Bibliothèque numérique



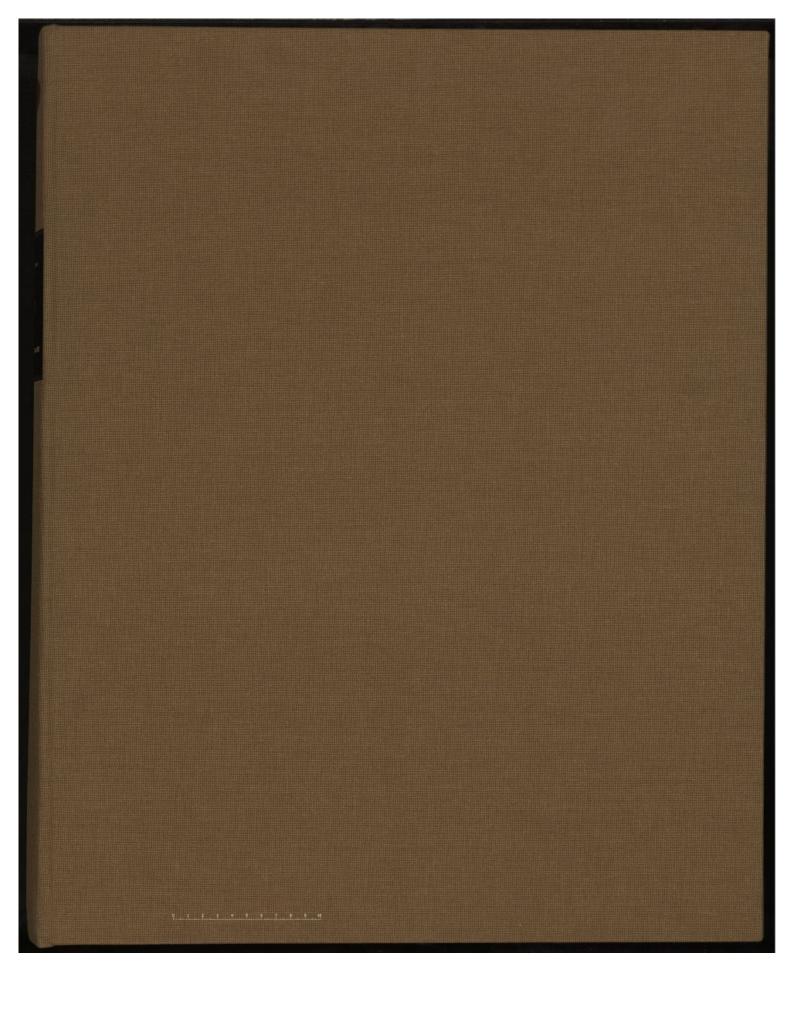
Scarpa, Antonio. Sull'aneurisma : riflessioni ed osservazioni anatomico-chirurgiche

Pavia Nella: Tipografia Bolzani, [an III - 1804].



Licence ouverte. - Exemplaire numérisé: BIU Santé (Paris)

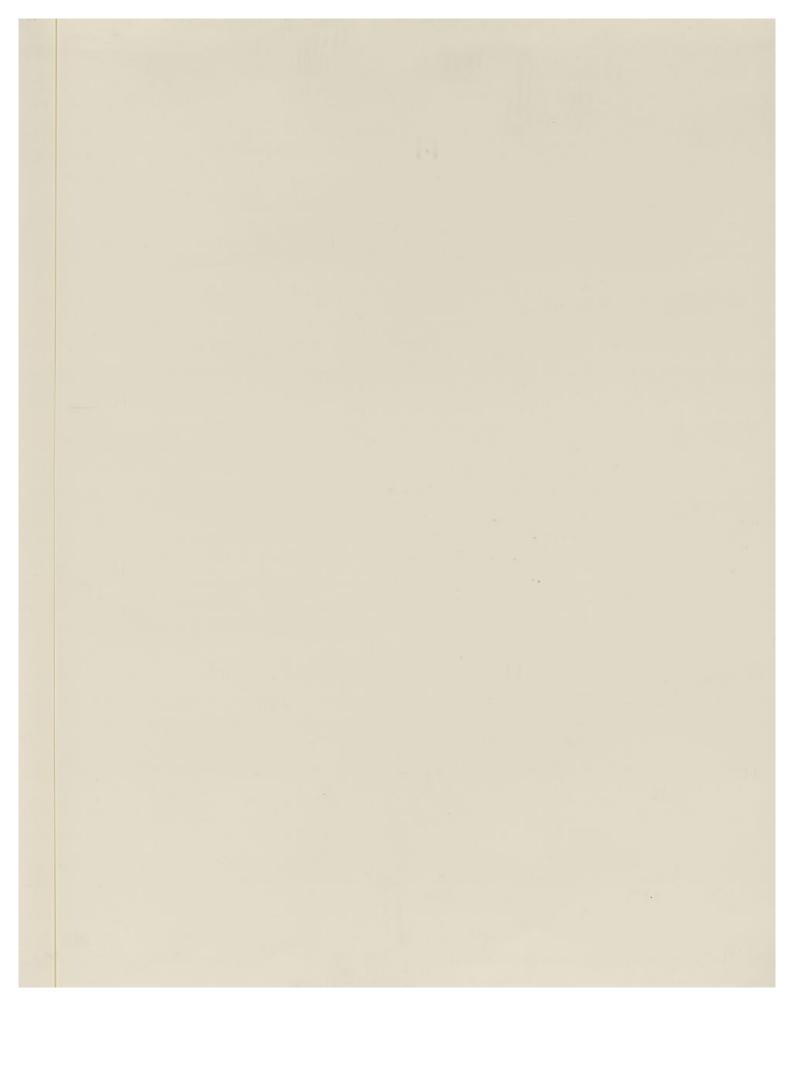
Adresse permanente : http://www.biusante.parisdescartes .fr/histmed/medica/cote?00497

















SULL

ANEURISMA

RIFLESSIONI ED OSSERVAZIONI ANATOMICO - CHIRURGICHE

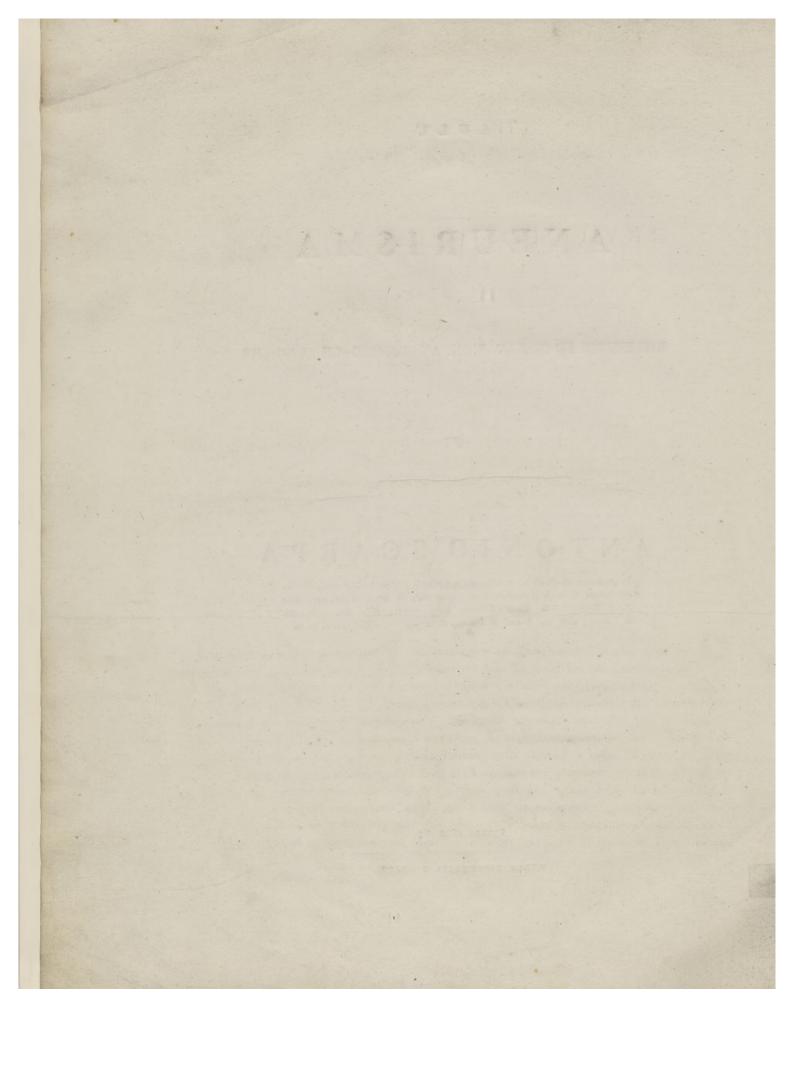
DI

ANTONIO SCARPA

P. Professore di Notomia, e Chirurgia pratica nell' Università di Pavia, Membro dell' Istituto Nazionale della Rep. Ital., Socio della R. Acad. di Berlino, della R. di Londra, della Cesar - Leopold. natur. curios., della Imp. medic. chir. di Vienna, della Società med. di Parigi, di Edimburgo, di Mompelient ec. ec.

PAVIA. ANNO 1804

NELLA TIPOGRAFIA BOLZANI.



AL VICE - PRESIDENTE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

FRANCESCO MELZI D'ERIL

A. SCARPA.

Quest' Opera mia sull' Aneurisma, che rispettosamente Vi rassegno, per sì grandi titoli a Voi appartiene, che nel porre ad essa in fronte l'illustre vostro nome, e così sottoporla ai fortunati vostri auspici, oso chiedere, e sperare a prò di essa i benefici effetti dell'alto valevolissimo vostro favore. L'Opera Vi appartiene, perchè Vi degnaste sulle prime mie rimostranze intorno alla sua importanza accoglierne, e approvarne il progetto con quella singolare bontà, che impegnandovi sempre a promovere qualunque intrapresa al genere umano proficua, mette il colmo a tutte le altre eminenti qualità di mente, e di cuore, che ogn' uno in Voi giustamente riconosce, ed ammira. Essa pur Vi appartiene, perchè nata, e cresciuta mercè que tanti singolarissimi comodi e mezzi, che alle necessarie sperimentali ricerche mi sono stati offerti, ed opportunemente forniti da questa Università Nazionale, la quale, se deve la sua conservazione al grand' Uomo, che potè solo vincere in merito e in gloria tutti i passati Eroi, riconosce da Voi, che ne siete per tanti pregi degnissimo Rappresentante, l'at-

tuale suo rifiorimento, per cui riebbe coll'antico splendore la sua primiera grandezza. Appartiene a Voi finalmente, perchè la pubblicazione di tutto il lavoro ordinato ed eseguito su d'un piano assai vasto, ed eccedente le mie forze pecuniarie, è dovuta in gran parte a quella innata vostra generosità, la quale nel graziosamente supplirvi, mostrerà anche in questa occasione al mondo, che la Repubblica Italiana ha la sorte di possedere in Voi il suo Mecenate veramente illuminato, virtuoso, e benefico.

Animato quindi, come sono, da questi possenti motivi, imploro l'alta vostra protezione a questo mio libro, e con tanto maggiore impegno io la domando, quanto che il vero suo scopo, scevro da ogni ambizione, tende unicamente a porre nella massima luce uno dei più importanti articoli della moderna Chirurgia, e a promovere un nuovo, e facile metodo di operare, e curare nell'Aneurisma una gravissima malattia, che per lo addietro assai spesso rendeva indispensabile l'amputazione di molte braccia, e di molte gambe, le quali d'ora innanzi saranno felicemente conservate.

Per la qual cosa si accresce in me la conceputa fiducia di ottenere a quesi Opera colla ambita vostra approvazione quel medesimo possente vostro favore, che già accordato a me ed alle cose mie, se mi animò fin ora a tentare di estendere la sfera delle nostre cognizioni sopra parecchi punti di Notomia, e di Chirurgia, mi sosterrà in seguito nell'ardua impresa

di tutte stenderne, e pubblicarne di mano in mano le relative osservazioni.

A questa ossequiosa preghiera aggiungo i sentimenti della mia dovuta riconoscenza, e profonda mia venerazione.

PREFAZIONE

LA Società di Medicina di Parigi propose per l'Anno 1798 (a) al concorso del premio i seguenti quesiti relativi all'Aneurisma. Quali sono i casi nei quali l'opra del Chirurgo è necessaria, e quali le circostanzo nelle quali gl'interni rimedi, la dieta, ed il riposo sono per se soli sufficienti ad effettuavo la cura dell'Aneurisma. Ogni qual volta l'opra del Chirurgo è necessaria; quali sono i casi nei quali si può praticare con speranza di buon successo la compressione come mezzo curativo, e quando alla compressione debba esser preferita la legatura dell'arteria ancurismatica. Quando poi la legatura è indicata come unico mezzo di guarigione, si dimandava: se convenga fare due legature all'arteria; una cioè al disopra, l'altra al disotto dell' Aneurisma; ovvero se la superiore legatura potrebbe bastare. Si chiedeva per ultimo: in quali casi convenga aprire il sacco aneurismatico, e rescinderlo; ed in quali giovi piuttosto l'abbandonarlo alle forze della natura; in somma: quali siano i vantaggi, e quali gli inconvenienti dei diversi metodi sin'ora conosciuti d'operare l'Aneurisma. Allorche pervennero alle mie mani codesti quesiti, io mi trovava avere un numero bastante d'osservazioni, e di fatti per rispondere, e, per quanto mi sembrava, adequatamente, a tutte, o alla maggior parte delle anzidette inchieste; ma alcune combinazioni di cose m' impedirono di ultimare, e presentare in tempo la mia Memoria a quella illustre medica Società, ed alla quale mi reputo a grande onore d'essere ascritto. In appresso, ristettendo che le osservazioni, ed i fatti sui quali io appoggiava la mia opinione intorno alla natura, ed essenza dell'Ancurisma in generale non erano che accennati in quella mia Memoria; e che inoltre la stessa parte operativa dell'esterno Ancurisma abbisognava d'una più estesa esposizione di cose di quanto mi avevano permesso di fare gli angu sti limiti d'una Dissertazione, cambiai di parere, ed in luogo di dare l'ultima mano a quel picciolo scritto, intrapresi quest Opera, della quale mi è sembrato che abbisognasse la studiosa gioventit, dopo i luminosi, e rapidi progressi che a giorni nostri ha fatto questa parte di Chirurgia, mediante le cure riunite di molti celebri uomini, fra i quali meritano d'essere particolarmente nominati l'Haller, il Monro, l'Hazon, Giovanni Hunter, Home, Murray, Palletta, Deschamps, Forster, Hartley, Giovanni Bell, Maunoir

Egli è da molti anni in qui che nella Scuola ho avvertito replicatamente i miei uditori, che la storia di questa malattia era ancor incompleta, e difettosa. Quindi uno dei principali oggetti che ho avuto di mira nel trattare questo importantissimo argomento si fu quello di dimostrare l'insussistenza della dottrina che comunemente si insegna nelle Scuole di Chirurgia intorno alla maniera colla quale si forma l'Aneurisma, e di conseguenza l'erroneità della divisione adottata dagli Scrittori di queste materie, d'Aneurisma cioè vero, spurio, e misto, falso primitivo, falso consecutivo, e simili. Imperciocche, dopo un mumero assai considerevole d'osservazioni istituite ne' cadaveri di quelli che sono periti per motivo d'interno, o esterno Aneurisma, ho conosciuto nel modo il più certo, ed incontrastabile non esservi che una sola maniera, o

forma di questa malattia; quella cioè per soluzione di continuità o rottura delle tonache proprie dell'arteria con effusione di sangue nel tessuto cellulare circomposto all'arteria offera; alla quale soluzione di continuità di occasione ora una ferita, ora una steatomatosa; terrosa degenerazione, ora un'ulcera rodente, ora una crepatura delle tonache proprie dell'arteria, l'intima intendo, e la muscolare, senza che vi concorra essenzialmente in fare ciò la dilatazione oltre il naturale delle tonache anzidette; e che perciò ogni Aneurisma, sia esso interno, o esterno, circonscritto, o diffuso, egl'è sempre fatto per effusione.

Nell'istituire codeste ricerche ne' cadaveri degl'Aneurismatici, ho impiegato la maggiore per me possibile diligenza singolarmente nello svolgere le tonache proprie dell'arteria offesa, ed ho posto una particolare attenzione nel separare il tessuto cellulare, e le altre membrane, e gli strati aponewrotei dai quali era ricoperta l'arteria, ed insieme il sacco aneurismatico, ad oggetto di paragonare a mano a mano, e nella sede loro naturale la tessitura, ed i confini di tutti codesti membranosi strati, e quindi conoscere con chiarezza, e precisione qual parte nella formazione dell'Aneurisma abbiano le tonache veramente proprie dell'arteria, e quale il tessuto cellulare, che in istato sano le fa esteruamente di guana, e le altre membrane, e le aponevrosi che le sopra stanno. Il rientato costante di queste mie ricerche fit, che l'Aneurisma, in qualunque parte del corpo siasi formato, e per qualunque cagione, è sempre fatto non da dilatazione, ma da rottura, o corrosione della tonaca intima, e della muscolare dell'arteria, e che conseguentementa il sacco aneurismatico non appartiene nè punto nè poco all'arteria.

Dopo aver riconosciuta nei cadaveri questa costante verità di fatto, ho rivolto la mia attenzione all'esame delle più celebrate Descrizioni e Figure che abbiamo d'Aneurismi tanto interni che esterni, e mi venne fatto dalle stesse Descrizioni e Figure, pubblicate dai ioro Autori come altrettanti esemplari d'Aneurisma vere, o per dilatazione, di rilevare precisamente il contrario; cioè che tutti quegl'Aneurismi erano stati fatti per rottura, o corrosione, e nessuno per dilatazione delle tonache proprie dell' arteria. Tanta è la forza della verità, che essa traluce anco attraverso le tenebre, che oltre la difficoltà dell' indagine, talvolta le oppongono l'autorità, e la preoccupata opinione.

dagine, talvolta le oppongono l'autorità, e la preoccupata opinione. Queste nozioni sulla natura ed essenza dell'Aneurisma non segnano, a dir vero, aucora la strada ad alcuna efficace intrapresa per la cura degl'interni Aneurismi, siccome quelli che si trovano situati fuori della portata della mano del Chirurgo; ma non è così per rapporto agl'esterni Aneurismi. E se egl'è generalmente vero in Chirurgia, che l'esatta cognizione della natura d'una malattia, e delle parti ch'essa interessa contribuisce grandemente a suggerire al Chirurgo il metodo operativo il più sicuro, facile, e spedito per vincerla, e curarla, le nozioni che sono per esporre sul punto degl'esterni Aneurismi non potranno che produrre degl'utili cambiamenti in questa parte di pratica Chirurgia. Per ottenere, e promovere ancora codesti vantaggi, mi seno occupato d'indagare quale sia il processo operativo che la natura assistiva dall'arte, e talvolta anco da se sola, impiega per la guarigione dell'Aneurisma. Ho trovato che essa eseguisce codesto curativo processo in due maniere; nella prima delle

⁽a) Prix proposes par la Société de Médecine de Paris dans sa premiere Séance publique, le 27 Prairial Δn. V. 25 Juin 1792

quali, per mezzo della infiammazione adesiva, e precisamente nello stesso modo col quale guarisce per prima intenzione le ferite semplici, converte l'arteria per certo tratto sopra, e sotto dell'offesa in un cordoncino tutto solido, e legamentoso; nella seconda maniera poi, mediante pure l'infiammazione adesiva, essa cambia il molle tessuto cellulare dell'incipiente sacco aneurismatico in una cassuletta di grosse e consistenti pareti fortemente inerente alle parti circomposte, entro della quale membranosa cassuletta formasi un picciolo grumo sanguigno cotennoso, il quale applicato strettamente alle labbra della ferita, lacerazione dell'arteria si oppone all'uscita del sangue, e tien luogo di cicatrice della ferita dell'arteria stessa, il calibro della quale continua a mantenersi pervio come era prima dell'accidente. Di queste due maniere di guarigione dell'Aneurisma però la prima soltanto può dirsi veramente completa, e radicale. Dietro questi principi, e seguendo l'ordine naturale delle cose, non mi è stato difficile il determinare i casi, e le circostanze nelle quali si può impiegare la compressione come mezzo curativo, e quando alla compressione debba essere preferita la legatura dell'arteria aneurismatica. Sul punto poi dei vantaggi, e degl'inconvenienti dei diversi metodi sin'ora conosciuti d'operare l'Ancurisma, mi è sembrato che lo schiarimento di questo articolo dipendeva in gran parte dalla soluzione del seguente problema; cioè, quale e quanta sia l'importanza del tronco arterioso principale d'una parte, segnatamente d'un arto per la conservazione della circolazione, e della vita dell'arto medesimo; essia, in altri termini , quanta sia la facoltà dei rami collaterali per supplire alle funzioni del tronco arterioso principale d'un arto, ogni qual volta venga intercettato il corso del sangue per esso tronco, tanto in prossimità, che a notabile distanza sopra della sede dell'Aneurisma. Per la più esatta soluzione di questo problema ho trovato necessario ed utile il rinovare le osservazioni relative al sistema arterioso degl'arti superiori, ed inferiori, tanto per ciò che riguarda i grossi tronchi, che i rami collaterali, e le principali loro anastomosi.

Siamo debitori ad Haller di molte importanti cognizioni sul punto delle anastomosi delle arterie degl'arti superiori, ed inferiori ; le quali cognizioni hanno contribuito non poco a rilevare l'animo timoroso, e dubbioso dei moderni Chirurgi, perchè riponessero più di speranza che i nostri predecessori nel numero, ed attività delle arterie collaterali , e delle anastomosi loro per la conservazione della circolazione e della vita di tutto l'arto, dopo la legatura del tronco principale arterioso dell'arto medesim Il Murray ha riassunto lo stesso argomento per quella parte che riguarda le arterie degl'arti inferiori , dalla pelvi al ginocchio ; ma se devo dire apertamente quanto su di ciò ne sento, tanto le l'avole delle arterie degl'arti pubblicate da Haller, quelle dal Murray, a motivo della loro picciolezza, dell'isolamento loro, del disgiungimento delle arterie dalle altre parti che le sono vicine, non bastano a mettere questo importante oggetto sotto quel punto di vista che si richiede perchè produca nei leggitori quell'effetto che si desidera, ed imprima nell'animo dei Chirurgi quel grado di convinzione che è necessario, perchè essi siano intimamente persuasi , che quei rami collaterali , e quelle anastomosi sono bastanti a supplire al difetto del tronco arterioso principale, ed a mantenere la circolazione, e la vita nelle parti collocate sotto della allacciatura . Nelle Tavole d'Haller , come in quelle di Murray manca inoltre quell'insieme, come si suol dire, di cose che si richiede per una completa dimostrazione dell'oggetto interessantissimo di cui qui si tratta. Imperciocchè sul punto delle arterie degl'arti inferiori, non sono nè abbastanza quanto al numero, nè ben espresse quanto alla posizione, e diramazione le arterie della pelvi, e le anastomosi loro coll'arteria Femorale profonda. E per rapporto alle arterie degl'arti superiori, manca nelle Tavole pubblicate da Haller una Figura rappresentante con chiarezza l'insieme delle comunicazioni delle arterie della cervice con quelle del braccio, senza delle quali comunicazioni non è possibile in un colpo d'occhio di dar a comprendere, e render conto alla studiosa gioventii delle insigni anastomosi che esistono fra le arterie del collo , e delle superiori della scapola colle scapolari inferiori, e fra queste con quelle dell'omero, e del braccio. Inoltre

nelle citate Tavole le anastomosi stesse, a motivo della pieciolezza delle Figure, compariscono troppo sottili, poco meabili, ed incerte, e fatte piuttosto per perpetuare nei Chirurgi meno edotti in simili cose il linguaggio della timidità, e della dubbiezza, che quello del coraggio, e della fiducia fondata sulla notomia, e sulle provvide risorse della natura . Kirkland (b) a questo proposito scrisse ,, in ve-", rità io temo che le false conclusioni dedotte dalla notomia ci ab-" biano in questo caso, come in altri, condotti fuori di strada. " Imperciocche dal vedere la distribuzione delle arterie quando si in-" jettano di cera, è stato supposto, che la circolazione non si potesse ,, estendere alle parti inferiori dopo chiuso il passaggio del sangue ,, per il tronco principale. Anche il Cheselden era così prevenuto " contro la possibilità di codesto passaggio del sangue alle parti in-" feriori dopo la legatura del tronco principale, che non voleva cre-,, dere a quel Chirurgo che glt disse d'aver legato con buon successo " l'arteria Omerale alla metà del braccio " . Certamente chiunque regolasse la sua opinione dietro grossolane injezioni delle arterie degl'arti, giammai si indurrebbe a credere che esistesse in natura un numero abbastanza considerevole di vasi collaterali, e di anastomosi per intrattenere la circolazione, e la vita nelle parti sottoposte alla legatura della più grossa arteria d'un arto. Ma le fine, e sottili injezioni, e la diligente inspezione delle minute arterie degl'arti injettate mostrano ad evidenza non meno l'esistenza, che la moltiplicità, ed estensione di codeste comunicazioni arteriose per tutta la lunghezza di ciaschedun arto; e la notomia perciò lungi dal condurre i Chirurgi su questo proposito fuori di strada, somministra anzi ai medesimi uno dei più forti argomenti comprovanti la possibilità, ed il mecanismo da cui deriva codesto fenomeno meravigliaso.

Quindi è che io ho creduto opportuno di supplire all'anzidetto difetto, sostituendo alle Tavole d'Haller, e di Murray, per tutto ciò che può riguardare la teoria, e la pratica dell'operazione dell'Aneurisma degl'arti superiori, ed inferiori, alcune altre Tavole copiate non da cadaveri di bambini, come essi hanno futto, ma di soggetti adulti, conservando quanto più m'è stato possibile la sede, l'andamento, e grossezza naturale delle arterie principali, dei rami loro collaterali, e delle anastomosi, ed insiememente la rispettiva posizione dei muscoli fra i quali esse arterie trascorrono.

Questo anatomico lavoro è stato susseguito da parecchi sperimenti instituiti ne cadaveri per mezzo di shudissime injezioni, dopo che era stato legato a differenti distanze dalla sua origine il tronco dell'arteria Femorale, e quello della Bracchiale, ad oggetto di provare, non ostante l'allacciatura dell'alveo principale, la possibilità del passaggio del sangue pei vasi collaterali da una estremità all'altra di tutto l'arto. Codesti sperimenti, che sui cadaveri anco prima di me erano stati fatti da abili Anatomici , e Chirurgi , unitamente alle molte osservazioni che ora abbiamo sui vivi di arti superiori, ed inferiori conservati dopo la legatura del tronco arterioso principale degl'arti medesimi, talvolta in molta vicinanza della sua origine, basteranno, credo, a dileguare per sempre qualunque resto di perplessità, o qualunque maniera di difficoltà, la quale potesse essere promossa contro la facoltà sorprendente che hanno i vasi collaterali, e le anastomosi loro in conservare la circolazione, e la vita nell'arto sottoposto alla legatura del principale tronco arterioso della gamba, o del braccio

I risultati di queste sperienze uniti alla perfetta cognizione che ora abbiamo intorno alla natura e cagione prossina dell'Aneurisma, ed ai diversi gradi di resistenza che i strati cotennosi contenuti nel saeco aneurismatico oppongono alla corrente del sangue per entro di esso saeco, mi mostrarono nella maniera la più chiara, e precisa in quali circostanze convenga fare due legature, e quando una sola legatura praticata sul tronco dell'arteria, anco molto al disopra della sede dell'Aneurisma, può bastare ad effettuare la cura radicativa di questa malattia senza punto toccare il saeco aneurismatico, nè vuotarne i grumi de' quali è ripieno; che è quanto dire abbandonando alle sole forze della natura l'abolizione, e scomparsa del grumoso sangue, ed instememente del saeco aneurismatico. Quel molto poi che presentemente si sa intorno alla sfera grandemente estesa d'attività

⁽b) Taughts on Amputation

del sistema linfatico assorbente, ci rende ragione dei numerosi fatti che si possono citare di questo genere d'assorbimento, ed insiememente con quanto grande fiducia si possa abbandonare questa parte di tutta la cura dell'Aneurisma esterno alle sole forze della natura.

Guidato perciò, come per mano, dall'argomento stesso che ho assunto di trattare, sono disceso ai minuti dettagli dell'operazione assuno ai trautare, sono disceso ai minia usuagi ties operazione dell'Aneurisma del poplite, di quello del femore, e della sommità della coscia; indi di quello della piegatura del braccio, di quello dell'omero, e finalmente di quello dell'ascella. Ho rilevato i grandi vantaggi, che derivano dal metodo Hunteriano, o Anelliano, si per la facilità dell'esecuzione per la parte del Chirurgo, che per la sieurezza, e minor dolore per la parte del malato; nel fare la qual cosa non ho tralasciato però di esporre le circostanze particolari, per le quali l'antico metodo operativo, ossia quello per incisione del sacco aneurismatico, e della doppia legatura, talvolta è preferibile al moderno, ossia a quello per cui si fa una sola legatura all'arteria sopra della sede del tumore, lasciando del tutto intatto il sacco

L'articolo della emorragia secondaria, che, a ragione, tanto si teme dai Chirurgi dopo la legatura delle grosse arterie in generale, ed in particolare dopo l'operazione dell'Aneurisma, ha fissato grandemente la mia attenzione. Ho trovato che per evitare codesto gravissimo disordine egl'è necessario in primo lnogo, che l'allaceiatura cada sulla nuda arteria , spogliata d'ogni parte , e fin'anco del pol-poso tessuto cellulare che la circonda ; in secondo luogo , che la pressione portata su di essa per mezzo dell'allacciatura metta a stretto contatto le due opposte pareti della stessa arteria, senza stringerla circolarmente; in terzo luogo, che il processo ulcerativo della porzione d'arteria legata non preceda l'adesivo processo. E per ottenere tutti codesti vantaggi ho indicato l'uso di que' mezzi che la pratica mi ha insegnato essere efficacissimi.

Alle Tavole delle arterie degl' arti ne ho aggiunte alcune altre rappresentanti degl'Aneurismi dell'arco dell'Aorta, del tronco toracico della medesima arteria, della Carotide, della Poplitea, della Femorale, e della Brachiale arteria. Ho fatto ciò per mettere sott'occhio de' miei Leggitori quanto ho esposto intorno alla vera natura ed essenza dell'Aneurisma in generale; come altrest per meglio indicare ai medesimi la via che ho tenuto nella disamina di codesta sorte di infermità del sistema arterioso. ..

Per ultimo ho riferito alcune storie d'Aneurisma degl' arti superiori, ed inferiori, fra i quali avvi il caso assai raro d'Aneurisma comparso sulla cresta dell'osso della Tibia poco sotto del ginocchio. Il ragguaglio della maggior parte di questi casi è diretto non solumente ad accrescere la somma dei fatti comprovanti l'utilità del metodo Hunteriano per la cura radicativa dell'Aneurisma, ma altresì ad illustrare parecchi articoli di pratica da me esposti nel decorso di quest'Opera, non che a rendere note alcune particolarità che mi sono occorse nel trattamento di questa malattia. Su di che mi cade qui in acconcio d'avvertire quelli ; i quali non sono ancora bene informati di queste materie, che la fondata assicuranza sull'opportunità, ed utilità del metodo Hunteriano, contro ciù che ne opinava Bromfeild (c) è stata portata presentemente tanto oltre, che Home, uno dei più celebri discepoli d'Hunter, ed uno dei promotori più zelanti di questo metodo, non ha esitato punto d'operare l'Aneurisma situato in ambedue i popliti d'uno stesso soggetto, coll'intervallo soltanto di quindici giorni fra un' operazione e Faltra; la quale intrapresa ha avuto Pesito il più felice (d).

(e) Chirury, Olseev. and. Cases vol. I. pag. Sef. « Dall'aver osservato, scrivera egli, che dopo l'operazione dell'Aueurisma della piegatura del braccio i vasi collaterali si dilatavano a tanto da intrattenere la circolazione, e la vita nel braccio sottoposto, sono state fatte dai Chirurgi delle proposizioni le più stravaganti; cioè, che in occasione di ferita si possa legare la principale arteris di qualturgue degli arti con fiducia di conservare l'arto medesimo. Lo, soggiunge egli, una tol volta ho veduto eseguire un simile sperimento in occasione d'Aneurisma situato nel cavo del garetto. Intorno al quale sporimento non ho altro da dire, fuorche il imalato ne mort. Oso assicurane che le diliticoltà, e gli accidenti che hanno accompagnato questa operazione dissuadoranno l'Operatore dal fare un secondo tentativo di questa sorte ».

Se Browrune, cosò dicendo, non intendeva di parlare della comune maniera d'operare l'Aneurisma del poplita, ma della legatura dell'arteria Femorale superficiale, homo per l'unant genere che l'autori di esso non sia stata di tanto peso da distorre l'Huatta, e dopo di questo altri rinomati Chirurgi da una si importanto, ed utile intraproso, qual è quella della legatura dell'arteria principale d'un arto in occasione di fecita della medesima arteria, o d'Aneurisma.

(d) Transactions of a Society for the improvement of Med. and. Chirurg. Knowledge

(d) Transactions of a Society for the improvement of Med and Chirurg Knowledge T. H. pag. 255.

PROSPETTO DEI CAPI.

CAPOL		000000000000000000000000000000000000000		
		OSSERVAZIONE I.		
Dell'arteria Femorale, e Poplitea	pag. I	Aneurisma Popliteo	pag-	96
CAPOIL		OSSERVAZIONE II.		
COROLLARI	6	Aneurisma Popliteo inveterato, e di straordinaria grossezza		97
CAPO III.		OSSERVAZIONE III.		
Delle arterie della Scapola, e del Braccio	8	Ancurisma situato inferiormente nel poplite, e nella som- mità del polpaccio della gamba		ivi
CAPO IV.		OSSERVAZIONE IV.		
Corollars	12	Aneurisma Popliteo		00
CAPO V.				99
Dell' Aneurisma in generale, particolarmente poi di quello		OSSERVAZIONE V.		
della curvatura , e del tronco dell'Aorta Toracica, e Ventrale	14	Aneurisma della sommità del femore		ivi
CAPO VI.		OSSERVAZIONE VI.		
Dell'Aneurisma dell'arteria Poplitea, e della Femorale	29	Aneurisma Femorale	1	00
CAPO VIL		OSSERVAZIONE VII.		
Dell' Aneurisma dell' arteria Brachiale	40	Aneurisma della piegatura del braccio	-4	01
CAPO VIII.		OSSERVAZIONE VIII.		
Della cura dell' Aneurisma in generale	47	Ferita dell' Arteria Omerala	1	02
CAPO IX.		OSSERVAZIONE IX.		
Della cura dell'Aneurisma Popliteo	55	Corrosione dell'arteria Omerale in occasione di gangrena della piegatura del braccio	10	5
CAPO X.		OSSERVAZIONE X.		
Della cura dell' Aneurisma Femorale	70	Singolar caso d' Aneurisma situato sulla eresta dell'osso della Tibia, in vicinanza del ginecchio		vi
CAPO XI.				
Della cura dell'Aneurisma Brachiale	79			
CAPO XIL		SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE	10	5
Della Varice Aneurismatica	10			

CAPOI.

Dell'Arteria Femorale, e Poplitea.

§. I.

Parteria lliaca anteriore, poco prima della sua uscita dalla pelvi per disotto dell'arco crurale stacca da se l'arteria Epigastrica (TAV. L 2). Questa arteria escende obbliquamente dal difuori all'avanti, ed all'insù verso l'estremità inferiore del muscolo Retto dell'addomine. Ne'maschi getta quest'arteria un rametto sul cordone spermatico, ove questo cordone scorre in vicinanza dell'arco crurale, il quale rametto si anastomizza coll'arteria spermatica, e si sparge sul muscolo Cremastere, e sulla vaginale del testicolo. Spesso l'arteria Epigastrica di cui si parla dà origine all'arteria Otturatoria, e poscia monta dietro il muscolo Retto dell'addomine. Molti piccioli rami di questa arteria scrpeggiano pei tegumenti del basso ventre, e per la guaina del muscolo Retto, e parecchi altri di essi si inseriscono nei muscoli del hasso ventre, oltre il Retto. Fra questi un grosso ramo ascende lungo il margine interno del muscolo Retto, e va all'incontro dell'arteria Mammaria, colla quale si anastomizza; e fa lo stesso successivamente colle arterie Toraciche, e colle Intercostali arterie. Il tronco propriamente dell'arteria Epigastrica si tiene dietro del muscolo Retto, ed ascendendo accresce notabilmente il numero delle anzidette anastomosi coll'arteria Mammaria, colle Toraciche, e colle Intercostali

§. 2.

Di contro all'origine dell'arteria Epigastrica, o alcun poco più basso, nasce dall' lliaca anteriore l'arteria Addominale (Tav. I. 5). Questa arteria (a) scorre retrograda fra i muscoli Addominali dirigendosi verso la cresta dell'osso del fianco. Essa somministra in primo luogo dei rametti alle ghiandole inguinali, al nuscolo Biaco interno (Tav. I. 5), al principio del muscolo Sartorio, e si anastomizza col ramo inguinale cutaneo dell'arteria Femorale profonda (Tav. I. 5. 50). Indi l'arteria Addominale ascende fra il muscolo Obbliquo interno, ed il Trasverso del ventre, seguendo la curvatura della cresta dell'osso del fianco sin'all'ottava costa. Per tutto questo tratto dà dei rami ai muscoli dell'Addome, al Psoas, all' Hiaco interno muscolo, al nervo Crurale anteriore, e finisce per anastomizzarsi replicatamente colle arterie Ileo-lombari, colle Lombari, colle Intercostali inferiori, e colle Toraciche.

§. 5.

L'arteria Iliaca anteriore alla sua uscita dal ventre per disotto dell'arco crurale assume il nome d'arteria Femorale. Questa grossa arteria (Tax. L. 1) nel tratto che percorre dall'arco crurale alla prima sua divisione, passa sopra una fossa triangolare formata dalla convergenza dei muscoli Iliaco interno, Psoas, e Pettiueo; sormonta la vena Femorale, dalla quale al disopra dell'arco crurale era sormontata; e si appoggia sopra uno strato di densa cellulosa, di cui n'è riempita la fossa triangolare sopra indicata. All'inmanzi l'arteria Femorale è coperta dalla aponevrosi del muscolo Fascialata, da alcune ghiandole inguinali, e dai comuni tegumenti. L'arteria Femorale alla distanza d'un pollice, d'un pollice e mezzo, rare volte di due pollici sotto dell'arco crurale in un soggetto adulto, ben conformato e di statura ordinaria si divide nei due suoi principali rami; cioè in arteria Femorale superficiale, e Femorale profonda.

(a) Alemii Anatomici chianano quest'arteris col nome di lliaca esterna minore, altri con quello di Circoullessa del fianco.

L'arteria Femorale superficiale (Tav. I. 6) somministra in primo luogo l'arteria Pudenda esterna superiore (Tav. I. 7). Quest'arteria poco sotto i comuni tegumenti attraversa la sommità dei muscoli Pettineo, e Gracile; indi si dirama alle ghiandole inguinali, allo scroto, alla pinguedine d'intorno il Pube, ed in fine si anastomizza con alcuni rami dell'arteria Epigastrica.

8. 5. -

A non molta distanza sotto dell'origine della anzidetta arteria, parte dalla Femorale superficiale l'arteria Pudenda esterna inferiora (Tav. I. 8), la quale, del pari che la superiore, passa di traverso sulla sommità dei muscoli Pettineo, Adduttore lungo della coscia, e, gracile per indi ripiegarsi sulla cute dello scroto, e sui tegumenti del pene, lungo il quale si prolunga sin'al prepuzio. Questa arteria impiega molti rami nel tessuto cellulare, e nei tegumenti del basso ventre, nelle ghiandole inguinali, e si anastomizza in diversi luoglii colle arteria del pene, procedenti dalla Pudenda comune profonda insigne ramo della Ischiadica arteria. Oltre le due ora descritte Pudende arterie esterne, noa di rado se ne incontra una terza, la quale nel soggetto da cui è stato tratto il disegno prendeva origine dalla arteria Circonflessa interna.

1. 6

Il tronco dell'arteria Femorale superficiale, dopo aver dato le due Pudende esterae, discende obbliquamente dal di fuori verso il lato interno della coscia, e si approfonda nel tessuto cellulare gradatamente più, quanto più scorre in basso della coscia entro lo spazio triangolare che lasciano fra di loro i muscoli Adduttore secondo, e Vasto interno (Tav. I. E. N.). Alla metà circa di tutta la lunghezza del femore, il tronco dell'arteria Femorale superficiale si trova già di molto approfondato nello spazio triangolare fra i due muscoli ora nominati; ma altresì esso tronco arterioso rimane intersecato, e co-perto dal muscolo Sartorio; talmente che senza premere fortemente col dito quel luogo non si perviene nell'uonno adulto a sentire che debolmente la pulsazione della Femorale arteria superficiale.

5. 7

I rami che si staccano dalla Femorale superficiale al disotto dell'origine della Pudenda esterna inferiore sono, a un dipresso, i seguenti. Alcune arterie che si inseriscono nel muscolo Sartorio (Tav. I. 12. 15. 16.); altre nel muscolo Crurale (Tav. I. 11) e nel Vasto interno (Tav. I. 13. 14. 20); altre nel muscolo Gracile (Tav. I. 18), e nel Semimembranoso muscolo (Tav. I. 19). Quelle arterie che vanno al muscolo Vasto interno sono assai considerevoli per la loro grossezza, e perchè dopo essersi diramate per entro del muscolo ora nominato, si anastomizzano in basso della coscia con alcune diramazioni dell'arteria Femorale profonda, col ramo Anastomotico grande dell'arteria Poplitea (Tav. I. 23), e colle Articolari arterie del ginocchio. Di quelle arterie che si inseriscono nei muscoli Sartorio, e Gracile, e Semimembranoso, altre si impiegano nei stessi muscoli, altre, trapassata la sostanza dei medesimi muscoli, si spargono pei tegumenti della faccia interna della coscia.

§. 8.

L'arteria Femorale superficiale pervenuta che è al terzo inferiore della coscia, trapassa dall'avanti all'indictro il muscolo Adduttore grande del femore nell'intervallo che rimane fia il muscolo Vasto interno, ed il principio del tendine della porzione lunga dello stesso muscolo Adduttore grande (Tav. I. u). Per di là l'arteria Femorale superficiale discende posteriormente nel cavo del garetto, ove si trova circondata, ed involta da un copioso tessuto cellulare pinguedinoso, associata alla vena, ed al grosso nervo Ischiadico popiliteo, che le sta sopra, e munita di quà, e di là dai tendini dei muscoli Flessori della gamba.

Poco prima di traversare il muscolo Adduttore grande, e quindi discendere nella cavità del poplite, l'arteria Femorale superficiale spicca da se un grosso ramo, al quale il Murray (b) ha dato il nome d'arteria Perforante inferiore della Femorale superficiale (TAV. IV. 56). Questa arteria scorre posteriormente in direzione trasversale all'estremità inferiore, e posteriore del femore, nascosta in gran parte fra le carni dei muscoli Adduttore grande, e porzione minore del Bicipite crurale, cui dà un ramo (Tav. IV. 58.). Un altro ramo procedente dalla medesima arteria penetra nella sede inferiore, e posteriore dell'osso del femore, e vi costituisce l'arteria Nutrizia inferiore di quest'osso (Tav. IV. 57). Indi l'arteria perforante inferiore della Femorale superficiale si nasconde nella sostanza del muscolo Vasto esterno, per entro del quale muscolo si distribuisce copiosamente, e poscia in vicinanza del ginocchio si anastomizza coll'arteria Articolare superiore esterna , e colla Circonflessa arteria esterna , insigne ramo della Femorale profonda (Tav. III. 39. 40. 44. 45) . Inoltre alcuni rami dell'arteria Perforante inferiore della Femorale superficiale, di cui si parla, si impiantano nella porzione inferiore del muscolo Adduttore grande, nei muscoli Semitendinoso, e Semimembranoso, e nella picciola porzione del Bicipite crurale muscolo (TAV. IV. 59. 60).

L'arteria Femorale superficiale, tosto che è entrata nel cavo del garetto, assume il nome d'arteria Poplitea. I primi rami che partono dall'arteria Poplitea sono, l'arteria Anastomotica grande (c), e l'Articolare superiore interna arteria del ginocchio.

. 6. 11.

L'arteria Anastomotica grande (TAV. I. 25) dal cavo del garetto ascende verso la parte interna inferiore, ed anteriore del femore, coperta dalle carni del muscolo Vasto interno, nel quale muscolo, dopo aver fatti molti giri serpentini, si inserisce. Ivi la detta arteria subdivisa in molti rami si distribuisce in parte ai fasci fibrosi del muscolo Vasto interno, ed in parte si anastomizza coi rami sopra descritti, quelli cioè che l'arteria Femorale superficiale manda superiormente al medesimo muscolo Vasto interno (Tav. I. 15. 14. 20). Oltre di ciò l'arteria Anastomotica grande comunica colle diramazioni dell'arteria Circonflessa esterna, produzione della Femorale profonda (Tav. III. 57. 58), e coi rami dell'arteria Articolare superiore interna (Tav. I. 44. 45. 46).

6. 13.

L'arteria Articolare superiore interna (Tav. I. 27. Tav. IV. 62) nata dalla Poplitea discende verso il condillo interno del femore, compresa fra il tendine della porzione lunga del muscolo Adduttore grande della coscia, ed il Vasto interno muscolo. Pervenuta che essa è in vicinanza del condillo interno del femore, stacca da se l'arteria del periostio, ed insiememente della sostanza ossea spongiosa dello stesso condillo interno del femore (Tav. I. 28). Quest' arteria, dopo aver fatto alcune anastomosi colle superiori arterie del periostio del femore (Tav. H. e. d); coll'arteria Articolare superiore esterna (Tav. II. g); coll'Anastomotica grande (Tav. I. 44, 45), e colla stessa Articolare superiore interna, scorre coperta dal tendine comune dei muscoli Estensori della gamba e penetra finalmente nell'ossea spugnosa sostanza del condillo interno del femore (Tav. II. f). Poscia l'arteria articolare superiore interna si divide in due rami; cioè nel profondo, e superficiale. Il ramo profondo dell'arteria Articolare superiore interna (Tav. I. 29), oltrepassato il Legamento cassulare del ginocchio, si appoggia sul periostio che copre la faccia laterale del condillo interno del femore, e pervenuto codesto ramo arterioso

(h) In Ancurysman Femoris Observat Fig. III. t. w. (e) Murray loc. cit. Fig. I. w.

al margine dell'interno condillo, ove comincia ad essere coperto di cartilagine, si divide in molti minuti rami a modo di pennellini, coi quali la detta arteria penetra per altrettanti fori scolpiti nell'ossea spugnosa sostanza del nominato interno condillo del femore (TAV. I.). Il ramo superficiale poi dell'arteria Articolare superiore interna (Tav. I. 31) si prolunga sul Legamento cassulare del ginocchio, e va a formare una bella rete vascolare sul lato interno del ginocchio, la qual rete si estende sulla Rotella (Tav. I. 56), e si anastomizza in più luoghi col ramo Articolare profondo sopra descritto, coll'arteria Anastomotica grande (Tav. I. 44, 46, 47), e colle arterie Articolari del lato opposto, ossia esterno, del ginocchio (Tav. I. 36, 57). Un ramo assai considerevole dell'arteria di cui si parla (Tay. I. 52) scorre sul margine della cartilagine semilinare interna; passa di la sotto della Rotella, e penetra nell'articolazione del ginocchio. Ne devono essere passati sotto silenzio alcuni rami dell'arteria Articolare superiore interna (Tav. I. 24, 25), i quali si spargono sulla guaina dei tendini dei muscoli Flessori della gamba, e di là si prohungano a formare degli archi di comunicazione fra le arterie Articolari superiori, ed inferiori del ginocchio. Egli è parimenti da rimarcarsi, che in alcuni soggetti si riscontra una seconda arteria Articolare superiore interna, ma però, quando esiste, assai più picciola della prima (Tav. I. 33. Tav. IV. 69), la quale' ora si impiega tutta nel periostio che copre la faccia posteriore, ed inferiore del femore, e sulle guaine dei muscoli Semimembranoso, Seminervoso, e Sartorio; ora si porta sul lato interno del ginocchio (Tav. I. 35), e va ad accrescere la rete vascolare fatta dalle arterie Articolari superiore ed inferiore.

§. 13.

L'arteria Articolare interna inferiore (TAV. I. 34. TAV. IV. 70) nasce dalla Poplitea assai in basso nel cavo del garetto, e soventemente da una comune origine colle arterie proprie dei muscoli della Sura. L'arteria Articolare interna inferiore scorre obbliquamente dall'alto al basso, e dal di dietro all'avanti fra il muscolo Gastronemio, ed il Popliteo muscolo. Coperta questa arteria dai tendini del muscolo Semimembranoso, del Seminervoso, e del Sartorio, non che dal Legamento laterale interno del ginocchio, ascende sulla sommità della tuberosità interna della Tibia (-Tav. I. 54). Ivi, dopo aver dati dei rametti al muscolo Popliteo, al Legamento crociato posteriore, ed al cassulare Legamento, si ripiega dal basso all'alto sulla Tibia, e vi forma una rete vascolare, la quale si stende per molto tratto sul Legamento della Rotella , e sulla Rotella stessa (Tav. I. 37. 38) anastomizzandosi in più luoghi coll'arteria Articolare interna superiore, e colle Articolari arterie del lato opposto, ossia esterne del ginocchio.

5. 14.

L'arteria Articolare superiore esterna (TAV. IV. 65. TAV. III. 17) nasce dal lato esterno dell'arteria Poplitea; ascende sopra il condillo esterno del femore, e somministra dei rami al periostio che veste la faccia posteriore, ed inferiore del femore; inoltre alla guaina del tendine del muscolo Bicipite crurale; alla cassula articolare del ginocchio; al muscolo Plantare, ed al capo esterno del muscolo Gastronemiq . Oltrepassata l'inserzione del muscolo Bicipite crurale, l'arteria Articolare superiore esterna (Tav. III. 17) si divide in ramo profondo, è superficiale. Il ramo profondo (Tav. III. 18), date alcune produzioni al muscolo Vasto esterno, si sparge con molti rami sul periostio che copre l'estremità inferiore, e laterale esterna del femore (Tav. III. 19), dei quali rami alcuni comunicano colle arterie superiori del periostio del femore (Tav. H.), e con quella segnatamente che penetra entro il condillo interno del detto osso (Tav. I. 28. Tav. II.e.f). Poscia il ramo profondo dell'arteria Articolare superiore esterna si dirama sul periostio che veste la faccia esterna del condillo ora nominato (Tav. III. 18, 20), e sui Legamenti laterali esterni del ginocchio; e pervenuto che è questo ramo profondo al luogo ove il condillo esterno del femore comincia a ricoprirsi di cartilogine, si fende in molti piccioli rami, ciascheduno

dei quali penetra intimamente nella spugnosa, ossea sostauxa del condillo medesimo. Il ramo superficiale poi dell'arteria Articolare superiore esterna (Tax. III. 21) si porta sopra il tendine comune dei muscoli Estensori del ginocchio, ed ivi spargendo rami sopra, e sotto della Rotella, si anastomizza coll'arteria Circonflessa esterna (Tax. III. 41. 42. 44. 45), colle arterie Perforanti (Tax. III. 40. 41. 42. 44. 45), e colle arterie Articolari del lato opposto, ossia interno, del ginocchio (Tax. III. 28. 45).

6. 15.

L'arteria Articolare esterna inferiore (Tav. IV. 68. Tav. III. 22) trae origine dal lato esterno dell'arteria Poplitea subito sotto la giuntura del femore colla tibia. Questa arteria coperta dal muscolo Plantare, e del Gastronemio, non che dai Legamenti laterali esterni del ginocchio, ascende, e comparisce sul lato esterno del ginocchio poco sopra il capo della Fibbola, o Peroneo (Tav. III. 22). Di là si porta lungo la cartilagine semilunare dello stesso lato sin'alla Rotella inviando dei rametti per entro dell'articolazione del ginocchio, e finalmente si anastomizza coll'arteria Articolare superiore esterna (Tav. III. 28) coll'Articolare superiore interna sotto del Legamento della Rotella (Tav. I. 52), e coll'arteria Articolare ricorrente tibiale (Tav. III. 25. 26. 27).

§. 16.

L'arteria Articolare media, detta da Haller Aziga (Tav. IV. 67) offre molte varietà per rapporto alla sua origine. Imperciocché ora nasce dalla faccia posteriore dell'arteria Poplitea, ora essa non è che un ramo dell'arteria Articolare superiore interna, ora, come nella annessa Tavola, procede dall'arteria Articolare superiore esterna. In qualtinque modo sia l'origine dell'arteria Articolare media, essa, dopo breve tratto, si immerge posteriormente nel poplite nel solco fra i condilli dell'osso del femore; si dirama sui Legamenti erociati, sulle cartilagini semilunari, e nell' interno del' ginocchio si anastomizza con que' rami delle Articolari atterie, che si insimuano nel cavo del ginocchio, e che sono stati descritti superiormente.

§. 17.

L'arteria Articolare ricorrente tibiale (Tav. III. 25) nata dall'arteria Tibiale anteriore, poco dopo che questa ha trapassato il Legamento interosseo, si porta dal basso all'alto, ed esce al ginocchio attraverso la sommità del muscolo Tibiale anteriore. Essa si dirama sul periostio della tibia, e si anastomizza colle arterie Articolari esterne che sono ad essa le più vicine, ed altresì si unisce colle arterie Articolari interne del ginocchio mediante la comunicazione che la detta arteria Articolare ricorrente tibiale ha colla rete vascolare stesa sulla Rotella.

j. 18.

La Poplitea arteria, dopo aver dato origine alle arterie Articolari del ginocchio, sparge da un lato, e dall'altro dei rami considerevoli ai muscoli della Sura; cioè al Popliteo, al Plantare, al Soleo, al Gastronemio (Tav. IV. 71. 72. 75. 76. 77.); alcuni dei quali si diramano altresi sul periostio della tibia, sul grosso nervo Popliteo, sulla faccia posteriore della cassula articolare del ginocchio, sui tendini dei muscoli Flessori della gamba; altri discendono superficiali, ed immediatamente sotto la cute della Sura (Tav. IV. 78.), e si prolungano sin al piede seguendo la direzione del tendine d'Achille. Dopo di ciò l'arteria Poplitea profondamente sotto i muscoli si divide in arteria Tibiale posteriore, ed anteriore. Sin qui dell'arteria Femorale superficiale. Ora dirassi della profonda Femorale arteria.

5. 10

L'arteria Femorale profonda (Tav. I. 49) situata dietro la Femorale superficiale, discende per la fossa triangolare fatta dalla convergenza del muscolo Iliaco interno, e del Pettineo muscolo, prendendo una direzione sul principio dell'interno verso l'esterno della coscia, indi in senso contrario dall'esterno verso l'interno del femore. Poscia essa si approfonda notabilmente nell'intervallo che lasciano fra di loro i muscoli Vasto interno ed Adduttore grande del femore (Tax. I. 87. 88).

£ 20.

L'arteria Femorale profonda, poco dopo la sua origine, stacca da se il ramo cutaneo esteriore della coscia (Tax. I. 50), il quale ramo, dopo essersi distribuito al muscolo lliaco interno; alla sommità del muscolo Retto della coscia; al Sartorio muscolo, e dopo varie anastomosi coll'arteria Addominale (Tax. I. 5), trapassa l'Aponev-rosi del muscolo Fascialata in vicinanza della cresta dell'osso del fianco, e si sparge per la cute che ricopre la natica. Un altro rametto procedente dal tronco della Femorale profonda (Tax. I. 69) si inserisce nel muscolo Sartorio, e nella cute che lo ricopre.

5. 21.

I rami più considerevoli che escono dall'arteria Femorale profonda non molto dopo la sua origine sono le arterie Circonflesse del femore; l'interna cioè, e l'esterna Circonflessa arteria. L'arteria Circonflessa interna (Tav. I. 51) scorre di traverso sotto del tronco della Femorale superficiale, e discende profondamente nell'intervallo che lasciano i muscoli Pettineo, Iliaco interno, e Psoas muscolo. Di la essa si incufva in maniera da circondare posteriormente il collo del femore, e portarsi nella fossa che sta al di dietro del collo del femore fra il picciolo ed il grande trocantere. Il primo ramo che parte dall'arteria Circonflessa interna si è quello che si inserisce nel muscolo Iliaco interno (TAV. I. 52), e nel Psoas, e che si anastomizza col ramo cutaneo della Femorale arteria profonda. Dalla convessità dell'arterià Circonflessa interna escono in primo luogo il ramo pudendo esterno (Tav. I. 53), il quale, dopo aver date alcune picciole diramazioni al muscolo Pettineo, ed alla porzione superiore del muscolo Adduttore secondo della coscia, si sparge pei tegumenti d'intor-no il pube, ed alla radice dello scrotó; e dopo questo si spicca il ramo che forma l'anastomosi fra la Circonflessa interna, e l'Otturatoria arteria (Tav. I. 54), e successivamente ne escono quelli che vanno al muscolo Otturatore esterno, ed alla cassula legamentosa del capo articolare del femore col fianco. Partono in appresso dalla detta convessità dell'arteria Circonflessa interna i rami che si inseriscono nei muscoli Pettineo, Gracile, Adduttore primo, e secondo, e nella cute di quelle vicinanze (Tav. I. 57. 58. 59. 60. 61); alcuni dei quali si anastomizzano colle arterie pudende esterne della Femorale superficiale. La Circonflessa interna arteria poscia si incurva vie maggiormente dietro il picciolo trocantere. Ivi essa si divide in due rami, dei quali uno subdiviso in altri minori (Tav. I. 62. 63. 64. 65. 66) si impianta nelle carni della porzione superiore del muscolo Adduttore grande della coscia; l'altro si nasconde dietro il picciolo trocantere (Tav. I. 67) ed assume il nome d'arteria Trocanterica posteriore. Questa arteria, fatte alcune anastomosi coll'arteria Otturatoria, scorre sotto il collo del femore nella fossa situata fra il pieciolo, e grande trocantere, e pervenuta che è posteriormente in cinanza del margine inferiore del muscolo Quadrato rotatore (TAV. IV. 22) si divide in due rami , uno dei quali , avuto riguardo alla direzione che prendono, dicesi ascendente; l'altro discendente. Il rumo ascendente (Tav. IV. 25) monta verso il grande trocantere, e dopo aver dato dei rami al muscolo Quadrato rotatore; ai Gemelli muscoli; all'Otturatore muscolo interno; ed alla cassula articolare del capo del femore, si anastomizza con un ramo dell'arteria Ischiadica (Tav. IV. 19); indi colla Pudenda arteria comune profonda (Tav. IV. 18); col ramo trocanterico della circonflessa esterna (Tav. III. 6) e col ramo trocanterico della Perforante prima arteria (Tav. IV. 58). Il ramo discendente poi dell'arteria Circonflessa interna (Tav. IV. 24) esce per disotto del margine inferiore del muscolo Quadrato rotatore, essia fra questo muscolo, e la sommità del muscolo Adduttore grande della coscia, e quindi

disconsideration de la constant de l

6. 22

L'arteria Circonflessa esterna (Tav. I. 68. Tav. III. 3) nasce dall'arteria Femorale profonda ora alla distanza d'un pollice, ora d'un pollice e mezzo sotto dell'origine dell'arteria Girconflessa interna, in vicinanza della inserzione del muscolo Iliaco interno. Questa insigne arteria prende una direzione obbliqua dall'indentro all'infuori della coscia, e scorre coperta dai muscoli Sartorio, Retto della coscia, Vasto esterno, e Fascialata muscolo. Poco dopo la sua origine la Circonflessa esterna arteria si divide in più rami , dei quali altri si possono nominare trasversali, altri discendenti. Dei rami trasversali uno (TAV. I. 71) percorso che ha alcun tratto dietro del muscolo Retto della coscia, cui da alcuni rametti, va a piantarsi nel muscolo Fascialata, e, trapassata con altri rami la guaina aponevrotica di questo muscolo, perviene alla cute della sommità del femore (Tav. I. 72. 72), e per di la lungo la cresta dell'osso del fianco al Glutco minore muscolo (TAV. HI. 4.). Altri fra i rami trasversali (Tav. I. 74. Tav. III. 7. 8) si inseriscono in parte del muscolo Iliaco interno, ed in parte nella cassula articolare del capo del femore; nella qual sede si anastomizzano replicatamente coi rametti procedenti dall'arteria Circoaflessa interna, e dalla Otturatoria arteria. Uno dei più memorabili fra i rami trasversali della Circonflessa esterna si è l'arteria Trocanterica am teriore (TAV. III. 5), la quale, dopo aver dati alcuni rami alla superior sede del muscolo Crurale; alla cassula articolare del capo del femore, ed all'intima spugnosa sostanza di quest'osso, trapassa la sommità del muscolo Vasto *esterno*, e si porta sul dorso del grande Trocantere, dove fa una bella rete vascolare, mediante la qual rete l'arteria Trocanterica anteriore si anastomizza colla Trocanterica posteriore della Circonflessa interna (Tav. IV. 25. 26) col ramo della Pudenda comune profonda (Tav. IV. 18. 25) e col ramo Trocanterico della Perforante prima arteria (Tav. IV. 38).

§. 25.

Ai Rami discendenti dell'arteria Circonflessa esterna si riferiscono quelli che si inseriscono nel muscolo Crurale (Tav. I. 77); nel muscolo Vasto interno (TAV I. 78); nel Retto muscolo della coscia (Tav. I. 79). Di questi ultimi rami alcuni, trapassato il muscolo Retto della coscia, si spargono anteriormente per la cute del femore (Tav. I. 80. 81. 82); altri si prolungano sin'alla Rotella, ove si anastomizzano colle arterie Articolari superiori del ginocchio procedenti dall'arteria Poplitea (Tav. I. 47). Dall'uno, o dall'altro di questi rami discendenti della Circonflessa esterna l'osso del femore riceve delle picciole arterie nutrizie. Il tronco principale discendente dell'arteria Circonflessa esterna (TAV. I. 70. TAV. III. 10) scorre pel lato esterno del femore fra il muscolo Vasto esterno, ed il Crurale, ai quali muscoli, segnatamente poi al Vasto esterno somministra molti rami; indi si prolunga giù sin' al ginocchio, ove si anastomizza manifestamente colle arterie Perforanti della Femorale profonda (Tav. III. 55, 34, 55, 56); coll'arteria Perforante della Femorale superficiale (Tav. III. 59, 40); colle Articolari arterie superiori del ginocchio (Tav. III. 42. 43. 44. 45).

1. 24.

L'arteria Femorale profonda, dopo aver dato origine alle due ora descritte arterie Circonflesse, si incurva dal di fuori all'indentro della coscia (Tav. I. 83), e discende profondamente nell'intervallo triangolare che lasciano fra di loro i muscoli Vasto interno, ed Adduttore secondo muscolo. I più considerevoli rami che escono da questa inferiore curvatura dell'arteria Femorale profonda, oltre quelli che essa somministra al muscolo Gracile, ed agli Adduttori muscoli

del femore (Tav. I. 84. 85. 86), sono le arterie, così dette, Perforanti, distinte fra di lore col nome di Perforante prima (Tav. I. 87) seconda Perforante (Tav. I. 88) terza Perforante (Tav. I. 89) Perforante quarta (Tav. I. 90). Quest' ultima Perforante però non è, propriamente parlando, che la continuazione, o estremità del tronco della Femorale profonda.

J. 25.

L'arteria Perforante prima (TAV. I. 87. TAV. IV. 54) trapassa dall'avanti all'indietro la coscia in quello spazio che avvi fra l'inserzione del muscolo Pettineo, dell'Adduttore breve del femore, e del Vasto interno, e comparisce posteriormente nella coscia alla distanza di circa due pellici e mezzo sotto del muscolo Quadrato rotatore (Tav. IV. 54). Dati alcuni rametti ai muscoli in vicinanza dei quali, o attraverso i quali essa passa, e segnatamente somministrata l'arteria nutrizia superiore del femore (TAV. IV. 35), l'arteria Perforante prima si divide in due rami principali, uno dei quali dicesi il Trocanterico; l'altro il Transversale. Il ramo Trocanterico della Perforante prima (Tav. IV. 36) si distribuisce al muscolo Glutes grande (Tav. IV. 57), entro le carni del quale si anastomizza colle diramazioni dell'Iliaca arteria posteriore (Tav. IV. 1.) indi ascende lungo il grande Trocantere (Tav. IV. 38), ed in più modi, e direzioni si anastomizza colle altre arterie Trocanteriche di diversa origine, siccome sono quelle procedenti dalle due Circonflesse, interna cioè, ed esterna (Tav. IV. 23. 25. 39), e colla Pudenda arteria comune (Tav. IV. 18). Il ramo trasversale della Perforante prima (Tav. IV. 40), oltrepassata che ha con alcuni rametti l'aponevrosi del muscolo Fascialata sin'alla cute, si nasconde nelle carni del muscolo Vasto esterno, per entro il quale muscolo si anastomizza colle diramazioni dell'arteria Circonflessa esterna, e con quelle delle arterie Perforanti inferiori . Ne' soggetti, nei quali il ramo discendente dell'arteria Circonflessa interna (Tav. IV. 24) non somministra un numero sufficiente di rami alla sommità dei muscoli Flessori della gamba, egl' è dalla Perforante prima arteria che gl' ora detti muscoli li ricevono.

§. 26.

L'arteria Perforante seconda (Tav. I. 88. Tav. IV. 42) si ripiega dall'avanti all'indietro del femore, perforando il muscolo Adduttore grande della coscia nell'intervallo che rimane fra il primo, ed il secondo Adduttore del Femore. Oltrepassato l'Adduttore grande muscolo, cui dà alcuni rami, la Perforante seconda arteria (Tav. IV. 46. 47) si subdivide in molti rami, coi quali si inserisce nella porzione lunga del Bicipite flessore della gamba, nel Semimembranoso, e nel Seminervoso muscolo (Tav. IV. 44. 45. 46. 48). In alcuni soggetti quest'arteria forma un arco di comunicazione col ramo Trocanterico, o col Trasversale della Perforante prima.

§. 27.

L'arteria Perforante terza (Tav. I. 89. Tav. IV. 49) si rivolge dall'avanti all'indietro del femore, attraversando l'inserzione aponevrotica del muscolo Adduttore secondo della coscia, ed insiememente le carni del grande Adduttore muscolo. Trascorre questa arteria la sommità della porzione breve del muscolo Bicipite flessore della gamba, e di là penetra nella sostanza del muscolo Vasto esterno, per entro del quale muscolo si anascomizza col ramo trasversale della Perforante prima; con quelli del ramo grande discendente dall'arteria Circonflessa esterna; e colla Perforante arteria della Femorale superficiale (Tav. IV. 56).

§. 28.

L'arteria Perforante quarta, ossia la continuazione, ed estremità del tronco dell'arteria Fernorale profonda (Tav. IV. 50) si divide in più rami, coi quali va ad inserirsi nella porzione lunga, e breve del muscolo Bicipite flessore della gamba; indi nei muscoli semiten-

dinoso, e Semimembranoso, e nella estremità inferiore del muscolo Adduutore grande della coscia.

S. 29.

Egl'è da avvertirsi, che il ramo trassersale della Ferforante prima (Tav. IV. 40) e la Perforante terza arteria (Tav. IV. 49) dopo d'essersi minutamente distribuiti per la sostanza muscolare del Vasto esterno muscolo, si anastomizzano replicatamente fra di Ioro, e col ramo grande discendente della Circonilessa esterna (Tav. III. 50. 31. 52. 35. 54. 35. 36. 57), e che in vicinanza della Rotella, e sulla sommità del ginocchio le dette arterie comunicano colla Perforante della Fernorale superficiale (Tav. III. 39. 40), e colle arterie Articolari superiori procedenti dall'arteria Poplitea (Tav. III. 41. 42. 43. 44. 45).

§. 50.

Le anastomosi, e le comunicazioni fra le arterie del periostio del femore, e le Articolari arterie superiori del ginocchio formano altresi un oggetto di considerazione tanto per l'Anatomico, quanto per il Chirurgo. Dal ramo dell'arteria Circonflessa esterna che si inserisce nel muscolo Ceurale (Tav. I. 77) se ne staccano dei rami minori (Tav. II. a. a), i quali si gritano sul periostio della faccia anteriore, ed interna della sommità dell'osso del femore, d'intorno il qual luogo, intrecciati con altri rametti arteriosi provenienti dal disotto del muscolo Vasto esterno (TAV. H. K), formano una estesa rete vascolare. Verso la metà circa dell'osso del femore l'atteria Femorale profonda somministra al periostio dell'osso del femore un ramo arterioso considerevole (Tav. I. 91. Tav. II. b) il quale spargendosi in rami superiormente, ed inferiormente lungo l'osso del femore, accresce d'assai la rete vascolare del periostio anzidetta, ed intrattiene colle molte sue anastomosi una facile, e moltiplice comunicazione tanto coi rami superiori arteriosi del periostio provenienti dall' arteria Circonflessa esterna, quanto con quelli che derivano dalle arterie situate nella faccia posteriore dell'osso del femore, per disotto del muscolo Vasto esterno. Questa rete vascolare sparsa copiosamente sul periostio dell'osso del femore finalmente in vicinanza del ginocchio forma delle replicate, e distinte anastomosi colla arteria Poplitea, mediante il ramo che la detta Poplitea arteria dà al periostio che ricopre l'osso del femore in vicinanza dei suoi condilli (Tav. I. 48), ed altresi per mezzo delle Articolari arterie superiori del ginocchio, Γinterna Articolare arteria cioè, e Γesterna (Tav. I. 24. Tav. II. h. d. e. g).

3

APO

Corollari .

§. I.

L utte le anastomosi descritte nel Capo antecedente, e le tante altre, che per la picciolezza dei vasi arteriosi dai quali sono formate ho tralasciato di partitamente nominare, sono distinte dalla natura stessa in due ordini; cioè in quello delle anastomosi che hanno luogo fra le arterie delle pareti dell'Addomine, del Torace, e del di dentro della Pelvi coll'arteria Femorale comune, tanto sopra che sotto dell'arco crurale; ed in quello delle anastomosi che si fanno fra l'arteria Femorale superficiale, e la Femorale profonda lungo il femore, e per tutto Γambito del ginocchio.

E quanto al primo ordine d'anastomosi , quello cioè fra le arterie del tronco di tutto il corpo, e le arterie degl'arti inferiori ; se per qualunque siasi motivo venga ostrutto, ed impedito onninamente il passaggio al sangue per l'arteria Iliaca esteriore nel tratto che avvi dal disotto dell'origine dell'arteria Iliaca interna sin'all'arco crurale, non perciò mancano al sangne dell'Aorta altre vie onde passare dal tronco della grande arteria nelle arterie Femorali, superficiale cioè, e profonda . Imperciocché l'Epigastrica arteria (Tav. I. 2) per la sua posizione, pel suo calibro, e per le sue anastomosi è atta a derivare entro l'arteria Femorale comune già vicina ad uscire per disotto dell'arco crurale, il sangue dell'arteria Mammaria interna, quello delle artérie Toraciche, e quello delle Intercostali arterie, mediante cioè le moltiplici anastomosi che la detta Epigastrica arteria intrattiene colle arterie del Torace (a). Fa lo stesso in simili circostanze l'arteria Addominale (Tav. I. 5), la quale, in grazia delle replicate sue anastomosi colle diramazioni dell'arteria Ileo - lombare, con quelle delle Lombari, e delle Intercostali inferiori arterio (b), può del pari che l'Epigastrica arteria derivare dalle pareti del Torace, dell'Addomine, e dei Lombi una quantità considerevole di sangue entro l'arteria Femorale comune, pria che questa arteria esca per disotto dell'arco crurale, ancorche impedita, e del tutto chiusa sia la via al sangue entro la pelvi per l'arteria Iliaca esteriore (c).

§. 3.

Appena fuori dell'arco crurale, le arterie Pudende esterne, per via delle loro comunicazioni coi rami cutanei dell'arteria Epigastrica sulla piegatura della coscia, sul ventre, e sulle esterne parti genitali, non che mediante le anastomosi loro coi rami dell'arteria Addominale, e con quelli della Pudenda arteria comune (Tav. IV. 7. 5. 4. 5) concorrono assai ad accrescere la derivazione del sangue dell'Aorta nella Femorale arteria superficiale subito sotto dell'arco erurale.

Attragono poi , per così dire , ed accellerano grandemente la corrente del sangue dall'interno della pelvi nell'arteria Femorale profonda, le cospicue anastomosi che fanno le due arterie Circonflesse del femore coll'arteria lliaca interna, colla Ischiadica, colla Pudenda comune, colla Otturatoria arteria (Tav. I. 51. 68). Imperciocchè l'arteria Circonflessa interna si anastomizza primieramente colle ar-terie Pudende esterne (Tav. I. 53) mediante il ramo che sparge sulla radice dello scroto , e del pene; indi comunica nella sede del forame ovale coll'arteria Otturatoria (Tav. I. 54. 55). E, sia che quest'ultima arteria proceda dalla Epigastrica, o dalla Iliaca interna, l'effetto è lo stesso quanto al trasmettere il sangue dall'Aorta nella Femorale arteria profonda senza che passi per l'Iliaca esteriore. Poscia la Circonflessa interna costituisce un' insigne anastomosi coll' arteria Ischiadica, e colla Pudenda comune mediante il ramo Trocanterico posteriore (Tav. IV. 18. 25. 26. 20. 23. 24), per le quali vie il sangue arterioso dal cavo della pelvi fluisce entro l'arteria Femorale profonda indipendentemente dalla strada dell'arteria Iliaca esteriore obliterata, o in qualunque modo impedita.

Egualmente manifesta, ed assai riguardevole si è l'altra strada di comunicazione dell'arteria Femorale profonda colle arterie contenute nel cavo della pelvi per mezzo dell'arteria Circonflessa esterna del femore. Imperciocché dei rami trasversali di questa arteria, quelli che si portano all'insù verso la natica sul muscolo Gluteo medio (Tav. III. 4) si anastomizzano coll'arteria Iliaca posteriore (Tav. IV. 1), e quelli che oltrepassano il muscolo Fascialata comunicano colle arterie muscolari, e tegumentali della natica, e del fianco (TAV. I. 71. 72); ed il ramo Trocanterico anteriore (Tav. III. 5. 6) si anastomizza sul grande trocantere coll'arteria Ischiadica, colla Pudenda comune (TAV. IV. 18. 25) col ramo Trocanterico posteriore dell'arteria Circonflessa interna, e col Trocanterico ramo dell'arteria Perforante prima (Tav. IV. 38), il quale ultimo ramo si anastomizza poi altresi in più luoghi coll'arteria Glutea, e coll'Iliaca posteriore procedenti dal cavo della pelvi (TAV. IV. 37). Quindi il sangue che dalla pelvi esce al fianco, ed alla natica incontra la via delle due arterie Circonflesse del femore, per la quale via è portato entro il tronco della Pemorale profonda, ancorche chiusa, ed obliterata sia la strada al sangue per l'arteria Iliaca esteriore in vicinanza, o sopra dell'arco crurale. Alcuni anni fa il Baillie medico dello Spedale di S. Giorgio in Londra ha trovato nel cadavere d'un nomo adulto l'arteria Crurale obliterata al disopra della Femorale profonda, e senza che ciò avesse occasionato la perdita della circolazione, e della vita nel sottoposto arto inferiore. Questa assai importante osservazione era già stata fatta da Guattani, da Gavina, e confermata in seguito da alcuni altri Chirurgi di somma riputazione. La spiegazione di codesto fenomeno si deduce chiaramente, per quanto mi sembra, dalle ora esposte anastomosi.

Quanto al secondo ordine d'anastomosi, quelle cioè che si fanno fra l'arteria Femorale superficiale e Poplitea colla Femorale profonda lango il femore, e d'intorno il ginocchio; ovvero, ciò che significa lo stesso, fra le due grosse arterie Femorali, e la Poplitea, due sono le vie che tiene il sangue, l'una, o l'altra delle quali è più o meno facile, e spedita secondo che l'arteria Femorale superficiale è ostrutta, o legata più vicino, o più lontano dal luogo ove essa arteria Femorale superficiale trapassa il grande Adduttore muscolo della coscia per discendere nel cavo del garetto. Una di queste due vie si è quella dei geossi rami che l'arteria Femorale superficiale da al muscolo Vasto interno (Tav. I. 13. 14. 20), i quali nel basso della coscia comunicano col ramo Anastomotico grande dell'arteria Poplitea (Tav. 25), pei quali rami, ostrutta, o legata artificialmente l'arteria Femorale superficiale poco prima che essa trascorva pel grande Adduttore muscolo (Tav. I. 21), e discenda nella cavità del poplite, il

⁽a) Ved. Haller. Fascie. Anat. VI. Tals. I.
(b) Haller. Fascie. Anat. VIII. Tals. art. tot. corp. anter.
(c) La vena Epigastrica può fare, ed ha fatto talvolta lo stesso in senso inverso, ssia secondo la corrente del sangue venoso. Il Chirurgo Cline avendo trovato nel caossia secondo la corrente del sangue venoso. Il Chirurgo Cline avendo trovato nel casione, a motivo d'un tumore steatomatoso, che si era formato nel tessuto cellulare
diero il peritoneo, e che occupava una parte della pelvi, e della regione Londane, ha osservato, che le vene Epigastriche erano divenute grosse come il picciolo dino, e
che similmente dilatate assai carno le vene aupericiali del ventre, men che le Londane,
ce quelle dell'interno della cavità dell'Addomine. La vena Mammaria interno poi
dilatata grandemente, del pari che l'Epigastrica vena colla quale si anastomizzava, si
apriva, como d'ordinazio, nella Cava superiore vicino all'origine delle vene Sottoclaveari. Per la qual casa il sangue venoso delle estremità inferiori era versato nella Cava superiore per neuzzo della vena Mammaria, e nel tronco della Carvi inferiore per la
via della vene Lombari il dinorea della compressione fatta dal tumore steatomation. va superiore per mezzo della vena zuammaria, e nei tronco uco via delle vene Lombari al disopra della compressione fatta dal tur

5. 7-

Quando questa via è impedita a motivo della legatura instituita assai in alto dell'arteria Femorale superficiale, siccome nel terzo superiore della coscia (Tav. I. 10. 6) suppliscono al passaggio del sangue pel tronco della detta arteria le anastomosi che si fanno fra la Femorale profonda, e la superficiale prossima a divenire Poplitea, segnatamente per mezzo delle anastomosi intrattenute mediante la Circonflessa esterna, e le Perforanti coi rami inferiori della Femorale superficiale, e colle Articolari arterie del ginocchio.

£ 8.

Imperciocchè i rami discendenti minori della Circonflessa esterna (TAV. I. 77. 78. 79), inscriti nei muscoli Vasto interno, Crurale, e Retto muscolo della coscia, si anastomizzano inferiormente uel femore col ramo Anastomotico grande dell'arteria Poplitea (Tav. 1. 25). La grossa arteria Discendente della Circonflessa esterna Tav. III. 10), e le arterie Perforanti della Femorale arteria profonda, tutte, o in gran parte, per mezzo dei loro rami trasversali, che si approfondano nella sostanza del muscolo Vasto esterno (Tav. IV. 40. 49) anastomizzandosi fra di loro (Tav. III. 50. 51. 52. 53. 34. 35. 56), in fine comunicano colla grossa arteria
 Perforante della Femorale superficiale (Tav. III. 59. 40. Tav. IV. 56), la quale ultima arteria si unisce alla Femorale superficiale nel punto ove questa ultima trapassa il muscolo Adduttore grande della coscia per discendere nel cavo del garetto. In conseguenza delle quali cose il sangue che scorre per l'arteria Circonflessa esterna, e per le Perforanti della Femorale profonda, dopo aver innaffiate le fibre dei muscoli sopra nominati, e segnatamente quelle del muscolo Vasto esterno, è finalmente derivato entro l'arteria Poplitea per la via del ramo Anastomotico grande (Tav. L 25), e per quella dell'arteria Perforante della Femorale superficiale (Tav. III. 39. 40).

5. 9

Ma anco più basso, e nello stesso cavo del garetto entra nell'arteria Poplitea il sangue portato dai rami sopra nominati della Circonflessa esterna, e delle Perforanti della Femorale profonda, in grazia delle molte anastomosi che tutte le sopra menzionate arterie hanno colle Articolari arterie del ginocchio, e coll'arteria Ricorrente Articolare Tibiale. Poichè il ramo dell'arteria Circonflessa esterna, che discende lungo il muscolo Retto della coscia, si anastomizza coll'arteria Articolare superiore interna del ginocchio (TAv. I. 47), colla quale arteria comunica pure il ramo Anastomotico grande della Femorale superficiale (Tav. I. 44, 45, 46). Similmente il grosso ramo discendente dell'arteria Circonflessa esterna; i rami trasversali della arterie Perforanti della Femorale profonda, e l'arteria Perforanti della Femorale superficiale si anastomizzano sulla sommità, e d'intorno il lato esterno del ginocchio coll'arteria Articolare superiore esterna (Tav. III. 41, 42, 44, 45). Le due arterie Articolari superiori del ginocchio poi comunicano replicatamente colle Articolari superiori del ginocchio poi comunicano replicatamente colle Articolari

arterie inferiori, ed insiememente coll'arteria Articolare ricorrente Tibiale (Tav. III. 25). Dal che ne segue, che il sangue dell'arteria Ferrorale profonda entra nell'arteria Poplitea superiormente nel garetto per la via del ramo Anastomotico grande, e dell'arteria Perforante della Femorale superficiale, e che vi si porta inferiormente nel Poplite per mezzo delle cospicue anastomosi che l'arteria Femorale profonda intrattiene colle arterie Articolari superiori, ed inferiori del ginocchio.

5. 10.

A tutto ciò devesi aggiungere la comunicazione che l'arteria Femorale profonda ha coll'arteria Poplitea per mezzo delle arterie del periostio che copre l'osso del femore . Le due principali arterie del periostio che copre la faccia anteriore del femore, e la laterale interna faccia dello stesso osso; una procedente dal ramo dell'arteria Circonflessa esterna, che si inscrisce nel muscolo Crurale (Tav. II. a. a); l'altra che parte dal tronco stesso della Femorale profonda arteria (Tav. II. b. Tav. I. 91), dopo essersi combinate con molti altri rami di quest'ordine, che le arterie Perforanti spargono sul periostio della faccia posteriore, ed esteriore dell'osso del femore, formano insieme una estesa, e minuta rete vascolare (d), la quale prolungasi in basso dell'osso del Femore, e si anastomizza in fine coll'arteria che la Poplitea manda sul periostio in vicinanza del condilla interno del femore (Tav. II. c), e comunica insiememente col ramo dell'arteria Articolare superiore interna del ginocchio, la quale successivamente penetra nella spugnosa ossea sostanza dell'anzidetto condillo interno del femore. D'onde ne segue, che una porzione di sangue della Femorale profonda arteria, lungo il periostio del femore, si trasporta nell'arteria Poplitea. Ed è esservabile inoltre, che le principali arterie nutrizie dell'osso del femore provengono superiormente dalla arteria Perforante prima (TAV. IV. 35) o dalla seconda Perforante, e che inferiormente le dette arterie nutrizie procedono dall'arteria Perforante della Femorale superficiale (TAV. IV. 57). Di maniera che le arterie nutrizie dell'osso del femore superiori, poiche nell'interna tessitura, e spongiosità dell'osso ora nominato comunicano colle arterie nutrizie inferiori, e talvolta ancora prima del loro ingresso nella sostanza ossea del femore (e), si può inferire da ciò, che anco per la via delle arterie nutrizie dell'osso del femoze ha praticato la natura un passaggio al sangue dalla Femorale arteria profonda nella Femorale superficiale arteria in vicinanza del luogo, ove quest'ultima comincia a farsi Poplitea. Che se poi a tutte le nominate anastomosi si aggiungono le moltissime altre, comunque vogliasi tenuissime, che si fanno fra le arterie che scorrono per il tessuto cellulare, e quelle altre quasi innumerabili dei tegumenti, che ricoprono dalla sommità della natica al ginocchio l'arto inferiore, l'origine delle quali arterie tegumentali è in parte dalla Femorale arteria profonda, in parte dalla Femorale superficiale arteria, crescono grandemente di numero le vie per le quali, ostrutta, impedita, o legata artificislmente l'arteria Femorale superficiale ne diversi punti di tutto il tratto che percotre dal disotto dell'origine della profonda Femorale al ginocchio, il sangue può passare nonostante nella Poplitea arteria, e conseguentemente nelle arterie della gamba, e del piede.

4

⁽⁴⁾ Haller Elem. Physiolog. In integro periosito humeri, femorisve nullus est ramus ad quera ex omai alio ramo ojus membranae libera via nou sit.
(e) Haller. Fascicul. ant. V. Tab. III. w.

CAPOIII

Delle arterie della Scapola, e del Braccio.

Ç. 1.

Te grossi tronchi partono dall'arco dell' Aorta; l'Anonimo cioè, dal quale nascono le arterie Carotide, e Sottoclaveare destra; indi la sinistra Carotide, e la Sottoclaveare arteria pure sinistra. La Sottoclaveare arteria sinistra ascende per una linea meno obbliqua al collo che la destra. I rami più considerevoli, che tanto da un lato, che dall'altro, si staccano dall'arteria Sottoclaveare sono, la Vertebrale arteria, la Mammaria interna, l'Intercostale superiore, la Tireoidea inferiore arteria. La storia anatomica di questa ultima arteria è inseparabile dalla descrizione delle arterie del braccio (a); si perchè questa arteria somministra dei rami "assai considerevoli alla Scapola; come perchè forma essa d'intorno la Scapola delle insigni anastomosi, tanto col tronco dell'arteria principale del braccio, sopra, e sotto della Clavicola, e nell'ascella, quanto con parecchi altri dei grossi rami dell'arteria Brachiale.

§. 2.

L'arteria Tireoidea inferiore nasce dalla Sottoclaveare di contro l'origine dell'arteria Vertebrale (Tav. V. 5). Nel suo principio produce tre considerevoli rami; cioè l'arteria Scapolare superiore (Tav. V. 25), la Cervicale trasversale del collo (Tav. V. 19), e la Cervicale ascendente (Tav. V. 9).

1. 5.

L'arteria Scapolare superiore (TAV. V. 25) segue I andamento della Clavicola. Somministra questa arteria dei rami cutanei alla porzione sternale della Clavicola, i quali si anastomizzano colle arterie Toraciche superiori, e colla Mammaria arteria interna (Txv. V. 28); altri si piantano nel principio dei muscoli Sterno-Mastoideo, e Sterno-loideo; altri nei muscoli Sottoclaveare, e Dentato grande (Tax-V. 26. 27); altri nel Coraco-loideo muscolo, e nelle membrane della vena Cava, della Iugolare, e della Sottoclaveare vena, non che nelle vicine ghiandole Linfatiche, e nei tegumenti del collo, e della sommità dell'omero. Verso quella porzione di Clavicola, che dicesi omerale, l'arteria Scapolare superiore si divide in due rami di diseguale grossezza; il minore dei quali (Tav. V. 29) si prolunga sotto della clavicola sulla fossa sopraspinata della Scapola (Tav. VII. 55. 34); dove diviso in altri rami minori si anastomizza replicatamente coll'arteria Cervicale trasversa Tircoidea (Tav. VII. 9), colla continuazione del tronco della stessa arteria Scapolare superiore (Tav. VII. 54), coll'arteria Toracica omerale (Tav. V. 44. Tav. VI.), e concorre insieme a formare una bella rete vascolare stesa sull' Acromion, e sulla estremità omerale della Clavicola. Il grosso ramo, o piuttosto la continuazione del tronco dell'arteria Scapolare superiore (Tav. V. 30, 31, Tav. VII. 36) dopo essersi anastomizzato nella fossa sopraspinata col ramo minore della stessa arteria ora menzionato, e dati dei rami al Legamento cassulare dell'omero (Tav. VII. 35), non che al muscolo Sopraspinato, discende per l'incisura fra la radice dell'Acromion, e la cervice della Scapola, ed ivi, ora solo, ora partito in due, va all'incontro dell'arteria Scapolare inferiore circonflessa (Tav. VII. 57. 58), e forma con essa un circolo arterioso anastomotico, entro il quale rimane compresa la Scapola.

(a) Non sema ragione perció il Waltero chiamò quest'arteria lucute, ex Scapulge comucas. Progr. De vana ventena pag. 17.

Il secondo ramo della Tireoidea inferiore, ossia l'arteria Cervicale trasversa Tireoidea (Tav. V. 19) nello scorrere che fa trasversalmente nel basso della cervice si dirama ai muscoli Elevatore dell'anagolo della Scapola (Tav. V. 20), ai Scaleni muscoli medio, e posteriore; all'Acromion (Tav. V. 21); indi diviso in rami minori ascendendo per la cervice (Tav. V. 22. 25. 24), si inserisce nella sommità del muscolo Trapezio, nello Splenio muscolo del capo, e della cervice (Tav. VII. 2. 3. 4), nella qual sede l'arteria Cervicale trasversa Tireoidea di cui si parla si anastomizza coll'arteria Occipitale, e manda poi in basso dei rametti alla porzione inferiore del muscolo Trapezio, ed ai muscoli del dorso (Tav. VII. 5. 6. 7. 8).

5. 5.

Il terzo ramo dell'arteria Tireoidea inferiore, ossia l'arteria Cervicale ascendente (Tav. V. 9) si porta in alto nel collo , lungo i processi trasversi delle vertebre della cervice, compresa fra i muscoli Scaleno, e Retto anteriore del capo . Dà questa arteria dei rami ai muscoli Sterno-Mastoideo, Coraco-Ioideo, ai Scaleni muscoli anteriore e medio, all' Elevatore muscolo dell'angolo della Scapola, al muscolo Splenio del capo, e del collo, al nervo Vago, al Ganglio cervicale superiore del nervo Intercostale, alle ghiandole Linfatiche, ed ai tegumenti del collo (Tav. V. 11. 12. 13. 14. 15. 16); indi si anastomizza superiormente coll'arteria Occipitale (Tav. V. 17). I rami profondi che partono da questa arteria Cervicale ascendente Tireoidea (Tay. VI. 4, 5, 6, 7) si distribuiscono ai muscoli Intertrasversali della cervice, nelle origini dei muscoli Scaleni, e dell'Elevatore muscolo dell'angolo della Scapola, e nel Retto muscolo anteriore del capo. Altri di questi rami profondi dell'arteria Cervicale ascendente Tireoidea, ora più, ora meno numerosi, penetrano entro il tubo vertebrale per que medesimi fori pe quali escono i nervi spinali cervicali, ed ivi, penetrati che sono codesti rami arteriosi, vanno a distribuirsi sulle meningi, che vestono il midollo spinale nella cervice. I rami superiori dell'arteria Cervicale ascendente, poc'anzi descritti, costituiscono una cospicua e doppia anastomosi coll'arteria Vertebrale (Tav. VI. 9. 10. 12).

§. 6.

Il tronco dell'arteria Tireoidea inferiore sinistra, che più particolarmente qui si descrive, si incurva dietro la Carotide dello stesso lato, e dalla curvatura che essa fa stacca un ramo (Tav. VI. 15), il quale ascende per la faccia anteriore delle vertebre della cervice, e si distribuisce ai muscoli Retto anteriore del capo, Lungo del collo; ai corpi delle vertebre cervicali; al Ganglio cervicale medio del nervo intercostale; indi il ramo anzidetto diviso in altri minori entra pei fori inferiori fra le vertebre della cervice nel tubo vertebralé, ed in que luoghi si anastomizza coi rami profondi dell'arteria Cervicale ascendente Tirevidea sopra descritti, e con quelli dell'arteria Faringea discendente.

8. 7.

Il tronco propriamente detto dell'arteria Tircoidea inferiore si ripiega dall'infuori all'indentro della cervice verso la ghiandola dello stesso nome, nella quale ghiandola si anastomizza più, e più volte coi rami dell'arteria Tircoidea superiore. Inoltre sparge molti rami alla Laringe, alla Trachea, alle ghiandole Bronchiali, all' Esofago (Tav. V. 6. 7. 8).

§. 8.

L'arteria Sottoclaveare (Tav. V. 4) ricurvata dal di dentro del petto all'infuori, scorre fra il muscolo Scaleno anteriore, e medio. Oltrepassati codesti muscoli, la Sottoclaveare arteria inclinata dall'alto

l'arteria Dorsale della Scapola (Tav. V. 58).

Il ramo Cervicale posteriore ascendente della Sottoclaveare (Tav. V. 59. Tav. VII. 11. 12. 13), dopo essersi distribuito al muscolo Elevatore dell'angolo della Scapola, e sotto di esso al Dentato muscolo superiore posteriore, trapassa l'Elevatore muscolo dell'angolò della Scapola ; indi ascende per la faccia posteriore della cervice , e va ad inscrirsi nella sommità del muscolo Splenio del capo , e più profondamente in quello del collo, e successivamente nei muscoli Trachelomastoideo, Retto maggiore posteriore, ed obbliquo inferiore del capo, e nel periostio delle vertebre superiori della cervice. Altri rami della detta arteria si insumono nel muscolo Trapezio (Tav. VII. 14. 15. 16. 17.), ed altri (Tay, VII. 18. 19. 20.) si anastomizzano sulla sommità della Scapola coll'arteria Cervicale trasversa Tirevidea, e colla Scapolare arteria inferiore Circonflessa.

§. 10.

L'altro ramo, ossia la continuazione del tronco dell'arteria Cervicale profonda Sottoelaveare; ossia l'arteria Dorsale della Scapola (Tav. V. 58. Tav. VII. 21) scorre profondamente sotto l'inserzione del muscolo Elevatore dell'angolo della Scapola, e del Romboideo muscolo, e si prolunga in basso lungo la base della Scapola, e talvolta sotto della base della Scapela stessa. Nel tratto che questa arteria percorre nel dorso (Tav. VII. 22. 25), essa somministra rami ai muscoli Trapezio, Dentato posteriore superiore, Dentato grande, Intrascapolare muscolo, Romboidei muscoli grande e piccolo (Tav. VII. 24. 25. 26. 27), non che ai muscoli Lungo del dorso, e Sacro-Lombare. L'arteria Dorsale della Scapola si anastomizza, come si è detto, colla Scapolare arteria superiore, e colla trasversale procedenti dall'arteria Tircoidea inferiore nella sede corrispondente alla sommità della Scapola; e nel basso della Scapola la detta arteria Dorsale comunica coll'arteria Scapolare inferiore Circonflessa (Tav. VII. 28. 29. 30), e coi rami dorsali d'alcune delle arterie Intercostali (Tav. VII. 31. 80). Talvolta l'arteria Dorsale della Scapola ora descritta non proviene dall'arteria Cervicale profonda Sottoclaveare, ma dalla Cervicale trasversa Tireoidea ('Tax. V. 19. Tav. VII. 1).

Il tronco dell'arteria Sottoclaveare, poco dopo l'origine della Cervicale profonda, stacca da se una picciola arteria, cui puossi assai convenientemente dare il nome di arteria Sottoscapolare (Tav. V. 40). Questa arteria dopo aver dato dei rami al plesso dei nervi Brachiali, col quale si intreccia, e qualch' altro picciolo ramo che si porta sulla fossa sopraspinata, ove si anastomizza coll'arteria Scapolare superiore, si inscrisce, e si sparge per entro il muscolo Sottoscapolare.

6. 12.

L'arteria Sottoclaveare discesa per disotto della Clavicola nel cavo dell'ascella, acquista il nome di arteria Ascellare. Partono in primo luogo dall'arteria Ascellare le così dette arterie Toraciche, ora tre, ora quattro, ora sei in numero. La Toracica arteria prima, o superiore (Tav. V. 41) sparge dei rami ai primi muscoli Intercostali, al Pettorale minore muscolo, alla cute del petto, e si anastomizza in più luoghi coll'arteria Mammaria interna, e colle arterie Intercostali superiori. Il tronco dell'arteria Toracica prima si incurva, e discende fra il muscolo Pettorale minore, ed il Dentato grande mu-scolo sin'alla quarta, o quinta costa; dà dei rami si muscoli ora menzionati, e rinuova le anastomosi che essa ha negli intervalli fra costa, e costa coll'arteria Manumaria interna, colle Intercostali, e colla Toracica seconda, e terza arteria.

L'arteria Toracica seconda, ossia l'Acromiale (TAV. V. 42) nasce dall'arteria Ascellare in vicinanza della seconda costa. Somministra questa arteria dei rami al muscolo Pettorale minore, ed al Dentato grande. Scorre un ramo di essa lungo la porzione sternale della Clavicola (TAV. V. 43), il quale si sparge sulla Clavicola stessa, poi si porta al muscolo Sottoclaveare, ed all'origine del muscolo Sterno-Mastoideo . Sopra il luogo dell'articolazione della Glavicola collo Sterno la detta arteria si anastomizza coll'arteria Scapolare superiore Tireoidea (Tav. V. 28), colla Mammaria arteria interna d'ambedue i lati, e colle Intercostali arterie superiori. Il tronco dell'arteria Toracica seconda si dirama copiosamente entro, e sotto del muscolo Petiorale, e ne'fasci muscolari del Deltoideo muscolo. Stacca indi da sel'arteria Acromiale propriamente detta (Tav. V. 44. Tav. VI. 17. 18) nell'intervallo che rimane fra il muscolo Pettorale, ed il Deltoideo, la quale arteria Acromiale coperta dal muscolo Deltoideo retrocede, e si porta lungo il margine anteriore della porzione omerale della Clavicola, e di la sull'Acromion sin'alla spina della Scapola, nel qual tratto essa si anastomizza in molti luoghi coll' arteria Scapolare superiore, e colla Cervicale trasversa procedenti dall'arteria Tireoidea inferiore; indi colle arterie Cervicale profonda Sottoclaveare, e colle Circonflesse arterio dell' omero.

L'arteria Toracica terza, ossia la Toracica lunga, o Mammaria sterna (Tav. V. 45, 46) dà rami al muscolo Pettorale minore, al Dentato grande, ai muscoli Intercostali, alle ghiandole ascellari superiori; ed alla ghiandola Mammaria; poscia si anastomizza in più lnoghi coll'arteria Toracica *prima*, colla Mammaria *interna*, e colle Intercostali arterie inferiori sin'alla quinta costa.

J. 15.

L'arteria Toracica quarta, ossia la Toracica ascellare ghiandolosa, la quale non è talvolta che un ramo della Scapolare inferiore, siccome nell'annessa Tavola (Tav. V. 52) sparge parecchi rami sul muscolo Rotondo grande, sul gran Dorsale, sul Dentato grande, sul Sottoscapolare muscolo (Tav. V. 51. 52. 53) sulla porzione lunga del muscolo Tricipite estensore, ove si anastomizza coll'arteria profonda Omerale, e parecchi altri rami alle ghiandole Linfatiche situate nel cavo dell'ascella. Si prolunga indi in basso la Toracica ascellare arteria sin' alla sesta, e settima costa, ove si anastomizza profondamente coll'arteria Toracica lunga, colle Intercostali, e colla Mammaria interna arteria.

S. 16.

L'arteria Ascellare continua a discendere nel cavo dell'ascella appoggiata sulla sommità del muscolo Sottoscapolare, cui dà alcuni piccioli rami, non che ai cordoni che formano le radici del nervo Mediano, dalle quali radici l'arteria Ascellare è circondata, e compresa, ed inoltre alcuni altri piccioli rami alle ghiandole Linfatiche ascellari superiori. Pervenuta che è l'arteria Ascellare al margine anteriore della Scapola, produce degl'altri rametti, che si piantano nel principio del muscolo Coraco-brachiale, e sulla Cassula articolare legamentosa dell'omero (Tav. V. 49); indi dal tronco dell'arteria Ascellare esce la grossa arteria Scapolare inferiore.

§. 17.

L'arteria Scapolare inferiore (Tav. V. 50) dà primieramente uno, o più rami, i quali in parte si inscriscono nel muscolo Sottoscapolare, in parte si spargono sul periostio della cavità della Sca-

pola, ove formano degl'archi di comunicatione fra di loro, coll'arteria Scapolare superiore Tireoidea (Ved. Haller Fasc. VI. Tab. H. Fig. H.). Altri rami procedenti dalla stessa origine si portano ai muscoli picciolo, e grande Rotondo, ed al gran Dorsale muscolo . Poscia l'arteria Scapolare inferiore si incurva dal di dentro all infuori della Scapola (Tav. V. 54. Tav. VII. 54.), ed assume il nome di arteria Circonflessa della Scapola . Quest'arteria Circonflessa della Scapola coperta dal muscolo Infraspinato si dirama copiosamente sul dorso della Scapola. Una grossa produzione di quest'arteria Circonflessa si porta all'insù fra la cervice della Scapola, e la radice del processo Coracoideo, ed ivi forma la grande anastomosi fra l'arteria Scapolare superiore Tireoidea, e la Scapolare inferiore Ascellare (Tav. VII. 37. 38), dalla quale anastomosi si staccano dei rami (Tav. VII. 59. 40), i quali si spargono sulla cassula legamentosa del capo dell'omero, e sulla porzione lunga del muscolo Tricipite estensore del braccio. I muscoli Rotondo grande, e grande Dorsale ricevono pure dei rami dall'arteria Circonflessa della Scapola (Tav. VII. 55, 56). Si anastomizza moltre l'arteria Circonflessa della Scapola in molti luoghi, e segnatamente lungo la spina, e la base della Scapola, coll'arteria -Cervicale trasversa Tireoidea, colla Cervicale profonda Sottoclaveare, e colla Dorsale arteria della pola (TAV. VII. 28. 29. 30), e colle arterie Intercostali inferiori Tav. VII. 80); sia che l'arteria Dorsale della Scapola provenga dalla Cervicale Tircoidea, o dalla Cervicale profonda Sottoclaveare.

§. 18.

Poco sotto dell'origine della Scapolare inferiore nascono dall'arteria Ascellare le due arterie Circonflesse omerali; l'anteriore cioè, e la posteriore; e queste ora da distinta, ora da comune origine dall'arteria Ascellare, come nell'annessa Tavola (TAV. V. 55). Qualche volta la Circonflessa omerale anteriore arteria nasce dalla Scapolare inferiore.

§. 19.

L'arteria Circonflessa anteriore dell'omero, costantemente più gracile che la posteriore (Tav. V. 56. 57. Tav. VI. 25), scorre coperta dalla superiore porzione del muscolo Coraco-brachiale, e dal capo breve del muscolo Bicipite, ai quali muscoli somministra dei rami, non che ai muscoli gran Rotondo, e gran Dorsale in vicinanza della loro inserzione nell'omero, e talvolta ancora ai muscoli Sottoscapolare, ed al principio del Brachiale interno muscolo. L'arteria Circonflessa anteriore dell'omero pervenuta sull'interna anteriore faccia della sommità dell'osso dell'omero, si ripiega all'insu, e sparge rami copiosi sulla cassula articolare del capo dell'omero (Tav. VI. 20). Il tronco della medesima arteria retrocede lungo il solco scolpito nella tuberosità del capo dell'omero, per entro del quale scorre il tendine lungo del muscolo Bicipite (Tav. VI. 21), si dirama sui tendini dei muscoli Sopraspinato, ed Infraspinato, ed indi si anastomizza replicatamente coll'arteria Scapolare superiore Tireoidea, e colla Circonflessa posteriore dell'omero. Un altro ramo dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero (Tav. VI. 25) discende lungo Fo-. mero, appoggiato sull'inserzione del muscolo gran Dorsale, manda indictro dei rami verso l'Acromion, i quali comunicano con quelli dell'arteria Scapolare superiore Tireoidea, con quelli della Toracica Acromiale, e della Circonflessa posteriore dell'omero (Tav. VI. 21. 22). Altri rami si staccano inferiormente dall'arteria Circonflessa anteriore dell'omero più insigni dei precedenti (Tav. VI. 27. 28), i quali formano una cospicua anastomosi fra la detta arteria Circonflessa anteriore dell'omero, la Omerale profonda (Tav. VI. 26), e la Circonflessa arteria posteriore dell'omero (Tav. VI. 24). Il rimanente del tronco dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero (Tav. VI. 25) penetra fra i fasci del muscolo Deltoide, per entro dei quali comunica coi rami dell'arteria Circonflessa posteriore dell'omero, la descrizione della quale si soggiunge immediatamente.

L'arteria Circonflessa posteriore dell'omero (Tav. V. 58. Tav. VII. 45) cinge il collo dell'osso dell'omero dall'interno lato all'esterno, passando fra l'inserzione dei muscoli grande, e picciolo Rotondo, ed il capo lungo del muscolo Tricipite estensore, ai quali muscoli la detta arteria trasmette dei rami (Tav. VII. 44. 45. 46) non che al Coraco-brachiale muscolo, ed al capo breve del muscolo Tricipito estensore, ed insiememente al periostio dell'osso dell'omero. Sparge inoltre la Circonflessa posteriore dell'omero parecchi rami alla Cassula articolare del capo dell'omero (TAV. VII. 46), i quali si anastomizzano con quelli che partono dall'unione dell'arteria Scapolare superiore Tireoidea colla Scapolare arterla inferiore (TAV. VII. 38. 59). Il tronco principale dell'arteria Circonflessa posteriore dell'omero si dirama copiosamente pei fasci muscolari del Deltoide (TAV. VII. 47. 48), e si anastomizza sul margine dell'Acromion colla rete vascolare fatta dall'unione dell'arteria Scapolare superiore Tireoidea colla Gervicale arteria trasversa Sottoelaveare (Tav. VII. 50. 51. 52); profondamente poi comunica coi rami dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero, e coll'arteria Profonda omerale (Tav. VI. 25. 24. 26. 27. 28). L'arteria Ascellare, al disotto del luogo dove essa dà origine alla ora descritta arteria Circonflessa posteriore dell'omero, assume il nome d'arteria Omerale.

§. 21.

L'arteria Omerale, dal margine del muscolo gran Rotondo, e grande Dorsale ascende gradatamente dal di dentro del cavo dell'ascella all'avanti, e si porta a poco a poco lungo il lato interno del muscolo Bicipite, e del Brachiale muscolo. Parecchi rami si stacano dal lato interno dell'arteria Omerale (TAV. V. 60. 74. 75. 76.), i quali si inseriscono nei muscoli Coraco-brachiale, Bicipite, e Brachiale, ed insieme nel periostio dell'Omero. Alcuni fra questi rami seguono il nervo Mediano. A poca distanza poi dal margine del tendine del muscolo gran Dorsale prende origine dall'arteria Omerale l'arteria Profonda dell'omero. Alcune volte quest'ultima arteria nasce dalla Scapolare inferiore, o dalla Circonflessa arteria posteriore dell'omero.

6. 22.

L'arteria Profonda dell'omero, talvolta doppia (TAV. V. 62) scorre per alcun tratto lungo la faccia interna dell'omero fra il capo lungo, e breve del muscolo Tricipite estensore; indi si nasconde, e si rivolge dall'interna, ed inferiore all'esterna, e superiore sede dell'omero. I primi rami che escono dall'arteria Profonda dell'omero vanno ad inserirsi nel capo lungo, e breve del muscolo Tricipite estensore (Tav. V. 63. 64. 66. 71. 72. Tav. VII. 60. 61), ove alcuni di essi si anastomizzano coll'arteria Circonflessa posteriore dell'omero (Tav. VII. 45). Il muscolo Coraco-brachiale, il Brachiale interno, la porzione inferiore del muscolo Deltoide ne ricevono alcuni rami (Tav. V. 65). Costantemente poi si spicca dall'arteria Profonda dell'omero un'arteria assai considerevole (Tav. V. 67), la quale, dopo aver dato dei rami al muscolo Bicipite, alla porzione inferiore del Deltoide, ed al Brachiale interno, scorre dietro il muscolo Coraco-brachiale, e si getta sul periostio dell'osso dell'omero in vicinanza dell'inserzione del muscolo gran Dorsale (Tav. VI. 26). Ivi divisa in più rami ne manda alcuni retrogradi (Tav. VI. 27. 28); i quali si anastomizzano colle due arterie Circonflesse dell'omero (Tav. VI. 19-24) altri inclinati dall'alto al basso, che si spargono sul periostio dell'omero. Il restante della detta arteria (Tav. VI. 29) penetra per entro dell'osso dell'omero, e costituisce l'arteria nutrizia superiore di quest'osso . Il tronco dell'arteria Profonda dell'omero compagno del nervo Radiale circonda l'osso dell'omero, e ricomparisce sul margine esterno, e superiore di quest'osso (Tav. VII. 62). Di là, lungo la linea aspra discende verso il condillo superiore, o esterno dell'omero, e quindi si divide ne'rami Radiali, ed Ulnari. I rami Radiali dell'arteria Profonda omerale (Tav. VII. 63. 64) progrediscono superficiali lungo la linea aspra dell'osso dell'omero, fra il

ventre breve del muscolo Tricipite estensore, e l'osso dell'omero, somministrando dei rami al muscolo Brachiale interno, al ventre breve del muscolo Tricipite estensore, ed al Supinatore lungo muscolo . I principali rami fra questi (Tav. VII. 63) si approfondano fra il condillo esterno, o superiore dell'omero, ed i muscoli Radiali lungo e breve, e vanno ad anastomizzarsi coll'asteria Ricorrente radiale (Tav. V. 97). L' altro dei rami Radiali della Profonda omerale, o iuttosto la continuazione del tronco della medesima arteria (Tav. VII. 64) si prolunga sulla faccia esterna del condillo superiore dell'omero, e si anastomizza ivi replicatamente coll'arteria Ricorrente interossea, e colla Collaterale profonda del gomito (Tav. VII. 65. 66. 67). I rami Ulnari della Profonda dell'omero (Tav. VII. 68) si distribuiscono in parte ai due capi riuniti del muscolo Tricipite estensore, in parte si prolungano sotto di esso muscolo, fra le carni del medesimo, e si anastomizzano in fine nel solco del gomito in vicinanza del condillo interno, o inferiore dell'omero coll'arteria Collaterale profonda del cubito. In alcuni soggetti codesti rami arteriosi Ulnari partono dall'arteria Profonda omerale molto più in alto di quanto è rappresentato nell'annessa Tavola; sopra di che vedasi Haller Fasc. anat. VIII. Tab. art. tot. corp. post. dexter. u. x. y.

§. 25.

L'arteria Omerale continuando il suo cammino lungo il margine interno del Bicipite, e portandosi a poco a poco più in avanti, rami al museolo Bicipite, al Brachiale interno, ed al periostio dell'osso dell'omero (Tav. V. 74, 75, 76). Altri ne somministra al muscolo Tricipite estensore (Tav. V. 77). Indi produce l'arteria Collaterale superiore (Tav. V. 78), e più basso, in vicinanza della piegatura del braccio, l'arteria Collaterale inferiore (Tav. V. 79). Nell'intervallo fea le origini delle due Collaterali, molte piccole arterie escono dal tronco della Omerale, le quali si inseriscono nel muscolo Brachiale interno, nel Tricipite estensore, e nel periostio della porzione inferiore dell'osso dell'omero, formando molti archi di comunicazione fra di loro, e colle arterie vicine. Una di queste (Tav. VI. 50) penetra nell'osso dell'omero, e vi costituisce l'arteria mutrizia inferiore di quest'osso. L'arteria Collaterale superiore (Tav. V. 78) discende lungo il lato interno dell'omero secondo l'andata del nervo Cubitale. Essa da rami al muscolo Tricipite brachiale, ed in prossimità del condillo interno dell'omero si anastomizza coll'arteria Collaterale inferiore, e coll'arteria Ricorrente ulnare anteriore (Tav. V. 80. 91). Fatta questa doppia insigne anastomosi, l'arteria Collaterale superiore si ripiega dietro il condillo interno dell'omero (Tav. V. 81), e si porta nella fossa posteriore dell'osso dell'omero sotto l'inserzione del tendine del muscolo Tricipite brachiale (Tav. VII. 66). Indi la Collaterale arteria superiore forma un arco profondamente situato fra l'Olecrano, e l'estremità inferiore dell'omero, il quale arco arterioso si anastomizza coll'arteria Profonda dell'omero (Tav. VII. 65, 67, 68) colla Ricorrente arteria interossea (Tav. VII. 70), e col ramo profondo dell'arteria Ricorrente Ulnare (TAV. VII. 72), e da dei rami, i quali si insinuano nell'interno dell'articolazione del gomito. Alcuni rami dell'arteria Collaterale superiore pria distribuiti ai muscoli (Tav. VII. 69) si riuniscono in appresso all'arco arterioso poc' anzi nominato sotto dell'inserzione del muscolo Tricipite brachiale.

§. 24.

L'arteria Omerale nella piegatura del gomito, o alquanto più disopra, appoggiata sul muscolo Brachiale, si divide in arteria Radiale, ed Ulnare (Tav. V. 84. 85).

Ja 25.

L'arteria Radiale nella stessa sua origine dalla Omerale, o poco al disotto, stacca da se l'arteria Ricorrente radiale. L'arteria Ricorrente radiale (Tav. V. 93) retrocede nella piegatura del gomito

fra il tendine del muscolo Bicipite , ed il Supinatore lungo muscolo, in vicinanza del nervo Radiale. Questa arteria di rami al muscolo Supinatore lungo, e breve , ai due muscoli Radiali, al Brachiale interno muscolo, al periostio della sommità del Radio , e dell'estremità inferiore dell'omero, ed ai Legamenti che cingono la giuntura di queste ossa (Tav. V. 94, 95, 96). Indi l'arteria Ricorrente radiale coperta dai capi dei muscoli Radiali, e del Supinatore lungo muscolo, scorre divisa in più rami sopra il condillo articolare radiale dell'omero, portandosi dall'interno verso l'esterno del gomito, nella qual sede essa si anastomizza più , e più volte coll'arteria Profonda dell'omero (Tav. V. 95, 94, 97), e coll'arteria Ricorrente interossea (Tav. VII. 70).

. 26.

L'arteria Ulnare parimenti, non molto dopo la sua origine dalla Omerale, stacca da se l'arteria Ricorrente ulnare (Tav. V. 87). Questa ultima arteria si distingue in superficiale, e profonda. L'arteria Ricorrente ulnare superficiale (Tav. V. 91) retrocede fra il muscolo Pronatore rotondo, il Brachiale interno muscolo, ed il condillo interno dell' omero. Codesta arteria dà rami agl'anzidetti muscoli, al periostio, ed alla cate che copre l'interno condillo dell'omero; poscia si anastomizza poco sopra dell'interno condillo dell'omero colle due arterie Collaterali della Omerale arteria (Tav. V. 92. 80). L'arteria Ricorrente ulnare profonda poi (TAV. V. 88) si nasconde fra il condillo interno dell'omero, e l'Olecrano, ed oltrepassati i capi dei muscoli flessori delle dita, e l'Ulnare muscolo estensore del Carpo, ai quali muscoli essa dà dei rami, comunica coll'arteria Ricorrente interossea; indi comparisce sulla faccia esteriore del gomito (Tav. VII. 71). Di là ascende fra il condillo interno dell'omero, e l'Olecrano, e nella fossa posteriore dell'estremità inferiore dell'omero si anastomizza coll'arco arterioso dell'arteria Collaterale profonda del gomito (Tav. VII. 72. 66); si dirama sull'Olecrano (Tav. VII. 75); comunica colla rete vasco lare fatta dal concorso dell'arteria Ricorrente Interossea, e Profonda arteria dell'omero, e manda dei rami alla cassula articolare, ed alle înterne parti dell'articolazione del gomito.

\$. 27-

L'arteria Ricorrente interossea (Tav. V. 86. Tav. VII. 74) ascende lungo il muscolo Supinatore breve, ed Auconeo muscolo, sin'al capo articolare del Radio, e dà rami alla giuntura del gomito; indi nella faccia posteriore del condillo interno dell'omero, si anastomizza coll'arteria Ricorrente radiale, colla profonda arteria dell'omero, e coll'arco arterioso della Collaterale profonda del gomito (Tav. VII. 65). Un ramo dell'arteria Ricorrente interossea coperto dal muscolo Anconeo, si porta sull'Olecrano, ove si anastomizza coll'arteria Ricorrente profonda ulnare (Tav. VII. 75).

. 28.

Le arterie che si diramano sul periostio dell'osso dell'omero provengono da varj fonti. Le superiori arterie del periostio partono dalle arterie Scapolari, e dalla Girconflessa dell'omero (Tav. VI. 19-20, 21, 22, 25, 24). Più basso dall'arteria Profonda dell'omero (Tav. VI. 26, 27, 28, 29), e dalla Omerale arteria (Tav. VI. 30, 51, 52). Inferiormente poi dalle arterie Ricorrente radiale (Tav. VI. 55, 34), Ricorrente ulnare superficiale (Tav. VI. 56), e Collaterali (Tav. VI. 55, 36). Inoltre dalle arterie Omerale, e Profonda arteria dell'omero, le quali si diramano per entro il muscolo Brachiale interno, e Tricipite muscolo estensore, il periostio dell'omero riceve delle picciole arterie. Tutte queste arterie del periostio comunicano fra di loro, tanto nella faccia anteriore, che posteriore dell'osso dell'omero, e tutte insieme si anastomizzano in fine colle arterie Ricorrenti Radiale, Ulnari, ed Interossee.

CAPOIV.

Corollari .

§ 1.

Siccome nell'arto inferiore le anastomosi arteriose sono disposte dalla natura in due ordini; in quello cioè che si fa fra le arterie dell' Addomine, del Torace, e della Pelvi coll'arteria Femorale comune, tanto sopra dell'arco crurale, che immediatamente sotto di esso arco; ed in quelle anastomosi che hanno luogo fra l'arteria Femorale superficiale, e la Profonda Femorale lungo il femore, e d'intorno il ginocchio; così nell'arto superiore si riscontrano del pari due ordini di anastomosi arteriose; uno cioè fra le arterie del collo, del Torace, e della Scapola coll'arteria Sottoclaveare, ed Ascellare; l'altro fra l'arteria Brachiale, e la Omerale profonda lungo l'omero, e d'intorno il gomito.

§. i.

Nella supposizione adunque, che per qualche morbosa indisposizione, o a bella posta, ed artificialmente venga intercettato il corso del sangue per l'arteria Ascellare dalla sede della Clavicola sin'all'origine dell'arteria Scapolare inferiore, non perciò il braccio perde la circolazione, e la vita. Imperciocchè il sangue spinto per l'arteria Tircoidea inferiore, e per quel tratto dell'arteria Sottoclaveare, che è dalla sua origine dall'arco dell'Aorta sin' oltre i muscoli Scaleni alla prima costa, prende la via delle arterie Scapolare superiore tireoidea (Tav. V. 25), Cervicale trasversale tireoidea (Tav. V. 19), Cervicale trasversale sottoclaveare (TAV. V. 55), Dorsale della Scapola (TAV. VII. 22. 23), ed entra nell'arteria Scapolare inferiore (Tav. VII. 54), e di la nell'arteria Ascellare al disotto del luogo dell' ostacolo, dopo aver compito il giro della Scapola. Nella massima forza di derivazione può esser tratto il sangue dall'arteria Vertebrale, e dalla Occipitale al luogo ora indicato per via della comunicazione che codeste due arterie hanno coi rami profondi dell'arteria Tireoidea ascendente (Tav. VI. 9. 10), coi superficiali rami della stessa arteria (TAV. V. 17. 18), coi rami superiori della Cervicale trasversa tireoidea, e Cervicale sottoclaveare (TAV. V. 22. 23. TAV. VII. 5. 4. 12. 15). Ogni qual volta poi l'ostacolo non fosse che poco sotto della Clavicola potrebbe influire nell'arteria Ascellare il sangue della arteria Mammaria interna, e quello delle arterie Intercostali superiori per le moltiplici anastomosi che queste arterie hanno colle arterie Toraciche; come altresi quello che scorre per le arterie Cervicali trasverse, e per la Scapolare superiore, in grazia della comunicazione che queste arterie hanno sull'Acromion, e nella fossa superiore della Scapola coll'arteria Toracica aeromiale (Tav. V. 44. Tav. VI. 17. 18).

5. 3.

Quando anche fosse impedita la derivazione del sangue dell'Aorta entro l'arteria Ascellare per la strada dell'arteria Scapolare inferiore; ciò non pertanto il sangue dell'arteria Scapolare superiore tireoidea, e delle arterie Cervicali ir travereze si porterebbe dall'Aorta nell'arteria Ascellare sotto dell'origine dell'arteria Scapolare inferiore per la via delle due insigni arterie Circonflesse dell'omero. Imperciocché l'arteria Circonflessa posteriore dell'omero (Tav. VII. 43) comunica sulla cassula articolare del capo dell'omero colle due arterie Scapolari (Tav. VII. 57, 58, 59); inoltre colla Scapolare superiore tireoidea, e colle Cervicali arterie trasverse in più luoghi lungo l'Acronflessa arteria anteriore (Tav. VII. 50, 51, 52). La Circonflessa arteria anteriore (Tav. VII. 19, 20, 21, 22) partecipa alle medesime anastomosi coi rami Scapolari superiori, e cervicali dell'arteria

Tireoidea, e comunica altresi coll'arteria Circonflessa posteriore. Per la qual cosa il sangue dell'Aorta per le arterie della Cervice, e per quella della sommità della Scapola trova più vie onde penetrare e discendere nell'arteria Ascellare, ancorchè impedita sia la strada sotto l'origine dell'arteria Scapolare inferiore (Tav. V. 50).

6. 4.

Che se l'ostacolo al passaggio del sangue è ancora più basso, sotto dell'origine dell'arteria Scapolare inferiore, come, per via d'esempio, di contro l'inserzione dei muscoli gran Rotondo, e gran Dorsale, il sangue allora dell'Aorta per le arterie della Cervice, come è stato detto poc'anzi, penetra nelle arterie Circonflesse dell'omero, e da queste nel tronco dell'arteria Omerale per la via dell'insigne anastomosi, che le due ora indicate arterie Circonflesse dell'omero hamo coll'arteria Profonda dell'omero stesso (Tav. VI. 26. 27. 28. Tav. V. 67. 68. 69. Tav. VII. 45.).

6. 5.

La grossa arteria Omerale, comunque venga compressa, otturata, o legata, per notabile tratto al disotto del luogo corrispondente alla inserzione dei muscoli gran Rotondo, e gran Dorsale; che è quanto dire sotto l'origine dell' arteria Profonda dell'omero, non perciò rimane intercettato il corso del sangue all'avantraccio, ed alla mano. Imperciocchè in queste circostanze il sangue dell'arteria Ascellare prende la via dell' arteria Profonda dell' omero (Tav. V. 62. Tav. VII. 62. 65. 64), e per di la entra nelle arterie Radiale, Ulnare, ed Interossea al disotto della piegatura del gomito, per l'intermezzo delle arterie Ricorrenti radiali, ed ulnari (Tav. V. 97. 95. Tav. VII. 65. 70. 71. 72. 75).

§. 6.

Se poi l'ostacolo al corso del sangue per l'arteria Omerale è fatto soltanto poco sopra della piegatura del gomito (Tav. V. 82. 85); allora il sangue dell'arteria Ascellare, oltre la via dell'arteria Profonda dell'omero, prende ancor quella delle arterie Collaterali (Tav. V. 78. 79); da queste arterie entra in parte nell'arteria Ricorrente udnare superficiale (Tav. V. 91); in parte scorre lungo l'arteria Collaterale superiore (Tav. V. 81) dietro il condillo interno dell'omero nell'arteria profonda anastomotica del gomito (Tav. VII. 66), e quindi per l'arteria Ricorrente posteriore udnare (Tav. VII. 71. Tav. V. 88), per la Ricorrente interossea (Tav. VII. 70), e per la Ricorrente arteria radiale insieme col sangue portato dell'arteria Profonda dell'omero (Tav. VII. 65) entra nelle principali arterie dell'Avanbraccio; la Radiale cioè, l'Ulnare, e l'Interossea sotto della piegatura del gomito.

5- 7-

E qui pure, come si è detto parlando delle arterie dell'arto inferiore, merita d'essere presa in considerazione la comunicazione che esiste fra le arterie della Cervice, della Scapola, e dell'Omero con quelle dell'Avanbraccio sotto della piegatura del gomito, per la via delle moltiplici, e fra di loro comunicanti arterie del periostio dell'osso dell'omero. Imperciocchè da molti fonti derivano al periostio dell'omero delle arterie, segnatamente poi dalle due Circouffesse dell'omero (TAV. VI. 19. 25. 24), dalla Profonda omerale (TAV. VI. 26. TAV. VII. 62. 64. 67), dalla Colleterale arteria superiore (TAV. VII. 69), dalla Collaterale inferiore (Tav. VI. 35), dalla Omerale ar teria per lungo tratto (Tav. VI, 51, 52). Tutte queste arterie del periostio dell'osso dell'omero, per mezzo di replicate arcate comuni-cano fra di loro secondo tutta la lunghezza dell'osso dell'omero, tanto nella faccia anteriore, che posteriore di quest'osso. Codesta rete vascolare poi si trova anastomizzata superiormente colle arterie che dalla Cervice discendono all'Acromion d'intorno l'articolazione dell'omero colla Scapola, e sul Legamento Cassulare del capo dell'omero ; ed inferiormente si riscontra anastomizzata colle arterie Ricorrenti radiale, ed ulnari, ed interossea Ricorrente (Tav. VI. 55. 54. 56), per le quali strade il sangue trova sul periostio dell'osso dell'omero, mediante le dette arterie, e nell'interno dell'osso stesso per mezzo delle arterie mutrizie superiori, ed inferiori fra di loco comunicanti, un passaggio dalla sommità del braccio nelle arterio dell'Avanbraccio, ancorchè intercettata sia la via principale dell'arteria Omerale a più o meno di distanza sopra della piegatura del

. 5. 8.

Che se, come pure si è detto del femore, e della gamba, a tutte le sopra esposte anastomosi fra le arterie dell'arto superiore si aggiungano quelle quasi innumerabili che si fanno fra le arterie dei comuni tegumenti, e del tessuto cellulare, tanto subcutaneo, che intermuscolare, pel lungo tratto che avvi dalla cervice alle dita della mano; le quali arterie derivano da molte distinte origini, e costituiscono insieme una vasta rete vascolare stesa, per così dire, su tutta la lunghezza dell'arto superiore, la somma delle descritte anastomosi cresce tanto grandemente, che nessuno, il quale conosca a fondo simili cose, esisterà un sol momento a credere, che possa venir legata l'arteria Omerale in qualunque punto, e sin nel cavo dell'ascella impunemente, ossia senza tema che l'arto sottoposto perda la circolazione, e la vita.

5. 9.

Gl'antichi Chirurgi non conoscevano che poche di queste comunicazioni arteriose in ciascheduno degl'arti; ma dacchè fu introdotta in Notomia, e coltivata l'arte d'iniettare, si è scoperto essere grandemente esteso codesto commercio, non solo fra le arterie delle distinte parti di ciaschedun arto, ma ancora fra quelle delle differenti provincie di tutto il sistema arterioso; al quale sistema è giustamente applicabile il detto d'Ippocrate in toto corpore unus consensus et una cospiratio; poiché si può dire francamente, che tutto il corpo è un'anastomosi di vasi, un circolo vascolare. Questo fatto è tanto vero, che quantunque in qualche raro caso abbia luogo lo stringimento, ed obliterazione dello stesso tronco della grande arteria (dell' Aorta intendo) subito al di là dell'arcata che fa questa principale arteria di tutto il corpo, non perciò rimane arrestata, o tolta circolazione in tutto il restante del corpo, dalla cervice ai piedi. Imperciocchè il Chirurgo Paris (a), cui è toccato di osservare queraro incidente nel cadavere d'una donna, lo stringimento cioè, ed obliterazione del tubo dell'Aorta poco dopo la sua arcata, ha trovato, che in essa donna, quando viveva, il sangue spinto dal cuore per le arterie Sottoclaveari, Ascellari, e Cervicali, nelle Mammarie, nelle Intercostali, nelle Diaframmatiche, nelle Epigastriche, era derivato nel tronco dell'Aorta sotto del luego dello stringimento; e che di là scorreva ai visceri del Torace, del Basso ventre, ed agli arti inferiori. Sterre (b) trovò nel cadavere d'un uomo due tumori. steatomatosi formatisi nella sostanza delle membrane dell' Aorta , immediatamente sotto della sua curvatura, e che ne chiudevano quasi del tutto il calibro, il quale soggetto conservava tuttavia l'abito di corpo d'un nomo ben nudrito, e robusto. Merre (c) nel cadavere di due soggetti riscontrò l'Aorta subito sotto della sua arcata così ingrossata, e ristretta, che il sangue spinto dal cuore non vi poteva passare che a gran stento, ed in picciola quantità, e regurgitava si forte verso il cuore, che ne avea lacerate le valvole semilunari; ciò non pertanto non cravi in questi soggetti alcun indizio, che i visceri del basso ventre, e gl'arti inferiori fossero stati defrandati della consucta quantità di sangue circolante per entro di essi. Molte, e molte volte infatti mi è avvenuto d'osservare , ciò che altri pure possono vedere a loro piacimento , cioè che avendo legata strettamente l'Aorta ne cadaveri subito dopo la sua enrvatura, ad oggetto di spingere con tutta forza l'iniezione ne'vasi arteriosi del capo, e delle braccia, l'iniezione fluidissima ha

trovato altresi la strada pei vasi della cervice, e per le Sottoclaveari arterie, per le Dorsali, ed Intercostali, specialmente le due superiori, alle arterie del Torace, a quelle dei visceri del Basso ventre, e per molto tratto anco ai tronchi principali arteriosi degli arti inferiori. Già tutti i Chirurgi sanno, che negli animali si può legare una, ed anco ambedue le Carotidi, senza che ne venga impedita, ne grandemente sconcertata la circolazione del sangue per le parti esterne, o interne del capo. Nel Torace le arterie Manumarie, e le Mediastine, e le Intercostali intrattengono fra di loro una moltiplice, e facile comunicazione, ed insiememente fra il tronco dell' Aorta Toracica , e quello continuato dell' Aorta ventrale . Nel ventre gl'archi insigni fatti dall'arteria Celiaca, e dalle arterie Meseraiche, mentre ciascheduna di queste arterie sembra contrassegnare i confini di ciaschedun viscere cui è destinata, formano non per tanto tutte insieme una numerosa serie d'anastomosi fra esse arterie ventrali. Nel feto le due più grandi arterie di tutto il corpo, la Polmonare, e l'Aorta, sono talmente anastomizzate insieme, che si può dire la Polmonare arteria nel feto essere continuata nell' Aorta. Dicasi lo stesso delle arterie degl'arti, tanto inferiori che superiori. Imperciocchè, sì ne' primi, che nei secondi, le arterie comunicano fra di loro da cima a fondo, seguendo la norma costante, che ogni grande anastomosi d'un arto comprende entro di se una giuntura a guisa degl'anelli d'una catena; che è quanto dire negl'arti inferiori la prima grande anastomosi comprende la giuntura della Pelvi col femore; la seconda quella del femore colla tibia; la terza quella della tibia col piede, in maniera però, che comunicando tutti questi circoli insieme, liberissimo è nella totalità il passaggio del sangue dalla prima all'ultima di queste anastomosi. Similmente osservasi nell'arto superiore, che il primo grande circolo, o anastomosi comprende la giuntura della Scapola coll'omero; la seconda quella dell'omero coll'avanbraccio; e la terza quella dell'avanbraccio colla mano, passando dall'una all'altra delle quali anastomosi il sangue percorre tutta la lunghezza dell'arto superiore, o inferiore, sia che una delle principali arterie dell'arto medesimo sia pervia, ovvero, per qualche incidente obliterata, o artificialmente legata (d).

£ 10.

Oltre tutto ciò, mi è sempre sembrata cosa degna d'attenzione nella distribuzione delle arterie a tutte le parti del corpo, e più particolarmente sul punto delle anastomosi arteriose degl'arti, che codeste anastomosi, quanto più lontane dal tronco principale verso l'estremità degl'arti, tanto più sono ampie, e manifeste. Le arterie anastomotiche d'intorno il gomito sono certamente d'un diametro assai cospicuo; ma di gran lunga maggiori sono le anastomosi nella mano fatte dalle due arcate Palmari, ciascheduna delle quali arcate eguaglia in diametro l'arteria Cubitale , e Radiale dalle quali è formata. Da ciascheduna di queste arcate partono due rami arteriosi per ogni dito, i quali rami hanno delle frequenti comunicazioni fra di loro, ed una patente anastomosi sull'estremità di ogni dito. Parimenti cospicue sono, senza contraddire, le anastomosi arteriose d'intorno il ginocchio; ma di gran lunga più aperta, e manifesta è nel piede l'anastomosi fatta dall'arco Plantare, nel quale si riunisce la Tibiale arteria posteriore colla Peronea, ed alle quali si aggiunge la Tibiale arteria anteriore, ove si approfonda fra la radice del pollice, e del dito vicino, per cui l'anastomosi ora nominata risulta fatta dalla riunione dei tre principali tronchi arteriosi della gamba. Ogni dito inoltre del piede, come della mano, è compreso da due arterie anastomizzate in più luoghi, e che concorrono insieme sull'apice d'ogni dito del piede. Questi fatti mostrano chiaro, che la natura ha proveduto ampiamente alla facile, ed equabile distribuzione del sangue per gli arti, non solo per mezzo di anastomosi moltiplici , ma ancora formando codeste anastomosi tanto più larghe, quanto maggiore è la distanza delle parti del cuore, e quindi minore la spinta che il sangue da esso riceve.

Journal de Dessert T. II. pag. 10-. Dissart, in Stratosurius Austra. Hase corpora fere cor magnitudine acquabant, in commem propernodum exemu e simitro cordia thalamo sangumi spatium praeclu-

decent. (c) Mêm, da l'Acad. R, de Berlin 1-56, Observ. XVII. XVIII. Svoax riporta una simile esservazione Ass. Mun. II. pag. 171.

⁽d) Arenine cum artefiis ita amice conspirant, ut non tantum sua in se se munto oscola inserant, sed et altera iu alterius rerritorium digressa late diffundeurr, in quidem, ut condinorum quibas se se attinganat limites ab Anatomicis ad ungoom definiri neutiquam possint, exceptis iis locis in quibas natura septic cara divisit et limites diversi agri fixo descriptit termino. Henterant Dissur, na arteritaria

CAPO V.

Dell'Aneurisma in generale; particolarmente poi di quello della curvatura, e del tronco dell'Aorta Toracica, e Ventrale.

§. I.

Hgl è un errore massiccio, siami permesso il dirlo, già da molto tempo introdotto in Medicina, quello di supporre, che l'Aneurisma della curvatura, o del tronco dell' Aorta, prodotto per isforzo vecmente, e subitaneo di tutto il corpo, o del cuore partitamente, e preceduto da congenita lastità d'alcun tratto della detta arteria, ovvero da interna qualunque morbosa cagione capace d'indebolire le tonache dell'arteria stessa, debhasi riguardare costantemente come un tumore fatto per distensione, o dilatazione delle tonache proprie dell'arteria medesima; dell'interna tonaca cioè, e della fibrosa. In opposizione a questa dottrina generalmente adottata nelle Scuole, nulla a mio credere avvi di più facilmente dimostrabile in tutta la Patologia, quanto il contrario; cioè che l'Aneurisma della curvatura, o del tronco Toracico, o Ventrale dell'Aorta non è fatto per dilatazione, ma per corrosione, e rottura delle tonache proprie dell'Aorta, e conseguentemente per effusione del sangue arterioso sotto dell'involto cellulare, o d'altra qualunque membranosa copertura che veste esternamente l'arteria offesa. Se l'Aneurisma dell'Aorta, che si fa subito dopo l'uscita di questa grande arteria dal cuore, è qualche volta preceduto da certo grado di dilatazione dell'arteria, ciò, propriamente parlando, non costituisce l'essenza della malattia di cui si tratta ; si perchè codesta dilatazione di tutto il tubo dell'arteria unitamente all' Aneurisma non è un'occorrenza costante; che anzi il più delle volte trovasi l'Aneurisma della curvatura dell'Aorta senza che questa arteria sia stata punto, o non sensibilmente ampliata oltre il diametro suo naturale; come perchè ne rari casi ancora, nei quali l'Ancurisma è preceduto ed accompagnato da certo grado di dilatazione di tutto il calibro della curvatura dell' Aorta, avvi una ben marcata, e manifesta differenza fra l'arteria accresciuta di diametro, e la cassula che costituisce propriamente il sacco aneurismatico.

§. 2.

Parecchi sono i motivi che hanno dato luogo all'errore di cui si parla intorno alla natura, e cagione prossima dell'Aneurisma della Aorta. In primo luogo (e spiacemi di trovarmi nella necessità di dirlo) la poca diligenza sin'ora impiegata dai Medici nella sezione dei cadaveri degli Aneurismatici, nei quali essi hanno fatto sin'ora poco più che, aperto il petto, spaccare il fondo dell'Angurisma, e considerare con sterile curiosità i diversi, e moltiplici strati di grumoso, e poliposo sangue, dei quali il tumore era ripieno, senza esaminare ciò che vi poteva essere di comune, o nò fra la tessitura membranosa del sacco Aneurismatico, e le tonache proprie dell'arteria offesa. In secondo luogo ha contribuito all'inganno la falsa analogia, comunemente dai Medici ricevuta come vera, fra la Varice, e l' Aneurisma. In terzo luogo il vedere degl'Aneurismi della Aorta tanto vasti da sollevare, e perforare ancora le ossa del Torace, senza che perciò si fosse versata una goccia di sangue entro la cavità del petto . Finalmente l'aver osservato , che tanto l'Aorta Aneurismatica, quanto il sacco propriamente detto dell'Aneurisma erano ricoperti ambedue da una comune liscia membrana, e quindi comprese l'una, e l'altra di queste parti da un comune esterno involucro, come è appunto ricoperta l'arteria in istato sano.

Ciò non pertanto, chinnque spoglio di prevenzione per la comune dottrina intorno l'essenza, e cagione prossima di questa malattia, vorrà esaminare, non alla sfugita, e contentandosi soltanto delle apparenze, ma con diligenza, ed anatomicamente l'intima conformazione, e tessitura dell'Aneurisma dell'Aorta, svolgendo con particolar attenzione le tonache proprie, e comuni di quest'arteria, e successivamente quelle che costituiscono il sacco Aneurismatico, ad oggetto di conoscere distintamente la tessitura, ed i confini dell'una, e dell'altra di queste parti, vedrà chiaramente, che nulla di proprio contribuisce l'Aorta alla formazione del sacco Aneurismatico, e che conseguentemente codesto sacco non è altro, propriamente parlando, che il tessuto cellulare, che in istato sano ricopriva la grande arteria, ossia quel soflice celluloso involto, che la detta arteria riceveva in comune colle parti vicine; il quale soffice tessuto cellulare sollevato, e compresso dal sangue effuso dall'arteria corrosa, o lacerata assume la forma di tumore circonscritto, e ricoperto esternamente da una liscia membrana in comune coll'arteria, qual'è segnatamente la Pleura nel petto, ed il Peritoneo nel Basso ventre.

5-4

Non pretendo di negare, che talvolta, a motivo di congenita lassità delle tonache proprie dell'Aorta all' uscita dal cuore, un certo grado di cedenza delle tonache medesime non contribuisca alla crepatura dell' Aorta in quel luogo, e quindi alla formazione dell'Aneurisma, che in questo caso si trova congiunto ad un certo grado parimenti di dilatazione di tutto il tubo dell'arteria maggiore del naturale (a). Nego soltanto, che ogni Aneurisma dell'Aorta sia preceduto, o accompagnato da dilatazione di quest'arteria, e ricuso di ammettere, che nella formazione di questa gravissima malattia le tonache proprie dell'Aorta si prestino giammai tanto alla distensione da formare il sacco Ancurismatico. Intorno alla qual cosa, egli è un fatto degno dell'attenzione dei Medici, e di tutti quelli che desiderano d'approfondire questa materia, che giammai la radice di un'Aneurisma dell'Aorta, in qualunque punto di questa arteria si faccia, comprende tutto l'ambito del tubo dell'arteria; ma che essa radice occupa costantemente, ed înteressa soltanto un lato, o l'altro dell'arteria, dal qual lato, a modo di appendice, o di tuberosità, si alza, indi si allarga, e forma il sacco Aneurismatico, più, o meno ampio, ed esteso, secondo le circostanze del luogo, e dell'epoca della malattia; mentre tutt'al contrario, quando si tratta di dilatazione d'arteria, questa si fa costantemente in tutta la circonferenza del tubo dell'arteria, e perciò codesta dilatazione differisce essenzialmente dall'Aneurisma. Le picciolissime arterie dell'utero, per via d'esempio, assumono nella gravidanza un calibro tre, o quattro volte maggiore di quello che avevano nell'utero non pregnante. Le arterie d'un grosso tumore cistico; quelle della milza ostrutta; le arterie laterali d'un grosso tronco, pel quale sia stato intercettato il corso del sangue, si dilatano oltre ciò che alcuno potrebbe immaginare; ma l'allargamento di queste arterie si fa sempre equabilmente per tutta la circonferenza del tubo che rappresentano; nè da alcun lato delle medesime arterie dilatate osservasi mai che si alzi una

⁽a) Wixtuscan ha trovato, che la resistenza delle tonache dell'Aorta è tanto minore, quanto più quest'arteria è vicina al cuore, nella porzione di 1793 a 1000. Experim. Inquir. on some parts of the aminal structure. Experim. 15 che è, come uno dicesse, che quanto più un'arteria è grossa, lanto più è facile che essa si rompa sotto la forza della distensione, antorchè l'ampliazione di diametro six più manifesta in una grossa che in una picciola arteria.

HUNTEN. Oper, post. è pure di parere, che la tounea muscolare delle arterie si aumeuti in densità, e forza a misura che l'arteria procede dai tranchi ni tami. Osserva egli che l'aumento di forza elastica ne'grandi tronchi arteriosi è ben calcolato per reagine contro la forza gagliarda del cuore; e che viceversa l'accrescimento della forza musco-lare con diminutione della elasticità nelle minime arterio è opportunissima per accelerare il corso del sangue nei minimi estremi vasi arteriosi. Ed è quindi anco da ciò che Hunte ripoteva l'equabilità della circolazione in tutto l'ambito del sistema arterioso. Oper Post. a Treatise un the blood.

tuberosità, o che si formi dalle tonache loro un diversorio da paragonarsi col sacco d'un' Ancurisma . Questo fatto costante relativo alla forma dell' Ancurisma dell' Aorta , non può non far presentire all' attento osservatore dovervi essere, come v'è realmente, una notabile differenza fra un'arteria dilatata, ed un'arteria Aneurismatica, quantuuque codeste due affezioni si possano talvolta trovare combinate insieme singolarmente sul principio dell' Aorta alla sua uscita dal cuore. D'altronde, se si considera in generale, che la dilatazione d'un'arteria può stare senza lesione propriamente organica, essendo che il sangue si trova tuttavia contenuto entro il suo vaso; che nel tratto d'arteria alquanto accresciuto di diametro non si formano mai, nè si arrestano grumi sanguigni, o strati poliposi; che giammai la dilatazione di calibro d'un'arteria arriva a tanto di formare un tumore di considerevole grossezza; e che in fine sin'a tanto che non rimane tolta la continuità delle tonache proprie dell'arteria, la circolazione del sangue non è punto, o non abbastanza sensibilmente alterata, e forza convenire, che l'Aneurisma differisce essenzialmente dalla dilatazione d'arteria. Ho molti, e forti motivi per credere, che i così detti Polipi del principio dell'Aorta, intorno all'esistenza dei quali menarono tanto rumore i Medici del secolo passato, non fossero propriamente che Aneurismi, previa rottura delle tonache proprie della curvatura dell' Aorta , nel sacco dei quali lo stagnante sangue , e non nell'ampliata capacità dell'arco dell'Aorta, come essi supponevano, formasse quella concrezione a strati che essi pure mal a proposito mettevano del pari coi Polipi del naso, o della matrice.

6. 5.

Morgani (b) ha osservata, e descritta la differenza che passa fra queste due affezioni dell'Aorta, intendo del principio, e della curvatura di questa arteria; ma non pertanto, locchè fa meraviglia, egli le ha collocate nel medesimo ordine di malattie, ed ha preso anzi motivo da ciò di stabilire due maniere d'Aneurisma dell'arco dell'Aorta; una cioè quando il tumore occupa tutta la circonferenza del tubo dell'arteria; l'altra quando l'Aneurisma non interessa che un lato dell'arteria; la quale ultima maniera, egli dice però apertamente, essere quella, che più frequentemente (c) si incontra nella sezione dei cadaveri. Moacacsu, non ostante questa verità di fatto da esso conosciuta, non ha creduto opportuno, locchè a buon diritto egli poteva fare, d'indurre alcun cambiamento nella comune dottrina degli Aneurismi. Le osservazioni però che io esporrò in questo Capitolo mostreranno, mi lusingo, ad evidenza non esservi che una sola, ed unica forma d'Aneurisma, quella cioè che si fa nell'uno, o nell'altro lato dell'arteria per rottura delle sue tonache proprie; sia che l'Aneurisma si trovi complicato da alcun grado di ampliazione del tubo dell'arteria, come alcune volte nell'arco dell'Aorta in vicinanza della sua uscita dal cuore, ovvero senza codesta ampliazione del calibro dell'arteria, siccome il più delle volte, e quasi costantemente succede ne casi di Ancurisma dell'Aorta Toracica, e Ventrale.

§. 6.

Consultando l'antichità non si trova negli Scritti dei Greci, ed Arabi Medici alcuna nozione sul punto degli Aneurismi interni. Nè ciò deve recare meraviglia a quelli che sanno, che interdetto era quelle Genti lo sparare cadaveri umani, e che nelle bestie d'altronde codesta organica malattia delle grosse interne arterie è ra-rissima. Non si è cominciato ad avere qualche certa nozione intorno l'esistenza degl'interni Aneurismi pria dell'anno 1557, allorquando il Vesano predisse (d) questo male nella persona di Leonardo sero, al quale, dopo una caduta da cavallo, era comparso un tumore pulsante nel dorso in vicinanza della spina. Da quest'epoca in avanti, convien dire, che nei libri di medicina non sia stata registrata alcun'altra osservazione di questo genere; poiché l'anno 1595 il Selvazio (e), il quale pubblicò un particolare Trattato sull'Aneurisma, non parlò punto degli Aneurismi interni, nè fece alcun cenno di quello della curvatura dell'Aorta, la quale malattia non è poi rarissima. Il Riolano nel 1658, cioè molti anni dopo il Selvarico, disse soltanto (f) che gl'Aneurismi dell'Aorta succedono assai di rado a motivo della grande spessezza, e robustezza delle tonache di questa arteria; e l' Eusveno (g) nell'anno 1670, in occasione che egli pubblicò l'osservazione di Rava sull'Aneurisma dell'arco della Aorta, premise a questa osservazione il titolo De paradoxico Aneusysmate Aortae, comecche si trattasse in questa osservazione di cosa quasi incredibile.

8- 7-

I Greci, ed Arabi medici, pei motivi sopra esposti, non fecero menzione nelle loro Opere, che d'Ancurismi esterni, ossia di quelli che cadono sotto l'ispezione, e l'opra della mano del Chirurgo. E poiche essi non scrissero che ciò che avevano replicatamente, ed attentamente osservato senza prevenzione, così non parlarono che d'Ancurismi per effusione. Galeno (h) Aezio (i) Paolo (k) Attuario (I) HALY (m) ALBUCASI (n) ORIBASIO (o) AVIGENNA (p) tengono tutti Io stesso linguaggio. E quantunque alcuno fra gΓora citati Scrittori vi interponga la distinzione, che gl'esterni Aneurismi si fanno in tre maniere, cioè per anastomosim, per diapaedesim, e per diaeresim, convengono poi in fine tutti nel dire, che gl'esterni Aneurismi non si fanno altrimenti che per stravaso di sangue sotto la cute. Ad alcuno fra i moderni Medici è sembrato di trovare nelle Opere di Azzio qualche espressione, dalla quale si possa dedurre, che questo Scrittore aveva distinto gl' Aneurismi in veri, e spurii. Esaminando il testo con attenzione non si trova alcun certo indizio di tutto ciò; ma bensi, che egli ha saputo distinguere l'Aneurisma esterno per effusione in circonscritto, e diffuso, la quale distinzione è esatta, e conforme ai fenomeni che presenta questa malattia. Intorno alla qual cosa giova qui rimarcare, che col vocabolo dilatazione i Greci, ed Arabi Medici, parlando dell'esterno Aneurisma, non pretesero giammai di indicare, come noi facciamo, l'espansione delle tonache proprie dell'arteria offesa, ma soltanto di esprimere quella tumidezza che forma nel tessuto cellulare sotto la cute il sangue arterioso effuso, e coagulato. Azzio per appunto diceva oritur dilatatio, aut dum sanguis, et spiritus ex arteriis prosultant; aut dum oscula ipsorum aperiuntur, aut dum rumpuntur. Sanguis autem et spiritus paulatim excreti sub cute colliguntur. Similmente Attuano: porro arteriam secare plurimum negotii exhibet. Siquidem sanguinis fluxus, qui aegerrime sisti possit, et arteriae dilatationes, quas Aneurysmata Graeci nominant, hine oboriri salent. Ora qual altro genere di dilatazione può mai accadere, sia che l'Aneurisma si faccia per sangue che esca dalle estremità delle arterie, o che trapeli dai pori delle tonache loro, come opinavano gli Antichi, o da ferita di arteria, fuori

⁽h) Neque enim dubito quin memineris faisse olim Ancurysmata a me divisa in ca (h) aveque cum dubute quin memineris faisse olim Anouryemata a me cirisa iu ca quae vas acque in omnem partem expansum format, et in ca quae sacci instra vasis latere exercecuat. Epist. XVII. art. 27. De sed. et caus. morb. Questa stessa divisione fa adottata dal Sonouramo Act. Erud. Lips. an. 1751; dal Valetarsom. De Aortae ancuryem. Ob. I; dal Savvaous Nosol. mech., il quale diede il nome di Ancurisma Glindroideo, al semplice incremento di diametro della grande arteria.

⁽c) Loe cit. Epist. XVIII. art. 57. Cum Aneurysmata quatuor habeam a Cl. Velizio infarcta, et sicosa, carque onnua sint in urterine magnae aut arcu, aut eo tractu qui inter arcum et cor interest: corum union est primi generis, tria recundi.

⁽d) Bussar. Sepuler. Anat. Lib. IV. Seet. II. Dalla relazione di ciò che è stato tro-vato nel cadavere risulta chiaramente, che l'Aneurisma era stato fatto per rottura della Aorta Venurale. Vedi su di ciò altresì quanto ne serisse il Saponya. De tumor, praeter nat. Lib. L cop. 45.

⁽c) De Aneurysmat. Tractatio, An. 1595.
(f) Escentsun, Anat. Lib. V. cap. 46.
(g) Acad. nat. cur. An. I. Decad. I. Obs. XVIII.
(h) Method. med. Cap. VIII. - De tumoribas Cap. II.
(j) Tetr. IV. Serm. III. Cap. X.
(k) De re med. Lib. VI. Cap. 57.
(l) De meth. med. Lib. III. Cap. II.

⁽h) De re med. Lab. VI. Cap. 57.
(l) De meth. med. Lab. III. Cap. II.
(m) Lab. VIII. Cap. 17.
(a) Chirurgia Lib. II. Cap. 49.
(a) Lib. VIII. Cap. 18. 14.
(p) Lib. I. Fen. II. Cap. IV.

di quello che produce il sangue evasato sotto la cute nel tessuto cellulare che circonda l'arteria offesa? M. A. Seveano (q) guidato dalla osservazione, e dalla sperienza in Chirurgia fu talmente persuaso che gli esterni Aneurismi derivassero tutti da rottura, o da ferita dell'arteria, e conseguentemente che non fossero fatti che da sangue essuso nel tessuto cellulare subcutaneo, che trovò opportuno di riportare la storia di questa infermità al capo de abscessibus sanguifluis . Lo stesso Selvatico, peritissimo Medico, e versatissimo nella lettura degli antichi Greci, ed Arabi Medici, conferma la stessa cosa relativamente all'opinione che l'antichità aveva intorno alla natura, ed essenza dell'esterno Aneurisma. Imperciocchè egli scrisse: est Aneurysma tumor a sanguine calidissimo, tenui, vaporosoque ex arteria sub cutem effuso productus. Arteriae divisionem, quomodocumque factam suae generationis occasionem esse dicendum est. Effluere autem ex arteriis sanguinem, vel per anastomosim, hoc est apertis vasis osculis; vel per diepaedesim, idest rarefactis ejus tunicis; vel per diacresim, idest ruptis, vel exaesis illis.

\$ 8.

FERRILIO, per quanto io so, fu il primo, cui venne in pensiere di divulgare la teoria della dilatazione delle tonache delle arterie, come causa prossima degl'Aneurismi, specialmente interni, ossia di quelli della curvatura, e del tronco dell'Aorta, occasionati da interne non manifeste cagioni . Opinò (r) egli, che l'interno spoutaneo Aneurisma consisteva in una morbosa distensione delle tonache tutte dell'arteria, presso poco come si osserva accadere nelle tonache delle vene in occasione di Varice. Taluno non versato nella storia della Medicina crederà forse che Fernezzo si sia indotto a pubblicare la nuova sua teoria, e del tutto diversa da quella dei Greci, ed Arabi Medici, in conseguenza di replicate ricerche sui cadaveri, e d'esatti confronti sulla natura delle tonache proprie dell'arteria, e di quelle che costituiscono il sacco Aneurismatico; ma, se egli vorrà essere pienamente informato su di ciò, troverà, che la teoria di Ferretto, lungi dall'essere stata il prodotto dell'osservazione sui cadaveri, non fu che il risultato della sua immaginazione, e di una ipotisi, ch'egli trasse da una falsa congiettura; cioè che il sangue arterioso evasato si convertirebbe tosto in una massa putredinosa, qualora non fossero le tonache proprie dell'arteria quelle che formassero il sacco Aneurismatico; e che inoltre il sangue arterioso non formerebbe mai un tumore pulsante, ogni qual volta il tumore non fosse circonscritto e formato dalle tonache proprie dell'arteria dilatata. Questi due inconcludenti motivi furono le basi della teoria di Franzilio, i quali motivi, benchê fossero in appresso confutati dal Selvatico (s), e quantunque, credo, ai tempi di Ferretto non vi fosse un solo rinomato Chirurgo, al quale non fosse accaduto più d'una volta d'osservare l'Aneurisma della piegatura del braccio occasionato da ferita di lancetta, e conseguentemente da effusione di sangue arteterioso nel circomposto tessuto cellulare, il quale Ancurisma per effusione era nonpertanto circonscritto, e pulsava, e per entro del

quale il sangue si era conservato per lungo tempo esente da putrefazione, pure la teoria di Fernello fu ricevuta da molti come una verità di fatto, e, ciò che più è, essa è riguardata come tale anche al giorno d'oggi dalla pluralità dei Medici, e dei Chirurgi. Tralascio di qui riferire la lunga serie dei fautori di questa opinione, e mi restringo soltanto a far menzione del Foresto (t) per la singolarità della cosa . Imperciocche, mentre quest' Autore fece ogni sforzo di ragionamento per sostenere, che l'interno spontaneo Ancurisma si fa per dilatazione, e distensione delle tonache della arteria, addusse egli in prova di ciò un'osservazione, che è la sola di questo genere in tutte le sue Opere, dalla quale risulta precisamente il contrario, cioè che l'Aneurisma, di cui egli parlò era stato fatto non da dilatazione, ma da rottura delle tonache della arteria, e conseguentemente da effusione di sangue arterioso nel circomposto tessuto cellulare.

\$ 9.

Non così il Serrero (u), il quale guidato da solide cognizioni anatomiche, e da matura riflessione sui fenomeni che precedono, ed accompagnano l'esterno non meno che l'interno Aneurisma, dissenti dal Fernezzo, e si mostrò inclinato a credere, che la cagione prossima degl' interni Ancurismi consistesse non nella dilatazione, ma nella nottana delle membrane interne, e proprie dell'arteria, rimanendo intatta l'esterna membrana, ossia la cellulosa esterna della arteria; la quale esterna cellulosa sollevata, e distesa dal sangue arterioso evasato vi formasse in fine il sacco Aneurismatico. Diceva egli, siccome nell'Aneurisma che si fa in seguito della puntura dell'arteria nella piegatura del braccio, la tonaca esterna cellulosa, molle, flessibile dell'arteria, si rimargina, mentre l'intima tonaca dell'arteria stessa, dura, rigida, non si cicatrizza punto, e rimane aperta nel luogo della ferita; così, ogni qual volta per urto grande del cuore l'anzidetta tonaca interna dell'arteria si rompe, l'esterna membrana della medesima arteria, siccome molle, e facilmente distensibile, vien sollevata dal sangue arterioso effuso, e quindi a poco a poco convertita in sacco Aneurismatico. Su di che pare che Sexvearo abbia tratto dei lumi dalle Opere di F. d'Innaso (v). Imperciocchè questo celebre Pratico aveva già esposto, presso poco nei medesimi termini, la sua opinione intorno alla maniera colla quale si forma l'Ancurisma della piegatura del braccio in conseguenza di puntura fatta colla lancetta all' arteria Brachiale. Il Sexnerro fece un passo più oltre, applicando la medesima teoria alla spiegazione dell'interno spontaneo Ancurisma, indipendentemente da ferita, o altra esterna violenza fatta ai tronchi principali delle grandi arterie . Tanto FILDAno, che il Sexuento poi opinarono, che ogni qual volta il sangue arterioso , rotta oltre l'interna anco l'esterna membrana dell'arteria , si spargesse assai all'intorno del luogo della rottura, il tumore che ne risulterebbe non sarebbe ne circonscritto, e rilevato, ne pulsante; ma che in simili circostanze l'evasato sangue si corromperebbe, ed occasionerebbe infiammazione, e gangrena nelle parti vicine; su di

⁽q) De nov. observ. abses. Cap. Viii.

⁽q) De nov. observ. abses Cap. VII.

(r) Opera oum. De extern. corp. affect Lib. VII. Cap. III.

(s) Quaesius dignum mulds vioum est, cur in Aneurysmate efflutus ex arteria ad cutem sanguis et impurirs, et immutans longo satis tempore servetur. Sane vero impurem multo temporis apatio eum servari errum est, quando gangreena, sphaeclus, syderatio, affectuumve sauguisens putrescentem comitantium aliquis, nisi longo tempore intercedente Aneurysmati accodat. Illud aanguini huic ex arteria ad cutem effluxo evenire innotuit, quod lacustri aquae in ipains lacus alveo imputri permanenti, quanquae masiduo ah ipao lacu educitur aqua, vel a terras rivis, vel a sole assitue chibitur, et a flumine, fonte, marise lacum prodecente assidue, et multo cum faenore resarcitur, et ad illum transmittiur, ut hoic motum quendam aquae sceretorem corruptionem impedientem colligere liceat; seems are poloitius eveniat, in quibus cum resarctur, et ad illiam transmittur, it fante motum que monam aquae secretavem correspondent propertiere in production collègere licers; secus a e paludilius excuist, in quiduu cum nihil assidue flunt, et saepe non refluat, patresenut majori ex parte aquae. Pari itaque, aut certe non multum dissimili ratione, imputris in Ancurysmate sliu permanet sanguis, quia do naturalem arteriare plustationem a causa practernaturali since dubio acciam, et ob apirituosam sanguinis arteriesi conditionem, arteriae forumine illius inacetan, et un present proposition recusante, fluit assédue, et reffait il 100 tumore sur-guis. Adde et eum qui tumore afficitur, vana quadam evanescentis per compressionem tumoris delectatione allicitum, asepias illum comprimere, buicque effluxum sanguinem eum non effluxo miserii, et qui semel exiliit abas intus permanere. « loc. cit.

⁽a) Oper. omn. T. V. Lilo V. Part. I. Cap. 45. Atque its proxima causa Ancury-smats est arterise tunicae internae aperatio, exterioris vero dilatatio. Aperitur autem frequentissime sectione, dum imperiti Chirurgi pro vena arterium, vel cum vena arte-riam perforant. Id enira si fit, externa tunica facilins, utpote mollior, et venarum

riam perforant. Id enim si fit, externa tunica facilius, utpote mollior, et venarum tunicis cognata, coalescit; intimior vero duiror aperta manet; unde per foramen sanguis, et spirius vitalis reumpere constur, atque ita externam tuniciam distendit, et hoe tumoris genus efficit. Idem aecidere potest, si a vehementi sanguinis arteriosi impetta, vel causa externa violenta, nimisque arterisa distensione, interna tunica arteriale rumpitur, externa, quae ad extensionem magis apit est; salva, et incolonii.

(v) Oper- onur. Centur. III. Obs. 44. Duplici tunica arteriam donatan esse Galexos testaur, quarum exterior tenuis, et mollis ex rectis et obliquis fibris contexta; interior altera fere, codem Galexos monocato, quintuplo durior, et densior est. In Anenysmate itaque interiorem tunicam rumpi, exteriorem vero dilatari verosimile est. In hoe autem viro, etsi ambo unicae scalpello perforatae esseut, exterior tamen, quia tennis, et carni atque remis proxima, mox iternun coaluisse mihi videtur; interior autem, euos propter motum vehementem, et continuum, nec non duritiam simul claudi non potest, sunguis paulatim per cam in exteriorem tunicam influebat, esunque extendebat.

che parimenti i due lodati Scrittori non sono andati molto lontani dal vero. Poichè tali infatti sono il più delle volte le conseguenze dell'Aneurisma diffuso, La dottrina loro sulla natura, ed essenza dell'Aneurisma fu sensatamente approvata, e promulgata dal Barerre (x) dal Diemerrence (y) dal Iossrono (z) dal Gourr (*), e da molti altri, che per brevità tralascio di nominare.

£ 10.

Il Farind nella sua Storia della medicina, arrivato a questo passo scrisse : che su tutto l'affare dell'Ancurisma, egli non vedeva che una successiva serie d'ipotesi, di congietture, e dappertutto della oscurità, e della confusione (a). Non si sa comprendere, diceva egli, come rotta la membrana interna d'un'arteria non debba rompersi immediatamente anco Γ esterna membrana, siccome quella che è meno densa, e forte dell'interna. La stessa difficoltà era già stata fatta dal Muratto (b), il quale però ammetteva la possibilità di questo fatto nel caso, che durante il tempo che impiega il processo della corrosione a togliere la continuità della tonaca interna dell'arteria, l'esterna membrana dell'arteria medesima acquistasse una densità, e fermezza di gran lunga maggiore di quella, che ha naturalmente, conservando non pertanto abbastanza di flessibilità per cedere gradatamente all'impulso del sangue arterioso, e permettere d'essere dal sangue evasato sollevata in tumore. Io, confesso il vero, che lungi dal trovare, come scrisse il Farino, delle ipotesi, delle contradizioni, della confusione nella dottrina d'Ilbano, e di Sennerro, e di tutti quelli, i quali, dietro gl'insegnamenti di questi due illustri maestri, hanno fatto menzione della natura, e prossima cagione degl'interni spontanei Aneurismi, sono anzi d'avviso, che i due sopracitati celebri Medici sono stati i soli , i quali su questo punto si sono accostati alla verità, e che al contrario i moderni Medici, appunto per aver abbandonate le traccie segnate dai due sopra lodati valenti uomini, si sono grandemente allontanati dal retto sentiero, che gli avrebbe condotti al perfetto conoscimento della vera indole di questa malattia. Le replicate indagini da me fatte intorno a questo importante oggetto mi autorizzano ad asserire, che all'Illiano, ed al Senserro non rimaneva che un picciolo passo a fare per dare alla loro teoria intorno la cagione prossima dell'Aneurisma tutto quel grado di dimostrazione, e di evidenza di cui questo argomento è suscettibile. Codesto breve passo consisteva in determinare con anatomica precisione i rapporti delle tonache proprie dell'arteria coll'esterno involto celluloso della medesima, ed in dimostrare per via di

esatte sezioni tanto d'arterie in istato sano, quanto morboso, qual parte abbiano nella formazione del sacco Aneurismatico le tonache veramente proprie, e costituenti l'arteria, e quale l'involto celluloso, e le altre avventizie membrane che ricoprono l'arteria offesa; le quali circostanze appunto io assumo ora di dettagliare, e di mettere, quanto più mi sarà possibile, nella più chiara luce.

§. 11.

Ciò che copre l'arteria, e che gl'Anatomici de' passati tempi sino quasi a giorni nostri hanno annoverato fra le tonache componenti l' arteria, non è punto tale come essi dicevano, ma soltanto un involto avventizio dell'arteria (c), una copertura cellulosa, che l'arteria piglia in prestito, o riceve in comune colle parti, in vicinanza delle quali essa trascorre; per mezzo del quale celluloso involto l'arteria è ritenuta al suo posto, come entro un soffice letto, e congiunta alle parti che le stanno d'intorno, siccome sono le membrane, i visceri, i nervi, le fascle aponevrotiche, e legamentose, i muscoli, il periostio. Tagliata un'arteria trasversalmente nella sede sua naturale, si osserva che essa era rinchiusa in una guaina di tessuto cellulare morbido, polposo, distensibile, entro la quale guaina il segmento dell'arteria recisa si ritira, e si nasconde. Codesta cellulosa guaina, manifestissima d'intorno i grossi tronchi arteriosi, è però in alcuni luoghi più spessa, e rilevata, in altri meno. Molto rilevata e spessa ritrovasi d'intorno la curvatura, ed il tronco dell'Aorta, delle arterie Carotidi, delle Mesenteriche, delle Renali; meno d'intorno il tronco delle Brachiali, delle Femorali, della Poplitea. In tutti i punti questo involto celluloso non è che una continuazione della cellulare delle parti vicine, soffice, e distensibile. Sull'involta celluloso dell'arco dell'Aorta, e su quello dell'Aorta Toracica vi sta sopra la Pleura; e su quello dell'Aorta Ventrale il Peritoneo. L' una, e l'altra di queste membrane levigate cingono l' Aorta per due terzi della sua circonferenza cui si addossano. Le grosse arterie degl' arti, le quali scorrono fra i muscoli, e sotto le fascie aponevrotiche, e legamentose, non sono coperte, oltre l'involto celluloso, da una liscia membrana, come è la Pleura ed il Peritonco, ma esse pure sono cinte da una guaina cellulosa, la quale, benchè vedasi quà e là infarcita d'olcosa sostanza, non pertanto essa si mostra distinta dalla membrana propriamente detta pinguedinosa, e serve, come tutt' altrove, a comprendere il tubo dell'arteria, ed unirlo alle parti che sono ad essa arteria vicine.

§. 12.

Lasciata l'Aorta a suo posto, non meno che i visceri ad essa vicini, se per un picciolo foro aperto artificialmente fra Γ învolto celluloso dell'arteria, e la sottoposta tonaca muscolare, o fibrosa propria dell'arteria, si injetti dell'aria, ovvero un fluido qualunque, la materia injettata solleva, ed alza in tumore la membrana cellulosa che involgeva da vicino l'arteria, senza cancellarne propriamente le cellule, che pur riempie, e distende notabilmente. Se poi la materia che s'injetta è capace di coagularsi, siccome fa la questa venga spinta con molta forza, succede che il celluloso involto dell'arteria, non solamente sotto la spinta dell'injezione si alza sopra l'arteria a modo di tumore, ma ancora che gl'interni cancelli di esso involto si lacerano, e che, esaminata in appresso la cassula dell'artificiale tumore, si trova essa formata come di più strati, aspra, ed irregolare internamente, liscia, e levigata esternamente. La stessa cosa succede, se si spinge dell'aria con molta forza, o qualche liquida sostanza capace di coagularsi per entro l'arteria, sicché per l'eccesso dell'urto crepino in qualche punto della loro circonferenza le tonache proprie dell'arteria, l'intima cioè, e la muscolare; nel quale sperimento, come nel primo, vedesi solleyare l'involto celluloso dell'arteria a modo di tumore, o d'Aneurisma. Nicuollo (d)

⁽s) Oper, Med, et Chirurg, Part. II. Cap. XVI. Aneurysma est tamor praeterasturalis ab atteriae enjusdam roptum exorta, continno pulsana, digitis libenter cedena, ast etiam facile rediens. Arteriae omnes, exceptis iis, quae per cecebrum, partesque omnes alias consistentes magis disperses aunt, unica duplici gaudent. Harum interna corrosa, ant ruppat, externa in natume retuedi potest absque ruptum [quidquid etiam contradicant alii], ut Aneurysma canactur. Nihilo minus, ubi tumor hic pugni magnitudinem habet, hand fieri potest, quio simul etiam externa corrona, aut ruppa sit. Anatome sententism nostram confirmat; artis chirurgicae studiosi etiam mecum inquirant.

⁽y) Oper. omn. Lib. VI. Cap. I. Ratio docet, quod atterine nisi a transversis fileris firmarentur, per mugoas pulsationes nimis dilaturentur, et dilatane manerent, utpote destitutae fileris a quilms rurus contralit possent. Hace enim causa cat Aneuvysnatis, quod, trunca enus unis fileris rupta, sanguis in primam, seu extimam tunicam illabitur, quae ob molliticen mox extenditur, sieque thi tumor generatur.

⁽a) Sintagma med. pag. 548. Aneurysma tumor est ab arteriae tunicae interioris apertione, exterioris dilatatione exorms.

^(°) La verisable Chirurgie pag. 251. Le tray Ancurisme est une tumeure sanguigue faite dans le propre canal de l'artere et dont la cause se trouve, dans l'acrimonie de quelque humeur, qui a rongé la tunique interieure de ce vaisseau, en sorte que les secousses reiterées du sang ont forcé les tuniques exterieures a s'étendre, de manière que il s'est formé comme une espece de cul de sae, dans lequel le sang arteriel est entré pour former une tumeur qu'on appelle Aneurisme.

⁽a) Hist. Med. Parants. Neque argumentum de quo scribere agressi sunt, neque id ipuum, quod super argumento suo scripoerint satis comprehendentes.

ipsum, quod super argumento ano acroporent sativ comprehendedeias.

(b) Ephem nat. cur. Decad. II. an. III. Rupturam interioris tunicae ex triplici substanti constantis, exterioris autem extensionem admiti vix posse. Cum vix credibile sit internam, et crassam satis rumpi posse, externa tennissima salva remanente; nisi forte internam duriusculam a sanguinis stagnantis actimonia cerofi, externa interim erassione reddita, et sanguini irruenti extensione sua, utpote molliori, amplius spatium cedente, dierre liceat.

⁽c) Morko. Woak! - Luowia De arteriarum tunicis Hazara Elem. Physiol. - cellulosa adscititàs.

Harren Elem Physiol - cellulosa adscititia, (d) Philosoph. Transact. As. 1728. No. 402.

ha replicato più volte questa sperienza innanzi la Società R. di Londra. α Se alcuno, dic'egli, vuole convincersi della verità di questo « fatto sul punto della differente resistenza delle tonache d'un'arteria, « egli avrà il piacere di vedere ciò provato dalla esperienza. Che a egli spinga dell'aria nell'arteria Polmonare, e quella delle due to-« nache proprie dell'arteria che si romperà sarà l'interna, mentre « l' esterna, che non si romperà punto, formerà sopra dell'arteria α dei tumori ancurismatici ». La membrana interna d'un'arteria quantunque sottile, però assai compatta, e liscia, è quella che oppone la maggior resistenza all'impulsione dell'aria, ed è quella che più d'ogn'altra previene lo sfiancamento, e la dilatazione non naturale del tubo arterioso. Si tosto che questa intima tonaca dell'arteria si rompe, la muscolare tonaca si rompe pure, o si smaglia immediatamente, e lascia trapelare entro l'involto celluloso esteriore della arteria l'aria, o altro qualunque fluido injettato con forza entro il tubo dell'arteria. Se, come pure fece riflettere il Nicholas, la tonaca muscolare dell'arteria, e l'involto celluloso che esternamente la cinge fossero d'una stessa tessitura, l'argomento di quelli i quali opinano, che non possa esser rotta dall'urto del sangue la tonaca muscolare, senza che l'esterna cellulosa pure si rompa, avrebbe più di forza, che effettivamente non ha; poichè, dietro questi principi si potrebbe, per approssimazione almeno, calcolare la resistenza dell'una dell'altra tonaca in ragione della loro densità, friabilità, o estensibilità. Ma ciò non può aver luogo nella presente quistione, e Γ errore sta in ciò, che la resistenza che oppone la tonaca muscolare al fluido che, rotta l'intima tonaca, tenta di trapelare attraverso di essa, dipende meno dai differenti strati delle sue fibre, e dalla densità delle medesime, che dalla loro friabilità, e dal picciolo grado di cocsione che queste fibre muscolari hanno fra di loro nel margini coi quali si toccano; il quale grado di coesione è meno forte certamente di quanto comunemente dai Fisiologi si suppone. Al contrario l'involto celluloso esteriore dell'arteria, poichè fatto d'una tessitura intrecciata, per cui le minime laminette delle quali è composto non sono semplicemente applicate l'una vicino all'altra, ma comprese a vicenda, reticolate, e legate in più modi strettamente insieme, quantumque di gran lunga meno denso della tonaca muscolare, o fibrosa dell'arteria, è capace non di meno, cedendo gradatamente all'urto del sangue, di sostenere una grande distensione senza smagliarsi, o rompersi; la qual cosa è confermata dalla osservazione, e dalla sperienza (c). Al contrario le vene, le quali mancano del tutto, o almeno non hanno una tonaca muscolare fibrosa manifesta come hanno le arterie, se si eccettuino i grossi tronchi venosi in vicinanza del cuore, cedono di gran lunga più alla distensione del sangue senza rompersi, di quel che facciano le arterie. È meraviglioso il vedere nelle injezioni dei cadaveri a qual grado di ampiezza si prestano le vene Giugolari senza lacerarsi; come altresi la Cava, le vene degl'arti , quelle che coprono la Prostata, le vene Emorroidali, quelle dell'utero gravido, e quelle che circondano la vagina. Nessuna arteria in parità di calibro potrebbe prestarsi a tanta distensione, quanto fa una vena senza rompersi. E poichè egl'è certo, che la principale differenza che passa fra la strottura delle arterie, e quella delle vene consiste in ciò, che le vene hanno l'intima tonaca più flessibile, e distensibile di quella delle arterie, e che mancano le vene del tutto, o in gran parte della rigida, e friabile tonaca muscolare, o fibrosa, quindi non è difficile il comprendere, perchè le arterie, a motivo appunto della rigidità, e friabilità delle loro tonache proprie, e della maniera colla quale stanno a contatto fra di loro , le fibre della membrana muscolare di esse, sotto l'urto gagliardo del sangue, sono più disposte a rompersi che le vene, e di quel che sia proclive a fare l'esterno distensibile involto celluloso che circonda le arterie (*).

Ciò che è in nostro arbitrio di eseguire, e di osservare nelle artificiali distensioni dell'Aorta Toracica, o Ventrale, succede del pari in occasione di morbosa degenerazione dell'intima tonaca della arteria, per cui la detta tonaca divenuta in qualche luogo floscia, o oltre modo rigida, e friabile, sotto le replicate spinte del sangue cacciato dal cuore, si logora, si sfoglia, o fa delle crepature. Corrosa, o lacerata che sia per lenta interna cagione l'intima tonaca d'un'arteria in qualche punto di tutta la circonferenza del tubo arterioso, il sangue cacciato dal cuore comincia tosto a trapelare attraverso le connessioni delle fibre della tonaca muscolare, ed a poco a poco ad effondersi nei cancelli dell'involto celluloso che esternamente tien luogo di guaina all'arteria offesa, e forma ivi il sangue per certo tratto una specie d'echimosi, o di sugillazione leggiermente rilevata sul dorso dell'arteria. In appresso l'arterioso sangue penetrante, e vivace, allontanati insensibilmente più i punti di contatto fra i margini delle fibre della tonaca muscolare, riempie, e solleva maggiormente, e per un più ampio tratto l'anzidetto involto celluloso dell'arteria, e lo inalza a modo d'incipiente tumore . Poscia, logorate, o lacerate, o semplicemente divaricate ulteriormente le fibre, e gli strati della tonaca muscolare, il sangue arterioso si porta con maggior urto, ed in copia maggiore di prima entro la guaina cellulosa dell'arteria, che spinge più in fuori di prima, e finalmente, rotti i tramezzi fra i cancelli di essa tonaca cellulosa, la converte in un sacco, che riempie di concrezioni polipose, e di fluido sangue, e costituisce in fine, propriamente parlando, il sacco Ancurismatico; la di cui intima tessitura, quantunque apparentemente fatta da membrane sopraposte l' una all'altra, è però in fatto diversa assai da quella delle tonache proprie dell'arteria, nonostante che l'arteria offesa, nel petto, o nel basso ventre, egualmente che il sacco Aneurismatico, si trovino al di fuori ricoperti, e rinchiusi da una comune liscia membrana.

5. 14.

Nel numero assai considerevole d'Ancurismi della curvatura, e del tronco Toracico, e Ventrale dell'Aorta, riguardati comunemente dai Medici come, veri, o cistici, ossia per dilatazione delle tonache proprie della grande arteria (f), che io ho avuto occasione d'esaminare, non ne ho trovato un solo, nel quale non fosse manifesta

⁽e) Ho replicato più volte le sperienze di Nichollis, e sempre col medesimo successo,

^(*) Walten, Mém. de l'Acad. de Berlin. An. 1785.

⁽f) Eccettuati il Monad, l'Hazon, il Palletta, il Marnon

⁽¹⁾ Eccettuati il Morto, l'HAZOY, il PALETTI, il MARGOR. Morto scrisse e che riguardava come travissimo l'Aneurisma, così detto vero; al perche la maggior parte delle Storie che abbiumo di questa malattia sono d'Aneurismi per rottura d'arteria; come perche in nessuna di queste Storie è stata fatta menzione, che il sacco Aneurismico fosse formato da uno stato fibroso simile a quello della tonaca muscolare dell'arteria; come ciò avrelibe dovuto essere, so il sacco Aneurismico. smatico fosse il prodotto della dilatazione del tabo dell'arteria. Vedi Monto Works

Hazox ha sparso sensatamente dei dubbi sulla dottrina generalmento ricevuta intorno l'Anourissan vero, e spurio, facendo osservare: facilem hac in re fuisse errori locum. Quippe factitias, vel cellulares quascumque naembranas, densas, sanguine indurato, fluidoque distentas pro veris arteries tunicis promptum erat accipere, cum tamen diligenti examine, mediis his in cellulis arteria sanciata non dilatata reperiatur. Yed. Hallen Disput. Chirurg. T. V. pag. 215.

Haller Disput, Chirurg, T. V. pag. 235.

Paller Anderstal si vuole, egli dice, che l'Ancurisma si faccia per lo più per una certa distanzione, o espansione delle tonache arteriose; io però nelle aperture degli Ancurismi non ho giammai trovato una reale dilatazione del tronco arterioso. Giammai semplicemente dilatato. Io ho sempre veduto un foro nell'arteria, più, o meno ampio, ora a guisa d'una stracciatura, ora più, o meno calloso, e, direi quasi, a guisa dell'orificio d'una fistola. Ved. Giornale di Venezia An. 1796. No 1.

dell'orificio d'una fistola. Ved. Giornale di Venezia An. 1736. No 1.

Marsona scrive: prenons un'Ancurisme de l'Aorte pectoral, ou de l'artaire Pulmonaire: un obstacle a la circulation dans quelque partie, l'action du cocur continuée,
et une disposition particuliere dans ces artéres produisent sa dilatation. Mais les tuniques internes ne prétent pas a un dévaloppement étenda; cette dilatation ne va
jamais hien loin. Elles se rompent dans un point, et la tonique externe, on cellulease fait poche, et s'oppose senle a l'effusion da sang, qui passe par la dechirure
des tuniques internes. La poche augmente, le sang disseque quelquefois l'artére dans
toute sa circonference, et elle se trouve dans le centre de l'Ancurisme entierment toute sa circonference, et elle se trouve dans le centre de l'Aneurisme entierment baignée dans le sang aneurismal. Ved. Mémoir Physiologe, et Prat sur l'Aneurisme

5. 16.

la rottura delle tonache proprie dell'arteria, e che conseguentemente il sacco Aneurismatico non appartenesse a tutt'altra sostanza, che a quella della tonaca intima, e muscolare dell'arteria offesa. Per riconoscere la verità, e confermare la costanza di questo fatto, non si richiede che alcuno sia fornito d'una singolare perizia nell'arte di notomizzare, ma unicamente che egli voglia vedere la cosa com' è, e che intraprenda di esaminare l'Aneurisma nella sede in cui si trova, e senza rimuovere le parti che lo circondano, o almeno di fare ciò colla dovuta circospezione. Imperciocchè, come mi sono lagnato disopra , assai spesso l'esame che dai Medici si fa degli interni Aneurismi nei cadaveri, consiste in poco più che in una semplice spaccatura del fondo del tumore , senza far attenzione all'involto cellulose che invagina l'arteria sopra, e sotto del luogo dell'Aneurisma, e senza indagare la disposizione, ed i caratteri particolari delle tonache proprie dell'arteria Aneurismatica in confronto della sostanza che forma le pareti del sacco Aneurismatico; e, ciò che è peggio, si esamina da taluni l'Aneurisma tolto via dal cadavere, indi riempito di qualche sostanza, ed inaridito; nelle quali preparazioni tutto è confusione, ed oscurità per ciò che spetta alla vera natura, e struttura delle parti, dalle quali il tumore era formato.

5. 15.

Una circostanza importantissima da sapersi relativa a questo argomento è stata da me accennata superiormente; cioè che il sacco Ancurismatico non comprende giammai tutto l'ambito dell'arteria offesa, ma soltanto una porzione della circonferenza del tubo arterioso, cui il tumore sta unito da un lato, o dall'altro. In quel luogo il sacco Aneurismatico offre come una specie di stringimento, o vogliam dire di collo, oltrepassato il quale, il sacco dell'Aneurisma si allarga, ed espande, or più, or meno, ed alcune volte enormemente (g). Codesta circostanza giammai accompagnerebbe l'Aneurisma, o piuttosto accaderebbe di trovare tutto il contrario, se il sacco Aneurismatico fosse il prodotto d'una distensione equabile del tubo, e delle membrane proprie dell'arteria Aneurismatica. Imperciocchè, almeno negl' Aneurismi comincianti, il massimo effetto della distensione portandosi sul tubo dell'arteria, la massima ampiezza del tumore, dovrebbe essere sull'arteria stessa, ossia sul principio, o radice del tumore, la minima sul fondo del tumore. Ma l'asservazione dimostra, che, sia l'Aneurisma recente, e picciolo, ovvero inveterato, e vasto, si trova costantemente, che il passaggio dall'arteria nel saco è sempre angusto, e che il fondo dell' Aneurisma quanto più si allontana dall'arteria, tanto più s'allarga. Una seconda circostanza degna d'attenzione su questo proposito, e che pure ho indicata disopra, si è quella, che il sacco Aneurismatico è sempre coperto dalla stessa cellulosa soffice, distensibile, che in istato sano delle parti circondava l'arteria, e la univa alle parti ad essa vicine; sulla quale cellulosa soffice sostanza, trattandosi d'Aneurisma della curvatura, o del tronco Toracico della grande arteria, sta distesa la Pleura (h), e se l'Aneurisma è nel ventre, il Peritoneo, dalla quale membrana il sacco Aneurismatico insieme coll'arteria rotta si trovano compresi, ed offrono all'esterno una superficie continuata, liscia, e splendente, come se fosse l'arteria sola in quel modo dilatata.

(g) Le migliori Tavole che abbiamo d'interni Ancurismi rappresentano l'indicata

Ora, se in luogo di spaccare, come comunemente si fa, il fondo del sacco Aneurismatico, fendesi l'Aorta secondo la sua lunghezza nella sede opposta, e di contro allo stringimento, o collo del tumore (i), comparisce immediatamente entro l'arteria, nella parete opposta a quella che si è incisa, il luogo della corrosione, o della rottura delle tonache proprie dell'arteria (k), e si riconosce tosto lo squarcio ivi accaduto, il margine del quale è talvolta a frangia, spesso calloso, e duro alla maniera di quello delle fistole; attraverso il quale squarcio il sangue arterioso si è fatto strada entro la guaina cellulosa dell'arteria, cambiata in appresso in sacco Aneurismatico. Se, come talvolta succede, nell'arco dell'Aorta in vicinanza del cuore, l'arteria pria di rompersi ha sofferto alcun grado di ampliazione oltre il consueto suo diametro, pare, al primo aspetto, che vi siano due Ancurismi, ma lo stringimento, o collo che offre esternamente il sacco Aneurismatico in prossimità dell'arteria indica esattamente il giusto confine, oltre il quale la tonaca intima, e la muscolare dell' Aorta non hanno potuto regere alla distensione, e quindi ne sono rimaste squarciate, e mostra chiaramente la differenza che passa fra l'Ancurisma, e la semplice ampliazione di diametro del tubo dell'Aorta in vicinanza del cuore.

\$. 17.

La crepatura che si trova nell' arteria è sempre picciola (1) in proporzione dell'ampio fondo del tumore aneurismatico; talmente che, quando l'arco dell'Aorta ha sofferto alcun grado di dilatazione prima di rompersi, come talvolta succede in prossimità dell'uscita dal cuore della grande arteria, inciso che sia da un lato il sacco Aneurismatico, e dall'altro il tubo dell'arteria secondo la sua lunghezza, si presentano due saechi distinti l'uno dall'altro per mezzo d'un sipario, o diaframma lacerato nel mezzo (m); il quale sipario non è fatto propriamente da altro, che dai remasugli della tonaca intima, e della muscolare dell'arteria rotta. E siccome esternamente quella maniera di strozzamento, o di collo che presenta il tumore in vicinanza dell'arteria segna i confini fra le tonache proprie della Aorta, ed il principio del sacco celluloso Aneurismatico, così internamente quel sipario squarciato nel mezzo determina il punto preciso della rottura delle tonache proprie dell'arteria, dell'intima tonaca cioè, e della muscolare dell'arteria medesima occupata da Ancurisma.

§. 18.

Tutto ciò acquista un grado di dimostrazione, e di certezza, cui nulla si può opporre, svolgendo, e notomizzando diligentemente, e nella propria sede le tonache proprie dell' Aorta crepata, e confrovtando a un tempo stesso le medesime tonache colla cellulosa sostanza, da cui è formato il sacco Aneurismatico. Imperciocchè nella incisione istituita lungo l'asse dell' Aorta (n), e nella parete di essa arteria opposta a quella ove risiede la crepatura, si trovano le tonache proprie di questa arteria, o del tutto sane, o alquanto floscie, ed intersperse di punti terrosi, ma separabili però in strati l'una dall'altra distintamente; quando al contrario nell'opposta parete della Aorta, ove sta la corrosione, o lacerazione (o) si riscontrano le tonache proprie di quest'arteria assottigliate oltre il consueto, confuse insieme, e difficilmente, o in niun modo separabili l'una dall'altra, intersperse assai spesso di sostanze eterrogenee, che le rendono frabili, come il guscio delle ova; disorganizzate in fine, e squarciate nel

circostanza.

Tav. VIII Fig. 1 d. d. h. f. g. Fig. II a. a. b. b. c. c. Tav. IX Fig. I b. b. c. c. f. f. g. Vedi la Fig. data da Levras Mém. de l'Acad. R. de Paris An. 1707. Parlando di quell'Ameurisma soggiunae: en ac rabataut sur toute la partie superieure, auterieure de la poitrine, depuis une aisselle jusqu's l'autre, et en formant une poche assez semblable a une bouteille, dont le cou avoit été au dedans de la poitrine, et le fond au debors.

Vedi altresi la Fig. 53, di Russomo annessa alle di lui Observ. Anat Chirurg. Obs XXXVII.

⁽b) Tay. VIII Fig. I eeef. Tay IX Fig. I i. i. f. f.

⁽i) Tav. IX Fig. I b. b.

⁽k) Tay. VIII Fig. 1 d. d. Fig. II b. b. Tay. IX Fig. I c. c.

⁽¹⁾ Tav. VIII Fig. I d. d. Tav. IX Fig. I c. c. (m) Tav. VIII Fig. I d. d. Tav. IX Fig. I c. c.

⁽a) Tay. Vill Fig. I a. s.

⁽o) Tav. VIII Fig. I c. c. d. d. Fig. II a. a. b. b. Tav. IX Fig. I b. b.

luogo ove formano quella specie di sipario, che segna i confini fra l'arteria rotta, e l'ingresso nel sacco Ancurismatico. Continuando a separare le dette tonache dall'indentro all'infuori, si perviene all'invelto celluloso, che cinge esternamente l'Aorta (p). Spogliata quindi l'Aorta di codesto celluloso, polposo involto, si trova che questa soffice copertura avventizia, liscia esternamente come è l'arteria, fioccosa, e cellulosa, ed irregolare internamente, si stende dall'ambito di totto il tubo dell'arteria su per il collo, ed il fondo del sacco Aneurismatico. Questa esteriore copertura, o guaina dell'arteria impone veramente a chi non è abbastanza esercitato in simili cose, come se sotto di essa vagina l'arteria si fosse dilatata a tanto da formare l'Aneurisma; e ciò ne ha ancor maggiormente l'apparenza, se l'Aneurisma è assai grosso, ed inveterato; poichè in questo caso la cellulosa guaina dell'arteria diviene oltre modo grossa, e polposa; e perchè nella strozzatura, o collo del sacco Aneurismatico essa guaina si fa aderentissima alla sottoposta tonaca muscolare dell'arteria. Ma anco in questi casi, non meno che in quelli di recenti, e piccioli Aneurismi dell'Aorta, impiegandovi della diligenza, si perme in fine a separare senza lacerazione codesta cellulosa guaina dal tubo dell'arteria sopra, e sotto dell'offesa, e successivamente a segregarla dalla tonaca muscolare sottoposta al collo, o radice dell'Aneurisma (q). Vedesi allora chiaramente, che la tonaca muscolare dell'Aorta non oltrepassa il sipario che divide il tubo della grande arteria dall'ingresso nel sacco Aneurismatico, e si riscontra distintamente, che le fibre, e gli strati della tonaca muscolare non si prolungano su per il sacco Aneurismatico, ma che finiscono a modo di frangia, o di punte ottuse, e levigate nel margine della crepatura dell'arteria. Per la qual cosa nulla avvi di più manifesto, quanto che il sacco Aneurismatico non appartiene punto all'arteria, e ch'egli non è altro, propriamente parlando, che l'involto celluloso che in istato sano copriva, e legava l'arteria alle parti vicine, il quale sollevato, prima a modo di echimosi dal sangue effuso, indi disteso, e compresso, ha acquistato quel grado di densità, e di accessoria durezza, e grossezza, come se fosse fatto dalle tonache proprie dell'Aorta enormemente rilasciate, distese, ed ingrossate. Le quali apparenze inducono tanto più facilmente in errore, quanto che, si l'arteria offesa, che il sacco Aneurismatico, sono coperti, come si è detto più volte, da una esterna comune liscia membrana, qual' è la Pleura nel Petto, ed il Peritoneo nel Basso ventre (r).

\$. 19.

I fautori della contraria opinione non disconvengono, che talvolta negl'interni Aneurismi l'arteria si rompa; ma essi non ammettono ciò che nei casi, nei quali la dilatazione dell'arteria è stata portata ad un grado enorme. L'insusistenza di questa opinione è provata, mi pare ad evidenza, da ciò, che la crepatura dell'arteria si riscontra costantemente, sia che l'interno Aneurisma sia picciolo, o grande; che l'arteria sia alcun poco dilatata, o, come il più delle volte, pochissimo, o in niun modo dilatata; come altresì codesta opinione è contraddetta dalla certezza in cui siamo presentemente, che la tonaca intima, e la muscolare dell'arteria finiscono evidentemente nella frangia, o nel duro margine dell'orificio del sipario, e che il sacco Aneurismatico non è punto fatto dalle tonache proprie dell'arteria, ma dall'involto celluloso che la cinge. Nei vasti Aneurismi, nei quali i partigiani della comune dottrina ammettono la crepatura dell'arteria, si trova costantemente, che codesta crepatura è doppia; una cioè dell'arteria, l'altra del sacco Anenrismatico; la quale ultima è quella che effettivamente uccide il malato, siccome quella che fa cambiare l'Ancurisma dallo stato di circonscritto, in quello di diffiuso. La falsa opinione, che le grosse arterie, e segnatamente il tronco dell' Aorta, si trovi quasi isolato, o coperto soltanto da una sottilissima pellicina fortemente inerente alla sottoposta tonaca muscolare, e facilmente lacerabile, ha dato motivo, secondo ogni pro-

babilità, a credere, che non potesse aver luogo la corrosione, o la crepatura delle due tonache interne, e proprie dell'Aorta, senza che ne screpolasse insieme anco la sottile tesa membranella, che esternamente ricopre la grande arteria. Certamente, se la cosa fosse così relativamente all'esterna cellulosa guaina delle arterie, ne verrebbe necessariamente, che in ogni caso di rottura dell'Aorta Toracica, o Ventrale, il sangue si effonderebbe nel Petto, e nel Basso ventre . Infatti, dietro il concorso d'alcune particolari circostanze, vediamo ciò accadere talvolta in pratica. Imperciocchè, se per somma disavventura la rottura dell'interna, e muscolare tonaca dell'Aorta succede in un tal punto della grande arteria, ove esternamente, lungi di corrispondere una guaina cellulosa soffice, distensibile, vi si trova una membranella sottile, tesa, addossata fortemente all'Aorta, vediamo dissi, che nello squarcio delle tonache proprie dell'arteria rimane compresa anco l'esterna sottil membranella, e che quindi ha luogo la subitanea morte, per l'inevitabile effusione di sangue in alcuna delle cavità principali, segnatamente del Petto. Tale per appunto si è il caso, ogni qual volta si rompe l'intima, e muscolare membrana dell'Aorta in quella porzione della grande arteria che sta rinchiusa nel Pericardio, cui soltanto una sottile pellicina di Pericardio riflesso ricopre. In questa particolare circostanza di luogo, e di struttura, subito che le tonache proprie dell'Aorta si rompono, si lacera insieme con esse la sottil pellicina dianzi nominata, ed il sangue tosto si effonde nella cavità del Pericardio. Un esempio di questa sorte è riferito dal Waltero, ed illustrato da una Figura (s), dai Medici Berlinensi (*), e parecchi altri funesti incidenti simili a questi sono riportati dal Morgagni (t). Ho osservato io pure un caso simile ai precedenti, la storia del quale mi giova qui di riferire. Giuseppe Varani d'anni 22, Caporale de Pontonieri della 4 Compagnia, mentre conversava allegramente co' suoi, fu colpito da subitanca morte. Quest'uomo, pria facente il mestiere di Calzolajo, era stato infetto più volte da Lue venerea, e più volte ancora aveva subito il trattamento mercuriale. Non si era però egli mai lamentato di difficoltà di respiro, nè i suoi polsi si erano mai trovati irregolari, o inter-

⁽s) Program de Aneurysm. Ved. Hararn Disput. Chirurg. T. V. - Pollicis intervallo ab arteriae magnae origine cordeque Aneurysma ovi minoris magnitudinis in Pericardio obortum. Fissura pisum admittehat. Homo derepente mortuus est, effuso sauguine in Pericardium.

^(*) Acta Modic. Berolin. Vol. VIII. pag. 86. Pericardiam antem erat admodum tumidum, quo dissecto ingens quantitas extravasati sanguinis exvitatem vel saceum ejus replebat. Exterso sanguine in conspectum venichat forancu, vel ruptura ad impholarem magnitudinem accedens in trunco Aortae, ubi ex sinistro ventriculo cordia procedit. Ubi locus rupturae penitius inspiciebatur, interior arteriae tunica in circumferentia aperturae erosa esse nostabatur.

⁽t) De sed et caus morb. Epist XXVI. art 7. Magua arteria inventa est rupta qua proxima est cordi, Pericardium autem inde pleuum omnino cosgulati sangunis. Art 17. loc. cit. Mox es dissecta conspexi toto hoc amplo tractu quo dilatatum Aortam fusse dirit, intus asperam et inacqualem ob rigidas ac duras lamellas osseas, ita crebras atque confertas, vix nt exigua quaedam intervalla relinquerent inter se. In quibus intervallis cuna arteriae tunicae interiores exesar, et exuleratione quadam attennatae perspiceraturu, mirum erat uno tantum loco, hand procul a corde, ad posteriorem, camdemque sinisteriorem partem id demum accidiose, quad tot alias antea poterat. Scilicet per unum ex luquasuadi intervallis sibi vizm sanguis paulatim feecent, et sub unicam venerat arteriae extinam, quam ab interioris primum diducendo, attollendaque, sicut ampla quasi ecchimosis docebat, quam ipue ibi concresceus effecerat, tum deinde magis distendendo, uno in loco perruperat, intruque Pericardium se effuderat.

deinde magis distendendo, uno in loco perruperat, intraque Pericardium se effaderat.

Art. 21. loc. cit. Truncus denique Aortse ipsins ab co loco undo primum ad superiora emitti ranum, ad cor usquo, et maculis distinctus, et sulcis erat extratus; sed his ita confusis, et abcornibus, ut nihil nisi perpetua, et summa hujus facioi juacqualins appareret. Sed praeter bane, quaedam quasi exulectratio occurrebat, duodus circiter, supra semilunares valvulas digitis, qua arteria dexteriora spectat, et poateriora; in caque exulecratione tria, quatuore erant profondiora foramina, sed forma angulosa potius quam rotunda. Ab iis oblique canalicali extrorsum acti ad exteriorem Aortae laminam pervenerant, multoque fumoure erassiorem factam, in ejusque rubedinis medio lacerata demum lamina, sanguis sibi viam in Pericardium fecerat per foramen interioris simile, et ejusdem fere magnitudinis.

Loe, cit Epist. XXVII. art. 28. Arteria magna supta intervallo digiti circiter trasversi. Et ruptio quidem non erat magna; sed prope ipsam, et circa omnem Aortae lasim, vens quasi sugillatio apparebat e nigro sanguino sub exteriore tunica restitante; quae sugillatio per universum palmoonan se extendelart, praeserim vero circum najores arteriae Pilmonaria rumos. Praeterea facies interior arteriae magnae tota erat promainentis, et pustulis plena, quarum utraeque per ejus omnes, quotquot aperti sunt, ramos necedant.

mos pergenant.

Mauxon. Mem. Physiolog. et pratiq sur l'Anéurisme pag. 56.

 $[\]langle p \rangle$ Tav. VIII. Fig. I. b. b. b. Tav. IX. Fig. I. i. i. Fig. II. d. d. e. f. f. f.

⁽q) Tav. VIII. Fig. II. a. a. b. b. Tav. IX. Fig. II. f. f. f. g. g.

mittenti, neppure poche settimane prima della di lui morte. Esaminato il di lui cadavere, si presentò tosto il Pericardio pieno disteso di sangue. L'Aorta in vicinanza del cuore, alla distanza di mezzo pollice sopra delle sue valvule, ove cominciava ad incurvarsi, offriva esternamente un tumoretto della grossezza d'una nocciuola, il quale tumoretto si apriva con un picciolo foro entro il Pericardio. La membrana di questo tumoretto rossicia, e come echimosata, diminuiva di grosscaza a misura che si accostava al luogo della crepatura, intorno il qual luogo era sottilissima. Incisa, ed aperta l' Aorta nella sua concavità, ossia nel lato opposto alla sede del tumore, comparve la tonaca intima della grande arteria, ove corrispondeva alla base del tumoretto, tutta aspra, corrosa, interspersa di macchiete gialliccie, dure, e veramente ulcerosa pel tratto d'un pollice in giro. Nel centro di questo tratto ulceroso ambedue le tonache proprie dell'arteria, l'intima cioè, e la muscolare, formavano un leggiero infossamento, nel quale si poteva applicare l'apice del dito indice, sicché ogn'uno, il quale si fosse contentato della apparenza delle cose, avrebbe detto, che tutto il tumoretto, quale compariva esternamente sul principio della curvatura dell'Aorta, era fatto unicamente dalle tonache proprie dell'arteria sfiancate, e distese; ossia, che quel tumoretto era un vero Aneurisma. Ma spogliata diligentemente la curvatura dell'Aorta dall'esteriore suo involto celluloso, e conseguentemente dalla lamina riflessa del Pericardio, lasciando intatta la sottoposta tonaca fibrosa, ho trovato, che quel sacchetto rossiccio, ed echimosato era fatto unicamente dall'involto celluloso, e dalla riflessa lamina del Pericardio. Codesta cassula cellulosa era nella sua base aderentissima ai margini irregolari dell'ulcerazione, e rottura delle tonache proprie dell'Aorta , in modo però che si potevano distinguere chiaramente i confini dell'una, e delle altre. Per la qual cosa nel caso di cui si parla, come negl'altri tutti di repentina morte per cagione d'Aneurisma, due furono le crepature; una cioè helle tonache proprie dell'arteria; l'altra nella cassula esteriore cellulosa dell'arteria medesima. La lamina riflessa del Pericardio sottile, tesa, e poco provista sotto di se di tessuto cellulare soffice, e distensibile, sollevata che fu alla grossezza d'una nocciuola, non essendo disposta a prestarsi più oltre, crepo (**), e diede adito al sangue di versarsi nel cavo del Pericardio. Ma la cosa non va così in tutto il resto dell'Aorta, cioè nella sua curvatura fuori del sacco del Pericardio, nel tronco Toracico, e Ventrale della medesima; per tutto il qual tratto la guaina cellulare della grande arteria, lungi dall'essere una sottile pellicina, tesa, e fortemente inerente alla tonaca muscolare, come entro il Pericardio, è anzi un involto polposo, floscio, e facilmente distensibile. Ond è, che la nominata cellulosa guaina ha tutta l'attitudine a cedere alla impulsione del sangue arterioso che si effonde, e cedendo di permettere d'essere conformata in un sacco, il quale corroborato dalla addizione internamente degli strati poliposi, ed esternamente, ed anteriormente dalla sopra posizione della Pleura nel Torace, e del Peritoneo nel Basso ventre, si oppone, per un tempo talvolta assai considerevole, alla subitanea mortale effusione del sangue nella cavità del Petto, o del Basso ventre.

f. 20.

Di tutte le cagioni capaci di produrre la rottura in qualche tratto delle tonache proprie dell' Aorta, segnatamente dell' interna tonaca di essa arteria, ho grandi motivi per credere, che assai più frequentemente degli sforzi violenti di tutto il corpo, delle gagliarde percosse, dell'accresciuta impulsione del cuore, v'abbia parte la lenta morbosa degenerazione ulcerosa, steatomatosa, fungosa, squamosa dell'intima tonaca dell'arteria. L'arteria si nutre, e cresce come tutte le altre parti del corpo animale; essa è vascolare, ed organizzata; quindi non può essere esente dalle malattie, cai vanno sottoposte le parti vascolari, ed organizzate. Che poi le tonache proprie dell' Aorta, e singolarmente l'intima tonaca vada sottoposta, per interna lenta cagione, alla disorganizzazione ulcerosa, e steatomatosa, non che alla squamosa, e terrosa rigidità, e friabilità, egli è un fatto, cui non si può mettere in dubbio (n). Leggasi su di ciò quanto ne hanno scritto il Boxer (uu), il Lieuraun (v), il Monga-GNI (x), l'HALLER (y), il LANCISI (z), il GUATTANI (a), il MATANI (b), il Borsieri (c), il Desault (*); ed eltre di ciò vedansi le Figure III, IV. V. VI. VII. della Tavola IX in fine di quest' Opera . Inoltre

(u) Lo Scheller seriase d'aver voluto in una cavalla l'arteria che scorre lungo l'intestino Colon occupata da Ancurisma, il di cui centro era ripieno di vermetti. Acta nat. curios. vol. I. Obs. 219. pag. 519. Il tumore era della grossèzza d'una grossa noce, daro, e di figura ovale. Lo specillo scorrera entro l'arteria; ma nel luogo del tumore sembrava che attraversasse un globo di capelli, o di luna. Apera l'arteria secondo la sua lunghezza, l'Autore trovò, che le tonache della detta arteria nel l'uogo del tumore erano ure volte più grosse del maturale. Esaminato indi l'interno del tumore catto della intersassa conache della detta arteria, che nuclla sostanza. re fatto dalle ingrossate tonache della detta arteria, ha osservato, che quella sostanza era tutta a modo di cellule, e che quelle cellule erano piene di vermetti capillari avvi-

(uo) Sepulcret Anatom. (v) Histor. Anatomico-n

(ur) Sepuleret Anatomic (v) Histor Anatomico-med.

(r) Histor Anatomico-med.

(r) De sed. et caus. morb. Epist, VII. art. 9. XXIV art. 17. XXVII art. 2. 20. XL art. 24. XXIV art. 16. XXVI art. 27. Advers Anat. II Animad. 41. Epist. XXVII art. 4. Tota enim Aortae interior facies a corde ad cam usque sedem, quae orificiis subest arteriarum emulgentiam, si cum reliqua usque ad divisionem in quae orificiis subest arteriarum emulgentium, si cum reliqua usque as divisionem in Illiacas conferentur, manifesto ab naturali, quae io lace esta illudine, et lacvinte ad flavedinem inclinabat, et inacqualitatem, quae oculis paulo attentius deffixis in eo osse videbatur, quod alibi in leves prominentias se attollerent, alibi in exiguos sinus sub-sideret. Verum hace omnia superficie temus; nist quod paulo supra valvulas urchum erat spatiolaus, ubi quasi ab erosione nonuilid exexasta, divisus quae subernat fibras osteodebat. In viciois autom arteriarum emulgentium, lamella intima leviter admoto

ostendebat. In vicinis autem arteriarum emutigentium, lamelia intena leviter admoto unque millo negotio absredebatur.

Epist XLV art 35. Încisa arteria magna, et sanguine, quo non carebat effuso, ostendit tota interiore facio a corde ad ramos, saltem usque ad enulgentes, particulas quesdam albidiores, et lineas noninful extantes; praeteres non co solum, quo modo dicebam traeru, sed est alibi, quantum ex dissoctis quibusdam ejus ramis, agnovimus, intimam tunicam facile adeo a proxima scjungendam, ut levissimam acalpelli frictionem magna ejus frostula sequerentur. Epist. XI. 2rt. 15. Przeterez in quodam arteriae magnae trunculo concretionem inter

troicas ex flava materia, media inter mollem atque friabilem, parvam illam quideus, aed ita introrsum extuberantem reperimus, ut trunculi casum angustius faceret.

Epist IV art 21. Arteriae magnae truncus a corde ad cum usque locum unde inci-pit descendere, exterius quidem facie inacquali, non secus ac si in tuberum modum quodantenas hic illic assurgeret; sed interias toto co spatio nihil nisi soperficies rugo-

quoamenns me assurgeret, see interes toot eo spano must no appearate sugar s, vix duobus loris, tisque exignis, indicia mondam maturare ossificationis.

Epist XVIII art. 2 Cam enim ab Illiacis traque intus esset magnia albidis maculia, incohamentis videlicer futurae ossificationis travariegata, ut paneis, parvisque locis secuedum naturem se haberet - - - - quo toto tractu lucida intus entra atteria, et inacquali planibus in locis superficie, eo toto quem modo dicelam tractu, ca potissimum contra en un vidente de la contra durnie fait, ut vi etiam rasgna adaeto cultro vix posset discindi, apparente in sectioni-bus substantia inter cartilaginis, et ligamenti naturam media.

(y) Opuse. Patholog. Obs. XXII In Formina Aorta continuo ubi ex cordo prodiit ampliasima fuit, ut ambites quinque unciarum, et duarum linearum esset. In ea dila-tatione, quam Aortae sedes vertebris nunc vicina terminalist, plurimum fuit quasi ul-cerum, cum membrana interior arteriae in eminentes, fluctuantesque cristas mutata es-set, undique lacera, et discerpta.

set, undique lacera, et discerpta.

Ols. XXIII lu ipaa arteria multes squamae alhae, callosse, pure quasi plenae intercurrerunt, quales supra descripsimus.

Ols. XLVII Ego vero cum aute aliquot annos adeo frequentes ossesa laminas repererini, taodem in viri arteria Aorta callosas passim, et flavescentes sedes observasi, quae versus ipsima vasis cavitatem convexas craiuebant; eas aperui; nam membrana iterra integra adhue claudebantur; reperi succum flavum in cellulosam secundam arteriae elam effusum, quae inter museulares fibras et intinam tunicam est. Mollis succus erat, pultaceus, non dissimilis ejus qui in Atheromate reperitur --- In universum in songuine materies est apta producendo ossi, quae aton frequenter in cellulosam squium intimum, interque convexam superficiem membranae intimae arteriarum, concavanque membranae musculosae extremitatem effunditur, et caseosa primo, inde callosa, quasi coriacea, demum ossese squamae fit similima. Elem. Physiolog. T. VIII pag. 516.

(z) De Ancurysmat. Propos 50. 51. 52.

(a) De Extern. Ancurysmat.

(b) De Ancurysmat. Part. Il S. 62. Id tamen admiratione, et animadversione (b) De Ancuryanat Fart II ç 62. In tames sommoure, et camas-recente adigum violetor, aparia infirirum Ancuryanata frequentiora esse quam plerique medicorum censeant, cen iteratae ostendunt cadaverum incisiones. Quam multos profecto et forti apoplexia protinus creptos assidue conquerimur, cosque vere apoplecticos occabuliste dictitamus: attames dissecto nonunquam cadavere, nullum in merris et cerebro, aliisque partibus vitium deprehensum fuit, sed arteriae alicujos discissio, omniumque tunicarum ejusdem crosio reperta est.

(c) Institut, med. T. IV Cap. XI Stepe arteriarum tunicae aut ab acri hamore ibi de-posito, sut scri ex stagnatione facto intus eroduntur, et sanguinem in Pericardium, in Pectoris cavum, aut alia proxima loca tum lacerata, ac cross, quam rupta effundunt. Interdum intus osseue evadunt, aut osseis squamis obducuntur.

Interdam intin oscace evature, aut ossers aquamas onaucuatur.

(*) Journal de Mad, de Paris T. 71. pag. 141. La crosse de l'Aorte considerablement dilatée; sa face interne noirâtre, et fongueuse avec plusieurs petits tubercules assez dars, ceduite d'un saug grumeleux a demi coagulé, et trés-noir. L'epesseur des partis de cette artère étoit au moins de deux lignes, et en grande partie formée par la

^(**) Il Pezzo Patologico qui menzionato si conserva nel Museo di questa Università. Non ho eveduto necessario di darne la Figura; poiché, ciò facendo, non avrei fatto altro che sappresentare in picciolo ciò che mostruno in grande la Fig. I. Il della Tav.

ciaschedono versato nella sezione di cadaveri umani, consulti le proprie osservazioni, dalle quali gli risulterà non essere che troppo frequenti codeste morbose degenerazioni dell'intima tonaca delle arterie, singolarmente nella curvatura, e nel tronco Toracico, e Ventrale della Aorta. Nè si riguarderà ciò come una particolarità delle tonache della arteria; poichè abbiamo delle osservazioni di ossificazioni del Pericardio, e del cuore, e di steatomi, e di ulcerose corrosioni del cuore stesso per interne non ben conosciute cagioni (**). Delle tonache dell'Aorta convertite in tumore steatomatoso assai memorabile è il caso riferito da Sterrzes, ed illustrato da Figure. (Dissert de Steatomatibus Aortae 1723). Altera harum excrescentiarum, scrisse egli, in angulo Aortae ubi incurvatur sita erat; altera vero aliquantulum ab hac distans descendentem occupabat ramum. Haec corpora in tantam istum canalem molem extenderant, ut ipsum ferme cor magnitudine aequaret, omneque propemodum exeunti a sinistro cordis thalamo sanguini spatium praecluderet. Hi tumores, digitis admotis pressi, plane non cedebant, nullamque ob summam, qua pellebant duritiem foveam relinquebant; hinc unum de his incidendum, cultroque, atque examini anatomico subjiciendum esse necessarium ducebamus; quo dissecto et aperto, membrana satis crassa et firma, vitulino crassitie corio aemula, illo tamen adhuc durior, colore albicante ad incarnatum accedente praedita, striisque multis per totam superficiem notata oculis occurrebat nostris. In hujus cavitate materia quaedam sebosa, et adipi per quam similis firmiter compacta inveniebatur.

CEELLIO parlando d'uno stato d'indurimento d'una delle arterie Coronarie del cuore soggiunge: exteriorem quidem tunicam nihil a statu naturali recessisse, sed duriorem intus nucleum recondere apparebat . Dissecto secundum longitudinem canale , interior ejus tunica , quam nerveam dicunt, integra manserat, transparente itidem per illam corpore alienae indolis, coloris ex albo flavescentis, cujus majorem crassitiem circa ramorum imprimis e trunco egressum advertebam. Cum quale illud esset corpus durum, quave ratione illuc pervenerit scire averem, atque omni ex parte arteriam versans, interiorem forte tunicam leniter comprimerem, materiem illi quae in atheromate, vel meliceride alias continetur, similem, per poros ejus erumpere videbam, qua sub specie vermiculari expressa, maxima illius pars solidior, caeterum ejusdem coloris, intus remanebat, ut ex hujus induratione illam generatam esse, si diutius ibidem haesiset, pariter exhalante parte tenuiore, coagulandam, dubitare non liceret. (Dissert. de art. Coronaria instar ossis indurata). Una delle osservazioni più memorabili di ulcerazione della membrana interna delle arterie si è quella pubblicata dal Meckel (Acad. de Berlin 1756). Ayant ouvert l' Aorte, je la trouvai a un pouce de distance de ses valvules toute ulcerée, extremement inégale, et déchirée. Les cavités étoient remplies partout de pus blanc, entre lesquelles étoient des parties non coherentes de la tunique nerveuse, qui flottoient librement, Egualmente importante da sapersi e per la cosa, e per la maniera, colla quale è stata espressa , si è l'osservazione di Wetterecut (Comment. Acad. Petropolitanae T. IV). Cor igitur exscindo cum vasis adhaerentibus summa cura, et apertis cavitatibus invenio corrosas, et tamquam a muribus exesas tunicas Aortae, immediate supra valvulas semilunares, et membranam adiposam, quae vasorum e corde egredientium principia cingere solet, in regione sternum respiciente perforatam. Vedi inoltre Acta Medic. Berolin. dec. I Vol. VIII pag, 86. Sandifort nella Tav. III annessa alle sue Observ. Anatom. Patholog. ha fatto delineare codesta maniera di ulcerazione dell'Aorta, cui soggiunse: in hac etenim Aorta ad omnia arteriarum intercostalium orificia, interna tunica tota consumpta erat, atque exesa, sic ut in omnibus illis locis de hac membrana nihil omnino superesset.

Ma, come ho accennato poc'anzi, Γ*ammollimento*, Γ*ulcerazione*, ed indi la *rottura* non è una morhosità così propria delle arterie, che talvolta non invada anco il cuore. Parecchi esempj d'ulcerazio-

ne delle pareti del cuore, sono stati registrati dal Boxer (Sepulcr. anat.) Ioussrove riferisce un caso d'ammollimento (Mem. of the med. Soc. of London Vol. 1.), in cui la sostanza del cuore fu trovata così spappolata, e putrida, come egli si esprime, che la punta delle dita sotto la più picciola pressione la trapassava da parte a parte . Monano (Acad. R. des Sciences de Paris an. 1752) riportò due osservazioni di questo genere; una istituita nella Duchessa di Brunswiek; l'altra in una persona di rango , le quali perirono nello stesso anno a motivo di rottura d'uno dei ventricoli del cuore, al qual proposito egli soggiunse: Pour expliquer comment, dans les deux cas que j'ai rapportés les ventricules du coeur ont pû s'ouvrir sans cause exterieure, il faut remarquer, que dans le premier, il y avoit une erosion aux fibres charnues du ventricule droit, qui sembloient avoir été ulcerées, et creusées peu a peu jusqu'au trou qui ouvroit le ventricule; et que dans le second la chair du coeur étoit devenu molle au point, qu'en quelque endroit qu'on presentat le bout d'une sonde, sans l'appuyer, elle entroit, et traversoit le coeur par le simple poids de l'istrument, qui n'est pas considerable. Donc la rupture de cet organe sera raisonnablement attribuée a l'amollissement de ses fibres, ou a un ulcere qui en aura usé l'epaisseur. Queste infermità che talvolta ammolliscono la sostanza del cuore, e la dispongono alla ulcerazione, ed alla rottura, sono del pari comuni alle arterie.

5. 21.

Il Lancisi scrisse: che all'ulcerazione, ed indi diloricazione, come egli si espresse, delle membrane proprie dell'arteria sono in singolar modo predisposti gli Ipocondriaci, i Scorbutici, le donne isteriche, ed i soggetti affetti da Lue venerea. Il Mongagni (d) ha fatto rimarcare la stessa cosa. Successivamente un numero grande d'osservazioni su questo proposito hanno confermato questa verità, e dimostrato altresi, che i soggetti affetti da Lue venerea sono assai più sottoposti degl'altri alla steatomatosa, ulcerosa degenerazione della intima tonaca delle arterie. Certamente un così grande disordine qual è la corrosione d'una grossa arteria deve esser preceduto da uno stato di disorganizzazione, o di lassità eccessiva dell'arteria stessa, e più particolarmente nel luogo corrispondente alla sede o radice dell'Ancurisma; poiché si vedono insorgere degl'Ancurismi, nei quali non si può in alcun modo accusare un'esterna violenza stata fatta all'arteria, o un accresciuto urto del sangue circolante per entro di essa. E d'altronde, se l'urto della circolazione valesse tanto da frangere una grossa arteria, gl'Aneurismi sarebbero frequenti in conseguenza di febbri ardenti, e vecmenti. E se una generale lassità di tutto il corpo dasse occasione alla rottura delle arterie, frequenti dovrebbero essere gl' Aneurismi negl' Idropici, nei predisposti alla paralisi, in quelli nei quali le ossa si ammolliscono; nei quali soggetti però la pratica dimostra accadere tutto il contrario.

§. 22.

Comunque però sia la cosa, tanto l'una che l'altra delle ora menzionate morbosità dell'arteria comincia costantemente dalla tonaca intima dell'arteria mal affetta, ovvero nell'intervallo fra questa, e la muscolare, che in istato sano è riempito da una tenuissima lanugine denominata dall'Halle cellulosa seconda dell'arteria. Sul principio della malattia l'intima tonaca dell'arteria perde per certo tratto quel suo bel liscio; indi si fa irregolare, e grinzosa. Successivamente comparisce interspersa di macchie giallicie, le quali poi concrezioni steatomatose, e caseose, che rendono la detta intima tonaca dell'arteria assai facilmente friabile, e così poco unita alla sopra posta tonaca muscolare, che al solo strisciarvi sopra del col-

tunique interne, dont le tissu mollasse, et tuméné etoit de couleur purpurin, ce qui la faisoit aisement distinguer de la tunique chartue, qui la recuvre, la quelle etoit saine, et d'un gris jaunatre, c'est a dire, de couleur ordinaire.

^(**) Waltria Mém. de Berlin an. 1785. Una delle più insigni ossificazioni del cuore vedesi delineata nella Tav. VII annessa all'Opera, Medical Communications Vol. 1; e descritta da Sarrez. Fosay Sarross pag. 228.

⁽d) Epist XVIII art. 27. Nallus tamen dubito, quin erodentia corpuscula corum Inmores, qui Lue venerea infecti sunt inquinantia, et iu aliis etiam, quae minime ossene sunt, partibus subsistendo ne produnt; sic et iu arteriarum quoque tuoicis, non secus atque in Scorbuticis, et histericis, hand raro subsistant, quas hic illic erodendo infirmant, arque dilatationibus obnoxias reddant.

tello, o dell'unghia se ne staccano prontamente dei pezzi, e tagliata fa sentire un sgretolio, come quando si taglia il guscio d'un novo. E codesta ossificazione dell'arteria non può dirsi propria dell'età senile; poiche si incontra talvolta anco ne soggetti d'età non molto avanzata. Tutta la parete dell'arteria per quel tratto che è occupato dalla morbosità è per lo più dura, e rigida, talvolta molle, e fungosa, ed il più delle volte il calibro dell'arteria in quel luogo si trova più ristretto del naturale. Nel più alto grado di codesta morbosa disorganizzazione, si riscontrano nell'interno dell'arteria delle vere ulcerazioni con lembi duri, e fimbriati, delle fissure, e delle lacerazioni dell'intima, e della fibrosa tonaca dell'arteria. Taluno ha opinato, che codesto indurimento steatomatoso, terroso delle tonache dell'arteria, quando accade, e produce lo stringimento del tubo della arteria, contribuisca grandemente alla formazione dell'Aneurisma al disopra del luogo dello stringimento, e ciò in ragione della resistenza che quella costrizione oppone al sangue spinto dal cuore. Su di che avvi qualche cosa di vero per rapporto al principio dell'Aorta in vicinonza della sua origine dal cuore; nel qual luogo, come ho fatto rimarcare più volte, la grande arteria mostra una disposizione tutt'affatto particolare a prestarsi ad una ampliazione di diametro in tutta la sua circonferenza; ma la stessa disposizione non esiste nel tronco Toracico, e Ventrale della medesima arteria, e nelle arterie di secondo ordine, siccome l'arteria Femorale, e la Poplitea; che anzi, tutte le volte che lo stringimento si fa in qualche punto della Aorta dal disotto della sua curvatura sin'all'Iliaca arteria, e di là sin'alla Poplitea, l'Ancurisma si fa costantemente nel luogo, dove la steatomatosa, terrosa disorganizzazione delle tonache proprie dell'arteria ha, occasionato lo stringimento del tubo dell'arteria medesima. Si fa poi ivi l'Aneurisma, perchè, come ho dimostrato disopra, ulcerata, o rotta che sia l'intima tonaca, il sangue che trapela attraverso gli stati della tonaca muscolare si effonde nel tessuto cellulare, che alza a modo di echimosi, e converte successivamente in sacco Aneurismatico. Il Mozgagni (e), ed il Nicuolis (f) si sono trovati nella rara circostanza d'osservare i primordi dell' Aneurisma sotto l'aspetto appunto d'echimosi, o sugillazione. Nella relazione che ci ha lasciata quest'ultimo della sezione del cadavere del fu Re d'Inghilterra Giorgio II, egli si espresse d'aver trovato una fessura nell'interna superficie dell' Aorta, attraverso della quale era passata recentemente una picciola quantità di sangue, che vi aveva formato un' cchimosi, la quale presentava lo stato reale d'un Anousisma incipiente dell'Aorta, e confermaya un punto di dottrina pubblicato dal medesimo Autore su questo proposito; cioè che la tonaca esterna, o cellulosa dell'Aorta può sostenere senza rompersi l'impulsione del sangue arterioso, ancorché corrosa, o lacerata sia l'interna tonaca, che egli chiamava legamentosa. Infatti ben considerato tutto questo affare, la cosa non può essere altrimenti. Imperciocchè, tuttavolta che la crepatura, o corrosione della tonaca intima dell'Aorta é angusta, o poco estesa, e profonda, il sangue che trapela insensibilmente attraverso la tonaca muscolare si arresta sotto l'involto celluloso esteriore senza sollevarlo, e precisamente alla maniera di sugillazione, o di echimosi; ma si tosto che la copia del sangue ivi raccolto è capace di sollevare codesto esteriore celluloso involto dell'arteria, esso involto è convertito necessariamente in tumore pulsante, ed in sacco Aneurismatico.

Del resto non sono molte le Descrizioni, e Figure veramente esatte che abbiamo d'Aneurismi dell'Aorta. Indicherò non pertanto qui quelle poche che io conosco di questo genere, le quali contribuiranno grandemente a mettere nella più chiara luce quanto ho sopra esposto intorno alla vera natura, ed essenza di questa malattia, alle quali descrizioni, e Figure ne aggiungerò alcune di proprie. Nelle Tavole, e Figure diligentemente delineate mi è av-

venuto di rimarcare, che il Pittore, copiando accuratamente l'oggetto che aveva sott'occhio, ha provato il contrario di ciò, che l'Autore aveva scritto sullo stesso argomento; delle quali cose ne abbiamo parecehi altri esempj in notomia.

1. 24.

Presso il Lancisi (g) si legge il seguente Ragguaglio relativo alla sezione d'un Ancurisma dell' Aorta. Extractis cruoris grumis, in cystidis fundo foramen spectavimus apertum in facie antica summitatis arcus Arteriae magnae, parumper deorsum inclinatum. Erat autem foramen fere rotundum, acqualemque habebat diametrum ei monetae, quae vulgo appellatur un Giulio. In ejus vero foraminis circumferentia callus quidam durus supereminebat, ea tamen lege, ut in situ magis declivi cadem durities esset complanata, et fere horizontalis cum interiore superficie saculi Aneurysmatici. Dietro le cose esposte in questo Capitolo egl' è facile il rilevare, che quest'apertura della circonferenza d'un Giulio veduta da Lancisi dal fondo del sacco Aneurismatico era la crepatura succeduta nella tonaca intima, e muscolare dell'Aorta, e che quel margine rilevato, e duro era il sipario, ossia il confine fra le tonache proprie dell'Aorta, ed il principio del sacco celluloso Ancurismatico.

a Noi trovammo, scrisse Pierce Don (h) aprendo l'Aorta Toracica, che quest'arteria aveva conservato il suo diametro naturale. Ma continuando ad incidere la stessa arteria dal basso all'alto sino all'origine della Sottoclaveare destra, la quale si trovava più vicina del solito al principio della Carotide sinistra, abbiamo trovato nella Aorta una non naturale apertura circolare d'un mezzo polítice di diametro. Prolungata l'incisione per quella apertura sin'entro del sacco Aueurismatico, abbiamo osservato, che i margini dell'anzidetta apertura erano duri, e quasi cartilaginosi, e ci parve di riconoscere in que margini dei resti di fibre della tonaca muscolare della arteria. Esaminata pertanto la cosa più davvicino, abbiamo trovato effettivamente, che quei resti erano fibre stracciate della tonaca muscolare dell' Aorta, le quali fibre terminavano nei margini della sopradetta apertura dell'arteria; oltre la quale apertura l'Aneurisma assumeva immediatamente un'ampiezza di due pollici di diametro, e continuava ad allargarsi quanto più si portava verso la clavicola, ed il collo. Il tumore era coperto dalla membrana esterna dell'arteria, la quale esterna membrana si era prestata ad una si grande distensione senza rompersi».

1. 26.

Il celebre Chirurgo Pallerra ci ha dato il dettaglio (i) di ciò ch'egli ha trovato nel cadavere di due uomini, che perirono a motivo d'Aneurisma dell'Aorta, e che qui riporterò colle stesse di lui parole « Divisi gl' integumenti, e separati dal mento sin'al belico, « e dalle parti laterali del tumore, si osservò un gran vuoto ulce-« roso-, e la carie di tatta la parte superiore del primo osso dello « sterno, e della sternale estremità della Clavicola. Levato poscia e lo stemo, tosto si presentò un tumore di vastissima mole, che si α allargava in tutto quello spazio, che dal cuore in sù comprendo- α no i polmoni fino alla Faringe, d'una non mediocre durezza, ed α investito dal mediastino, e dalla pleura, la quale mandava alcune « produzioni in avanti, la maggiore delle quali in alto era appunto a quella, che resasi visibile esternamente pulsava sopra il lembo della a Clavicola destra. La cavità destra del petto conteneva una linfa α giallastra con alcune membranose concrezioni sparse sopra il polα mone. Nella sinistra il polmone aveva contratto una stretta ade- α renza colla pleura , essendo del resto sane queste due viscere .

⁽c) Vedi S. 19. (f) Philosoph. Transact. Vol. 52 an. 1761, Part. L.

⁽g) De Ancurysmat, Propos. XXII. (h) Philosoph. Transact an. 1728. (i) Giornate di Venezia an. 1796. Aprile N.o IV.

« La parte superiore, ed esterna del tumore, che era ulcerata, co-« municava col cavo Aneurismatico, e veniva impedita l'uscita del « fluido sangue dalla quantità di grumi che questa racchiudeva. Le « carotidi (sebbene la destra di esse fosse pria giudicata morbosaα mente dilatata) erano nello stato loro naturale. La vena Cava « rimase pervia; non cost le giugolari esterne; specialmente la sini-« stra , che passando sopra il tumore trovossi del tutto acciecata vi-« cino alla sua origine dalla Sottoclaveare. La destra invece divenne a molto ampia, ed appianata. Dalle più esterne parti si passò alle « interiori, e spaccato il Pericardio, le cui tonache erano molto in-« grossate, si trovò ripieno d'una linfa rossiccia, e più del solito ab-« bondante, e la di lui interna superficie ricoperta di spessi fiocchi « ciondolanti, come pure il cuore non cresciuto di mole veniva da α tai fiocchi come di fimbrie ornato, i quali circondavan pure tutta « l'origine, ed il fine dei grossi vasi sanguigui. L'Aneurismo era della « Aorta, formatosi nello spazio medio fra l'origine della Sottoclaveare, α e le valvule sigmoidi: si sarebbe creduto che l'arteria si fosse enor-« memente dilatata; tanto era liscio, e sodo tutto il sacco Ancuri-« smatico . Apertasi però l'arteria dal suo principio sin'all'arcata, a si presentò nel luogo ove internamente forma il gran seno, un'aa pertura rotonda della grandezza d'un venti soldi, ed otturata da e un grosso coagulo fibroso. Lungo il seno dell'Aorta si trovò un « altro grumo in forma poliposa, parte rosso, e parte bianco. L'ar-« teria non si vide dilatata; anzi tutta la di lei superficie aveva quel-« l'aspetto di sanità, e robustezza che si trova nelle non viziate. « Tutto il sangue che riempiva il saeco Aneurismatico era passato « dal foro artificiale nella vicina cellulare sotto la Pleura, e l'aveva a distesa in guisa da simulare un Aneurismo vero »

Egualmente esatta, ed interessante si è l'altra Storia sopra lo stesso argomento riferita dal teste lodato Antore. « Un Aneurismo « spurio interno, disse egli, ho osservato non ha guari in un uomo, « altronde ben fatto, e di buona costituzione. Egli cadde sul dorso, α e dopo tale caduta si fissò un dolore dalla parte sinistra della α spina in vicinanza delle prime coste spurie. Il dolore crebbe, e « vi si uni la pulsazione, che fu manifesta sin'alla morte. Questa « fu repentina, come è d'ordinario in tali affezioni, e la cavità si-« nistra del Torace, allorchè fu dischiusa, videsi inondata di san-« gue , e di sicrosità. Sollevato il polmone si presentò tosto il sacco α Aneurismatico posto sopra la colonna vertebrale , di figura ovale , « il quale poteva effettivamente imporre per un vero Ancurismo, e « si sarebbe creduto che fosse scoppiato all'istante della morte, α perché era manifesta la rottura, d'onde sgorgò il sangue tutto α che si raccolse nel petto . Ma questo stato imponente si converti « in certezza di Aneurisma falso, quando spaccato il sacco Aneuri-« smatico , e separatolo alquanto dalla spina , si osservò l'Aorta To-« racica discendente sana, e del naturale sno calibro, ad eccezione « d'un foro della grandezza d'un cece, che erasi fatto lateralmente α al suo cilindro, e che era superiore, e perciò non corrispondenα te a quello apertosi nel sacco Aneurismatico verso la cavità del α petto sinistro. Questo sacco era formato dalla pleura grandemente « distesa, che in fine scoppiò, e non lasciò dubbio, che l'Ancu-« rismo sin dalla sua prima origine non fosse falso, cioè nato a per la crepatura dell'arteria nel momento della caduta».

\$ 27.

Molto simile a questo trovai che era lo stato delle parti nel soggetto Ancurismatico, dal quale ho tratto la Fig. I. e II. della Tav. IX., e del quale riporterò qui la Storia. Pasquale Castiglioni d'anni 45, di robusto temperamento, ma scarmo, dedito al vino, e venere, e che militò per anni 25 sotto gli Stendardi Austriaci, giunse nello Spedale il giorno 5. di Novembre del 1801. Narrò egli, che da circa sei mesi andava soggetto a dolori pressochè continui nella regione lombare, che si estendevano all'Addomine (*). I dolori facevansi più gagliardi di notte, che di giorno, ed erano accompagnati da affanno di respiro, da languore, e da ardore nell'orinare. Le orine infatti erano cariche, di color rosso scuro, con sedimento cretoso; e nei momenti di maggiore spasimo lo stiramento, e peso comunicavasi ai testicoli, e specialmente al sinistro. Per quattro mesi dopo l'invasione del dolore il malato di cui si parla non praticò alcuna cura metodica, ed affidatosi soltanto al suo talento, prese del rabarbaro, dei diuretici, e si flagellò i lombi colle ortiche; dopo di che gli parve, per ben diciotto giorni, d'essersi trovato sollevato dai dolori diurni. Infierendo di muovo le doglie, si mise nelle mani d'un Medico, il quale caratterizzò la malattia per un Reuma; ed in conseguenza gli fece applicare dei vescicanti, e lo mise all'uso di decotti sudoriferi; locchè non fece che esacerbare maggiormente il male. Fu consultato un altro Medico, il quale, supponendo vi fossero dei calcoli renali, lo trattò col lenimento volatile, colle pillole saponacee, coi decotti mollitivi, e ciò pure senza alcun buon successo. Per verità non si riscontrava alcuno dei segni propri della Nefritide. Un dolor fisso, ma esteso al lombo sinistro; un' inquietudine pressochè continua; polsi regolari; mai febbre; non vomito; le estremità inferiori talvolta perfrigerate, mentre sudavano le superiori, ed il capo segnatamente, sotto la vecmenza dei dolori, i quali assalivano per lo più nel dopo pranzo, o nella notte, e si estendevano alle coste spurie inferiori nistre, al fianco, alla coscia sinistra, al testicolo sinistro talvolta, ed crano più acerbi nelle giornate di pioggia, o di vento, che nei giorni sereni. Il solo oppio a grandi dosi accoppiato all'assafetida, e qualche unzione d'olio di succino gli procuravano qualche calma. Il malato amava di star coricato sul lato sinistro, o curvato in avanti, se sedevasi in letto. Nessuna pulsazione fu sentita nel lombo sinistro nè dal malato, nè dagli astanti. Questo infelice nella mattina del 15 Febbrajo 1802 fu trovato morto nel suo letto, coricato sul fianco sinistro.

Aperto il ventre, e tolti via gl'intestini, mi comparve lungo la regione Lombare sinistra sin'all'arco crurale dello stesso lato una tumidezza nerastra, apparentemente gangrenosa, ma che poi non era fatta che da atro sangue evasato, e coagulato dietro il peritoneo. Esaminata l'Aorta dal cuore in basso, e nella sua propria sede, allorchè pervenni a otto dita trasverse circa prima del passaggio dell'Aorta Toracica per disotto delle gambe del diaframma, si presentò l'Ancurisma (k) appoggiato sui corpi delle vertebre inferiori del dorso, e conobbi allora l'indole vera della malattia. Vuotata dal ventre quella grande raccolta di sangue evasato, e grumoso, che aveva sollevato il peritoneo dalle appendici del diaframma all'arco crurale sinistro, ho rimarcato, che il sangue effuso si era scavato delle profonde fosse nella sostanza del muscolo Psoas sinistro, sino a disorganizzare i nervi lombari, e maltrattare il crurale anteriore nervo, e l'otturatorio; locchè mi rese ragione degl'acerbissimi dolori sofferti in queste parti dall'infelice infermo, e del senso di refrigerazione che in esse ne provava. Da queste ampie fosse, pria piene di sangue grumoso, le mie dita passarono liberamente dietro il peritoneo fra le appendici del diaframma entro il Torace dietro la pleura, e di là (1) nel cavo dell'Aneurisma, appoggiato, come dissi, sulle vertebre inferiori del dorso, e ripieno esso pure di sangue grumoso. L'Aorta toracica veduta per la sua faccia anteriore, sembrava che passasse sopra l'Aneurisma senza che vi avesse parte nella formazione del medesimo; e ciò tanto più, che la detta arteria conservava dappertutto il naturale suo diametro. L'intima conformazione di questo Aneurisma fu da me sottoposta ad un diligente esame. Sollevata perciò la pleura, che copriva anteriormente, e lateralmente insieme coll'Aneurisma il tronco dell'Aorta toracica, si presentò sotto della pleura un tessuto cellulare grosso, e polposo (m). Sciolta lentamente d'intorno l'Aorta toracica, per lungo tratto sopra e sotto dell'Aneurisma, la guaina cellulosa (n) che cinge quest'arteria in istato naturale, ho veduto chiaramente, che egl'era questo tessuto cellulare polposo, questa naturale cellulosa esterna guaina dell'arteria, del tutto distinta, e separabile dalla sottoposta tonaca

^(*) Vedi un caso presso poco eguale descritto da Passass. Essays and obs. Phys. and. Liter. of Edimburg. T. Ill. pag. 200. — ihid. Mozaò Case X pag. 225. Wantza Mem. de Berlin. An. 1785. pag. 56. Tab. l. Il.

⁽k) Tav. IX Fig. 1 f. f.

Fig. I g. g. k Fig. I i. i.

muscolare, quella che sollevata dal sangue arterioso effuso si era convertita nel sacco Aneurismatico (o). Incisa quindi longitudinalmente l'Aorta toracica per la faccia sua anteriore (p), e per quel tratto, ove essa arteria sembrava scorrere illesa sopra dell' Aneurisma, mi si è tosto presentato di contro l'incisione, ossia nella parete posteriore dell'arteria, uno squarcio (q) del diametro poco più d'un pollice, con margini irregolari, duri, callosi, pel quale squarcio il mio dito passava nell'ampio sacco Aneurismatico, Il tubo dell'Aorta toracica non era punto dilatato nel luogo di questa rottura. I margini dello squarcio conservavano ancora i caratteri delle tonache proprie dell'arteria, segnatamente della muscolare tonaca, ed era evidente il contrasto che facevano nel detto margine le troncate estremità delle fibre della tonaca muscolare, ed il principio celluloso, polposo del sacco Ancurismatico (r), sopra del quale, siccome ho avvertito, stava distesa la pleura in comune col tronco dell' Aorta toracica (s). Rivolta poscia l' Aorta toracica insieme coll'Aneurisma dal lato sinistro nel destro della colonna vertebrale (t); ho trovato, che il sacco Ancurismatico dalla parte, colla quale riguardava i corpi delle vertebre inferiori del dorso, era mancante per qualche tratto, e che ivi in luogo di esso sacco vi suppliva una porzione dei corpi delle vertebre dorsali in parte corrosi (u) ad eccezione delle cartilagini intermedie, le quali cartilagini, come è stato notato da altri, in simili circostanze, si mantengono illese a preferenza dell'ossea sostanza. Considerata quindi attentamente l'interna faccia del sacco Aneurismatico per la parte sua posteriore, ossia per quella colla quale riguardava la colonna vertebrale, mi si è resentato di contro, nel fondo del sacco, lo squarcio, o passaggio dalla parete posteriore dell'Aorta toracica entro il sacco Aneurismatico, la qual parete posteriore dell'arteria, a modo di sipario (v) pertuggiato nel mezzo, segnava i confini fra le tonache proprie della arteria, ed il principio del sacco celluloso Aneurismatico. Il tronco dell'Aorta toracica, veduto anche per la faccia sua posteriore, non era punto dilatato oltre il diametro suo naturale. L'intima tonaca di esso, d'intorno il luogo della crepatura, aveva perduto quel suo liscio naturale (x), ed offriva quà, e là delle squame terrose, e dei punti d'ossificazione; locchè esisteva ancora in questo soggetto sulla intima tonaca che vestiva la curvatura dell'Aorta in vicinanza del

§ 28.

Dal soggetto della Storia che segue ho tratto le Figure I. II della Tav. VIII. Era questi un Calzolajo, il quale portava da lungo tempo un Aneurisma pulsante, che gli sporgeva fuori del lato destro del petto nell'intervallo delle coste vere superiori. Il tumore avea pulsato fortemente sino alla morte di questo infelice, che avvenne improvvisamente. Egli aveva detto, che la cagione del suo male fosse stata la continua percussione del cuojo contro il. petto nel lavorare. Fattane la sezione del cadavere, ho trovato, che l'Aorta (y), poco, o nulla più dilatata del consueto, era stata tratta notabilmente da sinistra a diritta, e che essa, unitamente al vasto sacco Aneurismatico avevano talmente angustata la cavità del petto, che il polmone destro si trovava aggomitolato in se stesso, e come mancante in gran parte. Il sacco Aneurismatico erasi unito strettamente alla sommità del Pericardio, e nel punto della più stretta unione fra queste parti era succeduta una crepatura (z), per cui il

sangue dell'Aorta s' era versato in copia entro il Pericardio, ed aveva occasionato la repentina morte del soggetto di cui si parla. Il sacco Ancurismatico inoltre, col lungo premere contro le coste vere superiori del lato destro, in vicinanza dello sterno, aveva dato motivo alla corrosione d'alcune di quelle coste. Per conoscere poi perfettamente la natura, ed intima costruzione di questo Aneurisma, cominciai dallo spogliare l'arco dell'Aorta del suo naturale involto cell'iloso (a) dal basso all'alto sin' alla radice dell' Aneurisma, sicché per tutto quel tratto si presentasse a nudo la tonaca muscolare (b) dell'arco dell'Aorta. Ciò fatto, ho incisò la grande arteria per la sua luughezza nella faccia opposta alla radice dell'Aneurisma. Allora mi si affacció per entro della stessa arteria, nella parete opposta, il luogo della rottura (c) delle membrane proprie della medesima, la qual rottura era circondata da un margine irregolare, calloso, e come suol essere quello d'un foro fistoloso. Quella porzione di pareto dell'arteria lacerata sembrava veramente un sipario rotto nel mezzo, e collocato fra il cavo dell'arteria, e quello del sacco Aneurismatico. Nel margine di quella rottura finivano manifestamente le fibre rotte della tonaca muscolare dell'arco dell'Aorta. Continuando poscia a sciogliere diligentemente l'involto naturale celluloso della curvatura dell'Aorta, ed a separarlo dalla sottoposta tonaca muscolare, nulla si poteva offrire di più evidente, e certo, quanto che quel celluloso involto era lo stesso che si era convertito in sacco Aneurismatico, cui sopraposta era anteriormente la plenra, e per certo tratto ancora la sommità del Pericardio, col quale il sacco aveva contratta stretta aderenza (d). Tutte queste circostanze si vedono delineate nella Fig. I della Tay. VIII; ad eccezione che il sacco Aneurismatico fu da me tratto alquanto all'insù per comodo di dimostrare più cose nella stessa Figura. Aperto il sacco Aneurismatico anteriormente, ossia dalla parte, colla quale cominciava a porgere fuori del lato destro del petto (e), compariva del pari chiaramente per entro il cavo, ed alla radice di esso sacco la rottura delle tonache proprie dell'arteria (f), e manifestissima pure era la differenza fra la tessitura cellulosa, polposa del sacco Aneurismatico, e la fibrosa del sipario lacerato nel mezzo, e del tutto propria dell'arteria. L'intima tonaca della curvatura dell'Aorta, specialmente nel lato della rottura, era interspersa di punti giallicci, di squame terrose, che l'avevano resa in quel luogo rigida, e friabile (g).

5. 29.

Quanto ai Disegni, o Tavole d'Aneurisma dell'Aorta, indicherò qui pure a comodo dei studiosi quelle poche Figure, che mi sono sembrate esprimere meglio delle altre la verità. Il primo Disegno d'Aneurisma dell'arco dell'Aorta che fu pubblicato, si è quello, per quanto io so, di Gulielmo Riva (b), che, quantunque rozzamente delineato, mostra non pertanto abbastanza chiaramente la cagione prossima di questa malattia. Imperciocche rappresenta il sacco Aneurismatico spaccato per il suo fondo, e collo sin'all'arco dell'Aorta, e vedesi sotto le lettere H. H. distintamente il luogo della rottura delle tonache proprie dell'arteria, ed insiememente quella specie di sipario perforato nel mezzo fatto dalla parete dell'arteria lacerata, il quale indica il giusto confine fra l'arteria rotta, e l'involto celluloso di essa arteria convertito in sacco Aneurismatico.

```
(o) Tav. IX. Fig. II d. d. c. c. f. f. f
```

⁽p) Fig. I b. b.

⁽q) Fig. 1 c. c. (r) Fig. II g. g. f. f. f.

⁽⁴⁾ Fig. I f. f. b. b.

⁽t) Fig. II g. g. f. f.

⁽u) Fig. I d. d.

⁽v) Fig. II g. g. (x) Fig. I b. b.

⁽y) Tav. VIII Fig. I. II.

⁽a) Ibid. Fig. I h.

⁽a) Tav. VIII Fig. I b. b.

⁽b) Fig. I a. a.

⁽c) Fig. I d. d. (d) Fig. I c. e. c. c.

⁽e) Fig. II c. c. c. (f) Fig. IL a. a. b. b.

g) Fig. I c. c.

⁽h) Acad. nat. cur. Au. I Decad. L Obs. XVIII.

Nella Figura d' un Aneurisma dell'arco dell'Aorta pubblicata da Gulielmo Huxrar (i), il di cui sacco Aneurismatico era stato troncato in vicinanza del suo collo, o radice, si vedeno assai bene i confini della rottura dell'Aorta, ed il principio del sacco celluloso dell' Aneurisma . L' Autore , il quale , con tanti altri , era d'opinione , che il sacco Aneurismatico non fosse altro che l'arteria dilatata, si ê trovato alquanto imbarazzato, quando intraprese di spiegare, perchè il sacco Aneurismatico in vicinanza dell'arco dell'Aorta avesse una maniera di stringimento, o di collo; tanto più che di ciaque Aneurismi, che egli aveva avuto occasione d'osservare, quattro erano in tal guisa conformati (k). Disse, che quel collo, o stringimento era derivato dalla resistenza che il fondo del sacco Aneurismatico aveva incontrata di contro allo sterno, per cui tutto il tumore n'era rimasto come schiacciato. Nel dire la qual cosa l'Hunter mostrò d'ignorare, che presentano la medesima forma tanto gl' Aneurismi che urtano contro le ossa, quanto quelli che non vi urtano, e che lianno un collo, ed una maniera di stringimento quegl' Aneurismi del tronco comune della Carotide, e Sottoclaveare arteria destra (I), i quali non urtano punto contro alcun corpo duro. Se l'Huxten, in luogo di esaminare gl'Ancurismi dell'arco dell'Aorta fuori di sito, e seccati, come era suo costume, gl'avesse notomizzati in sito, ed in istato recente, ed avesse a un tempo stesso svolto, e paragonato le tonache proprie dell'arteria offesa colla sostanza componente il sacco Aneurismatico, ne si fosse di leggieri lasciato imporre dal vedere, che tanto l'arteria quanto il sacco dell'Ancurisma erano coperti da una comune liscia membrana, ossia dalla pleura (m), avrebbe conosciuto, che quel collo, o stringimento nella radice dell'Aneurisma non era altro che il confine fra le tonache proprie dell'Aorta lacerata, ed il principio del sacco celluloso Aneurismatico, il quale, per meccanica necessità, deve in questo luogo assumere la forma sopra descritta.

§. 31.

Un esempio assai luminoso di ciò ci somministra la Figura d'un Aneurisma comunicante col tronco comune alla Carotide, è Sottoclaveare descritto, e delineato da Bairon (n). Il tumoretto era largo nel fondo, e stretto nella radice, ove cominciava a staccarsi dall'arteria. Aperta per lo lungo l'arteria nella parete sua opposta alla secla del picciolo Ancurisma, è stato trovato, che il foro di comunicazione fra il tubo dell'arteria, ed il sacco Aneurismatico era poco più di tre lince (o), mentre il fondo del tumore aveva due pollici di diametro. Quel foro era la stracciatura dell'arteria, una porzione delle tonache della quale formava internamente una specie di sipario fra l'arteria, e l'Ancurisma, ed esternamente quell'apparenza di stringimento, o di collo, che il sacco Ancurismatico offriva nella sua radice. Lo stesso Autore ci ha data altresì la Descrizione, e Figura esatta d'un Aneurisma dell'Aorta Ventrale (p) crepata, nella quale occasione egli ha fatto rimarcare, che l'arteria non crasi punto dilatata, ne aumentata oltre il diametro suo naturale.

(i) Medical obs. and Inquiries Vol. I Plate 4 Fig. 1. G. G.

Thomson ha pubblicato il Disegno d'un Ancurisma dell'arco dell'Aorta (q), il quale merita d'essere considerato attentamente. Imperciocche rappresenta nello stesso pezzo le due distinte affezioni della grande arteria subito dopo la sua uscita dal cuore; cioè quella dell'equabile ampliazione di diametro di tutto il tubo dell'arteria (r), e quella che costituisce propriamente l'Aneurisma. Oltre di ciò questa Figura mostra nella maniera la più distinta lo stringimento, o collo (s) che offre costantemente la radice dell'Aneurisma nel confine comune alle tonache proprie dell'arteria crepata, ed al principio del sacco celluloso Aneurismatico.

§. 33.

Rappresentano parimenti bene la curvatura dell'Aorta, ed insicmemente l'Ancurisma che prende origine non da tutta la circonferenza del tubo arterioso, ma da un lato della grande arteria, le Figure pubblicate dal Roloff (t) dal Verbruge (u) dal Guattani (v). In alcune di queste Figure relative all'Aneurisma dell'arco dell'Aorta in vicinanza del cuore, è marcata la complicazione dell'accresciuto diametro di tutto il canale dell'arteria, in altre nò; perchè così egli è della natura della cosa; e perchè esiste soventemente l'Aneurisma senza previa dilatazione del tubo arterioso; e perchè, se si eccettua, come ho detto più volte, la curvatura dell'Aorta in vicinanza del cuore, nella qual sola sede accade talvolta codesta complicazione d'aupliazione di diametro del canale arterioso, e d'Ancurisma (*), in tutto il resto dell' Aorta, dalla curvatura in basso, l'Aneurisma si fa sempre senza manifesta dilatazione del tubo dell'arteria. In tutte le ora citate Figure si riconoscono distintamente i confini fra le tonache proprie dell'arteria lacerata, ed il principio del sacco celluloso dell' Aneurisma .

5. 54.

Mancor (**) nel descrivere che fece un Aneurisma dell'Aorta otto pollici sotto della sua origine disse: che il tumore era della grossezza d'un pugno; ma però, che l'apertura di comunicazione fra il tronco dell'Aorta, ed il sacco Aneurismatico non aveva che quindici linee di lunghezza, ed otto di larghezza. Nonostante la grande diversità d'ampiezza del tubo dell'Aorta paragonato col sacco Aneurismatico, e la picciolezza dell'apertura, per mezzo della quale l'A-orta comunicava col sacco dell'Aneurisma, l'Autore opinò, che quell'Aneurisma era stato fatto per dilatazione delle tonache dell' Aorta. Le Figure 1. 2. 3. 4 unite all'ora citata Memoria provano precisamente il contrario di quanto ha asserito l'Autore; cioè che il sacco Aneurismatico non apparteneva punto all'arteria. Desidero grande-mente che i mici Leggitori confrontino tutte, o almeno la maggior parte delle Figure d'Aneurisma citate in questo, e negli antecedenti §; poiche sono certo, che l'inspezione delle indicate Figure contribuirà assai a rendere più chiaro quanto mi sono proposto di dimostrare intorno alla vera natura, e cagione prossima di questa malattia.

⁽i) stenical cost and inquiries Vol. I Plate 4 Fig. I. G. G. (b) Loc. cit. In four of the five cases, that have fallen under my examination, it was very plain, that the auterior part of the curvature of the Ancurysm. Here I presume the arterial coats must have been weakened by pressure, and the resistence of the sternum and rils must have made the protucting parts swell out in its laterial circumference. Whence a stricture between this sac, and the rest of the Ancurysm, and the apearence of the whole as of a double Ancurysmal sac, one part communicating with the other by a narrow orifice. Far. 5.55. by a narow orifice. Pag. 545.

⁽I) Loc. cit. Plate I Fig. IV Vol. III.

⁽m) Loc. cit. Yol. I. That this peculiar sac was not formed in consequence of a reputire in the artery at that place was plain from the different degrees of it in these four different cases, as well as from an obvious continuity both of the surface and substance of the artery in all of them page 544.

⁽n) Loc. cit. Vol. III. Plate I Fig. I. IV. V.

⁽v) Loc. cit. Plate IV. Fig. V.

⁽p) Loc. cit. Plate I Fig. 1 Plate II Fig. II. III.

⁽q) Loc. cit. Vol. III Plate II.

⁽r) Loc. cit. F. (s) Lon eit. G

⁽t) Acad. R. de Berlin. An. 1757.

⁽u) De Ancurysmate Tab. V.

⁽v) De extern. Aneurysm. Tab. II Fig. I. II. Tab. IV Fig. II.

^(**) De extern. Aneuryan. In Fig. 1. San Tana 1 and acquierent le plus de grosseur

^(**) Mém. de l'Acad. R. de Sciences de Paris An. 1724 pag. 414.

Ogni qual volta il sacco Aneurismatico di smisurata grandezza urta fortemente, e per lungo tempo contro un osso, siccome contro lo Sterno, le Costole, la Clavicola, le Vertebre, accade costanmte, che le ossa stesse ne rimangono in fine corrose al segno che il sacco Aneurismatico solleva i tegumenti del petto, ò del dorso , e pulsa immediatamente sotto della pelle. Per ispiegare questo fenomeno, alcuni hanno avuto ricorso alla abrasione delle ossa, fatta dall' afflusso, e reflusso del sangue arterioso per entro il cavo del sacco Aneurismatico; altri hanno opinato, che ciò sia l'effetto d'una facoltà dissolvente delle ossa, ossia ossivora esistente nel sangue. Ma tanto l'una, che l'altra di queste teorie non è, a mio giudizio, punto soddisfacente; si perchè gli strati sanguigni cotennosi che si formano per tempo, e continuano incessantemente a farsi Γ un sopra l'altro dalla circonferenza al centro del tumore, ostano, ed allontanano il contatto del fluido sangue dalle ossa; come perchè codesta qualità ossivora attribuita al sangue non è in alcun modo provata per certi, e diretti sperimenti; che anzi consta il contrario dalle osservazioni instituite a questo fine da Parsone. E numerosi sono gli esempj di sangue evasato rimasto stazionario, ed a contatto delle ossa , senza che nè le parti molli, nè le dure abbiano ricevuto alcun danno dalla presenza del medesimo, ogni qual volta però non v'abbia avuto luogo una forte pressione fatta dallo stesso sangue evasato sulle parti molli, e sulle ossa . Else (x) narra d'un nomo , il quale in conseguenza d'una forte contusione portò per più di due anni un grande stravaso di sangue, che gli si stendeva dall'ascella per la parte interna dell'omero sino al gomito. Cessato che ebbe nomo di vivere per tutt'altra malattia, nella sezione del di lui cadavere è stato trovato, che quella vasta effusione di sangue era stata fatta da rottura d'una di quelle vene Brachiali profonde, che accompagnano l'arteria Brachiale. Il sangue era stato per lungo tempo a contatto coll'osso dell'omero, e circondava l'arteria Brachiale; ciò non pertanto l'osso dell'omero si è conservato intatto (y). Nè per-

Questo fatto, quantunque saro, non è il solo di questo genere. M. A. Sarrazso do nov. observatis obs. Cap. VII du abs. sanguilhiis, non solo ci ha Issciata la Storia d'un caso assai simile a questo, ma altresi ne ha dato il Disegno. Ed è singolare, cho il soggetto di questo sostrazione fa parimenti un nomo Spagnuolo. Parlando I ora citam Autore dei tumori formati da sangue evasato, egli soggiunse: sed istos ommes facile superat caus Hispani cujusdam, gracili, adustoque habitu hominis, cui bunchium ad summum humerum, et auteriorem thoracean, parte quae alus spettat, tam minium extumuerat, tam ample distentum facrat, ut confectus dolore perierit. Cujus targoria immanitatem videre Medici, et Chirurgi omnes Sacri incurabilium Domicilii; qui tumor sie nobis optilcum manu repraesentatus est.

Mostrocat scrive nella prima narce della ane Institutioni Chirurgiche. Cap. VII. e ro, non è il solo di questo genere. M. A. Sevenno de

Mostrocta serive nella prima parte delle sue lastituzioni Chirurgiche Cap. VII Ş.

258 d'aver veduto più volte questa malattia, e fa osservare, che fattasi apertura, pochissimo tempo ha il malato da vivere; poichè, o resta svenato dall'emorragia, o se la
interne conerezioni otturano i vasi, muore in vece per la putredine cancrenosa, che
inevitalilmente vi s'introduce dopo che è aperto.

chè alcuni, siccome avvenne a Sandifort (z) facendo la sezione di vasti Aneurismi, che spuntavano fuori del petto, e che erano già passati in gangrena, hanno contratto delle ulceri nelle mani, sarà lecito d'inferire, che dal sangue contenuto nel cavo dell'Aneurisma scaturisce un icore tanto mordace da rodere non solo le parti molli, ma le ossa ancora. Imperciocchè egl'è evidente, che in questo caso la causticità è riferibile allo stato di putrescenza indotto dalla gangrena non meno ne' grumi sanguigni contenuti nel tumore, che nella sostanza componente il sacco Aneurismatico, e nelle parti, colle quali si trova a contatto. Sopra ogn'altra cosa poi tronca qualunque quistione su questo proposito il fatto di corrosioni indotte nelle ossa dal sacco Aneurismatico rimasto intatto dalla parte colla quale appoggiava, e premeva le ossa. Ruiscaro riferisce due di questi casi sue Osservazioni Anatomiche, ed il Du Versor ha inserito negli Atti di Petroburgo il caso d'un Aneurisma dell'Aorta, che aveva indotto degli scavi nelle vertebre, le quali si trovavano ancora coperte da una membrana. Ed il Vacca' in una Storia che egli ha pubblicato d'Aneurisma popliteo operato col metodo d'Hunten, narra d'aver trovato dopo 52 giorni dall'operazione, che le pareti del sacco Aneurismatico si erano quasi da per tutto accostate, e coalizzate; che il sacco era intatto dalla parte colla quale si appoggiava sulla faccia posteriore della tibia vicino alla testa di quest'osso; ma che non pertanto, levato via il sacco, eravi dietro di esso la carie del-

Uns sol votta nella mia pratica mi è accaduto di osservare questo tumore sanguiguo; e ciò fu in un Sacerdote di 50 anni, robusto, e dedito assai ai liquori forti. Il
tumore della grossezza d'una testa di vitello occupava l'ascella sinistra, e si estendeva sul lato corrispondente del petto al disopra della Clavicola, e sulla Scapola, presso
poce come vedesi nolla l'agura che ne ha data il Savanno. Aveva il tumore una elasticità simile a quella che offrono i tumori bianchi delle articolazioni, ed era peco
dolente al tatto. Compariva vergato quà, e la da vene molto dilatate, e la cute nel
mezzo del tumore cui per certo tratto livida, e dava a sentire profundamento della
flutuazione, senza però che vi fosse la minima pelaszione. I dolori che questo infelice provò giorno, e notte furono acerbissimi; e negl'ultimi periodi di sua vita egli
mon potè stare in letto che in ischicena, e col braccio sinistro quanto più gl' cra possibile allontanato dal petto. L'oppio a gran dosi non gl'apportava più aleun sollievo.
Tuto cciò che potei raccogliere sui primordi di questa orrible malattia si fu, che nol
mese di Dicembre del 180a senza aleuna manifesta cama egli provò del dolore sotto
l'ascella sinistra, che gli si aumentò gradatamento più. Esaminata la parte, fu seoperto un tumore di medicore grossezzo e nulla affatto acuninata, e senza cambiamento di colore nella pelle. Codesto tumore fi riguardato come gliandolare, e come
tale trattato coi risolventi, indi coi mollitivi al oggetto di condurto a suppurazione.
Malgrado ciò il tumore unda erescendo rapidamente, e nel conso di ciaque mesa per
venne alla mole che ho sopra indicata.

tale trattato coi risolventi, indi coi mollitivi ad oggetto di condurto a suppurazione. Malgrado ciò il tumore undo erescendo rapidamente, e nel corso di ciaque mesa pervenne alla mole che ho sopra indicata.

Per assicurarui maggiormente della natura di questa malatita, e per tentare di recave qualche solliveo al malato, perforsi con un piociolo troiquari il tumore nel puato ove la cate cea livida, e dove la fintuazione evo più manifesta. Uscirono per la casmuccia tre once circa di sangue nerastro con un poco di sciercosità ghuinosa, e gialliccia. Ciò fu sulla sera, ed il malato passò la nette con insolita tranquilliti; ma nel giorno appresso i dolori ricomparvero forti come prima. Passata alcune settimane dalla puntura, si cuncrenarono i tegumenti nel lango della lividura, e serepolati che furono si presentò attraverso di essi una sostaura simile ud una spugna inzupopata di sangue, e dalla quale continuò sempre a gemere un sangue nesatro misto a della scierosità ghuinosa. Dopo la screpolatura del tumore il melato si tevoò per alcuni giorni lilero di idolori i una poi essunto omnimamente di forze, cessò di vivere.

Nel cadavere di esso levai via quella grossa porzione di spugna inzupopata di sangue, che si pessentuva fuori della cute screpolata, la quale sostanza gettata nell'acqua vi gallegiava come fa il polmone. Questa atessa nostanza lavata che fui, conobbi distinamente non essere altre che il tessaro cellulare dell'ascella rigonito di sangue, e simile in qualche modo a quello della placenta unanna. Injettati d'acqua i grossi tronchi brachiali alla loro uscita nel collo fra i muscoli Scaletti. L'acqua zanpillo da una innumerabile serie di boccuccie di vasi monifestamente corrori, ed inondo da per tutto il fondo, e le pareti del umore, come venise da un innufictatojo, e presso poco conce vedesi facendo l'injezione dell'utero d'una puerpera morta poca dopo l'estrazione della placenta. Nessuna ghiandola dura esisteva nell'ascella, o nelle vicinanze. Alcune cosolo delle superiori erano allo scoperto, ma non ane

ria attacenta da struma, soccoure ne no vecuno recentermante un escunjeo di nua uma, nella quaglo la mamunella destra strumosa acquistò in breve tecapo la circonferenza di dine palmi, e mezzo per sanque effuso nell'interno della gliandola Manunaria. Codesti tumori sanquigni si distinguono dall'Aneurisma per ciò; che non sono pulsanti; che danno tosto a conocere in essi uno stravano umorale; che rono circondati da vene livide varicose; che sono di color usenro dove la cute che li ricopre è

(x) Nova Acta Acad, Caes, Leopold, T. IV pag. 51.

⁽x) Medical obs. and Inquiries Vol. III pag. 172.

(1) Un caso assai raro di sangue evasato, e secondo tutto le apparenze delle minutissime estremità arteriose, o più probabilmente dalle venose sfiancate, lacerate, o corrore, è stato ossorvato da Lamona in un Fellegrano Spagnoto di 50 anni, il qualo portava dalla nascita un monore sanguigno nel braccio destro, cho gli si estendera dalla spalla siri alle dita. Mémoires de la Société de Montpellier T. I pag. 15. Core estremité civit noivitare tirant en quelques enfroits sur la condeur livide; elle à avoit par tont gouver plus de la modici de aon volume naturel; elle étoit inégale, mais sans dereté; on s'y appeneurorit aucan battement, et lorsqu'on la pressoit avon le doigt, on sentoit la mémo raissence que l'on espouve lureg'on manie une rate de veau, ou de monomo distendue par le suffie. D'ailbur, ectus partie ne fii jamais douloureu-ac, et les mouvements n'en finent jamais internompes. Lorsqu'on paporit le malade avoc une épingle, en quelques endroits, que ce fut de l'epande, du bras, et de l'avant-bras, ou de la main a la profondeur d'une demi ligue, le sang dardoit a la distance d'environ deux piedes sans le secours d'aucune ligature, et si jaillissoit pendant une on deux minutes. Lorsqu'e malade elevoit le bras sur la téce, on voyotis un le champ se former unes tumeur considerable sur l'Ornoplate, et sur le grand Pectoral, après y acuir vi discendice a travers la peau le sang depuis les doigts, la main, l'avant-bras, et le bras, et a mesure que ces deux tumeurs se formoient, la main, l'avant-bras, et le bras et a mestre que ces deux tumeurs se formoient, la main, l'avant-bras, et le bras et e mestre que ces deux tumeurs se formoient, la main, l'avant-bras, et le bras et e mestre de vescientes trés-ditatées, qui communiquoient les unes aux autres par des pores trés sensibles. La substance de cet museles approchoit beaucomp de celle du Placents justice par le suffic. Les os de cette partie u'avoient guere plus de la mositié de leur volume naturel; leur figure

La spiegazione di questo fenomeno, che a me sembra la più plausibile, si è quella, che si trae dall'analogia d'altri fenomeni simili a questo, e che vediamo accadere frequentemente nel solido vivo, mediante l'accrescinta attività del Sistema Linfatico assorbente. Egl' è un fatto certo, e provato da innumerabili osservazioni, e sperienze, che per eccitare, ed accrescere l'attività del Sistema Linfatico assorbente, e portarla ad un si alto grado da ottenere per mezzo di essa la distruzione d'un certo tratto di parti solide d'un animale, basta comprimere le parti che si vogliono far assorbire con un tal grado di forza, specialmente dall'interno verso l'esterno, che le parti compresse perdino quindi notabilmente della naturale loro vitalità, e consucta loro nutrizione, sicchè sotto questo rapporto le parti compresse si trovino, per così dire, al disotto delle parti vicine, dotate della piena loro nutrizione, e vitalità. Il Sistema Linfatico assorbente, che non senza ragione potrebbe esser chiamato il Sistema di distruzione del corpo animale, e che lo sarebbe effettivamente, se le singole parti dell'animale non fossero incessantemente riparate dal Sistema arterioso, assorbe continuamente, e rapidamente, ed in ogni punto le mollecole delle parti compresse, poco, o nulla nudrite in confronto delle vicine, e prive di quel grado di vitalità, per mezzo del quale esse resistevano alla distruzione. Quindi le hoccuzze de vasi assorbenti producono nelle parti compresse una soluzione di continuità, ed una distruzione di sostanza proporzionata alla estensione, profondità, e forza della compressione, ed al difetto di nutrizione, e di vitalità che esse parti pria ricevevano dal Sistema arterioso. Egl' è perciò, che vediamo venir assorbita, ossia, locchè significa lo stesso, ulcerarsi la pelle per certo tratto in conseguenza di lungo decubito; che vediamo ogni giorno venir corrose, ulcerate le parti sotto un qualche punto di mal applicata, e troppo stretta fasciatura; che osserviamo i corpi steanieri spinti per forza della natura dall'interno del corpo animale verso l'esterno, col premere le parti che lor stanno innanzi, farle assorbire, ossia ulcerare, e quindi attraverso di esse procurasi un'uscita al di fuori; che le marcie degli ascessi, ancorche di loro natura non caustiche, nè corrodenti, col premere, e sollevare fortemente in qualche punto la pelle, fanno che quel pinito della massima pressione la pelle stessa venga assorbita dal Sistema Linfatico, ossia ulcerata, ed apra l'adito all'uscita delle marcie; che i tumori cistici, siccome i Melticeridi, gl' Atteromi, i Steatomi, le Lupie, i tumori fungosi della dura madre, il contenuto dei quali nessuno ancora ha dimostrato essere dotato di causticità, e meno ancora d'una facoltà ossivora, col lungo premere sulle ossa danno alla fine occasione che venga assorbita una porzione delle ossa stesse, e quindi si formi nelle ossa uno scavo, entro cui s'infossa una porzione dello stesso cistico tomore; ed altri molti fatti di questo genere, che io tralascio di riferire. Ora, se questa è una verità di fatto comprovata dall'attenta osservazione dei fenomeni della economia animale, e dalla giornaliera sperienza in chirurgia, non è, a mio parere, più oscuro, perchè il sacco Aneurismatico pervenuto ad una mole smisurata, sicchè prema fortemente contro le ossa, sia capace colla sola pressione di occasionare l'assorbimento eccessivo; e conseguentemente la distruzione d'una porzione delle ossa sulle quali preme, e quindi procurarsi una strada attraverso la sostanza delle ossa medesime. Imperciocche, tosto che il sacco Ancurismatico dall'urto del cuore, e dal stretto aggregato del grumoso, e poliposo sangue è addossato fortemente contro lo Sterno, le Costole, la Clavicola, le Vertebre, il punto di contatto sul quale cade la maggior forza di pressione perde della naturale sua nutrizione, e vitalità e quindi tanto la porzione comprimente del sacco, quanto la compressa porzione d'osso rimangono sottoposte all'assorbimento, ed alla distruzione . Il Sistema Linfatico adunque assorbe quanto avvi di sostanza compressa, infievolita, attonica, e non più in istato d'es-

sere riparata dal Sistema arterioso, tanto del sacco Aneurismatico, che dell'ossatura, la qual'ultima ne rimane scavata profondamente per tutta la sua spessezza al segno, che finalmente il grumo cotennoso dell'Ancurisma, oltrepassata la sostanza ossea dello Sterno, o delle Costole, o delle Vertebre, si alza sotto i tegumenti, e vi forma un tumore pulsante. Le cose essendo in questo stato, rinuovasi il medesimo processo distruttivo sulle parti molli che esternamente coprono il tumore; i muscoli intendo, ed i comuni tegumenti. Imperciocchè il grumo cotennoso dell'Ancurisma, oltrepassata la sostanza delle ossa, continua a premere come prima dal di dentro all'infuori i muscoli, e la pelle, alle quali parti nel punto della massima pressione fa perdere quel giusto grado di nutrizione, e di vitalità, che si richiede nel solido vivo , perche possa contrabilanciare la forza, e gli effetti distruttivi del Sistema assorbente . I Linfatici assorbenti perciò intaccano, insumono, ed esulceraco, come hanno fatto della sostanza ossea, i muscoli, ed i tegumenti, e portano la corrosione tanto avanti da assottigliare grandemente la cute, sicché in fine screpoli, e dia Inogo alla mortale emorragia. In que'casi di questo genere, ne' quali riesce al Chirurgo per via di applicazioni spiritose, e fortemente escicanti di indurire a modo di secco cuojo la porzione assottigliata, ed amortita di tegumenti, che sta di contro al della più forte pressione fatta dal grumo dell' Aneurisma, il Sistema Linfatico rivolge l'azione sua distruttrice non più sulla porzione morta dei tegumenti, ma nei confini fra la dura coriacea escara, e la viva pelle, dalla quale la stacca tutt'all'intorno, scavandovi un solco di separazione; ed allora nello scoppio dell'Aneurisma balza fuori il grumo cotennoso con inerente sulla cima di esso un pezzo circolare di duro coriaceo tegumento. Ne' cadaveri di quelli che sono periti per l'effetto di questa terribile malattia, l'esame attentamente instituto della incavatura fatta nelle ossa dello Sterno, o delle Costole, o della Clavicola, o dei corpi delle Vertebre ha dimostrato chiaramente, che in ciò non vi aveva avuto parte alcuna nè la carie umida, ne l'acredine dei grumi cotennosi, o del sangue; e che si riconoscevano distintamente soltanto i consueti segnali dell'assorbimento fatto dalle boccuzze dei vasi Linfatici; quelle incavature cioè simili in qualche modo a quella maniera di rosiccamento che esercitano le Tignuole.

8. 37.

Da tutto ciò che sin qui ho detto intorno all'Aneurisma in generale, e più particolarmente poi di quello dell'Aorta, parmi che si possa con tutta certezza inferire 1. Che questa malattia si fa costantemente per rottura delle tonache proprie della grande arteria. 2. Che il sacco Aneurismatico non è fatto giammai per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria, ma bensi dall'involto celluloso che l'arteria riceve in comune colle parti ad essa vicine; al quale involto celluloso, si soprappone nel petto la Pleura, e nel basso ventre il Peritoneo. 5. Che se l'Aorta subito sopra il cuore si presenta talvolta accresciuta di diametro oltre il naturale, ciò non è comune a tutto il restante della grande arteria, nè quando l'Aorta si presta in vicinanza del cuore ad una dilatazione maggiore della naturale, ciò costituisce propriamente l'essenza dell'Ancurisma. 4. Che non v'è alcuno dei segni riguardati dai Medici come caratteristici dell'Anenrisma per dilatazione, il quale non possa essere riscontrato nell'Aneurisma per rottura, inclusivamente la figura circonscritta del tumore. 5. Che la distinzione dell'Aneurisma in vero, ed in spurio ricevuta nelle Scuole non è che il prodotto d'una falsa teoria; poichè l'osservazione dimostra non esservi che una sola forma di questa malattia, cioè quella per rottura delle tonache proprie dell'arteria, ed effusione del sangue arterioso nella guaina cellulosa che circonda

CAPOVI

Dell' Aneurisma dell'arteria Poplitea, e della Femorale.

(. I.

Provata, come a me sembra, in tutte le sue parti la non esistenza del così detto Aneurisma vero, ossia per dilatazione della più grossa di tutte le arterie del corpo umano, Γ Aorta, nella quale pareva che non mancasse alcuna di quelle condizioni, che si diceva richiedersi per la formazione di questa malattia dipendentemente dalla distensione eccessiva delle tonache proprie dell'arteria, segnatamente dell'intima tonaca, e della muscolare della detta arteria; non vi sarà, credo, alcuno dopo di ciò, il quale vorrà di leggieri opinare, che l'Ancurisma vero, o per dilatazione abbia luogo nelle arterie di secondo ordine, siccome sono la Poplitea, la Femorale, la Brachiale, la Carotide, e simili, nelle quali arterie, sia che si riguardi la forza, e la celerità colla quale il sangue è spinto per entro di esse, ovvero il calibro, la sottigliezza, e la poca distensibilità delle tonache proprie delle medesime in confronto dell' Aorta, tutto persuade, che l'opportunità, e la possibilità di formarsi l'Ancurisma vero, ossia per dilatazione nelle arterie di secondo ordine debba essere di gran lunga minore, che nell'Aorta. Cresce la forza di questo argomento, se si paragona il calibro d'alcuna delle arterie di secondo ordine, segnatamente della Poplitea, col vasto Aneurisma, che non di rado si forma nel garetto, e che pur si vuole fatto per dilatazione, fra il quale Aneurisma, ed il calibro dell'arteria da cui è derivato non avvi proporzione alcuna; e si voglia finalmente riflettere sulle cagioni che il più delle volte lo producono. Imperciocchè Γ osservazione, e la sperienza hanno dimostrato, che l'Aneurisma popliteo, il più delle volte, comparisce in conseguenza di sforzi, e stirature violenti del garetto, siccome avvenir suole in quelli, i quali portano grandi pesi, nei cocchieri inoltre, nei postiglioni, nei stafieri, che montano dietro le carrozze, nei maestri di scherma, in quelli che corrono giornalmente, o fanno dei lunghi viaggi a piedi, in una parola in tutti quelli, i quali sono esposti a delle cagioni capaci piuttosto di pro-durre la laccrazione, che la dilatazione dell'arteria; e vuolsi per ultimo dare il giusto valore alle Osservazioni diligentemente instituite nei cadaveri di quelli, che hanno avuto la sventura d'essere affetti d'Aneurisma in alcuna delle arterie di secondo ordine ora nominate.

1. 2.

Ne, mi lusingo, sembrerà ad alcuno, che queste indagini sulla essenza, e natura degl'esterni Aneurismi debbano essere di poca, o di nessuna utilità per la cura di questa malattia. Imperciocchè ciò potrebbe sgraziatamente non essere che troppo vero per rapporto agli interni Aneurismi, ove la mano del Chirurgo non può prestare alcun soccorso; ma quanto agli esterni Aneurismi, egli è fuori d'ogni contestazione, che la cognizione esatta della natura, o della cagione prossima di questo male può avere, ed ha infatti, come dimostrerò, una grande influenza tanto sulla scelta, che sull'impiego dei mezzi i più efficaci a ritardare i funesti progressi di questa malattia, e curarla ancora radicalmente, e eti guida insiememente alla soluzione dell'importante Problema, che presentemente si discute in Chirurgia

(*): sulla scelta cioè d'un metodo operativo fra quanti l'arte ora possede, il più facile da eseguirsi per parte del Chirurgo, ed il me-no doloroso, e pericoloso per il malato. Se, per via d'esempio, egli è una volta dimostrato, che il sacco degl' interni, non meno, che degl'esterni Aneurismi non è mai fatto dalle dilatate tonache proprie dell'arteria, ma bensì dalla cellulosa che circonda l'arteria offesa, e dalle sopra poste fascie aponevrotiche, legamentose; non è egli un gravissimo errore quello che commette il Chirurgo opertore nell'ostinarsi a svolgere, e separare il sacco Aneurismatico dalle parti circomposte, come se questo sacco fosse una porzione integrale dell'arteria? e tutto ciò per la fallace, ed inutile lusinga di poter pervenire per una via più breve, e sicura dietro le traccie del sacco medesimo a legare l'arteria sopra, e sotto della radice dell'Aneurisma ? Se egli è una volta provato, che l'esterno Aneurisma, lungi dall'esser fatto per dilatazione, egli è costantemente per lacerazione dell'arteria, a motivo di violenta distrazione, o di morbosa lenta degenerazione steatomatosa, ulcerosa, squamosa delle tonache sue proprie, sarà egli indifferente per il Chirurgo, e per il malato il legare l'arteria in vicinanza dell'Aneurisma , ovvero a notabile distanza dalla rottura , o corrosione dell'arteria ? Se tanto il picciolo , quanto il grande, e vasto Ancurisma esterno trae i suoi primordj dalla rottura, o dalla lenta corrosione, e morbosa disorganizzazione d'un certo tratto delle tonache proprie dell'arteria, la cura che conviene nel primo caso, converta ella anco nel secondo? La legatura non sarebbe egli il mezzo cui attenersi in ogni caso, in ogni circostanza d'esterno Aneurisma, come il più sicuro di tutti, e di sua natura non pericoloso? Se nel trattamento degli esterni comincianti Ansurismi è riuscita talvolta la compressione un mezzo curativo, si dirà egli che ciò è accaduto, perchè il sangue arterioso in questi casi non era stravasato, ma rinchiuso ancora entro le tonache proprie dell'arteria dilatata, e che queste tonache, mediante la sione, si sono ristrette nuovamente in se stesse, ed hanno riacquistato la primiera loro forza impellente? Se finalmente l'esterno Aneurisma, picciolo, o grande che sia, è fatto costantemento per laecrazione, o per corrosione delle tonache proprie dell'arteria, quali saranno dunque definitivamente i casi, nei quali si potrà riporre della fiducia nella compressione come mezzo curativo, ed in quali converrà tosto e senza esitazione ricorrere alla legatura dell'arteria offesa?

5. 5.

Tutte queste importanti quistioni relative alla cura degl'esterni Ancurismi saranno discusse nel decorso di quest Opera. Intanto gioverà proseguire nell'incominciato progetto; quello cioè di dimostrare, non per via soltanto di ragionamenti, ma di osservazioni insie-me, e di fatti, e di sezioni d'esterni Aneurismi diligentemente instituite, che siccome nell' Aorta, così nelle arterie di secondo ordine, com'è la Poplitea arterie, e la Femorale, l'Aneurisma, picciolo che sia, o vasto, ed inveterato, non si fa altrimenti che per lacerazione, o per corrosione delle tonache proprie di ciascheduna di queste arterie, senza alcuna previa dilatazione del tubo delle medesime. Per arrivare al qual fine, nulla mi è sembrato più opportuno, quanto di richiamare a disamina le principali, e più celebri osservazioni che abbiamo di questo genere, alle quali ne ho aggiunto alcune di proprie, corredate di Figure tratte esattamente dallo stato morboso delle parti, che ho attentamente esaminate. Comincierò dalla Relazione del caso osservato da Donaldo Monno! (a), e da Arraun (b), siccome quello, che per una combinazione di circostanze, tutte capaci d'indurre in errore, parve alla pluralità dei Medici, e dei Chirurgi come il più opportuno a confermare la co-mune dottrina relativa all'esistenza dell'Aneurisma vero, ossia per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria.

(a) Essay and Observ. Phys. and Linerary of Edimbourg. Vol. III.

(b) Mémoires de Chirurgie: Vol. I.

15

^(*) Prix proposés par la Société de Medecine de Paris dans sa premiere Scance publique, le 27 Prairial An. V. 15 Juin 1797.

Giovanni Parker d'anni 48, dopo esser stato infetto da Luc venerea, e d'aver subito l'operazione dell'Ernia carcerata nell'inguine sinistro, sul finire della cicatrice s'accorse d'aver un tumoretto nel garetto sinistro, il quale dal Chirurgo curante fu riguardato come una picciola gonfiezza ghiandolare. Nel mese di Gennajo del 1760 comparve nel malato un altro tumoretto della stessa specie nell'inguine destro, ed un mese dopo si manifestò un terzo tumoretto non dissimile dai primi sulla metà circa della coscai destra. Il di 19 di Marzo dello stesso anno l'infermo si trasportò allo Spedale. Il tumore del poplite sinistro circonscritto, e della grossezza d'un grosso uovo pulsava fortemente, ma non occasionava dolore, ne gonfiezza nella gamba sottoposta. Quello del poplite destro era largo, e diffuso; pulsava, e cagionava dolore, e tumidezza nella gamba corrispondente. Il tumore dell'inguine destro era della grossezza d'un picciolo uovo, di gallina; e quello situato nella metà circa della coscia eguagliava un uovo di piccione; ambedue erano pulsanti, circonscritti, ma non producevano dolore. Si venne a consulta, e fu conchiuso, che il male era incurabile, e da non doversi trattare altrimenti che coi palliativi rimedi. Verso la fine d'Aprile il tumore pulsante del garetto destro si aumento grandemente, ed occasiono dolori acerbissimi; indi la cute da cui era coperto s' infiammò, si apri, e diede luogo ad una mortale emorragia. Nel cadavere di questo sventurato, l'Aorta, e le iliache arterie erano in istato sano. Al contrario l'arteria Femorale destra (*) un quarto di pollice sotto Γorigine della Epigastrica arteria, si alzava in tumore, il quale si estendeva per due pollici, e tre quarti, ed aveva precisamente la figura d'un novo. Sotto di questo tumore l'arteria Femorale destra continuava per duc pollici, e un quarto come in istato sano; poscia s'ingrossava di nuovo tutt' a un tratto in un tumore ovale, lango circa due pollici. La stessa arteria riassumeva il calibro suo naturale per un altro pollice e mezzo; poi si allargava come prima in un altro picciolo tumore, il quale non era stato avvertito durante la vita del soggetto di cui si parla. La detta arteria Femorale finalmente, ripresa la grossezza, ed abito suo naturale sin'al garetto, si apriva ivi nel grande sacco Ancurismatico, lo scoppio del quale aveva fatto perire l'infermo. Il sangue contennto in questo sacco toccava a nudo la faccia posteriore, ed inferiore dell'osso del Femore, che aveva spogliata di periostio, e resa scabra. L'arteria Femorale sinistra, poco otto dell'arco crurale, formava un tumoretto come una nocciuola, il quale erasi manifestato due giorni prima della morte dell'infermo. Nessun altro tumore fu trovato lungo il tragitto dell'arteria Femorale sinistra, fuorché nel poplite, ove la detta arteria si apriva in na sacco capace di contenere sei, o otto oncie di fluido.

6. 5.

Donardo Monno' riguardo codesti ingrossamenti dell'arteria Femorale come altrettanti Ancurismi per dilatazione. Infatti ne avevano tutte le esterne apparenze, e sembravano fatti per dar credito alla comune opinione intorno alla natura di questa malattia . L' Ansavo però non lasciò di rimarcare, che le tonache dalle quali erano fatti questi tumori, lungi dall'essere assottigliate, erano anzi oltre modo dure, ed ingrossate; locchè non si confaceva troppo coll'idea della loro origine dalle tonache proprie dell'arteria dilatata. Mozno il padre, avendo instituito un diligente esame di queste arterie credute Aneurismatiche in più luoghi per dilatazione, scrisse al figlio nei seguenti termini (c). « I sacchi Aneurismatici, che avete a mandati ad Edimburgo furono notomizzati in mia presenza da « vostro fratello. L'esterna cellulosa molle, e la celluloso-membra-« nosa essendo state separate diligentemente, la sottoposta tonaca, « così detta, muscolare delle arterie, si è trovata evidentemente con-« tinuata sopra, e lungo tutti i sacchetti ; sui quali altresi codesta

(*) Tav. IX Fig. III annessa a quest Opera.

« tonaca muscolare era più grossa che sul cilindro sano dell'arte-« ria. Ma una cosa degna di grande attenzione si è presentata « nella parte più rilevata di codesti sacchetti; cioè eravi mista alle a fibre della tonaca muscolare una sostanza straniera, simile alla « materia degli Steatomi, La cellulare che vestiva la faccia interna « della tonaca muscolare cra di molto più grossa che in istato sa-« no , e questa pure era talmente infarcita di materia steatomau tosa, come se le cellule di essa ne fossero state riempite con « forza. L'intima membrana dell'arteria erasi fatta molto aderente a alla cellulosa ora accennata, ed essa pure era divenuta più grossa che di consueto (*). Benchè poi le fibre muscolari dell'arteria « fossero visibili nei margini dell'incisione da voi fatta nella parete « anteriore del sacco che occupava il garetto sinistro, pure la se-« parazione di queste fibre essendo stata continuata posteriormente « verso la parte più acuminata del tumore, codeste fibre circolari « divenivano meno, e meno distinte, e scomparivano in fine del « tutto. Se poi la mancanza delle fibre circolari nella, parte più « acuminata del tumore derivasse da ciò, che in quel luogo il a tumore abbondava più che in tutto il restante della sua circon-« ferenza di quella materia steatomatosa mista alle fibre della to-« naca muscolare , ovvero se in quel luogo le fibre muscolari « erano state distrutte dalla distensione, non mi è stato facile il « decidere. La tonaca intima di questo sacco era assai più grossa « di quella degli altri più piccioli tumori della stessa arteria . Sul « sacco del grande Aneurisma del poplite destro non si è trovata « alcuna traccia di tonaca muscolare, e mancava pure la tonaca a muscolare nella faccia posteriore del sacco Ancurismatico che oc-« cupava il poplite sinistro (**) »

5. 6.

Da queste esatte sezioni, ed osservazioni di Moxno' il Padre risulta chiaramente, che i tumori stati presi da Donalno per altrettanti Ancurismi per dilatazione dell'arteria Poplitea, e Femorale, non erano poi altro, propriamente parlando, che ingrossamenti steatomatosi delle tonache proprie delle due arterie ora nominate; che i detti infarcimenti delle tonache proprie dell'arteria, anzicchè formare dei sacchi, o diversori al sangue arterioso, restringevano, ed angustavano piuttosto il calibro naturale dell'arteria. Nel plite sinistro, poichè l'arteria nella faccia posteriore della tunidezza steatomatosa aveva fatto una crepatura, e quindi dato luogo veramente all' Aneurisma, il di cui sacco era formato dalla cellulosa del garetto, e dalle sopra poste fascie legamentose del poplite, il tumore in quel luogo era necessariamente sprovveduto di fibre circolari, e di tonaca muscolare, siccome quella che non si prolunga giammai oltre la crepatura dell'arteria. Mosao' il padre aveva già detto in altro luogo, ch' egli aveva avuto occasione più volte (d) di vedere la cavità di grosse arterie quasi del tutto chiusa a motivo di concrezioni steatomatose, e purulenti; e che questo stesso caso, osservato dal di lui figlio, ne era un nuovo esempio

⁽c) Loc. cit. Ved. Tav. IX di quest'Opera Fig. IV. V.

^(*) Tav. IX di quest'Opera Fig. V.

^(**) Codesta maniera di degenerazione delle tonache dell'arteria in tumori steatomatori era già stata osservata nell'Aorta da Stextura. [Ved. sopra Cap. V S no]. Ne differente da questa io giudico che fosse la natura di quegl'ingrossamenti dell'arteria Sottoclaveare, e Cabitale descritti, e delineati da Katasconnuo, e che egli riguardo come Ancurismi veri incipienti. Programma de vanis praeterenturalibus in sectione cadaveris inventis. Vedi Hassan Disput ad morb. histor. T. II.

⁽d) Mossos Works. I have more then once observed the cavity of a large artery almost blocked up by a steatomatous thickning of this coat [intima tonica] and frequentily j have observed purulent matter collected in it.

Simile al caso precedente si fu quello che segue, riferito pure da Donaldo Mono' (e), ed atto, egualmente che il primo, ad indurre in errore sull'esistenza dell'Aneurisma per dilatazione. Un Contadino di mezza età trovandosi stanco si pose a sedere, ed avendo appoggiato una mano sopra delle sue coscie, vi senti una strapulsazione. Di li a qualche tempo si trovò avere in vicinanza del luogo per dove l'arteria Femorale scorre al poplite, un picciolo tumore fortemente pulsante. Codesto tumoretto acquistò successivamente una grossezza così considerevole, che fu giudicata indispensabile l'amputazione della coscia, la quale fu anco eseguita; ma il malato ne morì il giorno dopo. Esaminata la parte amputata si è trovato, che l'arteria Femorale nel poplite s'era ingrossata come un picciol uovo di gallina; ma questo tumore era fatto dalle tonache proprie dell'arteria non distese, ma ingrossate, ed indurite con ristringimento del calibro dell'arteria offesa; ed inoltre si è osservato, che alcuni pollici sotto del tumore l'arteria era occupata da altri piccioli tumori steatomatosi. Si è riscontrata la stessa indisposizione anco nelle arterie del Basso ventre, ed è stato rimarcato, che in questo soggetto il sistema arterioso era così floscio, e friabile, che avendo in esso tentato d'injettare le arterie Emulgenti, queste si laceravano sotto un mediocre grado di impulsione.

Della stessa morbosa indole steatomatosa delle tonache proprie dell'arteria era senza dubbio il tumore (f) che il Guattani prese per un Aneurisma vero, ossia per dilatazione. Nella Figura che egli ne ha data scorgesi distintamente l'infarcimento, ed ingrossamento delle tonache proprie dell'arteria prodotto da intrusa estranea steatomatosa sostanza, con diminuzione considerevole di calibro dell'arteria medesima nel luogo della morbosa disorganizzazione delle sue tonache. Ne diverso da questo fu l'altro caso osservato, e descritto dal Gavina (g), il quale trovò nel cadavere d'un uomo, che dicevasi morto a motivo d'un Aneurisma vero, ossia per dilatazione dell'arteria Femorale, l'arteria stessa non dilatata, ma convertita per certo tratto in un tumoretto duro per infarcimento delle tonache proprie dell'arteria , ed a modo , come egli si esprime assai accuratamente , d'una spugna imbevuta di cera.

Parecchi anni fa a me pure è accaduto di notomizzare un Aneurisma apparentemente vero, ossia per dilatazione dell'arteria Poplitea, della grossezza d'un picciolo uovo di gallina. Ciò fu nel cadavere d'un Contadino di mezza età, pallido, emaciato, il quale aveva portato quel tumoretto pulsante per quattro anni senza che gli avesse occasionato considerevole dolore, nè gonfiezza nella gamba sottoposta. Quest' nomo aveva cessato di vivere a motivo di cronica affezione tubercolare dei polmoni complicata da idropisia di petto, L'arteria Poplitea sinistra, assai basso fra i capi del Gastronemio muscolo si alzava in un tumoretto nerastro, e come coperto da echimosi. Al tatto era assai consistente, ed in alcuni punti anco duro. Levata diligentemente la guaina cellulosa che copriva il tumoretto e l'arteria, ed insieme con essa guaina la massima parte di ciò che formava l'echimosi, comparvero sul tumore, precisamente come nelle Figure date da Mosso', e da Guarrast, le fibre (*) circolari, continuazione di quelle che formavano la tonaca muscolare dell'arteria Po-plitea sopra, e sotto del tumore. Queste fibre sul tumore erano più

grosse, e rigide di quelle che circondavano il tubo dell'arteria sana. Introdotto superiormente pel tubo dell'arteria Poplitea uno specillo, questo incontrava degli ostacoli a passare attraverso il tumore . Spaccato il tumore secondo la lunghezza dell'arteria, trovai che esso era fatto dalle tonache proprie dell'arteria Poplitea, segnatamente dall'interna tonaca ingrossata oltre modo, friabile, interspersa (**) di materia in parte cascosa, in parte terrosa, ed aventi appunto l'apparenza di un pezzo di spugna inzuppata di cera. La tonaca intima era scabra per molto tratto, anco sopra, e sotto del luogo del tumore; e la medesima, unitamente alla muscolare, contribuivano colla loro non naturale grossezza ad angustare grandemente il calibro dell'arteria; che è quanto dire producevano un effetto tutt'affatto opposto a quello che avrebbe dovuto essere, se il tumore fosse stato fatto per dilatazione delle tonache dell'arteria Poplitea . L'echimosi dalla quale era ricoperto il tumore dimostrava, che il sangue aveva cominciato a trapelare attraverso le connessioni delle fibre della tonaca muscolare. Se questo soggetto avesse vissuto più lungo tempo, egli è probabile, che egli avrebbe subita la sorte di Giovanni Parker, nel quale il tumoretto steatomatoso dell'arteria Poplitea destra, crepate che furono le infarcite tonache dell'arteria, si è cambiato in

§. 10.

Ho dimostrato nel Capo antecedente, che la degenerazione steatomatosa delle tonache proprie dell'arteria non è la sola morbosità, che dispone l'arteria alla crepatura in qualche punto della sua circonferenza. Ho accennato esservi degli altri vizi ai quali vanno sottoposte le membrane delle arterie, egualmente capaci di occasionare un si funesto accidente, quali sono la squamosa durezza con rigidità , l'ulcerazione , l'eccessiva lassità , e mollezza delle tonache arteriose, specialmente in que' luoghi nei quali le arterie sono più che altrove esposte all'azione degli agenti esteriori. Ciascheduna delle accennate morbose indisposizioni delle tonache arteriose, ed in particolare dell'intima tonaca, produce l'Aneurisma nelle arterie di secondo ordine, e ciò non altrimenti, come nell'Aorta, che dando occasione all'intima tonaca di screpolare, o di rompersi, e di lasciar trapelare, o versare il sangue nel tessuto cellulare che circonda l'arteria offesa. Si è osservato disopra, che nei casi di degenerazione steatomatosa delle tonache proprie dell'arteria, con grande ingrossamento delle tonache medesime, ancorchè nello stesso soggetto vi fossero più tumori pulsanti, in nessun luogo di tutto il sistema arterioso si formò propriamente l'Aneurisma, che dove, oltre il tumoretto steatomatoso, esisteva insiememente la crepatura della tonaca intima, o di questa insieme, e della muscolare, e che conseguentemente aveva avuto luogo l'effusione di sangue nel tessuto cellulare che cingeva l'arteria a modo di guaina. Le osservazioni che seguono confermeranno maggiormente questa verità di fatto.

GUATTAMI nella prima sua osservazione ci ha datto il ragguaglio d'un Aneurisma, che si estendeva dalla metà del femore alla della sura. Aperto il tumore, e vuotati i grumi di sangue, egli non trovò che l'arteria si fosse convertita in un sacco, ma bensì che essa arteria era stata l'acerata per molto tratto; talmente che, egli disse, di non aver potuto iscoprire la porzione sana del tubo dell'arteria pria d'essersi fatto strada colle dita, e col ferro su per il femore (hh). Nella seconda osservazione egli racconta d'un uomo di

⁽f) De extern. Aneurysm. Tav. II Fig. III Tav. IX Fig. VI di quest Opera.

⁽g) Guartani loc. cit. Oha XVII Arteriae Iliacae ovalem hanc partanu polyposa substantia variae densitatis adeo infarctani esse discindendo admetaham, ut tunicarum ejusdem forma penitus distructa, in uniformeni massam cerue imbutae similem transformats

^(*) Tav. IX Fig. IV in fine di quest'Opera

^(**) Tar. IX Fig. V. VI.

(h) Satu. Divens Tractans de feb. pest. Cap. XXI. De affect. perticul. Sembra che
codesto Autore abbia conosciuta la steatomatosa affezione cui vanno sottoposte le membrane delle arterie. Imperciocché acrisse egli, obstrumtur arteria a duplici cuusa;
nam vel ex succis frigidis, yel ex crudo tuberendo in cisdem genito, obstruciune lalocant. Uhi enim humores cuasai, et viscosì in ipsis arteriis infarcti fuerint, vel uhi
pluma sliquod, seu tuberendom cendum in cisdem genitum crit, arteriae obstrumatur.

⁽hh) Loc. cit. Arterise lacerationem tantam offendi, at superiorem integrum ejus vinculo adstringere non annea pomerim, quin milii per ipsum femur digitis

25 anni, d'abito di corpo gracile, obbligato per mestiere a sollevare pesi gravissimi, nel quale comparve a un tratto nel poplite un Aneurisma, che in breve s'accrebbe a otto dita trasverse di circonferenza. Avuto riguardo in questo caso alle cause occasionali, del genere di quelle, che sono capaci d'indurre delle gagliarde stirature nel poplite, e considerato il celere incremento del tumore, non vi sarà alcuno, credo, che si persuaderà, che codesto Aneurisma siasi formato tutt'a un tratto per distensione, e dilatazione delle tonache proprie dell'arteria Poplitea; ma bensi per rottura delle dette tonache.

Grandemente degno di rimarco è il fatto, che l'Autore riferisco nella quarta sua osservazione. Ad un Gocchiere, disse egli, fu aperto un Aneurisma creduto un ascesso. La strabocchevole emorragia fu repressa mediante una forte compressione. La piaga del garetto suppurò, ed il malato guart. Cinque anni dopo, il soggetto, di cui si parla, cessò di vivere per tutt'altra malattia. Esaminato il garetto fu trovata l'arteria Poplitea convertita in un cordoncino tutto solido, e continuato, senza che vi fosse alcun indizio che una porzione di essa arteria fosse stata convertita in sacco Aneurismatico.

Nella osservazione sesta parla il Guattani d'un Aneurisma popliteo, ch'egli credeva vero, ossia per dilatazione, formatosi in un uomo nell'atto, che egli alzava un peso, sotto il qual sforzo il malato senti manifestamente rompersi qualche cosa nel garetto. Due mesi dopo quest'accidente, il tumore aveva acquistato il volume d'un uovo d'Oca.

Nel Sartore, che forma il soggetto dell'osservazione duodecima l'Aneurisma popliteo scoppiò, ed il malato vi perdette la vita. Nel cadavere di esso non fu trovata dilatazione alcuna delle tonache proprie dell'arteria Poplitea, ma soltanto l'arteria Poplitea lacerata pel tratto di tre pollici.

L'osservazione decimaquinta contiene la Storia d'un Ancurisma dell'arteria Femorale in vicinanza dell'arco crurale, il quale fu curato coll'incisione, e colla compressione. Intorno a questo Ancurisma il Guarrasi conveniva, che la causa prossima n'era stata la lacerazione, e non la dilatazione dell'arteria Femorale.

La medesima cosa fu poi evidentissima nel soggetto dell'osservazione declinasesta, nel quale l'Aneurisma si prolungava sotto, e sopra dell'arco crurale. Imperciocché, aperto il tumore, e vuotati i grumi di sangue, trovò il Guarram l'arteria lliaca esterna squarciata pel tratto di quattro dita trasverse, senza che le tonache proprie di quest'arteria avessero colla lono dilatazione contribuito ne punto ne poco alla formazione del sacco Aneurismatico.

Nel cadavere d'un Giovane di 28 anni (i), il quale aveva portato in ambedue gl'inguini un Ancurisma della grossezza d'un pomo, trovò il Guarrasi, che l'Ancurisma dell'inguine sinistro era stato fatto per lacerazione dell'arteria Femorale. Quanto poi a quello dell'inguine destro, pare che l'Autore non si sia accorto, che questo non era punto un Ancurisma, ma bensì un tumoretto steatomatoso delle tonache proprie dell'arteria Iliaca destra da qual cosa risulta chiaramente dalla stessa descrizione, e Figura che l'Autore ne ha data (k).

Nella osservazione vigesima, narra il Guarrani d'un Giovane di 50 anni, il quale aveva portato un Ancurisma vero, ossia per dilatazione nella sommità della sura. Notomizzato nel cadavere il garetto, è stato trovato, che l'arteria Poplitea non era stata punto dilatata, ma lacerata.

Per ultimo racconta il Guarrani d'un Giovane di 50 anni, di fibra molle, stato affetto nella prima sua giovinezza da Lue venerea, il quale nell'atto d'alzare un gran peso, sdrucciolò col piede destro, e tentando egli allora di sostenersi col sinistro, provò grave dolore nel femore dello stesso lato, per cui fu costretto di lasciarsi cadere a terra. Goll' uso di appropriati rimedi cessarono i dolori; poi ricomparvero forti come prima, ed a un tempo stesso poco sopra la metà della coscia manifestossi un tumore con tutt'i caratteri d'un

vero Aneurisma. I dolori, ed il tumore crebbero successivamente, e senti il malato tutt'a un tratto nel profondo del tumore un crepito, come quando si straccia una tela. Cinque ore dopo l'infermo provò la stessa molesta sensazione, e quattr'altre ore di poi una simile, benché minore delle prime; dopo di che il tumore si aumentò grandemente, e di li a non molto il malato caduto in uno stato di estremo languore fu preso da convulsioni, in mezzo alle quali spirò. Apertò il tumore fu trovato che conteneva da tre libbre, e mezza di sangue, parte coagulato, parte sciolto. Nel fondo del sacco vedevasi l'arteria Femorale non dilatata, ma lacerata per la lunghezza di due dita di traverso. Sotto il luogo della lacerazione poi eravi un tumore della grossezza quasi d'un uovo. Aperto anco questo tumore, è stato osservato, che il tubo dell'arteria nel luogo ove passava per il centro di detto tumore erasi ristretto oltre il naturale, e che codesto tumore era fatto da un morboso ingrossamento delle tonache proprie dell'arteria Femorale, la di cui tonaca interna era corrosa in due luoghi (l). Codesto stato patologico dell'arteria, qualo fu rappresentato da Guarrani, e dal Monao', merita d'essere considerato colla più grande attenzione dai Chirurgi, e perchè apre l'adito a molte utili riflessioni sulle malattie delle arterie in generale, ed in particolare sulla vera natura, ed essenza dell'Ancurisma, e conduce altrest, come si vedrà in seguito, a stabilire dei vantaggiosi precetti sulla cura radicativa di questa malattia.

§. 12

Il risultato adunque della disamina di tutte le osservazioni d'Aneurisma dell'arteria Poplitea e Femorale riportate da Guartani è, che nessuno dei casi da esso osservati, e descritti somministra un esempio d'Aneurisma vero, ossia per dilatazione; che anzi provano il contrario, e mostrano, che gl'Aneurismi esterui, dei quali egl'aveva avuto contezza, erano venuti tutti in conseguenza, o di rottura di arteria occasionata da sforzi violenti, o da steatomatosa degenerazione delle tonache proprie della medesima, o da ulcerazione, e corrosione delle stesse tonache.

S. 15.

Non dissimile da questa è la conseguenza che si può traire dalle osservazioni di Flazzati (m). « Fulgenzio Aquilano (dic'egli nella sua osservazione terza) d'anni 52, di temperamento cachetico, molto dedito alla caccia, sui primi di Luglio del 1781 camminando entro un folto bosco sdrucciolo. Per sostenersi molta forza dovette impiegare; ma a fronte di questa cadde stramazzone a terra. Nel cadere senti nel poplite un crepito, come se l'osso del Femore gli si fosse spaccato. Nell'alzarsi da terra potè a stento proseguire il cammino sino alla di lui abitazione. Il dolore l'obbligò a starsene più giorni a letto. In grazia del riposo si calmò il dolore, ed il malato tornò a camminare. Verso sera però egli osservava, che il ginocchio infermo era più grosso del sano. S'accorse in seguito, che nel cavo del poplite esisteva un tumore, che aveva una forte pulsazione. Fu instituita l'amputazione, e dall'esame della parte amputata risultò, che l'arteria Poplitea era quasi del calibro naturale, e che tre dita distanti dalla sua divisione nella Tibiale posteriore eravi un foro, da cui erasi formato il sacco Ancurismatico . »

Ritornava dalla Campagna, serive lo stesso Autore (Osserv. V.) Giacomo Sartori d'anni 50, di bilioso, ed adusto temperamento, e molto dedito al vino, ed alla caccia, quando fu all'improvviso sorpreso da un vivo dolore dietro il ginocchio, cui si uni un crepito non dissimile da quello che si sente quando si lacera un pannolino. Fu obbligato a gettarsi a terra, e dopo poco alzatosi se ne andò alla sua casa, ove appena giunto fu astretto a mettarsi a letto. Soportabile fu nella notte il dolore, onde di buon mattino si levò; ma lo sventurato ben presto dovette ritornarsene a letto, giacche provò

⁽i) Histor, XVIII.

⁽k) Tab. II Fig. III di Guarram open citat. Tav. IX Fig. VI in fine di quest Opera.

⁽i) Loc. cit Siegulare Femoris Ameurysm. Hist. V Fig. IV Tav. IX Fig. VII in fine di quent Opera.

⁽m) Nuovo metodo di medicare alcone malattie spettanti alla Chirurgia.

la stessa dolorosa sensazione del giorno precedente. Dopo sei giorni di riposo potè senza grande incomodo camminare, e stare in piedi; ma è da notarsi, che verso sera accrescevaglisi il dolore, e si gonfiava la gamba a segno che l'obbligava a letto. Scorsi sei mesi si fece visitare da un Professore, il quale lo avvertì a tenersi molto in custodia, a levarsi sangue ogni due mesi, ed a comprimere il tumore con una lamina di piombo. Infruttuose essendo riuscite queste provvidenze, il malato si determino farsi condurre allo Spedale. Trotai (continua il Faasani) la gamba ed il piede molto gonfj, e nella superior parte del poplite fino quasi ad un terzo della coscia, osservai un tumore della grossezza d'un grosso pero, e di colore nell'esterno lividastro; lo compressi colla palma della mano, e mi accorsi d'una profonda pulsazione. Il malato non potè sostenere la compressione, e si trovò, che al tumore di molto accresciuto, erasi unito un gonfiore, che dall'inguine si estendeva a tutta la gamba. I polsi si fecero bassi; si trovarono delle macchie nere, ed il piede diacciato. Tre giorni dopo il malato cessò di vivere. Nella sezione del cadavere riconobbi (soggiunge l'Autore) quasi tutta l'arteria Crurale Ancurismatica; e cominciava quattro dita sotto il legamento di Puparzio. Nell'avanzarsi verso il poplite aumentavasi di volume, e le sue componenti tonache eransi rese tanto compatte, che si avvicinavano alla natura ossea . Il sacco Aneurismatico formato dall'arteria Poplitea si trovò aperto, ed al disotto di esso, vicino alla sua divisione, era affatto impervio.

Dalle due osservazioni riportate da Flajani, la prima è senza contraddizione d' Aneurisma per rottura dell'arteria Poplitea . La seconda, a mio giudicio, lo fu egualmente. Imperciocchè il lungo tratto d'arteria Femorale, che l'Autore trovò ampliato di diametro secondo l'asse longitudinale dell'arteria non costituiva l'Aneurisma; ed il sacco Aneurismatico, che esisteva nel poplito non poteva esser fatto dalle membrane dell'arteria Poplitea, poichè le tonache proprie di quest'arteria eransi, come si esprime l'Autore, rese tanto compatte, che si avvicinavano alla natura ossea . Inoltre il sacco Aneurismatico al disotto era affatto impervio; locchè non avrebbe avuto luogo, se l'anzidetto sacco fosse stato fatto dalle torach, proprie dell'arresia

§. 15.

WARNER (n) racconta d'aver aperto un Aneurisma dell'arteria Poplitea in supposizione, che fosse un tumore di tutt'altra natura. Passò egli tosto all'amputazione della coscia, e salvò il malato. Esaminata la parte amputata, trovò l'arteria Femorale in vicinanza della sua divisione in Tibiale anteriore, e posteriore non dilatata, ma lacerata longitudinalmente, ed indurita pel tratto di quattro pollici.

§. 16.

Parecchi anni fa ho esaminato attentamente un Aneurisma popliteo grossissimo, che portava da lungo tempo un Macellajo, cui fui obbligato d'amputare la coscia a motivo che il tumore inveterato, e di enorme grossezza gli crepò. Il pezzo si conserva in questo Gabinetto Patologico . Spaccata longitudinalmente l'arteria da un lato, e l'Aneurisma dall'altro, e ripulito ben bene dai grumi di sangue, vidi distintamente nel fondo del sacco l'arteria Poplitea , la quale in vicinanza del luogo, ove la Femorale trapassa la porzione lunga del muscolo grande Adduttore, era lacerata pel tratto d'un pollice, e mezzo. Sopra, e sotto la lacerazione, il tubo dell'arteria Poplitea era sano, e del naturale calibro; se non che stropicciato fra le dita, le tonache d'esso mi sono sembrate meno consistenti che di costume Osservando attentamente quella crepatura, come si presentava nel

fondo del sacco , conobbi distintamente quali erano i confini dell'arteria crepata, e quale il principio del celluloso sacco Aneurismatico. Impercioeché l'arteria Poplitea, come era lacerata da un lato, così si distingueva al di là, e più profondamente che i margini della stracciatura, l'interno del tubo dell'arteria, il quale si prosentava sotto la forma d'un solco, o di tegola, i di cui margini seguavano i confini fra il tubo arterioso, ed il principio del sacco dell' Ancurisma .

§. 17.

Tale, presso poco, era la forma dell'arteria lacerata nell'Aneurisma popliteo, che il Chirurgo Heanu (o) presentò alla Società di Medicina di Parigi, come un esempio, ed una prova irrefragabile dell'esistenza dell'Aneurisma poplitea per dilatazione delle tonache proprie di quest'arteria. Per poco che alcuno vorrà far attenzione alla Figura che di questo Aneurisma ne ha dato l'Hennu, vedrà indicata nel fondo del sacco quella scanellatura, o tegola da me sopra descritta, la quale non è altro che la parete intatta dell'arteria Poplitea opposta alla sede della crepatura, e distinguerà in quella stessa Figura i confini della rottura delle tonache proprie dell'arteria dal principio del sacco celluloso Ancurismatico, il quale internamente è distinto altresì dal tubo dell'arteria nel suo cominciamento mediante una lista lasciata dalle tonache arteriose squarciate. Non è però in tutti e singoli casi d'Ancurisma dell'arteria Femorale, e Poplitea che si vede egualmente chiaro, e distinto codesto solco fatto dalla parete opposta a quella nella quale è succeduta la stracciatura; poichè talvolta l'arteria si squarcia in totalità, o quasi per tutta la circonferenza del suo tubo; ed allora poco o nulla rimane della parete d'arteria intatta, ed in continuità colla porzione inferiore del tubo arterioso. In queste circostanze appunto le due aperture dell'arteria rotta sono più distanti l'una dall'altra, che nel primo caso; ed isolando le due estremità dell'arteria rotta dalla cellulare, e dallo stesso sacco Aucurismatico, che per certo tratto le abbruccia, e nasconde, si trova, che codeste due porzioni d'arteria troncata non sono punto accresciute di diametro olre il naturale, e che la tonaca loro muscolare, lungi dall'espandersi sul sacco Aneurismatico, non abbandona mai il tubo dell'arteria, e finisce manifestamente nell'ambito circo-lare delle rottara. Vedi delle delle del X

Pallerra fu costretto di amputare la coscia sinistra ad un nomo di mezza età per motivo d'Ancurisma. Ho avuto l'opportunità d'esaminare con attenzione codesta parte amputatà, dalla quale ho tratto la Fig III della Tav. VIII. L'arteria Poplitea era crepata (p) molto alto nel poplite; cioè due pollici circa al disotto del suo passaggio attraverso della porzione lunga del muscolo grande Adduttore del femore, e la continuazione della medesima arteria si riscontrava in basso (q) del poplite, coperta dai muscoli della sura. La porzione superiore dell'arteria Poplitea non era punto dilatata oltre il diametro suo naturale (r). D'intorno il luogo della crepatura (s) di questa arteria si distinguevano i lembi stracciati della medesima dalle altre parti ad essa vicine, e si vedevano chiaramente i confini fra le tonache proprie dell'arteria Poplitea, ed il principio del sacco celluloso Aneurismatico (t). Avendo sciolto con diligenza il tessuto cellulare che cingeva l'arteria Poplitea, ho trovato, come si vede negl'Aneurismi dell'Aorta, che le fibre della tonaca muscolare finivano troncate nei lembi della stracciatura dell'arteria, e non con-

⁽c) Recheil Periodique de la Société de Med. de Paris. Tom. X Fig. I. A. Vedi altrest Guarram Tab. II Fig. II o. o. e la Tav. VIII Fig. IV m. u. in fine di quest Opera. Warzow. Medical Communications T. I Plate VI. C. (p) Tav. VIII Fig. III b. c.

e. f.

e. d.

tinuavano punto sul sacco dell'Aneurisma; e che perciò codesto sacco non apparteneva nè punto nè poco alle tonache dell'arteria Poplitea. Il sacco Ancurismatico celluloso, coperto da fascje legamentose, ed aponevrotiche, si truvava inclinato dalla parte del condillo esterno del Femore (u). Nel cominciare della sezione, appena levati i tegumenti del poplite, e l'espansione del Fascialata, si presentarono sulla massima convessità del tumore il grosso nervo Popliteo, ed il Cutanco della sura così mal trattati, e distesi dal sottoposto tumore, che sembravano piuttosto due larghe fascie, che due tronchi nervosi.

5. 19.

La seguente esservazione verrà in appoggio di ciò che si è dedotto dalla precedente. Un nomo di 37 anni, di robusto temperamento facente il mestier d'Ortolano, nell'anno 1799 ricevette un fortissimo colpo di sciabola sul Parietale sinistro, e dello stesso lato, per cui, anco dopo guarito della ferita, rimase quasi emiplegiaco in tutto il sinistro lato. Coll'andata del tempo, coll'uso d'appropriati rimedi ricuperò in molta parte l'azione del braccio sinistro, ma non egualmente quella dell'arto inferiore sinistro. Si avvisò egli nell'Inverno del 1803 di portarsi sul monte di Varallo; locchè egli esegui con grandi stenti, e fatiche a motivo delle alte nevi , e diaccj sui quali dovette passare. Ritornato alla sua abitazione, riprese il mestier d'Ortolano. Non andò guari però, che egli fu assalito da un cupo senso di dolore in tutto il ginocchio sinistro con difficoltà di muoverlo. Nel mese di Maggio dello stesso anno s'accorse che gli sorgeva un tumoretto pulsante nel terzo inferiore della coscia sinistra, ossia presso poco nel luogo ove l'arteria Femorale superficiale di quel lato trapassa il tendine del muscolo Adduttore grande. Vedendo in appresso il malato, che il tumore andava di mano in mano più crescendo, si trasportò allo Spedale di Pavia il di a\ Luglio del detto anno 1805. Il tumore a quell'epoca aveva circa sei pollici di diametro longitudinale, e si estendeva alcun poco anco nella parte posteriore della coscia, e nella sommità del poplite sinistro. La gamba sottoposta non differiva punto dalla sana. Il giorno 3 Agosto il D.º Votre sottopose il malato all'operazione Hunteriana, ch'egli esegui colla maggiore possibile precisione. Le cose procedettero bene sino al nono giorno, quando il malato fu assalito da un dolore pungente alle coste spurie sinistro con difficoltà grande di respiro, e tosse; indi da Tiffo con escreato puriforme, e diarea colliquativa. In questo stato di cose, malgrado i migliori sussidi dell'arte, il di 16 dall'operazione la piaga si fece livida, e saniosa. Nel 18 la legatura dell'arteria era vicina a cadere, ed il volume dell'Aneurisma erasi diminuito di molto, Ciò non pertanto il malato ha dovuto soccomberè alla veemenza della sopravvenuta malattia di petto. Nel cadavere di esso si è trovato il polmone sinistro putrefatto, e fuso, e la cavità sinistra del petto ripiena di materia puriforme. Di la si passò all'esame dell'arto inferiore Ancurismatico (1).

Messo allo scoperto il sacco Ancurismatico, ed insiememente l'arteria Femorale superficiale sino nel cavo del poplite, si è trovato, che non uno, ma due erano gl'Aneurismi; uno cioè, ed il più grande (2), postato sopra il passaggio dell'arteria Femorale al poplite; l'altro più picciolo (3) situato nella sommità del garetto. Il picciolo intervallo d'un pollice e mezzo circa d'arteria sana (4) fra i due Aneurismi, scompariva a gamba mezza piegata, e faceva credere che non vi fosse che un solo tumore, quando ve n'erano due. L'arteria Femorale, tanto sopra, che sotto, e nell' intervallo fra i due Ancurismi, aveva conservato il diametro suo naturale (5).

Aperti i due Aneurismi comparvero in ciascheduno gli orifici dell'arteria Femorale, e Poplitea, la quale non solo era crepata lateralmente per picciol tratto, ma rotta ancora nella totalità della sua circonferenza (6). Siccome poi il sacco Ancurismatico abbracciava, e rinserrava entro di se un certo tratto d'arteria rotta, impiegai ogni diligenza per seguire l'arteria stessa entro quella sostanza del sacco dell' Aneurisma, onde vedere, se la tonaca muscolare dell' arteria si gettava, almeno sul principio, sul sacco Aneurismatico. Trovai, che bensi l'involto celluloso esteriore dell'arteria (7) si scostava da essa per formar parte del sacco Aneurismatico, ma che la tonaca muscolare propria della detta arteria (8) non abbandonava mai il tubo dell'arteria ora nominata, e che le fibre della medesima tonaca si vedevano finire nel margine della circolare rottura. Comparve quindi chiaramente, che non la dilatazione, ma la doppia rottura della arteria aveva dato occasione ai due ora descritti Aneurismi. Chiunque poi confronterà l'ora indicata Figura colla Fig. I, e II della IX vedrà distintamente che la genesi di questa malattia è assolutamente la stessa tanto nel tronco dell'Aorta, che nelle arterie di secondo ordine.

§ 20.

Mobgagni (v) scrisse, che un uomo di 40 anni mori avendo un Aneurisma d'una grossezza molto considerevole in vicinanza dell'inguine destro. Nella sezione del cadavere fatta dal Valsalva fu trovato che l'arteria Femorale mediocremente ampliata di calibro era in più punti corrosa, e lacerata. Similmente, egli scrisse, che nel cadavere d'un uomo, il quale aveva un Aneurisma popliteo è stata trovata l'arteria Femorale, ove trapassa il tendine del muscolo grande Adduttore, alquanto più grossa del consueto; ma che poco sotto quel luogo essa arteria era lacerata, e mancante (x).

§. 21.

Hомк nel Ragguaglio che diede del metodo d'Hunran per la cura dell'Aneurisma popliteo riporta la seguente osservazione, Giovanni Lewis negro d'anni 43 ricevette un colpo nella parte anteriore della coscia destra. Un mese dopo s'accorse, che in quel medesimo luogo gli si era formato un picciolo tumore. Codesto tumore gli si

⁽⁶⁾ Tav. X Fig. III g. g. g. g. g. f. f. f. f. f. f.

⁽v) De sed. et caus. morb. Epist. 50 art. 11. 55. Viro quadraginta annos nato par-vus, sed pulsans tumor circa inguen detterum sensim oboritur. Tricanni spatio in dies augetur, grandisque fit. Quarto circiter ante obitum mense doloribus vexare incipit, magnoque, et sequali oedemate universum illum artum inferiorem tumefacere. Mense ultimo arvocissimi dolores fiunt, neque ad tumorem solum, sed et aliquando infra maleolum internum: quo uno loco, et saevientibus duntaxat doloribus, pes sentiebat, omni alioquin sentiendi, et movendi facultate privatus. Nulla unquam toto hoc mense omni aboquin seutiendi, et movendi facultate privatus. Nalla unquam toto hoc mense a cruciatibus quies, nullus somnus, donce languentibus virihus, aliquot dies semisopi-tus segur jacuit, atque ita defecit. Aneurysosatis bujus ingens erat cavum; ann a cute summi femoris anteriore ad cassissimum nervorum omnium erurplem posticum perve-melat. Et arteria quidem Cruralis, ex cujus dilatanione nunor incipichat, mediocriter dilatata reperta est; sed aliquot locis dilacerata, aut ecosa, per hace ca copia, coque impetu sanguinem ejecerat, ut partim corrosis, partim codentibus muscolis, ingens, ut diximus, cavum effecisset, illumque ipsum, quem memoravimus nervum sic erosisset, vix ut paucae fibrae superessent per quas superior eius pars cum inferiore committe-retur.

⁽x) Loc. cit. Cruralis arteria jam inde uhi a latere femoris interiore ad posteriora deflectit, statim dilatari incipichat. Deinde ad tractum dimidiae circiter ulnae frustra arterise truncum quaesivisses; in sura demum rami in quos se dividit apparebant. Toto antem illo tractu nihil nisi ingens cavum sanguine faedum, erosis videlicet omnibus. adque adeo prorsus absumptis nerro, et vena, que interime, evos ruesser communa sis femoris processus, arteriae comites se addunt; vix hujas tunicarum reliquiae ali sis femoris processus, arteriae comites se addont; vix hujus tunicarum reliquiae aliquae auperoraut osaibus adhaerentes. Ossa antem ipas quoque erant ex parte erosa, nempe illorum, quos modo dixi processuum posterior facies, et summas fibulae. Mosaosu in questo luogo, come in molti altri, ove fa menzione d'arterie dilatate intende di dire ampliate aecondo il diametro loro longitudinale, la quale circostanza, come ho detto in più luoghi, non ha nulla di comune coll'Aneurisma, e può esistere aenza di esto; e quando perciò in qualche caso si riscontra codesta ampliazione della arteria secondo il diametro uno longitudinale, non è mai dessa che costituisce il sacco Austriando, no conservantemente l'Aneurisma. Aucurismatico, nè conseguentemente l'Ancurisma.

⁽a) Tay. VIII Fig. III k.

⁽¹⁾ Tav. X Fig. III.

⁽²⁾

⁽³⁾ Ь.

⁽⁴⁾ d

e. d. e. (5)

accrebbe a tanto da occupare due terzi della coscia, ed era accompagnato da una forte pulsazione. Fu questo tumore riguardato come un Ancurisma vero, ossia per dilatazione delle tonache dell'arteria Femorale. La sezione del cadavere mostrò, che l'arteria Femorale non era stata punto dilatata, ma rotta.

Un uomo di 48 anni (y), entrando in fretta in una stanza oscura, urtò fortemente l'inguine sinistro contro l'angolo d'una tavola. Dieci giorni dopo gli comparve in quel luogo un tumoretto della grossezza d' un novo di piccione, che fu riguardato come una ghiandola inguinale indurita. Osservando però il malato, che quel tumoretto gli cresceva di giorno in giorno, consulto il chirurgo CLARKE, il quale riconobbe tosto che la malattia era un Aneurisma dell' arteria Femorale. În tre mesi di tempo il tumore acquistò la grossezza d'un melone, e batteva con tal forza da sollevare le coperture del letto . L'Ancurisma di cui si parla degenerò in gangrena, si aprì, e diede esito a molto sangue grumoso, e fracido, senza propriamente emorragia. Maravigliato il chirurgo per un accidente tanto inaspettato, portò il dito nel fondo del sacco Ancurismatico, e trovò che l'arteria Femorale non batteva più. Sostenne egli le forze del malato, e venne a capo di ottenere la separazione della gangrena. Sgraziatamente da li a non molto il malato fu assalito da acuta grave affezione di petto che lo precipitò nella tomba. La sezione del cadavere mostrò, che l'arteria l'emorale non era stata punto dilatata, ma lacerata; e che la medesima arteria spontaneamente, o pel consueto effetto della gangrena, erasi chiusa per certo tratto sopra, e sotto della lacera-

f. 23.

Giovanni Roberson Falegname di mestiere (z), robusto, il di 23 Dicembre, essendo ubriaco, cadette più volte per le strade. Nel 26 si accorse d'avere un tumoretto nel mezzo della coscia sinistra accompagnato da dolore, e pulsazione forte. Addi 5 di Gennajo, avendo acquistato il tumore un volume considerevole, il malato si portò allo Spedale. Il giorno appresso fu tenuta consulta, e tutti i Chirurgi furono d'accordo, che quel tumore era un Aneurisma per effusione, cagionato dalla rottura d'alcuna delle grosse arterie del Femore. È stato determinato, che si dovesse aprire il tumore; e che, se si fosse trovato offeso un ramo della Crurale, questo si dovesse legare; se poi l'arteria rotta fosse il tronco stesso della Femorale, si dovesse tosto passare all'amputazione. Fu aperto il tumore; e poichè effettivamente si è trovato lacerato il tronco dell'arteria Femorale, l'amputazione fu eseguita.

S. 24.

L'osservazione che segue fa un interessante contrasto colla precedente per rapporto al metodo curativo che fu adoperato dal celebre Chirurgo Desault (a). Carlo Lorenzo Miglio Torinese; Orefice, d'anni 37, di costituzione biliosa, ebbe nel vigesimo quarto anno di sua età una Gonorrea accompagnata da Bubone. La Gonorrea continuò a fluire lungamente; il Bubone supperò, e si cicatrizzò nel corso di due mesi, senza che vi sia stato bisogno d'adoperare internamente alcuna preparazione mercuriale. Da quest'epoca sino ai 56 anni, quest'uomo godette d'una buona salute. In appresso ebbe la Scahbia, che curò collo zolfo internamente, e colle frizioni esternamente. Continuò a star bene, e non fu che un anno dopo, cioè addi 10 Agosto del 1787, che egli provò nella gamba, e nel ginocchio sinistro un torpore, che gli durò sino al giorno 17 dello stesso mese, nel qual tempo gli si manifestò nelle stesse parti della gonfiezza con dolore. Un Chirurgo gli applicò dei cataplasmi mollitivi, e lo purgò due volte. Sotto I uso di questi rimedi si dissiparono la gonfiezza, ed il dolore; a misura che questi accidenti sparivano, si vedeva verso la parte inferiore ed interna della coscia alzarsi un tumore, che batteva manifestamente; locché determinò il malato a consultare De-SAULT. Il tumore occupava il terzo inferiore della coscia un poco sopra del luogo per dove l'arteria Femorale trapassa il tendine del muscolo grande Adduttore. Desavar intraprese a curare questo Aneurisma aprendolo per tutta la sua lunghezza, e vuotandone i grumi di sangue, levati i quali, trovò nel fondo di quella cavità l'arteria Femorale allo scoperto, la quale arteria nella sua faccia anteriore offriva una crepatura di due pollici circa in lunghezza, senza che vi fosse alcuna apparenza, che la medesima arteria si fosse in alcun modo ampliata di diametro. Desautr legò l'arteria sopra, e sotto della crepatura, e quantunque la cura consecutiva non sia stata esente da pericolose vicende, pure il malato guari, e conservò l'uso di tutto l'arto inferiore sinistro .

Giovanni Lazardeux (b) Falegname, in età di 29 anni, portava da sei mesi un tumore nel poplite sinistro, che aveva tutti i caratteri d'un Aneurisma vero, ossia per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria. La malattia s' era manifestata con dolore nel garetto, e colla comparsa d'un tumoretto, che si rimase stazionario per tre mesi; poi s'accrebbe notabilmente; e ciò forse a motivo d'uno sforzo che fece il malato per sostenere una carica di legna. Il malato è stato operato dal Chirurgo Boyer secondo l'antico metodo, ossia coll'incisione del sacco Aneurismatico: Vuotati i grumi di sangue, comparve subito nel fondo del sacco la parete della arteria Poplitea rotta, e si osservò distintamente che la tonaca intima e la muscolare dell'arteria Poplitea non erano state dilatate, ma lacerate nel luogo per dove il sangue s'era effuso nella cellulosa del garetto .

€. 26.

PALLETTA (c) assicura, che nella estesa sua pretica non pai è occorso mai di vedere altra maniera d'Anna de la la Leria Poplitea, o della l'emorale, che per rel'inza delle tonache proprie dell'una, o dell'altra di queste arterie. Fra le storie di questa malaitia, che egli ha pubblicate, riporterò qui soltanto quelle che gli hanno offerto l'opportunità d'esaminare le parti affette nel cadavere.

« Un Maestro di Grammatica, scrive egli, di mezzana età, d'abito di corpo magro e pallido, entrò nello Spedale con due distinti tumori nella coscia destra, uno era situato verso il fine del muscolo Tricipite; l'altro due trasversi di dito sopra il condillo interno, i quali erano poco dolenti, e senza mutazione di colore della cute; però la fluttuazione in essi era manifesta, e la gamba tutta col piede occupata da Edema. Il tumore più basso, come il più elevato si tagliò, e si vide tosto il tessuto celluloso zeppo di sangue, di cui ne uscirono appena alcune goccie, rimanendo ancor patente la fluttuazione come prima. Mi entrò immediatamente il sospetto che fosse un Aneurisma, e perciò applicai la mano si all'uno che all'altro tumore per verificare la congettura; ma non mi fu concesso di sentire ne pulsazione, ne quel rumor sordo, che pretendesi esistere nel falso Aneurisma. Con tutto ciò non volli penetrar più addentro col ferro, e fasciai la ferita, e la gamba edematosa. Il giorno appresso uscirono circa tre oncie di sangue dal taglio. L'ammalato era tormentato da vivissimo dolore alla coscia, e da un senso di tensione gagliarda, sebbene non si osservasse maggior gonfiore del solito. A maggior gravame del paziente subentrò l'affanno, il pallore universale, un polso minutissimo, e la sincope, che lo tolse dal mondo nel terzo giorno di decubito. Questo male, di cui non si potè rintracciare la causa disponente, crebbe da un picciolo nocciuolo a poco a poco

 ⁽y) Duscas Med. Comment. Decad. II Vol. III.
 (z) Essay and Observ. Physic. and. Litter. of Edinburg Vol. III. Observ. VII.

⁽a) Journal de Med. de Paris T. 78.

⁽b) Caultior. Essay sur l'Aveniysme pag. 96. (c) Giornale di Venezia, Febbrajo 1796 N. H.

alia mole di un pugno, e l'accrescimento su forse più rapido dopo che gli furono applicati i cataplasmi mollitivi coll'intenzione di portare il tumore alla suppurazione. Incisa per lo lungo la coscia, e denudata l'arteria Grurale, si trovò la medesima in tutto il tragitto sana, fia sotto all'osso del Femore, ove erasi aperta pel tratto d'un traverso di pollice nella sua faccia anteriore, cioè di contro precisamente alla faccia posteriore, e piana del Femore, due trasversi di dito sopra l'articolazione del ginocchio. Il sangue travasato erasi in parte raccolto sotto il muscolo Sartorio, tra il fine del Tricipite, il Vasto interno, ed il Retto muscolo, formando così il tumore subitaneo più cospicuo. Questo sangue consisteva in grumi nericci di cruore. Un'altra porzione di sangue crasi fatta strada tra li muscoli Tricipite, Gracile, e Bicipite, lungo la parte interna della coscia fino alla metà di essa, e sembrava consistere in un siero reso purulento, e contenente dei piccioli grumi sanguigni, che dentro vi nuotavano. Finalmente la parte fibrosa si era addensata, ed in maggior copia raccolta verso il poplite, e sotto la cute, che cuopre la porzione superiore dei muscoli Gastronemi. L'arteria non si osservò dilatata in niun punto al di là dell'apertura, quantunque rimanesse ad ogni parte isolata, e, per così dire, sospesa nel tessuto cellulare.»

« Un nomo di picciola statura, colle estremità inferiori curvate a cagione di Rachitide sofferta in gioventii, nell'anno trentesimo di sua età si espose a ricevere la Gonorrea, ed un Buhone. Sei anni dopo quest'infortunio, cioè nell'Inverno del 1781, fu invaso da doglie reumatiche alle coscie , e gambe, delle quali non si è potnto conoscere il progresso nè il termine, perchè il malato non seppe presentar bene i fenomeni occorsi durante la succennata indisposizione. Fino da quel tempo però deve probabilmente aver principiato l'Aneurisma al poplite destro, il quale essendo della grossezza d'un uovo di pollo d'India, e non molto duro, pulsava manifestamente; e come v'era gonfiore alla polpa della gamba, si credè che la fasciatura già messa in uso dal Genca irrorata coll'acqua vulneraria di Theben dovesse essere d'una permanente utilità. Ma nè la fasciatura, nè i cuscinetti di Valonea ammollati nel vino rosso che si aggiunsero, produssero in due mesi alcuna favorevole mutazione; ed i dolori all'Aneurisma col gonfiore alla gamba eransi piuttosto aumentati; per la qual cosa credei essere più vantaggioso il sospendere ogni sorta di medicatura per poi passare all'operazione indicata da Huntea. Ma il tamore Ancurismatico si aumento rapidamente; di più s'infiammò la cute, è per colmo si aggiunser la febbre con punture lancinanti al tumore, in ispecie di notte, con inquietudine somma, e smagramento, talche non v'era più luogo di pensare all'operazione. Ben presto si vide il ginocchio rigonfiato, e due macchie nericcie al poplite, che rilasciarono una sanie sanguigna in copia tale da bagnare le lenzuola. L' Filema occupò la gamba resa pesante, torpida con formicolamento . In breve questa perdette affatto il senso divenendo freddissima; una larga escara cancrenosa cuopre l'Aneurisma; si perde la pulsazione, illividisce la cute della gamba, e si dileguano i dolori colla febbre. In fine l'escara si rompe, e sortono pochi grumi; indi molto sangue disciolto; il polso si perdė; l'ammalato implora ajuto per l'oppressione che lo aggrava, e muore di repente. Si scopri l'arteria Crurale dalla sua origine fino all' Ancurismo; si incise; ed in tutto il di lei corso non si osservò litiasi, nè infiammazione, nè rigidezza delle membrane, ne ostruzione del suo lume. L'apertura dell'arteria era in isbieco, cioè tagliata come una penna da scrivere, coi margini agglutinati alla cellulare vicina, colla quale facevano un corpo solo. Lo squarcio era della grandezza d'un traverso di pollice superiormente alla sua divisione dei rami che entrano nella gamba. L'arteria Tibiale anteriore conservavasi pervia allo specillo, e nello stato pressoché naturale; la posteriore cra otturata da una tal quale spugnosa sostanza, che impedi il passaggio alla tenta. Il sacco fu trovato pieno di grumi, e di linfa coagulabile concreta. Il periostio ed i legamenti dell'articolazione avevano contratto un color piombino; ed un color gialliccio accompagnato da un poco d'induramento si era comunicato alla cellulare, vicina, ed alla pinguedine, come pure al cordone dei nervi poplitei. Per ultimo è certo, che il cilindro arterioso non aveva sofferto alcuna dilatazione dal principio fino alla crepatura posta nel cavo che è tra i due condili del Fe-

« Un uomo di 42 anni ammogliato, filatore in seta, di robusto temperamento, e sempre sano, se si eccettui in lui una febbre di genio acuto sofferta in età di 25 anni, e di cui la cagione venne attribuita ad un forte spavento per essergli stata minacciata la vita, in occasione di dover portare un peso, del che non seppe accennarne il tempo, si senti come a rompere una fibra nella coscia. Ma da un anno in poi cominciò a soffrire dolori forti, e ricorrenti al poplite sinistro creduti da lui reumatici, senza alcuna elevatezza locale o infiammazione. Per sedare i suddetti dolori applicò farine, e fiori risolventi caldi con pochissimo sollievo, ed in breve si scopri al luogo de' permanenti dolori un tumoretto pulsante circonscritto, della grossezza d'una noce. Crebbe questo alla grossezza d'un pugno in un mese, e mezzo, toccante il di 5 Giugno 1792, in cui si ricoverò in questo Spedale. Oltre all' Ancurismo pulsante, ed alla gamba sinistra rigonfiata , aveva l'infermo una certa frequenza , e vibrazione nelle arterie, ed una straordinaria pulsazione al cuore, che non si poteva scansare il dubbio dell'esistenza d'un interno Aneurismo. Dopo essere stati tentati inutilmente i bagni freddi locali, e la fasciatura espulsiva, la gangrena prese il piede, e la gamba. Limitatasi questa nel terzo inferiore della gamba ne fu istituita l'amputazione. Esaminato l'arto amputato, si trovò il sacco Aneurismatico ripieno di grumi di sangue durissimi, i quali turavano il lume inferiore dell'arteria Poplitea, e ne avevano così impedito il circolo del sangue, onde ne sopravvenne la gangrena. Alla parte anteriore del sacco, in un punto ove esso era aperto, v'era la carie del condilo interiore del Femore. La gangrena, che esteriormente erasi limitata nei tegumenti al terzo inferiore della gamba sotto i medesimi rimasti salvi, progrediva internamente su pel tessuto cellulare sin'oltre la metà della gamba. La cavità sinistra del petto racchiudeva poc'acqua; il cuore flacido, e sano. Sana pur era l'Aorta, se si eccettui il suo arco, che sembravami più allargato di quello esser doveva. Del resto i vasi tutti avevano il diametro naturale. L'estremità dell'arteria troncata alla coscia veniva turata da un coagulo bianco, levato il quale, benchè trascorsi fossero sedici giorni, trovossi ancor aperto il canale alla sua estremità »

8. 27-

Parmi inutile cosa il riferire un maggior numero di fatti oltre gli esposti ad oggetto di provare l'insussistenza dell' Aneurisma vero, ossia per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria Poplitea, e Femorale; e ciò tanto più, che parecchi altri casi, che potrei qui addurre, sono del tutto simili ai precedenti, tanto rapporto alle cause occasionali, e prossime che gli hanno prodotti, che ai risultati delle injezioni diligentemente instituite nei cadaveri di quelli che erano affetti da questa gravissima malattia. La causa prossima dell'Aneurisma popliteo, o femorale fu trovata costantemente nella rottura dell'arteria, giammai nella dilatazione delle tonache proprie della medesima a modo di sacco. La disposizione a tale disordine fu riferibile in alcuni soggetti alla degenerazione steatomatosa, tufacea, ulcerosa dell'intima tonaca dell'arteria Poplitea, o della Femorale; in altri alla labe reumatica; in altri alla venerea, la quale aveva escrcitata la sua morbosa influenza in alcun punto, o tratto di tutto il tubo arterioso. E quantunque assai spesso abbia dato motivo alla malattia uno sforzo violento d'alcuno degli arti inferiori, egli è nonpertanto assai probabile, che in quei soggetti nei quali è succeduto un tale infortunio, la malattia debba ripetersi in parte dalla gagliardia dello sforzo, in parte dalla non naturale lassità, e friabilità eccessiva delle tonache proprie dell'arteria, principalmente nel luogo ove si è fatta la rottura, e l'Aneurisma; poichè i medesimi gagliardi sforzi non producono in tutti i soggetti l'Ancurisma popliteo, o il femorale, ogni qual volta non vi sia in essi l'anzidetta locale predisposizione alla rottura.

Deschants (d) in tutte le Storie d'Ancurisma popliteo da esso riportate fa menzione di crepatura d'arteria. Per conciliare poi i fatti colla comune dottrina dell'Aneurisma vero, ossia per dilatazione, dice: che l'Ancurisma popliteo cessa d'essere vero dal momento che il tumore ha preso un certo grado d'incremento; poichè in questo caso le tonache proprie dell'arteria si assottigliano, si rompono, ed i margini della rottura di esse si fanno fortemente aderenti al vicino tessuto cellulare, il quale, compresso dal sangue, e dagli agenti esteriori, s'ingrossa, e forma poi la maggior parte del tumore Ancurismatico (e). Ma la prima parte di questo ragionamento non è che una asserzione gratuita, anzi contraria ai fatti più certi e provati che abbiamo in questa materia; poiche egl'e dimostrato, che negli Ancurismi popliteo, e femorale il tubo dell'arteria non si trova mai dilatato in un dato punto, ed a modo di sacco, e che, se talvolta l'arteria Poplitea, o Femorale sopra della sede dell'Aneurisma si trova avere un calibro alquanto maggiore del consueto, ciò in primo luogo non è in tutti i casi; d'altronde può essere tale naturalmente; e quand'anco succedesse che fosse maggiore del naturale, ciò non costituirebbe la causa prossima dell'Aneurisma, nè formerebbe il sacco Ancurismatico. In secondo luogo, se quanto asserisce Descaanos fosse appoggiato alla verità, si dovrebbe costantemente trovare nei piccioli, e comincianti Aneurismi poplitei, o femorali il sacco ricoperto della tonaca muscolare dell'arteria, e nei grandi Ancurismi di questo ordine una porzione almeno del sacco Aneurismatico in vicinanza dell'arteria offesa dovrebbe essere fatto manifestamente dalle tonache proprie dell'arteria dilatata; poiche non è presumibile, che dopo la rottura del sacco Ancurismatico, che pria cra fatto dalla sola arteria, si ritiri a tanto la tonaca muscolare di riaddossarsi al tubo dell'arteria offesa, e quindi di scomparire. Ma dalle cose dette disopra apparisce, che nulla di tutto ciò si riscontra negli esami diligentemente instituiti degl' Aneurismi dell' arteria Poplitea, e della Femorale, anzi il contrario.

§ 29.

La friabile natura delle tonache proprie dell'arteria, specialmente quando codesta disposizione è resa maggiore dalla morbosa degenerazione steatomatosa, erostosa, ulcerosa, non permette facilmente che l'arteria venga distesa senza rompersi; anzi egli è probabile, che siccome in tutte le rotture d'arteria per isforzo violento le tonache proprie dell'arteria, come di gran lunga più friabili del loro esterno celluloso involto, si rompono, rimanendo intatta l'esterna, sia questo uno dei motivi principali per cui negl' Aneurismi, segnatamente del poplite, e del femore per isforzo, quasi costantemente il tumore è circonscritto, e mentisce un Ancurisma vero, o per dilatazione. Ma comunque vogliasi supporre dilatabile un'arteria, essa non lo sarà mai oltre una data proporzione col naturale sno calibro. Dra non v'è alcuna proporzione fra il consueto calibro dell'arteria Poplitea, o della Femorale, ed un Ancurisma popliteo, o femorale della grossezza d'un uovo d'Oca, o d'un pugno. Abbiamo rimarcato nel Ca-po precedente, che la più grossa di tutte le arterie l'Aorta in vicinanza del cuore, ed ove essa ha il maggior suo calibro, se talvolta si presta alla dilatazione, ciò non si fa mai che in una certa proporzione colla naturale ampiezza del tubo della medesima arteria, oltre il quale confine, se l'Aorta è forzata ad ampliarsi, essa crepa in qualche punto della sua circonferenza. Cosa succederà adunque nel caso che l'arteria Poplitea, o Femorale, resa floscia, o troppo rigida, e friabile in alcun tratto della sua circonferenza, venga validamente distesa dall'urto del sangue arterioso? Chiunque ha avuto

occasione di notomizzare degli Aueurismi dell'arteria Poplitea non può non aver veduto, che le due imboccature dell'arteria non sono mai collocate nelle due estremità del sacco Aneurismatico, ma situate da un lato, e talvolta a poca distanza l'una dall'altra; cioè l'orificio superiore dell'arteria Poplitea rotta, e tanto distante dall'orificio inferiore della stessa arteria quanto è stato lo squarcio della parete dell'arteria medesima, che ora è d'un pollice, ora d'un pollice e mezzo. Se fosse vero che l'Aneurisma venisse fatto per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria, poichè codesto tumore sanguigno si forma costantemente da un lato, o dall'altro dell'arteria, e giammai comprende tutta la circonferenza del tubo arterioso, bisognerebbe supporre, che quel tratto di parete, anteriore, o posteriore che fosse, dell'arteria Poplitea eguale ad un pollice e mezzo, e talvolta assai meno, fosse suscettibile d'essere dilatato a tanto da formare un sacco della grossezza d'un uovo d'Oca, o d'un pagno nel cavo del garetto; la qual cosa, avuto riguardo al picciolo tratto della distesa parete dell'arteria Poplitea, alla poca sua spessezza, e distensibilità conduce all'assurdo. Che poi l'Ancurisma popliteo, o femorale non sia mai preceduto da dilatazione nel luogo della malattia delle tonache proprie dell'arteria, ciò è provato, oltre l'ispezione della malattia, anco dalla diligente notomia comparativa delle tonache della stessa arteria, con quelle del sacco Aneurismatico, le prime delle quali sono muscolari, le seconde del tutto cellulose; ed è confermato da cio, che l'arteria sopra, e sotto della radice dell'Ancurisma conserva costantemente la sua forma cilindrica; mentre, se la medesima arteria prima di rompersi formasse il sacco Aneurismatico, essa si troverebbe costantemente a qualche distanza sopra del tumore della figura d'un imbuto, la base del quale sarebbe nel sacco Aneurismatico, il vertice nell'orificio superiore dell'arteria. Ma si trova anzi sempre il contrario, e si osserva che l'arteria Poplitea, e la Femorale conservano perpetuamente la loro forma cilindrica immediatamente sopra della radice del sacco , nel quale l'arteria ha l'apparenza pinttosto di penetrare per passarvi oltre, che di espandere le sue proprie tonache per formare le pareti di quel recipiente di sangue, e di prender parte nella formazione del tumore. L'annessa Fig. III della Tav. VIII, non che quella pubblicata da Walter (f), e l'altra da GUATTANI (g) mostrano chiaramente questa verità di fatto, e confermano sempre più quanto è stato detto superiormente sulla vera natura, e cagione prossima dell'Aneurisma popliteo, e femorale.

§. 50.

Intorno alla struttura, e connessione del sacce Aneurismatico del poplite colle parti vicine del garetto, giova di rimarcare, che codesto sacco è fatto in parte dall'involto cellulare, che circonda l'arteria Poplitea, ed in parte da uno strato aponevrotico del muscolo Fasciulata, ossia dall'aponevrosi di questo muscolo stesa immediatamente sotto i tegumenti del poplite. Questa tela aponevrotica del garetto, quantunque non tanto fitta quanto quella che veste lateralmente il ginocchio, è bastante non pertanto a resistere fortemente alla distensione, che può esser fatta dall'indentro all'infuori; e ciò tanto più, che essa aponevrosì riceve nel cavo del garetto un addizione di molte striscie legamentose artificiosamente intrecciate fra di Ioro, le quali scorrono di traverso, ed obbliquamente da un lato all'altro del poplite. Queste bende legamentose comprendono entro di se in ambedne i lati del garetto le inserzioni dei tendini dei muscoli Flessori della gamba, e quindi servono non solo a proteggere le parti che scorrono pel cavo del garetto, ma ancora contribuiscono ad impedire la soverchia divaricazione dei tendini dei medesimi Flessori muscoli della gamba. Sotto queste bende legamentose, nello stato sano delle parti, i nervi poplitei, la vena, e più profondamente di questa l'arteria si trovano uniti insieme per mezzo d'un tessuto cellulare piuttosto fitto, e compatto. Fra l'arteria Poplitea, e la faccia posteriore del femore l'involto celluloso di cui si parla è più floscio, o men denso, e compatto che nella faccia anteriore, ossia verso il po-

⁽d) Observ. sur la Ligature des principales artéres des extrémités

⁽e) Loc. cit. sorus pag. so. Il paroit que l'on est actuelment convainen qu'un Anourione cesse d'étre vrai, des qu'il a pris un certain dégré de croissance; que les parois de l'artéro amincies s'effacent, disparoissent, et que le bords de la repuire adherent forcement au tissu collulaire, qui comprimé s'epaissit, et constitue prasque tout le sac Austrismatique.

⁽f) Observ. Anatom. Tab. VIII. M.

⁽g) Oper. cit. Tab. V Fig. L M. M. Tab. II Fig. II.

plite, dove si trova ricoperto dalle bende legamentose, e dai tegumenti . Per la qual cosa, rotta, corrosa, o screpolata l'intima tonaca dell'arteria Poplitea, il sangue trapela attraverso la tonaca muscolare, e si versa nell'involto celluloso a modo di suggillazione, che poi solleva in forma di tumore. La resistenza che si oppone al sangue effuso, essendo fatta in parte dal tessuto cellulare, in parte dalle bende legamentose, le quali, come ho detto disopra, si oppongono ancora alla divaricazione dei tendini dei Flessori della gamba, succede, che l'Aneurisma popliteo assume piuttosto una forma allungata secondo l'asse longitudinale del ginocchio, che una figura rotonda. Siccome poi l'involto celluloso dell'arteria Poplitea è più floscio, o men denso dalla parte colla quale l'arteria Poplitea riguarda la faccia posteriore, ed inferiore dell'osso del femore, che nell'opposta, ossia anteriore; così accade più comunemente di trovare, che il sacco Ancurismatico dalla parte dei tegumenti del garetto è grosso, e fitto, mentre egli è sottile dalla parte corrispondente all'osso del femore, e talvolta nullo, come nei vasti, ed inveterati Aneurismi poplitei, nei quali assai spesso si trovano i grumi di sangue a contatto col periostio, e colla stessa sostanza dell'osso del femore, e de' suoi con-

§. 51.

Anco l'arteria Femorale nel lungo tratto che percorre dall'arco crurale al suo passaggio pel tendine della porzione lunga del muscolo grande Adduttore è coperta dall'aponevrosi del muscolo Fascialata, ma non dappertutto egualmente. Imperciocchè quella porzione di essa arteria, che scorre a quattro pollici circa al disotto dell'arco crurale si trava circondata da un tessuto cellulare assai più fitto che in basso, il quale tessuto cellulare compatto è continuazione di quello che sta dietro il peritoneo, e che accompagna per certo tratto fuori del ventre i vasi crurali, sotto il nome, altre volte, di processi del peritoneo. Inoltre essa arteria Femorale nell'alto della coscia è munita anteriormente da uno strato aponevrotico del Fascialata, assai più grosso, e fitto di quello che copre la medesima arteria più in basso, e nel restante della coscia. Per la qual cosa l'Aneurisma femorale, che si fórma nella sommità della coscia ritiene assai spesso per lungo tempo la forma circonscritta, e cresce più lentamente di quello che si fa nella metà, o nella inferior sede del femore, dove l'arteria, essendo circondata da un tessuto cellulare assai distensibile, e non abbastanza fiancheggiata dall'aponevrosi, come nella sede superiore del femore, dà occasione al sangue effuso di sollevare con facilità i tegumenti, e di portarsi talvolta indietro fra i corpi dei muscoli Adduttori della coscia sin'ad appoggiare sul grosso nervo Ischiadico, e maltrattarlo non di rado talmente di far perdere al malato il senso, e moto di tutto l'arto inferiore. Questo articolo merita la più attenta riflessione; poichè ha questi una grande influenza sì nel pronostico, che nel piano curativo da adottarsi per la cura radicativa dell' Ancurisma femorale,

1. 52.

I segni per mezzo dei quali si presume generalmente dai Chirurgi (*) di poter distinguere un Ancurisma vero, ossia per dilatazione, da uno spurio, ossia per effusione, non sono giammai esistiti, mi sia permesso di dirlo, che nella mente di quelli che gli hanno proposti. Insegnano essi, che l'Ancurisma popliteo, o femorale vero si distingue dallo spurio, perchè il primo è picciolo nel suo principio, circonscritto, indolente, senza cambiamento di colore nella pelle che lo ricopre, facilmente compressibile, ma che, tosto

(*) Perrr. Mein. de l'Acad. R. des Sciences de Paris an. 1756 pag. 244. Dopo avere il Perry numerati i segni caratteristici dell'Ancurisma vero, e quelli del falso, soggiunge: les differences caracterisent si parfaitement ces deux mulsdies, qu'il semble qu'on ne devoit jamais prendre l'une pour l'autre. C'est cependant ce qui arrive quelquefois, J si observé plusieurs fois, qu'un Ancurisme par dilatation peut paroire et même devenir Ancurisme par épanchement, et qu'un Ancurisme par épanchement peut paroire Ancurisme par dilatation

cessata la compressione, si rialza come prima; che cresce lentamente, ed a misura che cresce, la pulsazione si fa più debole in esso, ed oscura, sino a perdersi del tutto; le quali cose si dicono essere in senso contrario nell'Ancurisma spurio, coll'aggiunta in questo di una specie di sibilo, e dove declina la pulsazione forte, e si allontana dal centro dell' Ancurisma, d'una maniera di picciolo tremolio, o d'oscillazione, che non si riscontra nell'Aneurisma vero. Ma nulla è più contrario alla verità, ed all'osservazione quanto questa recensione di segni caratteristici dell' Aneurisma vero . Si può avere una prova convincentissima di ciò negli Aneurismi per puntura d'arteria, nei quali, se la ferita è stata picciolissima, si presentano nell'Aneurisma falso comunemente detto i medesimi segni, che pur si rignardano come propri, e particolari dell' Aneurisma vero, quando nulla avvi di più certo, che il tumore è stato fatto per puntura, ed effusione del sangue arterioso. Ogni qual volta la lacerazione, o la corrosione della tonaca interna dell'arteria Poplitea, o della Femorale per interna lenta cagione morhosa è poco estesa, sicchè il sangue trapeli attraverso gl'interstizi delle fibre della tonaca muscolare, e che la cellulosa che circonda l'arteria è densa, e bastante a resistere all'urto del sangue arterioso che tenta d'espandersi, il tumore sanguigno pulsante rimane picciolo, circonscritto, poco o nulla dolente, senza cambiamento di colore della pelle che lo copre, compressibile, ed elastico; ma a misura che la crepatura dell'arteria, o la corrosione della medesima s'aggrandisce, e la cellulosa che circonda l'arteria cede all' infiltramento, ed alla distensione che produce il sangue effuso, il tumore necessariamente si aumenta, perde quella flessibilità, ed elasticità che aveva da principio, ed i molti strati sanguigni cotennosi che si formano in esso ne rendono in fine anco oscure le pulsazioni. Una prova ulteriore della fallacia della comune dottrina sui segni distintivi dell' Ancurisma vero dal falso si trae anco da ciò, che in quei casi nei quali il tumoretto pulsante dell'arteria Poplitea, o della Femorale è fatto da steatomatoso ingrossamento delle tonaché proprie dell'arteria, l'Aneurisma è duro, e non compressibile, precisamente come si dice essere l'Aneurisma per effusione, quando egli è dimostrato che nel caso di cui si parla non avvi alcuna considerevole effusione di sangue nel tessuto cellulare che involge l'arteria, o almeno nulla di più che una echimosi.

§. 33.

Il dolore acerbissimo, e la gonfiezza con torpore della gamba sottoposta, che talvolta accompagnano l'Aneurisma popliteo, ed il femorale, non derivano propriamente dallo stato morboso delle tonache proprie dell'arteria, ma dalla pressione che esercita il sangue effuso contro le parti circomposte all'arteria offesa. L'Aneurisma del poplite, o della coscia al primo suo comparire, e quando è picciolissimo occasiona poco, o nessun incomodo; ma si tosto che la copia del sangue effuso lo fa aumentare considerevolmente, occasiona dolori acerbi, dà grande molestia al malato per la forza de'suoi sussulti, specialmente se il soggetto è pletorico, e non si sottopone frequentemente alla cacciata di sangue, ed in fine produce la gonfiezza, ed il torpore nella gamba sottoposta. I piccioli tumori steatomatosi pulsanti di Giovanni Parker, che furono presi per altrettanti Ancurismi veri, non recarono per lungo tempo alcun rilevante incomodo al malato, ma subito che quello del destro poplite crepò, e diede veramente occasione all'Ancurisma, comparvero i dolori, e la gamba sottoposta gonfiò . Il malato di cui parla Guarram (h) se la passò sufficientemente bene per due intere stagioni; ma subito che l'infermo senti nella sua coscia crepare a più riprese qualche cosa, e dare un suono, come quando si lacera un pannolino, coll'effusione del sangue il tumore si aumento rapidamente, i dolori furono acerbissimi, ed enorme la gonfiezza di tutto l'arto. Anco indipendentemente da steatomatoso ingrossamento delle tonache proprie della arteria, in occasione cioè di lenta ulcerazione delle medesime tonache, et segnatamente dell'interna, finchè picciolo è lo squarcio,, e l'involucro celluloso che circonda l'arteria è bastantemente resistente,

⁽h) Loc. cit. Singulare femoris Ansurysm. Hist. V.

e corvoborato dalle bende legamentose, e dagli strati aponevrotici, siechè il poco sangue effuso si rimanga circonscritto entro picciolo spazio, il dolore nella sede del male, e la gonficzza nella gamba sottoposta non incomodano il malato, o sono di poca rilevanza. Ma si tosto che l'ulcerazione, e la corrosione (i) dell'intima tonaca della arteria fa dei progressi, e che dall'accrescinto urto del sangue, da uno sforzo violento, lo squarcio dell'arteria si allarga, il tumore prende un celere incremento, per cui, distese validamente le parti vicine, e compressi i grossi nervi femorali, e poplitei, insorgono i gravi sintomi sopra indicati. Nell'inveterato, ed enormemente grosso Ancurisma del garetto si trovano costantemente distesi nella convessità del sacco Ancurismatico i grossi nervi poplitei, rossicci, infiltrati di sangue, duri, e convertiti in una larga espansione filamentosa compatta, ed incapace di supplire alla vitalità della gamba, e piede sottoposto (k).

(i) Tav. IX Fig. VII. E. annessa a quest'Opera.
(k) GUATTANI. Tab. V Fig. I. g. g.

(k).

4. Che i segni riguardati come caratte risma vero dal fatto sono insussistenti natura, ed essenza di questo male, fenomeni che accompagnano questa i distinzione da farsi in tutta la dottri

Dalla serie dei fatti esposti in questo Capitolo risulta 1. Che la causa prossima, ed efficiente l'Ancurisma Popliteo, e Femorale, è sempre, come si è detto dell'Ancurisma dell'Aorta, la rottura, o la corrosione delle tonache proprie dell'arteria. 2. Che dà occasione a questa rottura un qualche sforzo violento combinato, per lo più, colla lassità congenita, ovvero colla degenerazione steatomatosa, o ulcerosa d'alcun tratto delle tonache proprie dell'arteria, e più particolarmente dell'interna tonaca dell'arteria Poplitea, o Femorale. 5. Che la disorganizzazione steatomatosa, squamosa, ulcerosa delle tonache proprie dell'arteria Femorale, e Poplitea ha luogo talvolta in un sol punto dell'arteria, talvolta in più luoghi, ed a differenti distanze fra di loro in tutto il tratto che le dette arterie percorrono. 4. Che i segni riguardati come caratteristici per distinguere l'Ancurisma vero dal falso sono insussistenti, e contraddetti dalla conosciuta natura, ed essenza di questo male, e dall'attenta osservazione dei fenomeni che accompagnano questa malattia. 5. Non esservi altra distinzione da farsi in tutta la dottrina degl'Aneurismi, che quella di recente, ed inveterato, di circonscritto, e diffuso.

20

CAPO VII.

Dell' Aneurisma dell'arteria Brachiale.

§. 1.

libri di Chirurgia rinchiudono un gran numero di Storie d'Aneurisma della piegatura del braccio prodotto da puntura dell'arteria brachiale in occasione di salasso, ovvero indotto da ferita profondamente portata nella piegatura, o lungo il lato interno dell'omero, o nell'ascella. Non può cadere certamente alcuna disputa, o dubbiezza sulla natura di questo Aneurisma; poichè egli è evidentemente fatto per effusione. Se il Morano (a) ed altri Chirurgi hanno trovato, che talvolta, oltre l'Aneurisma cagionato da ferita dell'arteria Brachiale, l'arteria stessa sopra della sede del tumore aveva un calibro maggiore del consueto per tutta la lunghezza del tubo arterioso; locché poteva esistere naturalmente, e pria della puntura della arteria, questa occorrenza è rara; e quand'anco fosse frequente, non perciò, come ho fatto rimarcare in più luoghi, si direbbe mai, che l'accrescimento di calibro del tronco, e dei rami d'un'arteria secondo la lunghezza di essa costituisce l'essenza d'un Aneurisma, e meno ancora, che a codesto equabile allargamento del tubo dell'arteria Brachiale fosse riferibile la formazione del sacco Aneurismatico nella piegatura del braccio, o lungo l'interna parte dell'omero, o nella ascella in conseguenza di puntura, o di incisione dell'arteria Brachiale .

S. 2.

Non può quindi che recare meraviglia (b), come Uomini dotti in Notomia, ed esercitati in Chirurgia, siccome furono il Molessella (c), il Guarfani (d), è tanti altri i quali certamente avevano avvato più volte occasione d'esaminare l'Aneurisma della piegatura del braccio cagionato da puntura di lancetta, persistessero in credere, che questo tumore fosse fatto per dilatazione delle tonache. proprie della arteria Brachiale; e che dietro questi falsi principi, essi medesimi, nell'atto di operare, si siano data tutta la pena di separare diligentemente il sacco Aneurismatico dalle parti vicine, come se quel sacco appartenesse in proprio all'arteria, e fosse fatto dalla dilatazione delle tonache proprie della medesima. Anco il Macenta (e) preoccupato dalla stessa falsa opinione sulla natura di questa malattia, si

provò a fare lo stesso nell'atto d'operare un Aneurisma della piegatura del braccio venuto in conseguenza d'una mal augurata cacciata di sangue; ma poichè egli si accorse, che l'operazione gli riusciva malagevole, anzi assai difficile, e laboriosa, a motivo che la cassula contenente i grumi di sangue era dappertutto, e fortemente aderente alle parti circomposte, ed in alcuni punti poi molto grossa, in altri sottile assai, e facilmente lacerabile, prese l'altro miglior partito, quello cioé di spaccare il sacco Aneurismatico, e di vuotarne i grumi; dopo di che egli non tardo guari ad iscoprire nel fondo del sacco il luogo preciso ove l'arteria Brachiale era stata punta. Mozno', il quale si trovò presente a questa operazione, scrisse (f) che, quantunque egli avesse avuto prima dei forti argomenti per credere, che l' Aneurisma vero, ossia per dilatazione fosse una malattia assai rara, pure nel vedere allo scoperto l'aponevrosi della piegatura del gomito, sull'istante aveva cambiato quasi di parere; perché la detta aponevrosi sembrava propriamente la tonaca muscolare dell'arteria dilatata a modo di sacco Aneurismatico; nel quale errore, soggiunge Mosso', che egli sarebbe caduto, se in luogo di separare quella aponevrosi dalle parti vicine, avesse sulle prime il Maccill spaccato quel tumore, come fece poi, per tutta la sua lunghezza. Non è improbabile che parecchi altri Chirurgi fra quelli i quali hanno insegnato formarsi talvolta l'Aneurisma vero, o per dilatazione in seguito del salasso, siano pure stati ingannati dalla tela aponevrotica della piegatura del cubito, la quale mentisce uno strato fibroso soprapposto al sacco Aneurismatico, e così fortemente inerente al sacco stesso, che difficilmente possa essere separato dal medesimo sacco.

6. 3

Ma ciò, per quanto a me pare, che più d'ogni altra cosa ha accreditato la possibilità che si formi talvolta l'Aneurisma vero, o per dilatazione nella piegatura del braccio in conseguenza di salasso, si fu la teoria di quelli i quali hanno supposto, che ogni qualvolta la lancetta non fende che l'involto celluloso e la tonaca muscolare dell'arteria , l'asciando intatta l'intima tonaca , questa tonaca intima della arteria, spinta gradatamente dal sangue all'infuori fra le labbra della ferita delle due esteriori membrane dell'arteria superficialmente lesa, costituisca il sacco Aneurismatico. Guarrani (g) riguardava ciò come una verità di fatto, e paragonava la distensione, e protrusione della membrana intima dell'arteria con quella del peritoneo nella formazione del sacco erniario; ed è questo il motivo, diceva egli, per cui l'Ancurisma della piegatura del braccio comparisce or più presto, or più tardi dopo la ferita, e senza indurre alcun cambiamento di colore nei tegumenti, e perchè l'Aneurisma assume una forma rotonda e pulsa fortemente. Per conoscere appieno l'insussistenza di questa dottrina, basta aver esaminato una sol volta la struttura, e le proprietà della tonaca intima delle arterie, la di cui tessitura fitta, e friabile non sostiene alcun grado considerevole di distensione senza rompersi. Spingendo dell'aria con forza entro un'arteria macerata per lungo tempo, e spogliata quà, e là della tonaca muscolare, si alzano certamente in que'luoghi delle picciole vescichette pellucide, fatte dall'intima tonaca dell'arteria, le quali per poco ancora che si

⁽a) Mém. de l'Acad. R. de Chirurg. T. V pag. 169, 8.º

⁽b) Scrisse assai bene a questo proposito il Lassu med, operat. T. II. peg. 426. Ce sont les manyaises définitions qui out contribué plus qu'on ne le croit a perpenuer l'erreur. Un s'est laissé conduir par les mots plutot que par les choses, et l'on a mieux aimé redire une erreur, que de prendre la peine de verifier si ce que l'où disoit étoit vrai on faux.

⁽c) Comment Arad. Bonon. T. H. Com mihi observationes aliquot in promptu essent ad vera praesertim cubiti Aneurysmata pertinentes ob laesana forte inter mittendum sanguinem a Chirungo Beachialem arteriam oborta - - . Atque ut sacci internam facion muittam cam interna arteriarum facio maxime congruentem, arteriae utique in saccum explicari ipsae, extendique conspicichantur.

⁽d) Loc. cit. Hane antem partina separationem, etiam in posteriori tumoris sede, cousque peregi, donce validum in nervum inciderim, qui arteriam contigue comitatur, et donce membranis omnibus, et musculis tumorem ita extricaverim, ut eum possum superius, atque inforius vinculis coercere.

⁽e) Medical Essay of Edinbourg. Vol. II.

⁽f) Mosnot. Works N. 14. Notwithstanding my theory and dissections had brought me to think true Americans to be at least a very uncommon disease; yet when j saw Mr. Mocona lay the tendinous approxyrosis bare, j was ready to have renuncied my opinion, being persuaded it was the mutcular coat of the artery; till the most detterously prosecuted the approxyrosis to its rise from the biceps, and so fully convinced me of the missibe into which j should must readily have been led, without discovering it, if the operation had been performed in the niore speedy way of laying the whole tumor open by one incision.

⁽g) Loc. cit. Pront in missione sanguinis ex Basilica vena, magis aut minus alte demergium scalpellum, non raro perusdi arteriam contingit. In illa outem si ferri muero ad cavum vaque hand peringat, sed ex quinque arteriarum componentibus tunicis duas tantum vel trus confodiat, verum progiguitar Anemysma. Imminuto enim in vulnerata acde adverso conatu, arteriosus songuis integras adhue membranas jugiter forions, cas pedetentim in distendet, ut herniosse tandem reddantur, indolentemque ocyus, seriusve pariant tumorem, qui non solum nativo gambelit colore partis, et rotunda, vel ovali figura, sed sensibili quoque, enque sat valida pulsatione.

accresca la spinta dell'aria si rompono. Nell'arteria recente, e non macerata non si ottengono neppure codeste picciole vescichette, e sotto l'urto dell'aria si smaglia, e si rompe l'intima tonaca dell'arteria senza formare alcuna protrusione. Hanno, per quanto mi pare, contribuito ad accreditare questa dottrina alcune osservazioni fatte dall' HATLER (*) sul mesenterio delle Rane. Imperciocchè egli asseri d'aver veduto formarsi degli Anenrismi veri nelle arterie del mesenterio delle Bane, e di aver egli stesso prodotti artificialmente dei veri Aneurismi, isolando nelle Rane le arterie del mesenterio, scuotendole, stirandole, incidendole colla punta d'una lancetta. Ma è egli certo, e dimostrato, che l'Hallen in queste sue sottili, e microscopiche osservazioni abbia perfettamente spogliata alcuna delle arteric del mesenterio delle Rane da tutta la lanugine cellulosa che la circondava? È egli provato, che nello stirare il mesenterio sull'apparato del microscopio, egli non abbia rotta alcuna diramazione arteriosa? che non sia accaduta alcuna rottura nell'atto di isolare, e di scuotere, come egli si esprime, l'arteria, che in seguito divenne Aneurismatica ? E concedendo, ció che è ben lungi dall'essere provato, cioè che per questa maniera di sperimentare egli abbia veduto nascere sotto i suoi occhi degli Aneurismi veri, non ne segue da ciò, che meritino un tal nome quelli, ch'egli ha fatto insorgere mediante l'incisione, o puntura d'alcuna delle arterie del mesenterio delle Rane, dove, se si è formato un Aneurisma, questo non ha avuto luogo altrimenti che per l'effusione del sangue arterioso nella lanugine cellulosa che circondava l'arteria da esso punta.

La falsità di questa opinione poi apparisce ancor più chiaramente dai seguenti sperimenti (h). Huxxra avendo snudata in un cane la Carotide per la lunghezza d'un pollice, e mezzo, ed insiememente scparato dall'arteria l'esterno suo involucro celluloso, indi la tonaca muscolare strato per strato, finchè la parete dell'arteria che rimaneva fosse così sottile, che il sangue si vedesse attraverso la pellucidità della medesima, lasciò il cane in libertà. Dopo tre settimane il cane fu ammazzato, ed esaminatone il collo, è stato trovato, che le labbra della ferita si erano rinserrate, e chiuse sull'arteria; che tutto ciò che circondava il luogo dell'incisione s'era consolidato, e formava un forte nodo di riunione coll'arteria; che in fine l'arteria Carotide per tutto quel tratto in cui era stata spogliata dell'involucro celluloso, e della maggior parte della sua tonaca muscolare, non erasi punto né diminuita, né aumentata di diametro. È stato obbiettato a questo fatto, che le labbra della ferita, essendo state abbandonate a se stesse, si erano addossate immediatamente a ricoprire la porzione spogliata', ed indebolita dell'arteria, e che ciò aveva preservata l'ar-teria stessa dallo sfiancamento, e dalla Aneurismatica dilatazione. Affine di conoscere di quanta importanza fosse questa obbiezione, Hosin institui il seguente sperimento . Ad un cane egli snudò l'arteria Femorale, due pollici circa sotto del legamento di Puparzio, e per la lunghezza d'un pollice. Separò, indi recise tanto di tonaca muscolare dell'arteria quanto bastò per veder scorrere il sangue per ertro il tubo dell'arteria attraverso la pellucidità dell'intima tonaca delarteria stessa. La ferita fu mantenuta disgiunta per l'interposizione dell'apparecchio. Il cane non diede segni d'essere stato da ciò molto incomodato, e la ferita è andata a guarigione per seconda intenzione. Dopo sci settimane il cane fu posto a morte; indi l'arteria Femorale di esso fu injettata, perchè potesse essere esaminata colla maggior possibile accuratezza. È stato trovato, come nello sperimento d'Howren, che l'arteria non crasi punto nè aumentata nè di-

minuita di diametro nel luogo ove era stata indebolita per lo spogliamento, e recisione della tonaca muscolare. Io pure ho ripetuto due volte questa sperienza, primieramente sulla Carotide d'un grosso cane; indi sulla Carotide d'una pecora, tagliando via strato per strato la tonaça muscolare, finchè comparve quasi a nudo l'intima tonaca, ed ho indotta la piaga, coll'interposizione delle filaccie, a suppurare, e guarire per seconda intenzione. Dopo quattro mesi dalla guarigione ho osservato in ambedue gl'animali, che l'arteria Carotide per tutto quel tratto in cui era stata spogliata della tonaca muscolare, si trovava circondata da una sostanza cellulosa tumida, dura, e fortemente aderente all'intima tonaca dell'arteria; la quale arteria, a prima vista, nella sua faccia esterna, sembrava alcun poco accresciuta di volume ; ma aperta che fu nel lato opposto, e secondo la sua lunghezza, ho veduto distintamente, che essa non si era punto nè diminuita, nè aumentata di diametro, e che quella esterna tumidezza dipendeva ouninamente dal tessuto cellulare ingrossato, ed indurito, che la circondava nella sede corrispondente alla cicatrice.

L'Aneurisma adunque che formasi nella piegatura del braccio in conseguenza di salasso, come altresi quello che si fa lungo l'arteria Brachiale, ed Ascellare prodotto da ferita, riconosce costantemente per cagione prossima l'incisione, o soluzione di continuità delle due tonache proprie dell'arteria, e conseguentemente l'effusione di sangue nel tessuto cellulare che circonda l'arteria offesa. Che poi per un' interna morbosa affezione capace d'ulcerare, o rodere la tonaca intima, e la fibrosa dell'arteria, il sangue si effonda nell'involucro celluloso che cinge l'arteria stessa, e lo sollevi a modo di sacco Aneurismatico; ovvero che, chiusa la ferita dalla parte dei tegumenti, il sangue esca dall'arteria incisa, e si espanda nelle parti circomposte, l'effetto è lo stesso. La soluzione di continuo fatta nei tegu-, nell'involto celluloso, e nella aponevrosi che lo ricopre, consolida in questi casi prontamente, mentre al contrario le tonache proprie dell'arteria rimangono disgiante, e divaricate nel luogo della puntura, o ferita; quindi, come è stato già avvertito da Ildano, e da Senzaro (i), il sangue arterioso non trovando più una via diretta per balzare fuori dei tegumenti, si infiltra, come negl'interni Aneurismi prodotti da ulcerazione, o corrosione della tonaca intima, nel tessuto cellulare che veste esternamente l'arteria del braccio ferita, e lo infarcisce a modo di Echimosi, indi lo espande, e solleva alla maniera di tumore, e, distrutti i cellulosi tramezzi, lo cambia in fine in una fitta cassula, ossia sacco Aneurismatico.

§ 6.

Ho detto in altro luogo, e giova ripeterlo, che la maggiore, o minore resistenza che i cancelli del tessuto cellulare circomposto alla arteria offesa, e le bende legamentose, e le aponevrosi sopra poste al sacco Ancurismatico oppongono all'urto del sangue arterioso, che tenta d'evasare, e di effondersi, è il vero motivo, per cui l'Aneurisma si presenta ora sotto la forma d'un picciolo tumore circonscritto, ora d'un grosso tumore, e diffuso. Ed è altresi da ciò, che deriva la prontezza, o lentezza nella formazione, e comparsa al di fuori di questo tumore. Imperciocché, sul proposito appunto dell'Aneurisma della piegatura del braccio, egli compare appena, ovvero egli è picciolo, o stazionario, ogni qual volta la puntura fatta alla arteria è stata picciolissima, e l'infiammazione eccitata dallo stimolo del sangue effoso, o dalla artificiale pressione instituita sull'involucro cellulare che circonda l'arteria offesa, ne ha stretto i cancelli, e lo ha reso talmente aderente all'arteria, ed alle bende legamentose, ed aponevrotiche, sicchè opponga un forte ostacolo all'ulteriore uscita del sangue, ed alla formazione dei grumi. Al contrario, se per la larghezza della ferita fatta nelle tonache proprie dell'arteria, la colonna del sangue che ne esce è grossa, e fortemente vibrata, ed il

(i) Capo V S. 9

^(*) Deux Mémoires sur le mouvement du sang. Mémoire I pag. Q. C'est mal à pro-pos que quelques écrivains ont eru devoir reurancher l'Aucurisme vivai du nombre des maladies Chirurgicales. Je l'in vi se produire, comme je l'ai déja dit, sans pomoir en assigner la cause, et le in pris dans la saite a le produire ansis souvent que je l'ai voula. Je separe pour cela les deux lames du mésentere des deux cotés d'une ar-tere, ju la secone cusuite de maniere a la degager tout a fait des lieus celuleux qui l'affermissent, et je ou tarde pas après ces preparatifs a voir natire un Aneurisme, qui se forme egalment après une incision, et suriout après la pique de l'artere.

⁽h) Hose. Ragguaglio del metodo d'Hesess per la cura dell'Ancurisma popliteo.

431

tessuto cellulare che cinge l'arteria ferita è lasso, e distensibile, e le bende legamentose, ed aponevrotiche non oppongono che una debole resistenza, l' Aneurisma comparisce al di fuori prontamente, e con celerità s'accresce, e si dilata. Che anzi in quei casi nei quali l'Aneurisma della piegatura del braccio nel suo principio era picciolissimo, e circonscritto, e rimasto stazionario per lungo tempo, se per isforzo fatto col braccio , per percossa portata su di esso, per accresciuto urto del sangue entro l'arteria Brachiale, la ferita della arteria venga allargata, sicché la colonna del sangue che tenta l'uscita superi la resistenza del tessuto cellulare e dei strati legamentosi, ed aponevrotici della piegatura del gomito, l'Aneurisma di picciolissimo, e stazionario che era, si solleva ad un tratto, cresce rapidamente, e minaccia d'effondersi lungo l'interno lato dell'omero, e di montare sino all'ascella secondo il tragitto dell'arteria Omerale. Nell' Aneurisma circonscritto osservasi, che la disposizione dei grumi cotennosi dei quali il sacco Aneurismatico è ripieno, varia secondo che l'Aneurisma picciolissimo sul principio si è accresciuto di volume lentamente, e per intervalli, ovvero si è fatto voluminoso tutt'a un tratto, e poco dopo la ferita fatta all'arteria. Nel primo caso il trombo sanguigno, ossia il coperchio, come diceva il Perir, fattosi aderente all'arteria di contro le labbra della ferita arresta la effusione del sangue. Qualche tempo dopo, l'urto del sangue stacca da un lato, o dall'altro codesto coperchio, lo spinge da una parte, e forma un nuovo strato cotennoso sopra del primo; indi un terzo strato sopra del secondo, e così di mano in mano, ed in proporzione del volume che assume il tumore. Di tutti questi strati disposti a modo di cerchi concentrici, il primo, siccome il più vicino, ed in parte anco inerente all'arteria, è il più picciolo, ed il più compatto di tutti gl'altri. Nel secondo caso poi il trombo sanguigno non è propriamente a strati, ma piuttosto a modo di massa concreta. E ciò che qui si dice in proposito dell'Ancurisma dell'arteria Brachiale in conseguenza di puntura di lancetta, s'intende detto ancora per rapporto all'Aneurisma dell'arteria Femorale, e Poplitea, secondo che picciola, o ampia è l'apertura da cui è derivato l'Ancurisma, e conseguentemente lenta, o celere la formazione, e l'incremento del tumore.

5.7. -

Generalmente s'insegna dai Chirurgi, che nella piegatura del braccio, e nel luogo consueto del salasso, l'aponevrosi del muscolo Bicipite, che subito sotto i tegumenti copre il tessuto cellulare che circonda l'arteria, è quella che si oppone più validamente di qualunque altra benda legamentosa, o aponevrotica al sollevamento e celere incremento dell'Aneurisma che si forma in questa sede. Su di che parmi sia precorsa qualche trascuratezza. Imperciocchè l'aponevrosi del muscolo Bicipite, tosto che si spicca dal tendine di questo muscolo, non ha più d'un mezzo pollice di larghezza (k). Essa aponevrosi poi discende obbliquamente dal di fuori all'indentro del braccio, allargandosi gradatamente più; ma essa non forma una larga espansione, che molto al disotto della piegatura del gomito; nè la detta aponevrosi comincia a coprire la sommità dei muscoli Radiale interno, Palmare lungo, ed Ulnare interno, che tre pollici circa sotto dell'origine dei detti muscoli dal condilo interno dell'omero; che è quanto dire molto al disotto della piegatura del braccio. Per la qual cosa l'aponevrosi del muscolo Bicipite, essendo situata più in basso del luogo ove più comunemente si pratica il salasso, non può, nel maggior numero dei casi almeno, contribuire che poco, o nulla a corroborare il tessuto cellulare che cinge l'arteria offesa, e quindi non può ostare al celere incremento dell'Aneurisma; e ciò tanto meno essa può fare, quanto che la detta aponevrosi del Bicipite, ove superiormente traversa la piegatura del braccio, non ha, come si diceva, che mezzo pollice di larghezza.

(k) Campus. Demonstr. Anat. Patholog. Tab. II. Fig. L. II. Haller. Fascicul. Anat. VI Tab. III Fig. IV i. Bicipitis tendo superficialis .

Esaminando la piegatura del braccio immediatamente sotto i tegumenti, trovo che più d'ogni altra cosa contribuisce ad accrescere la resistenza del sottoposto tessuto cellulare una tela, o espansione legamentosa, la quale, dopo aver vestito il corpo muscolare del Bicipite, si stende sopra tutto il tragitto, che percorre l'arteria Omerale, e va a piantarsi fortemente nel condilo interno dell'osso dell'omero (1). Ha codesta legamentosa espansione una forma triangolare, la di cui base si estende dal tendine del muscolo Bicipite al condilo interno dell'osso dell'omero, ed il vertice di essa si prolunga, ed ascende pel lato interno dell'omero verso l'ascella lungo il tratto che dall' ascella in basso percorre l'arteria Omerale. Subito sotto i tegumenti la detta triangolare espansione legamentosa si trova inerente alla pelle; più profondamente poi essa forma una maniera di duplicatura, o prolungamento, col quale va ad inserirsi secondo la lunghezza dell'omero nell'osso stesso dell'omero; e fa ciò precisamente nell'intervallo che lasciano fra di loro le origini del muscolo Brachiale, e quelle dei due capi inferiori del muscolo Tricipite estensore del braccio. Nel solco che risulta fra il margine interno del muscolo Bicipite, ed il prolungamento legamentoso di cui si parla, impiantato secondo la lunghezza dell'osso dell'omero, scorrono l'arteria Omerale,, ed il nervo Mediano, tenuti in sito dalla guaina cellulosa, e dall'ora nominata legamentosa tela. La base, o porzione inferiore di questa triangolare legamentosa espansione, quanto più si avvicina al condilo interno dell'omero, tanto più si fa grossa, e consistente, e pria d'impiantarsi nel detto interno condilo forma tante piegature, e guaine quanti sono i capi dei muscoli che partono dal nominato condilo interno dell'omero. E poichè questa tela legamentosa ha una forma triangolare colla base nella piegatura del braccio, col vertice nell'ascella, ne viene da ciò, che sotto la base di questa legamentosa sostanza nella piegatura del braccio si trova uno spazio ovale (m) riempito di cellulosa, il quale spazio ha tanta estensione trasversalmente quanta è la distanza dal tendine del muscolo Bicipite al condilo interno dell'omero. Codesto spazio ovale poi si va gradatamente più restringendo quanto più ascende dalla piegatura del braccio lungo il margine interno del Bicipite verso l'ascella, ove finisce a punta.

5. 9.

Codesta disposizione di parti mostra, perchè l'Aneurisma che si forma nella piegatura del braccio in conseguenza di salasso assuma, per lo più, una figura ovale, quale appunto è la figura della cavità, che sotto la tela legamentosa ora descritta si estende dal tendine del Bicipite al condilo interno dell'omero; come altresi perchè, quando codesto Aneurisma fatto dalla punta della lancetta si fa diffuso, si estende dal luogo del salasso in alto piuttosto che in basso, e più lungo il lato interno che l'esterno dell'omero; come altresi perchè codesto diffuso Aneurisma ha la forma di triangolo colla base nella piegatura del braccio, il vertice verso l'ascella, e lungo l'andata dell'arteria Omerale . Imperciocchè, avuto riguardo alle cose dette, il sangue che scorre lungo i cancelli dell'involucro celluloso che circonda l'arteria Omerale, si trova in fine rinchiuso entro uno spazio triangolare, fatto da un lato dal margine interno del muscolo Bicipite, e dall'altro dal prolungamento della tela legamentosa inscrita secondo la lunghezza dell'osso dell'omero. Ed è osservabile, che in questo caso, ossia d'Aneurisma diffiuso, i grumi di sangue si trovano per certo tratto a contatto col periostio dell'osso dell'omero, nell'intervallo cioè che avvi fra le origini del muscolo Brachiale, e delle due porzioni inferiori del muscolo Tricipite estensore del bradcio; mentre nel primo caso, ossia d'Aneurisma circonscritto della piegatura del braccio, il quale occupa soltanto la cavità ovale situata fra il tendine del muscolo Bicipite, ed il condilo interno dell'omero, i grumi di sangue non appoggiano propriamente sui nudi capi artico-

⁽I) SARTURA da il nome a questa tela legamentosa di ligament intermusculaire. Traité d' Anat. T. I pag. 290.
(m) CAMPER loc. cit. Fig. I. E. L. S. Fig. H. G. D. E. R.

lari dell'omero, ma piuttosto sulle fibre, e sulla sommità dei museoli Brachiale, Tricipite estensore, e Pronatore rotondo muscolo; sotto il quale rapporto l'Aneurisma circonscritto della piegatura del braccio differisce notabilmente da quello del cavo del garetto; nel quale ultimo la faccia posteriore del sacco Aneurismatico si porta immediatamente a contatto col periostio che ricopre la faccia posteriore, ed inferiore dell'osso del femore.

In conseguenza dei limiti fissati dalla natura alla ligamentosa espansione intermuscolare dell'omero, risulta, che l'Aneurisma in conseguenza di ferita, o di corrosione dell'intima tonaca dell'arteria Ascellare al disopra dell'apice della detta espansione legamentosa triangolare, sarà sempre diffuso; poichè questo tratto di tutta l'arteria Brachiale si trova circondato soltanto da un copioso, e soffice tessuto cellulare, e non corroborato da alcuna espansione aponevrotica, o legamentosa. Sarà diffuso del pari l'Aneurisma per ferita dell'arteria Omerale, tutta volta che la detta arteria sarà stata ferita, o corrosa lateralmente, sicchè il sangue passi fuori dello spazio trian-golare sopra descritto, e di là entro il tessuto cellulare che tiene uniti i corpi dei muscoli collocati lungo l'omero.

§. 11.

Nell'Ancurisma della piegatura del braccio in conseguenza di salasso, a meno che non s'incontri un soggetto, nel quale sione dell'arteria Omerale siasi fatta in alto, e, come talvolta accade di vedere, in vicinanza dell'ascella, la qual varianza non è troppo frequente, egli è il tronco dell'arteria Omerale che si trova punto, o inciso. Mi sono assicurato più, e più volte della verità di questo fatto nei cadaveri, piantando, come fece il Mosao', degli spilli profondamente nel luogo ove si salassa, e più particolarmente facendo penetrare lo spillo per le cicatrici di salassi già fatti. In tutti gli sperimenti da me instituiti ho trovato, che lo spillo penetrava nel trouco, o in grande vicinanza del tronco dell'arteria Omerale sopra della sua divisione in arteria Radiale, ed Ulnare, o nell'arteria Radiale sotto della vena Mediana; ma così vicino all'origine di questa arteria, che l'offesa, avrebbe potuto nel vivo essere riguardata come fatta al tronco della Omerale.

§. 12.

È cosa degna di rimarco, che mentre non sono che frequenti gli Ancurismi per causa interna, ossia per morbosa indisposizione dell'arteria, e segnatamente dell'intima tonaca dell'Aorta, della grossa arteria del femore, e del poplite, rarissimi sono gl'Ancurismi della arteria Brachiale per interna cagione, siccome è la steatomatosa, ulcerosa, terrosa degenerazione. Non è facile il render ragione di questa differenza, ancorchè si voglia ammettere, che il sistema arterioso, quanto più si allontana dal cuore, tanto più perda della sua vitalità, ed attitudine a resistere alle interne, ed esterne cagioni capaci d'indurre in esso una soluzione di continuità; e che si voglia valutare, che gli arti inferiori sono più esposti alle esterne ingiurie, ed ai sforzi violenti, che gl'arti superiori. Non ostante tutto ciò però, non vanno esenti da codesta affezione anco gli arti superiori, ed abbiamo alcuni esempj d'Aneurisma dell'arteria Brachiale per interna cagione, ossia per corrosione, e rottura dell'arteria Omerale indipendentemente da ferita, siccome sono i seguenti.

f. 15.

Tommaso Cook (n) Soldato del terzo Reggimento Guardie a piedi, sul principio del 1759 si trovò avere un tumore in vicinanza dell' ascella sinistra, di cui egli ignorava la causa; egli non aveva

(a) Essay and observ. Phys. and. Litter, of Edinbourg. Vol. III Case II Tab. 2.

mai ricevuto alcuna contusione in quel luogo, o stiratura violenta. Il Chirurgo Forderer riconobbe la malattia per un Ancurisma, ma non ebbe animo d'intraprenderne la cura. Frattanto il tumore andò di giorno in giorno più crescendo, ed il malato fu diretto allo Spedale di S. Giorgio . Il tumore si estendeva lungo il tragitto dell'arteria Brachiale, e pulsava manifestamente. I Medici, e Chirurgi dello Spedale furono di parcre, che non conveniva intraprendere operazione alcuna, a motivo della situazione troppo in alto dell'Ancurisma; e che perciò non si dovessero impiegare altri ajuti, e rimedi che i palliativi, e gli anodini. Nel tratto successivo il tumore si aumento maggiormente secondo il lato interno dell'omero, e cessò a poco a poco di pulsare. Sul principio di Dicembre l'Ancurisma crepò, ed il malato vi perdette col sangue la vita . Dalla sezione del cadavere risultò, che l'arteria Brachiale in vicinanza dell'ascella era stata corrosa, e lacerata; che in apparenza il vasto sacco Aneurismatico sembrava fatto dalle tonache dell'arteria; ma che in realtà non era tale; che il tubo dell'arteria non era che pochissimo ampliato di diametro ove si apriva nel sacco Ancurismatico; che l'arteria Brachiale pel tratto di mezzo pollice sotto della crepatura, era chiusa; che in fine le arterie Radiale, ed Ulnare erano pervie, ma alquanto più ristrette che di consueto.

« Una Monaca (o) d'abito scorbutico, e che andava soggetta a frequenti palpitazioni di cuore, ed a sputi di sangue, udi un giorno nel braccio sinistro un croscio, quasichè se le fosse spezzato un nervetto, come ella soleva dire, e da quel momento in poi se le formo un tumoretto alla parte interiore del cubito sopra il condilo interno dell'omero, che pulsava, ed era circonscritto senza, edema all'esterno . Pulsava pure tutta l'arteria Brachiale , ed il di lei moto era manifestissimo all'occhio. Il braccio però era deholè, ed un poco tramortito. La fasciatura di Tuenes apposta alle dita, ed al braccio non fu di sensibile vantaggio, molto meno poi nel seguito, quando nello scendere da una scala si franse l'estremità inferiore dell'omero sinistro in poca distanza dall'Aneurisma. Quest'accidente, oltre al dolore, le apportò un gonfiore molle all'avanbraccio, ed alla mano, il quale non si dissipò, se non che qualche tempo dopo la perfetta consolidazione dell'osso infranto, che segui in 45 giorni. Intanto l'Aneurisma si era maggiormente dilatato, e reso più dolente, e di più la pulsazione si cangiò in un moto reciproco dall' Aneurisma al euora, e dal cuore verso l'Ancurisma, non senza un molesto senso di oppressione. Coll'aumento successivo del dolore si inturgidirono le vene dell'avanbraccio, e della mano, e si rese livido l'Aneurisma; indi le dita della mano; il braccio poi avendo perduta la forza per sostenersi cadeva a piombo sul letto quand'era alzato. L'Aneurisma s' allargò poscia su tutta l'estremità inferiore dell'omero; il che, unito alle pulsazioni più gagliarde, ed alle sincopi più frequenti, accellerò la morte dell'inferma ». Quantunque la sezione del cadavere non sia stata eseguita, l'Autore però non dubita punto, che questo Aneurisma debba riferirsi alla corrosione, e rottura dell'arteria Brachiale.

§ 15.

« Nel sollevare da terra un grosso peso Alessandro Meniconi (p) giovane, e di pletorico temperamento riportò una forte distrazione di tutti i muscoli del braccio destro, e principalmente de Flessori dell'antibraccio . Per molti giorni non potè servirsi del detto articolo a cagione del dolore, e d'una specie di lividura, che gli sopraggiunse nel giorno seguente nell'interno lato del braccio. Lo tenne in riposo, e v'applicò per parecchi giorni compresse imbevute nella posca. Alla fino gli si calmò il doloro, si dileguò la lividura, e riassunse il suo impiego di Vetturale. Per sei mesi continuò nel suo mestiere servendosi liberamente del braccio. Dopo questo tempo incominciò

(o) Parliuta. Giorn. di Venezia. Mario 1796. (p) Franki. Collesione d'esserv. e tilles. di Chirurgia T. II pag. 22. Osserv. VII Sopra un Angustima vero del braccio destro.

a sentire un qualche delore, allorche sollevava da terra qualche peso. Il dolore s'accrebbe a segno, che non potè più servirsi del detto braccio. Sebbene si fosse avveduto fin da qualche mese di un picciolo tumore sopra la piegatura del braccio, non credette mai che da questo potesse nascere il dolore, giacchè era del color naturale, ed indolente. Un giorno, escendosi incontrato per istrada col Medico della Colonna suo paese, gli narrò il proprio incomodo, e gli mostrò il tumore. Questo, dopo averlo esaminato, gli disse, cke era un tumore pericolose. Continuò ciò nondimeno a servirsi dello stesso braccio; ma alla fine essendosi notabilmente accresciuto il tumore, per consiglio dello stesso Professore venne in questo Spedale per curarsi. Trovai nell'ispezione della parte tre pollici circa sopra il condilo interno dell'omero un tumore della grandezza d'una grossa noce, molle, di color fosco, compresso colle dita in parte svaniva, ed era accompagnato da una pulsazione corrispondente alla sistole, e diastole del cuore. Mi disse il paziente che, se teneva il braccio piegato, non sentiva alcun incomodo, sentiva bensi dolore se lo teneva disteso. Avendomi detto l'infermo, che era determinato a subire qualunque operazione per liberarsi da questo malore, lo preparai per la compressione, come il mezzo meno doloroso per ottenere la guarigione. Gli feci fare una emissione di sangue, lo misi in dieta, ed il terzo giorno applicai un piumacciolo imbevuto nell'acqua vulneraria Thediana, e gli feci una moderata compressiva fasciatura, che si estendeva fin sotto l'ascella, e terminava sopra i condili dell'omero. Gli produsse questa un qualche torpore in tatto il braccio, quantunque non fosse molto stretta, giacchè liberamente sentivasi la pulsazione dell'arteria Radiale. Un secondo salasso mi parve necessario per indebolire la macchina, ed il giorno seguente anco un minorativo, che gli produsse abbondante scarico di materie biliose. Il quarto giorno rinovai la fasciatura, e trovai il tumere dello stesso volume. La compressione continuata per trentadue giorni non produsse alcuna diminuzione nel tumore, soltanto era più appiattito, e l'antibraccio, e la mano restavano un poco edematosi, e torpidi. Temendo che l'Aneurisma passasse in spurio (q) continuando la compressione, gli proposi l'allacciatura. Il paziente avendo acconsentito alla operazione, feci tosto l'apparecchio di tutto il necessario, consistente in due aghi curvi con refe incerato, un bistorino, un' erina, un pajo di forbici, il tornichetto, e l'ordinario apparecchio consistente in sfila, pezze, fascie circolari. L'indimani passai all'operazione. Situato l'infermo alla sponda del letto applicai in vicinanza dell'ascella il torcolare, il quale detti in custodia ad un ministro, che tenea superiormente il braccio; un altro reggez l'antibraccio, ed un terzo mi somministrava i necessari stromenti. Stretto abbastanza il tornichetto per impedire il corso del sangue nell'arteria, procurai di staccare la cute dall'aderenza del tumore, e ne formai una piaga trasversale, su cui feci l'incisione, che mise allo scoperto la cisti che formava l'Aneurisma. Coll'ajuto del bistorino prolungai superiormente l'incisione della cute, e della sottoposta cellulare fino al cordone dei nervi, e dell' arteria. Dopo aver asciugata dal sangue la ferita per distinguere l'arteria dal cordone dei nervi, feci rallentare il torcolare, e dalla pulsazione conobbi l'arteria, sotto cui facilmente feci passare l'erina di punta ottusa per separarla dal nervo, e con l'ago curvo passai il filo incerato, e feci la legatura. Legata superiormente l'arteria, dilatai la ferita inferiormente, e feci collo stesso metodo la legatura della arteria dall'altra parte . Il tumore Aneurismatico divenne flacido , e senza pulsazione. Applicai pochi stuelli di sfila imbrattate d'unguento rosato sopra le labbra della ferita, tre compresse, ed una circolare ritentiva fasciatura . Rallentai alquanto il torcolare, affinchè il sangue potesse passare per i vasi laterali. Situai l'articolo, e gli ordinai una pozione calmante, e sedativa. Passò tutta la giornata, e la notte in una somma quiete, ed il polso era appena febbricitante. Non fu dissimile il secondo e terzo giorno, soltanto comparve nell'apparecchio una macchia di sangue pallido. La mattina del quarto levai la fascia, e le compresse, e lasciai le sfila soltanto, che restavano attaccate alle labbra della ferita. Il giorno ebbe un poco di febbre, che si dissipò

la notte col sudore. La mattina del quinto sentivasi una leggiera pulsazione dell'arteria Radiale, e nel rinovare l'apparecchio trovai la suppurazione stabilita, ed il tumore Aneurismatico in parte suppurato. Nell'undecimo, e duodecimo giorno caddero i fili dell'allacciatura, ed allora slentai di più il torcolare. Nel vigesimo la piaga era astersa, e si riempiva di buona carne. Nel quadragesimo primo si congedò dallo Spedale perfettamente sanato ».

£ 16.

Ciò che ho esposto nel precedente, ed in questo Capitolo intorno alla natura, e cagione prossima dell'Aneurisma delle arterie Poplitea, Femorale, e Brachiale, è applicabile ancora agli Aneurismi di altre arterie esteriori del corpo, siccome la Carotide, la Temporale, l'Auricolare, l'Occipitale, le Mammarie esterne, la Palmare, la Tarsea, ed altre di minor calibro di queste. Gli Ancurismi di codeste arterie, il più delle volte occasionati da valide percosse, o da punture, e riguardati per l'addietro come altrettanti Ancurismi veri, ossia per dilatazione, non furono, ne sono, quando accadono, che tumori sanguigni per effusione, a motivo di rottura, o puntura d'arteria, e versamento di sangue arterioso nel circomposto tessuto cellulare. Alcune volte, per verità, nel collo sono stati presi dei sbagli, e fu giudicato esservi un Aneurisma, quando la malattia non era propriamente che una ghiandola indurita, siccome la Tireoidea, o qualche ghiandola linfatica ingrossata, la quale riceveva un'impulsione dalla Carotide sulla quale appoggiava. L'Allero (r) scrisse d'un soggetto, cui fu giudicato avere un Ancurisma della Carotide, nel 'quale, dopo morte, fu trovata la Carotide in istato sano, e naturale. Ciò non ostante non mancano esempi, e prove certe d'Aneurismi succeduti per crepatura della Carotide. Un caso ne riferisce l'Hardero (s), ed un altro il Rumereo (t), in ambedue dei quali il tumore sanguigno pulsante era stato fatto per effusione. Il primo fu d'un Soldato, al quale era stata punta la Carotide; il secondo d'un Uomo, nel quale, nell'atto di sollevare un gran peso, portando validamente il capo ed il collo all'indietro, crepò la sinistra Carotide. Alcuni anni fa ho veduto, ed esaminato io pure un Aneurisma della Carotide destra in un Militare, il quale precipitato col cavallo dalle mura di Mantova soffri una validissima torsione, e stiratura nel collo. Il tumore occupava il lato destro, dietro l'angolo della mascella; e porgeva in fuori come un pugno, e pulsava con grande vecmenza. Dopo sei mesi ebbi contezza, che questo infelice aveva perduto la vita fra le mani d'un ignorante Ciarlatano, che gli aveva aperto il tumore creduto un ascesso. In un altro caso d'Aneurisma della Carotide, il Dottore Pic-CINELLI, primo Chirurgo dello Spedale di Bergamo, e mio rispettabile amico, mi ha procurato l'opportunità d'esaminare nel cadavere le parti, quali si vedono delineate nella Fig. IV. V. della Tav. VIII. La Storia della malattia è come segue. Lucrezia Boffetti d'anni 44 entrò nello Spedale di Bergamo il giorno 16 Febbrajo 1803 a motivo d'un tumore pulsante della grossezza di due uovi di gallina, che essa da tre mesi portava nel lato sinistro del collo, e che fu giudicato un Ancurisma vero, ossia saccato. Non fu possibile d'iscoprire le cagioni di questo Ancurisma. La malata non seppe dir altro, se non che erano trascorsi soltanto tre mesi, da che essa s'era accorta d'avere questo tumore nel collo, il quale, fungi d'aver ceduto all'uso d'interni, ed esterni rimedi, andava anzi ogni giorno più visibilmente crescendo. Essa aveva, però da due mesi un'ulcera venerea sul labbro sinistro della vulva, quantunque senza ingrossamento delle ghiandole inguinali, e senza segni manifesti di Lue. L'inferma si trovava oltre modo estenuata quando entrò nello Spedale. Non pertanto si dovettero replicare per intervalli delle picciole missioni di sangue, siccome era questo l'unico mezzo di diminuire la dolorosa distensione del tumore, e di procurare qualche sollievo alla infelice malata. Malgrado ciò il tumore s'accrebbe, ed occupò il tratto che avvi fra la clavicola, e l'angolo della mascella inferiore. Il giorno a

 $^{\{}q\rangle$ L'Autore rignardava questo timore come un Ancurisma vero, ossia per dilatzaione dell'arteria .

⁽r) Opusc. Patholog. Obs. VI.(s) Observ. In Apiario. Observ. 86.

⁽t) Presso il Welsenio Observ. 81.

d'Aprile dello stesso anno la cute del lato sinistro del collo eccessivamente distesa screpolò, e diede luogo ad un'ulcera rotonda, la quale intaccò il sacco Aneurismatico, e mise allo scoperto il primo strato cotennoso dell'Ancurisma Tav. VIII Fig. IV. q, senza che ciò fosse susseguito da emorragia. Il giorno 13 dello stesso mese incominciò a rompersi, ed a ulcerarsi anco la cute che copriva la sommità del sacco Ancurismatico Tav. VIII Fig. V. q, e la corrosione andò tanto profondamente, che il giorno 8 di Maggio alle 4 pomeridiane penetrò nel cavo dell'Aneurisma, di dove uscirono improvvisamente dodici once di sangue. Queste bastarono perchè la douna già estenuata cadesse in deliquio; riavutasi dal quale, e dopo aver preso un poco di vino, verso la mezza notte spirò. Aperto il cadavere si trovò, che l'Aneurisma era effettivamente della Carolide sinistra, l'origine della quale arteria in questo soggetto deviava dallà comune maniera in ciò, che nasceva dall'arteria Innominata; che è quanto dire l'Innominata dava origine alle due Carotidi, ed alla Sottoclaveare destra Tav. VIII Fig. IV. f. g. h. i. WALTER, e MALACARRE avevano già in altra occasione osservata, e delineata questa varietà (*). L'arco della Aorta, ed il cuore erano in istato sano; l'arteria Polmonare un poco più grossa del consueto. La Carotide sinistra, dalla quale era derivato l'Ancurisma, vedevasi dappertutto del naturale suo calibro. Il sacco Aneurismatico erasi fatto aderente alla ghiandola Tireoidea. Aperto il sacco Aneurismatico dalla sua sommità, ossia dal luogo della seconda screpolatura in basso, e vuotati i grumi di sangue, comparve nel fondo di detto sacco la Carotide sinistra crepata da un lato pel tratto di sei linee Tav. VIII Fig. IV, l. m. Fra le due aperture, l'una superiore, l'altra inferiore dell'arteria crepata, l'opposta sana parete dell'arteria formava una specie di solco Tav. VIII Fig. IV. n. Il diametro di questa arteria non era punto ampliato, neppure nel luogo stesso della crepatura. Esaminate attentamente queste parti, anco nella faccia loro posteriore, colla quale riguardavano le vertebre del collo, ed aperta per lo lungo la Carotide siniatra Tav. VIII Fig. V. II; ho veduto pure chiaramente, che quest'arteria aveva conservato dappertutto il diametro suo naturale; che la parete opposta di essa arteria era stata lacerata pel tratto di sei linee Tav. VIII Fig. V. o; e che conseguentemente le tonache proprie della Carotide non avevano avuta alcuna parte nella formazione del sacco Ancurismatico, la costruzione del quale si scorgeva distintamente doversi ripetere dalla guaina, e dal tessuto cellulare, che in istato sano circondava la sinistra Carotide. Tutta questa Storia, non che l'attenta inspezione delle due annesse Figure, segnatamente per ciò che riguarda il naturale calibro conservato dalla Carotide Aneurismatica, e la maniera di stracciatura succeduta in una delle pareti di questa arteria, lasciando nel luogo dell'offesa una specie di solco, o di tegola Tav. VIII Fig. IV. n. contribuiranno, mi lusingo, non poco a convincere pienamente quelli, i quali avessero ancora dei dubbi intorno a ciò che ho detto sul proposito della natura, e prossima cagione dell'Aneurisma in generale, ed in particolare poi di quello dell'arteria Poplitea, e della Femorale. Ma tornando all' Aneurisma della Carotide, se si riflette che l'arteria Carotide, tanto comune, che cerebrale, ha non solamente, come tutte le arterie, il suo involucro celluloso, ma altresì, che questo involucro della Carotide è più denso, e resistente, ed clastico di quello di qualunque altra arteria esteriore del corpo, e che questo grosso, fitto, ed elastico involucro corrobora grandemente il tubo della Carotide, ed intrattiene in essa quelle particolari sue, e costanti inflessioni; s'intende perchè, punta, o lacerata che sia questa arteria in qualche luogo, dia essa occasione ad un Aneurisma, il quale cresce lentamente, e ritiene per lungo tempo la forma di tu-more circonscritto, sucorchè nel collo vi siano tutte le circostanze, le quali possano determinere la formazione piuttosto d'un Ancurisma diffuso

Volendo da qui procedere più oltre nella enumerazione dei differenti luoghi nei quali si formano degl'Ancurismi per rottura di arterie di secondo, e terzo ordine, entrerebbero nella classe di que-

cause de son extreme rareté. Malacanne. Osserv. di Chirurgia Part II pag. 119 Fig. III.

(*) Mém. de Berlin. An. 1785 Tab. III Fig. I. Ce cas merite attention uniquement

ste malattie quei stravasi di sangue arterioso, che si fanno entro il capo per rottura dell'arteria meningea, e per cui il sangue versato fra la dura madre ed il cranio spinge internamente la dura madre a modo di tumore, che comprime il cervello, siccome fa l'Ancurisma succeduto per rottura dell'arteria Mammaria interna, o d'alcuna delle Intercostali per rapporto al cuore, o al polmone; indi verrebbere quelli dell'arteria Celiaca, della Splenica, dell'Epatica, della Mesenterica , della Renale ; dei quali Ancurismi avrei parecchi esempi da riportare, se non credessi presentemente più opportuno, dopo tutto ciò che da me è stato detto degl'interni Aneurismi, e degli esterni, che occupano le arterie di secondo ordine, il limitarmi alla considerazione di quelli che interessano le esterne minori arterie.

E quanto adunque agl' Aneurismi delle arterie esteriori del corpo di minor calibro, non è raro caso quello, che in conseguenza di percossa sulla tempia venga rotta l'arteria Temporale, rimanendo intatti i tegumenti che la ricoprono , sotto i quali raccogliendosi l'effuso sangue arterioso ne risulti un tumore circonscritto, e pulsante con tutti i caratteri che si dicono propri dell'Aneurisma ecco, ossia per dilatazione ("). Pallerra scrive (u) che « un uomo pingue di mediocre statura, battendo la testa contro un muro, si contuse per modo la tempia destra, che oltre all'echimosi gli si alzò un tumoretto del canal arterioso della Temporale, il quale tumoretto scoppiò sedici giorni dopo, ed in forza della grave perdita di sangue obbligò il malato a portarsi allo Spedale, ove l'emorragia fu arrestata colla compressione . Passati tredici giorni , fu trovato l'apparecchio madido di pus; la piaga rossa, e grande come uno scudo si rimarginò in ventisei gioro senza residua pulsazione morbosa ». Ho avuto due volte io pure occasione d'osservare, e di curare l'Ancurisma dell'arteria Temporale derivato da forte contusione sulla tempia . Il tumore circonscritto e pulsante aveva talmente-i caratteri dell' Aneurisma vero, che facilmente avrebbe potuto indurre in errore chiunque non fosse stato prevenuto ed istruito del contrario. Aperto il tumore, trovai rotta l'arteria Temporale, ed effettuai la cura per mezzo della compressione. Un simil tumoretto circonscritto, e pulsante è stato osservato sopra l'arteria Auricolare, dietro l'Elice dell'orecchio sinistro in un giovane di 25 anni (v) in conseguenza d'aver ricevuto in quel luogo una ferita. Della stessa natura, ossia per rottura, o lacerazione d'arteria, era l'Ancurisma dell'arteria esterna del naso, di cui fa menzione il De Haen (x); quello dell'arteria Intercostale, e del talone di cui fa parola il Ruscino (y), e quello dell'arteria Frontale, la di cui Storia si legge negli Atti di Lipsia (z), quello della mano riferito da Becrer (zz). Guarram (a) riporta il caso d'un Aneurisma della palma della mano nella sede dell'arco palmare, e mentre egli mostra d'essere persuaso, che quel tumore fosse un Ancurisma vero, dichiara che inciso il tumore trovò l'arteria aperta, non dilatata. Indano (b)

^(*) Barrouse, Epist med. 55 Center, III. Cavanuse, Coller, ister, T. II.

⁽u) Giornale di Venezia loc. cit.

⁽v) KLAVNIG. Ephemerid. nat. cur. Cent. III obs. 66 au. 1715. Erat is Juvenis ap., 25 i post auris sinistrae helicem rumas posterior arteriae Carotidis gladio transcindelma. Soppressa haemourhagia Aneurysuu a loco transcissae arteriae ad lobom auris tur. Soppessa hacemurhaga Aneuryana a foco tranccisaco neteriae ad lobom auris insque see escuedens, erasticen duorum pollicum adacquans, et atm rehementi pulsu pesaditum, ut aurem hine inde commoveret. Compressio nullam attulit utilitatem. Interim numor gaugriconau mimbatur, et rupturam a parte conchan auris; deinceps per duo estis augusia arteriosas uno impetut tanta vi prorumpelast, ut duo Chirargorum manu hace ostia comprimentes viz sufficerent ad inhibeudam. Detecto tumoris fundo hiant arterise injecta facer aliquot frusta aluminis crudi, et adhibitis stipticis pluribus plumaceolis omnia optime firmalizatur. Cum sequenti die haemorelagia recurrent, arteriae iterum aluminis frustala et lintea carpta profunde intrudebantur. Suppuratio inde etc. etc.

⁽x) Rat. medendi . Part. IV pag. 11.

⁽y) Thesaur. Anat. IX N. V. Obs. Anat. Chirurg. 58. (z) An. 1600 pag. 51.

⁽za) Chicorgical observations

⁽a) De extern. Aneneysm. Hist. XXI.

⁽b) Centur. III. Obs. 44-

46

e Tulcio (c) fanno menzione d'un Aneurisma da cesi osservato fra il pollice, e l'indice della mano; sulla natura del quale non può cadere alcuna dubbiezza, essendo che il malato prima della comparsa del tumore si era fatto una puntura in quel luogo. Guarrasi pure (d) racconta la Storia d'un picciolo Aneurisma polsante sul tarso, che officia i principali caratteri dell'Aneurisma vero, e fa osservare, che

quantunque sul dorso del piede non vi siano che dei sottili rami dell'arteria Tibiale anteriore, ciò non pertanto alcuno di questi rami, offeso che sia, può sollevarsi a modo d'Aneurisma. Ma poiche apparisce dalla stessa Storia, che questo tumoretto pulsante sul tarso era venuto in seguito d'una missione di sangue instituita in quello stesso luogo, si può con sicurezza inferire che quell'Aneurisma non era per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria, ma per soluzione di continuità, ossia per ferita delle tonache stesse, ed effusione di sangue arterioso nel circomposto tessuto cellulare, siccome, in una parola, accade nella formazione degli altri Aneurismi in generale, siano dell'Aorta, o delle arterie di secondo ordine.

⁽c) Oper. med. Lib. IV observ. XVII.

⁽d) Loc. cit. Hist. XII. --- quod, licet in pedis dorso non nisi tenuissimae Tibialis arteriae anterioris propagines dissemineutur fieri tamèn possit, ut lacase in Aneuvysma etism ipsac assurgant.

APO VIII.

Della cura dell' Aneurisma in generale.

f. 1.

Egl'è un fatto certo, ed incontrastabile di pratica Chirurgia, che non si otticne guarigione completa, e veramente *radicativa* d'Aneu-risma in qualunque parte del corpo codesto tumore sia situato, a meno che l'arteria corrosa , lacerata , o ferita , da cui l'Aneurisma è derivato, non venga per opra della natura, o di questa insieme e dell'arte, obliterata, e convertita in una sostanza tutta solida, legamentosa; e ció per certo tratto sopra, e sotto del luogo della corrosione, della lacerazione, o della ferita. Questa verità di fatto, comprovata da una lunga serie d'osservazioni, ci autorizza sul punto della cura radicativa di questa malattia a stabilire, che si allontanano grandemente dal vero tutti quelli i quali opinano, che quando si otticne la guarigione radicativa d'un Aneurisma per mezzo della compressione, ciò si faccia perchè la pressione corrobora le dilatate tonache proprie dell'arteria, e restituisce singolarmente alla tonaca muscolare la facoltà di spingere il sangue lungo il tubo dell'arteria, come faceva prima della supposta dilatazione della medesima. Il Perir, ed il Fourtax non adottarono questa opinione, ma furono di parere, che il processo curativo che la natura impiega talvelta per la guarigione di questa malattia consista in una specie di turacciolo fatto dalla sostanza fibrinz del sangue, per mezzo del quale essa ottura l'ulcerazione, la lacerazione, o la ferita dell'arteria, e che codesto turacciolo fortemente abbarbicato ai margini della lacerazione, o alla labbra della ferita resista abbastanza all' urto del sangue asterioso per mantenere la continuità nelle tonache dell'arteria offesa, e la meabilità del tubo dell'arteria medesima. Hazzan fu di questa opinione, e scrisse, che aveva veduto nel mesenterio della Rana cominciarsi sotto i suoi occhi questa maniera di processo curativo dell'Ancurisma occasionato da puntura d'arteria . Imperciocchè egli disse d'aver osservato, che si forma tutt'all'intorno dell'incisione dell'arteria come una specie di macchia, o nuvola, che tutta rossa sul principio diviene in seguito pallida nei contorni. Nel mezzo di questa nuvola, continua egli, si trova, un grumo fatto dalla riunione dei globetti del sangue, il movimento del quale si rallenta alcun poco di contro alla sede del grumo, indi riprende il suo corso. Egli è certo, soggiunge l'Hallen, che ciò che chiude le labbra della ferita dell'arteria è un umore coagulato. Ho veduto, presiegue a dire, dei globetti rossi passare dall'arteria per due, o tre strade attraverso la nuvola, ed effondersi fra le lamine del mesenterio. Ricomparisce l'emorragia ogni qual volta si raschia l'arteria, e gli si leva quel glutine che chiudeva la ferita di essa. Ho aperto, sempre l'HALLER, un Ancurisma di questa specie nella Rana, dal quale non è uscito sangue, e l'ho trovato fatto da una membrana che lo cingeva circolarmente, avente una picciola fenditura chiusa da un picciolo grumo di sangue. Ho veduto in altra occasione, che questo sacco membranoso cieco si riempiva a poco a poco di sangue che gli derivava dal cuore, e che quando il sacco era riempito, il sangue passava oltre, e prendeva la via d'un ramo laterale vicino (*).

(*) Mémoire L sur la circulation du sang pag. 11 ft. Il se forme autore de Fincision une espece de petite tache comme un mage, qui d'abord est tome rouge, elle change ensuite et palit dans les hords. An milieu on teouve le caillot formé par la reunion det quelques giobulees; le monvement du sang se raientit peu a peu dans fartere même jusqu'a ex, que ce fluide ayant passé ou dels du esillot, repenne sa premiera route. Il est bien air, que c'est un liqueur cosgulée qui fermé la playe de l'artéer. J'ai vi des globules rouges so frayer a travers ce hevuillant deux, ou trois routes pour se jetter par la playe entre les lames du mesentese. Et l'emorrhagie reparcit

Da chi ha delle cognizioni pratiche esatte, ed estese in questa materia, non si può negare, che talvolta abbia luogo codesto benefico processo della natura, specialmente nel caso d'Aneurisma della piegatura del braccio per puntura di lancetta; ed io ne riporterò un esempio luminoso (a), in cui non solo il trombo sanguigno aveva otturata la ferita dell'arteria Brachiale fatta dalla lancetta, ma altresì che l'apice del trombo interposto fra le labbra della ferita si era convertito in una sostanza dura , e così fortemente inerente all'arteria esternamente, che, guardata l'arteria stessa per il di dentro, era coperta nel luogo della ferita da una soda cicatrice, o da alcuna cosa simile alla cicatrice. Ma questo caso di conversione del turacciolo in sostanza simile alla tonaca interna dell'arteria, o, se alcuno amasse piuttosto di dire, codesta cicatrice della ferita dell'arteria, è un caso rarissimo, e tanto raro, che non sò se ne esista un altro perfettamente eguale registrato nei libri di Chirurgia. Più comunemente, quando le circostanze sono abbastanza favorevoli, perchè la natura possa mettere riparo all'offesa dell'arteria per mezzo del trombo, o turacciolo di coagulato sangue, la coesione del trombo colle labbra della ferita è così debole, ed imperfetta, che non può essere riguardata come una cura radicativa. Imperciocchè, passato qualche tempo dalla pretesa guarigione, talvolta degl' anni, all'occasione di percossa, di uno sforzo, il trombo viene allontanato dalla ferita dell'arteria, e l'Aneurisma ricompare come prima. Nè a rigore può entrare nell'ordine delle cure radicative il primo caso. Imperciocchè, sia che il turacciolo si converta in una sostanza simile alla cicatrice, o si formi realmente la cicatrice nel luogo della ferita dell'arteria, come nelle altre ferite semplici; poichè quel tratto delle tonache dell'arteria occupato dalla cicatrice assume un certo grado di cartilaginea, o di ossea rigidità, come appunto nel soggetto da me osservato, per cui diversifica grandemente dalla naturale flessibilità delle tonache proprie dell'arteria, così quel tratto d'arteria occupato dalla cicatrice si trova sempre in uno stato prossimo a screpolare, e rompersi, se il braccio venga per accidente stirato violentemente, o percosso nella sede ove l'arteria è stata ferita; per la qual cosa la guarigione, torno a dire, in simili casi non può essere riguardata a giu-sto titolo come radicativa.

5. 5.

Non v'è quindi che l'obliterazione dell'arteria, e la conversione della medesima in una sostanza impervia, e legamentosa per alcun tratto sopra, e sotto dell'offesa, la quale produca veramente, e stabilmente la cura radicativa dell' Aneurisma. L'arteria corrosa, lacerata, o ferita, ogni qual volta venga compressa esattamente contro un corpo duro, siccome sono le ossa, cessa di versar sangue nel circomposto involucro cellulare, perchè le pareti della medesima sono tenute a stretto contatto per certo tratto sopra, e sotto della lacerazione, o ferita; e perchè, irritate dalla compressione, sono prese dalla infiammazione adesiva, per mezzo della quale contragono una ferma adesione fra di loro, e per cui, unite insieme, si convertono in un cilindretto tutto solido, e legamentoso. Questa trasmutazione dell'arteria in un corpo tutto solido, ed impervio qual causa efficiente la cura radicativa dell'Ancurisma, è comprovata, come ho accennato superiormente, da una serie ben grande di osservazioni ne' cadaveri di quelli che alcun tempo prima erano stati guariti radicalmente dell' Aneurisma; sia che ciò fosse accaduto spontaneamente, o coll'ajuto dell'arte. Imperciocché in tutti è stato trovato il

egalement, quand ou ratisse l'artére, et qu'on ôte le gluten qui en ferme la playe ...
J'ai coupoi un Ancuriame de cette espace, il n' en coula rice, et j'ai tecuvai une membrane, qui l'environnoit circulairement, avec une petite fente bouchée par un petit calliot. Je vis ce sac borgne se remplir peu a peu de sang, qui lui venoit de la colonne du coour, come la plus forte, quand il für rempli; le sang passa outre, et se jetta dans un rameau voisin.

(a) Capo XI S. 9.

combaciamento, e l'adesione perfetta della superficie interna delle due opposte pareti dell'arteria offesa, sopra, e sotto della sede dell'Aneurisma, e l'arteria stessa in quel luogo impervia, e legamentosa. Fra i molti esempj di questo genere, corredati di Tavole esattamente delineate, basterà che gli iniziati in Chirurgia leggano quelli riportati dal Molinelli (b) dal Guartani (c) dal White (d). Ne altrimenti si riscontra la cosa ne'cadaveri di quelli, nei quali l'Aneurisma scomparve spontaneamente, ossía senza che sia stato applicato al tumore pulsante alcun topico astringente, o praticata su di esso alcuna fasciatura, o modo alcuno di compressione, o d'allacciatura. Valsalva (c) conservava nel suo Museo il ginocchio d'un uomo, nel quale vedevasi obliterata la capacità dell'arteria Poplitea per certo tratto lungo il garetto in conseguenza d'Aneurisma guaritogli spontaneamente dopo un lungo riposo. Fono (f) nel cadavere d'un uomo di trentacinque anni, il quale dopo un lungo starsene in letto per altri motivi osservando una dieta assai rigorosa, si trovò guarito di un Aneurisma popliteo della grossezza d'un uovo di gallina, ha riscontrato che l'arteria Poplitea s'era convertita in un cilindretto tutto solido, duro, e legamentoso. Il Chirurgo Paoli (g) propose l'amputazione della coscia ad un uomo che aveva un Aneurisma popliteo, cui il malato ricusò di sottomettersi. Dopo qualche tempo gli si apri l'Aneurisma, ma non uscì di là una goccia di sangue arterioso fluido, ed il malato guari. Un caso presso poco simile a questo è riportato da Guarrani (h), ed un altro se ne legge stato registrato quasi un secolo prima da Moixicaex (i). Del tutto impervia parimenti, ed obliterata trovò l'Hunter (*) l'arteria Femorale nel luogo che era stato compreso dall'allacciatura, nel cadavere d'un nomo, che quindici mesi prima aveva sostenuta l'operazione dell' Aneurisma popliteo. Obliterata perfettamente nel luogo dell'allacciatura fu trovata l'arteria Femorale da Boysa (**) nel cadavere d'un nomo, il quale otto anni innanzi era stato operato col metodo d'Husten per un Aneurisma del poplite. Perrr (k) narra che l'Avvocato Vieillard si trovò avere un Ancurisma nella biforcazione della Carotide destra; per rimediare al quale gli fu prescritta una dieta tenuissima, ed interdetto ogni violento esercizio. Dopo tre mesi da questa prescrizione il tumore si è diminuito notabilmente, ed in fine si è convertito in un picciolo nodo duro, bislungo senza pulsazione. Questo soggetto, avendo cessato di vivere per colpo d'apoplessia, fu esaminato il di lui cadavere, e fu trovato che la destra Carotide s'era perfettamente chiusa, ed obliterata dal luogo della sua biforcazione sino alla Sottoclaveare arteria del destro lato. Desautt (I) si è trovato nella circostanza di poter esaminare un Aneurisma popliteo nel cadavere d'un soggetto, nel quale stava per cominciare la guarigione spontanea. Egli ha ritrovato un trombo sanguigno molto duro, che si prolungava per tre dita trasverse entro il tubo dell'arteria Poplitea al disopra del sacco Aneurismatico. Questo trombo era così duro, che aveva potnto resistere alla forza dell'injezione cacciata per l'arteria Iliaca corrispondente, ed aveva obbligato l'injezione a passare alla gamba, e piede sottoposto per la via dei vasi laterali. E poichè egli è un fatto certo, e dimostrato, che, anco dopo completata la guarigione radicale spontanea, si trova l'arteria chiusa perfettamente, e convertita in legamento, convien dire che codesta guarigione ha due stadi, egualmente che l'artificiale, nel primo dei quali rimane intercettato l'ingresso del sangue nel sacco Aneurismatico; e nel secondo vengono dalle forze della natura ravvicinate fra di loro le pareti dell'arteria , indi glutinate insieme strettamente, e convertite in un solido cilindro. Viene all'appoggio di questa teoria, che tanto nella artificiale, quanto nella spontanea guarigione radicativa dell'Ancurisma, il tumore comincia dal perdere la pulsazione; indi ad impicciolirsi, e sparire. Giusta quindi, e conforme alla verità del fatto fu l'obbiezione che fece il Morasso (m) alla teoria del Perir relativamente al trombo sanguigno riguardato da quest'ultimo come il principale mezzo di cui si serve la natura per arrestare l'emorragia. Dimostrò il Moraxo, che il trombo arresta bensì momentaneamente il corso del sangue, ma che ciò che propriamente previene la recidiva dell'emorragia è lo stringimento dell'arteria in se stessa, la scomparsa del trombo, l'obliterazione del tubo, e la cicatrice dell' arteria recisa. Le arterie di loro natura hanno una grande tendenza a restringersi, ed obliterarsi, e si chiudono, e si obliterano infatti prontamente, tuttavolta che cessi di fluire il sangue per entro di esse. L'Haller ha vednto co' suoi propri occhi codesto restringimento delle arterie sul mesenterio della Rana, ancorchè si asserisca dal medesimo Autore che le arterie di questo animale siano sprovvedute della tonaca muscolare (*). Hirkeland (mm) nei molti sperimenti da esso fatti sui bruti, ha trovato, che le arterie compresse fortemente, o legate, dopo un giorno, o due si erano chiuse, ed obliterate per certo tratto al disotto della compressione, o della allacciatura; ed in un caso d'Ancurisma della piegatura del braccio operato per legatura dell'arteria, ha trovato nel cadavere, che l'arteria Brachiale si era convertita in un cilindretto solido tre soli giorni dopo l'operazione. Non è improbabile, che nei casi di spontanea radicale guarigione d'esterni Aneurismi, per verità assai rari, vi concorra anco una particolare collocazione del sacco Aneurismatico, per cui, compresso codesto sacco dai legamenti, e dai tendini, faccia una tale piegatura da calcare con parità di forza, che nella artificiale compressione il tronco dell'arteria offesa nel suo ingresso nel sacco, e quindi atto sia a produrre il combaciamento delle pareti, ed in fine, subentrando l'infiammazione adesiva, anco l'obliterazione del tubo della stessa arteria, che costituisce il secondo stadio della cura radieativa di questa malattia.

5. 4.

Godesto coalito delle pareti interne con obliterazione del tubo d'una grossa arteria talvolta succide anco in conseguenza di forte contusione portata sull'arteria stessa, principalmente se immediatamente, o poco dopo l'accidente venga intercettato artificialmente il corso del sangue per entro l'arteria contusa. Monano raccontò a questo proposito il seguente fatto ("").

Nel mese di Dicembre del 1755 un uomo di campagna riportò una contusione violenta sulla parte interna, e media dell'omero, lungo il tragitto dell'arteria Brachiale. Le vene esteriori rimasero stracciate, e la perdita di sangue che indi ne derivò fu arrestata dal Chirurgo coi mezzi ordinari. L'emorragia essendo ricomparsa, malgrado una fasciatura assai stretta, il Chirurgo applicò il torcolare al disopra del luogo dell'offesa, e supponendo che la perdita del sangue venisse dal tronco dell'arteria Brachiale, fu d'opinione che si dovesse passare all'amputazione. Erano passati due giorni dall'accidente quando fu sopracchiamato il Morano, il quale trovò sul luogo offeso una escara, che gli sembrò non interessasse che i tegumenti. L'avanbraccio, e la mano del colore naturale, e mediocremente tumida ritenevano il naturale loro calore, e vitalità; ma il polso mancava del

⁽b) Act. Acad. Bonon. T. H.

⁽c) De extern. Aneurysm. Tab. I Fig. II.

⁽d) Cases in Surgery pag. 159.

⁽a) Moncacos de sed. et caus. Epist. L. art. 10. Benevota Dissert. Osserv. XI. Fla-

⁽f) Journal de Londres vol. IX.

⁽g) Masorn sull'Aneurisma pag. 25.

⁽b) De extern. Aneur. Histor. V.

⁽i) Observ. med. chirurg. obs. XIV.

^(*) Hone. Ragguaglio del metodo d'Henten.

^(**) Camanor. Essay sur l'Aneurisme.

⁽k) Acad. R. des Sciences de Paris an. 1765.

⁽¹⁾ Journal de med. de Paris T. 71 pag. 450.

⁽m) Mém. de l'Acad. des Sciences de Paris an 1756.

^(*) Mémoire I, sur la circulation du sang pag. 117. Il y a encore une autre façon, dont les playes des arteres se ferment, c'est par la contraction de leur membrano: non qu'elle soit musculeuse, car il a'y en a point de paraille dans les arteres de gronouilles, mais par une attraction naturelle, qui rapproche les fibres vers l'axe, qui les ramene du contact du ceste de la membrane, et qui a lieu même dans les artéres de cadavre.

⁽mm) On Amputation

^(**) Mém. de l'Acad. R. des Sciences de Paris an. 1756.

tutto. Suppose il Morano, che codesta mancanza del polso derivasse dal torcolare troppo stretto. Rilasciato il torcolare non usci dalla piaga una goccia di sangue. L'arteria Brachiale batteva al disopra del luogo della contusione sino alla sede dell'escara, ma non si sentiva punto a battere sotto dell'escara, e meno ancora nel Carpo. Nonostante la mancanza del polso, poiche l'avanbraccio, e la mano conservavano il colore, e calore loro naturale, non fu adottato il progetto dell'amputazione. Collocato il braccio in una posizione favorevole al corso del sangue, ed applicati i topici appropriati, Γ echimosi, e la gonfiezza si dissiparono, e la suppurazione nell'undecimo cominciò a staccare l'escara cutanea. Il polso però non ricomparve, ed il braccio rimase in uno stato di torpore, e cominciò a smagrire, ed il malato accusò di sentirvi per entro delle grandi punture. Pel corso di sei settimane il polso non fu punto sensibile; indi ricomparve a poco a poco, e rimase in appresso debole, ancorchè il malato avesse ricuperato l'uso del braccio offeso.

Questo caso singolare, scrisse il Morano, presenta delle induzioni assai importanti. Egl'è verosimile, disse egli, che la cessazione del polso debba ripetersi da un cangiamento succeduto nel tronco dell'arteria Brachiale corrispondente al luogo della contusione. E quale può essere, soggiunge egli, questo cangiamento, fuorchè un addossamento, e stringimento delle pareti dell'arteria in conseguenza del quale, le pareti interne dell'arteria stessa hanno contratto aderenza fra di loro? Ciò pure che è degno di rimerco si è, che l'adesione delle interne pareti dell'arteria verso il suo asse si è fatta prontamente. Se il membro ha continuato a vivere, e se il polso è ricomparso, egl' è perchè la circolazione si è ristabilita a poco a poco per la via dei vasi collaterali.

€. 5.

In que'casi, ne' quali l'Aneurisma è occupato profondamente da gangrena, non è difficile il comprendere come l'arteria offesa si otturi subito sopra del sacco Aneurismatico, e come per conseguenza la gangrena produca lo stesso effetto che la compressione, o la legatura dell'arteria. Imperciocchè nel manifestarsi della gangrena tutta la parte che circonda la radice dell'Aneurisma è compresa da valida infiammazione, per cui s'ingrossano le tonache di tutti i vasi della parte medesima, si combaciano le opposte loro pareti, e si conglutinano insieme così fortemente sicchè si otturino; ovvero formasi entro di essi un denso compatto coagulo sanguigno, il quale chiude perfettamente il lume dei vasi, e sopprime inticramente il corso del sangue per entro di essi. L'otturamento dei vasi tatti d'una parte compresa da gangrena, non solamente nel luogo occupato dalla mortificazione, ma altresì a qualche picciolo tratto al disopra della mortificazione medesima, egli è un fatto costante e comprovato da replicate osservazioni . Se ad un nomo preso da gangrena nella parte inferiore della gamba si fende longitudinalmente la vena Safena nel luogo consucto del salasso, si trova coagulato il sangue entro di essa vena, ed incrente alle pareti della vena medesima, nè, ancorchè l'uomo sopravviva per qualche tempo, e rimanga aperta la vena, sorte di la una goccia di sangue fluido (n). L'injezione nel cadavere di soggetti morti in simili circostanze mostra egualmente chiusa , ed ostrutta la via delle arterie nei confini della gangrena; le quali arterie, non meno che le vene, sono pervie, ed aperte come in istato sano immediatamente sopra il limite della mortificazione. Ogni qual volta adunque la gangrena comprende profondamente la radice d'un Aneurisma, lo sfacello che ne sussegue, e la crepatura dei tegumenti, e del sacco Aneurismatico non è mai accompagnata da mortale emorragia; poichè lo stesso processo gangrenoso ha otturato non solo i piccioli, ma anco i grossi tronchi arteriosi sopra del luogo dell' offesa, ed il malato guarisce della gangrena, e dell'Ancurisma, se egli ha forze abbastanza per resistere all'azione micidiale dello sfacello sulla vitalità in generale. Quando un malato perisce d'emorragia per gangrena, o sfacello d'un Aneurisma, egli perisce, perchè la gangrena, o lo sfacello non hanno occupato che i tegumenti, ed una porzione del sacco, ed hanno lasciato intatto il resto della radice dell' Aneurisma, segnatamente il tronco arterioso, dalla lacerazione, o ferita del quale l'Aneurisma è derivato.

S. 6.

Descuamps dice (o) the ogni Chirurgo ha una sua particolare opinione sul modo col quale si cancella la cavità d'un'arteria; ma che ciaschedun Chirurgo, se è di buona fede, converrà, che non abbiamo aucora alcuna nozione pratica positiva, e bene determinata su questo proposito. Io al contrario non trovo, che su questo articolo vi possa essere che una sola opinione, e trovo, che questa opinione è solidamente appoggiata a pratiche osservazioni, ed a fatti certi, e costanti, e comprovata dalla giornaliera sperienza in quella parte di Chirurgia che riguarda la guarigione delle ferite per prima intenzione. Niente avvi di più manifesto, e dimostrato in Chirurgia, quanto che l'infiammazione adesiva è il mezzo principale per cui tanto le parti incise del solido vivo, quanto le disgiunte per organizzazione, tenute che siano a scambievole contatto, contraggono stretta aderenza fra di loro. L'infiammazione adesiva è quella forza cui siam debitori della riunione delle ferite semplici, e del coalito d'alcune parti fra di loro, soventemente a gran vantaggio di tutta l'economia animale; purchè questa maniera d'infiammazione non oltrepassi certi limiti, al di la dei quali essa si cambia in infiammazione suppurativa, distruttiva, o come dicesi comunemente, genera l'ascesso . Egl' è , a modo d'esempio , che per via dell' infiammazione adesiva la superficie liscia del polmone si attacca alla pleura nella forte peripneumonia, e nelle ferite penetranti del petto con offesa del polmone medesimo; che l'intestino contrae aderenza coll'orificio del sacco emiario nell'ernia carcerata, ed infiammata; che l'intestino ferito, infiammato e riposto nel ventre si fa aderente al peritoneo; che la vaginale del testicolo si unisce strettamente all'albuginea nella cura radicativa dell'Idrocele; che le ulceri sinuose fatte infiammare artificialmente, indi compresse guariscono per prima intenzione. E per non allontanarmi dalla considerazione dei vasi sanguigni, è l'infiammazione adesiva quella che talvolta dopo il salasso fa obliterare per certo tratto la vena incisa, la quale inflammazione, se nel luogo del salasso oltrepassa certi confini , e si cambia in suppurativa , occasiona un ascesseito, che dai volgari Chirurgi è attribuito mal a proposito a qualche difetto della lancetta, o alla puntura di qualche filo nervoso, o tendinoso (p). Codesto processo dell'infiammazione adesiva è appunto quello che la natura, per se sola, o ajutata dall'ar-te, impiega per glutinare, ed unire insieme stabilmente le due opposte pareti d'un arteria, ogni qual volta l'inferna superficie di dette pareti è posta, e mantenuta a stretto contatto per mezzo di qualche accidentale pressione, o d'una metodica fasciatura; nè avvi alcuna essenziale differenza nel processo d'adesione fra le labbra d'una ferita semplice, o fra la superficie d'un intestino col peritoneo, o della vaginale del testicolo cell'albuginea, ed il modo di coalito d'una parete d'un arteria coll'altra sua parete. Ho più d'una volta veduto i primordi di questo processo d'obliterazione della cavità d'un arteria infiammasa ne cadaveri di quelli i quali sono periti poco dopo l'amputazione, nello stadio infiammatorio del moncone; e non a guari, ho riscontrato gli stessi fenomeni in certo tratto d'erteria Femorele, che una settimana prima era stata offesa da un colpo di archibugio. Ho trovato cioè, che le tonache proprie dell'arteria in

⁽e) Observ. et Reflex. sur la ligature des artères pag. 5a. Chacun se fait un opinion particuliere sur la maniere d'effacer la carité d'un artère; mais, si l'on est de houne foi, on conviendra, que nous n'avous encore a ce sujet aucune connoissance pratique

⁽p) Aneo le grosse vene talvolta si chiadono, ed oblitarano spontaneamente. Ve Moncacen de sed, et canais morb. Epist LVL art. 10. Haasta. Opusc. Patholog. obs. XXIV. Vena cava inter renales venas, et Iliacas co creta fuit, u mibil cavitinis loco superesset misi fibrosa quaedam, quasi carraea, pa posa et dara caro. Concretae venae rationem, futeor, me non intelligere, cum ia cadavere nulla causa tantam venam comprimere apta, neque ullum in arteriis vitium re-

Vedi altresi Mannom loc. cit. pag. 15.

quel luogo erano divenute più grosse che di consueto, e che l'intima tonaca era d'un colore rosso carico, e coperta d'una spalmatura di linfa concrescibile, tolta via la quale spalmatura mucosa, l'interna superficie dell'arteria sembrava convertita in una sostanza polposa, vellutata, assai vascolare, e del tutto disposta a prendere aderenza colla sua opposta parete, se per via d'una metodica compressione ambedue le pareti dell'infiammata arteria fossero state ravvicinate, e mantenute a stretto contatto fra di loro, come si pratica per la cura delle ferite semplici, ossia per prima intenzione.

5. 7.

Perche la compressione produca il coalito delle due opposte pareti d'un'arteria fra di loro, ed insiememente la cura radicativa dell' Aneurisma, egl' è adunque necessario, che, oltre lo stato di vitalità, di cui parlerò in appresso, delle tonache dell'arteria, la forza di pressione portata sull'arteria sia tale da mettere a perfetto, e stretto contatto le due opposte pareti dell'arteria offesa, e che insiememente capace sia di eccitare l'infiammazione adesiva nelle tonache proprie di essa arteria; senza il concorso delle quali circostanze la compressione non riesce d'alcun vantaggio, o non produce che una cura imperfetta. Imperciocchè, tuttavolta che la compressione non è bastante a mettere a perfetto, e stretto contatto le due opposte pareti dell'arteria, e non è sufficiente ad eccitare in esse infiammazione adesiva, la quale comprenda la radice propriamente dell'Aneurisma, ma che l'infiammazione interessi soltanto il tessuto cellulare che circonda l'arteria, e le parti ad essa adjacenti, questo tessuto cellulare, e queste parti soltanto contraggono adesione fra di loro, e si convertono in una sostanza dura, e compatta, mentre il lume dell'arteria lacerata, o ferita si rimane aperto, e pervio come era dapprincipio. Quindi ne segue, che se per qualche accidente venga ad essere in appresso indebolita la coesione dell'involucro cel-Juloso dell'arteria colle parti vicine, e smosso di sito il turacciolo cotennoso, che il tessuto cellulare grosso, e compatto, ed a guisa di picciola cassula coriacca teneva rinchiuso, ed applicato con forza di contro la lacerazione, o ferita dell'arteria, il sangue arterioso torna di nuovo ad effondersi, e fa ricomparire l'Anenrisma. Egli è inoltre necessario, che il punto di compressione cada al disopra della lacerazione, o ferita dell'arteria; poiche, se cade al disotto dell'offesa, la compressione lungi dall'essere un mezzo curativo dell'Aneurisma, dà anzi occasione che il tumore si aumenti grandemente più, e cresça in più breve tempo di quel che avrebbe fatto, se fosse stata del tutto ommessa la compressione; poichè egli è dimostrato, che la pressione fatta ad un'arteria sotto del luogo della ferita accellera grandemente il concorso, e l'effusione di sangue per la ferita medesima. Sono stati inventati degli stromenti a modo di torcolare, per mezzo dei quali venisse fatto di comprimere l'arteria con precisione nel luogo che il Chirurgo avesse trovato a ciò più conveniente, e senza metter ritardo al rigresso del sangue venoso; la forma dei quali stromenti si vede delineata presso quasi tutti gli Autori di Instituzioni Chirurgiche. Ma in questa, come in molte altre circostanze, la sperienza ha dimostrato, che, non di rado, i ritrovamenti, che in teoria sembrano i più opportuni, ed utili, non sono poi tali in pratica; e la sperienza appunto nel caso di cui si parla, e segnatamente in occasione d'Ancurisma del poplite, o della piegatura del braccio ha insegnato, che la fasciatura espulsiva, e compressiva a un tempo stesso, quando è indicata, è di gran lunga da preferirsi agl'ora accennati stromenti.

§. 8.

Nel numero delle favorevoli circostanze, che si richiedono, perchè la compressione riesca un mezzo efficace per la cura radicativa dell'Aneurisma, ho accennato essere necessario, che le tonache dell'arteria nel luogo della compressione possedano un tal grado di vitalità, per cui esse siano capaci di sentire, per così dire, lo stimolo, e d'infiammarsi. Questo importante requisito manca talvolta in quel tratto d'arteria crepata, o lacerata, che è vicino al luogo dell'offesa, e perciò in tal caso, a tutte cose eguali, la compressione,

ancorche praticata colle regole dell'arte, non è bastante a far chiudere, ed obliterare l'arteria sopra la radice dell'Ancurisma. Ho dimostrato superiormente, che negli Aneurismi spontanci, ossia per lenta interna cagione morbosa, per originaria, o acquisita discresia, per eccessiva parziale lassità, le tonache proprie dell'arteria d'intorno il margine della crepatura, dell' ulcerazione, della lacerazione, si trovano in uno stato di disorganizzazione, prive di vitalità, e per conseguenza non più suscettibili d'infiammazione adesiva, nè di subire processo alcuno di unione, e di coalito. Quando, per via d'esempio, l'Aneurisma ha avuto per cagione prossima una steatomatosa degenerazione delle tonache proprie dell'arteria; quando è stato preceduto da lenta ulcerazione dell'intima tonaca dell'arteria; quando ha avuto origine da uno stato di eccessiva lassità, o di terrosa durezza, con friabilità delle tonache arteriose, cgli è fuor di dubbio, che quel tratto d'arteria che sta d'intorno la radice dell'Aneurisma, o che circonda il margine della crepatura, o della lacerazione, a più, o meno di distanza sopra il luogo dell'offesa, quantunque con esattezza, e colle regole più precise dell'arte, siechè le due opposte pareti dell'arteria vadino a perfetto, e stretto contatto, non sarà mai preso da infiammazione adesiva; nè le pareti dell'arteria in quel luogo formeranno giammai una coesione stabile fra di loro, sicchè capace sia di obliterare il tubo dell'arteria, e convertirla in un cilindretto tutto solido. Questa difficoltà suggerita dalla ragione, dalla analogia, e dalla esatta cognizione dell'essenza di questa malattia ne casi d'Ancurisma spontaneo, è ridotta a dimostrazione, ed a prove di fatto. Imperciocchè ne' cadaveri di quelli che sono periti alcun tempo dopo la legatura dell'arteria Femorale per motivo d'Aneurisma, nei quali nel luogo della legatura non era succeduto ancora il coalito a cagione della morbosità delle tonache proprie dell'arteria appunto nel luogo sul quale era caduta la legatura, si è trovato (q), che bensì l'intima tonaca dell'arteria sopra, e sotto della sede della legatura era disposta ad ingrossarsi, ed infiammarsi; ma che nel luogo della legatura le tonache proprie dell'arteria, e l'intima segnatamente, era tuttavia d'un colore biancastro, ed in niun modo disposta a sentire lo stimolo della pressione, e della causa producente l'inflammazione, siccome generalmente sono le parti divenute inerti, e poco vitali. Il dotto, ed esperto Chirurgo Vacca' (*) operò un Aneurisma popliteo col metodo d' Henren in un soggetto vecchio, e malaticcio. L'arteria Femorale rimase allacciata in questo soggetto per venticinque giorni senza gettare una goccia di sangue, e dopo questo tempo ne ha versato in copia a più riprese. Esaminato il cadavere ha trovato il sopra lodato Chirurgo, che malgrado un si lungo contatto, non erasi formata coalizione fra le pareti dell'arteria, nè grumo assai consistente per tapparne intieramente il calibro. Aperta l'arteria Femorale per tutta la sua lunghezza, ha osservato, che la membrana interna di quest'arteria era sommamente ingrossata, per tutto indurita, ed in più punti cartilaginosa; che nel luogo dell'allacciatura, le pareti dell'arteria aggrinzite si accostavano anzi l'una all' altra, ma lasciavano un picciolo pertugio d'una linea di circonferenza nel mezzo, ove non eravi coalizione di pareti, e di dove era scaturita un poco d'injezione, la quale aveva forzato un grumo della figura d'un cono lungo sei linee colla base verso la piaga, la punta verso il cuore.

5. 9.

Vi sono dei Chirurgi, i quali hanno adottata la massima di impiegare la compressione in qualunque caso d'Aneurisma che loro si presenti, sia che l'Aneurisma sia picciolo circonscritto, molle, flessibile, indolente, sia che formi un tumore assai rilevato, diffuso, duro, e dolente. In questo secondo caso la sperienza dimostra però che la compressione, oltre d'essere inutile, è dannosa; perché fa accrescere la tumidezza nella parte sottoposta alla pressione, fa che il tumore compresso da una parte cresca maggiormente dall'altra, ed

⁽q) Transactions of a Society for the improvement ee. Vol. II. pag. 255.

^(*) Istoria d'un Aneurisma del poplite operata col metodo d'Huyrra.

accelera soventemente la comparsa della gangrena. Altri, specialmente tra quelli, i quali tengono fortemente alla comune dottrina dell' Aneurisma distinto in vero, ossia per dilatazione, e falso, ossia per effusione, sono di parere, che in occasione soltanto d'Ancurisma per effusione si debba tralasciare ogni sorta di fasciatura, siccome atta piuttosto a far crescere il tumore Anemismatico, che a procurarne la diminuzione. Ma poiché egl'é ora dimostrato, che non esiste codesta distinzione d'Ancurisma in vero, e falso, e che tutti gli Aneurismi sono per effusione; e che d'altronde numerose sono non meno che certe le storie di guarigioni radicali d'Aneurisma per mezzo della fasciatura, e della compressione; così la dottrina dei sopra citati Autori sulla convenienza, o non convenienza della compressione merita d'essere esposta con più di chiarezza di quanto essi hau-no fatto, perchè non induca della confusione, e della perplessità nell'animo della studiosa gioventù. Certamente quella qualunque fasciatura, che comprimendo l'Aneurisma stringe insieme circolarmente la parte affetta, produce sempre del danno, e deve essere tralasciata. Quella fasciatura parimenti che comprimendo soltanto l'Aneurisma porta il punto di pressione sotto del luogo dell'offesa dell'arteria; quella che a motivo della vastità, e sensibilità squisita dell'Aneurisma, della profondità della radice del medesimo, della torosità delle parti che circondano il tumore, non è bastante a comprimere l'arteria contro le ossa, sicchè le due opposte pareti della medesima arteria vadino a scambievole, e stretto contatto; quella infine che è instituita sopra un Ancurisma spontaneo, l'origine, ed i progressi del quale mostrino che egli è succeduto ad una degenerazione tomatosa, ulcerosa, terrosa d'alcuna porzione delle tonache dell'arteria offesa, deve essere riguardata come un mezzo inutile, anzi dannoso, e come i detti Scrittori hanno detto, da mettersi a parte intieramente. Nei casi del tutto opposti agl' ora accennati, egl' è egualmente certo, che la fasciatura ha prodotto, e può produrre delle cure radicative, e complete d'Aneurisma, e che per conseguenza non è un mezzo da escludersi onninamente dalla Chirurgia.

§. 10.

Sarebbe poi certamente la compressione un mezzo meno fallace di quello che è per la cura radicativa dell' Aneurisma, se si potesse in ogni caso applicare la pressione a nudo sull'arteria offesa, e senza l'interposizione delle parti che la circondano, e la ricoprono. Imperciocchè in simili circostanze si potrebbe determinare il luogo sano dell'arteria al disopra dello squarcio di essa, e verrebbe fatto di calcolare con abbastanza di precisione la forza che converrebbe impiegare perchè le due opposte pareti dell'arteria che si vuole obliterare si toccassero atrettamente insieme; e perché in oltre il pesaetto di spu-gua, ed i piumaccuoli che si metterebbero sopra l'arteria, si potrebbero umettare con qualche astringente liquore atto a far rinserrare l'arteria stessa, ed a sollecitare l'infiammazione adesiva nelle tonache compresse della medesima. Questa maniera d'applicare la compressione infatti riesce utilissima, ed efficace per la cura radicativa degli Aneurismi delle arterie di terzo ordine, stese immediatamente sulle ossa, o in prossimità delle medesime, e snudate per mezzo dell'incisione del sacco Aneurismatico; siccome si fa per gli Aneurismi dell'arteria Temporale, della Occipitale, di quelle della faccia, dell'arteria Radiale, di quella del tarso, e simili. Non mancano altresì degl'esempi di felice riuscita della compressione a nudo sopra alcuna delle grosse arterie degli arti, siccome la Brachiale (r), la Femorale (s), tanto nella metà del femore, che nello stesso arco crurale (t). Ma poiche, tutto bene considerato, se il Chirurgo fa tanto da mettere a nudo una delle grosse arterie di secondo ordine, egli possede un mezzo assai più spedito per la sua esecuzione, e più certo per l'esito, che quello della compressione, intendo l'allacciatura dell'arteria; così egl'è all'aliacciatura che in simili casi di dover scoprire delle grosse arterie Ancurismatiche si dà, ed a giusto titolo, dai Chirurghi la preferenza.

§ 11.

Per allacciatura d'alcuna delle grosse arterie come mezzo curativo radicale dell'Aneurisma, non intendo un laccio, col quale si stringa circolarmente l'arteria, ma intendo di dire una pressione fatta da un nastrino di conveniente larghezza sull'arteria, per cui le due opposte pareti della medesima siano poste a scambievole e stretto contatto, senza che il laccio appoggi, o prema fortemente sui lati dell'arteria schiacciata, piuttosto che stretta circolarmente. Ed è in questo modo, che dal Chirurgo si evita il pericolo della rottura dell'arteria, e dell'emorragia secondaria, e che egli ottiene con sicurezza, che le due compresse pareti dell'arteria si cambacino insieme, come se fossero due piani levigati soprapposti l'uno all'altro, e che queste contraggano insieme aderenza. Non è senza motivo, che sin' ora sul punto della cura consecutiva si sono lamentati i Chirurgi per quella parte che riguarda il pericolo dell'emorragia sccondaria in conseguenza di legatura delle grosse arterie di secondo ordine, siccome sono quelle degli arti. Essi hanno fatto le meraviglie, perchè questo gravissimo accidente non sia egualmente frequente dopo la legatura di queste stesse arterie in seguito dell'amputazione, che in conseguenza di legatura per la guarigione radicale dell' Aneurisma. Ma essi, come pare, non hanno fatto abbastanza riflessione, che le circostanze in apparenza simili non sono poi effettivamente le stesse in ambedue i casi. L'urto del sangue verso il moncone non è eguale a quello che si fa verso una grossa arteria legata d'un arto che si conserva nella piena integrità delle sue diramazioni; che ben di rado in questo secondo caso dal maggior numero dei Chirurgi si lega un'arteria così bene snudata dalle parti circomposte come dopo un'amputazione; che il corso della infiammazione adesiva in questo secondo caso è più lungo e men facile da moderarsi che nel primo; le quali cose partitamente verranno dettagliate nel decorso di quest'opera.

£ 12.

Un gravissimo inconveniente, come nella applicazione della fascia comprimente, così della legatura, si è quello, che l'alfacciatura cada sopra di una porzione disorganizzata d'arteria, non capace di sentire lo stimolo, e d'infiammarsi, e conseguentemente non suscettibile di adesione. La qual cosa può avvenire, se l'allacciatura venga instituita in vicinanza dell'offesa, o squarcio dell'arteria succeduto per morbosa degenerazione delle sue tonache proprie, siccome più comunemente accade negli Aneurismi per interna cagione, o come disconsi spontanei. Si previene questo inconveniente lasciando intatto l'Ancurisma, e legando l'arteria al disopra di esso, e talvolta a molta distanza dal Inogo dell' offesa dell' arteria, se la natura delle parti, la profondità in cui giace l'arteria squarciata, ed altre circostanze lo esigono. Imperciocche, quanto al sangue grumoso che si lascia nel sacco Aneurismatico rimasto intatto, questo viene successivamente assorbito in tutto, o per la massima parte dall'attività sorprendente del sistema Linfatico assorbente. Negli Ancurismi per ferita nulla avvi a temere riguardo a ciò; poiche l'arteria sopra, e sotto dell'incisione conserva la naturale sua vitalità, ed attitudine ad infiammarsi ed a contrarre adesione. Generalmente nell'instituire l'allacciatura di alcuna delle grosse arterie di secondo ordine, oltre l'avvertenza di schiacciare piuttosto, che di stringere circolarmente l'arteria, il Chirurgo avrà presente che egli serra, e stringe una parte viva, sulla quale quanto più s'accresce la forza di pressione tanto più si accelera l'ulcerazione, e quindi la recisione prematura della medesima. Il grado di stringimento deve essere tale da mettere le due opposte pareti dell'arteria a stretto contatto, ma che però esse conservino ancora tanto di vitalità da resistere all'ulcerazione per tatto quel tempo che si richiede perché l'infiammazione adesiva produca il coalito delle medesime pareti, ed insiememente l'obliterazione del tubo della arteria all'acciata. Oltrepassato questo tempo il processo ulcerativo

⁽s) Exanca , Dissert Inaug. De atupesdo Aneurysmate Brochii. Turw : Aneurysmatis spurii historia , et caratio . Flazast. Collezione d'orservazioni. T. H. Osserv. VI. рад. 19. Сазвил: Ved. Визталяз Trat. delle operazioni Т. III. Annotazioni рад. 207.

⁽s) HEISTER. Dissert. Chirurg. De art. cruralis vulnere periculusissimo feliciter sanato

⁽i) Guarrani. De extern. Apenrysen. Histor. XV.

stacca insieme con una porzione dell'arteria legata l'allacciatura stessa, ma non perciò esce di la una goccia di sangue.

§. 13.

Ed è cosa veramente degna d'ammirazione, che l'obliterazione della cavità d'un'arteria legata non si limita propriamente al luogo dell'allacciatura, ed a quel tratto cui si è estesa l'infiammazione adesiva, ma, cessata ancor questa, e formato il coalito delle due opposte pareti tenute a stretto contatto, l'obliterazione continua successivamente a farsi sotto del luogo della legatura, ed a prolungarsi talvolta a molto tratto, e sin'alla sede d'una grossa anastomosi. Ciò propriamente parlando, non è una facoltà di cui siano dotate le sole arterie, ma essa è comune ancora a tutti gli altri canali del corpo animale, i quali, del pari che le arterie, hanno una naturale tendenza al ristringimento subito che cessa di passarvi il fluido che per essi soleva trascorrere. Legato il tronco d'un'arteria assai al disopra della radice d'un Aneurisma, la colonna di sangue, che per alcuna delle Anastomosi tenta l'ingresso nel tronco al disotto della logatura per passare di la nel sacco Ancurismatico, non ha giammai forza bastante di distendere il sacco, e superare la resistenza che gli oppongono i grumi rinchiusi nel sacco medesimo; quindi il sangue derivato nel tronco al disotto della legatura, e sopra della radice dell'Ancurisma, ritardato prima nel suo corso, indi derivato nelle Anastomosi inferiori, abbandona intieramente il tronco principale, il quale continua a stringersi , ed obliterarsi sino alla radice dell'Aneurisma inclusivamente. Il sangue dovunque incontra un ostacolo al suo passaggio lo evita, purche egli abbia una strada più facile di quella al suo corso , seguendo in ciò quella legge che noi diciamo di derivazione (*). Vediamo infatti nel bambino poco dopo la nascita, che il sangue dell'arteria polmonare trovando un più facile corso pei polmoni che per il condotto arterioso, abbandona questo canale per entrare nel polmone; che legata la vena ombelicale, ed accelerato da nuove forze il corso del sangue della vena Porta per il fegato, devia questo dal condotto venoso che soleva versarlo nella sottoposta vena Cava; che il sangue dell'Aorta ventrale, legato il cordone, non prende più la via delle arterie ombelicali, ma quella delle arterie degli arti inferiori; dietro i quali fatti si può stabilire come Teorema in Fisiologia, che ogni qual volta il sangue nel suo passaggio per un'arteria ad un dato luogo incontra un valido ostacolo; egli abbandona quell'arteria per entrare in un'altra, e che l'arteria abbandonata si diminuisce gradatamente di diametro sin'ad obliterarsi del tutto. Ogni qual volta perciò, dopo la legatura d'una grossa arteria di secondo ordine, come è la Femorale, sussiste non pertanto, ovvero ricompare la pulsazione nell'Aneurisma, lungi dal ricorrere come alcuni Chirurgi hanno fatto, per la spiegazione di questo incidente, ai vasi laterali anastomizzati col tronco sotto della legatura, e sopra della radice dell'Aneurisma, la spiegazione più semplice, e vera di questo fenomeno si è quella, che il tronco arterioso non è stato abbastanza bene legato, perchè le pareti del medesimo fossero a perfetto, e stretto contatto fra di loro.

8- 14-

Derivano da ciò due importanti precetti di pratica relativi alla cura radicativa dell'esterno Ancurisma; primo cioè, che si può ottenere la cura completa di questa malattia tanto legando l'arteria in vicinanza della ferita, o lacerazione di essa, quanto facendone la legatura a notabile distanza sopra del luogo dell'offesa; e ciò senza incidere, o aprire il sacco Ancurismatico. In secondo luogo, che non aprendo il sacco Ancurismatico per la guarigione di questo male,

avuto riguardo alla resistenza che i grumi contenuti nel tumore oppongono al sangue che tentasse di penetrare dall'alto al basso, o dal basso all'alto nel sacco Aneurismatico, la sola legatura fatta all'arteria sopra del luogo dello squarcio, o ferita di essa, lasciato intatto il tumore, dispensa il Chirurgo dall'instituire una seconda legatura sotto del luogo dell'offesa. La convenienza dell'uno, o dell'altro metodo operativo è poi determinata dal complesso delle circostanze, che saranno esposte in appresso.

5. 15.

Sul principio di quest'opera mi pare d'avere ridotto al grado della più rigorosa dimostrazione quanto era già stato asserito dall' HALLER (u); cioè che la legatura dell'arteria Femorale superficiale poteva essere eseguita colla medesima fiducia di buon successo, quanto l'allacciatura dell'arteria Brachiale; che è quanto dire, senza tema di sopprimere la circolazione, e la vita nella gamba sottoposta. E per verità le anastomosi molte, e cospicue che si riscontrano d'intorno il ginocchio corrispondono esattamente a quelle che si vedono intorno il gomito, e la piegatura del braccio. Nè questa, come ho detto in altro luogo, è una particolarità delle arterie degli arti, ma essa è una norma generale, che la natura si è proposta di segnire nella distribuzione di tutte le arterie; quella cioè, che i tronchi superiori comunicassero cogli inferiori per mezzo dei vasi laterali . Ella è poi una cosa certa, e dimostrata, che legato il tronco principale d'una arteria, i rami laterali di essa non solo intrattengono la circolazione nelle parti sottoposte alla legatura, ma che altresi essi fanno ciò con maggior prontezza, ed attività di quanto facevano prima, ossia quando aperta era la via al sangue pel tronco primario. Ciò procede evidentemente dall'incremento di pressione che riceve il sangue che prende la strada dei vasi laterali, e dall'ampliazione altrest di diametro che assumono i vasi medesimi. Infatti si osserva dopo l'amputazione del femore, che durante il tempo in cui sgorga il sangue a pien canale dall'arteria Femorale superficiale, poco o nulla di sangue esce dai vasi laterali; mentre tosto che si stringe la Femorale superficiale salta fuori il sangue con impeto dalle picciole arterie che scorrono lungo, e per entro i muscoli Vasti, e Crurale; e legate ancor queste minori arterie, spilla immediatamente il sangue dai minimi vasellini arteriosi dei muscoli, e del tessuto cellulare. Che poi legato il tronco principale d'un arteria, i rami laterali della medesima acquistino gradatamente un diametro assai maggiore di quello che avevano prima della legatura del tronco, egl' è un fatto comprovato da un gran numero di osservazioni. È stato rimarcato più, e più volte dopo la amputazione del femore instituita per cagione d'Aneurisma esistente nel poplite, la di cui grossezza, e posizione non poteva che impedire grandemente il corso del sangue per il tronco della Femorale, è stato rimarcato, dissi, che dopo l'amputazione, ancorchè fossero stati legati colla più scrupolosa accuratezza tanto il tronco che i rami maggiori, e minori della Femorale arteria, pure i malati sono andati a pericolo di perdere la vita per cagione di replicate copiose emorragie dagl'innumerabili minimi vasi laterali divenuti dilatati oltre il consueto. In parecchi casi, durante la cura, e maggiormente dopo la guarigione radicale dell'Aneurisma popliteo mediante la legatura dell'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia, si

^(*) Hatten. Deux Mémoires sur le mouvement du sang. Mém. L. pag. 45. Si par exemple ou lié les arcéves mesenteriques d'ane grenouille, qui ne sequient que des vaisseaux capillaires dans un chien, le sang reste d'abord immobile dans le rameau qu'on a lié sans qu'il se forme ancune enflere; licentet aprés il retroguade dans les rameaux voisins, et laises son vaisseau entierement vaide jusqu'a la ligature, et rempli au dessous par le sang qui y étoit, et dont la ligature a arceté le mouvement.

⁽u) Icox. Anat. Fascic. V. Quare, cum arteriae articulares superiores, super articulationem genu orize, ad nurmaque latus patellae plerunque magnis ramis descendent, seque immittant in inferiores arterias in tibia sub poplite natas, adporet utique arteriam popliteam fere exdem cum ape inter duos condylos ligari posse, aut exseindi, si memyana id requisiveri, et aeque bosam spem pose cam resceitonem de tibia pedeque superesse, ac quidem de brachio optima est, quando arteria brachialis in floxu cubiti ligator, et in anastomosibus illis fiducia Chirargi ponitur, quan alias direcmas, et quarum praecipuae sunt inter arteriam profocadam humeri auque acteriam perforantem tendineam interseptum brachialium nussenlorum, et inter arteriam ulnarem atque radialem, et interosseam dorsalem. Speravit has anastomoses communicantes vir Ill. Huwrates de genu mochis n. 77. Wastovirs, ut isno loco expossi, non ignoravit ramos descendentes arteriae curculis, sique utriusque tibialis sibi inosculari. Ex co auctore cam spem repetit Cl. Gerxiurir in disp. Parisiis no. 1749, proposita in hume sensum. Non ergo in vulnece arteriae cruralis continuo ab amputatione auspicandum.

sono sentite battere fortemente tutte le diramazioni delle arterie ricorrenti Poplitee nei contorni del ginocchio; ed io ho osservato con curiosità questo fenomeno in un soggetto che ho guarito dall'Aneurisma del terzo superiore della coscia per mezzo della legatura dell'arteria Femorale superficiale in vicinanza dell'origine della Femorale profonda (v). Bores (x) nel cadavere d'un nomo, il quale alcuni anni prima era stato operato d'Ancurisma del garetto, ma che poi aveva cessato di vivere per motivo di carie nella Tibia, ha trovato, che il ramo arterioso, il quale scorre per la spessezza del nervo ischiadico si era dilatato a tanto da eguagliare in diametro l'arteria Radiale. Whire (y) nel notomizzare il braccio d'una donna, la quale quindiei anni prima era stata operata d'Aneurisma della piegatura del braccio , trovò che il tronco dell'arteria Brachiale si era obliterato, e convertito in un cilindretto tutto solido pel tratto di tre pollici sotto del luogo della legatura, e sin'alla divisione dell'arteria Brachiale in Radiale, ed Ulnare, ma che le arterie ricorrenti Radiale, ed Ulnare avevano acquistato un diametro tanto grande, che prese ne superavano il calibro dell'arteria Brachiale sopra il luogo della legatura. Wilmen scrisse d'aver veduto l'injezione dell'arto inferiore preso dal cadavere d'un nomo, della di cui storia non bene si ricordava, nel quale l'arteria Femorale erasi precedentemente obliterata pel tratto di due, o tre pollici, e nel quale i rami arteriosi collaterali si vedevano così meravigliosamente dilatati, che si poteva dire con sicurezza che la circolazione si faceva in quell'arto indipendentemente dal tronco principale (z). Per prova ulteriore di ciò, si sa di certo, che nei cadaveri l'injezione passa più liberamente da una estremità all'altra d'un arto Ancurismatico che d'un sano (zz); e ciò che su questo proposito la più di meraviglia si è, che anco negl'arti occupati da Ancurisma, nei quali non si riconosce un manifesto incremento di diametro dei vasi laterali, pure l'injezione passa da una estremità all'altra con più di facilità che nei sani. Per la quale cosa, se negl'arti Aneurismatici scorre con tanta prontezza l'injezione di sostanze glutinose liquefatte, si può inferire da ciò con sicurezza quanto più facile delaba essere per di là il passaggio del sangue arterioso flossile, e vivace, spinto con regolarità dalla forza del cuore, accelerato dalla pressione verso i vasi laterali, e dall'oscillazione dei medesimi vasi flessibili, e vivi. Mongagar (a) riguardò come un fatto rare, e sorprendente, che nel cadavere di quell'uomo, coi il Moliszum conservò il braccio mediante la legatura dell'arteria Brachiale, non siasi trovata altra comunicazione fra il tronco della Brachiale, e le arterie dell'avanbraccio che quella intrattenuta da una picciola, e flessuosa arteria, quantunque il braccio di quel uomo avesse continuato ad essere bene nudrito, e robusto come l'altro, e che l'arteria Radiale avesse pulsato con egual forza che nel braccio sano. Ed in supposizione, che l'injezione di tutte le arterie anastomotiche della piegatura del braccio nel cadavere di quest'un-ino sia stata fatta dal Mollenni, con la dovuta diligenza, cio sarchbe una prova assai luminosa, che anco nel caso in cui le arterie anastomotiche della piegatura del gomito non si dilatano dopo la legatura del tronco arterioso principale di tutto l'arto, esse arterio anostomotiche bastano quali sono a conservare la circolazione, e la forza nell' arto operato . Al qual proposito giova qui d'osservare, che quantunque sia per se manifesto che debba essere assai più facile, e spedita la circolazione pei vasi collaterali, quanto più in basso sarà fatta la legatura del tronco loro principale, pure la pratica di-mostra che questa differenza non è grandemente valutabile, e che si può dare a questo precetto una maggior latitudine di quanto il solo raziocinio sembra suggerire. Imperciocchè dimostra la pratica, che in occasione d'Aneurisma popliteo, a circostanze eguali, il buon successo è lo stesso, sia che l'arteria Femorale venga legata assai in basso in vicinanza del ginocchio, ovvero nel terzo superiore della coscia.

£ 16.

Quanto ho detto sin qui relativamente alla comunicazione, e passaggio del sangue da una estremità all'altra d'un arto Ancurismatico non deve però essere preso così in generale, che sia applicabile a tutti i casi d'Aneurisma, ed a tutti i soggetti. Imperciocchè codesta facilità di passaggio del sangue pei vasi laterali non è la stessa nei soggetti di tutte le età, e nello stesso soggetto non è la medesima nell'arto inferiore, come nel superiore. Ne' soggetti giovani, o che non oltrepassano i 45 anni, la forza colla quale è spinto, e circola il sangue, non meno che l'oscillazione, e la vitalità delle arterie è di gran lunga maggiore che ne'vecchi. Gl' Anatomici sanno che per ottenere una fina injezione, egli è necessario in primo luogo di scegliere il cadavere d'un soggetto giovane, o prossimo alla gioventà. Al di là dei 45 anni il sistema arterioso comincia a divenire alquanto rigido, e restio alla distensione, ed inclina a formare quà e la delle squame d'ossificazione, principalmente nelle arterie degli arti inferiori; poiche in quelle degli arti superiori l'ossificazione è piuttosto rara, anco nelle persone d'età avanzata. Nello stesso soggetto poi avvi costantemente, ed in tutte le età, una assai grande differenza fra la forza, e speditezza di circolazione nelle parti secondo la maggiore, o minore distanza delle parti medesime dal cuore; di maniera che, a parità d'età, e di circostanze relative all'Aucuriama, legato il principale tronco arterioso d'un braccio, la sperauza di buona riuscita sarà sempre maggiore, che legata la principale arteria d'un arto inferiore. Così marcata poi è la differenza che passa fra la vitalità, e la speditezza di circolazione negli arti superiori in confronto di quella degl' inferiori, che a tutte cose eguali , vediamo giornalmente guarire più presto le ferite, e le fratture degli arti superiori, che quelle degli inferiori; la qual cosa, sembra che non sia riferi-bile ad altro motivo, come ho detto, che alla maggiore prossimità degli arti superiori che degl' inferiori al centro della circolazione, e

§. 17.

Certamente fra gli ostacoli che si possono opporre al felice successo della cura dell'Ancurisma, segnatamente di quello del poplite, e del femore, il maggior di tutti si è quello della rigidità, dell'attonia, della disorganizzazione delle principali anastomosi fra le arterio superiori, e le inferiori del poplite, e della gamba; locche ha luogo talvolta a motivo dell'età avanzata del soggetto, o di questa insieme, e della vasta mole dell'Ancurisma inveterato, il quale col lungo premere abbia alterato grandemente le parti vicine. Talvolta ciò dipende dalla disorganizzazione steatomatosa, ulcerosa, terrosa, cartilaginosa delle tonache proprie dell'arteria, la quale non è limitata alla sede della crepatura, ma si estende a molto tratto sopra, c sotto dell'Aneurisma, e comprende insiememente le principali arterie ricorrenti poplitee, e con queste le tibiali arterie, ed in alcuni casi totto il tratto dell'arteria Femorale superficiale a diversi intervalli . Talvolta la pressione esercitata dal vasto sacco Aneurismatico si è portata sulla faccia posteriore ed inferiore dell'osso del femore, che ha spogliato del suo periostio, e reso carioso. In questa sgraziata combinazione di cose, la legatura del tronco principale aneurismatico, quantunque fatta colle regole più esatte dell'arte, ed instituita a notabile distanza al disopra della sede dell'Aneurisma, o non produce il coalito, e l'obliterazione del tronco arterieso aneurismatico, o se lo produce, non procura una guarigione radicativa; poiche l'accrescinta forza di pressione fatta sul sangue nei vasi laterali, tauto prima che dopo la legatura del tronco principale, non è bastante a superare la resistenza che gli oppongono le ristrette e rigide anastomosi del poplite, e l'angusto passaggio da queste nelle arterie Tibiali. Quindi la gamba, come prima, così dopo l'operazione, si trova

⁽v) Osservazione V. in fine di quest'opera

⁽x) Canasov. Essay sur l'Anourisme pag. (6.

⁽y) Gasea in Surgery pag. 159. Plate VII Fig. 1. 2.

⁽z) Gases, and Remarks in Surgery pog. 175.

⁽as) Joh. Brax. Discourses on the nature, and care of Wounds, pag. 46.

⁽a) Joh. Buzz. Discourses on the stature, and cure of Wounds, prg. 46.
(a) Loc. cit. Epret. L. art. 8. Nulla inveniri arteria potait, quae pro ipsa communitionem inter appriorem ejas truncam, et Radialem, Ulnarenapur arrecias servavet seiter cuam, camque non solum mire floxuosam, sed truncm adeo, ut difficiliment intellectu, quomodo Radialis arteria influente tam parco sangeior, et per not flox instalucio arque pulsare ac alteres in barathio posset, tum acque esse Erachium utrume et nutritum, et robustum, aut eccès ad actiones acque idoneum.

defraudata della quantità di sangue arterioso necessaria per la conservazione della sua nutrizione, e vitalità. Per la qual cosa nulla di favorevole si può sperare dall'operazione della legatura della principale arteria degli arti inferiori per la cura radicativa dell'Ancurisma, quando il soggetto è molto sull'età, e languido, e malaticcio; quando l'intima tonaca dell'arteria è rigida, ed incapace di coalito nel luogo sottoposto alla legatura; quando l'Aneurisma è inveterato, e d'una mole considerevole, sicchè vi siano dei forti indizi di carie della faccia posteriore ed inferiore dell'osso del femore, o d'alcuno dei capi della tibia occasionata dal lungo premere del sacco Aneurismatico contro queste ossa; quando la gamba sottoposta è debole, e fredda, senza manifesta pulsazione nell'arteria del tarso; ovvero quando è fredda, ed insiememente assai tumida, pesante, ed edematosa. Queste circostanze controladicanti l'operazione meritano la più seria riflessione. Imperciocchè una certa proclività, come alcuni Chirurgi hanno, d'operare in tutti i soggetti, in tutti i casi, in tutte le circostanze, potrebbe far cadere in discredito l'operazione dell'Aneurisma, tanto secondo l'antico, che secondo il nuovo metodo, ossia per mezzo della legatura del tronco principale arterioso al disopra dell' Aneurisma lasciando intatto il sacco Aneurismatico, se per avventura venissero alle mani di codesti Chirurgi degli Ancurismi della classe di quelli che ho poclanzi accennati, e nei quali l'operazione è controindicata. Nè mancherebbero essi, forse per coprirela loro inconsideratezza, di voler provare con una serie di fatti infelici la niuna efficacia di questa operazione. Le persone prudenti, ed instruite nell'arte si terranno in guardia contro queste asserzioni, e riguarderanno come una verità di fatto, che in occasione d'Aneurisma, eccettuati i casi ora menzionati, si può degare impunemente il tronco principale dell'arteria offesa a considerevole distanza sopra del luogo della lesione; e che perciò le conseguenze funeste di questa operazione sono per lo più imputabili alla complicazione della malattia, alla inopportunità dell'operazione, o all'inesatta esecuzione della medesima.

€ 18

L'obliterazione adunque dell'arteria per alcun tratto sopra, e sotto della corrosione, lacerazione, o ferita dell'arteria costituisca l'indicazione primaria, cui deve adempiere il Chirurgo nella cura radicativa dell'Aneurisma; sia che egli trovi conveniente d'impiegare la compressione, o l'allacciatura dell'arteria offesa. Tutti gli altri anezzi curativi non sono che secondari, ed ausiliari. Gl'interni rimedj vi contribuiscono in quanto che concorrono a moderare la gagliardia, e l'urto eccessivo del sangue verso il luogo ove l'arteria è stata compressa, o legata. Tali sono le cacciate di sangue ne soggetti giovani , molto robusti, e pletorici , il vitto tenue , le bevande acquose, i leggieri solutivi, i clisteri, la quiete perfetta di corpo, e d'animo, l'aria temperata. Ne soggetti deboli, o divenuti tali, non a motivo d'ayanzata età, ma per l'acerbità dei dolori, per le lunghe veglie, o per le replicate, e larghe missioni di sangue pregresse, se avvi motivo di credere, che la deficienza di vitalità possa ostare alla insasione dell'infiammazione adesiva, e conseguentemente al coalito fra le due opposte pareti dell'arteria compressa, o legata, giovano internamente i tonici, i cordiali, la dieta tenue si, ma amministrata a brevi intervalli, ed esternamente convengono i topici corroboranti, e leggiermente stimolanti. Non è infrequente il caso, che dopo la caduta dell'allacciatura si formi nel fondo della piaga qualche ascessetto secondario, il quale degeneri in un'ulcera sinuosa, o perchè l'allacciatura ha tardato di troppo a staccarsi completamente, o perchè la posizione data alla parte operata durante tutto il trattamento ha reso difficile il completo scarico delle materie. Si rimedia a questo incidente facilitando l'uscita dalla piaga dell'allacciatura divenuta già floscia, dopo che le pareti dell'arteria legata hanno contratto stretta aderenza fra di loro, incidendo l'ulcera sinuosa, o dando una più favorevole posizione alla parte operata, ed inoltre coll'adoprare la fasciatura espulsiva, col distruggere le carni fungose, e coll'indurre una buona granulazione nel fondo della piaga.

I rimedi debilitanti, l'astinenza, la dieta lattea, la quiete perfetta sono, presso poco, i soli mezzi che l'arte può suggerire, e praticare ne casi d'interno Aneurisma; e ciò ad oggetto soltanto di ritardare i funesti progressi d'una malattia di sua natura incurabile dalla mano del Chirurgo . Infatti come portar riparo ad un Ancurisma o crepatura dell'arteria Polmonare, dell'arco dell'Aorta, il di cui sangue evasato comprimendo il polmone impedisce al malato di inspirare la quantità d'aria atmosferica necessaria alla produzione del calore animale, ad all'ossigenazione del suo sangue? Come sollevarlo dalla respirazione affannosa, dalla minaccia di soffocazione, dalla turgescenza dei vasi della faccia, dai deliqui, dalla refrigerazione delle estremità, dalla veglia, dalla febbre etica? Nella somma difficoltà di respiro, da cui tratto tratto vengono colti questi infelici, è di un grande ajuto la missione di sangue; ma poichè non sempre si possono replicare frequentemente le missioni di sangue, così in alcuni casi si sostituiscono a queste utilmente le immersioni delle mani, e dei piedi nell'acqua tiepida, le fregagioni delle estremità, l'acqua diacciata data internamente con alcun poco di liquore anodino minerale dell'Offmanno. Qualche temporario sollievo nelle massime angustie di respiro apportano i sinapismi semplici, o avvalorati con alcun poco di cantarelle polverizzate applicati alle braccia, alle coscie, o ai piedi, sospendendo, o deviando quello stato di spasmo, e di rinserramento in cui si trovano i visceri del petto. In que casi poi ne quali il sacco Aneurismatico, logorate le ossa, si manifesta all'esterno, siccome al di quà dello sterno, delle coste, delle clavicole, delle vertebre, conviene che il Chirurgo si astenga da ogni maniera di compressione sopra il tumore; poiche la pressione non farebbe puntodiminuire l'Aneurisma, e cacciandolo all'indentro, darebbe motivo che esso comprimesse più validamente di prima i visceri nobili che gli sono a contatto. Nell'ultimo periodo della malattia, quando la porzione più prominente del sacco che spunta dal petto passa in gangrena insieme ai tegumenti che lo ricoprono, e tutto si converte in un'escara gangrenosa, quel poco che rimane al Chirurgo da fare, si riduce ad astenersi dalle applicazioni mollitive, ed all'usare in luogo di queste gli astringenti, ed escicanti, come l'aceto impregnato di sal marino, lo spirito di vino canforato, il decotto vinoso delle erbe aromatiche coll'aggiunta del sal marino, della mirra, dell'aloe; in fine tutti quei topici, che sono capaci d'indurire, e rendere, per così dire, coriacca l'escara gangrenosa, affinchè essa resista quanto più fia possibile allo scoppio fatale dell' Aneurisma.

§. 20.

Del resto, per ciò che riguarda l'opra della mano nella cura radicativa degl'esterni. Aneurismi mediante l'all'acciatura dell'arteria; sia che si trovi opportuno d'aprire preventivamente il sacco Aneurismatico, o di lasciarlo intatto, l'operazione esige della intelligenza, e della destregza dalla parte del Chirurgo. Egli acquisterà la prima per via della Notomia, e si procurerà la seconda praticando l'operazione dell'allacciatura sui cadaveri umani, e successivamente sui bruti. L'essermi io trovato nella circostanza di eseguire molte, e molte volte l'allacciatura delle arterie nelle bestie, ed alcuni tentativi fatti sulla trasfusione del sangue (b) mi hanno provato, che un Chirurgo può acquistare per questo mezzo un certo tatto, per così dire, ad una non ordinaria prontezza, e destrezza nell'iscoprire, nello sciogliere, e maneggiare le arterie, e legarle, ancorché ferite, e versanti sangue con impeto, come altresi nel dare all'allacciatura quel giusto grado di stringimento, che sia proporzionato alla grossezza, e densità dell'arteria da legarsi, le quali cose uno difficilmente conseguisce senza codesto esercizio.

⁽b) Ross. Lettere Fisiologiche

CAPO IX.

Della cura dell' Aneurisma Popliteo.

§. 1.

Poichè la Chirurgia non ha che due mezzi per effettuare la cura radicativa degl'esterni Ancurismi, la compressione cioè, o l'allacciatura dell'arteria offesa, egl'è da esaminarsi in primo luogo, sul punto dell'Aneurisma popliteo, in quali circostanze convenga dare la preferenza all'uno, o all'altro di questi due metodi curativi. La compressione non è un mezzo, nel quale si possa riporre molta fiducia di buon successo per la cura radicativa dell'Aneurisma popliteo, se non nel caso in cui primieramente vi sia tutta la probabilità che lo squarcio succeduto nell'arteria Poplitea sia derivato da ester-na cagione, siccome da ferita, o da violenta stiratura, piuttosto che da lenta morbosa degenerazione, ed indi corrosione delle tonache proprie della detta arteria; in secondo luogo, che nella sede del tumore del garetto non manchi l'opportunità di poter premere le due opposte pareti dell'arteria Poplitea lacerata contro la faccia inferiore e posteriore dell'osso del femore; in terzo luogo, che il grado di pressione che si può instituire basti ad eccitare profondamente nelle tonache proprie dell'arteria Poplitea l'infiammazione adesiva, per cui essa arteria venga finalmente convertita in una sostanza impervia e legamentosa.

E. 2.

La combinazione di queste tre circostanze, senza di che la compressione è inutile, o piuttosto dannosa, è, per verità, assai rara sul conto dell'Aneurisma popliteo. Imperciocche, supposto ancora, locchè è rarissimo, che le tonache dell'arteria Poplitea non siano state per interne cagioni, e previe alla violenta stiratura, si mal affette, e disorganizzate, che perduto abbiano per certo tratto sopra, e sotto della rottura ogni attitudine ad infiammarsi, ed aderire insieme, molte altre difficoltà gravissime, per lo più, s'incontrano, perchè il Chirurgo possa portare sopra l'arteria quel giusto, e costante grado di pressione che si richiede per ottenere la guarigio-ne completa, e veramente radicativa dell'Aneurisma del garetto. Vuolsi che la forza di pressione applicata sul sacco Aneurismatico del poplite deprima, ed allontani dall'arteria i concentrici strati cotennosi del saugue sino a tanto che la compressione cada precisa-mente sul tratto d'arteria Poplitea che sta subito sopra dello squarcio della medesima; la qual cosa non può aver luogo che nel caso d'Ancurisma popliteo recentissimo, di picciolissima grossezza, ed in cui il tessuto cellulare, e le beade legamentose che circondano l'arteria Poplitea, permettono al grumo di sangue di ritirarsi dal luogo che occupava, e discendere al disotto dello squarcio dell'arteria che si vuol comprimere. Oltre di ciò, si richiede che la compressione non maltratti il grosso nervo ischiadico, segnatamente il grosso ramo di esso il Tibiale; locché è difficile assai di ottenere, tanto perchè questo nervo scorre sul dorso del sacco Aneurismatico, quanto perchè egli si trova situato superficialmente, ed appena sotto dei tegumenti, e dell'aponevrosi del poplite. La compressione un po valida di questo nervo è per se sola bastante a rendere intollerabile, e nullo questo mezzo di guarigione dell'Ancurisma popliteo. Si aggiunge, che la compressione, perché riesca efficace, egli é di ne-

cessità, che la lacerazione, o corrosione dell'arteria Poplitea non sia ne troppo in alto nel garetto, sicche si trovi nel luogo ove l'arteria Femorale trapassa il tendine della lunga porzione del muscole adduttore grande; ne troppo in basso nel cavo del poplite, sicchè risieda sotto la sommità dei grossi muscoli della sura, ove l'arteria Poplitea si divide nelle Tibiali arterie. Imperciocchè nel primo caso, cioè quando lo squarcio è troppo in alto nel poplite, la compressione, a motivo della ristrettezza, profondità, ed obbliquità del luogo, non può che a stento pervenire a far combaciare le due opposta pareti dell'arteria Poplitea sopra della sede della rottura, o corrosione della detta arteria; e nel secondo caso, quando lo straccio dell'arteria è troppo in basso nel poplite, la profondità parimenti del luogo, e la spessezza dei soprapposti muscoli della sura rendono nulla la forza di pressione sull'arteria. Che se, ciò non pertanto in questo secondo caso, accrescendo grandemente la forza di pressione, il Chirurgo pure perviene a comprimere l'arteria Poplitea contro la faccia posteriore dei capi della tibia, l'otturamento delle arteric Articolari inferiori, e, ciò che è più, delle arterie Tibiali, e la gangrena della gamba sottoposta sono le conseguenze inevitabili di codesta intrapresa. Intorno alla qual cosa il Guarrani (a), colla solita sua ingenuità, scrisse: « mi sono occupato in cercare una maniera di compressione, per mezzo della quale mi venisse fatto di curare gli Aneurismi che occupano la sommità della sura, e che interessano alcuna delle tre arterie, Tibiale anteriore, Tibiale posteriore, e Peronea, ovvero che risiedeno nella porzione inferiore dell'arteria Poplitea, poco prima che essa arteria si divida negli anzidetti tre grossi rami; ma, quantunque io ne abbia già fatto per ben quattro volte il tentativo, l'esito non ha ancora corrisposto ai mici desiderja v

1. 3.

Non è cosa difficile, mi pare, il fissare su questo importante oggetto una norma, dietro della quale ogni Chirurgo si trovi a portata di determinare senza esitazione il caso in cui vi sia, o nò l'opportunità di cimentare la compressione come mezzo curativo radicale dell' Aneurisma popliteo; e codesta norma, a mio credere, potrebbe essere la seguente. La compressione è controindicata, ogni qual volta l'Aneurisma popliteo è spontaneo, ossia non dipendente da ferita, o da straordinaria violentissima stiratura fatta all'arteria; quando l'Aneurisma popliteo è inveterato, e voluminoso; quando è molto duro; quando occasiona dolori acerbi, e febbre consensuale; quando ha prodotto tumidezza considerevole nel piede, e gamba sottoposta con diminuzione di calore nella medesima; quando il sacco Aneurismatico risiede troppo in alto, o troppo in basso nei garetto. Al contrario avrà il Chirurgo delle fondate speranze, che la compressione possa essere mezzo curativo efficace, tuttavolta che l'Aneurisma popliteo è assai picciolo, recente, prodotto da violentissima stiratura fatta all'arteria Poplitea; che è indolente, molle, e cedente alla pressione della mano; che è situato precisamente nel mezzo del cavo del garetto; che non è accompagnato da gonfiezza, nè da torpore del piede, o gamba sottoposta. Se però , nonostante il complesso di tutte queste favorevoli circostanze, ehe, torno a dire, è assai raro, sotto la prima metodica applicazione della compressione si sveglierà del dolore nel tumore del garetto non facilmente tollerabile dal malato, e la gamba sottoposta diverrà tumida, e torpida, il Chirurgo riguarderà questi sintomi come assolutamente controindicanti la compressione, e, nonostante il concorso delle sopra esposte favorevoli circostanze, desistera omninamente dalla fasciatura comprimente, Di queste sgraziate combinazioni di cose, per le quali, nonostante le migliori speranze, è conve-nuto desistere dalla compressione poco dopo che fu applicata, ne abbiamo molti esempj in pratica. Ciò non pertanto, siccome il de-

⁽a) De extersis Anourysman pag 74. Studui quoque ut viam invenirem alequam ad experisuonida Anourysmana, quae in superiori Surze parte contingunt, in quadam sedicet ex tribus arteriis; quae sant Tibalis anterior, Tibalis posterior, et Perones; sicuti etiam ad ea Anourysmana persunuida, quae obsident extreniam Popliteze, prinsquam in tres praedicine seterias ea diducatur. Sed ficet quater id pertentaverior, numquam tamen ex animi sententia res bactenus mihi cessit.

sistere immediatamente da questo mezzo non espone il malato ad alcun pericolo; e d'altronde abbiamo un numero assai considerevole di guarigioni felicemente ottenute d'Aneurisma popliteo recentissimo per via della compressione, riportate dagli antichi non meno che dai moderni Chirurgi, fra i quali ultimi basti nominare il Guartasti, ed il Flatasti, così io giudico che ogni sensato, ed umano Chirurgo debba, qualunque volta gli si presenti il complesso delle favorevoli circostanze sopra accennate, cimentare per alcuni istanti la compressione come mezzo curativo dell'Aneurisma popliteo, anzicchè passare immediatamente al taglio, ed alla legatura dell'arteria, alla quale operazione egl' è sempre in tempo d'aver ricorso, tosto che i primi tentativi prudentemente fatti gli hanno dimostrata l'inutilità della compressione.

5. 4.

Si pratica la compressione dell'Aneurisma popliteo nella seguente maniera. Primieramente si applica la fasciatura espulsiva alle dita del piede, ed alla gamba sino in vicinanza del ginocchio. Poscia si collocano due larghe compresse incrocicchiate sul centro del tumore Aneurismatico, le quali compresse si estendano e comprendano il ginocchio sopra, e sotto della Rotella. Mettesi una terza compressa meno larga, ma più lunga delle prime sulla faccia interna della coscia, secondo il tragitto dell'arteria Femorale superficiale. Con una fascia molto lunga, e larga tre dita trasverse si da il primo giro sul centro del tumore; indi si circonda con essa sopra, e sotto il ginocchio, finche tutto il tumore ne venga esattamente, ed equabilmente compresso; poscia si ascende colla fascia, girando d'intorno la coscia, sino all'inguine, osservando bene, che ogni giro di fascia copra Γaltro per un poco più della metà della larghezza della fascia stessa, e si finisce con alcune circolari intorno i fianchi. Questi ultimi giri sulla sommità della coscia saranno meno stretti degli altri, e quanto più le circolari ascendendo si accosteranno all'origine dell'arteria Femorale profonda, tanto meno si stringeranno; poichè quanto è vantaggioso il moderare l'urto del sangue per l'arteria Femorale superficiale, altrettanto è dannoso l'impedire il corso libero al sangue per l'arteria Femorale comune, e per la profonda. Codesto apparecchio verrà umettato di spesso coll'acqua di Thedes, ovvero colla posca, ad oggetto principalmente di mantenerlo stretto; poiche, ne queste acque, ne il tanto vantato empiastro di Riverio fatto col Bollarmeno, la terra sigillata, aceto, e bianco d'uovo, nè la Valonea, nè il diaccio, sono mezzi per se stessi efficaci a far stringere in se stessa l'arteria, o il sacco Aneurismatico senza della compressione. Ad ogni rinnovazione dell'apparecchio la pressione sul tumore si farà più forte di prima; ed a misura che il picciolo, molle, e non dolente Ancurisma del poplite si abbasserà, d'egual passo si crescerà il numero delle compresse sul garetto; di modo che le più strette entrino nel fondo del poplite, e premino precisamente sull'arteria Poplitea subito sopra del luogo offeso della detta arteria, mentre le altre compresse formano al di fuori, e sopra del poplite un rialzo abbastanza grande, perchè la forza di pressione cada tutta sull'arteria che si vuol obliterare ; e tutto ciò senza che la fascia comprima i tendini dei muscoli flessori della gamba, o quelli della sommità della sura a modo di strettojo. Galeno, come dirò in altro luogo (b), metteva un pezzo di spugna immediatamente sul tumoretto Aneurismatico, e sopra la spugna le compresse graduate, sulle quali stringeva la fascia premente.

6. 5.

Durante questo trattamento, ancorché si gonfi alcun poco il piede, e la gamba, purché non insorgano sotto la moderata, e metodica pressione dolori forti, ed intollerabili nel garetto, ed il tumoretto si abbassi visibilmente, nè pulsi più si forte come faceva prima, il Chirurgo insisterà nell'applicazione dell'apparecchio compressivo con speranza di buon successo. Frattanto, se il soggetto è giovane e vigoroso, gioverà fare al medesimo tratto tratto delle missioni di sangue, e tenerlo a una dieta assai rigorosa. Procedendo bene le cose, la sperienza ci ha insegnato, che nel corso di tre mesi circa il tumoretto gradatamente si impicciolisce, perde la pulsazione, e si riduce in fine ad un tubercoletto indolente della grossezza d'una fava. Questo stato di cose non deve però essere riguardato si tosto come un equivalente alla cura radicativa. La pratica ci ha dimostrato, che ridotta la malattia a questo stato, non si può ancora pronunciare dal Chirurgo con sicurezza che la guarigione sia veramente perfetta (c). Imperciocchè in molti di questi casi, nei quali l'Aneurisma popliteo era stato ridotto per mezzo della compressione alla grossezza d'una fava, l'arteria non era stata propriamente obliterata sopra del luogo dell'offesa, ma erasi formato soltanto un trombo cotennoso, che otturava la rottura dell'arteria, il quale trombo cotennoso rimosso che fu dall'urto del sangue, e dai moti della gamba, e del ginocchio, l'Aneurisma popliteo ricomparve nel luogo di prima. Per la qual cosa egli sarà del dovere del Chirurgo in simili casi il continuare l'applicazione della fasciatura compressiva per più lungo tempo oltre i tre mesi, e di non permettere al malato di fare dei passi che lentamente, e con molta circospe-

§. G.

Mi conviene ripetere ancora, malgrado quanto ho detto più volte, che il complesso delle circostanze le quali favoriscono il buon successo della compressione come mezzo curativo dell' Aneurisma popliteo è un rincontro assai raro, e che il più delle volte ancora nei casi, nei quali tutto sembrava favorire l'impiego di questo mezzo con grandi speranze di buon successo, i primi tentativi fatti colla fascia provarono, che lungi dal giovare producevano danno. Per la qual cosa, ogni qual volta la compressione non sarà indicata, e parimenti ancora quando sarà indicata, ma che sotto i primi tentativi non sarà tollerata dal malato, e coll'incremento dei dolori nel poplite crescerà la tumidezza, ed il torpore della gamba sottoposta, sarà precetto fondamentale dell'arte quello di non perdere il tempo in inutili tentativi di questa sorte, e non essendovi motivi in contrario, dipendenti dalla grave età del malato, o da altre locali complicazioni morbose, di procedere immediatamente al taglio, ed alla allacciatura dell'arteria offesa; poiche quanto più si tarda, tanto più si corre rischio di veder aumentare l'Ancurisma, e, ciò che è peggio, coll'indugiare, si fa che il malato vada incontro al pericolo che la faccia posteriore ed inferiore del femore venga spogliata del suo periostio, ed anco corrosa, come avvenir suole in seguito di quei grandi Aneurismi dell'Aorta, i quali premono lo sterno, le costole, o i corpi delle vertebre, e finiscono per farne distruggere la sostanza . Acust è d'opinione, che l'operazione dell'Aneurisma popliteo non possa essere differita senza gran danno oltre un mese dalla comparsa del tumore; ma ciò mi sembra esagerato di troppo, ed in niun modo d'accordo coll'osservazione, e coi numerosi fatti che abbiamo, dai quali risulta il contrario; o almeno, che la possibilità della riuscita dell'operazione stia entro una sfera più ampia di quella fissata dall'anzidetto d'altronde celebre Chirurgo.

6. 7

L'operazione dell'Aneurisma popliteo, avuto riguardo alla indicazione curativa generale di questo male, consiste in sopprimere per mezzo dell'allacciatura il corso del sangue per l'arteria Poplitea, sichè la corrente del sangue che passava per quest'arteria venga determinata alla gamba, e piede sottoposto per la via dei vasi laterali anastomotici. Che poi l'arteria Poplitea corrosa, o lacerata venga allacciata propriamente nel poplite poco sopra del luogo dell'offesa, da cui n'è derivato l'Aneurisma, ovvero codesta allacciatura sia ese-

⁽b) Cap. XI S. 4-

⁽e) PALLETTA Giornale di Med. di Milano T. VI pag. 185.

guita nell'interna parte della coscia, alla metà, o nella sominità del femore, l'effetto è lo stesso per rapporto alla primaria indicazione cui il Chirurgo si propone di soddisfare, quella cioè di intercettare il corso del sangue per l'arteria Poplitea nel sacco Ancurismatico, e di ottenere successivamente che l'arteria Poplitea corrosa, o lacerata si obliteri, e si converta in un confoncino impervio, e legamentoso.

§. 8.

Se si riguarda la facilità non meno che la felicizà colla quale si cura presentemente dai Chirurgi l'Aneurisma della piegatura del braccio occasionato da puntura di lancetta; coll'aprire cioè il sacco Ancurismatico, vuotarne i grumi di sangue, e legare nel fondo del sacco l'arteria Brachiale sopra, e sotto del luogo della ferita, ogn'uno sarebbe inclinato a pronunciare in favore di questo metodo operativo per la cura radicale dell' Ancurisma del garetto. Ma chiunque versato in Notomia, e bene al fatto delle cagioni produtrici dell'uno, e dell'altro di questi Aneurismi, vorrà fare su di ciò una più matura riflessione, troverà, che le circostanze apparentemente simili in ambedue i casi, non sono poi tali effettivamente, avuto rignardo alle parti fra le quali risiede l'uno, e l'altro Aneurisma, ed alle cagioni dalle quali è derivato l'uno, e l'altro di questi tumori sanguigni. Impercioechè nella piegatura del braccio il tronco dell'arteria Omerale è a picciola profondità in confronto di quella in cui si trova l'arteria Poplitea; l'arteria Omerale può essere messa allo scoperto con facilità per tutto quel tratto che il Chirurgo abbisogna per separaria dal nervo Mediano, e legaria senza stento, e stringeria conve nientemente sopra, e sotto della ferita, senza il minimo pericolo di abolire, o comprendere nella legatura alcuna delle più importanti anastomosi destinate ad intrattenere la circolazione, e la vita del braccio sottoposto. Nell'Aneurisma della piegatura del braccio per ferita di lancetta non accade mai di trovare che il fondo del sacco Aneurismatico presenti a nudo l'ossatura dell'estremità inferiore dell'omero. L'arteria Omerale, prescindendo dalla soluzione di continuità fatta in essa dalla puntura della lancetta, ha le sue tonache proprie d'interno il luogo dell'offesa in istato sano, ed in nessum modo disorganizzate, pronte inoltre ad infiammarsi, ed aderire insieme. Finalmente negl'arti superiori la vitalità, come di tutte le parti, così del sistema arterioso in particolare, esiste in un grado superiore a quella degl'arti inferiori. Nel garetto al contrario l'arteria Poplitea è situata assai profondamente; limitato assai, ed angusto è lo spazio entro del quale l'arteria Poplitca può essere posta allo scoperto, e legata con sicurezza di non comprendere con essa, o distruggere alcuna delle principali anastomosi costituite dalle arterie Articolari del ginocchio; difficile ivi il maneggio degli stromenti, e segnatamente degli aghi, ad oggetto di far scorrere in quella profondità l'allaciatura precisamente dietro la sola, e nuda arteria Poplitea, senza comprendere con essa altre parti. Ne meno difficil cosa è lo stringere al giusto grado l'arteria Poplitea in quella profondità. Il più delle volte l'Aneurisma popliteo è il prodotto d'una lenta morbosa disorganizzazione delle tonache proprie dell'arteria Poplitea; disorganizzazione ora steatematosa, ora ulcerosa, ora terrosa, e friabile, la quale rende inutile l'allacciatura praticata nel poplite, ed in vicinanza della radice dell'Ancurisma, o perchè la stessa allacciatura frange con facilità l'arteria, o perche la morbosa degenerazione dell'arteria in quel luogo la rende incapace di assumere l'infiammazione adesiva. Olire di ciò egl' è assai frequente il caso, che la corrosione, o lacerazione dell'arteria Poplitea sia tauto in alto nel garetto, che per applicarvi la legatura convenga prima spaceare la porzione lunga del muscolo Adduttore grande, e farsi strada per di la alla coscia; ovvero che sia tanto in basso nella sura, che quindi sia inevitabile il comprendere nel taglio, o nella legatura le arterie Articolari inferiori anastomotiche del ginocchio, dalla integrità delle quali dipende grandemente la circolazione, e la vita della gamba sottoposta. Guarrant (d) trovò, a giusto titolo, tante difficoltà nel caso che l'Aneurisma sia

(d) De extern. Aneurysm. pag. 74. Superioris surse. Non equidos periculum feci vinciendae tantum arterior in principio et fine tumoris, ob difficultatem inter tam vali-

situato nel hasso del cavo del poplite, che non osò d'intraprendere l'allacciatura dell'arteria Poplitea sopra, e sotto del tumore per tema di comprendere nella legatura inferiore le arterie sane; e più egli si disuase dal far ciò, avuto riguardo alla spessezza dei muscoli della sura che ricoprono il sacco Aneurismatico. Si aggiunga a tutto ciò il mal trattamento che in ogni caso convien fare, durante l'operazione, al grosso nervo ischiadico, che un ajutante deve tenere stirato da una parte della ferita, quasi per tutto il tempo della operazione, e si calcolino le altre difficoltà gravissime, se si incontri, come è accadoto al Masorri (e), che l'arteria Poplitea si trovi strettamente unita, e come confusa colla vena, col nervo, coi tendini dei vicini muscoli, col periostio, sicchè tutto nel fondo del poplite si presenti sotto l'aspetto d'un ammasso intricato di parti non facilmente separabili l'una dall'altra. In fine non si passi sotto silenzio, che, dopo inciso il sacco Ancurismatico del poplite, rimane ivi una vasta, e profonda ferita, che mette allo scoperto tutto il vuoto del garetto, la quale ferita, il più delle volte, cambiasi in ulcera sordida, accompagnata da suppurazioni copiosissime, che insumono le forze del malato, e che danno occasione successivamente a dei seni fistolosi complicati da carie dei capi articolari del femore, e della tibia; dai quali malori, se l'infermo non è spinto entro il sepolero, e che pur pure si formi la cicatrice nel garetto, egli è ben raro, che dopo tanta distruzione di tessuto cellulare, che in istato naturale occupava la cavità del poplite, non rimanga nel malato una insuperabile piegatura del ginocchio, ed una perpetua claudicazione. Racconta il sopra citato Masorri (f) d'un soggetto operato d'Ancurisma popliteo, nel quale la suppurazione consecutiva distrusse talmente le parti melli del cavo del poplite, che non vi lasciò vestiggio alcuno ne d'arteria, ne di vena, ne di nervo ischiadico, per cui l'infermo rimase tutto il resto di sua vita colla gamba corrispondente paralitica, e con piaghe, e fistole tutt'all'intorno del ginocchio.

\$ 9

Gl'iniziati in Chirurgia troveranno presso il Guartani (g) un quadro espressivo, e fedele della gravissima difficoltà, e pericoli che si incontrano nell' operazione dell' Aneurisma poplitco praticata secondo il metodo che comunemente si adoperava, ossia mediante l'incisione del sacco. « Premesse, scrisse egli, le idonee cautele, ho inciso l'Aneurisma popliteo secondo la sua lunghezza, e vuotatone il sangue grumoso, incontrai l'arteria Poplitea lacerata per tanta estensione, che non mi fu possibile di portarvi l'allacciatura superiore senza pria essermi fatto strada su per il femore colle dita, e col ferro. Accingendomi poi ad allacciare l'arteria Poplitea sotto dell'Aneurisma, non fu che con mia meraviglia, che trovai l'arteria stessa a guisa d'una espansione aponevrotica inerente all'osso del femore, come talvolta trovasi l'Aorta morbosamente aderente ai corpi delle vertebre; la qual cosa mi ha impedito di eseguire la legatura inferiore con quella accuratezza che si richiede in simili cose . Rilasciato il torcolare, non usci sangue dal luogo della legatura superiore; mi diedero però grande impaccio le arterie Muscolari, le quali, recise necessariamente a motivo d'una tanto estesa ferita, gettavano molto sangue, che cercai di sopprimere per via della compressione; la qual cosa io feci tanto più volontieri, quanto che le legature non sarebbero state bastanti a completamente arrestare l'emorragia, e perchè le forze del malato non mi sembravano sufficienti a sostenere una così lunga, e grave operazione. Riempita quindi l'ampia cavità del garetto di fi-

dos musculos eam separandi arterism, quae Anemyssoate affecta fuerit, extricandique a reliquis partibus tumorem integrum, absque eo quod sanae etiam arteriae eodem tempore praecidantur. Nec anaxa instituere arteriae ejustem vucturam, apericodo prius, ercoamsdopue Anomysmaticum saccum; altitudo enim muscularis, ingresque tumor, quem ego semper offendi (semper enim linjuamodi aegotantes ad Chirurgiam sero confugion) nimis difficile reddunt invenire modum vinciendi duo orificia enim Aneury-amaticae arteriae sacce communicantis.

26

⁽e) Dissert sull'Aneurisma pag. 55.

⁽f) Loc. cit. pag. 17. 24.

⁽g) De extern Ansurysm. Hist L

laccie asciutte sostenute da compresse, e da una fascia circolare diedi fine all'operazione, lasciando in sito il torcolare per ogui occorenza. Il giorno dopo, benchè il torcolare fosse rilasciato, comparve non pertanto la gangrena sul ginocchio, e nel giorno appresso il malato cessò di vivere ». Un simile ragguaglio, forse anco più dettagliato, ed espressivo, che quello di Guattant, sulle difficoltà, e pericoli di questa operazione, leggesi presso il Descrames (h).

€. 10.

So bene che di contro a questo caso infelice se ne possono citare degli altri riusciti felicemente; ma so del pari, e molti Chirurgi meco lo sauno, che codesti casi felici sono stati in ogni tempo rarissimi, e che il massimo numero dei malati d'Ancurisma popliteo, i quali hanno subita l'operazione per incisione del sacco sono periti convulsi prima del terzo giorno, ovvero sono stati presi da gangrena del ginocchio, della gamba, o del piede pochi giorni dopo l'operazione. Ne certamente egli è attribuibile ad altro motivo, che ai troppo frequenti infelici successi di questa operazione per incisione del sacco Aneurismatico, che uomini per dottrina, e per lunga sperienza in Chirurgia rinomatissimi, fra i quali basta nominare Porr (i) De-SCHAMPS (k) PALLETTA (l) hanno dichiarato apertamente doversi, in mancanza d'altro miglior mezzo, preferire l'amputazione del femore all' incisione del sacco Ancurismatico popliteo. Winnen dice chiaramente: che l'operazione dell'Aneurisma era stata praticata assai volte nel corso di pochi anni negli Spedali d'Inghilterra, ma che egli non aveva udito parlare d'un sol caso rjuscito felicemente (II). Ne perché recentemente si sono fatte delle riforme sugli aghi destinati a portare la legatura delle arterie in luoghi profondi, o perchè si sono inven-

(h) Observ. et Réflex, sur la ligature des principales artées pag. 75. L'operation de l'Aneurisme par incision du sac exige une incision des tegumens de la longueur de six a sept pouces; on pénetre casuita a la profondeur quelquefais de trois pouces dans le tissu cellulaire entre les muscles, en thehant d'eviter le nerf Ceural. Dans tout ce trajet on peut intéresser de perities arteres qui se distribuent aux muscles, et qu' on doit lier par prudence. Le sac ouvert, on en extrait les caïtlots et le sang qu'il contient; a differentes reprises ou cat dans la necessité de laver, netoyer, et frotter, pour ainsi d'ine, toute l'étendue de cette enorme surface interieure, soit avec la charpeie, soit avec une éponge fine; des aides sont obligés d'écarter les levres de la plaie pour que l'Operateur voie le fond, et par consequent de les tirailler. La plaie néursée, la crevase arterièlle est a découvert; ce n'est qu'en molestant la partie que fou serve les ligatures a cette profondeur. Si quelques collaterales se cendent dans l'arceque entre les deux ligatures, sinsi que l'a remarqué Mocazca, comme ou est dan l'incertitude sur le point de l'artée qui fournit le sang, on est obligé de faire une compression dans la crevases arterièlle, ou d'y porter des astringens, ou des causiques. La longueur de l'operation, les douleurs qu'epecure le malade, l'éretisme, le gouffement inflasumatoire qui suit de peés, et qui est proportioné a l'étendée du desordre; ensuite un degargement abondant, une grande supposation, le contact de l'air dans une plaie de cette étendée, les petits foyers purulens qui resultent de sa profondeur, et du rapprochement de ses levres, les simus qu'off a lien de la peine à turie, les gouffemenes subsequents auquels ils donnent lieu, quelque fois les absecs consecutifs, enfiu la longueur de la eure determinée quelquefois par la cavitie qui resulte de la suites aussex ordinaires de la menhode d'operer par incision du ses Aneurysmal.

(i) Chirurgical Works. T. III pag. 414. Sorry j am to find myself obliged to say, that, as far as my observation and experience go, such operation, however judiciously performed, will not be successful, that is vill not save the patient life.— In both these Aneurysms, the femoral, and the politican, it most frequently happens, that the artery is not only dilated and hurst, but it is also distempered some way above the dilatation, particularly in the poplitican. This may very probably be one reason, why the ligature is in general so unsuccessful.

(à) Loc cit. pag. 68. On cite ici quelques exemples de reusitus; deux ou trois par Petarras, um par Diraver, et aujourd'hai un a l'Hôpital de la Charité; mais les non succes les a-t'on comptes? Plusieurs fois depais Drautar n'a pas reusis. Il y a plusieurs annés, um umbade que j'ai operé a l'Hôpital de la Charité a en la jambe aplucchlée; un operé dernieurent a eu le même sort. En général dans les operations on a tonjours gand soin, comme je viens de le remarquer, de noter sea success; mais les non-succes on les passe sons silence. J'apporterai en preuve l'assertion d'un de nos plus celebres praticiens, qui dernieument, et en publique, a dit en parlant de cette operation, que s'il avuit le malheur d'être attaqué d'un Aneurysme de l'artére poplitée, il prefereroit l'amputation de sa cuisse a l'operation :

Giornale di Venezia Marzo 1796 N. III. Quelli, acrisse egli, che furuno operati così dai mici prodecessori, tutti ebbero un sinistro evento.

(II) Cases and Remarks in Surgery pag. 180. It half been done several since within these few years in our public hospitals; but j have not heard of any one case where it answered the intended purpose.

tati degli stromenti atti a comprimere le grosse arterie, si è perciò fatto alcun utile, ed essenziale cambiamento al piano generale della operazione dell'Aneurisma popliteo per incisione. Imperciocchè, non ostante queste riforme negli stromenti, sussistono tuttavia le medesime difficoltà, e gli stessi pericoli dipendenti dalla profondità, ed estensione della ferita del poplite, dal mal trattamento del grosso nervo Ischiadico, e Tibiale, dallo stato di disorganizzazione delle tonache proprie dell'arteria Poplitea, si nel luogo della rottura, che in quello sul quale si pratica la legatura; dalla sede talvolta troppo in alto, talvolta troppo in basso dell'Aneurisma popliteo, dalle conseguenze gravissime in fine d'un'ulcerazione assai vasta di tutta la cavità del garetto.

£ 11.

Le sopra esposte difficoltà, e pericoli, che tanto di spesso, per non dir sempre, si incontrano nell'eseguire l'incisione dell'Aneurisma del garetto, e successivamente l'allacciatura dell'arteria Poplitea subito sopra il luogo dell'offesa, alcune delle quali gravissime difficoltà sono di tale natura, che non possono neppure essere prevedute dal Chirurgo prima dell'incisione, e vuotamento del sacco Aneurismatico, si evitano coll'instituire superiormente alla sede del male la legatura dell'arteria Femorale nella coscia, in luogo di fare l'allacciatura dell'arteria Poplitea nel garetto, e subito sopra della radice del tumore, ed inoltre col lasciare del tutto intatto il sacco Aneurismatico. I fenomeni che si presentano in conseguenza di questa operazione, per se stessa semplice, e di non assai difficile esecuzione, sono l'abbassamento immediato dell'Aneurisma popliteo; la cessazione in esso della pulsazione; la scomparsa del dolore, che pria era occasionato dalla distensione del sacco Aneurismatico. A questi fenomeni succedono nel corso d'alcune settimane l'obliterazione della arteria Poplitea lacerata, corrosa, o in qualunque altro modo male affetta, o disorganizzata nel garetto, l'assorbimento del sangue evasato, e coagulato nel sacco Aneurismatico, e quindi la graduata diminuzione, e scomparsa in fine dell'Aneurisma del poplite, ad eccezione talvolta di qualche picciola durezza intrattenuta da alcuna porzione di tessuto cellulare compatto che formava il sacco Aneurismatico, o da qualche particella di sostanza cotennosa del sangue; la quale picciola durezza sussistente nel fondo del cavo del garetto non reca pel tratto successivo alcun incomodo al malato, ne impedisce punto al medesimo di eseguire con speditezza, a con sicurezza i moti del ginocchio, e della gamba.

§. 12.

La legatura dell'arteria Femorale superficiale, come mezzo curativo efficacissimo dell'Aneurisma popliteo , libera il Chirurgo dalle gravi perplessità in cui si trova intorno alla sede, ed alla estensione più, o meno grande dello squarcio dell'arteria Poplitea, come altresi dai dubbj, ed incertezze intorno alle complicazioni di questa malattia dipendenti dallo stato morboso delle tonache proprie della Poplitea arteria, siccome la steatomatosa, ulcerosa, squamosa degenerazione delle medesime, e dalle difficoltà parimenti prodotte dall'ammasso intricato dell'arteria Poplitea colla vena, col nervo Ischiadico, e colle altre parti contenute nel cavo del garetto. Imperciocche, seguendo l'ora indicato nuovo metodo di cura , poco importa al Chirurgo, che la rottura dell'arteria Poplitca sia succeduta in alto nel poplite, e nello stesso passaggio dell'arteria Femorale attraverso la porzione langa del muscolo Adduttore grande, ovvero siasi fatta in basso, ed in vicinanza delle arterie Articolari inferiori del ginocchio. Poco, o nulla sollecito egl'è, che la friabilità, o la morbosità steatomatosa, ulcerosa, terrosa delle tonache proprie dell'arteria Poplitea si estenda per un tratto aneo considerevole sopra, e sotto del luogo della crepatura della medesima arteria, o che essa arteria Poplitea si trovi strettamente glutinata alla vena, ed al nervo Ischiadico, o incrente alle parti vicine, ed allo stesso periostio che copre la faccia posteriore, ed inferiore dell'osso del femore; poichè, dovanque si trovi la lacerazione, comunque friabili, mal affette, ed incapaci d'infiammazione adesiva siano le tonache proprie dell'arteria Poplitea a certa distanza sopra, e sotto della radice dell'Aneurisma, tosto che l'arteria Femorale superficiale è legata nella coscia, l'arteria Poplitca di fondere sangue nel cavo del garetto, e nel tratto successivo si oblitera superiormente, e fa lo stesso inferiormente sino al disotto della radice del sacco Aneurismatico. Quando la crepatura dell'arteria Poplitea è succeduta in alto nel garetto, lungi dall'essere ciò una circostanza svantaggiosa al buon esito della cura, siccome lo è certamente nell'antica maniera d'operare l'Ancurisma popliteo per incisione del sacco, e anzi favorevole; poiché, quanto più in alto nel garetto si è fatta la lacerazione, o la corrosione dell'arteria Poplitea , tanto più rimane in basso del poplite d'arterie Articolari anastomotiche in istato d'integrità, e di comunicazione colle superiori diramazioni delle arterie Femorali superficiale, e profonda, stessi rami delle Articolari arterie superiori . Egli è vero che in questo caso si corre rischio di perdere l'arteria Articolare superiore interna (m) siccome quella che nasce dalla Poplitea subito dopo il suo ingresso nel cavo del garetto; ma si salvano l'Articolare superiore esterna, le due Articolari inferiori, e l'aziga arteria del ginocchio (a), e la Ricorrente Tibiale. Il sangue percio che dai rami superiori della Femorale superficiale, e da quelli della profonda Femorale entra nell'arteria Articolare superiore interna, se non può per questa ultima arteria versarsi nella Poplitea, prende la via dell'arteria Articolare superiore esterna, delle Articolari inferiori interna ed esterna, e della Ricorrente Tibiale, e si versa nella Poplitea arteria al disesto della lacerazione, e del sacco Aneurismatico del poplite. La possibilità di ciò è provata dalle moltiplici, e costanti anastomosi che tutte le arterie Articolari del ginocchio hanno fra di loro; la qual cosa è pure confermata dalle injezioni, e nel modo il più convincente dal seguente fatto. In un nomo, il quale per opra della natura s'era trovato guarito d'un Aneurisma situato in alto del garetto dell'arto inferiore sinistro, in modo però, che nel corso della cura rimasero obliterati gli orifici delle arterie Articolari superiori; essendo quest'uomo in appresso stato colpito d'apoplessia, nel cadavere di esso Desault (o) injettò tutto l'arto, ad oggetto d'esaminare la parte con accuratezza. Egli ha trovato che l'injezione era passata tanto nelle arterie Articolari superiori che nelle inferiori, e che le superiori Articolari arterie, le quali non avevano potuto scaricare il sangue nella Poplitea sulla sommità del garetto, avevano trasmessa l'injezione dall'una all'altra Articolare arteria, e servivano, per così dire, le Articolari arterie superiori, come di canali intermedi fra le grosse arterie Pemorali, e le Articolari inferiori, e Tibiali. Inoltre egli trovò nella spessezza del nervo ischiadico un'arteria tanto dilatata, che stabiliva una comunicazione fra l'arteria Ischiadica, e la Tibiale posteriore. Similmente, quando la lacerazione, o corrosione dell'arteria del poplite si è fatta in basso nel garetto, poichè praticando il muovo metodo non è punto necessario nè di aprire il sacco Anemismatico, ne d'instituire la seconda legatura al disotto-della crepatura dell'arteria Poplitea, come dimostrerò in seguito, così il rischio di distruggere quella porzione d'arteria Poplitea, dalla quale nascono le Tibiali, e le Articolari inferiori arterie, non è un soggetto di perplessità, e di nuovi timori per il Chirurgo, come lo furono per il Guarrani; intorno alla qual cosa leggasi in fine di quest' Opera l'Osservazione III. A tutti questi motivi, che per se

sofi basterelibero a dare la preferenza al nuovo metodo operativo sopra l'antico, si aggiunge, che l'incisione dei tegumenti, e del tessuto cellulare per iscoprire e legare l'arteria Femorale superficiale alla metà, o terzo superiore della coscia, non è in alcun modo paragonabile coll'ampia, e profonda spaccatura che convien fare nel garetto per mettere a nudo l'arteria Poplitea; che l'allacciatura secondo il nuovo metodo, cadendo assai lontana dal luogo della offesa dell'arteria Poplitea, egl'è di gran lunga più probabile che vada a comprendere una porzione sana dell'arteria, che quando venga instituita in vicinanza della radice dell' Ancurisma popliteo; che nesun grosso nervo nella esecuzione del nuovo metodo parandosi innanzi, ritarda, rende difficile, o sommamente dolorosa l'operazione; che in fine la suppurazione occasionata dalla incisione dei tegumenti, e del tessuto cellulare della coscia, per quel tratto che si richiede onde iscoprire l'arteria Femorale superficiale, non produce giammai quel guasto di sostanza che è occasionato dall'incisione del sacco Ancurismatico popliteo, e dalla vasta ulcerazione di tutta la cavità del garetto (p), che ne è la conseguenza.

Si obbietta da taluni (q), che non obliterandosi perfettamente l'arteria Femorale superficiale dal disotto della instituita legatura nella coscia sino al luogo della lacerazione, o corrosione dell'arteria Poplites, i rami collaterali della Femorale superficiale, che partono dal disopra del luogo dell'allacciatura, comunicando col tronco della Femorale stessa sotto della legatura, e colle arterie Articolari del ginocchio, e seperatamente coll'arteria Anastomotica grande (r), possono continuare a versar sangue nel sacco Ancurismatico, e quindi intrattenere l'Ancurisma popliteo come era prima dell'operazione. Questa , la quale non è che una ripetizione di ciò, che sul proposito dell'Ancurisma della piegatura del braccio operato da Anetio senza incidere il sacco Aneurismatico, aveva già avanzato il Molli-RELLI (8) per via piuttosto di congettura, che d'osservazioni pratiche, e di sperimenti, è resa unlla dai fatti in contrario sul punto dell'Aneurisma popliteo; i quali fatti sono ormai così numerosi, che non possono più essere riguardati come rari avvenimenti, o come mere accidentalità. Mostrano i fattì, come ho detto disopra, che dopo instituita a dovere la legatura dell'arteria Femorale superficiale nella meta, o nel terzo superiore della coscia, l'Aneurisma popliteo costantemente si abbassa; che cessa tosto in esso la pulsazione; che da quel momento in avanti il tumore Aneurismetico diminnisce gradatamente più di volume; che in fine scomparisce del tatto: le quali cose per verità non accaderebbero costantemente, se per la via delle arterie Collaterali anastemotiche, che si spiccano dalla Femorale superficiale sopra del luogo della legatura rimanesse aperto l'adito al sangue nel tronco della stessa arteria Femorale sotto del luogo dell'allacciatura, e da questa arteria, ed insieme dalle Articolari arterie del ginocchio nel sacco Aneurismatico. Se Huxtra nel primo suo sperimento ha trovato che l'arteria Femorale superficiale dopo l'operazione s'era conservata pervia per alcun tratto sotto

⁽m) Tay, L 22, Tay, IV, 65,

⁽m) Tav. II. 22, Tav. IV. 65.
(a) Tav. III. 17, Tav. IV. 65. 66. 67, 68. 69, Tav. III. 25.
(a) Journal de med. de Puris T. 71, pag. 444. L'injection avoit aussi pénétré dans les artères articulaires unt superceures que inférieures, ainsi que dans les artères jumelles; mois elle n'avoit pû y passer que des ramifications dans les branches, et dans les trones: ceux ci n'étoiout injectés que jusqu'a une certaine distance de l'aviter populare, d'ou elles parient, et dans la quelle l'injection n'aroit pû pénétrer jusqu'a leur origine; de sorte que elles n'avoient été que de moyens de communication, ou des intermedes entre les branches qui descendent de la Femorale, et des Perforantes, et celles de Thiolofes, unt autorioures, que postorioures, qui remontent perforantes, et celles de Thioles, tant assercires, qui descentent de la Prinorace, éta remontes sur l'articolation. On tranyà dans l'epaisseur du nerf Sciatique une artére asset grosse, qui avoit été aussi nijetée, et qui établissoit une anastanosse entre l'artére Sciatique et la Thiol posterieure. On peut sisement se former l'image de ce qui se pessa lors que le cours du sang n'ent plus lieu a trayers la numeur, et se modre raison comment ectre rivolution a peu se faire sans que ancun trouble, ai sacun ascident en sient été te soires.

⁽p) Descared loc. cit, pag. 76. Celle d'Herrin esige une incision de deux princes de lougueur sux urguments; il ne s'agit que de soulever le hord du muside Couturier très-naince dans la partie de la cuisse, ou l'operation se fait. Le paquet des vaisseaux immediatement placé dessus est a decouvert et facile a suisir; la plaie a peu d'écondure en longueur, es n'e pas, pour atinni dire, de profondeur; on a l'avantage d'operer promptement, et d'une musième suis, et ce qui est un grand avantage, sur une partie qui n'est point alterée. Le gouffement qui suit l'operation est peu sensible, la supputation est legere, et la ceue plus prompte.

⁽q) Cammer. Essay sur l'Ancurysme pag-

⁽v) Tav. I. 25.
(s) Comment. Acad. Boson. T. II. Ut vero Acteriarum Aneuryamati invertarum memerus, et dispositio Inforem acum videantur non admittere: sie Auclianem apprutionem de qua aginar administranudae rationem [quae hujusnodi est, ut sacrom, et continuatos cum trunco arteriosos ramos retegat, los deinde vinciat, illum intactum relinquas] immilitate jam suspectum multo reddaut, et merito suspecturem. —— Non intelliga qui deprima, et extentuari Aneuryamatis saccus possti, in quem, ne totidem dicam, quot aliquando vidinus, at unos adhne, ant olter cocum simila sanguiois ri us post injecta vincula, pergat indesinenter influera.

della legatura instituita nella coscia (t), ha però osservato che essa arteria Femorale superficiale era chiusa all'ingresso nel sacco Aneurismatico del poplite. La prova addotta da Guears (u) che la legatura dell'arteria Femorale non è sempre bastante ad impedire l'incremento dell'Ancurisma popliteo, perchè in un uomo da esso operato, il quale mori brusquement d'emorragia nella notte del quarto giorno, ha trovato il tumore più voluminoso di quanto era prima, è inconcludente, e mancante di esattezza, perchè possa tener fronte a molti, e molti altri fatti che si possono addurre in contrario. Egli avrebbe dovuto dimostrare nel modo il più certo, ed incontrastabile, che l'arteria Femorale superficiale era stata legata, e stretta con tutta precisione, e che la legatura non aveva abbandonato l'arteria pria della morte del soggetto del quale egli parlò. Nel cadavere di quel uomo che era stato operato da Chorant, nel quale l'arteria Femorale superficiale, poco tempo dopo l'operazione, si era obliterata per tre sole dita trasverse sotto dell'allacciatura praticata nella coscia, è stato trovato (uu) però, che la stessa arteria Femorale superficiale al suo ingresso nel sacco Aneurismatico del poplite era perfettamente chiusa da un grumo di sangue duro, e tenace. Desautr (v) nel cadavere di quel uomo, nel quale per opra della natura stava per cominciarsi la cura, così detta, spontanea dell'Aneurisma popliteo, egli ha parimenti trovato, che un trombo sanguigno cotennoso molto duro si prolungava dal sacco Ancurismatico del poplite per entro l'arteria Femorale, e toglieva ogni comunicazione fra questa arteria, e l'Aneurisma; e che la resistenza di codesto trombo era tale, che l'injezione instituita per l'arteria Iliaca fu obbligata a passare alla gamba, ed al piede per la via delle arterie Collaterali anastomizzate colle Articolari del ginocchio, e, ciò che è da rimarcarsi, senza punto effondersi nel sacco Aneurismatico del poplite. Nel cadavere di quell'altro nomo operato da Descuanes (x), il quale mori a motivo d'una infiltrazione purulenta nella coscia, è stata trovata l'arteria Femorale superficiale notabilmente diminuita di diametro dal disotto della legatura in basso, e che altresì il sacco Aneurismatico del poplite, diminuito assai di volume, non conteneva che un grumo duro, e punto di sangue fluido nel centro. « Boyes (y) fece la sezione del cadavere d'un uomo morto di malattia acuta, il quale otto anni avanti aveva sofferto l'operazione fatta col metodo d'Huxten per un Aneurisma del poplite. Descuames ne era stato l'operatore, Boyen lo aveva assistito. L'operazione aveva avuto l'esito il più felice, e l'ammalato era stato perfettissimamente guarito. L'obliterazione si estendeva un poco al disopra, e un poco al disotto della legatura; essa si limitava, tanto disopra, quanto disotto, al luogo da cui scaturiva un mediocre ramo arterioso. La porzione d'arteria compresa fra il punto obliterato, ed il punto Aneurismatico non era obliterata, ed i rami che ne partivano comunicavano patentemente con quelli che uscivano dalla Caurale al disopra del punto obliterato. La porzione però dell'arteria che aveva formato il tumore o l'Aneurisma era intieramente obliterata, e presentava in quel punto una considerevole durezza, ed era tutta piena e perfettamente solida . L' obliterazione dell'arteria Poplitea si estendeva al di là di 15 a 16 linee, e l'arteria Poplitea riprendeva al disotto di codesta obliterazione il suo naturale diametro » . Vacca! (z) nel cadavere d'un soggetto di 64 anni, operato d'Aneurisma popliteo per mezzo della legatura dell'arteria Femorale, e nel quale per morbosità delle tonache proprie dell'arteria, e per altre circostanze sfavorevoli, che non si potevano prevedere, dopo il lungo tratto di cinquantadue giorni, non essendosi fatto il coalito delle due opposte pareti dell'arteria legata, ha trovato, che mentre l'arteria Femorale sopra il luogo dell'allacciatura conservava un diametro considerevole, e maggiore del consueto unitamente ai vasi collaterali , l'arteria Fe-

morale stessa sotto della legatura andava gradatamente scapitando in diametro, a misura che si allontanava in basso dalla piaga, ossia dal luogo dell'allacciatura, in modo, che arrivata qualche linea sopra al punto ove perde il nome di Poplitca, e si divide nelle Tibiali arterie, era quasi obliterata. In codesto punto le due pareti dell'arteria Poplitea erano divenute assai più grosse del consueto, e presentavano una pieciolissima apertura, dalla quale si entrava in un sacco membranoso, le di cui pareti si erano quasi da per tutto accostate, e coalizzate. Questi fatti provano, che l'arteria Femorale superficiale, e la Poplitea hanno unitamente al sacco Aneurismatico, dopo la legatura instituita nella metà, o nella sommità della coscia, un'attitudine a resistere all'ingresso in esse del sangue portato dai vasi collaterali, che si spiccano dalla Femorale sopra del luogo della legatura, ed insiememente una tendenza al restringimento, ed alla obliterazione, per cui, dopo la legatura del tronco principale, o non entra punto di sangue pei vasi collaterali nel sacco Aneurismatico, o se ve n'entra alcun poco sulle prime, questo non è bastante, nè per la quantità, nè per l'urto col quale è spinto, ad intrattenere l'Aneurisma del poplite, o ad impedire il graduato stringimento, e scomparsa del sacco dell'Aneurisma. I grumi cotennosi che riempiono per strati concentrici la capacità del sacco Aneurismatico, e quella porzione di sangue stagnante nel tubo dell'arteria Femorale dal luogo dell'allacciatura in basso sino all'Ancurisma, oppongono una si forte resistenza ai rivi di sangue che pei vasi collaterali tentano di versarsi nel tubo della Femorale sotto della legatura, e nel cavo del sacco Aneurismatico, ch' egli è più facile al sangue di passare da codesti vasi collaterali nelle aperte Articolari arterie del ginocchio, ed indi nelle Tibiali sotto della radice dell' Aneurisma, che di superare la resistenza che ad esso oppone il daro, e tenace trombo sanguigno da cui è infarcito il sacco Ancurismatico, e la porzione d'arteria Femerale che si trova fra la legatora, e l'Ancurisma. Hallea (a) ha osservato nel mesenterio della Rana, che dovunque il sangue arterioso trovava un forte ostacolo a continuare il suo corso per una arteria, si faceva sulle prime per un poco stazionario; indi prendeva un moto retrogrado verso la prima anastomosi sopra dell'intoppo, e per quella finalmente riprendeva con celerità il suo corso verso le parti sottoposte. Questa stessa cosa ha luogo, senza dubbio, nell'arto inferiore dopo la legatura dell'arteria Femorale, tanto per riguardo al sangue che scorre per quelle arterie Collaterali che nascono dalla Femorale sopra del punto dell'allacciatura, quanto per quelle Collaterali che tentano di versare il sangue nella Femorale sotto della legatura, e nel sacco Aneurismatico ostrutto dal trombo; e ciò tanto più facilmente è impedito, quanto che le arterie Articolari del ginocchio, prio anco dell'operazione, sono d'ordinario dilatate più del consucto, ed offrono una strada aperta, e spedita per esse al disotto del sacco Ancurismatico entro le arterie della gamba. D'altronde abbiamo dimostrato superiormente, che anco nel caso in cui l'una o l'altra delle arterie Articolari superiori del ginocchio non abbia più accesso entro la Poplitea arteria, ciò non pertanto il sangue continua il suo corso alla gamba; poichè le Articolari arterie superiori del ginocchio servono come di canale intermedio, fra le Collaterali della Femorale superficiale, e Profonda colle Articolari arterie inferiori del ginocchio. E ciò è confermato da un fatto, che per la sua frequenza può essere riguardato come costante; cioè che immediatamente dopo la legatura dell'arteria Femorale superficiale, le arterie Articolari del ginocchio battono con una forza sorprendente, e talvolta al pari dell'arteria Radiale del carpo; la qual cosa non succederebbe, se il sangue trovasse pei vasi laterali più di facilità a versarsi nella Femorale immediatamente sotto della legatura, e nel sacco Aneurismatico, che di passare, come fa, per le stesse Collaterali entro le Articolari arterie del ginocchio , e di là nelle Tibiali sotto del sacco

⁽t) Horr. Ragguaglio del metodo d'Herra

⁽u) Journ, de la Soc. de Santé de Paris N. III. pag. 197.

⁽un) Descuares loc. cit. pag. 56. Vedi l'Osservazione II. in fine di quest' Opera

⁽v) Cap. VIII. S. 5.

⁽x) Loc. cit pag. 59.

⁽y) Vacca'. Istoria d'un Aneurisma del poplite pag. 54.

⁽a) Loc. cit. pag. Sr.

⁽a) Mem. I. sur le mouvement du sang pag. 45.

Ella è adunque di nessua peso l'obbiezione, che non obliterandosi immediatamente, e perfettamente dopo l'operazione l'arteria Femorale superficiale dal di sotto della legatura sin'a tutto il sacco Ancurismatico, il sangue importato dai vasi collaterali entro il tubo della Femorale sotto della legatura, ed entro lo stesso sacco Aneurismatico possa intrattenere, ed anco aumentare, come faceva prima l'Aueurisma popliteo . Imperciocché appunto il contrario di tutto ciò è provato dalla sezione dei cadaveri di quelli, che per altri motivi hanno cessato di vivere dopo che furono operati d'Aneurisma popliteo per mezzo della legatura dell'arteria Femorale nella coscia, e dall'inspezione degli arti inferiori d'alcuni altri, nei quali la natura per se sola aveva dato principio alla cura radioativa di queste male; nei quali costantemente è stato trovato obliterato l'ingresso dell'arteria Femorale nel sacco Aneurismatico, e nei quali l'arteria Femorale dal disotto della legatura sin'al poplite, se, come in qualche raro caso, è stata trovata aperta, non lo fu che irregolarmente, ossia per intervalli, e questi stessi intervalli pieni di sangue semifluido, o coagulato. La stessa cosa poi è provata nel modo il più convincente dalla osservazione costante ne vivi, di diminuzione cioè, e scomparsa dell'Aneurisma popliteo dopo la legatura dell'arteria Femorale esattamente instituita nella metà, o nella sommità della coscia; locche non succederebbe, se fosse cosa tanto facile, come alcuni pretendono, che il sangue dai vasi collaterali trovi Γ adito ad effondersi nel sacco Aneurismatico, o a fluire nel tronco dell'arteria Femorale subito sotto della legatura. Viene all'appoggio di cio la considerazione, che codesti fenomeni sono esattamente in conformità delle leggi di derivazione, in vigor delle quali il sangue arterioso è custretto a correre in maggior copia, e con maggior celerità verso que luoghi ove egli incontra minor resistenza, la quale resistenza essendo di gran lunga maggiore nel tratto d'arteria Femorale, che è dal disotto della legatura al poplite, e nello stesso sacco Aneurismatico, a motivo del sangue, parte coagulato, parte duro, e cotennoso che infarcisce queste vie, e vi stagna, e minore d'assai la resistenza che trova nelle dilatate, pervie, e moltiplici anastomosi sopra, e d'intorno il ginocchio, egl' è di necessità che il sangue, pinttosto che forzare l'ostrut-ta porzione d'arteria Femorale, che è al disotto della legatura sino al poplite, e nel sacco Ancurismatico occupato da duro, e tenace trombo, prenda la facile via delle arterie Articolari del giaocchio, e da queste passi speditamente nelle Tibiali arterie sotto della radico dell'Aneurisma popliteo . Nè perchè dall'esame del cadavere d'alcuni di quelli, che sono periti poco dopo la legatura dell'arteria Femorale, ed in alcuni altri, anco parecchi anni dopo aver subita la stessa operazione, è stato trovato, che l'arteria Femorale dal disotto della legatura sino al poplite era ancor pervia per intervalli, si può quindi inferire, che ciò possa essere d'ostacolo alla cura radicativa dell'Ancurisma popliteo; perché, primieramente in tutti i soggetti, nei quali sono state instituite simili ricerche, è stato trovato costantemente chinso l'ingresso dell'arteria Fernorale nel sacco Aneurismatico; e perche, essendo l'arteria stessa obliterata per intervalli della legatura in basso, non può giammai dar libero corso al sangue per entro di essa al poplite; e perchè finalmente, se col lasso del tempo si oblitera il sacco Aneurismatico, a più forte ragione si puè asserire, che dopo un più lungo spazio di tempo ancora debha abliterarsi del tutto anco la Femorale arteria per tutti quegl'intervalli che è rimasta infarcita da alcuna porzione di saugne congulato; avuto riguardo, che le tonache d'un arteria sono dottate d'una vitalità, e d'una forza di elasticità di gran longa soperiore a quella di cui è fornito il tessuto cellulare componente il sacco Aneurismatico (b).

§. 15.

Se adunque la resistenza che il duro trombo cotennoso rinchiuso nel sacco Aneurismatico, ed il sangue semirapreso, e congrilato, che per intervalli ostruisce l'arteria Femorale superficiale nel tratto che avvi dalla legatura in basso, oppone bastante ostacolo al sangue, che pei vasi collaterali tenterebbe d'entrarvi, e lo obbliga per le leggi di derivazione di continuare il suo corso per le arterie Anastomotiche del ginocchio, e da queste per entro le arterie Tibiali, la stessa resistenza produrrà necessariamente anco l'altro vantaggio, quello cioè d'opporsi alla retrocessione, o regurgito del sangue dalle arterie Tibiali nel sacco dell'Ancurisma. Durante questo stato di cose avrà luogo, come ha effettivamente, l'assorbimento del trombo che riempie il sacco Ancurismatico, e quindi restringendosi l'Aneurisma, e con esso obliterandosi l'arteria Poplitea, si convertirà essa arteria in una sostanza legamentosa, ed impervia per alcun tratto sopra, e sotto del luego della corrosione, o rottura. Codesto stringimento, ed obliterazione dell'arteria Poplitea non passera però oltre l'imboccatura delle arterie Articolari inferiori Poplitee; perché queste imboccature sono al disotto del trombio che riempie il sacco Aneurismatico, e perché la colonna di sangue che esse arterie Articolari inferiori portano, mantiene aperta, e spedita la via dai vasi collaterali entro le arterie Tibiali. E per verità in tutte le sezioni dei cadasari di quelli che hanno subita l'operazione dell'Aneurisma popliteo mediante la legatura dell'arteria Femorale nella coscia, la comunicazione fra le arterie Articolari inferiori, e le Tibiali è sempre stata trovata aperta. Ed è quindi cosa degna d'ammirazione, come il trombo cotennoso contenuto nel sacco Aneurismatico, che pria della operazione era una delle più fimesta conseguenze della corrosione, o rottura dell'arteria Poplitea, quel stesso trombo cotennoso, duro, rinchiuso strettamente nel sacco dell'Aneurisma, subito dopo la legatura dell'arteria Femorale, si cambia in uno dei principali mezzi di guarigione dell'Ancurisma stesso. Dalla qual cosa noi potiamo trarre un'utile conseguenza per la pratica; cioè che nell'operazione dell'Aneurisma popliteo per mezzo della legatura dell'arteria Femorale superficiale nella metà, o nella sommità della coscia, non è punto necessario d'instituire una seconda legatura sotto del luogo della l'acerazione dell'arteria Poplitea; poichè, per le cose dette, nè il sangue può refluire dalle Articolari inferiori, e dalle Tibiali arterie nel sacco Ancurismatico, nè l'obliterazione del sacco, ed insiememente dell'arteria Poplitea, dopo la legatura della Femorale, può discendere tanto in basso sotto del luogo della corrosione, o lacerazione da chiudere la comunicazione fra le arterie Articolari inferiori del ginocchio, e le arterie Tibiali; il qual vantaggio è da riguardarsi, come una delle circostanze le più felici, e conducenti al perfezionamento del nuovo metodo ili praticare questa operazione.

§. 16.

Quantunque presentemente si usi nelle Scuole il vocabolo di nuovo metodo per indicare l'operazione dell'Aneurisma popliteo, che si pratica mediante la legatura dell'arteria Femorale superficiale nella metà, o nella sommità della coscia, senza punto aprire il sacco Ancurismatico, nè vuotare il grumoso sangue in esso sacco contenuto, ciò non pertanto codesto metodo d'operare l'Aneurisma per via della legatura della grossa arteria d'un arto, lasciando intatto l'Aneurisma, ed abbandonandolo del tutto alle forze della natura, e segnatamente a quelle del sistema linfatico assorbente, è d'una data assai più rimota che quella in cui viveva Giovanni Huster, cioè dell'anno 1785. Imperciocchè la Storia di codesto ritrovamento rimonta ai tempi d'Anento; non però , come alcuni opinano , più indictro ancera , all'epeca di Guillemeau, e di Thévesis, dai quali, altronde celebri Maestri in Chirurgia, si vorrebbe far supporre che Assisio abbia avuto le prime nozioni relative a codesta maniera di curare radicalmente l'Ancurisma . Anelio (c) trovandosi in Roma, intraprese la cura d'un Anen-

⁽e) Suite de la nouvelle methode de guérir les fistules herymales. Turin 1714, pog257. Bisogna convenire almeno, che se Anzaro ha avuto su questo proposito delle
istruzioni da Gunararae, e Turvram, egli ha fatto un assai importante, ed utile cambiamento al metodo praticato da quei due Chirurgi; poicibé essi, come consta dalle
luro Opere, non altrimenti che Azzo, e Paoto, futa una legatura all'arteria due, o
tre traversi di dito sopra del tumore, aprivano il asceo Ancurianatico, mentre Anzaro
lo lasciava intatto; nel che appunto consiste la semplicità dell'operazione, e l'utilità
della scoperta. E perchè sia tolta di mezzo ogni controversia su quasso ponto di Sto-

risma della piegatura del braccio nella persona d'un Missionario, ed eseguila nella seguente maniera. Scoperta l'arteria Brachiale al disopra della sede dell'Aneurisma, la sciolse per certo tratto dal tessuto cellulare, e la allacciò con due fili , uno vicino all'altro . Rilasciato il torcolare, trovò che era cessata la pulsazione nel tumore. Il giorno appresso comparve il polso nel carpo. Il terzo fu rinovato l'apparecchio, e furono fatte delle fomentazioni spiritose a tutto l'avanbraccio , ed alla mano . Il primo filo si staccò dalla ferita il giorno 17 dopo l'operazione; l'altro filo il giorno 27, e non molto dopo la piaga si cicatrizzò. Il tumore Ancurismatico scomparve a poco a poco spontaneamente, e di maniera, che dopo la guarigione non fu più possibile di riconoscere il luogo ove pria era stato l'Aneurisma. Comunemente, scrisse Axetto, si apre il sacco Aneurismatico, ed io al contrario, disse egli, l'ho lasciato intatto, tenendo per certo, che il sangue contenuto nel sacco dell'Aneurisma si sarebbe dissipato da se, come appunto è accaduto. In questo modo, continua l'Aserro, l'operazione è stata più semplice di quella che d'ordinario si pratica. Imperciocchè, avverte egli, per legare l'arteria Brachiale ho fatto una incisione minore di quella che si usa quando si apre il sacco Aneurismatico; perciò, anco la cicatrice che ne è risultata è stata minore del solito . Recentemente si sa , che Minautri (d) ha ripetuto questa maniera d'operazione dell'Aneurisma della piegatura del braccio occasionato da puntura di lancetta, seguendo a puntino il metodo d'Anerro , e che l'operazione è stata sussegnita dal più felice, e completo successo.

§. 17.

Egl' è dunque un fatto certo, e conosciuto già da molto tempo dai dotti Chirurgi, nominatamente dal Molinelli (e), e dall'Elstero (l), e prima ancora che la Notomia ci somministrasse delle nozioni

ria chirurgica riferirò qui quanto in proposito ne hanno scritto i due ora citati Autori.

Genzareza Ocuvrea de Chirurgie Gisap, VI pag. 698. Riportando la Storia d'una guarigione di Anourisma della piegatura del braccio nel figlio di Monsieur de Belleville, entra nel detroghio dell'operazione stessa collo seguenti parole. Premierement je remarqui y sur le cuir l'arrere en la superieuro partie de l'avant-bras aissa qu'elle descend de l'aiselle, un ply du bras, trois doigts nu dessus d'iceluy, et en ecste mesme partie stivant ce que j'avois remarqué je fis une simple incision en long au cuir, qui estoit econnue asparé à l'eudroit de l'artere, ou elle se rencoutre au toucher, et l'ayant aissi descouverte, parsay par dessous avec une grosse esquille coutéu une poitu fisselle deslice, puis niver cielle fisselle le bin la dite attere un double nocad: cella fait, tout de sang groumelé, et nutre caillé content en la tumeur fust esté, puis les parois de la tumeur furent lavces avec eau de viu, en laquelle l'avois fait dissoudre un peu d'aegiptac pour corriger la pourriture jà commencée en ceste partie; un mois apres le malade fut purfaitement guery, sans estre aucunement estropiat de son beas : de quoy l'ay esté infiniment esmervalllé. Si en quelque antre partie exterieure, il se presente au Chirurgion pareil Anourisme, il peut seurement découvrir le corps de l'artere vers sa cacine et partie superieure, et la lier de mesme façon, sans autre cercuouité.

remouie.

Turvens Couvres Clap 58 pag 55. La cure ne reussit pas qu'aux petits Ancurismes, ou les arieres sont faciles à lier, et non en celles qui sout à la gorge, civelles ayoes, et autres parties ou il y a de grands vaisseaux. Si l'Ancurisme est petit, il se peut lier en la mesme façon que la Varice, qui est qu'ayant premierament découvert le voisseau par une incision a la pean, on fait une ligature au desens, et au dessous de l'Ancurisme, et ou couppe l'artere au milieu. Les antres se contentent après avoir decouvert l'artere de la lier seulement au desens, puis l'ouvrir avec la lancette pour la degoriger: par exemple, si elle est au ply du coade, ou fait une incision en long au la partie interieure, et inférieure du bras, à l'eudroit ou passe l'artere; laquelle estant découverte, ou la lie de mesme que la Varice; puis ou ouvre l'Ancurissae pour evacuer le sang contenu dans la tumeurer si non on le peut lier en cette sorte. Le malade estant situé commodement, on passe une grande arguille enfliée d'une bonne ficelle au travers du lars en la partie interieure et moyenne de l'huments proche l'os embrasamt tous le vaisseaux, et ayant mis une bonne compresse large, et epaisse de quatre doigts entre l'entrée et la sortée de l'aiguille, on serre fortement la licelle; par ce mayen la ligature ne fait si grande douleur, et ue peut compper les parties qu'elle embrasse. Après ou fend en loug la tameure qui est au ply du conde, tant pour la dégorger, que pour découvrir le vaisseaux, lequel ou lie, et coupe a la façon de la Varice, puis on oste la ligature en cet au des au dessu.

degorger, que pour decouvir le vaisseaux, loquel ou lie, et coupe a la façon de la Varine, puis on oste la ligature qui est au dossus.

Oltrechè egli è chiaro, che i due orn ciuti Autori, sul punto dell'Anenrisma, non hauno fatto altro che copiare Arzo, e Paono d'Edmerras, risulta evidentemente, che Tavazis peuponeva ora due, ora tre operazioni in una per la cura di questa malattia, quando Assoano non ne praticava che una sola.

- (d) Camtor. Essay sur l'Auemisme pag. 72.
- (e) Acad. Bonou: T. II.
- (!) Institut Chirurg, T. I.

certe, ed esatte sul sistema arterioso degli arti, e sulle numerose arterie anastomotiche Ricorrenti della piegatura del gomito, e del ginocchio; e molto prima altresi che conosciuta fosse la mirabile facoltà, ed attività del Sistema Linfatico assorbente, che in occasione d'Aneurisma della piegatura del braccio, se l'arteria Brachiale venga alfacciata sopra della sede dell'Aneurisma, lasciato perfettamente intatto il tumore Ancurismatico, immediatamente dopo l'allacciatura della grossa arteria del braccio, l'Aneurisma si abbassa, cessa di pulsare, ed in fine scompare, e si dissipa spontaneamente, e per le sole forze della natura, senza che l'avanbraccio, e la mano perdano la circolazione, la nutrizione, e la vitalità. Ai tempi d'Aselio, come a quelli di Molinelli, e di Eistero, non era abbastanza nota l'azione sorprendente del Sistema Linfatico assorbente ; quindi in allora per la spiegazione di codesto fenomeno si è avuto ricorso a certo interno movimento del sangue, che dal sacco lo faceva rientrare nell'arteria ferita, e lo obbligava a continuare il suo corso per entro di essa. Presentemente si può di leggieri passar sopra questa falsa teoria, ed apprezzare soltanto il fatto della spontanea scomparsa dell'Aneurisma in conseguenza dell'allacciatura della principale arteria, dall'offesa della quale è derivato; il qual fatto forma una delle epoche più luminose nella Storia della moderna Chirurgia. Ora, se codesto fenomeno, intendo di dire la cessazione della pulsazione, e la totale scomparsa dell'Aneurisma spontaneamente, ha luogo nella piegatura del braccio dopo della legatura dell'arteria Brachiale al disopra della sede dell'Aneurisma, qual argomento potrebbesi addurre in contrario per provare, che in occasione d'Aneurisma popliteo, legata l'arteria Femorale superficiale, non debba del pari cessare la pulsazione nell'Ancurisma del garetto, diminuire questi gradatamente di volume, ed in fine scomparire del tutto, e spontaneamente senza perdita della circolazione, e della vita nella gamba, e piede sottoposto? Le circostanze sono le stesse nella piegatura del gomito come nel garetto, tanto rapporto alle anastomosi arteriose, quanto all'attività del Sistema Linfatico assorbente . La sola eccezione, che alcuno con ragionevolezza potrebbe fare su questo proposito, sarebbe quella: che, a cose eguali, quanto all'età del malato, ed alla grossezza, ed antichità dell'Aneurisma, avvi più di vitalità nell'arto superiore, che nell'inferiore; che l'Aneurisma della piegatura del braccio è fatto costantemente da ferita, o puntura di Iancetta, mentre quello del poplite è occasionato per lo più da lacerazione, da corrosione, o da disorganizzazione per certo tratto dell'arteria Poplitea. Ma questa eccezione non è bastante ad induire alcuna alterazione nella convenienza di seguire il medesimo metedo operativo per la guarigione dell'uno, e dell'altro Aneurisma. Imperciocchè, quantunque sia generalmente vero, che la forza della circolazione, e la vitalità è maggiore negli arti superiori, che negl'inferiori; pure egl'è del pari un faito certo, e dimostrato, che nei soggetti d'età consistente, non estremamente languidi, ne malaticci, il vigore della circolazione negli arti inferiori è hastante ad effettuare la cura dell'Aneurisma popliteo. Lo stato poi di stracciatura, o di disorganizzazione della Poplitea arteria nel luogo preciso dell'Aneurisma, ed altresi per alcun tratto sopra, e sotto del tumore, non oppone ostacolo alla guarigione, avuto riguardo, che la legatura viene instituita lungi assai dal luogo dell'offesa, e veramente nella porzione sana dell'arteria Femorale. E cessa in fine d'avere alcun valore la sopra accennata eccezione, posti in confronto i vantaggi del nuovo metodo coi gravissimi ostacoli e pericoli , ai quali si va incontro operando l'Aneurisma popliteo per mezzo della incisione del sacco Ancurismatico.

§. 18.

Giovanni Huyten fu, senza dubbio, il primo che propose, ed esegui (g) l'allacciatura dell'arteria Femorale superficiale nella coscia per la cura radicativa dell'Ancurisma popliteo, lasciando perfettamente intatto il sacco Ancurismatico del garetto. Huytea, secondo tutte le apparenze, non conosceva ciò che da Axento era stato fatto in

⁽g) Nello Spedale di S. Giorgio di Londra l'ac. 1785.

occasione d'Aneurisma della piegatura del braccio; e quegli stessi che pubblicarono i primi felici successi ottenuti da Hosyra non fecero alcun cenno del metodo Aneliano. Henrea perciò nel tentare questa nuova strada di guarigione dell'Ancurisma popliteo, non la avuto altra guida che il suo genio sublime, sempre attivo, ed intento, finché egli visse, ad estendere i confini delle scienze naturali, e delle arti utili all'uman genere, segnatamente della Chirurgia. Egli, non meno che i suoi contemporanei, ributato dai continui disastri, che accompagnavano l'usitato metodo di curare l'Aneurisma popliteo per via dell'incisione del sacco, e pieno di fiducia nelle risorse che si è riserbata la natura nelle unastomesi tanto degli arti superiori d'intorno il gomito, che degl'inferiori d'intorno il ginocchio, e pienamente conscio della prodigiosa efficacia del Sistema Linfatico assorbente, si propose di cimentare codesto neovo piano di operazione. L'evento felice che ebbe luogo nel primo soggetto da esso operato, e gli altri simili fortunati successi da esso ottenuti, non che quelli che ebbero luogo in seguito per opra d'altri Chirurgi, provarono la giustezza non meno che la grande utilità del piano concepito per la guarigione dell'Anewisma popliteo, il quale ritrovamento formerà un eterno monumento di gloria pel suo Autore.

S. 19.

E stato detto, che i primi tentativi fatti in Francia col metodo Hunteriano non sono stati felici . Ma a questo proposito giova osscrvare, che nel malato operato da Desavez (h) le circostanze non erano punto favorevoli al buon esito dell'operazione, e che l'operazione stessa non è stata eseguita precisamente secondo il metodo d'Hostes. Imperciocche nel corso della cura il sacco Aneurismatico del poplite si aprì da se, e diede occasione alla corruzione delle parti molli, ed alla carie della tibia, per cui il malato mori alcuni mesi dopo l'operazione. Inoltre l'arteria Femorale superficiale non fu scoperta, e legata nella metà, o nel terzo superiore della coscia, come aveva fatto Hustra, ma in vicinanza del ginocchio, o poco sopra del luogo, ove essa arteria trapassa il tendine dell'Adduttore grande della coscia per discendere nel cavo del poplite; situazione assai svantaggiosa, per poter ivi con facilità, e senza incisione di parti muscolari, ed a poca profondità mettere allo scoperto, ed all'acciare l'arteria Femorale. Nell'altro malato poi operato da Chopart (i) si disse: che i vasi collaterali, e le arterie Anastomotiche del ginocchio non avevano corrisposto all'intento; locchè rimane ancora da provarsi; poiché non è stato detto di quale età, e costituzione fosse il malato, ne di qual volume fosse l'Aneurisma popliteo, ne da quanto tempo datasse la comparsa del tumore; circostanze tutte, che possono essere di tal genere da far presentire all'attento Chirurgo l'inutilità dell'antico, non meno che del muovo metodo operativo. Imperciocchè non devesi pretendere, come ho già detto parlando della cura in generale, che il nuovo metodo sia praticabile con esito felice in tutti, e singoli casi d'Aneurisma popliteo, ed in qualunque maniera di complicazione di questa malattia, dipendente dall'età avanzata, dalla debole e malaticcia costituzione generale dell'infermo, dalla antichità, e grossezza assai considerevole dell' Anemisma, dallo stato d'infiammazione, e minaccia d'aprirsi del sacco Ancurismatico. L'arte ha i suoi confini; e dacché appunto questi oggetti relativi alla diagnosi, e prognosi di questa malattia sono stati presi in più matu-

no stati più frequenti anco in Francia, ed ormai si può dire in tutta l'Europa. Le cose presentemente sono portate a tal punto, che non si è dubitato recentemente di praticare questa operazione in un soggetto, il quale aveva l'Aneurisma popliteo in ambedue gli arti, metendovi soltanto l'intervallo di quindici giorni fra un'operazione, l'altra; la quale intrapresa è stata coronata dal più felice successo (1).

Passo ora ai dettagli dell' operazione Hunteriana per la cura-radicativa dell' Aneurisma popliteo, che io esporrò con quei cambiamenti, che la pratica mi ha suggerito di dovervi fare. Tutto essendo disposto, quanto all'apparecchio (m), ed al numero sufficiente d'Ajutanti, e collocato il malato sulla sponda del letto colla schiena ed il capo alquanto più rilevati che le natiche, colla gamba, e coscia del lato affetto in semiflessione, ed appoggiata sopra un guanciale, il Chirurgo ordinerà ad uno degl' Ajutanti di collocarsi a canto del malato in maniera da potere, occorrendo, comprimere l'arteria Femorale nella sua uscita sotto dell'arco crurale; dico occorrendo; poichè, a meno di qualche sinistro, ed improvviso accidente nel corso dell'operazione, giova anzi che l'arteria Femorale offica in pieno al Chirurgo le sue battute. Il Chirurgo premendo coll'indice dell'una o dell'altra mano, esplorerà l'andamento dell'arteria Femorale superficiale dall'arco crurale in basso, e quando sarà giunto al luogo ove non sentirà più, o assai confusamente la vibrazione dell'arteria Femorale superficiale, ivi fisserà con l'occhio l'angolo, o estremità inferiore dell'incisione che si proporra di fare per iscoprire l'anzidetta arteria Femorale superficiale. Quest' angolo inferiore della sezione da farsi caderà presso poco sul margine interno del muscolo Sartorio, precisamente dove questo muscolo traversa la di-rezione dell'arteria Femorale superficiale, e nel vertice del triangolo fatto dal concorso del muscolo Adduttore secondo, e Vasto interno muscolo della coscia (n). Tre pollici poco più sopra del luogo ora indicato, il Chirurgo comincierà il taglio dei tegumenti, e del tessuto cellulare mediante un bistorino a taglio convesso, e condurrà l'incisione per una linea leggiermente obbliqua dal difuori all'indentro della coscia , seguendo l'andamento dell'arteria Femorale sin'al punto pria fissato coll'occhio, ossia sino al vertice del triangolo fatto dal concorso dei due muscoli ora detti, e dove lo stesso vertice è attraversato dal muscolo Sartorio. D'un sol tratto, e con fermezza inciderà la cute, ed il tessato cellulare sino alla sottile espansione aponevrotica del muscolo Fascialata che copre il tragitto dell'arteria Femorale superficiale. Indi con un altro tratto di bistorino, a mano leggiera e sospesa, ovvero dietro lo specillo solcato, dividerà per il lungo della coscia, e nella stessa direzione dell'esteriore ferita, la sottile aponevrosi ora menzionata (nn), ed approfondato l'indice della

mé, ou au moins dans une disposition prochaine a l'inflammation, et que la tumeur doit s'onvir; ce qui metteroit par la suite le Chiracgien dans la necessitée d'inciser le sac pour le vaider du sang corrompu qu'il contient, d'on resulteroit une double

Nous avons en a Paris quattre exemples de la ligature de l'artere Femorale a sa par-Nons avons et a l'aris quatre exempses de l'artére Poplitée. Les operations out été inites publiquement a l'Hospies de Chieurgie, et a l'Hôpital de la Charité; elles ne jeuvent, ainsi que leurs resultats être revoqué en doute. De ces quattre operations une soule a été suivi du sphacéle a la jambe. On peut donc dire que la methode d'Hungra a en du succes aur les trois quatts des operés. Loc. cis. pag. 64.

(I) Transactions of a Society for the improvement of med. and chirurg. Known.com

(m) Codesto apparecchio consiste in un bistòrino a taglio convesso; una spatoletta; un ago fenestrato; due mastrini cerati della lunghezza ciascheduno di due linee; un cilindretto di tela ruotelata della lunghezza di sci linee; o tre di larghezza; l'unciano, e fili cerati per la legatura dei piccioli vasi; delle filaccie, ed una fascia a sei capi.

(a) Tav. I. E.N. 91.

(a) Discusses loc. cit. pag. 85. La methode d'Heoria ne devra point etré employée si la turocur Ancuryanale est douloreuse; encore moins si l'exteriour est frappé d'une inflaumation qui aunonce une rupture des tegomens; si le genou, on la jumbe est engogée; si le malate soulfre dans cette partie; car dans ces cas il est presqu'estrain que le liquide contenu a éprouvé déja une decomposition, et que le Kyste est enflam-

⁽n) Tav. I. E.N. 91. (m) Quantumque Faponevrosi del Fascialata nel lato interno della coscia, e dove quantumque i aponevessi dei l'ascianta nei mo metro dei cossa, « cossa, » cossa, » cossa, « cossa, » c e sono per unasa intiguessa corraponario a il escrita renas imperioreccio, trascursta renas repetato del profesione del profesione del profesione del grando del sono della ferita; l'informatatione si propaga prestamente per l'aponverosi del Fascialna, e la marcia che indi si forma sotto dell'aponerosi, non trovando una facile uscita per la ferita, occasiona degli accessi, che ritardano grandemente la guarigione del malato operato d'Aneurisma.

mano sinistra nel fondo dell'incisione sentirà tosto le battute forti della snudata arteria Femorale superficiale; e ciò senza bisogno di rimuovere, o poco almeno, dal suo posto il margine interno del muscolo Sartorio. Coll'apice del dito indice della mano sinistra, già a contatto coll'arteria Femorale, procurerà il Chirurgo di sciogliere quest'arteria dal tessuto cellulare che la tiene legata lateralmente, e posteriormente ai vicini muscoli; ed a poco a poco, facendo passare l'apice dello stesso dito per disotto, e dietro la Femorale superficiale arteria, supposto che il Chirurgo non abbia le dita enormemente grosse, la solleverà sola dal fondo della ferita, o, quando non possa altrimenti, unitamente alla grossa vena Femorale. Se unitamente alla vena Femorale, tenute l'arteria e la vena così sollevate, e quasi a fior di pelle, il Chirurgo col bistorino, con una spatoletta, o semplicemente colle dita della mano destra, separerà cautamente la vena dall'arteria pel tratto solamente che corrisponderà all'apice del dito che sostiene l'arteria, Poscia farà scorrere dietro la nuda, e sollevata arteria un largo ago fenestrato ricurvo a punta ottusa, portante nella crena vicino all'apice due nastrini cerati , composti ciascheduno di sei fili . Ciò fatto , ritirerà il Chirurgo l'indice della sua mano sinistra, sull'apice del quale teneva sollevata dal fondo della ferita l'arteria Femorale, e procederà alla legatura della medesima arteria. Tenderà i due nastrini nelle loro estremità perchè si mettano vicini l'uno all'altro; indi farà con ciascheduno il nodo semplice, e pria di stringere l'arteria collocherà fra il nodo, e l'arteria un cilindretto di tela ruotolata lungo sei linee, largo tre, sopra il quale cilindretto di tela stringerà l'uno, e l'altro nastrino con nodo semplice, e con tanto di forza quanto egli crederà bastante a fare che le opposte pareti dell'arteria Femorale vadino in quel luogo a perfetto, e stretto contatto fra di loro, non obliando però che egli stringe una porzione di solido vivo. Sopra il primo nodo ne farà un secondo, pure semplice. Praticando il nodo semplice il Chirurgo è a portata di calcolare la forza che egli impiega nello stringere dell'arteria; locchè non può abbastanza conoscere quando adopra il nodo doppio, e, come dicesi, da Chirurgo. Fatta l'allacciatura dell'arteria, reciderà l'estremità dei nastrini a livello della pelle, ovvero li condurrà verso l'angolo superiore della ferita, e li involgerà entro un pannolino. Ripulirà la ferita dal sangue, e la laverà con acqua tiepida. Empierà il fondo della ferita stessa di filaccie molli, e ne coprirà le labbra con una faldella spalmata d'unguento semplice, cui sopra porrà una compressa sostenuta dalla fascia a sei capi . Darà in fine al malato una comoda posizione; gli coprirà la gamba ed il piede del lato operato con flanella calda, ovvero con vesciche ripiene d'acqua tiepida, e gli farà prendere tre once di emulsione con entro quindici, o venti goccie di Laudano liquido del SIDENAMIO.

5. 21

L'isolamento dell'arteria Femorale superficiale coll'apice del dito passato dietro, e sotto della stessa arteria, corrisponde presso poco al tratto che devono occupare i due nastrini collocati vicini l'uno all'altro per l'allaceiatura. Quindi è, che non distruggendosi più di tessuto cellulare che lega l'arteria alle parti vicine di quanto si richiede per la collocazione dei due nastrini, l'arteria stessa continua a ricevere nutrizione, e vita immediatamente sopra e sotto i confini dell'allacciatura; la qual cosa è d'un vantaggio inestimabile, tanto per rapporto al corso infiammatorio che l'arteria deve subire nel punto della legatura, e d'intorno al medesimo, quanto al desiato effetto dipendente da codesta infiammazione, l'adesione cioè fra di loro delle due opposte pareti dell'arteria allacciata. Hunten nel suo primo sperimento institui sull'arteria Femorale quattro legature poco distanti l'una dall'altra, alle quali egli diede diversi gradi di costrizione; di maniera che l'ultima, ossia l'inferiore, fosse quella che veramente strangolasse, ed obliterasse il lume dell'arteria. La qual cosa egli fece, come apparisce chiaramente, ad oggetto di moderare l' urto del sangue verso la legatura principale. Ma ciò facendo, egli non ha avvertito, che quelle tre superiori imperfette legature in contatto dell'arteria, la eccitavano ad infiammarsi fortemente, a suppurare, ed a rompersi troppo presto, e quindi a produrre il gravissimo accidente della emorragia secondaria. Furono quindi da esso soppresse ne' successivi sperimenti. Per questo stesso motivo io penso, che lungi dal giovare nuoce piuttosto la collocazione superiormente della legatura così detta di riserva; poiché questa legatura distrugge un più gran tratto di tessuto cellulare, ed isola l'arteria Femorale oltre ciò clie è necessario; e perchè la sperienza ha dimostrato, che ogni qual volta è stato di bisogno di ricorrere alla legatura di riserva, questa rare volte ha prodotto quel buon effetto che se ne sperava; poiché essa, a motivo della retrazione della rotta arteria, si è trovata quasi in ogni caso al disotto del punto dell'arteria che si voleva stringere. Del resto nella esecuzione di questa operazione non da impaccio alcun grosso nervo. Imperciocche lungo la faccia anteriore, ed interna della coscia non vi sono che dei filamenti del nervo Crurale anteriore (o), e nel preciso luogo ove si scopre l'arteria Femorale superficiale non s'incontrano che quei filetti nervosì, i quali concorrono insieme alla formazione del nervo Safeno; tenui filamenti che vengono impunemente recisi nell'atto di scoprire l'arteria. Per quei filetti nervosi poi che si addossano all'arteria Femorale superficiale, dessi vengono scostati dallo snudare, e sciogliere l'arteria stessa dal tessuto cellulare, ovvero, se rimangono essi pure coll'arteria compresi nella legatura, la loro perdita non ha alcuna rilevante conseguenza per rapporto al senso, ed al moto dell'arto inferiore.

§. 22.

I fenomeni consecutivi di questa operazione sono; la totale cessazione delle pulsazioni nel tumore Ancurismatico del poplite; l'immediata manifesta depressione, e floscezza dell'Aneurisma; la scomparsa del dolore nel luogo del tumore; la valida vibrazione delle arterie Articolari d'intorno al ginocchio. La gamba, ed il piede del lato operato si mantengono per alcune ore dopo l'operazione in una temperatura al disotto di quella dell'arto sano, ed accusa talvolta il malato nell'arto affetto un senso di formicolio, o come d'acqua che gli scorresse giù per la gamba, e per il piede. Ma continuando nelle applicazioni della flanella, o delle vesciche semipiene d'acqua tiepida, ed instituendo delle fregagioni con qualche liquore spiritoso, come sarebbe lo spirito di vino canforato, tornano non molto dopo queste parti a riprendere il primiero loro calore; anzi d'ordinario 24 ore dopo l'operazione il calore termometrico dell'arto operato supera notabilmente quello dell'arto sano. Nel tratto successivo l'aumento, e diminuzione del calore dell'arto operato comparativamente coll'arto sano, è irregolare sin'al decimo quinto, o decimo ottavo giorno dall'operazione ; dopo il qual tempo il calore d'ambedue gli arti inferiori si equilibra.

S. 25.

La dicta del malato sarà quale conviene ai feriti di qualche rilevanza . L'apparecchio non sarà rinnovato che a suppurazione cominciata; cioè non prima del quinto giorno nella fredda stagione. La medicatura consisterà in coprire l'ulcera con una faldella di filaccie spalmata d'unguento semplice, siccome quello fatto d'olio e cera, la quale faldella il Chirurgo avrà cura in ogni medicatura di far ripiegare', e discendere sino al fondo dell'ulcera, affinchè le labbra del-l'ulcera medesima non si approssimino di troppo, e contraggano aderenza fra di loro, sussistendo ancora internamente le legature. Verso il decimo quinto, o diciottesimo giorno dall'operazione, d'ordinario l'uno o l'altro dei nastrini, o, come per lo più, ambedue le legature a un tempo stesso, unitamente al cilindretto di tela sono espulse dalla piaga. Se talvolta all'epoca indicata, e dopo già che è succeduto il coalito delle pareti dell'arteria legata, le allacciature non fossero disposte a cadere, ma soltanto fossero rilasciate nella loro ansa, si farà scorrere uno specillo per entro l'ansa, e dietro questo la punta ottusa d'una forbice, colla quale si recideranno le legature nell'ansa stessa, e si ritireranno dal fondo della piaga. Dopo di ciò non rimarrà da trattare che un'ulcera semplice, il di cui fondo (purché il

⁽o) Figure . Tab. nery, extrem, infer. Tab. IV Fig. I.

Chirurgo abbia implegato tutta la diligenza onde impedire il coalito delle esteriori labbra della ferita) si alzerà regolarmente, e si cicatrizzerà in fine, senza che la guarigione venga ritardata da infiltrazioni purulente, o da sinuosità. E per più sicuramente prevenire codesti infiltramenti marciosi negl'interstizi dei muscoli della coscia; gioverà, cadute che siano le legature, di tenere il malato a sedere sul letto, colle natiche alzate quanto più fia possibile, e di praticare una mediocre compressione sulla coscia, la quale si estenda dalla sommità della coscia stessa in basso sino all'angolo superiore della piaga; mediante una fasciatura simile alla spica dell'inguine, la quale, dopo alcuni giri d'intorno alla pelvi, discenda circolarmente lungo il femore. Di buon' ora converrà altresi che il malato stenda e pieghi dolcemente il ginocchio, ad oggetto di prevenire la rigidità del detto articolo, che potrebbe succedere a motivo della lunga giaccitura a ginocchio semipiegato. In qualche particolar caso, e principalmente quando la legatura dell'arteria Femorale tarda più del consueto a cadere, succede che il tessuto cellulare che involge, ed accompagna la detta arteria sopra, e sotto del luogo della legatura, s'infiammi gagliardemente, e cadda in mortificazione, senza che le parti vicine partecipino allo stesso male. In queste circostanze l'ulcera sinuosa che formatasi sopra, e sotto del luogo della legatura, e lungo il tragitto della legata arteria Femorale superficiale, non va a guarigione prima che quel filone di cellulosa ammortita non sia completamente staccato, ed espulso dalla ferita; la qual cosa, riguardo a quella porzione di cellulosa, che si stende dall'angolo superiore della ferita verso la piegatura della coscia, non tarda molto a farsi, dopo la caduta dell'allacciatura dell'arteria Femorale. Ma ciò non ha sempre luogo egualmente per rapporto a quell'altra porzione di cellulosa mortificata, che si estende lungo l'arteria Femorale superficiale dal-l'angolo inferiore della ferita in Lasso, ossia in vicinanza del luogo ove l'arteria Femorale superficiale trapassa il capo lungo del grande Adduttore muscolo per discendere al poplite. In questo caso il filone di cellulosa mortificata dà occasione ad un ascesso con svilloppo d'aria, che si alza secondo la direzione dell'arteria Femorale superficiale in vicinanza del ginocchio, ed insiememente fra i capi inferiori dei muscoli Gracile, e Semimembranoso, con edema d'intorno alla coscia inferiormente, ed al ginocchio, con febbre, con polsi piccioli, e frequenti, e notabile abbattimento di forze. Le marcio contenute in questo ascesso difficilmente, anche dopo cadute l'allacciatura si possono scaricare per l'angolo inferiore della ferita, e quel poco che ne esce è putrido, e fetente, ed accompagnato da bollo d'aria. Al comparire di questo accidente, che per lo più è dopo il vigesimo giorno dall'operazione, egli è della più assoluta necessità il fare una contro-apertura in vicinanza del ginocchio, nella direzione della arteria Femorale superficiale, e, se occorre altresi, fra i capi inferiori dei muscoli Gracile, e Semimembranoso. Da queste aperture esce sulle prime una marcia diluta; scura, fetentissima con scoppio d'aria; indi gli tien dietro il filone di cellulosa mortificata, e corrotta; staccata, ed espulsa la quale, cessano i sintomi generali, svanisce l'edema d'intorno il ginocchio, le marcie si fanno di buona qualità, le piaghe divengono di bel colore, e vanno prontamente a cicatrice. L'ora esposto accidente però , da quanto so per propria , e per altrui esperienza, non ha luogo che assai di rado in conseguenza della operazione di cui si tratta.

5. 24.

Frattanto che la piaga va a cicatrice, l'Anenrisma popliteo si diminuisce ogni giorno più in circonferenza, e profondità; ed a mano a mano nei lati del tumore si scoprono ogni giorno più distintamente i tendini dei muscoli Flessori della gamba. Verso il quarantesimo, o cinquantesimo giorno al più, l'Anenrisma popliteo si trova ridotto a picciolo volume, ed il malato è in istato di accadere dal letto. Sulle prime, nonostante le precauzioni prese, egli prova talvolta della difficoltà a stendere perfettamente il ginocchio, ed appoggiavi sopra tutto il peso del corpo; ma incoraggito, ed ajutato altresi dall'uso delle embrocazioni, e fregagioni instituite pià volte il giorno con olto d'oliva caldo tutt'all'intorno del ginocchio, e lungo i muscoli Flessori della gamba, egli perviene in fiae, dopo

una, o due settimane dacche si è alzato dal letto, a stendere perfettamente la gamba, e servirsene egualmente bene che della sana.

Il tempo entro il quale si effettua il totale assorbimento, e scomparsa del sacco Aneurismatico del poplite sta in relazione colla grandezza del turaore, e coll'età, e vigore del soggetto che ne è affetto. Per lo più nei giovani, e robusti, nei quali l'Aneurisma popliteo non oltrepassa la grossezza d'un uovo d'oca, la scomparsa del
tumore si effettua in sette, o otto mesi, nè vi lascia che un picciolissimo nocciolo duro, ed indolente, che non reca alcun incomodo,
o impedimento al moto.

§. 25.

Di tutto il dettaglio di questa operazione meritano una particolere attenzione i seguenti articoli. 1. Il luogo della incisione, che io giudico espediente sia sul terzo superiere della coscia, ossia alcun poco più in alto del luogo, ove soleva praticarsi da Huxten; e ciò affine di evitare la necessità di rimuovere di troppo dalla sua sede, e d'arrovesciare il muscolo Sartorio per poter iscoprire sotto di esso, e legare l'arteria Femorale superficiale, a. La maniera d'isolare l'ar-teria Femorale superficiale dal tessuto cellulare per mezzo dell'apice del dito, piuttosto che coll'istromento tagliente, ad oggetto di prevenire in questo modo la recisione d'alcun ramo collaterale, non isolare l'arteria che per quel tratto solamente che si richiede per la collocazione delle due allaeciature vicine l'una all'altra , e del cilindretto di tela, che corrisponde per appunto alla larghezza dell'a-pice del dito, o poco più. 5. L'allacciatura mediante due nastrini cerati, di conveniente larghezza, collocati dietro, e d'intorno l'arteria in vicinanza l'ano dell'altro, coll'interposizione fra l'arteria, ed il nodo di un ruotoletto di tela in forma di cilindro, 4. L'ommissione espressimente fatta dalla legatura di ricerva. 5. La preferenza del nodo semplice al doppio, ossia da Chirurgo. 6. La scrupolosa attenzione durante la cura consecutiva, che le labbra della ferita non si avvicinino di troppo, e molto meno che si conglutinino insieme, pria che siano espulse dal fondo della piaga le legature, e con esse il rotoletto di tela, e che il fondo della piaga stessa siasi alzato quasi a livello dei tegumenti. 7. L'opportuna incisione, o contro-apertura nel caso, d'altronde non frequente, che siasi formato ascesso in vicinanza del ginocchio, lungo il tragitto dell'arteria Femorale superficiale, a motivo d'essere caduto in mortificazione il filone di tessuto cellulare che involgeva la detta arteria.

§. 26.

Si attribuiscono dai moderni Chirurgi dei gran difetti agl'aghi comunemente in uso per l'operazione dell'Aneurisma; principalmente perchè essi sono di tal forma, e curvatura, che non se ne può far risalire la punta senza premere fortemente col manico di essi le labbra recenti, e sensibilissime della ferita. Ciò è verissimo per rapporto alla legatura dell'arteria Poplitea nel fondo del garetto; ma la stessa difficoltà non ha luogo in occasione d'all'acciatura dell'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia; principalmente se il Chirurgo ha la precauzione di sollevare coll'apice del dito indice della mano sinistra l'arteria sola, o unitamente alla vena, pria di far scorrere colla destra l'ago portante i due nastrini dietro l'arteria; poiché in questa maniera d'operare l'arteria Femorale si trova a poca profondică nella piaga, e quindi l'ago fenestrato comune per l'Aneurisma è più che bastante all'uopo. Anco per rapporto allo strin-gere del nodo sull'arteria Femorale nella sede ove ho indicato doversi fare l'incisione, non v'è punto bisogno d'aver ricorso ad alcun stromento, e meno ancora a quello denominato Presse-artére, che s'insegna doversi lasciare per più giorni nel fondo della ferita; poi-che egli è certo, che le dita del Chirurgo bastano a stringere il nolo, ed allacciare l'arteria Femorale superficiale nel luogo sopra indicato, e ciò colla più grande facilità, semplicità, ed accuratezza; la qual cosa io posso asserire per propria, e replicata sperienza.

Siccome in tutti i casi nei quali conviene legare una delle grosse arterie di secondo ordine, così nel nuovo metodo di curare l'Aneurisma popliteo, uno degli accidenti il più da temersi di qualunque altro si è l'emorragia secondaria; sia che ciò succeda per motivo di rilasciamento troppo sollecito dell'allacciatura, o per lacerazione prematura delle tonache proprie dell'arteria, indotta dalla legatura troppo stretta. Codesto grave accidente è accaduto replicatamente allo stesso Huxrea dopo l'allacciatura dell'arteria Femorale superficiale, ed a molti altri celebri, ed esercitati Chirurgi dopo di esso; ed è cosa degna di riflessione, che questo disastro succede per lo più fra il decimo, e decimoquarto giorno dopo l'operazione. La legatura di riserva, ho già detto, che il più delle volte non corrisponde all'intento, e che anzi, secondo ogni probabilità, è da annoverarsi fra le cagioni produttrici di questo infortunio, al quale non sempre il Chirurgo e gli astanti sono abbastanza in tempo di poter riparare, perchè il malato non perda una considerevole quantità di sangue, e che la valida commozione d'animo del medesimo non tragga seco delle altre funeste conseguenze pel seguito della cura. Riflettendo su questo punto importantissimo di tutta la cura dell'Ancurisma popliteo, e considerando a un tempo stesso, che ben di rado, o mai succede la emorragia secondaria in seguito della legatura dell'arteria Femorale superficiale dopo l'amputazione della coscia, in cui si tira a se, e si lega a nudo l'anzidetta arteria; e che al contrario frequentissimo dopo l'amputazione della coscia era questo disastro, quando avevano in costume i Chirurgi di trapassare con ago curvo le carni, e di legare l'arteria unitamente a molta sostanza muscolare, e cellulosa, pare che da ciò si possa ginstamento inferire, che l'emorragia sacondaria di cui si parla in occasione d' Aneurisma, sia riferibile all'una, o all'altra della due seguenti cagioni; cioè all'inesattezza del Chirurgo in spogliare l'arteria Femorale superficiale dalla guaina cellulosa per tutto quel tratto sul quale egli si propone di applicare la legatura, ovvero alla troppo gran forza che impiega nello stringere la arteria circolarmente. Il coalito delle due opposte pareti d'un'arteria, come ho detto più volte, non si fa che per mezzo dell' infiammazione adesiva, per eccitare la quale, e perchè essa produca il desiato effetto, egli è necessario che l'arteria non sia isolata di troppo, ed al di là dei confini dell'allacciatura; che il grado di pressione sia tale da mettere, e mantenere le due opposte pareti della medesima a perfetto, e stretto contatto; che l'irritazione fatta dalla pressione sia bastante ad indurre nelle tonache proprie dell'arteria l'infiammazione, senza che queste, per mancanza di vitalità, passino sollecitamente allo stato di mortificazione. Se codesto grado di pressione è troppo picciolo, l'arteria non s'infiamma bastantemente, ne si oblitera, ma rimane piuttosto logorata lentamente, ed indi ne crepa; se troppo grande è la pressione, e sopra tutto, se su d'un'arteria isolata per maggior tratto di quanto si richiede per l'allacciatura, essa si mortifica, s'esulcera, e si apre pria che le pareti della medesima abbiano preso adesione fra di lero, tanto nel luogo dell'allacciatura, che per certo tratto sopra , e sotto della legatura .

§. 28.

L'uno, e l'altro di questi inconvenienti si evita sciogliendo coll'apice del dito, ed isolando l'arteria Femorale superficiale dal tessuto cellulare per quella porzione soltanto che corrisponde allo spazio che deve occupare la legatura, il-quale spazio è di quattro linee poco più. E spogliando per quel tratto l'arteria della sua guaina cellulosa, si farà in maniera, che la legatura cada propriamente a nudo sulle tonache proprie della medesima arteria, sicché il-Chirurgo possa calcolare con precisione la forza di pressione che egli deve impiegare perchè le due opposte pareti della stessa arteria siano poste e mantenute a scambievole, e stretto contatto, senza pericolo che vengano lacerate dai nastrini, ovvero spinte alla mortificazione. Gli Arbi Medici, come dimostrerò in altro luogo, crano diligentissimi nell'esecuzione di questo importante articolo di pratica relativo alla legatura delle grosse arterie degli arti; poiché essi costantemente, pria d'allacciare una di queste arterie, non solo la mettevano a nu-

do accuratamente per certo tratto, ma altresì, affinchè l'allacciatura che essi praticavano non comprendesse altre parti che la nuda arteria, sollevavano l'arteria stessa per mezzo d'un uncino spuntato. I due nastrini cerati che io propongo d'adoprare, collocati vicini l'uno all'altro, ciascheduno dei quali ha due linee di larghezza, appoggiano sopra un conveniente tratto d'arteria snudata, per cui essi non possono che assai difficilmente produrre la recisione della medesima arteria. E poichė i nastrini vengono stretti sopra l'arteria non altrimenti, che coll'intervento d'un cilindretto di tela posto secondo la lunghezza dell'arteria, e che l'anzidetto cilindro col suo diametro trasversale porge alcun poco fuori dei lati della stessa arteria; quindi ne viene, che, serrato il nodo convenientemente, la maniera d'allacciatura che ne risulta non è, come comunemente si fa, una strozzatura circolare, un increspamento delle tonache proprie dell'arteria, ma, propriamente parlando, una approssimazione delle due opposte pareti della medesima arteria pel tratto di quattro linee, e come se l'arteria per tutto quello spazio fosse tenuta compressa, e stretta fra l'apice di due dita; la qual cosa, a mio parere, e tutto ciò di meglio che un Chirurgo possa fare per prevenire la rottura delle tonache d'una grossa arteria, impedire la troppo sollecita mortificazione delle medesime tonache, eccitare in esse il giusto grado d'infiamma zione adesiva, promuovere il coalito, e l'obliterazione della capacità dell'arteria, e quindi allontanare il pericolo dell'emorragia secondaria. Buschall (p) avendo legata l'arteria Femorale superficiale circolarmente, come si pratica, espose il malato ad avere pochi giorni dopo una spaventosa emorragia secondaria. Passò egli tosto una seconda legatura al di sopra della prima; inserì fra l'arteria ed il nodo un cilindretto di cerotto, ed indi non comparve più una stilla di sangue durante tutto il tempo della cura. Tuompon Forstura (q), oltre la compressetta, o cilindretto di tela, vorrebbe, che sopra questa si mettesse un segmento, per il lungo, d'un cilindretto di legno della lunghezza di tre quarti di pollice, e d'un terzo di pollice in larghezza; ma la sperienza mi ha insegnato, che il solo cilindretto di tela soddisfa perfettamente bene all'intento. Un fatto costante si è, che l'allacciatura praticata in questo modo, ossia coll'interposizione del cilindretto di tela, tarda notabilmente di più ad abbandonare la arteria, che la legatura eseguita nella maniera ordinaria. La sperienza mi ha dimostrato, che l'allacciatura fatta nella prima maniera non si stacca dall'arteria Femorale che nel giorno diciotto, vigesimo, vigesimo primo, ratissime volte, o giammai prima del decimoquarto giorno dall'operazione; mentre egli è noto che l'allacciatura praticata alla medesima arteria nella consueta maniera, lascia presa il più delle volte fra il settimo, e decimo giorno dall'operazione, epoca nella quale generalmente i Chirurgi si tengono in guardia per la tema defl'emorragia secondaria. Se, come ho detto disopra, per evitare questo gravissimo accidente, egl' è necessario che il processo ulcerativo dell'arteria nel luogo della pressione fatta dall'allacciatura succeda dopo che il processo adesivo sia perfettamente compito, egl' è evidente che la prima maniera d'allacciatura, siccome quella che più tarda ad abbandonare l'arteria, favorirà più che l'altra la perfetta adesione, e l'obliterazione dell'arteria stessa, ed allontanerà quindi più efficacemente che l'altra il pericolo della emorragia secondaria. Questo meszo di prevenire l'emorragia secondaria, giova qui di rimarcare, non è punto nuovo. L'interposizione d'una compressetta fra l'arteria, e l'allacciatura pria di stringere il nodo, si praticava già dagl'Antichi Chirurgi , specialmente Italiani . Tutti hanno insegnato questo precetto relativo alla legatura delle arterie, principalmente di grosso calibro, nè so il perchè una si giudiziosa, ed utile pretica sia stata abbandonata. Lo stesso Esserao (r) ne parla diffusamente. Ne fa menzione anche il Bertrasni nel suo Trat. delle Operazioni. T. III. p. 195. Nè, a mio parere, s'intende perchè il Deschamps (s) riguardi questa pratica come inutile, e dannosa, mentre egli trova opportuno, ed utile l'interporre fra il nastrino e l'arteria da legarsi la piastrella metallica del suo Presse-artère.

⁽p) Medical observ. and Inquir. Vol. III. pag. 108.

⁽q) Medical Facts and observ. vol. V. pag. 6-

⁽r) Institut, Chirorg, T. I. pag. 269.

⁽s) Loc. cit. pag. 35.

Azzto (t), dopo legata in due luoghi l'arteria Brachiale in poca distanza l'uno dall'altro, troncava l'arteria stessa fra le due legature. Causo pure (u) aveva fatto menzione di questa pratica, la quale nei tempi da noi meno remoti fu eseguita da molti Chirurgi, fra i quali il Sevenino, il Goury, ed altri, che tralascio di nominare; indi abbandonata da tutti i buoni Pratici (v). Presentemente Giovanni Bell (x), e Mounois (y) si mostrano inclinati a richiamare in uso codesto metodo di legare le grosse arterie, ossia d'ultimare l'operazione colla completa recisione delle medesime arterie fra le due legature, nella persuasione in cui essi sono della efficacità di questo mezzo, onde prevenire l'emorragia secondaria. Mouson asserisce, che la tonaca muscolare delle arterie è fornita di fibre non solo circolari, ma anco longitudinali, e piace al medesimo di valutare a sei linee la retrazione muscolare delle arterie, e ad altre sei la retrazione dipendente dalla elasticità delle arterie medesime. Non so veramente se alcuno abbia sin'ora dimostrato nella tonaca muscolare, ovvero nella tonaca intima delle arterie, come pretese il Van-Swieten, l'esistenza delle fibre longitudinali ; ma so bene, che per rompere l'arteria Femorale si richiede il peso di otto libbre almeno. Difficilmente alcuno, dietro una semplice asserzione, o teoria, si persuaderà, che l'azione delle fibre longitudinali della tonaca muscolare dell'arteria Femorale, comunque messa in giuoco dall'irritazione prodotta dalla legatura, arrivi giammai ad esercitare una forza di retrazione equivalente ad otto libbre di peso. I successi ottenuti da Mounora nella Volpe, e sul braccio d'un Uomo non sono abbastanza soddisfacenti per provare, che codesto troncamento dell'arteria fra le due legature è un mezzo sicuro, ed esclusivo di ogni altro, onde prevenire l'emorragia secondaria; poichè si può riportare un numero assai maggiore di fatti, dai quali risulta, che l'arteria Femorale, e Brachiale sono state legate nella maniera comune, senza che sia accaduta emorragia secondaria. Per provare il suo assunto Mouson d'aveva instituire degli sperimenti comparativi in parità di circostanze, di malattie, di soggetti (z); su di che io posso assicurare; che in due casi, nei quali fu instituita l'allacciatura col metodo di Mounoia, ossia d'Arzio; da due Chirurgi Italiani celebri per dottrina, e pratica abilità, in ambedue è succeduta l'emorragia secondaria . Nel caso ancora che codesti pretesi buoni successi del metodo d'Arzio fossero costanti, sarebbe da esaminarsi, se essi dipendessero meno dalla impedita, o delusa forza di retrazione delle arterie per via del troncamento, che dalla somma diligenza, che deve necessariamente impiegare il Chirurgo facendo questa operazione , nello spogliare accuratamente l'arteria dal tessuto cellulare, e dalle parti che la circondano, pria di legarla a nudo, come si fa precisamente dopo le amputazioni, nelle quali si tira a se l'arteria sola, e și stringe nel grado confacente alia sna grossezza, e densità; le quali cose sono appunto quelle, che assai spesso in occasione di legatura d'arteria per motivo d'Aneurisma sono ommesse, o negligentate, Nel metodo di legare le grosse arterie, che io propongo di richiamare in uso, non solo si praticano tutte le anzidette diligenze, segnatamente quella di snudare diligentemente l'arteria, come faceva Azzio, ma ancora, mediante l'interposizione fra il nodo, e l'arteria del cilindretto di tela, si garantisce l'arteria dallo stringimento circolare, che io riguardo come un articolo importantissimo da adempirsi, e dall'eccesso altresi di pressione sulle tonache proprie di essa, che può indurre la lacerazione, o la mortificazione delle tonache della medesima arteria legata, pria che ne sia succeduto il coalito, e l'obliterazione. E poiché il metodo da me

indicato inchiaderebbe uno dei principali vantaggi che risultano da quello d'Arzio; cioè di mettere perfettamente a nudo l'arteria, e che io posso addurre un numero considerevole di fatti, e questi comparativi, in favore di codesto metodo, come capace di prevenire l'emorragia secondaria, mi pare che nello stato attuale di queste cose si debba dare la preferenza al sopra descritto metodo di legare le grosse arterie coll'interposizione del cilindretto, in confronto di quello della legatura circolare, e della recisione dell'arteria fra le due legature, i vantaggi della quale ultima maniera di prevenire l'emorragia seconduria, non sono ancora provati in una maniera soddisfacente, nè dalla teoria, nè dalla pratica.

£ 50.

Per ciò che riguarda il mantenere leggiermente scostate le labbra della ferita dopo la legatura dell'arteria Femorale superficiale, e fino a tanto che dal fondo dell'ulcera venga espulsa l'allacciatura, l'utilità di questo piano curativo è comprovata tanto dalle spiacevoli conseguenze che n'ebbe l'Hunten ne' suoi primi tentativi (a), quando curo la ferita per prima intenzione, quanto dai vantaggi che esso ne trasse seguendo una maniera di trattamento locale del tutto opposta alla prima . Per tener scostate le labbra dell'ulcera, non intendo di empire forzatamente l'ulcera stessa di filaccie, ma soltanto d'interporre con piacevolezza fra i margini dell'ulcera una faldella spalmata d'unguento semplice, affinché le labbra di essa non si ravvicinino di troppo, e molto meno che prendino aderenza fra di loro, ed ostino all' uscita dell' allacciatura, e delle marcie. Questo precetto poi non è, propriamente parlando, che la regola generale, adottata da tutti i lucui Pratici in occasione di trattare ulceri, che per la loro situazione, e profondità, e per la presenza nel fondo di esse di corpi stranieri, possono venir complicate da congestioni flemmonose, da infiltrazioni purulente sotto le aponevrosi, e negl'interstizi dei muscoli, ogni qual volta vengano chiuse prematuramente. Home (b), non ostante i risultati contrari avuti dal suo Maestro, persiste non pertanto nel parere, che dopo la legatura dell'arteria Femorale convenga curare la ferita per prima intenzione. Ma i fatti da esso medesimo riportati sono in opposizione colla sua dottrina. Imperciocchè dei quattro malati, dei quali egli ha riferito la Storia, nei due primi la guarigione veramente si è effettuata per prima intenzione; ma nel terzo, al cadere della legatura, usci dalla ferita una quantità considerevole di marcie, che continuò per lungo tempo, ed obbligò a fare una fasciatura compressiva per ostare all'infiltramento. Nel quarto malato poi la legatura rimase così strettamente inzeppata, e stretta fra le carni del fondo della ferita, che non potè essere estratta che un mese circa dopo dell'operazione.

§. 51.

L'Ancurisma del garetto, specialmente circonscritto, prodotto da ferita dell'arteria Poplitea, siecome da puntura di sciabola, di spada, di coltello, di bajonetta, da arma da fuoco, essendosi già chiusa, e cicatrizzata la ferita esteriore, si cura radicalmente col nuovo metodo, ossia colla legatura dell'arteria Femorale superficiale, siccome fassi di quello che formasi per interna cagione. Se l'Aneurisma della piegatura del braccio satto da puntura di lancetta può essere curato radicalmente mediante la legatura dell'arteria Omerale sopra dell'Aneurisma, lasciando intatto il sacco Aneurismatico, come è stato fatto da Anerio, e da Mirault, non avvi motivo di dubitare, che lo stesso buon effetto non debba succedere dopo la legatura dell'arteria Femorale per la guarigione dell'Ancurisma del garetto prodotto da puntura, o ferita dell'arteria Poplitea. Impereiocchè, sia che il sangue siasi effuso nel poplite per lacerazione, o per corrosione, ovvero per ferita dell'arteria Poplitea, l' essenza della malattia è la stessa; che anzi nel caso di ferita, prescindendo dalla soluzione di continuità prodotta dallo stromento fe-

⁽c) Ved. Cap. XL S. 21.

⁽a) De medicina Lib. V. Cap. 16.

⁽v) Estrato, Insist Chirurg, T. I. pag. 270. Catests. Principia System. Chirurg, T. E. 946. Arteriam inter vincula mediam discindere ob extremorum retractionem nom et superfluum merito habetur.

⁽x) Discourses on the nature and cure of Wounds.

⁽y) Mém. Physiol. et Pratique sur l'Aneurisme, et sur la ligature des artéres-

⁽²⁾ VACCA' loc. cit. pag. 40-

⁽a) Raggueglio del metodo d'Huxrea.

⁽b) Transaction of a Society for the improvement of med. and chirurg. Knowledge Tom. II.

ritore, il Chirurgo ha tatta la sicurezza, che le tonache proprie dell'arteria Poplitea non sono in alcun modo disorganizzate per alcun tratto sopra, e sotto del luogo dell'offesa, siccome vi sono grandi motivi di dubitare che ciò abbia luogo, quando l'Ancurisma poplitco è occasionato da interne non manifeste cagioni. E per rapporto all'antico metodo operativo, non è da lusingarsi, che essendo prodotto l'Aneurisma del garetto da puntura, o ferita dell'arteria Poplitea, siano perciò minori le difficoltà, alle quali va incontro il Chirurgo incidendo, come si faceva per l'addietro, il sacco Ancurismatico, coll'intenzione di legare l'arteria nel fondo del medesimo sacco. L'osservazione, e la sperienza hanno dimostrato che in qualunque maniera d'Aneurisma del garetto sono sempre le stesse codeste difficoltà (c) dipendenti dalla profondità, ed angustia del luogo, dallo squarcio che convien fare nel poplite, dal mal trattamento del nervo Ischiadico, e Tihiale, dalla difficile impresa di legare accuratamente e stringere nel grado conveniente l'arteria Poplitea in quella profondità sopra e sotto del luogo della ferita, dal pericolo finalmente di tagliare, o di comprendere nelle legature una, o più delle arterie Articolari inferiori, e dalla vastità della piaga che rimane da curare; difficoltà tutte, e pericoli gravissimi, che si possono evitare mediante una semplice, e spedita operazione, qual è quella della legatura dell'arteria Femorale poco sopra della metà della coscia.

§. 52.

Nel caso d'Aneurisma popliteo assai voluminoso, ed inveterato, e vicino a crepare, in soggetto d'età piuttosto avanzata, con grande tumidezza, e edemazia, e poca sensibilità della gamba, e piede sottoposto, con dolori acerbi nel luogo del tumore, con fondati sospetti di corrosione della faccia posteriore, ed inferiore, non che dei capi del femore, e della tibia, con assottigliamento del sacco Aneurismatico, e dei tegumenti, e minaccia di vicina rottura, le circostanze sono tali, che la guarigione non si può effettuare nè coll'antico, nè col nuovo metodo operativo. Sgraziatamente la sperienza ci ha dimostrato, che la stessa amputazione del femore, sempre di un esito incerto, lo è più che mai allorchè è eseguita per motivo d'Ancurisma popliteo; su di che, fuori del fatto sgraziatamente troppo spesso confermato dalla sperienza, non avvi una ragione, o spicgazione plausibile da addurre. Questa combinazione di cose mette il malato in un imminente pericolo di perdere la vita, ed il Chirurgo nella più grande perplessità sul partito che deve prendere. Percent-NATI opina (d) che in questo estremo caso sarebbe meno svantaggioso l'amputare la gamba che la coscia; ma sin'ora la Chirurgia è mancante di fatti, i quali confermino la giustezza, e l'utilità di questa dottrina. Io inclino a credere, che in luogo d'amputare la gamba fosse più utile in questo caso la disarticolazione della gamba nel ginocchio. Primieramente perchè, da quanto ci ha insegnato l'Idrano, ed indi il Brasson (*), e da ciò, che io ho avuto più volte occasione di osservare, le disarticolazioni vanno meno soggette che le amputazioni a sintomi consecutivi gravissimi; in secondo luogo, perchè nel fare la disarticolazione del ginocchio, arrovesciando in su la rotella, incidendo i legamenti laterali, e crociati, e discendendo posteriormente col tagliente verso la Sura , si vuota il sacco Aneurismatico in maniera, che per di là si può allacciare l'arteria Poplitea tanto in alto quanto la sede della crepatura il richiede. Nè temerei grandemente in questo caso lo stato di corrosione in cui d'ordinario si trova la faccia posteriore, ed inferiore dell'osso del femore; poiché, propriamente parlando, non è questa una carie, ma piuttosto un eccesso, per così dire, d'assorbimento della sostanza ossea, occasionato dalla gagliarda pressione che il sacco Ancurismatico, ed i grumi in esso contenuti esercitavano contro le ossa; tolta la quale pressione, v'è tutto a credere, che la sostanza ossea sia per ripren-

dere abbastanza di vitalità nel luogo della corrosione, per assumere il processo della granulazione, e della coesione colle parti molli che circondano il moncone. Ciò che nei casi di vasti, ed inveterati Aneurismi sarebbe più da temersi, si è lo stato di disorganizzazione steatomatosa, ulcerosa, terrosa delle tonache dell'arteria Poplitea nel cavo del garetto, ed a notabile distanza ancora sopra del luogo della crepatura, per cui la legatura fatta nel poplite riuscirebbe infruttuosa; avuto riguardo al quale incidente, egli sarebbe un articolo da discutersi, se, pria di disarticolare la gamba nel ginocchio, convenisse piuttosto legare l'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia, che nel poplite. Nelle scabrose circostanze delle quali si parla, ritenuto come provato il quasi costante infelice successo in simili casi dell'amputazione della coscia, non esiterei un momento ad adottare il piano operativo era indicato; quello cioè di preferire la disarticolazione nel ginocchio all'amputazione del femore, e di premettere alla disarticolazione della gamba nel ginocchio la legatura dell'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia. Egl'è fuori di dubbio, che operando in questo modo, il Chirurgo avrebbe la più grande probabilità di legare non solo speditamente l'arteria Femorale, ma ancora di allacciarla nel luogo, ove le tonache della medesima arteria fossero sane, ed in istato di subire l'infiammazione adesiva. Oltre di ciò, fatta la disarticolazione della gamba, non sarebbe il Chirurgo nella necessità di cercare, talvolta con istento, l'arteria Poplitea nel più alto recesso del cavo del poplite con obbligo fors' anco di fendere la lunga porzione dell' Addutore grande, onde farsi strada a legare l'arteria Poplitea nel luogo, ove le tonache della medesima arteria non partecipassero alla disorganizzazione che suol produrre l'Aneurisma . Gli Arabi Medici legavano l'arteria Omerale in vicinanza dell'ascella pria di passare all'incisione dell'Aneurisma della piegatura del gomito, e nonpertanto il cavo del tumore sanguigno passava regolarmente alla suppurazione, alla granulazione, ed alla cicatrice, senza altresi che ne venisse notabilmente alterata la circolazione, e la vita nel restante del braccio operato. Non v'è motivo per credere, che la stessa cosa non sia per succedere riguardo al moncone dopo la disarticolazione della gamba nel ginocchio, quantunque sia stata previamente legata l'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia. Si possono addure degli esempj, e dei fatti in conferma di questa asserzione. Il Chirurgo Anthones (e) riferisce il seguente caso. Ad un uomo in seguito di una febbre maligna si mortificò un piede . Mediante l'uso della corteccia, e d'altri appropriati rimedi la gangrena si limitò, e si separò due pollici sopra dei maleoli . Malgrado ciò fu giudicato espediente di amputare la gamba a quest' uomo nel luogo consueto sotto del ginocchio. Fatta la recisione, e rilasciato il torcolare, non usci una goccia di sangue dai grossi tronchi arteriosi, nè si potè sentire che quei tronchi pulsassero in alcun punto. Giò nonostante il quarto giorno dopo l'operazione la piaga del moncone fu trovata in buona supparazione, cui succedette la cicatrice, come nei casi consueti. Wn-MER (?) scrive d'aver osservato un caso simile al precedente in un uomo, nel quale, tanto nell'atto dell'amputazione, che dopo, non usci sangue dai grossi tronchi arteriosi, e nel quale nonpertanto il moncone suppurò, e si cicatrizzò senza interruzione; dal che deduce opportunamente l'ora citato Autore, che in ambedue questi casi i soli vasi collaterali hanno avuto forza sufficiente di promuovere la suppurazione, e la cicatrice della piaga del moncone, e nel primo caso anco ad una considerevole distanza sotto del luogo dell'ostacolo, o della obliterazione del tronco principale arterioso dell'arto inferiore. Nel caso adunque d'Aneurisma poplitco inveterato, vicino a crepare, e complicato da tutti gl'incomodi sopra accennati, a motivo dei quali l'intero arto inferiore non è conservabile nè coll'antico, nè col nuovo metodo operativo, se, in luogo dell'amputazione della coscia, si vorrà dare, come pare che si debba, la preferenza alla disarticolazione della gamba nel ginocchio, ovvero all'amputazione sotto del ginocchio, la legatura dell'arteria Femorale superficiale nel terzo

⁽e) Dischams. Loc, cit. pag. 25. Blessure de l'artere Poplitée.

⁽d) Mém. de l'Acad. R. de Turin . An. 1784. 1785.

^(*) Mém. de l'Acad. B. de Chirurgie T. V. Le danger de l'amputation est en raison de la quantité retranchée, de la surface de la plaje, de la nature des parties coupées, et des accidens qui penvent saivre l'operation.

⁽e) Med. Observ. and Enquiries vol. II. pag. 152.

⁽f) Cases and Remarks in Surgery pag. 175.

superiore della coscia, oltrechè verrà instituita nella parte sana dell'arteria, non impedirà punto, perchè i vasi collaterali abbiano forza sufficiente di promuovere la suppurazione, la granulazione, e la cicatrice del moucone. Se poi nelle circostanze delle quali si tratta, esclusa onninamente l'amputazione del femore, ed adottata la massima di allacciare l'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia, gioverà piuttosto amputare la gamba sotto del ginocchio, che eseguire la disarticolazione della medesima nel ginocchio stesso, ciè verrà determinato dalle osservazioni, e dalla sperienza. Del resto è state rimarcato (g), che in qualche caso, dopo l'operazione Hunte-

riana, la mortificazione ha preso ad uno, o più dita del piede; ma che questa pei si è limitata alle sole dita. Codesto accidente, per quanto è a mia notizia, è assai raro, e prebabilmente non ha luogo che in qualche individuo avanzato in età, o estremamente debole, e malaticcio. In ogni modo, quando ciò talvolta accadesse in alcuno di codesti individui spossati di forze, il malato potrà a giusto titolo consolarsi d'essere guarito dell'Aneurisma popliteo col solo sagrificio d'uno, o più dita del piede, avendo evitato di sottoporsi alla dolorosa, e pericolosa incisione del poplite, ed alle lunghe suppurazioni, e guasti che indi ne derivano.

(g) Descaams, Loc. cit. pag. 114.

35

sma della coscia, otto dita trasverse sotto dell'inguine, occasionato

Per quanto io so, la prima osservazione di questo genere, di cui si fa menzione nei Fasti della Chirurgia, si è quella riportata da M. A. Sevenixo (h), dalla quale risulta, che in occasione d'Aneuri-

CAPOX.

Della cura dell' Aneurisma Femorale.

S. I.

Aneurisma che si forma nel tratto che percorre l'arteria Femorale superficiale, ora occupa il terzo inferiore, ora la parte di mezzo, ora la sommità del lato interno della coscia, e talvolta nasce in molta vicinanza dell'arco crurale. È occasionato codesto malore soventemente da ferita dell'arteria Femorale superficiale indotta da stromento pungente e tagliente, o da colpo d'arma da fuoco; talvolta, del pari che l'Ancurisma popliteo, trae origine da lenta morbosa interna cagione, siccome da congenita parziale lassità dell'arteria, o da steatomatosa, ulcerosa, terrosa disorganizzazione di qualche porzione di tutto il tratto dell'arteria anzidetta, per cui, alla sopravve nienza d'accidentale percussione, o stiratura violenta, crepa in quel luogo l'arteria, ed indi ne nasce l'effusione di sangue intorno di essa, e l'Aneurisma. In un caso da me osservato la causa occasionale dell'Aneurisma femorale fu uno sforzo violento, che il malato esegul per liberarsi da un doloroso granfio del polpaccio della gamba del medesimo lato (a).

§. 2.

Se, come è stato dimestrato, l'allacciatura dell'arteria Omerale cura radicalmente l'Aneurisma della piegatura del braccio, e l'otturamento, ed obliterazione dell'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia è bastante ad effettuare la cura radicativa dell'Aneurisma popliteo, senza che quindi ne venga impedita la circolazione, o diminuita la vita nella gamba, e piede sottoposto, non vi sarà, credo, alcuno, il quale esiterà un momento a persua-tersi, che questo stesso espediente, la legatura dell'arteria Femorale superficiale sopra della sede della crepatura di quest'arteria nella coscia, possa essere un mezzo del pari efficace che nel caso d'Aneurisma popliteo, ed anco più certo ne'suoi effetti, per guarire radicalmente l' Aneurisma femorale, senza intercettare la circolazione, o togliere la vita alla gamba sottoposta; sia che l'Ancurisma occupi il terzo inferiore, la metà, o la sommità del femore. Imperciocchè, se fra le circostanze che assicurano il buon esito della cura radicale dell'Aneurisma popliteo una delle principali si è quella della integrità , e meabilità di tutte, o della maggior parte, e segnatamente delle inferiori arterie Articolari del ginocchio, certamente questa favorevole circostanza non mancherà mai di trovarsi nel caso d'Aneurisma femorale; poiche la sede del tumore è al disopra del cavo del garetto, e tanto in alto, che il sacco Aneurismatico non può in alcun modo comprimere, o interessare alcuna delle arterie Articolari anastomotiche del poplite, e meno ancora le inferiori di questo ordine d'arterie del garetto . Poco importa, che il tronco della Femorale superficiale divenga impervio al disotto della legatura, e si cambi in legamento. Imperciocché per la conservazione della circolazione e della vita nella gamba, e piede corrispondente, basta che i rami collaterali che si spiccano dalla Femorale superficiale sopra della legatura, combinati con quelli della Femorale profonda comunichino colle arterie Articolari ricorrenti del poplite; locchè in simili casi non è giammai impedito.

da colpo di fucile, l'arteria Femorale fu legata sopra, e sotto della rottura col più felice successo. Imperciocchè non solo per questo mezzo, come riporta il Seventro, fu conservata al malato la vita, ma altresi la facoltà di servirsi dell'arto inferiore operato come faceva del sano. Per verità non si può bastantemente lodare il nobile ardire di M. A. Severiso nel legare che fece l'arteria Femorale in quella occasione, nella quale tutti gli astanti Medici erano di contrario parere, eccettuato certo Giovanni Taullo; e più ancora perche si opponeva a ciò fare l'autorità di Galexo (c), il quale, parlando del femore, aveva pronunciato, che non si poteva salvare alcuno, cui la grande arteria della coscia fosse stata ferita. Ella è poi singolar cosa, come, sin quasi a giorni nostri, la guarigione di cui parla M. A. Sevesino sia stata riguardata da taluni come prodigiosa, e da altri come riferibile soltanto ad una particolare conformazione (d) del soggetto da esso operato, nel quale venne supposto, che l'arteria Femorale superficiale fosse in doppio, o divisa in due, co-me talvolta si trova nell'Omero Fartoria Brachiale divisa molto in alto, e nella stessa ascella, in arteria Radiale, ed Ulnare. E duolmi grandemente di dover nominare fra questi il mio maestro Moncacani (c), il quale riguardo egli pure tutto questo affare come un problema di difficile spiegazione, qualora non fosse ammessa la possibilità nel soggetto operato da Savaniso della doppia arteria Femorale superficiale; locche dee fare tanto più di meraviglia, quanto che si sa, che nel tempo in cui il Morgagni scriveva su di ciò, erano sotto gli occhi di tutti le Tavole dell'Haller rappresentanti l'angiologia degli arti inferiori, ed insiememente le anastomosi fra i rami della Femorale superficiale, e profonda colle arterie Articolari ricorrenti del

5. 4.

Da qualunque causa sia prodotto l' Aneurisma femorale, cioè da ferita, da lacerazione, ovvero da disorganizzazione steatomatosa, ulcerosa, terrosa con corrosione, e crepatura delle tonache proprie di alcun tratto dell'arteria Femorale superficiale; poiche, tanto nell'uno, che nell'altro caso, la causa prossima dell'Aneurisma è la stessa, cioè la rottura dell'arteria, e quindi l'effusione del sangue nel tessuto cellulare ad essa arteria circomposto, l'indicazione curativa in tutte le circostanze non potrà essere che la stessa, vale a dire, l'obliterazione dell'arteria Femorale superficiale sopra, e sotto del luogo ove essa arteria è stata ferita, lacerata, o corrosa. Ho fatto rimarcare (f), che l'Aneurisma, il quale per qualunque delle indicate cagioni formasi nel terzo inferiore, o nella metà della coscia, il più delle volte diviene in breve tempo diffuso, mentre quello che si fa nella sommità della coscia, e sino alla distanza d'otto dita trasverse sotto dell'arco crurale, si mantiene per lungo tempo circonscritto. Codesta diversità di forma, d'estensione, e di celerità d'incremento fra l'Aneurisma inferiore, e superiore della coscia dipende, come ho detto, da ciò, che l'inferiore Aneurisma non è coperto che da una sottile tela aponevrotica del Fascialata, da un tessuto cellulare floscio, il quale non oppone che una debble resistenza al sangue, che per la

⁽a) Osserv. V.

⁽b) Chirurgiae efficacis. Part. II. Exxassavona

 ⁽e) De usu Partium lib. III. Cap. IX. Arteria namque insigui carum quae illic, in femore, statutae sunt vulnerata, millo paeto servatur.
 (d) Estruto. De arteriae cruralis vulnere periculosissimo feliciter sanato Dissert. S.

⁽d) Estrato. De arteriae cruralis vulnere periculosissimo feliciter sanato Dissert, §. VI. Ino si forte non nist unicus acteriae cruralis trancus hac in femore adesset, sicut sape observari solet, subinde ne ligatura quidem arteriae laesse ad sanandum hoc mahim sufficere.

⁽e) De sed. et causis morls. Epist. L. art. 12.

⁽f) Cap. VI. S. 5r.

aua copia, e peso, e per la declività del luogo si fa strada fra i muscoli secondo, e terzo Adduttore alla faccia posteriore della coscia, mentre al contrario l' Ancurisma che nasce nella sommità della coscia, ed in vicinanza dell'arco crurale appoggia sopra uno strato di cellulosa fitta, ed è ricoperto anteriormente dalla porzione d'aponevrosi compatta, che il Fascialata spande sull'inguine, e sull'arco crurale, per cui il sangue evasato non potende facilmente approfondarsi fra i muscoli della sommità del femore, ne spingere in fiori i tegumenti, forma d'ordinario in questo luogo un tumore pulsante circonscritto, e spesso ancora stazionario per lungo tempo.

6. 5.

Dei due mezzi che la Chirurgia possede per la cura radicativa dell' Aneurisma, la compressione cioè, e la legatura, il primo rimane del tutto escluso in occasione d'Aneurisma femorale, come costantemente, o almeno il più delle volte, inutile, e dannoso. L'arteria Femorale superficiale non è postata direttamente contro l'osso del femore, come lo è l'arteria Poplitea, sicchè possa essere bastantemente, e costantemente compressa contro quest'osso. La direzione che converrebbe dare alla forza premente sarebbe dall'interno verso l'esterno della coscia, assoggettando a un tempo stesso i corpi dei muscoli Adduttori del femore ; locche non è tollerato dal malato. E non potendo ottenere che la compressione arrivi a far obliterare l'arteria, la pressione non può che essere un mezzo inutile, o dannoso; si perchè, senza produrre il fine per cui si applica, ammortirebbe la cute, e lo stesso sacco Aneurismatico, come perchè darebbe oc-casione che l'Aneurisma circonscritto che fosse si facesse diffuso, e che il sangue evasato si facesse strada fra i muscoli Adduttori alla faccia posteriore della eoscia con guasto grande del tessuto cellulare, che lega insieme queste parti, e con offesa dello stesso grosso nervo Ischiadico. L'Aneurisma poi della sommità della coscia esclude del pari onninamente la compressione; perchè lo strato celluloso su cui appoggia l'arteria Femorale, ancorché fitto, e compatto, non è bastante ad offrire una sufficiente resistenza alla forza premente, sicchè le due opposte pareti dell'arteria si mantengano a perfetto, e stretto contatto; come perche sarebbe svantaggioso per la circolazione, e la vita della gamba sottoposta, se, senza necessità, la compressione fosse portata in alto, ed instituita contro il ramo del pube all'uscita della Femorale sotto dell'arco crurale, e sopra dell'origine della Femorale profonda. Per la qual cosa il solo, e veramente sicuro espediente che rimane al Chirurgo per la cura radicativa dell'Aneurisma femerale si è la legatura dell'arteria Femorale superficiale. Questa operazione, le quale è precisamente la stessa che io ho descritta nel capo antecedente, quanto più presto è praticata dopo la comparsa dell'Aneurisma, tanto più riesce selicemente; poiche egli è manifesto, che quan-20 più l'Aneurisma è picciolo, circonscritto, e recente, tanto minore è lo stato d'attonia del circomposto tessuto cellulare, più celere l'assorbimento del grumoso sangue, e più pronta la scomparsa del tu-

§. G.

Che il metodo Hunteriano, o vogliam dire d'Arello, sia applicabile con buon successo alla cura radicativa dell'Aneurisma femorale, la cosa è provata tanto dalla notomia, che da quei stessi fatti che attestano il huon esitò della cura dell'Aneurisma popliteo mediante la legatura dell'arteria Femorale nel terzo superiore della coscia. Giò non pertanto riporterò alcune osservazioni, le quali serviranno a confermare maggiormente questa verità. « Cauzat (g) tuomo di 50 anni, fabbricatore di corda, si vidde comparire sulla parte superiore, ed anteriore della coscia sinistra un tumoretto della grossezza d'una nocciuola. Codesto tumoretto, allorchè il malato fu visitato per la prima volta dal Chirurgo Lacoste, cioè un mese, e mezzo dopo la sua comparsa, era della grossezza d'un picciol tovo, ed accompagnato da tutti i segni che caraterizzano un Aneurisma. Fu attri-

buito questo male al mercurio preso in troppo grande quantità, ed a differenti intervalli. Furono incusati i granfi, dai quali il malato era stato spesso molestato, e più di tutto il moto violento per motivo di mestiere. I rapidi progressi del tumore determinarono il Chirurgo Lacoste all'operazione della legatura dell'arteria Femorale sepra della sede dell'Ancurisma. Scoperta quindi l'arteria Femorale, passò egli dietro di essa due nastrini, che collocò uno vicino all'altro Strinse il nastrino inferiore, che non molto dopo si rilasciò, ed obbligo a serrare il superiore. Nel decimo giorno dall'operazione comparve l'emorragia, la quale si conobbe che dipendeva dalla vena Femorale, ch' era rimasta compresa, e recisa dal nastrino, la quale emorragia perciò fu con facilità arrestata. Dopo di ciò non ebbe luogo alcun accidente di rimarco, ed il malato fu risanato nel corso di 57 giorni . L' Ancurisma femorale subito dopo l'allacciatura fatta col nastrino superiore divenne molle, ed indolente; indi diminul gradatamente di volume, e cinque mesi dopo l'operazione è stato trovato ridotto all'ottava parte della grossezza che aveva prima. Il malato dopo la cura non ebbe bisogno d'appoggio per camminare ».

« Carthy artigiano d'anni 57 (h) entrò nello Spedale il giorno 50 Luglio 1794 per essere curato d'un Aneurisma femorale. L'inferme nove mesi prima s'era accorto, che gli era nato un tumoretto nel luogo ove l'arteria Femorale sta per trapassare il muscolo tricipite, cui egli sulle prime non fece nrolta attenzione, perchè non gli dava alcun rimarchevole incomodo, nè gl'impediva di lavorare. Quel tumoretto nato spontaneamente, e senza pregressa alcuna esterna violenza, si rimase stazionario per circa sei mesi; poi cominciò a farsi dolente; né manifestò in se pulsazione alcuna pria d'aver acquistato la grossezza d'un uovo. A quest'epoca il malato fu consigliato a fomentare la parte, ed ungerla con lenimenti; poi a comprimere il tumore con un bendaggio; ma tutto inutilmente. Frattanto il tumore s'accrebbe ad una mole considerevole, e tutto l'arto sottoposto divenne più tumido del naturale. L'infermo di natura ipocondriaco, irritabile, abbattuto d'animo, si querelava fortemente di dolori in tutto l'arto affetto, i quali però sembravano mitigarsi sotto la compressione portata sul tumore. Egli era in questo stato quando entrò nello Spedale. Premessa la cacciata di sangue, l'uso dei purganti, e della dieta, si passò all'operazione il giorno undici Agosto, la quale operazione consistette in iscoprire l'arteria Femorale mediante una incisione lungo il margine del muscolo Sartorio, cominciando da un pollice circa sotto dell'origine dell'arteria Femorale profonda. Scoperta l'arteria, e fatto passare un nastrino d'intorno ad essa mediante l'ago fenestrato, l'arteria stessa fu allacciata, e stretta, previa l'interposizione fra l'arteria ed il nodo d'una compressetta di tela, e sopra questa d'un segmento di cilindro di leguo. Fatta la legatura cesso la pulsazione in tutto il tratto sottoposto dell'arteria. Una seconda legatura fu instituita un mezzo pollice circa sopra della prima da stringersi ad ogni occorrenza d'emorragia secondaria. Dieci giorni dopo l'operazione si staccò facilmente la prima legatura, e nel giorno appresso usci anco la seconda. Successivamente il volume del tumore ando gradatamente diminuendo, ed in sette settimane l'Ancurisma femorale fu completamente assorbito, siechè il malato usel dallo Spedale perfettamente guarito ». L'Antore fa rimarcare 1. Che quantunque in questo caso l'Aneurisma femorale fosse assai grosso, pure la tumidezza dell'arto sottoposto era di gran lunga minore che nei casi d'Aneurisma popliteo d'eguale grossezza. 2, Che, allacciata l'arteria assai in alto, l'operazione è stata sasseguita da sintomi più miti , che quando si lega l'arteria più in basso nella coscia-3. Che la legatura si è staccata da se il decimo giorno senza occasionare emorragia secondaria. 4. Che il tumore Aneurismatico è stato assorbito in più breve tempo di quanto è solito farsi in occasione di Aneurisma popliteo, a circostanze eguali.

Ho operato io pure nella stessa maniera, e con esito felice un assai grosso Ancurisma femorale (i) situato assai più in alto nella coscia che quello dei due ora riferiti casi; poichè si trovava situato il tumore a due pollici poco più sotto dell'origine dell'arteria Femo-

⁽g) Recueil Periodique de la Société de Med. de Paris N. XXVI.

⁽h) Forszen, Med. Fants and Observ. Vol. VI. pag. 115.

⁽i) Ved. Osservazione V.

rale profonda. Ho avuto in questo soggetto l'opportunità di riscontrare, a un dipresso, quanto era stato osservato da Forstra. Imperciocchè nel malato da me operato, quantunque il tumore fosse della grossezza d'un melarancio, pure la gamba, ed il piede sottoposto non crano punto tumefatti oltre il naturale; l'operazione non è stata susseguita da sintomi d'alcuna rilevanza, e certamente l'assorbimento si è fatto più sollecitamente di quanto avvenir suole in occasione di Ancurisma popliteo d'eguale grossezza.

9. 7.

Sia che l'Aneurisma femorale venga prodotto da causa interna, che è quanto dire, da morbosità, e corrosione per alcun tratto delle tonache proprie dell'arteria Femorale, ovvero da arma da taglio, o da fuoco; purche il tumore sia circonscritto, cresciuto lentamente, e non accompagnato da sintomi di eccessiva distensione delle parti che occupa, e dei tegumenti in particolare, l'operazione Hunteriana sarà sempre il mezzo più spedito, sicuro, ed il meno doloroso per l'infermo, che la Chirurgia potrà impiegare per la cura radicativa di questa malattia. Ma in quella maniera d'Aneurisma femorale che è occasionato da arma da taglio, o da fuoco, accade non di rado, che a motivo del largo squarcio fatto obbliquamente dallo stromento feritore nell'arteria Femorale, il sangue esce con tanto impeto, e si versa in tanta copia nel circomposto tessuto cellulare, che in brevissimo tempo forma nella interior sede della coscia un Aneurisma diffuso d'una enorme grossezza, per cui, divaricati forzatamente i muscoli, e sollevati grandemente i tegumenti, il vasto tumore occasiona dolori intollerabili, febbre gagliarda, abbattimento di forze, e minaccia d'infiammarsi, e di crepare. In queste urgenti circostanze l'operazione Hunteriana è troppo lenta ne suoi effetti per produrre nel tumore quel grado d'abbassamento che si richiede per togliere l'eccesso della distensione occasionata dal sangue evasato; e quindi giova in simili casi passare sollecitamente alla incisione del tumore, al vuotamento dei grumi di sangue; ed alla legatura dell'arteria Femorale sopra, e sotto del luogo della ferita; la qual cosa deve essere fatta con tanto più di fiducia, in quanto che, essendo stato prodotto l'Ancurisma da incisione, o da lacerazione dell'arteria per cagione esterna, l'arteria stessa immediatamente sopra, e sotto luogo della lesione conserva tutta l'attitudine al coalito, ed alla obliterazione del suo calibro. Il lato interno della coscia offre inoltre l'opportunità di eseguire senza grandi difficoltà questa operazione; la qual cosa non si può dire per rapporto all'Aneurisma dell'arteria Poplitea, da qualunque cagione venga questo prodotto.

§. 8

L'operazione da instituirsi è, a un dipresso, la stessa, quale in simile caso è stata con felice successo praticata da M. A. Severarao. Si collochera il malato sulla sponda del letto, e si ordinerà ad un Ajutante di comprimere l'arteria Femorale alla sua uscita per disotto dell'arco crurale, servendosi del pollice, o del compressore a guisa di sigillo, ovvero d'una fascia strettamente aruotolata. L'operatore con un bistorino a taglio convesso inciderà d'un tratto il tumore sanguigno per tutta la sua lunghezza nella direzione che tiene naturalmente l'arteria Femorale superficiale, coll'avvertenza, per quanto è possibile, che l'incisione passi per la ferita, o per la cicatrice lasciata da essa. Vuotati i grumi di sangue, e lavato il fomlo del tumore, il Chirurgo vedrà tosto l'arteria, e riconoscerà il luogo ove è stata ferita (k). Per l'incisione, o stracciatura fatta all'arteria il

(k) M. A. Savenso în talmente sorpreso della penniezza colla quale, vuotati i grunoi, gli si è presentata l'arteria Femorale ferita, a motivo, come egli notò benissimo, della divaricazione che il sangue evassio avvra indotto nei muscoli della coccia, e dell'isolamento dell'arteria l'emovule, che fa indotto da ciò a consigliare si Chirurgi, ad oggetto di profitare di codesto vantaggio, di non intraprendere l'operazione, che il più tardi possibile, a meno che non ne siano astretti dalla emergiar multa equidem, disse egli, in hoc casa sant admiranda; tria tamen omnem admirationem superanti quorum primum; quod intervallo quadesginta dierum saeguis extra vas citra insignem

Chirurgo introdurrà un grosso specillo, ovvero una sciringa da donna e con questa solleverà l'arteria, mentre coll'apice del dito indice la staccherà per picciol tratto dal tessuto cellulare sopra e sotto della ferita, e dalla grossa vena femorale, indi, mediante l'ago fenestrato, farà passare dietro di essa un nastrino cerato della larghezza di circa due linee. Rivolto indi lo specillo dall'alto al basso solleverà la porzione inferiore dell'arteria Femorale, dietro della quale, e sotto della ferita farà scorrere nella stessa maniera un nastrino cerato simile al primo. Poscia allaccierà l'arteria sopra, e sotto della ferita, coll'avvertenza di collocare fra l'arteria, ed il nodo semplice un ruotoleto di tela. Fatta sospendere la compressione sull'arco crurale, se qualche picciolo rametto arterioso darà sangue, lo legherà separatamente nella maniera consueta; altrimenti, lavato, e ripulito di nuovo il fondo del tumore sanguigno, lo riempirà di filaccie molli; si collocheranno i fili delle all'acciature nei due angoli dell'incisione, coll'attenzione d'involgerli in un pannolino sottile, e si coprirà la parte con una compressa sostenuta dalla fascia a quattro capi. Il restante della cura si eseguirà come è stato detto nel capo precedente.

1. 9.

La circostanza assai scabrosa, e difficile, in cui incontrare può il Chirurgo sul punto d'Aneurisma della coscia, si è quella, allorquando l'Ancurisma è inguinale, ossia che occupa la sommità della coscia poco sotto dell'arco crurale. Imperciocchè, prescindendo anco dall'incertezza in cui si trova il Chirurgo, se la crepatura dell'arteria comprenda insieme colla Femorale superficiale anco l'origine della Femorale profonda, e se la morbosità delle tonache proprie dell'arteria si estende di molto sopra il luogo dell'offesa, l'angustia, e brevità dello spazio fra il punto dell'uscita dell'arteria dal ventre, e la sommità del tumore non permette all'operatore d'iscoprire convenientemente l'arteria Femorale, onde poterla allacciare; ovvero lo mette, per far ciò, nella necessità di saudare quest'arteria tanto in alto , ed in tanta prossimità dell'arco crurale , che egli è costretto di comprendere nella legatura colla Femorale superficiale anco l'origine della Femorale profonda; la qual combinazione di cose è una delle più svantaggiose al buon successo dell'operazione. Codesto articolo merita quindi la più seria meditazione.

§. 10

Cinsegna la Notomia, che la biforcazione dell'arteria Femorale comune (I) in Femorale superficiale, e profonda, in un uomo d'età media, si fa ora a un pollice e mezzo, ora a un pollice e tre quarti, rarissime volte a due pollici sotto dell'arco crurale, mai oltre questo confine. In dodici soggetti della stessa età, e corporatura, nei quali ho misurato codesta distanza fra l'arco crurale e l'origine della Femorale arteria profonda, ho trovato che la cosa sta precisamente cosi. Ora, supponendo che la sommità dell'Ancurisma Femorale arrivi a due pollici sotto dell'arco crurale, posizione già assai alta nella piegatura della coscia, ed amnettendo ancora, che la grossezza dell'Ancurisma eguagli quella d'un grosso uovo di gallina; poichè consta da certe, e replicate osservazioni, che la crepatura dell'arteria corrisponde sempre al centro del tumore, anzi, come alcuni pretendono, al terzo inferiore del'tumore stesso (m), la rottura dell'arteria nel caso di cui si parla sarebbe alcun poco più d'un pollice più basso della sommità o apice superiore dell'Ancurisma; cioè sarebbe

patredinem potuerit conservari. Secondum, quod ita sanguis musculos ab invicem divulserat, ut codem gramoso extracto, statim obvia nobis fuit arteria, ae si arte mureuli separati fuisceut, qui operandi commoditatem miram prachucrunt, unde hoe casuedoctus, omnibes non rese statim ad operationem confugiendum consulo, sed post adhibitam oumem industriam imo tardius quam serius, nisi haemoreabagia ad reamo coga. Tertium, et ultimum, quod matura post alligatam arteriam codem modo partem aluisse, ae si ah integra arteria irriguta fuisset, ut nec minor mole, aut altera debilior robore remannerii. De precare mentra.

⁽I) Tav. L r. 6. 49.

⁽m) DESCREEPS Recucil period, de la Societé de med, de Paris T.X pag. 57.

la rottura più di tre pollici sotto dell'arco crurale . Dando il massimo della distanza dall'arco crurale all'origine della Femorale profonda, cioè due pollici, rimarrebbe in questo caso qualche tratto di più di un pollice d'arteria Femorale superficiale, sulla quale si potrebbe praticare la legatura senza comprendervi l'origine della Femorale profonda. Se l'Aneurisma fosse del doppio più grosso che un uovo di gallina, rimanendo la stessa distanza, cioè di dae pollici, fra l'arca crurale e la sommità del tumore, e ritenuto, che il luogo della crepatura dell'arteria corrisponde sempre alla-metà, o al terzo inferiore del tumore, si avrebbe l'opportunità di legare l'arteria Femorale superficiale a due pollici sotto dell'origine della Femorale profonda; circostanza anco più favorevole che nel primo caso pel buon esito della cura .

(. II.

Poichè adunque il tratto di due pollici dall'arco crurale alla sommità dell' Ancurisma è troppo breve per iscoprire, e legare l'arteria Femorale superficiale senza correr pericolo di dover legare insieme l'origine della Femorale profonda, mentre dalla sommità del tumore alla sua metà avvi abbastanza d'arteria Femorale superficiale da poter essere allacciata indipendentemente dalla profonda, egli è evidente, che il miglior partito da prendersi in questo caso si è quello d'instituire l'apertura del tumore, incidendo il sacco Aneurismatico dal basso sino alla sua sommità, nella maniera, e colle precauzioni che ora esporrò. Collocato il malato alquanto inclinato sulla sponda del letto colla coscia e gamba leggiermente piegata, un abile Ajutante comprimerà l'arteria Femorale comune alla sua uscita dall'areo crurale. Il Chirurgo pianterà un bistorino di punta acuta nel basso del tumore, sicchè penetri nel cavo dell'Aneurisma, e di un tratto continuato spaccherà il tumore dal basso all'alto sino nella sua sommità, ed in vicinanza delle dita dell' Ajutante che fa la compressione. Vuotati i grumi di sangue, e ripulito con spugna il fondo del tumore, vedrà tosto il Chirurgo in quel fondo la crepatura della arteria. Introdurà egli dal basso in alto per quella crepatura l'apice d'una sciringa d'argento da donna, colla quale sciringa alzerà l'arteria Femorale superficiale. Nel fare la qual cosa egli procurerà di-ligentemente di distinguere la Femorale superficiale della profonda. Codesta diligenza è grandemente necessaria; poichè la profonda Femorele subito dopo la sua origine scorre pel tratto d'un pollice così vicina sotto della Femorale superficiale, che ambedue queste arterio sembrano ivi non formare che un sol cordone (n). Distinte quindi codeste arterie l'una dall'altra, il Chirurgo, mediante l'ago fenestrato, farà passare dictro la Femorale superficiale un nastrino cerato largo circa due linee, clie avrà cura di collocare nello spazio medio fra l'orlo della crepatura e l'origine della Femorale profonda; poscia rivolto l'apice della sciringa dall'alto al basso, solleverà sotto della crepatura la stessa arteria Femorale superficiale, d'intorno alla quale farà scorrere nella stessa guisa un secondo nastrino cerato. Allaceierà l'arteria prima superiormente, poi inferiormente alla crepatura, facendo un nodo semplice, ed interponendo fra questo, e l'arteria nu ruotoletto di tela, e sopra il primo nodo ne farà un secondo. Ordinerà all' Ajutante di sospendere la compressione, ed uscendo sangue da alcuna picciola arteria, l'allaccierà nella maniera ordinaria. In fine lavato, e ripulito il fondo dell' Ancurisma, e disposte le all'acciature negli angoli della ferita, riempirà il cavo del tumore di filaccie molli, sulle quali metterà una compressa sostenuta da una fascia a sei capi. I vantaggi di questo processo operativo, a preferenza del metodo Hunteriano, nel caso di cui si tratta, risultano manifesti dall'osservare, primieramente che il Chirurgo non si trova impedito dalle dita dell' Ajutante che fa la compressione; in secondo luogo, che egli si procura uno spazio sufficiente per ben iscoprire l'arteria Femorale superficiale, e distinguerla con precisione dalla Femorale profonda; in terzo luogo, che egli può con sicurezza legare l'arteria Femorale superficiale sopra della crepatura, risparmiando l'origine della Femorale profonda; locchè egli non potrebbe fare per mancanza di spazio sufficiente, adoprando il metodo Hunteriano

(n) Tav. L 6, 49.

Di gran lunga più grave, e malagevole di questo si è il caso ia cui l'Ancurisma è propriamente inguinale, e che monta tant'alto, che col suo apice, o sommità occupa non solo l'arco crurale, ma si estende abresi verso la cresta del fianco. Calcolato ancora, che la crepatura dell'arteria corrisponda al punto di mezzo, o al terzo inferiore del tumore, il risultato è sempre, che l'allacciatura non può essere instituita, senza che venga compresa colla Femorale superficiale anco l'origine della Femorale profonda. Qui perciò insorge la quistione, se in simili gravissime circostanze il Chirurgo possa allacciare la Femorale comune con fiducia di conservare la circolazione, e la vita nell'arto sottoposto; similmente, se egli possa lusingarsi, che una tant' opra venga compita dall'azione delle arterie ausiliarie alle Femorali; e, supponendo ancora, dopo legate le Femorali, che una tanta diminuzione nella quantità del sangue, che in dato tempo soleva ravvivare, e nudrire tutto l'arto inferiore, possa farsi impunemente, si dimanda, se egli è da sperarsi, che la spinta che riceve il sangue dai vasi ausiliari, e di terzo ordine possa essere bastante ad intrattenere la circolazione, e la vita nel piede sottoposto, e collocato in tanta distanza dal cuore, ossia dal centro della circolazione. A prima vista, e per le stesse nozioni anatomiche le più esatte che abbiamo sul sistema arterioso degli arti inferiori non Aneurismatici, parerebbe che si dovesse avere pochissima, o assolutamente nessuna fiducia di conservare l'arto inferiore dopo la legatura della Femorale arteria comune; ciò non pertanto alcune pratiche osservazioni instituite da uomini degni di fede, ci autorizzano a sostenere il contrario, e ad ammettere la possibilità di questo sorprendente fenomeno, non che d'ammirare le estese facoltà della natura, per mezzo delle quali, e mediante delle picciole risorse in apparenza, essa è capace d'andar al riparo di grandi danni. Qui veramente cessa del tutto la mia pratica, në mi rimane per guida che le osservazioni di Guarram, di GAVINA, di CLARKE, di MAYRA, le sole che sono a mia notizia. Guar-VANI (o) narra di certo Felice Morelli, orefice di mestiere, il quale portava un Aneurisma inguinale, che gli si estendeva dal pube alla cresta dell'osso del fianco, e per cui trovavasi ridotto in pessimo stato. Quest' abile Chirurgo ne intraprese la cura radicativa per via della compressione fatta a nudo sull'arteria Femorale comune, e di contro l'osso del pube, ossia di contro il ramo di quest'osso, che si estende verso l'accettabolo. Veduta l'impossibilità d'impadronirsi del corso del sangue mediante la pressione fatta da un Ajutante sull'arco crurale, l'operatore ordinò al Chirurgo Massimini d'aprire il vasto Ancurisma inguinale da capo a fondo. Salto fuori sul momento il sangue con grande impeto, e successivamente in tanta quantità da empirne presto due grandi catini, oltre quello che non fu raccolto, e che in tutto fu valutato a dodici libbre. Dopo, una si grande, e repentina effusione di sangue in un malato già assai indebolito, passò il Guattasi ad instituire la compressione sulla denudata arteria Femorale comune nella sua uscita per disotto dell'arco crurale, e di contro il ramo del pube, impiegandovi molti piumacciuoli graduati ed una fascia assai stretta. L'esito di questa operazione fu, che non colamente per mezzo della compressione a nudo sull'arteria Femorale comune fu arrestata l'emorragia, ma altresi che l'arteria Femorale comuna alla sua uscita sotto dell'arco crurale fu obliterata. In progresso la piaga suppurò bene, e si ricopri di cicatrice. L'Autore asicura, che il malato ha conservato la facoltà di servirsi dell'arto in-

(o) De Aneurysm. Hist, XV. En quomodo bace observatio duas illas sustulit dubita-(c) De Aneuryum. Hat. XV. Ez quomodo buce observatio duas illas sustabit dibitationes, quae meum arimum devezaburt quam etim compressio, quam lifiacz externa perpessa est, tanta facrit, ut major fieri non posset ad indibendam, ut ne vel minism sanguisis gutuala per eamdem transiret, nahi tuto colligere datum fait, sanguirem universum, a quo articulus nutrimentum susceperat, per internam tantum lliacam delatum esse; quanque hec Anourysma, susi ab interna causa productum, pressionis heneficio fuerit sanatum, mihi evidenter imotuit; compressionem valere ad Aneurysmata quachibet persananda, sive causa eadem progigueus externa fuevis, sive fuerit interna... - Hace autem adeo stabilis atque perfecta annato finit, ut panecos post menses Morellus baculum pariter depostenti, nullumque aliud in illo incommodum relictum sit practer exiguem claudicationem.

feriore operato, e che non gli è rimasto altro difetto, che un po'di

claudicazione. Tende a comprovare il medesimo assunto l'osservazione fatta da Gavina⁵(p), e riportata dallo stesso Guarrant. Ad un uomo di 40 anni, Cuoco di mestiere, d'abito di corpo cachetico, venereo, e sfinito per febbre lenta continua, il quale da tre mesi portava nell'inguine sinistro un Ancurisma della grossezza d'un grosso pugno, occasionato da interna cagione, prese la gangrena nell'Aneurisma stesso, per cui in breve ne rimase consunto il sacco Ancurismatico, ed insieme con questo obliterata l'arteria Femorale comune dall'arco crurale in basso per notabile tratto. Le parti gangrenate si separarono non pertanto, e la piaga cominciava a tendere verso la cicatrice, quando il malato grandemente indebolito fu consunto dal marasmo. Nel corso di circa cinque settimane che quest'uomo visse dopo l'abolizione dell'arteria Femorale comune sopra dell'origine della Femorale profonda, non solo la circolázione, e la vita si è mantenuta in tutto l'arto sottoposto, ma ancora le arterie ausiliarie procedenti dall'interno della pelvi hanno mostrato d'aver avuto tanto di forza da limitare nelle parti d'intorno l'Aneurisma i progressi della mortificazione, e di dar principio alla cicatrice con grandi speranze di guarigione. Il Gavina fa rimarcare, a giusto titolo, che quest'uomo non è perito per mancanza di circolazione, e di vita nel sottoposto arto operato, ma per gli inevitabili effetti d'un estremo languore generale. Simile a questo è il caso osservato da Clarke (q) di quel uomo, cui, dopo una forte percossa da esso riportata nell'inguine sinistro, sopravveme un Aneurisma, che gli si aumentò in tre mesi alla grossezza d'un melone, ed indi gli passò in gangrena, e gli si apri senza occasionare perdita alcuna di sangue fluido. In questo malato, come in quello della precedente osservazione la gangrena si separò completamente; e quantunque in esso l'arteria Femorale comune sopra dell'origine della profonda fosse stata obliterata, si mantenne non pertanto la circolazione, e la vita nell'arto sottoposto. La piaga era grandemente avanzata verso la cicatrice, quando il malato, per somma sua negligenza, si espose a prendere un male acuto di petto, che lo tolse di vita. Un Contadino di 50 anni, riferisce Maren (r) portava un tumore all'ingnine da tre anni, in seguito d'aver levato da terra, e portato un grave peso. Mi narrò, che il tumore si manifesto nel suo principio della grossezza d'un uovo, e che a poco a poco gli si fece dolente, e crebbe alla mole del capo d'un picciolo fanciullo. La coscia, e la gamba erano gonsie, e della grossezza quasi del suo corpo. Esaminato da me il tumore, soggiunge il Ma-YER, e vedendolo nel luogo, ove per l'ordinario si manifestano le Ernie femorali, fu da me giudicato un' Ernia; ma siccome i miei tentativi per ridurla riuscirono vani, indussi il malato a sottoporsi alla operazione, come unica risorsa per salvarlo. Questa fu da me intrapresa alla presenza del Dottore BLUMENTHAL, e dopo d'aver spaccato gl'integumenti, ho trovato il l'ascialata molto disteso, il quale fu da me perforato cautamente colla punta d'un bistorino, dal quel foro usci il sangue a guisa di fontanella, e scopersi allora nel tumore una vera pulsazione, e mi accorsi in quel momento, che trattavasi d'un Ancurisma. Abbandonai ogni altra operazione, e coprii il tumore con una compressa sostenuta dalla fascia detta spica. Dopo 48 ore levai l'apparecchio, e con mia somma soddisfazione trovai il tumore molto diminuito. Ia seguito applicai l'apparecchio, e fasciatura espulsiva a tutto l'arto, e sul tumore alcune lunghette, le quali assicurai con una fascia, tenuto il tutto umettato coll'acqua di Thedes. Due giorni dopo rinnovai la fasciatura, perché s' era allentata, e viddi la ferita vicina alla cicatrice, ed il tumore di molto ancora diminuito. In capo a tre settimane l'Aneurisma sotto il predetto metodo di cura si ridusse alla mole d'una mela. Vi applicai una pallotola di piombo coperta di pelle, che non produsse alcun incomodo al malato, ed esso ora si trova così bene, che eseguisce ogni travaglio. Sin qui il MAYER. Spiacemi di non aver potuto rinvenire alcun ulteriore ragguaglio sull'esito definitivo di questa malattia, e principalmente, se quel residuo di grumoso sangue siasi col tempo dissipato intieramente.

Se questi fatti sembreranno troppo pochi in numero per autorizzare la legatura dell'arteria Femorale sopra dell'origine della profonda, basteranno però, a mio parere, perchè ogni Chirurgo in questi estremi casi, allacciando, o comprimendo a nudo l'arteria Femorale comune contro il ramo del pube, non perda del tutto la speranza di buon successo; specialmente se il soggetto dell'operazione è giovane, e vigoroso. Certamente non mancano le vie di passaggio al sangue dalle grosse arterie dell'interno della pelvi a quelle della coscia (s). La picciolezza soltanto dei loro rami, senza far la dovuta attenzione al loro numero, ed alla moltiplicità delle loro anastomosi, e le sperienze imperfettamente instituite nei cadaveri per via di grossolane injezioni colorate, dopo legata l'arteria Femorale comune (t) ci ha resi dubbiosi, se possano bastare codeste arterie ausiliarie a conservare parti di tanta vastità, ed estensione, quanto sono quelle che formano l'arto inferiore. Ma oltrechè le osservazioni sopra esposte di pratica Chirurgia provano la possibilità di questo fatto, alcune Fisiologiche riflessioni vengono altresì all'appoggio di questa verità . Imperciocché; se noi non esitiamo punto ad allacciare l'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia, perchè la sperienza ci ha insegnato, che i rami collaterali della stessa arteria, i quali si spiccano dal disopra della legatura, e quelli della Femorale profonda si anastomizzano colle arterie Articolari del ginocchio, non avvi un motivo perche non possiamo riporre un eguale fondata speranza nelle grosse arterie dell'interno della pelvi, tanto grosse quanto la stessa Femorale, i rami collaterali delle quali arterie, fuori appena della pelvi, si anastomizzano colle due grosse arterie Circonflesse del femore, e colle Perforanti superiori della Femorale profonda. Queste anastomosi non sono minori, nè in grossezza, nè in numero, di quelle che si fanno d'intorno il ginocchio; anzi, quanto al calibro, sono maggiori, nella proporzione cioè che passa fra l'ampiezza della natica, e sommità della coscia, colla circonferenza del ginocchio: alla qual cosa si aggiunge, per ciò che riguarda la velocità del sangue, che le prime, ossia le arterie che escono dalla pelvi, sono più vicine alla spinta del cuore che le seconde. Le conseguenze poi che si traggono dai liquori colorati, che s'injettano nei cadaveri per l'Iliaca arteria comune, dopo legata la Femorale sopra l'origine della profonda, inducono facilmente in errore sulla meabilità naturale, e sulla comunicazione di quell'arteria colle arterie della coscia; sì perchè l'injezione in parti d'intorno squarciate retrocede in molti modi, e per molte vie al primo intoppo che incontra; come perchè, altro è il corso dell'injezione d'un fluido inerte, spinto artificialmente per vasi morti, altro il naturale corso del sangue cacciato per vasi vivi. E nello stesso soggetto vivente, altra è la forza di derivazione del sangue pei vasi laterali d'un arto perfettamente sano, altra quella per entro i medesimi vasi laterali d'un arto, la di cui principale arteria sia stata gradatamente ristretta, impedita, ed ostrutta dalla lenta formazione d'un Ancurisma. Imperciocchè dal momento, in cui comincia il sangue ad essere ritardato nel suo corso per la Femorale superficiale, o per questa insieme e per la profonda, le arterie ausiliarie dell'interno della pelvi sono preparate, per così dire, e gradatamente disposte ad una equabile dilatazione, onde supplire più efficacemente di prima alla circolazione, ed alla vita di tutto l'arto inferiore, ogni qual volta il corso del sangue venga completamente intercettato, e soppresso per la Femorale comune. Quindi non si può senza errore dedurre dal naturale, e consueto calibro dei rami collaterali di queste arterie della pelvi, e delle anastomosi loro con quelle della coscia in istato sano di tutto l'arto inferiore, quale e quanta possa essere la loro dilatazione, e facoltà in trasmettere il sangue alla coscia, allorché per l'ostacolo occasionato, e per lungo tratto di tempo, dall'Aneurisma, hanno codeste arterie ausiliarie della pelvi acquistato un calibro di gran lunga maggiore di quello che

⁽p) Loc. cit. Hist. XVII.

⁽q) Dexcay. Med. Comment. Decad. H. Vol. III.

⁽r) Nello Schneken Formischte Chirurgische Schriften 5 Band. Pag. 327

⁽⁸⁾ Tay. IV. Cap. II. S. 4.

⁽i) Perceneravi. Mêm. de l'Acad. R. de Turin an. 1784-85, première partie

hanno ordinariamente. Oltre di ciò, torno a ripetere, vi passa una grande differenza fra un'injezione per entro vasi morti, e la circola-zione del sangue pei medesimi vasi vivi, onde arguire dalla prima quale debba essere la difficoltà o facilità di comunicazione fra i vasi ausiliari, ed i principali tronchi d'una parte (u). Anco sul panto della maggiore meabilità dei vasi laterali della pelvi d'un arto Ancurismatico in confronto dei medesimi vasi in un arto non Aneurismatico, si consideri l'importante Osservazione di Guattani De inguinis, cruralisque art. Aneurysm. Hist XVI. In un nomo di 50 anni; racconta egli, morto per Aneurisma inguinale, occasionato da crepatura dell'arteria Femorale al disopra dell'arco crurale, ossia a un pollice sotto dell'origine dell'Iliaca interna, e che peri per l'acerbità dei dolori, e della febbre gagliarda prodotta dal copioso sangue evasato nei lombi, e lungo il femore, senza gangrena però della gamba, e del piede, quantunque la crepatura dell'arteria Femorale sopra dell'arco crurale datasse da più di due mesi, incisa nel cadavere di quest' nomo l'arteria Femorale, dal luogo della crepatura sin dove la detta arteria acquista il nome di Poplitea, è stato trovato, che essa si andava restringendo tanto più , quanto più discendeva verso il poplite, e che in vicinanza del garetto appena appena ammetteva il tenuissimo specillo d'Axello pei punti lagrimali. Questa stessa arteria nel poplite riprendeva il suo calibro naturale. Fatta una legatura all'arteria Femorale sopra, e sotto della crepatura nel ventre, ed injettata dell'acqua per l'arteria lliaca comune, essendo stato pria reciso il piede dello stesso lato, si osservò, che l'acqua colorata usciva dalle arterie che si diramavano d'intorno l'articolazione del piede. Legata la stessa arteria Femorale nel femore, affine di chiudere anco quel picciolo lume che gli rimaneva, l'injezione continuo ad uscire per le arterie del piede, come faceva prima. Legata insieme a questa anco la Poplitea arteria, l'injezione continuò ad usoire dalle arterie del reciso piede; ma stentatamente, ed in pieciola quantità. Da questa Osservazione derivano, mi pare, tre importantissimi corollarj. r. Che legata l'arteria Femorale sopra della Femorale profonda, l'arteria lliaca interna somministra abbastanza di sangue per la conservazione di tutto l'arto inferiore. 2. Che legata l'arteria Femorale nell'inguine, o nel terzo superiore della coscia, essa arteria tende spontancamente a chiudersi, ed obliterarsi lungo il femore sino al garetto. Che l'arteria Femorale nel poplite riticue il naturale suo calibro, perche in quel luogo riceve le principali correnti del sangue, che dall' Iliaca interna, e dagli altri vasi anastomotici sono derivate entro le arterie Articolari del ginocchio, e da queste nel tronco della Poplitea, purche quest'ultima arteria sia in istato sano nei punti di comunicazione colle dette arterie Articolari del ginocchio. Aggiungasi a tutto ciò, che anco il Banne nel cadavere d'un nomo adulto ha trovato l'arteria Femorale obliterata al disopra della Femorale arteria profonda, senza che ciò avesse occasionato la perdita della circolazione, e della vita nella gamba e piede corrispondente.

5. 14.

Essendo dunque dimostrata dai futti la possibilità di conservare la circolazione, e la vita in tutto l'arto inferiore, nonostante l'obliterazione dell'arteria Femorale sopra dell'origine della profonda, mi sembra cosa fuori d'ogni contestazione, che in occasione d'Ancurisma situato tanto in alto nell'inguine, ed in tanta prossimità dell'arco crurale, che sia indispensabile di otturare stabilmente l'arteria Femorale comune, convenga piuttosto allacciare l'arteria subito sopra dell'origine della profonda, o in prossimità dell'arco crurale, che commettere questa parte più importante di tutte l'operazione, e della

eura alla compressione, quantunque instituita sulla nuda arteria; a meno che il guasto dell'arteria non sia stato tale, e così rasente l'arco crurale, che non rimanga fuori dell'arco crurale porzione sufficiente d'arteria sulla quale applicare convenientemente l'allacciatura; nel quale caso non rimarrebbe certamente da far altro che quanto è stato praticato con felice successo da Guarrasi nella persona del Morelli; e ciò pure nella supposizione, che le tonache dell'arteria ivi crepata non siano in tale stato di disorganizzazione da non essere più capaci d'infiammazione adesiva. Ma essendori sotto dell'arco erurale un tratto sufficiente d'arteria sana, sulla quale applicare si possa la legatura; locchè il Chirurgo dedurrà misurando la distanza dall'arco crurale al centro, o terzo inferiore del tumore, cui corrisponde la crepatura dell'arteria, procederà egli coraggiosamente all'operazione, ponderando però bene, che non potendo egli contare sulla cooperazione d'un Ajutante per sopprimere il corso del sangue per l'arteria Femorale crepata, tutto l'affare è appoggiato alla sua intrepidezza, intelligenza, e prontezza di mano. Disposto adunque il solito apparecchio per l'Aneurisma, e collocato il malato come è stato detto disopra, il Chirurgo penetrerà con un bistorino retto nel basso del tumore, e d'un tratto fermo, e spedito spaccherà il sacco Aneurismatico per tutta la sua lunghezza, e scoprirà inoltre l'arco crurale. Usciranno i grumi, ed il getto di sangue fluido sarà gagliardissimo, spaventoso; ma il Chirurgo senza perdere un istante di tempo penetrerà coll'indice e pollice della mano sinistra attraverso i grumi, ed il sangue, ed andrà direttamente ad afferrare il tronco della arteria Femorale subito sopra il luogo della crepatura, ed arresterà conseguentemente l'impeto dell'emorragia. Eseguirà ciò con tanto meno di difficoltà, quanto che l'arteria nel fondo del sacco Ancurismatico si trova, per così dire, isolata, siccome con sua grande sorpresa ha ritrovato, e fatto rimarcare ad altri il Severino (v); ed il nervo crurale anteriore sta scostato dall'arteria nel lato esterno, dietro l'esterior margine del Psoas (x); e le principali diramazioni di esso nervo sono tutte inclinate verso la cresta del fianco, sicche l'arteria Femorale non è ricoperta propriamente che dalla grossa vena femorale. Tenuta adunque dal Chirurgo ben afferrata e stretta l'arteria subito sopra della crepatura, e deposto il coltello, procurerà con una spatoletta di separare per picciol tratto la vena dall'arteria, finche gli venga fatto di far scorrere fra l'una, e l'altra, e dietro l'arteria l'ago fenestrato portante un nastrino cerato della larghezza di due linee. Un Ajutante scioglierà il pastrino dall'ago, e con quello farà il nodo semplice; mentre il Chieurgo colla mano destra collocherà un ruotoletto di tela fra l'arteria, ed il nodo. Poscia l'Ajutante stringerà il nodo, ed allaccierà la Femorale arteria comune. Il Chirurgo essendo in piena libertà di servirsi d'ambedue le mani, escguira la seconda allacciatura sotto della crepatura, sollevando l'arteria per mezzó d'un grosso specillo, o della sciringa da denna, poco curandosi, se nella allacciatura venga o no compresa colla Femorale superficiale anco la profonda. L'apparecchio, ed il trattamento consecutivo della piaga sara del tutto simile a quello che è stato superiormente dettagliato .

5. 15.

Tatto questo importante affare dell'Aneurisma della sommità della coscia sarà maggiormente illustrato dalle riflessioni che verramo a mano a mano suggerite dalla seguente Osservazione (y) pubblicata da Deschamps. Alberto Brondex, uomo di lettere, in età di 60 anni, d'una costituzione piuttosto linfatica che sanguigna, entrò nello Spedale della Carità il 10 Vendemmiale anno VILEgli portava nella sommità della coscia sinistra un tumore circonscritto della circonferenza di quasi diciassette pollici, che si estendeva sino alla piegatura della coscia, e non lasciava fra di esso, e l'arco grurale che lo spazio di un traverso di dito. Questo tumore fu tosto riconosciuto per un

(y) Riccen., Period. de la Société de Med. de Paris Tom. V. N. XVII.

⁽u) A questo proposito, un oggetto deguo di curiosità, e di ammirzzione si è quello della maniera colla quale si previene a fare che una Rana s'injetti d'una onateria cu-lorata il sono sistema sanguigno da se, ossis per mezzo delle forse del suo cuore, e delte sue arterie. Giò si fa introducendo gradatamente nell'una, o nell'altra delle orecchiette del cuore di questo animale per mezzo d'un sottil tubetto un fluido colorato freddo, siccome la cera punica sicolla nell'acqua fredda. Il cuore, e le arterie dell'animale spingono codesta injezione nelle più fine catremità vascolari dei viscori, e delle altre parti, ove certament bon è possibile di farla pervenire per nazzo della stessa injezione instituita col sti. sel cadavere della Rana.

⁽v) S. 8. di questo Capo-

⁽s) Figure, Tab. nerv. extrem. infer. Tab. III. IV. Fig. I.

Aneurisma vero; poiche ne aveva tutti i caratteri. Eragli comparso questo male sei mesi prima sotto la forma d'un picciolo tubereolo situato sul tragitto dell'arteria Femorale, a cinque dita di traverso sotto della piegatura della coscia. Il quarto giorno dall'ingresso del malato nello Spedale, il tumore non cessando dal fare dei progressi, radunai, scrive Deschamps, nove Chirurgi a consulta, ALLEN, BRA-SDOR, BOYER, CORVISARD, GULORIER, MARIGNES, PELLETAN, PERCY, THOUREY. Dopo l'esame del malato, proposi la legatura dell'arteria Femorale da farsi sotto del sacco Aneurismatico, facendo riflettere quanto malagevole cosa sarebbe stato il comprimere l'arteria sopra del tumore d'una maniera sicura, e stabile per tutto il tempo dell'operazione, come altresi di poter prolongare l'incisione del tumore tanto in alto, ed in vicinanza del luogo della compressione, quanto fosse stato di bisogno per iscoprire convenientemente l'arteria, e far passare una legatura fra due canali arteriosi di tanta rilevanza, e così vicini l'uno all'altro, come sono l'arteria Femorale superficiale, e la profonda. Furono posti in conto anco i pericoli d'una perdita di sangue considerevole in un malato già assai debole, e sessagenario. In vista appunto di queste circostanze, io proposi la legatura dell'arteria da instituirsi sotto dell'Aneurisma, nella fiducia, che il sangue ivi arrestato si sarebbe, coagulato nel sacco Aneurismatico, e di là all'insu sino all'origine dell'arteria Femorale profonda. Dopo un'ora di discussione, raccolti i voti, tre furono in favore dell'incisione dell'Aneurisma, e sei per la legatura dell'arteria da farsi sotto deil'Aneurisma. Disposto l'apparecchio, intrapresi l'operazione in presenza dei sopra nominati Chirurgi. Feci sul tragitto dell'arteria Femorale, al disotto del tumore, e verso la metà della coscia, un'incisione lunga due pollici e mezzo circa. Taglisti i tegumenti, e l'aponevrosi del Fascialata, mi proponeva di sollevare il muscolo sartorio, che, come si sa , ricopre ivi l'erteria Femorale. Cercai in quel luogo per qualche tempo l'arteria Femorale, ma inutilmente; prolungai l'incisione un poco più all'insù, ed allontenando, e scostando le fibre muscolari verso l'interno della coscia, seguii l'andata del muscolo adduttore grande, lungo il quale scorre il cordone dei vasi della coscia. Cercai di nuovo l'arteria nella sede che essa suole occupare naturalmente, ma non mi fu possibile di sentire la minima pulsazione prodotta da essa. Parecchi replicarono le stesse ricerche, e tutti senza successo. Fu preso l'espediente di cereare altrove l'arteria Femorale. Uno dei Chirurgi portò il dito nel fondo della piaga verso la sede dell' Aneurisma, e gli parve d'aver trovata l'arteria verso la parte interna della coscia sotto il muscolo sartorio. Isolai questo muscolo; ma ciò pure fu una misura inutile, e nessuna pulsazione si manifesto sotto il dito dovunque fu portato. Per osservare con più di precisione il fondo della ferita, fu proposto di troncare il muscolo sartorio . Malgrado la mia ripugnanza , ho ceduto alle istanze; ma ciò pure fu eseguito senza profitto. Finalmente tornammo alla nostra prima idea; cioè che l'arteria non avesse punto cambiato di posizione. Un filetto nervoso che suole accompagnare l'arteria Femorale, e che io aveva tagliato per risparmiare al malato dei vivi dolori, che egli provava al ginocchio ogni volta che si toccava a codesto filo nervoso, mi confermò in questo pensiere. Passai un ago sotto il luogo dove noi cravamo persuasi che fosse il cordone dei vasi femorali, e per maggior sicurezza compresi nell'ansa uña porzione del muscolo adduttore grande. Trapassato quindi il nastrino, nè alzai le estremità, e portai il dito sulle parti comprese nell'ansa, per osservare se il sangue riempiva, e distendeva l'arteria; ma nulla di tutto ciò è accaduto. Non pertanto strinsi la legatura, servendomi dello stromento Presse-artére, e sopra questa legatura ne collocai un'altra di riserva. Il malato perdette meno di tre once di sangue in tutta questa operazione. Introdussi poi una picciola faldella di filaccie nel fondo della ferita, e feci fomentare la gamba, ed il piede mediante i sacchetti ripieni di sabbia calda . Ad ogni modo il malato si è trovato assai indebolito a cagione della lunghezza della operazione, la quale aveva durato quasi un'ora, ed a motivo dei dolori acerbi occasionati dalla distensione, e dagli strazi durante le replicate ricerche per rinvenire l'arteria Femorale. I progressi del tumore però continuarono come prima. Il giorno 15 e 16 il tumore era pervenuto sin presso l'arco crurale, ed incominciava ad illividire nella sommità, quantunque la coscia, e la gamba conservassero il

loro calore naturale, e la coscia fosse poco dolente, ancorche alquanto gonfia. Il di 16 fu rimossa una porzione dell'apparecchio, e fu stretta la legatura, che si era alcun poco rilasciata. Nel 17 le cose furono trovate come erano nel giorno precedente; il polso però era frequente, picciolo, contratto. Nella notte dal 17 al 18 il malato accusò più di dolore che di consueto nella coscia, e si querelò più particolarmente d'un dolore sordo nell'Aucurisma, il volume del quale non cessava d'aumentare. Visitai il malato di mattina a un'ora, e trovai un infiltramento sensibile lungo il lato esterno della coscia senza durezza. L'Ancurisma continuava ad essere circonscritto. Il di 18, quarto giorno dopo l'operazione, noi abbiamo esaminato il malato con tutta quella diligenza che esigeva la di lui situazione. L'Aneurisma, come dissi, aveva continuato a fare dei progressi; le pulsazioni in esso erano manifeste; la coscia, e la gamba tumide. Tutte queste circostanze provavano in una maniera evidente, che la legatura fatta sotto dell'Aneurisma non aveva prodotto l'effetto per cui era stata instituita. L'aspetto del malato prometteva assai poco. Il polso picciolo, contratto, frequente, l'età grave, unitamente a tutti gli altri motivi, che io aveva numerati in occasione della consultazione, controindicavano una seconda operazione, che però le critiche circostanze del malato esigevano che si praticasse, se non volevasi abbandonare ad una morte certa, e pronta. Fu deciso per l'incisione dell'Ancurisma; locchè fu eseguito lo stesso giorno 18, quattro ore dopo mezzodi, in presenza dei Chirurgi Mariones, e Valentin. Fu approntata una compressetta stretta, ed un po'lunga fissata sulla estremità d'un manico, perchè avesse il doppio vantaggio di occupare poco spazio, e di essere tenuta stabilmente in sito sull'arco crurale da un Ajutante forte, ed intelligente. Un altro Ajutante fu situato vicino al primo per secondarlo, e rimpiazzarlo occorrendo. Collocata la compressetta sull'arteria Femorale alla sua uscita dall'arco crurale, aprii il tumore dal suo terzo superiore in basso. Il sacco Aneurismatico, compresa la pelle, ed i primi strati cotennosi, aveva un dito e mezzo di grossezza. Nell'atto dell'incisione usci una grande quantità di sangue arterioso fluido, unitamente ad una massa di grumi del volume d'un pugno. Il sacco Aneurismatico vuotato che fu, lasciò un intervallo maggiore di prima fra il punto della compressione, e l'angolo superiore dell'incisione; quindi col favore di ciò prolungai il taglio superiormente sino alle dita di quello che comprimova l'arteria; e ciò a motivo di iscoprire meglio il luogo della crepatura dell'arteria, il qual luogo io non aveva potuto veder bene attraverso il sangue che inondava quella cavità. Fatto ciò, introdussi per la crepatura dell'arteria Femorale l'estremità di una sonda ad oggetto d'alzare l'arteria stessa quanto più mi fosse stato possibile per legarla con esattezza; ma la perdita di sangue mi fece accellerare Γ applicasione dell'allacciatura. Colla guida del tatto, e stringendo fra le mie dita la sonda e l'arteria, passai l'ago dietro la medesima arteria tenuta alquanto sollevata. Tirai indi in alto le estremità del nastrino, e premendo col mio dito l'arteria contro l'ansa, il sangue si arrestò. Sopra questa legatura ne collocai un' altra di riserva. Strinsi l'arteria coll'interposizione dello stromento Presse-artere, e sotto del sacco feci una seconda allacciatura con nodo doppio, perchè mi sembrava che reffuisse del sangue dal basso in alto . Strette codeste due legature non comparve più sangue nel sacco Aneurismatico, che fu riempito di filaccie molli, e coperto d'una faldella spalmata di balsamo d'arceo. Lo stromento Presse-artère, che era rimasto nella prima ferita praticata nella metà della coscia, siccome inutile, fu levato. Il malato, malgrado la speditezza dell'operazione perdette una si grande quantità di sangue, che cadde in uno spossamento mortale, e dopo otto ore cessò di vivere. Dalla sezione del cadavere si ebbero i seguenti risultati. 1. L'arteria Femorale profonda, la quale si stacca dalla Femorale comune ordinariamente a un pollice e mezzo, o a due pollici dall'arco crurale, prendeva origine in questo soggetto dalla Femorale comune a dieci linee soltanto dall'arco crurale. La Femorale profonda, come d'ordinario si trova, dava origine alle due arterie Circonflesse, le quali avevano in questo soggetto un diametro maggiore del consueto. Il tronco della stessa Femorale profonda era eguale in diametro a quello della Femorale superficiale. Le Articolari arterie superiori del ginocchio crano del pari dilatate manisestamente più del solito. L'arteria Femorale profonda era inerente al sacco Ancurismatico in maniera, che essa si sollevava col sacco ogni volta che si alzava la Femorale superficiale mediante l'apice della sonda in essa arteria introdotta; per la qual cosa, egli era quasi impossibile di far passare l'ago fra l'arteria Femorale superficiale, e la profonda senza ferire la profonda, e almeno senza comprendere l'una e l'altra arteria nell'allacciatura 2. La legatura fatta nella prima operazione abbracciava in un coll'arteria Femorale superficiale auco la grossa vena femorale, ed insiememente una porzione delle fibre del muscolo adduttore grande. Nella seconda operazione la legatura superiore stringeva l'arteria tre linee sopra del sacco Aneurismatico, e comprendeva inoltre un terzo di tutta la circonferenza dell'arteria Femorale profonda, perchè quest'ultima arteria era stata pertuggiata, ed attraversata dall'ago . La legatura di riscrva si trovava fra l'arteria Femorale profonda, e la superficiale. La legatura inferiore comprendeva l'arteria Femorale superficiale sei linee sotto del sacco Aneurismatico, ove la vena femorale era pure stata traforata dall'ago. 3. L'arteria Femerale superficiale fu ritrovata lacerata pel tratto di due pollici, in distanza però di altri due pollici ed otto linee dalla sua origine, ossia dall'arco crurale in basso. L'ingresso, ed uscita del sacco Ancurismatico aveva la forma d'un imbuto. La dilatazione dell'arteria nel centro dell'Aneurisma non poteva essere valutata con precisione, a motivo che quest'arteria era confusa col tessuto cellulare che formava la maggior parte del sacco Aneurismatico. A un pollice sotto del sacco eravi un ingrossamento nella faccia posteriore del tubo dell'arteria Femorale superficiale, cioè un vero Ancurisma cominciante, la di cui interna superficie era liscia, polita, e senza la minima alterazione. Tutto il restante dell'arteria Femorale superficiale era in istato sano, e naturale. 4. Il femore era occupato da un infiltramento purulento, il quale si estendeva sulla superficie dei muscoli della coscia situati anteriormente, ed esteriormente sotto l'aponevrosi del fascialata. La suppurazione non era manifesta fra i muscoli giacenti in vicinanza della prima operazione».

§. 16.

La maggior parte dei Chirurgi non pubblica che le Storie di guarigioni felici, e tira un velo sopra le infelici, dalle quali però si potrebbero trarre dei grandi lumi per l'avanzamento dell'arte. La scienza dei fatti, e quella d'exitare gli errori commessi da altri, sono, a mio parere, più utili, che i nudi precetti, quali si dettano nelle Scuole. Descuarres è del picciolo numero di quelli i quali hanno sentita la forza di questa verità, ed ai quali più che una vana gloria sta a cuore i progressi della Chirurgia, ed il bene dell'umanità. Egli, sull'esempio d'IPPOCRATE, ci ha ragguagliati con iagenuità tanto i buoni che i cattivi successi da esso avuti nelle diverse maniere di curare gli esterni Ancurismi. Per la qual cosa, non meno che per la dottrina ed abilità sua in tutte le altre parti della Chirurgia, egli merita gran lode. La Storia sopra riferita ci semministra delle nozioni preziose, e dei precetti importantissimi relativi alla cura radicativa dell' Aneurisma della sommità della coscia. Ci dimostra in primo luogo, che la legatura dell'arteria Femorale superficiale institnita sotto dell' Ancurisma, lungi dall' essere un mezzo che conduca alla obliterazione del sacco Aneurismatico, e dell'arteria sopra del tumore, contribuisce anzi grandemente ad accellerare l'ingrandimento del tumore medesimo, e ci prova a un tempo stesso chiaramente quanto gran danno debba apportare la compressione, ogni qual volta, per la difficoltà del luogo, per la grossezza del tumore, per la negligenza del malato, o del Chirurgo, la compressione cade al disotto della crepatura dell'arteria, ossia sotto del centro dell'Aneurisma. Nel soggetto della presente Osservazione, la prima comparsa dell' Aneurisma fu sotto la forma d'un picciolo tubercolo situato nel tragitto dell'arteria Femorale superficiale, a cinque dita di traverso, ossia quattro pollici almeno sotto dell'arco crurale. Ora, quand'anco si avesse voluto supporre, che l'origine della Femorale profonda in questo soggetto fosse stata a un polítice e mezzo sotto dell'arco crurale, si poteva sin dal principio asserire francamente, che il punto della crepatura dell'arteria Femorale superficiale era a due pollici, e neczzo sotto dell'origine della Femorale profonda, spazio sufficiente per poterne fare la legatura senza comprendervi l'origine della profonda, Ma la sezione del cadavere mostro anzi, che codesto spazio era di tre pollici e più; poichè è stato trovato, che in questo soggetto l'arteria Femorale profonda traeva origine dalla superficiale a sole dieci linee sotto dell'arco crurale. Ancorchè adunque dopo sci mesi l'Ancurisha fosse pervenuto assai in alto nell'inguine, e sino a coprire lo stesso arco crurale, si poteva però con fondamento determinare, che eravi albastanza di spazio per legare l'arteria Femorale superficiale sotto dell'origine della profonda, e sopra della sede della crepatura. Rendeva ciò anche più verisimile l'osservare, che nonostante il più alto grado della malattia prima dell'operazione, la gamba, e la coscia non erano tumide, e che la circolazione in queste parti si faceva con bastante speditezza. Tralascio di far rimarcare, che nella prima operazione, che durò quasi un'ora, per iscoprire l'arteria Femorale, si sarebbe potuto di gran lunga abbreviare l'operazione stessa, e risparmiare dolori acerbi al malato, se l'operatore, in luogo di fare l'incisione verso la metà della coscia l'avesse fatta più in alto, e più vicino che fosse stato possibile al terzo superiore della coscia, ove la Femorale arteria si presenta con facilità, a poca profondità, e dove non è co-perta, nè attraversata dal muscolo sartorio. E quanto alla seconda operazione, Deschamps incise l'Aneurisma dal terzo superiore del tumore in basso, quindi provò necessariamente delle difficoltà in mettere allo scoperto convenientemente il luogo preciso dello squarcio dell'arteria, e dovette risolversi di prolungare l'incisione non solo sino alla sommità del tumore, ma ancora sino alla mano di quello che faceva la compressione sull'arco crurale; la qual cosa, poichà si doveva fare, egli era meglio che fosse stata fatta alla prima, con risparmio di sangue, spaccando il tumore d'un sol tratto di bistorino dal basso del tumore sino all'arco crurale. Quando poi nel caso di cui si parla l'arteria Femorale superficiale fu sollevata coll'apice della sonda, ed indi soppressa l'emorragia collo stringere che fece l'operatore fra le sue dita l'arteria, e l'apice della sonda, non v'era motivo di accellerare con tanta fretta l'operazione da correre il pericolo di ferire coll'ago la femorale profonda, o di legarla unitamente alla superficiale; l'uno, e l'altro dei quali inconvenienti è accaduto. Giammai allacciatura de grossi vasi deve essere collocata, o stretta all'azzardo. Era quasi impossibile, dice il Descuames d'evitare codesto inconveniente, perche la Femorale profonda seguiva il sacco Aneurismatico ogni volta che si sollevava coll'apice della sonda la Femorale superficiale. Nel dire la qual cosa, pare che il Descuants sinsi scordato, che nel cadavere egli ha trovata la legatura di riserva collocata precisamente, ed esattamente fra la Femorale superficiale, e la profonda; locche prova che, senza precipitazione, egli avrebbe potuto collocare fra questi due grossi canali anco l'altra legatura senza offesa d'alcuno di essi canali (z). Del resto sopra alcune altre utili induzioni che si possono trarre dall'esame di questa Osserva,ione , io mi riporto a quanto è stato detto nel \$. 9 di questo Capitolo.

8. 17.

Riassumendo quanto è stato detto in questo Capo intorno alla cura dell'Aneurisma femorale risulta. 1. Che la compressione, intatti i tegumenti, non ha luogo in alcun caso d'Aneurisma femorale, sia che l'Aneurisma occupi il terzo inferiore, la metà, o la sommità della coscia. 2. Che l'Aneurisma del terzo inferiore, della metà, o della sommità della coscia, alla distanza di circa quattro pollici dall'arco crurale, se è circonscritto, si cura radicalmente col metodo Hunteriano. 5. Che quando l'Aneurisma è vasto, e diffuso, e che; a motivo della grande distensione che produce il sangue effuso nelle parti circomposte, minaccia infiammazione, e gangrena, il miglior espediente si è quello della incisione dell'Aneurisma, del pronto vuo-

⁽z) Loc. cit. Un peu plus hant (a huit ligues) du sac je passai la ligature d'ottente precisement entre les artères Femorale, et Profondo; parceque dans cet endroit la Profonde n'étant point unie a la Femorale; je pus saisir l'intervalle pour y passer l'aiguille.

78
tamento dei grumi, e della legatura dell'arteria Femorale sopra, e
sotto della lacerazione, o ferita della detta arteria. 4. Che nell'Aneurisma della sommità della coscia in vicinanza dell'arco crurale, si
può avere una norma, dietro della quale determinare il luogo della
orepatura dell'arteria, e per conseguenza quanto sia il tratto dell'arteria Femorale superficiale che può essere legato sotto dell'origine
della Femorale profonda. 5. Che quando la crepatura interessa tanto

alto la Femorale superficiale da comprendere anco l'origine della profonda, sicchè l'allacciatura cada per necessità sulla Femorale comune subito sotto dell'arco crurale, non debba perciò il Chirurgo, tutte le altre circostanze essendo favorevoli, disperare del buon esito della cura; poichè l'anotomia, e le pratiche osservazioni provano, che le arterie dell'interno della pelvi possono supplire bastantemente alla circolazione, ed alla conservazione di tutto l'arto sottoposto.

CAPO XI.

Della cura dell' Aneurisma Brachiale.

§. I.

→ Ancurisma del braccio procedente da crepatura, o da corrosione dell'arteria Brachiale occasionata da lenta disorganizzazione in alcum punto delle tonache proprie di questa arteria, è, come abbiamo rimarcato (a), un' infermità rarissima; mentre al contrario non è che troppo frequente il caso d'Aneurisma della piegatura del braccio prodotto da puntura di lancetta, o lungo l'interna parte dell'omero, e nell'ascella per ferita fatta da stromento pungente, o da colpo di fucile; la qual cosa è precisamente l'opposto di ciò che vediamo accadere nell'arto inferiore, nel quale, più comunemente, l'Aneurisma del poplite, del terzo inferiore, della metà, della sommità della coscia, trae origine da lenta disorganizzazione steatomatosa, ulcerosa, terrosa, o da preternaturale lassità d'alcun tratto delle tonache proprie dell'arteria Poplitea, e della Femorale; la quale indisposizione prodotta a poco a poco da interne cagioni, alla sopravvenienza d'alcuna esterna violenza, prepara, ed induce l'arteria stessa in uno, e talvolta in più luoghi di essa alla totale soluzione di continuità, e conseguentemente all'effusione di sangue arterioso nel tessuto cellulare che la circonda.

1. 2.

Punta sgraziatamente nel salasso l'arteria Brachiale nella piegatura del braccio, facil cosa è, che la picciola ferita dei tegumenti, posta e tenuta a contatto dal Chirurgo coi soliti mezzi di compressione, si rimargini in poche ore. Ma poichè il coalito non si fa egualmente nelle sottoposte divise tonache dell'arteria, ovvero non ha luogo sempre fra queste, e la parete posteriore della vena, o colla cellulare, o con altre parti vicine all'arteria offesa, così, per lo più, codesto disastro dà luogo ad una effusione di sangue arterioso nella cellulare che circonda l'arteria Brachiale ferita, d'onde ne nasce l'Ancurisma della piegatura del braccio. Genca (b), assai sensatamente, fa osservare a questo proposito, che, nè l'uscita del sangue dalla vena a salto, ne il vedere successivamente che il sangue che esce è di color assai più florido di prima, sono bastanti indizi per poter asserire che l'arteria Brachiale è stata ferita; poichè l'uscita del sangue venoso a salti può dipendere dalle battute della sottoposta arteria già assai superficialmente collocata, e quasi immediatamente sotto della vena incisa; come altresì perchè in tutte le emorragie venose, il sangue di nero che è sul principio si cambia in florido, atteso che, vuotato quello, ne ricevono le vene di fresco dalle corrispondenti arterie. Per chiarirsi mediante un contrassegno certo, ed indubitato, die egli , se venga dalla vena il sangue, o dall' arteria , pongasi l'estremità dell'indice per la distanza d'un dito in circa di traverso sotto alla ferita, e vi si faccia un poco di compressione; perchè, se sarà stata ferita la vena, il sangue si fermerà, essendoli impedito l'ascendere, e circolare in su verso l'ascella; ma se la ferita sarà nell'arteria, il sangue non solo uscirà come prima, ma con maggior impeto ancora, non avendo libertà di scorrere inferiormente per la medesima arteria compressa. Quando l'arteria Brachiale è stata effettivamente ferita, poichè la soluzione di continuo fatta nelle tonache proprie dell'arteria dalla punta d'una lancetta è d'ordinavio

una scrita assai picciola, così, il più delle volte, il sangue che di là ne esce non produce sulle prime che un picciolo tubercolo puisante, poco dolente, e senza notabile cambiamento di colore nella pelle che lo ricopre; e codesto tubercolo si rimane talvolta stazionario per un tempo considerevole. Ma altre volte, non molto dopo l'accidente, il pulsante tameretto si aumenta; e fa ciò in ragione dell'allargamento consecutivo delle labbra della ferita dell'arteria, dell'accresciuto urto del sangue arterioso verso la parte offesa, della diminuzione di resistenza che pria opponevano all'uscita del sangue il tessuto cellulare, e le bende legamentose soprapposte all'arteria ferita. Nelle quali circostanze, e tosto che il sangue evasato ha superate queste prime bariere, egli si fa strada facilmente lungo il tra-gitto dell'arteria Omerale su per il lato interno dell'omero all'ascella, e l'Aneurisma della piegatura del braccio di circonscritto che era diviene diffuso; il braccio tutto apparisce tumido, dolente, e si mette, per così dire, da se in flessione; la cute della piegatura del braccio, e quella del lato interno dell'omero comparisce tesa, lucida, di un colore rosso-livido, ed assai dolente; si accende in fine nel malato la febbre; ed in questo stato di cose, se l'infermo non è prontamente soccorso, il copioso sangue arterioso evasato lungo il lato interno dell'omero si solleva sino ad empire l'ascella, e quindi la mano, ed il braccio sottoposto è presto occupato dalla gangrena.

6. 3

L'Aneurisma cagionato da ferita dell'arteria Omerale lungo il lato interno dell'omero, fatto da colpo di spada, di coltello, di bajonetta, si forma più prontamente che l'Aneurisma occasionato dalla picciola puntura di lancetta nella piegatura del braccio; ed in più breve tempo ancora il primo acquista un volume più grande che il secondo. Ciò , per le cose dette , non solo nel primo caso accade a motivo della larghezza dello stromento feritore, ma altresì a cagione della floscezza, e facile distensibilità del tessuto cellulare che circonda l'arteria Omerale lungo il lato interno dell'omero sino all'ascella; la quale arteria al contrario nella piegatura del braccio trovasi ricoperta e corroborata da una fitta espansione aponevrotica. Le ferite dell'arteria Omerale fatte de arma da fuoco, per lo più non danno origine all'Aneurisma immediatamente dopo l'accidente, ma bensì alcuni giorni dopo, cioè alla caduta dell'escara indotta dalla violenza del colpo portato sulle tonache proprie dell'arteria, e sulle parti ad essa circomposte. Tutte queste circostanze però non devono essere riguardate come assolutamente proprie e particolari dell'Aneurisma brachiale nella piegatura del braccio, o lungo l'interno lato dell'omero, in conseguenza di ferita. Imperciocchè i medesimi fenomeni si possono riscontrare anco nell' Ancurisma degli arti inferiori, ogni qual volta questa malattia venga prodotta da ferita fatta all'arteria Poplitea, o alla Femorale da stromento pungente, o tagliente, o da palla d'archibugio.

5. 4.

L'Aneurisma della piegatura del braccio occasionato da puntura di lancetta, finchè egli è nel suo principio, e non forma propriamente che un picciolo tubercolo pulsante, circonscritto, senza infiammazione della cute che lo ricopre, ed è poco, o nulla doiente, in soggetti giovani, in fanciulli, in donne gracili, in persone assai emaciate, nelle quali l'arteria Brachiale poco sopra della piegatura del gomito è quasi superficiale, ed appoggiata sull'osso dell'omero in vicinanza dell'interno condilo dell'omero, può essere radicalmente curato per mezzo della compressione. Si trovano registrati numerosi esempi di perfette radicali guarigioni di questa malattia in quasi tuti i libri di Chirurgia, da Galero, sine a noi. Rinomata, fra le molte altre, è la guarigione d'Aneurisma brachiale, che sopra di se stesso per mezzo della compressione ha ottenuto il medico Parigino Bouznellor (c). Nella Storia poi assai interessante della cura di questa

⁽a) Cap. VII. S. 12.

⁽b) Anatomia chirurgica pag. 208.

⁽e) Brzonv. Zodiac med. Gallic. T. H. Martii pag. 45.

malattia ottenuta da Galeso (d) per via della compressione, mi è sembrata cosa veramente degna di rimarco, che fra i pezzi componenti l'apparecchio compressivo, egli faceva uso della spugna, ad oggetto, come pare, d'intrattenere sull'Aneurisma una costante, ed equabile pressione. Non trovo fra i Moderni, e neppure immediatamente dopo Galeno, alcun Chirurgo, il quale abbia impiegata la spugna, se si eccettui, a' nostri giorni il Weire (e) in quei casi solamente, nei quali per arrestare l'emorragia si può applicare la spugna sulla ferita della nuda arteria. I Moderni insegnano per verità doversi applicare sull'Aneurisma da comprimersi la carta masticata, l'esca, o l'agarico; ma resta ancora a sapersi, se questi articoli producano propriamente gli stessi buoni effetti che si ottengono dalla spugna frequentemente umettata, nel caso di cui si tratta, nel quale si richiede una costante, ed equabile compressione, senza correr pericolo d'ammortire le parti che si comprimono. Vidimus enim, scrisse Galeso, in mulieribus, et pueris, tum conglutinatas arterias, tum carne undique circumdatas, idque in fronte, maieolo, et articulo brachii, summaeque manus medio. Simile quiddam aliquando in agresti contigit juveni, dum sanguinem sibi mittendi veris tempore curat, quod nostratibus maxime est in usu. Cum enim medicus qui venam incisurus erat brachium hominis deligasset, contigit attolli veluti in gibbum arteriam; itaque hanc pro vena medicus divisit. Exigua sane incisio erat. Sanguis autem flavus, et tenuis, et fervidus statim ejaculabatur, idque cum quodam veluti saltu. Ac medicus quidem, ut erat admodum juvenis, et operum artis parum peritus, venam se incidisse putabat. Ego vero cum quodam alio ex iis qui aderant medicis utique seniore, ubi quod acciderat adverti, praeparato ex emplastrorum genere quod sanguinem supprimit medicamento, tum incisionem curiose conjunzi, tum super medicamen illico imposui, ac spongiam mollissimam extrinsecus super hoc deligavi. Mirante vero qui hanc arteriam inciderat insolitam nostram in hoc casu providentiam, indicavimus homini rem factam, et posteaquam incisi hominis diversorium exiissemus, jussimusque ne vel solveret nobis absentibus, vel ante quartum diem id aggrederetur, sed ita ut erat deligatum haberet, spongiam duntaxat desuper mailefaciens. Postea vero quam in quarto solventes plane conglutinatam incisurám invenimus, rursus idem medicamentum imponere jussimus, tum simili modo deligare, nec multis postea diebus solvere. Atque ita percurata est hujus hominis incisa arteria, sola omnium, quas in cubito incisas vidi. Nam reliquis omnibus Aneurysma, aliis majus, aliis minus

6. 5.

Se Garrio nella estesa sua pratica non ha ottenuto la stessa felicità di successo in altri casi oltre questo d'Aneurisma della piegatura del braccio per ferita di lancetta, ciò potrebbe ripetersi forse dal non essersi egli trovato presente nell'atto dell'accidente, come lo fu nel caso sopra esposto. Imperciocchè è forza convenire, che perduta l'opportunità di rimediare sul principio a questa malattia, crescono grandemente ad ogni momento le difficoltà che possono opporsi alla obliterazione dell'arteria, e conseguentemente alla cura radicativa dell'Aneurisma della piegatura del braccio mediante la compressione. Intorno alla quale compressione, ed alla maniera di eseguirla, convengono fra di loro i Chirurgi, che dar si debba la preferenza a quella, che cominciando dalle dita gradatamente si estende sino all'ascella. Dicesi questa comunemente nelle Scuole la fasciatura di Theden, quando per verità, e per l'onore della Scuola Italiana, dovrebbe dirsi la fasciatura del Genga. E perchè non cada su di ciò alcun dubbio, e per esporre la cosa stessa colla maggiore possibile chiarezza, descriverò qui codesta fasciatura colle parole stesse del suo Autore (f). « Nel mese di Maggio dell' anno 1673, scrisse Genga, fu ferita nel salasso l'arteria a certo Cefanassi, uomo

di 60 anni, di temperamento sanguigno. Preparai in un subito al meglio che permise l'angustia del tempo, li medicamenti opportuni, feci a tutte le dita della mano con picciole fascie una fasciatura espulsiya per ciaschedun dito, e poi con una lunga fascia di larghezza di tre dita in circa incominciai nel medesimo modo a fasciare la mano ascendendo fino al luogo della ferita , sopra della quale applicai un grosso piumacciolo fatto di pezza sottile imbevuto con un medicamento astringente fatto con terra sigillata, bolarmeno, sangue di drago, pietra ematite, e gesso, mescolato il tutto con chiara d'uovo e acqua di piantaggine, e poi soprapposi una grossa lamina di piombo alquanto più larga della moneta chiamata testone, e soprapponendovi altre poche pezze ravvolsi tre o quattro volte la detta fascia alquanto strettamente sopra il luogo offeso, e un poco più superiormente al cubito. Fatto questo, applicai nella parte interna dell'omero dal laogo poco più inferiore dell' ascella, e alquanto più superiormente all'apofisi interna dell'omero un legno rotondo della grossezza di un dito, di lunghezza circa mezzo palmo, involto in alcune pezze a somiglianza delle ferule che si usano nelle fratture, acciò da questo comprimendosi le vene, e le arterie che in tal luogo passano, la qual compressione meglio seguiva essendo il detto legno tondo, e non piano, si proibisse il libero ed impetuoso corso del sangue all'arteria ferita, fermando il detto legno cuscendolo alle pezze e fascie vicine, e fermandolo con buona fasciatura, e di nuovo tornai a passar sopra alle già dette fascie con un'altra fasciatura parimente espulsiva incominciata, e proseguita con ordine inverso per meglio stabilire la prima fascia , e collocai il braccio facendo che il cubito conservasse l'angolo ottuso: ordinai inoltre che le dette fascie si venissero di quando in quando bagnando con posca fatta d'acqua di piantaggine ed aceto rosato, alla quale feci poi aggiungere li sughi di piantaggine, semprevivo, sommità di rovo estratti con espressione non solo dalli detti semplici, ma ancora da molte noci di cipresso verdi e contuse. Verso la sera fu fatta una emissione di sangue dal braccio sinistro, la quale nel progresso della cura fu reiterata più volte. Il vitto fu prescritto tenuissimo, refrigerante e incrassante, avendo però riguardo alle forze del paziente, il quale sostenne benissimo il tutto, essendo assai robusto; e certo che fu tale la tenuità del vitto, che bastava piuttosto per non morire, che per comodamente vivere . Si continuò senza sfasciar mai la parte coll'uso solo della posca e sughi suddetti, bagnando le fascie finche fosse passato il settimo, non tanto per mantener refrigerata la parte, quanto per conservar strette le fascie, che facilmente sogliono rilasciarsi. Avendo poi risoluto di scoprir la ferita la mattina dell'ottavo, levate che furono le fascie si trovò il forame della cute perfettamente aglutinato; ma rimasta per qualche poco di tempo l'arteria senza la costrizione, si vidde nel luogo della ferita qualche battimento maggiore, e un poco di sollevamento, onde perchè non tornasse a riaprirsi la detta arteria, e mandar fuori sotto la cute il sangue, subito si tornò a fasciare e medicare come prima; nè fu più scoperto, finchè non era passato il decimo quarto, dopo il quale scoperto di nuovo, e lasciato il membro senza strettezza di fascie per qualche poco di tempo, si vidde che non fece l'arteria motivo alcuno considerabile. Con tutto ciò per assicurarsi maggiormente da ogni sinistro accidente, ed abbondar in cautela, e non perder l'utile acquistato, si fecero le solite fasciatura, medicatura, e situazione, ne più si scopri sino al vigesimo secondo, nel qual giorno tolte via tutte le fascie, si lasciò in libertà, raccomandando al paziente, che non esercitasse molto la parte, massime con moti violenti, e così fu terminata la cura, dopo la quale il detto Cefanassi è vissuto sino all'estate dell'anno 1684, nel qual tempo mori per

1. 6.

altro morbo » .

La descrizione data da Genga di questa fasciatura è un modello di precisione, e di chiarezza da imitarsi nella esposizione di simili materie. Desidero però che i giovani chirurgi siano avvertiti, che, sia immediatamente dopo l'accidente di ferita dell'arteria Brachiale, ovvero anco dopo che l' Ancurisma ha cominciato a formarsi, ella è sempre buona, ed utile regola quella, pria d'applicare la fasciatura di Genca, e durante il tempo che s' impiega nell'applicarla, di far

⁽d) Method, med. lih. V. cap. VII.

⁽e) On the topical application of the aponge in the stopagge of harmorrhages (f) Anatomia Chirurgica pag. arg.

comprimere l'arteria Brachiale da un abile Ajutante sopra della clavicola di contro alla prima costa. Imperciocche ciò facilita grandemente nell'atto di applicare la compressione a mettere le due opposte pareti dell'arteria ferita a scambievole e stretto contatto, ed a mantenerle ancora pel tratto successivo, onde ottenere in seguito la coesione, e l'obliterazione dell'arteria ferita. Desautr in occasione d'Aneurisma della piegatura del braccio ha fatto uso con buon successo d'una particolare sua maniera di fasciatura, e di compressione, la quale merita parimenti d'essere qui menzionata (g). Collocava egli un cuscinetto duro, e forte, qual punto d'appoggio lungo il gomito, ovvero una tegola fatta di latta, o di legoo, munita di guancialetto in maniera, che la punta, ed i lati del gomito si crovassero compresi come da un semicanale. Sulla ferita dell'arteria, ossia sul cominciante Aneurisma della piegatura del braccio, collocava dei piumacciuoli graduati, sui quali egli serrava la fascia a modo di 8 di cifra, come si pratica per il salasso; in modo però che tutta la piegatura del braccio ne rimanesse coperta. Con questa precauzione del cuscinetto e semicanale che comprende la punta, ed i lati del gomito, il punto principale della compressione cade sul centro dell'Aneurisma, o sulla ferita dell'arteria che si vuole obliterare, senza che la fascia ritardi in alcun modo il corso del sangue pei vasi laterali, e mono ancora che impedisca il ritorno del sangue per le vene saperficiali, e profonde del braccio. Volendo adoperare questa maniera di fascia, sarebbe utile, io penso, previa la compressione dell'arteria Ascellare sopra della clavicola, di instituire la fasciatura del Genga dalle dita alla piegatura del braccio, indi di collocare il semicanale di Desavur, ed un cilindretto di tela lungo l'arteria Brachiale sino all'ascella, e dopo dati i giri d'intorno la piegatura del gomito sino a coprirlo, di continuare la fasciatura ascendendo per l'omero sul cilindretto fino all'ascella, ed alla spalla; nel qual modo si combinerebbero in uno i vantaggi dei due apparati sopra esposti, di Genea, e di Desautr.

6. 7-

Dai primi tentativi si conosce subito, se la compressione sia per riuscire utile o no come mezzo curativo radicale dell'Aneurisma della piegatura del gomito. Imperciocché, se nei primi due giorni il malato non tollera la fasciatura, ed il tumoretto sotto di essa, piuttosto che diminuirsi si aumenta, si solleva, ed espande, si risvegliano dei dolori nel tumore, e la pelle che lo ricopre minaceia d'infiammarsi, non si deve contare più sulla fascia come rimedio curativo. La Fare (h) pretendeva, che la compressione si dovesse cimentare in tutti i casi d'Ancurisma della piegatura del braccio, fosse l'Ancurisma recente e circonscritto, ovvero inveterato, o diffuso, ad oggetto, se non di curarlo, almeno, come egli opinava, di disporre i vasi collaterali anastomotici ad allargarsi, e prepararli così ad intrattenere la circolazione, e la vita nel braccio e mano sottoposta, subito dopo fatta l'allacciatura dell'arteria Brachiale ferita. La quale dottrina è stata poi divulgata

(g) Journal de Chirurg, T. H. pag. 3G. Un cofant de six nos de la Paroisse de Belou près la Ferté-Vidame est en 1784 l'artére brachiale ouverte dans une segnée de la veine basilique. L'hemorrhagie fit considerable, et le Chirurgien eut besuccup de peine a l'arréter par la compression. Le sang fu expendant content; mais il se forma a l'endroit de la segnée une toment qui avoit un poucé et demi de diametre. On la raità comme un absces ordinarie avec de maturatifs, et l'on se proposoit d'en faire Fourertire longe je fos consolide pour la première fois, et que je recomus tous le signes d'un Anomisme faux. Mon opinion effrays les parents qui appellerent differentes personnes de l'art, dont le jugossent fit le même, et qui opinerent pour l'operation. Choisi pour la faire, je m'en defendis en faisant envisager a la famille les avantion. Choisi pour la faire, je m'en defendis en faisant envisager a la famille les avanages, et les inconveniens qui pouvoient en resulter. J'annunçai qu'il seroit toujours
temps d'en veuir a ce moyen extreme, et je couscillai la compression, en assurant
qu'il n' y avoit aucum danger de la tente. L'inquistude des parents les determina a
conduire leur enfant a Pusis, ou l'on comsulta a l'Rôcel-Dien Mr. Eranay, qui decida
l'operation d'une maniere tres-pressante. On pris enanise l'avis de Mr. Lovys, qui se
rangen du mien. On ent de nouvean recoues a moi . Je plaqui un point d'appui en
forme de cousinet un pun ferme a la partie posterioure du bras, et de l'avant-bras.
J'appliquai plusieurs compresses graduées sur la tumeur, et fis un bendage somblable
a celui de la saignée, a cela prés, que les tours de hande étoient plus multiplées. La
malade porta ce headage pendant ma an. La tumeur a cétte époque avoit entievement
dispara, et l'enfant, qui a mainteuant quiuze a seise aus, jonit de la mulleure saud.
Son hers ett de la même force que l'autre, pet conserve la même grosseur.

(h) Dauss. Cours d'enerations not page 665.

(h) Dunes. Cours d'operations not pag. 695.

anco da alcuni Chirurgi in proposito d'Aneurisma popliteo, e femorale. Ma la sperienza ha dimostrato, che codesti timori, e sollecitudini dei Chieurgi de'passati tempi sulla dubbia facoltà dei vasi collaterali anastomotici, per ciò che riguarda il supplire al difetto del tronco arterioso principale, erano mal fondate, e che conseguentemente, ogni qual volta la compressione dell'Aneurisma della piegatura del braccio è controindicata dalla grossezza del tumore, dalla pessezza delle tonache del sacco, dal dolore, e rossore della pelle, dall'essere il tumore diffuso, la pratica della fasciatura compressiva nuoce grandemente sotto tutti i rapporti, e fa perdere talvolta l'opportunità d'ottenere que vantaggi, che costantemente si traggono in simili casi dalla Chirurgia efficace impiegata in tempo (i).

Se, per huona sorte, dai segni del tutto opposti ai sopra accenziati avvi luogo a sperare, che la compressione sia per riuscire utiladente, devesi mettere dal Chirurgo una grande diligenza in ciò, che mediante le cacciate di sangue proporzionate alla costituzione del malato, ed una dieta rigorosissima, si mantenga rallentato l'urto della circolazione; che la fasciatura non cessi di premere equabilmente, e che questa venga accrescinta di forza gradatamente al segno, non solo di fare a poco a poco scomparire il tamoretto, ma ancora di pervenire a comprimere l'arteria così fortemente, che basti ad eccitare nelle tonache proprie dell'arteria ferita l'infiammazione adesiva, e quindi atta sia a produrre l'obliterazione della medesima per cer to tratto sopra, e sotto dell'offesa. E quando aucora si crederà dal Chirurgo d'aver ottenuto ciò, gioverà che il malato non abbandoni la fasciatura per parecchi mesi dopo, e si guardi dal fare giammai moti violenti col braccio stato offeso. Imperciocchè egli è accaduto più volte, che il Chirurgo, ed il malato, contenti di vedere, che per mezzo della compressione, dopo breve tempo, l'Aneurisma della piegatura del braccio s'era ridotto a nulla più che a un pieciolo nodo non pulsante, nè dolente, hanno lasciato la fasciatura, e la malattia, dopo non lungo tempo dalla guarigione creduta completa, e radicativa sotto un valido esercizio del braccio, si è rinnovellata (k). Devesi ripetere codesto infortunio da ciò, che la forza di pressione, e quella della infiammazione adesiva hanno potuto bensi far contrarre aderenza all'arteria col tessuto cellulare che la circonda, e colle bende legamentose, e far ingrossare il picciolo sacco Ancurismatico sotto la forma di nodo, in maniera, che il trombo sanguigno cotennoso in esso sacco contenuto si tenesse strettamente applicato alle labbra della ferita dell'arteria, e la otturasse ancora a modo di turacciolo, ma non è stata sufficiente la fasciatura stessa a premere l'arteria contro l'estremità inferiore dell'osso dell'omero si fortemente da far obliterare l'arteria ferita, e convertirla in legamento per aicun tratto sopra, e sotto della offesa. Uno di questi esempi si è passato sotto i mici occhi nella persona di Antonio Gallina d'Albuzzano, contadino di 25 anni, di gracilissima corporatura, il quale, essendo stato assalito da infiammazione di petto, fu salassato nel braccio sinistro, nella quale occasione gli fu punta l'arteria. L'inci-sione dei tegumenti si chinse immediatamente sotto una stretta fasciatura, e non fu che dopo guarito dalla Peripueumonia, che il soggetto di cui si parla accusò d'avere un tumoretto della grossezza di una picciola noce nella piegatura del braccio sinistro, precisamente nel luogo ove gl'era stato fatto il salasso. Il tumoretto batteva fortemente, ed aveva tutti i caratteri dell'Ancurisma circonscritto. Ordinai che il malato fosse trasportato in questa Scuola di Chirurgia pratica. E poichè l'infermo era assai estenuato di forze, e perchè

⁽i) Molto a proposito il Monarum parlando d'un Ancarisma della piegatura del braccio, che dativa da don mest, scrisse, compressionem antea nallum addibacest ad continendum tumorem, neque ut in posternos adhiberet soctor fui. Nam qui mediociriter, et brevi comprimentes tumorem digitos, quod sacpe expertus essem, non ferebat, com adduci non pourum, ut crederem, validiorem compressionem, et multo majo dinturamam esse lainrum. Praeter quam quod in ca, de qua modo mentionem feci, membranarum daritie, aque renisa, quem illa fructum tandem habitura esset, non videbam, cuiam si ferre potnisset. Concentr. Acad. Bonon. T. II.

⁽k) FLAZISH. Collesione d'Osserv. e Riffess. di Chirurg. T. II. Osserv. X.

l'Ancurisma era picciolo , cedente , ed in niun modo doloroso , ne intrapresi la cura per via della compressione nella maniera descritta dal Genca. Ciò fu il di 8 Febbrajo del 1795. La cura procedette così bene, che verso la metà d'Aprile dello stesso anno, di tutto il tumore non ne rimaneva che un tubercoletto della grossezza d'un doppio cece, che non incomodava punto il malato, nè gli impediva di fare liberamente i moti di flessione, di estensione, e di rotazione dell'avanbraccio; per la qual cosa egli, nonostante tutte le mie rimostranze, ha voluto abbandonare lo Spedale, e riprendere i consueti suoi lavori di campagna. Il giorno 5o di Novembre dello stesso anno, il medesimo soggetto, per grande sua sciagura, ricevette un colpo di bastone sulla parte interna del braccio sinistro, che in pochi giorni gli occasionò un Flemmone tutt'intorno il gomito, e la piegatura del braccio anzidetto. Fu il malato collocato sotto l'ispezione di questo nostro abile Chirurgo Volvi, al quale non furono punto partecipate le antecedenze del caso . Il Flemmone fu aperto col taglio, nel luogo precisamente che pria cra stato occupato dall' Ancurisma. Usci di la molta marcia; indi si presentò nel fondo della piega un picciolo trombo sanguigno, rimosso il quale balzò fuori con impeto gagliardissimo il sangue arterioso. Per un complesso d'altre circostanze gravissime dipendenti dall'universale, e dal locale del malato, ho giudicato io stesso, unitamente al lodato Chirurgo, indispensabile l'amputazione. Esaminato poscia il braccio amputato, ho riscontrato immediatamente la ferita, che era stata fatta all'arteria Brachiale dalla punta della lancetta, la quale ferita d'una linea circa, ancorchè trascorsi fossero parecchi mesi dall'accidente, sembrava fatta di fresco. L'arteria Brachiale aveya conservato il naturale suo calibro nel luogo dell'offesa, e l'apparente radicale guarigione consisteva perciò in nulla più, che nell'otturamento della ferita dell'arteria mediante l'applicazione del trombo cotonnoso di contro le labbra della picciola ferita dell'arteria Brachiale. Un' Osservazione simile a questa, ma assai più singolare per rapporto al tempo in cui si è rinnovata la malattia, si è quella riportata da Saviano (1). Ad un Uomo, dice egli, dopo una missione di sangue, sopravvenne un Aneurisma nella piegatura del braccio della grossezza d'una noce. Egli portò questo Aneurisma per sedici anni, senza che gli impedisse di fare il suo mestiere, che cra di scavare carbon fossile. Tutt' a un tratto l' Aneurisma gli si accrebbe a tanto, e gli occasionò sì grande gonfiezza nel braccio, che poco mancò non gli si gangrenasse. Fu praticata a quest'uomo l'operazione, ed è stato trovato, che il trombo sanguigno cotennoso, che era stato per sì lungo tempo aderente alle labbea della ferita dell'arteria, se n'era staccato da essa per un picciol tratto. Di questi fatti di illusoria guarigione d'Ancurisma della piegatura del braccio in seguito della compressione ne ha registrati alcuni altri, assai diligentemente da esso osservati, il Fousert (m). a Nell'anno 1752, scrisse egli, sono stato chiamato a sei leghe da Parigi per visitare un nomo di 70 anni, cui da un Chirurgo di campagna era stata ferita l'arteria. Il sangue n'era stato arrestato mediante delle compresse, una placa di piombo, ed una fasciatura assai stretta, che io sciolsi, perchè il braccio minacciava di gangrenarsi, ed alla quale fasciatura, dopo aver condotto il malato a Parigi, mi contentai di sostituire una compressione meno forte. Sette, o otto giorni dopo, esaminando la piegatura del braccio, vi trovai un pieciolo Ancurisma della grossezza d'una nocciuola. Allora vi applicai una compressione più esatta della prima, mediante della carta masticata, delle compresse graduate, d'una fascia, e d'una macchinetta, diversa da quella denominata ponton in ciò, che essa non comprimeva che il tumore, e lasciava in libertà i vasi che riportano il sangue. Non sopravvenne alcun gonfiamento, ed il polso si fece tosto sentire. Otto giorni dopo riunovai l'apparecchio, e non vi trovai più

indizio di tumore. In quaranta giorni il malato sembrò guarito, e gli permisi di fare col braccio un moderato esercizio. Alcuni mesi dopo di ciò, il soggetto di cui si parla fu colpito d'apoplessia, e ne mort. Ebbi la permissione d'esaminare il braccio. Levai di sito il cordone de vasi, quattro dita sopra, e sotto del luogo ove era stata ferita l'arteria, e nel separare l'arteria dagli altri vasi, ho tenuto conto d'un picciol nodo, che corrispondeva al luogo della cicatrice, e che pareva formato da una stretta coesione succeduta fra l'aponevrosi del muscolo bicipite , la cassula cellulosa dell'arteria , e le labbra della ferita dell'arteria stessa, poichè tutto era glutinato insieme. Avendo aperta l'arteria posteriormente, ossia di contro al luogo della ferita, si è trovato nella sede della puntura un foro rotondo, che corrispondeva al picciolo nodo, il qual foro cra otturato da un grumo di sangue indurito, il quale grumo, a guisa d'una testa di chiodo, sembrava mantenere insieme unite le dette parti, e formarvi la cicatrice. Egli è verisimile, soggiunge l'autore, dietro ciò che ne aveva detto il Perir, che la guarigione di queste malattie si faccia sempre nella stessa maniera, e che per conseguenza la compressione continuata per lungo tempo possa guarire questa sorta di ferite » . Passa indi il Fourear a raccontare un secondo fatto, che è del tenor seguente. « Nel 1748 in occasione di visitare un uomo in età di più di 75 anni, malato per ritenzione d'orina, fui pregato d'allentargli la fascia, poichè il Chirurgo, dopo averlo salassato, e provata molta difficoltà nell'arrestargli il sangue, gli aveva stretto fortemente il braccio. Esaminato il braccio, scrisse Fousear, lo trovai assai gonfio dal luogo del salasso sino all'ascella . Fatto chiamare il Chirurgo, esso mi confessò, che l'arteria era stata ferita. Levai del tutto la fascia, applicai fortemente il pollice sull'incisione per far uscire il sangue grumoso interposto fra le labbra della ferita, e nella infossatura fatta dal mio pollice collocai un pezzo di carta masticata, sopra questa delle compresse graduate; poscia feci la fasciatura. Ma vi esisteva nonpertanto uno stravaso assai considerevole, che si estendeva dal luogo del salasso sino all'ascella, dove formava un rialzo nella direzione dell'arteria Brachiale. Ho ricoperto l'omero, ed il braccio di pezze imbevute di spirito di vino, nel quale aveva fatto sciogliere della canfora, e del sale ammoniaco. Il polso scomparve per alcun tempo. Otto, o nove giorni dopo rinnovai l'apparecchio, ed ebbi motivo d'essere contento dello stato delle cose. Non erasi alzato alcun tumore nel luogo del salasso, d'intorno al quale però compariva dell'echimosi, Nel riapplicare l'apparecchio portai la pressione a quel grado soltanto che giudicai bastante per completare la cura. Il braccio nonostante rimaneva gonfio, ed il sangue effuso preparava un ascesso. Diffati, circa tre settimane dopo l'accidente, fui obbligato a fare un'incisione, dalla quale usci un sangue nero e puzzolente. Tutto era nel miglior stato nel luogo del salasso, quando dei nuovi accidenti dipendenti dalla ritenzione d'orina tolsero di vita l'infermo. Feci levare di sito il cordone de'vasi nella piegatura-del gomito ad oggetto d'esaminare ciò ch'era accaduto per rapporto alla ferita dell'arteria, ed ho trovato, che il tronco dell'arteria Brachiale era stato aperto alcune linee al disopra della sua divisione; che l'apertura era rotonda, e riempita da un grumo di sangue divenuto tanto duro da far sperare che il malato avrebbe ottenuto una guarigione perfetta, se non avesse doyuto soccombere alla violenza dell'altra malattia».

5. 9

Tutti questi casi, tanto per riguardo ai mezzi curativi che sono stati impiegati, quanto per il singolar modo col quale ho trovato nel cadavere chiusa la ferita dell'arteria Brachiale in conseguenza di salasso, supera quello che sono ora per riferire, e dal soggetto del quale ho tratto le Figure VIII. IX. X. XI della Tav. IX; la Storia di codesto caso mi è stata commicata dal Mostracata celebre Professore di Chirurgia in Milano. Un uomo di 76 anai, sentendosi un torpore nel braccio sinistro, che gli faceva temere d'apoplessia, venne salassato al braccio sinistro nella vena mediana basilica. Il sangue venne con molta forza, velocità, e getto saltuario, ed in fine non si poteva fermarlo; talchè vennero sopracchiamati due altri Chirurgi, perchè il primo non poteva riuscire a chiudere la vena; e si riconobbe manifestamente che l'arteria era stata ferita. Finalmente a forza

⁽¹⁾ Joernal des Savans an. 1691. Il y avoit un corps etranger, qui étoit colé sur l'artére, et que le sang artériel s'echapoit par un petit endroit qui étoit detaché depuis peu, et qui avoit camé tont le desordre. An reste ce corps etranger n'étoit ancanc chose qu'un sang fibreux et cosgulé, revetà d'une membrane du coté qui ne regardoit point l'artére, et du coté qui la regardoit il s'étoit formé une petite enfonçure en forme de voîte.

⁽m) Mem. de l'Acad. B. de Chirorgie T. VI. in 8. pag. 251-

di piumacciuoli, compresse più forti, e di una stretta fasciatura, si arrestò l'uscita del sangue. Si cominciò a gonfiare la parte con dolori gagliardi. Il malato restò a letto. Il giorno appresso si trovò già una genfiezza particolare , manifestamente pulsante alla piega del braccio, e si replico la fasciatura stretta, simile a quella che si usa pel salasso, ma con giri più moltiplicati. Il terzo giorno, cioè 21-Marzo 1801, venni consultato (continua il Monregola) per questo caso, e trovai una gonfiezza forte, ed estesa a tutto il membro, cioè a tutto il braccio, antibraccio, ed alla mano. La fasciatura dava dolori così insoffribili, che fu ucpo levarla. Si trovò la ferita esteriore del salasso abbastanza chiusa, che non dava più sangue. La gonfiezza più rilevata alla piega del braccio per l'estensione di mezzo palmo in giro, sentivasi fatta non da sangue infiltrato, come nel rimanente del braccio ed antibraccio, ma raccolto in massa, fluido, ondeggiante al tatto, e con insigne pulsazione, la quale, nei contorni di questa raccolta centrale di sangue fluido, finiva insensibilmente a modo di fremito. In questo stato di cose fu mio consiglio di adottare il metodo preferito da Bell e Larra, cioè tralasciare affatto la fasciatura, come in fatti si esegui, mettendovi solamente un piumacciuolo picciolo da salasso con due, o tre giri di fascia molle, unicamente per presentare un po' di sostegno alla vena, onde il sottoposto Ancurisma non la riaprisse, e ciò solamente per due giorni; indi auch'essa si tralascio. Il braccio fu collocato quasi disteso sopra un cuscino colla mano più alta. La grande gonfiezza non avrelibe permesso di tenerlo piegato, nemmeno a metà della flessione. Si fecero grandi fomentazioni frequenti d'ossicrato caldo a tutta la parte . I dolori si calmarono tosto al primo levare la fasciatura , e il giorno dopo si trovò già diminuita la gonfiezza, e la tensione, anzi scemata sensibilmente anche la pulsazione nel centro dell'Aneurisma; e questi buoni principi andarono a gran passo progredendo ne giorni consecutivi. Addi 29 si sostitui un bagno di spirito di vino canforato; ma, sia che questo fosse intempestivo, stante forse un residuo intrinseco d'irritazione infiammatoria nella parte offesa, o per aver messo il braccio un po' più piegato del solito, non sul cuscino come prima, ma nella sciarpa, o perchè qualche giro di fascia semplicemente contentiva, onde si avvolsero le pezze del bagno, esercitasse qualche stringimento, succedette che da li a quattro ore tornò il malato a sentire doloří pinttosto forti al braccio, e la gonficzza, e la tensione si trovarono nuovamente esacerbate. Allora si tornò a collocare il braccio sul cuscino, fomentandolo nuovamente co'bagni di ossicrato, a cui in seguito solamente s'aggiunse un po' d'estratto di Saturno, e si rimosse affatto ogni fasciatura, benehè semplicemente contentiva, e molle. Il braccio tornò subito a migliorare. Dopo qualche altro giorno accadde un'altra più picciola, e passaggiera esacerbazione, determinata probabilmente da qualche movimento; ma poi le cose andarono sempre di bene in meglio, e l'uomo in 40 giorni si trovò perfettamente guarito dall'Anenrisma, non rimanendogli che un po' di edema al braccio, ed alla mano, che fu trattato co' corroboranti, e colla fasciatura espulsiva. Restò solamente una debolezza ed inflessibilità delle dita della mano, lasciata verisimilmente dalla lunga immobilità; dalla quale indisposizione, resa forse più ostinata per l'età avanzata del soggetto, non si potè mai liberario. Il polso del braccio offeso si mantenne uguale a quello dell'altro, ed anche nel più feste corso dell'Ancurisma si sentiva benissimo. In Dicembre 1802 l'uomo cadde ammalato d'un'affezione catarrale di petto, e ritenzione d'orina, e morì il giorno 12 dello stesso mese. Nel cadavere, esaminato il braccio, si trovò tutto nello stato naturale, se non che alla parte esterna posteriore dell'arteria Omerale alla piegatura del braccio era attaccato un corpicello oscuro (n) della grossezza d'un avellana, inviluppato, ed attaccato all'arteria per mezzo della cellulare». Sin qui il detteglio che ne ho avuto dal sopra lodato Moxrecon, in seguito del quale mi sono posto ad esaminare attentamente il pezzo patologico trasmessomi . L'arteria Brachiale aveva conservato esattamente il suo diametro naturale (o), ed apertala dal

lato opposto al carpicello oscuro, scorgevasi per di dentro di essa arteria manifestamente la cicatrice (p) della incisione, che vi era stata fatta dalla lancetta. Spaccato verticalmente il corpicello oscuro (q) comparve questo formato da una cassula cellulosa fitta, e grossa assai, benehè originalmente non fosse che una continuazione del soffice tessuto cellulare che avvolgeva il restante dell'arteria Brachiale. Entro questo duro rigido sacchetto stava un grumo di sangue compatto, di figura quasi triangolare (r). Uno degli angoli di questo grumo di colore biancastro (s), era fatto piuttosto dalla sostanza cotennosa che dal cruore del sangue. Codest'angolo del grumo si insinuava in una fossetta (t) fatta dalle labbra divaricate della ferita dell'arteria, che detto grumo otturava a modo di turacciolo, ed alle quali labbra era fortemente incrente. Ritirato di la tutto il grumo, e portato nel fondo di quella fossetta uno specillo, si vedeva, e si sentiva chiaramente, che quella picciola cavità corrispondeva esattamente al luogo della cicatrice della membrana interna dell'arteria (u). Lo specillo, usando anco della forza, non passava attraverso la cicatrice entro il tubo dell'arteria. Il fondo poi di quella fossetta (v) era duro, e scabro, e sembrava scolpito entro una sostanza, parte cartilaginosa, parte terrosa; la qual cosa era anco più manifesta, strisciandovi sopra la punta del coltello.

Egli è indubitato, che in questo caso singolare non eravi solamente, come nei precedenti il grumo cotennoso, che a guisa di turacciolo otturava la ferita dell'arteria, ma altrest, che le labbra della ferita, dalla parte della cavità dell'arteria, erano chiuse per una, qualunque siasi, maniera di cicatrice. Codesta cicatrice, se chiamarsi, differiva dalla cicatrice delle ferite semplici delle altre parti molli in ciò, che essa era, per così dire, cementata da una sostanza terrosa, è che sotto questo rapporto aveva più d'analogia col callo delle ossa dopo la frattura, che colla riunione delle incisioni delle parti molli. In questo particolar caso l'arteria era stata ferita non anteriormente, ma nel suo lato esterno ed un po' posteriore; la qual cosa è riferibile al costame che hanno alcuni Flebotomi di mandar dentro la lancetta quasi orizzontalmente, e di traverso, appunto nell'idea fallace di evitare in questo modo l'arteria. Fa meraviglia, come in questo caso, posta a parte ogni maniera di compressione, e di fasciatura, la natura da se sola sia stata capace d'arrestare i progressi dell'effusione senguigna. Su di che non è improbabile, che a ciò abbia contribuito grandemente l'invasione sollecita, e gagliarda dell'infiammazione adesiva, e che la situazione stessa della picciola puntura dell'arteria, un po'esterna e posteriore, lungi dall'essere stata svantaggiosa, sia concorsa anzi, mediante l'addossamento delle parti soprapposte all'arteria, alla più pronta coesione del tessuto cellulare che formava il sacco Aneurismatico colle labbra della ferita dell'arteria medesima, e quindi alla formazione del solido trombo, che mise argine all'ulteriore uscita del sangue. Del resto questo caso particolare non osta, come ho detto in altro luogo, perchè io riguardi la guarigione per compressione dell'Aneurisma della piegatura del braccio, ogni qual volta rimane in quel luogo un tuberdoletto contenente un grumo di sangue, comunque si voglia duro, e cotennoso, come una cura imperfetta, e perciò sottoposta alla recidiva; siccome a rigore non fu perfetta, e veramente radicativa la guarigione nel caso di cui si parla, quantunque vi fosse di più una maniera di cicatrice dalla parte della membrana interna dell'arteria; poichè le labbra della ferita dell'arteria erano ancor divaricate dal lato del picciol sacco, e la cicatrice dalla parte della cavità dell'ar-

⁽n) Tav. IX Fig. ViII. IX. b.

⁽p) Tav. IX. Fig. IX. c.

Fig. X. c. c. (9) Fig. XL a. a.

Fig. XL b. b.

Fig. X. d.

Fig. IX. c

Il primo, ossia il metodo d'Anello, merita la preferenza sopra il

secondo in que' casi, ne' quali l'Aneurisma della piegatura del brac-

cio è circonscritto, e di mediocre grossezza, e non accompagnato

da gagliarda infiammazione, e gonfiezza di tutto il braccio per ec-

cesso di distensione fatta dai grumi di sangue arterioso effuso; loc-

chè è lo stesso che dire, nelle circostanze presso poco eguali a quelle

nelle quali potrebbe essere cimentata la compressione. Nella combi-

nazione di cose contraria a questa, e nell'urgenza dei sintomi sopra

menzionati; locche sgraziatamente è il caso più frequente, e nel quale

l'indicazione più pressante si è quella di togliere prontamente l'eccesso

di distensione occasionata dai grumi di sangue evasato, il secondo

metodo, ossia quello dell'incisione del sacco Aneurismatico, è da

preferirsi al primo. Tutta volta però che sarà indicato il metodo

Aneliano, si eseguirà nel seguente modo. Collocato il malato sulla

sponda del letto col braccio scostato dal petto, ed appoggiato soli-

damente, il Chirurgo premerà coll'apice del dito immediatamente

sopra della sede dell'Aneurisma, e scorrendo all'insù fra il condilo

interno dell'omero, ed il margine interno del bicipite (x), esplorerà

l'audata dell'arteria Omerale, che riconoscerà dalle sue pulsazioni .

Sarà in suo arbitrio il fissare il luogo dell'incisione per iscoprire

l' arteria subito sopra dell' Aneurisma , o assai più in alto , e

nel lungo tratto che avvi fra l'origine dell'arteria Collaterale supe-

riore, e Collaterale inferiore (y). Determinato il punto a ciò più

opportuno, ossia dove l'arteria Omerale sarà più superficiale, egli

inciderà sull'andata della stessa arteria i tegumenti, ed il tessuto cel-

lulare pel tratto di due pollici e mezzo circa, e portato il dito del-

l'altra mano nel fondo della ferita sentirà a nudo l'arteria Omerale ,

e se essa non lo sarà abbastanza, inciderà con mano sospesa le

parti che ancor la ricoprono, coll'avvertenza di portare il tagliente

dalla parte del margine interno del bicipite per evitare di tagliare al-

cuno o più dei rametti muscolari che partono dal lato opposto della

arteria Omerale piuttosto numerosi (z). Poscia coll'apice del dito iso-

lerà il tronco dell'arteria Omerale sola se potrà, o unitamente al ner-

vo mediano, ed alla vena, e la solleverà alquanto dal fondo della

ferita. Separerà per picciol tratto il nervo mediano, e la vena dalla

arteria, e coll'ago fenestrato farà passare dietro l'arteria un nastrino

cerato largo due lince. Lasciata cadere l'arteria nel fondo della piaga,

procederà con ambedue le mani a prendere il nastrino, col quale

farà il nodo semplice, pria di stringere il quale, un Ajutante collo-

cherà fra l'arteria ed il nodo un ruotoletto di tela. Stretta l'arteria, il

Chirurgo esplorerà l'Aneurisma, e se saranno cessate del tutto in

esso le pulsazioni, farà un secondo nodo sopra il primo; ripulirà la

ferita, la riempirà di filaccie molli, la coprirà d'una compressa sostenuta da una fascia a sei capi, e riportà il braccio operato in comoda situazione, ed in semiflessione. L'arbitrio che ha il Chirurgo di scoprire l'arteria Omerale subito sopra dell'Ancurisma, ovvero

nei diversi punti che sono dalla piega del braccio alla metà dell'o-

mero, non induce alcuna alterazione nelle principali anastomosi che

l'arteria Omerale intrattiene fra i suoi rami che partono sopra della

teria aveva senza dubbio alterato per alcun tratto la naturale flessibilità delle tonache proprie dell'arteria; il qual grado di rigidità necessariamente aveva disposto in quel luogo l'arteria stessa a screpolare, e rompersi alla sopravvenienza di qualche interna o esterna violenta cagione. E se in questo caso, in cui non potò esser tollerata dal malato la compressione, e si è lasciata la malattia tatta à carico della natura, l'esito ne è stato favorevole entro certi confini, ciò non pertanto, io credo, nessuno si lascierà indurre da alcuno di questi rari successi a riguardare come buona norma generale quella, qual volta la compressione non abbia luogo, di stare sull'aspettativa, confidando troppo nelle forze della natura, piuttosto che passare senza dilazione all'operazione dell'allacciatura dell'arteria ferita, mezzo certo di stabile guarigione, e meno formidabile assai di quanto dai volgari Chirurgi si crede. Del resto, prima ancora di Fourzar, cioè l'anno 1752, Perir (*) aveva presentato all'Accademia delle Scienze l'arteria Brachiale d'un uomo, il quale era morto improvvisamente due mesi dopo che gl'era stata punta la detta arteria sei lince sopra della sede della sua biforcazione. Esternamente sul luogo della puntura stava inerente all'arteria un picciol trombo cotennoso, che l'Autore chiamò il coperchio. Internamente, ossia entro il tubo della arteria, il trombo, o coperchio s'insinuava fra le labbra della ferita dell'arteria stessa, senza però protuberare punto entro la cavità della arteria ferita. Ciò non pertanto il Perrr osservò, che premendo codesto trombo al di fuori, questo passava per le labbra della ferita entro il tubo dell'arteria; la qual cosa l'Autore espresse nella Fig. 3 annessa alla sua Memoria. Codesta osservazione differisce assai da quella che ho riportata poc'anzi, e serve anzi a dimostrare ulteriormente, che questo mezzo di guarigione di ferita dell'arteria è incerto, e precario, quantunque il Parir siasi studiato di provare che il coperchio cotennoso sia fatto da una sostanza analoga a quella delle cicatrici. Riflette d'altronde lo stesso Perir, che il detto coperchio non può essere giammai un mezzo capace d'arrestare l'emorragia, che nel caso in cui la ferita dell'arteria è picciolissima, o, per meglio dire, una mera puntura; poiche se l'incisione dell'arteria fosse alquanto estesa, l'urto del sangue sposterebbe costantemente il coperchio, e l'emorragia, o l'effusione nel tessuto cellulare continuerebbe a farsi incessantemente. La stessa obbiezione si può fare ad ARNAUD, il quale opinava, che il gran segreto dell'arte di curare gli esterni Aneurismi per mezzo della compressione, consisteva in trovare il modo di forzare il coagulo del sangue a retrocedere per l'orificio dell'arteria ferita, e di chiudere l'orificio stesso a modo di turacciolo. Mémoires de Chirurg. Vol. I. pag. 191. Un tale mezzo non produrrà giammai una cura veramente radicativa, ed esente da recidiva, come i fatti l'hanno provato replicatamente.

§. 11.

Non avendo luogo la compressione, si perchè, non ostante che l'Aneurisma della piegatura del gomito sia pieciolo, e eirconscritto si prevede di non poterla eseguire in maniera da far obliterare del tutto l'arteria nel luogo dell'offesa; ovvero perchè il celere incremento del tumore, la durezza eccessiva del medesimo, il dolore acerbo che occasiona, la turnidezza del braccio, la minaccia di flemmone, o di gangrena dimandano un pronto soccorso, passerà immediatamente il Chirurgo all'operazione dell'allacciatura dell'arteria Brachiale. Questa operazione, come si è detto parlando della cura radicativa dell'Aneurisma Femorale, può essere eseguita con due diversi metodi; quello cioè d'Asello, ossia dell'allacciatura dell'arteria Omerale sopra della sede dell'Aneurisma, lasciando perfettamente intatto il sacco Aneurismatico; l'altro per via dell'incisione del sacco Aneurismatico nella piega del braccio, e quindi della legatura dell'arteria Omerale nel fondo del sacco stesso dell'Ancurisma, sopra, e sotto del luogo della ferita fatta dalla lancetta.

legatura e le Ricorrenti arterie Radiali, Ulnari, ed Interossea. Imperciocchè, nonostante che la legatura venga instituita quasi nella metà dell'omero, rimangono intatte, e pervie le origini delle arterie Profonda Omerale, e Collaterale superiore (a), due canali assai cospicui e bastanti a supplire alla circolazione, e vita dell'avanhvaccio, e della mano, ancorchè intercettato sia il corso del sangue pel tronco principale. Questa verità è provata dalle injezioni nei cadaveri, e confermata nei vivi dall'Osservazione riportata da Arrilo, e da quella instituita a nostri giorni da Miranur (b). Chiunque dietro queste traccie avrà a curare un Aneurisma circonscritto della piegatura del (x) Tav. V. (y) Tav. V. 78. 79. (z) Tav. V. 78. 79. (z) Tav. V. 62. 78.

(b) Cap. IX. 5. 16.

^(*) Mem. de l'Aced. R. de Sciences de Paris an. 1735.

braccio, non seguirà più, mi lusingo, la maniera di quelli (*) che supponendo codesto tumore fatto dalla dilatazione dell'arteria Omerale, inciderana prima i tegumenti sopra il tumore, indi isolavano il sacco, poi cercavano l'arteria Omerale sopra, e sotto dell'Ancurisma per all'acciarla in due luoghi, poscia procuravano che il sacco cadesse in ammortimento, e si staccasse a pezzi, e fosse espulso dalla piaga nel modo stesso che le all'acciature. Tutto questo aspro, lungo, e non necessario processo operativo, suggerito da false idee intorno alla natura di questa malattia, e delle parti che ne sono interessate, verrà escluso per sempre dalla buona, e razionale Chirungia, e quindi ridotto alla più grande semplicità, cioè alla legatura dell'arteria Omerale sopra dell'Ancurisma, lasciendo intatto l'Ancurisma medesino; locche libererà il malato dai dolori d'una lunga, non necessaria scorticatura, dalla necessità d'una seconda legatura sotto del tumore, e dagl'incomodi indispensabili d'una copiosa suppunzazione, che deve preparare la separazione del sacco Ancurismatico dal fondo della piaga.

§. 15.

L'altro metodo operativo, ossia quello per incisione del sacco Aneurismatico, si pratica nel modo che ora sono per dettagliare. Collocato il malato sulla sponda del letto in maniera che il braccio affetto scostato dal petto appoggi sopra un solido guanciale, il Chirurgo applicherà il torcolare sulla sommità dell'arteria Omerale in vicinanza dell'inserzione del pettorale muscolo; ovvero, qualora il braccio tutto fosse tumido, e dolente, farà comprimere l'arteria da un Ajutante sopra della clavicola, e di contro alla prima costa. Egli mediante un bistorino retto aprirà d'un sol tratto dal basso all'alto l'Aneurisma, attraversando a un tempo stesso i tegumenti, la fascia legamentosa ed il sacco Aneurismatico, coll'avvertenza che la sezione passi per mezzo della cicatrice lasciata nei tegumenti dalla lancetta. Tutto ciò nella supposizione che l'Aneurisma formi un tumore abbastanza rilevato. Nel caso poi che il tumore fosse depresso, come nell'Ancurisma recente diffuso, il Chirurgo adoprerà un bistorino a taglio convesso, col quale inciderà le parti cautamente, ed a tanta profondità, che comparisca il grumo sanguigno; indi, portato il dito dell'altra mano attraverso il grumo e per entro il tumore, dietro la guida del dito spaccherà il tomore per tutta la sua lunghezza nella direzione dell'arteria Omerale. Nell'atto stesso della fenditura del sacco Aneurismatico, balzerà faori da se la massa compressa del sangue grumoso, che sarà sussegnita da salto d'una porzione di sangue fluido. Ripulito il fondo del sacco Ancurismatico per mezzo d'una molle spugna, si presenterà tosto al Chirurgo nel fondo di detto sacco l'arteria Omerale, ed insiememente il luogo preciso ove essa è stata aperta dalla lancetta, specialmente se l'Aneurisma, ancorchè diffuso, sarà dei rilevati, ed acuminati. Deposto allora il coltello, e preso colla mano destra un grosso, e forte specillo, lo introdurrà per la ferita fatta dalla lancetta entro il tubo dell'arteria dal basso in alto, e con questo solleverà l'arteria stessa, mentre coll'apice del dito indice della mano sinistra la separerà dal floscio tessuto cellulare che la tiene legata lateralmente, e posteriormente alle parti vicine; e continuerà a ciò fare finchè l'apice del dito sarà passato dictro l'arteria, che solleverà dal fondo del sacco sola, o unitamente al nervo mediano. Se unitamente al nervo mediano, ritirato lo specillo, separerà dolcemente coll'indice e pollice della mano destra il nervo per tutto quel tratto sopra il quale dovrà cadere la legatura . Codesta separazione del nervo dall'arteria per breve tratto è facile, e spesso facilissima da eseguirsi, a motivo che il nervo mediano assai spesso non è strettamente inerente all'arteria Omerale, o perchè gli stessi grumi di sangue ne hanno già fatta la separazione. Disgiunta per picciol tratto l'arteria Omerale dal nervo (c) il Chirurgo farò passire dall'interno verso l'esterno del braccio, dietro l'arteria ancor sostenuta dall'apice del dito indice della mano sinistra, l'ago fenestrato portante due nastrini cerati di conveniente larghezza; dopo di che ritirerà l'indice della mano sinistra, e lascierà discendere l'arteria nel fondo del sacco. Passerà indi a fare l'allacciatura; cioè con uno dei nastrini stringerà l'arteria alcun poco sopra del luogo della ferita fatta dalla lancetta, e coll'altro nastrino farà lo atesso sotto della ferita, facendo un nodo semplice, ed interponendo fra il nodo; e l'arteria un cilindretto di tela. Ciò fatto, ordinerà il Chirurgo che venga tolta la pressione sopra della clavicola, o rilasciato il torcolare, e non comparendo sangue arterioso, ripulirà la cavità del tumore, e finirà l'operazione nel modo descritto disopra.

5. 14.

Non devesi dissimulare, che sino i più antichi Medici sapevano (d), che malgrado la legatura del tronco dell'arteria Brachiale, la circolazione, e la vita continuano come prima nell'avanbraccio e nella mono sottoposta. Nè dopo così antiche e ben autenticate tradizioni so io trovare il perchè, i Chirurgi che sono venuti in seguito, e sin quasi a nostri tempi, non si accingessero mai ad eseguire questa operazione, che con grande perplessità, e giammai senza avere in pronto anco gli stromenti per l'amputazione. Ora, mercè le diligenti anatomiche ricerche sulla distribuzione, e sulle anastomosi del sistema vascolare arterioso del braccio, la spiegazione di questo fenomeno non è più ne dubbia, ne oscura; che anzi, se la legatura dell'arteria Brachiale fatta verso la metà dell'omero lascia un libero e facil passaggio al sangue per l'Omerale profonda arteria, e per la Collaterale superiore alle anastomosi della piegatura del braccio, l'allacciatura della Brachiale arteria poco sopra del luogo ove si pratica il salasso (e) rende anche più spedito codesto passaggio del sangue, a motivo della via aperta per le due ora accennate arterie, ed insiememente per la Collaterale arteria inferiore (f). Egli è osservabile però, che non in tutti i casi, dopo l'allacciatura dell'arteria Brachiale, si sente immediatamente a battere l'arteria Radiale nel carpo; poichè talvolta il polso non comparisce che alcuni giorni dopo dell'operazione: prima a modo di profondo fremito, poi di debole, indi di forte e consueta pulsazione; la qual cosa non apporta alcuna sensibile mutazione nella vitalità del braccio, e della mano. Ed è questo un argomento di più, fra i molti altri di questo genere, che si possono addurre, onde provare, che per mantenere la circolazione, e la vita d'una parte, non è necessario che il sangue arterioso vi scorra in tanta copia , e con tanto impeto da far pulsare manifestamente le arterie della parte che innaffia.

j. 15.

Nella pluralità degli uomini l'arteria Brachiale si divide in arteria Radiale, ed Ulnare in molta prossimità della piegatura del braccio, ossia sulla estremità inferiore del muscolo brachiale. In alcuni individui però codesta divisione dell'arteria Brachiale si fa assai più in alto, ossia sopra della metà dell'onero, e talvolta nell'ascella. Fra le preparazioni di questo Gabinetto di Notomia ve ne sono due di questo genere, nelle quali si vede la divisione dell'arteria Brachiale

^(*) Cap. VIL S. 2.

⁽e) Non so comprendere parchè il Scranz a questo proposito abbia scritto, che la legatura del nervo mediano unitamente all'arteria è un acidente che non si sfuggo quasi mat, henchè quei che hanno scritto in Chirurgia raccumandino di sfuggirlo. Recuracte Carriche. Cap. VII.

Nessuno può riguardare come cosa indifferente, nell'auto che si intercenta la corrente

del sangue al braccio per la geossa arteria, di peivado ancora della influenza d'uno de suoi più geosì nerei. E prescindendo ancora da questo riflesso, se egfe dimestrato che la sicurezza della legatura d'unu grossa arteria dipende grandemente dal legare l'arteria sundata, il comprondervi il nervo medison non può che opporsi al luoro successo dell'operazione. Lo stesso Monterata non ha meinti gli inconvenienti d'una tale pratica, poichò serisse. « Nervo etiam ac vena, rem ut celerias expedirem quam possemi, sinual cum arteria comprehensia. Qua ex re gravios piudo indoloit quam cum accoram contriègecero arteria. Ac una de amisso praesortim manus secsu motoque quaestus est. Hie ayulsum sibi, soblatumquo fuisse quidquid ejus artus infra vincturam arta conclamavia, neque omnino se has partes habere amplius, quod anteu non fecerut. loc. cit.

⁽d) Auzzo, Paoco.

⁽e) Tav. V. 82. 85.

⁽f) Tay. V. 79. So.

tanto in alto quanto era l'inserzione del muscolo pettorale grande. LAURENTI (g) BIDLOO (h) PEYSCHE (i) WINGLERIO (k) SCHMIDELIO (*) EISTERO (1) MORRO' (m) HUNTER (n) LUDWIG (nn) hanno descritto, fatto delineare codeste varietà di divisione dell'arteria Brachiale a differenti distanze sopra della piega del braccio. In que' soggetti nei quali codesta divisione dell'arteria Brachiale si fa assai in alto nell'omero, si osserva costantemente, che le due arterie Radiale ed Ulnare discendono lungo l'interna parte dell'omero vicine l'una all'altra, e che, quando sono pervennte alla piegatura del braccio, una di queste, la Radiale, si solleva, e si fa oltre modo superficiale, nel luogo appunto ove si suol praticare il salasso. Forse fu questo il caso di quel Giovane, del quale fece menzione Gazeno (o) quando disse, contigit atolli veluli in gibbum arteriam; itaque hanc pro vena medicus divisit. In occasione di ferita, o d'Aneurisma della piega del braccio in soggetto così conformato, nel quale le due arterie Radiale ed Ulnare scorrono pel lato interno dell'omero paralelle, e vicine l'una all'altra, sarchbe facil cosa ad accadere, che il Chirurgo, nel fare l'operazione, inchiudesse l'una, e l'altra arteria nella legatura. L'errore per verità non sarebbe gravissimo, poichè, tutto calcolato, la legatura di queste due arterie nella piegatura del braccio, o anco più alto, non producrebbe conseguenze diverse da quelle che produce la legatura dell'unico e principal tronco dell'arteria Brachiale sopra della divisione in Radiale, ed Ulnare. Imperciocchè tanto nell'una, che nell'altra circostanza rimarrebbe egualmente aperta la via al sangue per l'Omerale arteria profonda, e per le due Collaterali alle anastomosi fatte dalle arterie Ricorrenti del gomito. In ogni modo è forza convenire, che sarebbe della perfezione dell'operazione l'evitare in simili casi di legare ambedue queste arterie, non essendo necessario d'allacciare che quella che ne fosse stata ferita. Ed eviterà certamente il Chirurgo codesto inconveniente, se procederà sempre nella operazione di cui si parla dietro le regole sopra esposte ; cioè, vuotati i grumi, ripulito diligentemente il fondo del sacco Aneurismatico, e posto in chiaro il luogo ove l'arteria sarà stata ferita, se penetrerà con uno specillo per entro del tubo dell'arteria offesa, e la solleverà con esso, mentre coll'apice del dito indice dell'altra mano si adoprerà nell'isolarla dalle parti vicine, nel distinguerla per picciol tratto dal nervo mediano, e dalla vena, e nel legarla diligentemente a nudo, sepra, e sotto del luogo della ferita.

§. 16.

L'uno o l'altro dei due metodi operativi sopra descritti che venga. adoprato, la cura consecutiva non sarà punto differente da quella che si pratica dopo l'allacciatura dell'arteria Femorale superficiale; la quale consiste principalmente in mantenere dolcemente scostate le esteriori labbra dell'ulcera, finche siano cadute le legature, e che il fondo della piaga siasi portato quasi a livello dei tegumenti. Se alcuna delle legature tardasse più del consueto a cadere, cioè oltre il vigesimo giorno, e si conoscesse però che l'ansa è rilasciata, converrebbe far scorrere uno specillo, o una sottile guida per entro dell'ansa, e dietro questa una forbice per reciderla, e ritirare il nastrino dell'allacciatura dal dondo della piaga. Cadute che siano le legature, il Chirurgo, o gli astanti si daranno gran premura di far, stendere e piegare con piacevolezza più volte il giorno al malato il braccio operato, ad oggetto di prevenire la rigidità della giuntura del gomito; accidente che non manca mai di succedere, quando entro il quarantesimo giorno todesta pratica è stata negligentata.

(g) Histor. Anatom. pag. 146.

(h) Observ. Chicurg. pag. 64.

(i) Sylog. Observ. Anatom. N. 54.

(k) Exposit. Aust. N. 145.

(*) Disert Epistol, de varietatibus vasorum Fig. I.

(I) De art. Cruzalis vulnere Dissert. Fig. 4. Comp. anat. not. 66.

(m) Monro* Works N. 14. Plate H. Fig. 5.

(a) Medical observ. and Inquiries.

(an) De variantibus arteriae Brauhialia ramis. Progr. 1767.

(o) Vedi sopra S. 4.

Simile del tutto al sin qui esposto si è il metodo operativo per curare l'Aneurisma omerale occasionato da ferita di spada, di coltello, di bajonetta, o da arma da fuoco. Questo Aneurisma è d'ordinario diffuso, e perciò dimanda un metodo curativo non meno efficace che pronto a togliere l'eccesso di distensione che i grumi di copioso sangue evasato producono contro i tegumenti, e negli interstizi dei muscoli; il qual metodo curativo, per le cose dette, non può essere che quello dell'incisione dell'Aneurisma, del vuotamento dei grumi sanguigni, dell'isolamento, e legatura a nudo dell'arteria Omerale, sopra, e sotto del luogo della ferita. Su di che, dopo tutto ciò che ho detto relativamente al manuale dell'operazione dell'Aneurisma della piegatura del braccio per incisione del sacco, non mi rimane niun'altra cosa d'aggiungere in proposito dell'Aneurisma omerale diffuso, essendocchè l'operazione è precisamente la stessa in ambedue i casi. Soltanto egli è da avvertire, che ogni qual volta l'Ancurisma omerale (e ciò può dirsi ancora del femorale, e di qualunque altra esterna parte del corpo) è stato prodotto da ferita portata lateralmente all'arteria, non è cosa indifferente il fare l'incisione dell'Ancurisma in un luogo, pinttosto che in un altro. Imperciocchè, se sgraziatamente l'arteria Brachiale è stata ferita non perpendicolarmente ed all'avanti, ma lateralmente, ed alquanto posteriormente, ed in modo che la parete sua posteriore ne sia rimasta considerevolmente aperta (p) dallo stromento feritore, siccome da spada, da coltello, o da palla da fucile, può accadere, che il Chirurgo, seguendo il piano ordinario d'incidere auteriormente l'Ancurisma, e dopo ancora d'aver posto esattamente allo scoperto l'arteria, si trovi nella difficile circostanza di non poter iscoprire il luogo preciso ove l'arteria stessa è stata ferita, e per conseguenza di non saper abbastanza bene ove collocare le legature. E crescono ancora maggiormente le difficoltà a motivo di ciò, che non esce sangue, almeno per salto, dalla arteria messa allo scoperto, e che batte come in istato sano. La cagione di ciò è la pressione che in quell'istante, ed a braccio disteso fanno le parti circomposte contro la ferita dell'arteria, le quali ostano all'uscita del sangue, e nascondono agli occhi dell'operatore la sede precisa dell'offesa dell'arteria. Dubbioso allora il Chirurgo, se sia veramente il tronco dell'arteria Brachiale che sia stato aperto, ovvero un grosso ramo del medesimo, che pure non gli vien fatto di riconoscere, si contenta di riempire il sacco Ancurismatico di filaccie, e di rimettere il braccio in semiffessione. Ma non si tosto l'apparecchio è applicato, che si trova intriso di fresco sangue. Egli rinnova l'apparecchio senza poter meglio iscoprire da dove venga tanto sangue. L' emorragia riprende più e più volte ancora; il malato si estenna di forze, ed il Chirurgo non più istruito su di ciò di quanto lo era prima, per non abbandonare l'infermo ad una morte certa, si determina ad amputargli il braccio. Questo importante articolo di pratica verrà illustrato dalla seguente Storia (q). « Un giovane di 25 anni, nell'atto di parare un colpo di coltello, rimase ferito nel braccio. Il coltello entrò pel lato esterno del Bicipite, ed andò a ferire la parete posteriore dell'arteria Omerale. Il braccio si gonfiò enormemente. Il sangue evasato si estese dal gomito all'ascella, ed cchimosato era l'avanbraccio sino al carpo. Descuames ne intraprese la cura dopo alcuni giorni dall'accidente, incidendo i tegumenti e l'Aneurisma secondo il tragitto dell'arteria Omerale pel tratto di cinque pollici dall'inserzione, del deltoide in basso; poscia ne vnotò i grumi, e mise allo scoperto per un buon tratto l'arteria Omerale. Sospesa la compressione, che un Ajutante faceva sopra della clavicola, fu grande la sorpresa dell'operatore, e degli astanti al non manifestarsi immediatamente il Inogo ove l'arteria Omerale era stata ferita, e più di tutto al non veder uscir sangue da essa; che anzi batteva in ogni punto come un'arteria sana, ed illesa. Dopo un quarto d'ora di ricerche, opinarono alcuni che l'arteria Ome-

⁽p) Intendo di parlare di larga ferita, non di pieciola incisinne fatta lateralmente, e posteriormente all'arteria, siccome da puntura di lancetta, come nell'Osservazione sopra riportata § o.

⁽q) Descares. Obs. et Reffex, sur la ligature des principales artères blessées. Obs. L

rale effettivamente fosse stata ferita, altri no. Fu risoluto di far passare d'intorno l'arteria Omerale un filo cerato da stringersi all'occorrenza che riprendesse l'emorragia; ed intanto di fare un apparecchio compressivo sulla scoperta e nuda arteria. Per far passare più comodamente il filo cerato d'intorno all'arteria Omerale Da-SCHAMPS dilato la ferita fatta dal coltello , introdusse per esse dito dal basso in alto verso l'ascella , e pervenuto a certa altezza fece scorrere l'ago ed il filo d'intorno all'arteria a sei linee più alto del luogo ove l'apice del dito era pervenuto. La compressione sulla nuda arteria fu pure eseguita, in modo però che non intercettasse del tutto il polso. Nel giorno appresso alle quattro della mattina sbucciò fuori il sangue, che fu arrestato con una più forte compressione di prima. Il di dopo ricomparve l'emorragia, che pure fu soppressa collo stesso mezzo. Nel quarto giorno ripigliò la perdita di sangue più forte, e minacciosa di prima. A mezzodi di nuovo Γemerragia. L'apparecchio fu rinnovato nella speranza d'iscoprire finalmente il luogo preciso da dove usciva il sangue, ma inutilmente. Deschamps allora serrò l'allacciatura. Nel momento che strinse il nodo, il sangue inondò il cavo della piaga, e mostrò che la legatura era caduta sotto del luogo ove l'arteria Omerale era stata ferita. L'operatore fece passare subito dietro l'arteria un altro filo al disopra del primo, e lo strinse . L'emorragia cessò sul momento; ma troppo tardi, poichè il malato già esausto di forze perdette poco dopo i sensi, e spirò . Esaminato il cadavere , è stato trovato ; che l'arteria Omerale era stata ferita obbliquamente, e posteriormente dal di fuori all'indentro del braccio pel tratto di due linee secondo la sua lunghezza, e di contro il margine inferiore del muscolo pettorale grande; che la ferita era al disopra dell'origine delle Omerali profonde superiori arterie; che la prima legatura era cadota quattro linee circa sotto della ferita dell'arteria, e la seconda legatura cinque linee presso poco al disopra ».

§. 18.

Se, come a me pare, nel caso ora riferito l'operatore avesse deviato dalla regola ordinaria; ossia in luogo di fare l'incisione del tumore sanguigno nella faccia sua anteriore seguendo l'andata della arteria Omerale, egl'avesse dilatata ampiamente la ferita fatta dal coltello, sarebbe per di la pervenuto ad iscoprire il luogo preciso ove l'arteria Omerale era stata aperta, e quindi avrebbe potuto con sicurezza portare la legatura sopra e sotto del luogo dell'offesa della medesima arteria. Quanto qui asserisco è per se stesso evidente. Impereiocché, se per far passare la prima legatura Deschames dilatò la ferita fatta dal coltello, portò il suo dito dal basso in alto verso l'ascella, fece scorrere la legatura a sei linee sopra dell'apice del suo dito, e nel cadavere si è trovato che questa legatura era situata quattro linee soltanto sotto della ferita dell'arteria, egli è chiaro, che se egli, lungo il suo dito, o dietro una guida, avesse continuato per dieci linee ancora a dilatare in alto la ferita, sarebbe pervenuto ad iscoprire il luogo dell'incisione dell'arteria Omerale, avrebbe posto un pronto e sicuro riparo. Se poi a motivo d'essere la ferita dell'arteria Omerale tanto in alto verso l'ascella da trovarsi al disopra dell'origine delle Omerali arterie profonde (poichè talvolta queste arterie sono due) la perdita del braccio fosse stata inevitabile, ella è questa una questione diversa dalla prima, e che ora sarà esaminata a parte.

§. 19.

Avendo mostrato la sperienza, che legata, compressa, o in qualunque altro modo obliterata l'arteria Femorale comune nella sua uscita per disotto dell'arco crurale, e sopra dell'origine della Femorale arteria profonda, si è nonpertanto conservato al malato tutto l'arto inferiore corrispondente, si dimanderà, per appunto, se fia egli possibile di ottenere il medesimo vantaggio per la conservazione di tutto il braccio, ogni qual volta la necessità richieda di legare l'arteria Ascellare al disopra dell'origine della Omerale arteria profonda, o delle due Omerali profonde. Intorno alla qual cosa, primieramente la notomia c'insegna, che siccome le arterie del di dentro della pelvi

comunicano replicatamente al difuori colle Circonflesse, e colla Femorale profonda, così quelle del collo, e segnatamente della Tireoidea inferiore, e quelle procedenti dal tronco della Sottoclaveare, girando d'intorno la scapola, comunicano replicatamente colla Scapolare inferiore, indi colle Circonflesse dell'omero, e quindi colla Omerale arteria profonda sotto dell'origine di quest'arteria. Nel Capo IV sono entrato espressamente per questo oggetto nei più minuti dettaglj relativi alle anastomosi delle arterie della cervice, 'della scapola, e della sommità del braccio, ed ho impiegato la più grande diligenza per me possibile affine di rendere codeste anastomosi chiare, e distinte mediante le annesse Tavole V. VI. VII, dalle quali risulta, che l'arteria Ascellare può essere all'acciata sopra dell'origine della Omerale profonda con fiducia eguale a quella che si può avere legando l'arteria Femorale comune sopra dell'origine della Femorale profonda; che anzi se ne può avere di più nel caso di cui si parla, avuto riguardo, che le ora accennate anastomosi della scapola, e della sommità dell'omero debbono prestarsi più facilmente a derivare il sangue dal collo, dal torace, e dalla scapola nell'arto superiore, che quelle dell'interno della pelvi nell'arto inferiore, avuto riflesso, che le prime sono più vicine al cuore, ed al centro della impulsione del sangue che le seconde. Questa verità appoggiata alla notomia è poi confermata dalla seguente pratica Osservazione. Il Chirurgo Hall (r) assistette un uomo dimorante in Cheschire, il quale aveva riportato una larga e profonda ferita di falce nel cavo dell'ascella, per cui l'arteria Ascellare era rimasta aperta. Il ferito, a motivo della grande perdita di sangue, si svenne; locché contribuì in gran parte alla di lui salvezza; poiche egli si trovava in que' momenti s alcun soccorso. Il Chirurgo Hall passava per accidente in quelle vicinanze, e non aveva seco nè stromenti, nè aghi da cucitura. Ciò non pertanto, siccome lo squarcio sotto l'ascella fatto dalla falce era grande, il detto Chirurgo prese l'arteria ferita colle dita, precisamente nel luogo ove era stata aperta, e la tenne stretta finchè potè avere un pezzo di file, col quale la legò circolarmente. L'uomo guari, e conservò l'uso del braccio, ad eccezione che gli rimase in quel braccio il polso un po' debole e tremulo. Avvi pure qualche esempio di larga ferita dell'arteria Ascellare guarita dalla natura, in occasione che la benefica di lei operazione non fu impedita da urto gagliardo del sangue spinto dal cuore; che è quanto dire, in seguito a profusa emorragia. Celebre è il caso riportato da VAN - SWIETEN (*) nel quale, se il braccio rimase emaciato, e languido, non fu però intieramente privato di vita, ancorche tutte le circostanze di questo accidente persuadino che l'arteria Ascellare siasi ristretta in se stessa, ed obliterata, ovvero che la medesima arteria sia rimasta ostrutta dalla presenza d'un trombo cotennoso fortemente inerente entro il tubo di essa. Oltre di che egli è da avvertire che coll'ar-Leria possono esser state lese gravemente le radici del nervo mediano, o alcun altro tronco nervoso del braccio, cui sia da riferirsi in parte lo stato di maccie, e di languore, in cui è rimasto il braccio, piuttosto che riguardare questo accidente come effetto unicamente dell'impedito corso del sangue per l'arteria Ascellare entro la Brachiale arteria. Alcuno forse opporrà, che due grandi maestri in Chirurgia Desautt, e Peleras hanno eseguito senza buon successo la legatura dell'arteria Ascellare; ma su questo proposito egli è necessario avvertire (s), che uno dei malati mort d'emorragia sotto l'ope-

(r) Job. Brit. Discourses on the nature, and cure of wounds pag. 50-

^(*) Comment in Aphorism. Borrmaw. T. I. §. 161. Vulnerabatur in Pago vicino inter pocula ensticus cultro sub azilla, es discissa arteria axillari incredibili impetu exilebat sanguis: hecci post concidens credelatur expirasse, et pro mortuo deponebatue. Sequenti die dum accedebatut illi, qui publica auctoritate occisorum cadavera examinare debebant, ut de vulnerum lethalitate ad judices ordinarios renunciarent, invenerunt adqueme adhue ealorem circu thoracem casterum undla vitae signa: differebant sentari vulnus per aliquot hovas: incepit sensim parum refficillari vulneratus, quem tamen hecci periturum existinalaxii nunces. Sed praeter omnium opinionem diu in sumuna tail debilitate manens vulneratus evasti tundem. Brechium antem illius lateris aridim, et exsucciam penitus mumine fere instar tota vita mansit. Si ergo in tain mogus arteris et cordi adeo vicina potuit fieri consolidatio, apparet non tam facile desperandom esse, etiam in periculosissimis vulnerilus arteriarent modo milli stimulis stimulis vinosis, vel cardiacis augeatur debilis vita in talibus vulneratus forte plures exaderent.

⁽s) Cannor. Essay sur l' Ancurysme pag. 84-86.

razione, perchè l'arteria Ascellare stretta all'azzardo non fu compresa nella legatura; e che l'altro ferito cessò di vivere pochi giorni dopo l'operazione per gangrena di tutto il braccio, a motivo che coll'arteria Ascellare era stato stretto insieme il plesso nervoso brachiale. E per verità, se alcune volte in occasione d'Aneurisma della piegatura del braccio è stato legato senza gran danno coll'arteria Omerale anco il nervo mediano, non credo perciò che alcuno di leggieri si persuaderà che si possa legare impunemente coll'arteria Ascellare anco il plesso dei nervi brachiali; e nenuneno che si possa senza grave rischio serrare con un laccio per alcuni momenti soltanto il plesso brachiale, come ha fatto Desauly, fino a tanto che gli è venuto fatto di legare l'arteria Ascellare . Imperciocche lo stringere strettamente i nervi, anco per brevi momenti, equivale al tagliarli; ne ricuperano essi la loro attività, ancorchè immediatamente dopo si levi l'allacciatura. Io sono così intimamente persuaso dalla notomia, che si può salvare il braccio, nonostante la legatura dell'arteria Ascellare indipendentemente dal plesso dei nervi brachiali, che oso predire verrà un tempo, e non tarderà molto, in cui i Chirurgi si faranno le meraviglie sulle nostre dubbiezze in tutto questo affare, siccome noi si siamo meravigliati delle perplessità, e dei timori dei nostri predecessori sul punto della legatura dell'arteria Brachiale tanto in alto quanto la metà dell'omero, e della Femorale arteria nel terzo superiore della coscia, ed a sole quattro dita sotto dell'arco crurale, senza che l'arto sottoposto perda la circolazione, e la vita $\left(t\right)$.

Nel caso di dover eseguire l'allacciatura dell'arteria Ascellare, il Chirurgo avrà principalmente di mira, che nessuna cosa gli potrà maggiormente ostare all'esecuzione dell'operazione, ed al buon esito della medesima, quanto il mal inteso risparmio della prima incisione, cioè dei tegamenti dell'ascella, e delle altre parti che gli coprono, e nascondono l'arteria ferita. Collocato adunque il malato sopra nna tavola di conveniente altezza col braccio allontanato quanto più fia possibile dal petto, e tenuto fisso in quella posizione, un abile Ajutante farà la compressione dell'arteria Ascellare al disopra della clavicola, e di contro alla prima costa. Se lo stromento feritore sarà stato portato dal basso in alto direttamente nel cavo dell'ascella, il Chirurgo, dietro la sonda o guida, o dietro il suo dito, dilaterà la ferita ampiamente, e tanto in alto quanto basterà per iscoprire per un buon tratto l'arteria Ascellare, ed il luogo preciso ove essa arteria sarà stata ferita. Se poi lo stromento feritore sarà stato portato obbliquamente, o dall'alto al basso attraverso una porzione del muscolo pettoralo grande, e di là nel cavo dell'ascella, il Chirurgo non esiterà un momento a fendere di traverso il margine inferiore del muscolo pettorale grande, e dietro la guida, o l'apice del suo dito portato nella ferita, farà un'ampia incisione sino ad iscoprire chiaramente, e distintamente il luogo offeso dell'arteria Ascellare. Le arterie Toraciche che verranno comprese in questo taglio saranno legate inmediatamente, e vuotati i grumi, e ripulito con spugna il fondo della piaga, comunque sarà per riuscire grande ed estesa, comparirà ancor meglio l'arteria Ascellare, ed il luogo ove sarà stata offesa. Siccome poi codesta arteria nell'ascella è intrecciata dai cerdoni del plesso brachiale (n), così per trarla più facilmente da quell'intreccio, il Chirurgo la prenderà a nudo colle-pincette nel luogo stesso della ferita fatta all'arteria, e la tirerà a se; dopo di che la scioglierà dal molle tessuto cellulare che la circonda, locchê è facile, tratta fuori

(i) Intendo di parlare della offeso dell'arteria Ascellare non complicata da altri gravissimi accidenti. Imperciocché ogni qual volta per un colpo di facile, per grave percusse, pel passeggio d'una ruota da carro, l'arteria Ascellare, o la grossa arteria di un arto, specialmente in vicioanza d'alcuna articolazione, e stata lacerata, e complicata de l'arteria de l' un arto, specialmente in vicioanza d'alemia neticolazione, e stata incerata, e comparenta da forte contrisione dei muscoli, e aeguatamento da frattura delle oisa con grunde stavasso di sangue, e generale attonia di tutto l'atto, ho costantemente veduto, che la legatura della greasa arteria dell'arto stesso, a qualunque distanza della sua origine, è di nessuna utilità, e che l'amputazione, o la disarricolazione fatta in tempo e il solo mezzo che può salvare la vita al nuduto

che sia alcun poco da una, o dall'altra delle maglie che le fanno le radici del nervo mediano, e coll'ago fenestrato passerà d'interno ad casa arteria due nastrini cerati , col primo dei quali stringerà l'arteria anzidetta sopra della ferita, e coll'altro sotto della ferita medesima, mettendo fra il nodo semplice e l'arteria nuda il ruotoletto di tela. Dopo di ciò ripulirà il fondo della ferita, la riempirà di filaccie molli, la coprirà d'una compressa sostenuta da una fascia a quattro capi inerocicchiati sulla spalla; ravvicinerà il braccio al petto del malato, e procederà nel restante della cura nel modo più volte menzionato ne Capi antecedenti, tanto per ciò che riguarda le fomentazioni, ed i mezzi di derivazione del sangue dalla sommità della scapola alla mano, quanto per ciò che ha rapporto al trattamento della piaga; principalmente per quella parte che ha per oggetto di prevenire l'arresto delle marcie, e la formazione dei seni.

§. 21.

Parlando dell' Aneurisma poplitco inveterato, e di smisurata grandezza (*) accompagnato da gonfiezza, torpore, o assiderazione della gamba, e piede sottoposto, non che da minaccia di prossima crepatura della cute che lo ricopre, in soggetto malaticcio, e sfinito di forze, si è detto, che in questo particolare estremo caso, nè l'antico, nè il nuovo metodo poteva essere praticato con speranza di buon successo, e che ne meno si poteva riporre molta fiducia nella amputazione della coscia; pei quali motivi ho dichiarato, che in simili gravissime circostanze a me sembrava doversi preferire ad ogui qualunque mezzo degli ora conosciuti quello della disarticolazione della gamba nel ginocchio, previa la legatura dell'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia. Simili urgentissime circostanze possono presentarsi altresl in occasione di vasto Aneurisma ascellare per ferita portata assai in alto all'arteria dello stesso nome nel cavo dell'ascella; e perchè questa si trovi complicata da frattura dell'osso dell'omero in vicinanza del suo capo articolare colla scapola, o perchè il volume enorme del tumore sanguigno, e la valida pressione da esso esercitata sulle parti circomposte, col lungo indegiare del Chirurgo abbiano dato occasione che la mano e l'avanbraccio si trovino in uno stato prossimo, ed inevitabile di gangrena. In mezzo a tanti, e si imminenti pericoli, non rimane in questo caso d'Aneurisma ascellare, come in quello di vasto, ed inveterato Aneurisma popliteo, altro miglior partito da prendersi quanto quello della disarticolazione dell'omero dalla scapola, e successivamente della legatura dell'arteria Ascellare sopra del luogo ove essa arteria sarà stata ferita.

La maniera semplice, e spedita, colla quale noi presentemente eseguiamo l'operazione dell'Aneurisma della piegatura del braccio, sia col metodo Aueliano, o per via dell'incisione del sacco Aneurismatico, fa un interessante contrasto colla maniera di praticare questa operazione, quale era in uso ai tempi di Arzto (v), e di Paoro d'Eginetta (x); la qual antica maniera credo opportuno di qui rife-

⁽u) TABULAR NEUROGOGICAE, Tab. III. U. U. - 177-181.

⁽v) Tetr. IV. Serm. III. Cap. X. At vero quod in enhiti cavitate fit Amenysma hoc modo per Chirurgiam aggredinur. Primum arterium imperse ab ala ad cabitum per in-ternam brachii partens delatam signamus; deinde in cadem interna brachii parte simternam brachii partem delatam signamus; deinde in eadem interna brachii parte simplicem sectionem, tribus aut quantuor digitis infra alam per longitudinem facinus , uhi maximo ad tactum arteria occurrit, aique ea paulatim denulata, deinceps incumbentis corpuscula sersim excovismus, ac separamus, et ipsam arteriam cacco uncino attractam duchus fili vinculis probe adstringicuus, mediamque inter duo vincula discomans, et sectionem politor thuris explemus, ac linamentis inditis congruss deligationes adhibemus. Postea vero tumorem in caldii cavitate, sive flexura securi sacamus, nifal amplius verentus sanguinis eruptionem. Tanc grumis exacustis, arterium unde sanguis prodiit perquirimus, et repertam unciuo attractam, sient priorem constringimus, ac dissecumus, rursusque thuris polline sectione expleta, puris generationem procuramus.

⁽a) De re med. Lib. IV. Cap. 57: Quae vero in extremis partibus, et artubus, aut (a) He re med. Lab. IV. Lap. 57. Quae vero in extreme properties tumor factus in capite contingunt Aneurysmato, cas sie aggredantes. Si ex spertione tumor factus est, sectionem rectam in longitudinem cuti infligimus: deinde disparatis per lamulos labiis, veluti in vasorum exsectione dicebamus, exceviantes, et per apta ad hoc instru-

rire a comodo della studiosa gioventà, o perchè ancora da ciò, e merce i progressi della notomia, si conosca da essi a qual alto grado di perfezione sia pervenuta a giorni nostri la chirurgia. Arzio lungi dall'applicare il torcolare, o dal comprimere l'arteria Omerale, affine di moderare, e sopprimere per un dato tempo il corso del sangue, come noi facciamo, segnava l'andata dell'arteria Omerale dall'ascella al gomito; indi seguendo questa direzione a tre, o quattro dita sotto dell'ascella, ove gli sembrava che l'arteria battesse più forte, faceva una sezione dei tegumenti; poscia iscopriva l'arteria Omerale, la snudava a poco a poco, e con singolare diligenza dal tessuto cellulare; la soffevava indi mediante un uncino ottuso, e la legava in due luoghi poco distanti l'uno dall'altro; poi recideva l'arteria Omerale fra le due legature, ed empiva la ferita d'incenso polverizzato, e di filaccie. Ciò fatto, passava propriamente ad eseguire l'operazione dell' Aneurisma della piegatura del braccio. Apriva quindi il sacco Aneurismatico, cercava nel fondo del sacco l'arteria offesa; la legava sopra e sotto della ferita; poi , come prima , la recideva fra le due legature, e vi applicava l'apparecchio sopra menzionato, commettendo tutto il resto della cura alla suppurazione, come noi facciamo, ed alle forze curatrici della natura. Paono d'Eginetta poi, se trattavasi d'un Ancurisma, che noi diciamo diffuso, lo incideva per lo lungo, snudava egli pure l'arteria diligentemente dal tessuto cellulare, la legava con due allacciatire poco distanti l'una dall'altra, e la pungeva nel mezzo di queste, perchè ne uscisse il sangue che conteneva; nella qual cosa egli differiva da Arzio, il quale in luogo di pungere, recideva inticramente l'arteria fra le due legature. Se poi l'Aneurisma era di quelli, che noi diciamo circonscritti, Paono comprendeva il tumore sanguigno colle dita; lo trapassava nella base con un ago portante due fili, con uno dei quali fili stringeva la metà superiore del tumore, e coll'altro filo la metà inferiore, appunto come si faceva altre volte per demolire lo stafiloma, e che ora si pratica per far cadere alcuna grossa moroide. Non abbastanza contento di ciò Paoro tagliava via, unitamente alla cute, anco quella porzione di sacco Aneurismatico che rimaneva al di quà delle legature. Non disse però come egli arrestasse il corso del sangue pria di passare all'una, o all'altra di queste operazioni; nè si comprende bastantemente, come egli, il quale sapeva, che tanto l'Aneurisma diffuso quanto il circonscritto era formato da sangue evasato, e conseguentemente da ferita dell'arteria, si poteva lusingare di curare il circonscritto Aneurisma colla legatura semplicemente del sacco, quando avrebbe potuto ottenere ciò più speditamente, e con maggior sicurezza scoprendo, come nel primo caso, l'arteria, e legandola sopra e sotto della ferita. Intorno alla qual cosa, a me pare, che Paoto non siasi meritati gli elogi che il Farixo nella sua Storia della Medicina gl'ha compartiti .

§. 23.

La cura dell'esterno Aneurisma che si forma per rottura d'alcuna delle arterie superficiali di terzo ordine, siccome sono la Temporale, l'Occipitale, la Mammaria esternà, quella dell'arco palmare, quella del tarso, e simili, è di facile esecuzione, si perchè codeste arterie sono di picciolo calibro, come perchè sono addossate alle ossa, contro delle quali si possono comodamente, e con sicurezza di buon successo comprimere, ovvero legare nella maniera ordinaria. La guarigione infatti di codesti Aneurismi si ottiene, aprendoli da capo a fondo con un tratto di bistorino, e legando l'arteria lacerata nella

menta a membracis repurgantes, arteriam mudahimus, et acus sub ca transmissione, et per duo fila deligatione usi, ubi prina intermediam arteriae partem scalpello punterianas, et quod contineum in ca evaciuaverimus, suppurante carstione uternue, donce deligata filorum vincula excident. Si vero ex arteriae ruquione deligatio facta est, totum ipsam quantum cjus fieri potest una cum cure digitis prehendare oporteti deinde infra apprehensam acu traicore, quae duplicen filom unhat, et post uajectionem, ipsam dispecare, et sie per duo fila tumosem lue tilhe deligare, velui de stapbilomate dicebamus. Quod si timor sit ne fila dilabantur, etiam afia acus trasmitenda est, quae priorem per totum premat, similiterque duplex filimi trabat, et, anca dissectia, sie per quaturor fila tumorem deligabinus, aut aperro juxta medium tumore, per excretionem ejus quod in ipso continetur, cutem amputamus, et quod deligatura est relicto, et splusio vino et oleo imbuto imposito, curatione per liminenta utemar.

via consueta, ossia mediante l'uncinetto, ed il filo cerato; ovvero, se l'apice dell'arteria, o di più picciole arterie è così lacerato, e contuso che non si possa comodamente tirare a se coll'uncinetto e legarlo nel fondo, o nei lati del succo Aneurismatico, si comprimerà contro le ossa, applicando sopra l'aperta hoccuccia dell'arteria un pezzo di spugna ben asciutta, e sopra di questa delle compressette graduate, ed una fascia adattata al luogo occupato dalla malattia, come sarebbe la fascia nodosa per la tempia, il beretto d'Irrocarre per la fronte, il vertice, l'occipite; la fascia circolare del corpo per il torace; quella del salasso per la mano, e per il tarso, e simili. Come poi in tutti i casi d'emorragia che si sopprime mediante la legatura delle arterie, e più particolarmente quando si mette argine all'uscita del sangue per mezzo della compressione, così nei casi d'Aneurisma dei quali ora și parla, non si rimuoveră di sito l'apparecchio se non a suppurazione già cominciata, avendo gran cura che la fascia eserciti una sufficiente, e costante pressione. Turno nel caso sopra citato (y) d'Aneurisma succeduto fra il pollice e l' indice della mano per puntura, applicò sul tumoretto un cerotto astringente, e su di questo una lamina di piombo, che compresse mediante un'adattata fasciatura, ed in questo modo, al riferire anco dell'Eisteno, il malato nel corso di quattro mesi rimase guarito. Codesta guarigione però si poteva di gran lunga abbreviare, incidendo il tumoretto, e comprimendo l'arteria denudata, o legandola nella via ordinaria.

1. 24.

L'HARDERO nel suo Apiario observationum, Observ. 86, scrisse d'un Ancurisma della Carotide, il quale comparve in conseguenza di una ferita del collo da punta di spada. Un Chirurgo, soggiunge egli, intraprese a curare questo Aneurisma coll' operazione; ma poichè, aperto il tumore, egli non fu'capace di fare una sufficiente compressione, il malato gli morì fra le mani d'emorragia. Acael (z) racconta d'un Ancurisma, che egli chiamò vero, della sinistra Carotide interna venuto in seguito ad una ferita d'arma da fuoco, per cui la palla entrò nella parte anteriore del collo, fra la trachea ed il tronco della Carotide sinistra; il quale Aneurisma sotto una graduata compressione, in quella maniera che era compatibile colla parte offesa, a poco a poco si diminul, sicchè l'arteria in capo a sei mesi aveva, secondo l'opinione dell'Autore, riacquistata la sua robustezza, e naturale calibro. Ciò che in questo caso sembra più probabile egl'è, che siasi formato il trombo, e che questo, arrestata l'effusione di sangue, abbia dato campo al sistema linfatico di assorbire quella porzione di sangue che pria era stato evasato, e che formava il grosso del tu-more. Un caso presso poco simile leggesi nelle note fatte da Vas-ANE al libro di Botallo de vulneribus Sclopet. Cap. XV. pag. 6. notomia, e le sperienze instituite nei bruti ci somministrano un fatto certo e costante a questo proposito; cioè che si può instituire la legatura d'una delle Carotidi senza che l'animale dia segni manifesti di perturbazione nelle funzioni del capo. Ho fatto un gran numero di queste sperienze, e sempre collo stesso successo. Un altro fatto egualmente certo si è, che obliterandosi l'arteria Carotide al di sotto dell'Ancurisma, il tumore si diminuisce gradatamente di volume, e scompare, non altrimenti che l'Ancurisma della piegatura del braccio, o del femore operato col metodo Ancliano, o Hunteriano. Questo fatto è provato dalla sopra citata Osservazione di Petit (a) instituita nel cadavere dell'Avvocato Vieillard, il quale, quando viveva, era stato curato dalle forze della natura d'un Aneurisma nella biforcazione della Carotide destra, mediante l'obliterazione spontanea di quel tratto di Carotide che si estendeva dalla Sottoclaveare destra all'origine dell'Aneurisma. Stante perciò la verità di questi fatti, e data la circostanza che l'Ancurisma della Carotide fosse tanto in alto nel collo, che lasciasse sotto di esso abbastanza di spazio per potervi iscoprire la Carotide Aneurismatica, e legarla separatamente dal nervo

(a) Capo VIII S. 5.

⁽y) Cop. VII. S. 17.

⁽z) Chimrgische Forfalle I. Band. pag. 255.

Vago, a me pare, che il progetto dell'allacciatura della Carotide sotto della sede dell'Ancurisma non sarebbe da rigettarsi, e che l'operazione in simil caso dovrebbe essere cimentata. Certamente, operando in questo modo non vi sarebbe bisogno d'aver ricorso ad alcun mezzo per nioderare il corso del sangue durante il tempo che si richiederebbe per fare l'allacciatura, nè si correrebbe il periodo d'una strabocchevole e mortale emorragia, come v'è tutto a credere che accaderebbe, incidendo il tumore, ad oggetto di vuotarne i grunni, e legare la Carotide in due luoghi nel fondo del sacco Ancurismatico. Comprendo bene, avuto riguardo alla brevità del collo umano, essere

altra cosa lo scoprire la Carotide nei brutti, altra nell'uomo; ma se è stata riconoscinta eseguibile nell'uomo la esofogotomia, mi persuado che potrà esserlo del pari la scopertura, e legatura della Carotide indipendentemente dal nervo Vago, purchè, torno a dire, la crepamra della Carotide sia succeduta assai in alto, ed in vicinanza dell'angolo della mascella inferiore, ed il tumore sanguigno non sia di enorme grossezza, e conseguentemente lasci abbastanza di spazio inferiormente verso lo sterno, ove poter penetrare sin'alla scopertura della Carotide, operazione quasi incruenta, se si fa in modo di non toccare al sacco Ancurismatico.

CAPO XII.

Della Varice Aneurismatica .

j. 1.

Intendesi dai Chirurgi sotto il vocabolo varice aneurismatica quella particolare maniera d'Aneurisma, in cui il sangue effuso dall'arteria ferita non è contenuto in un sacco fatto dal tessuto cellulare che circonda l'arteria offesa, ma bensi dalla capacità delle tonache della vena vicina, e soprapposta immediatamente all'offesa arteria. Questo particolar modo d'Aneurisma può aver luogo in qualunque parte del corpo, dovunque le vene sono addossate alle arterie; e Lassus asserisce d'aver veduto, in compagnia di parecchie persone dell'arte, una varice aneurismatica nel cavo del garetto, occasionata da un colpo di spada, che aveva trapassato a un tempo stesso la vena, e l'arteria Poplitea (a). Più comunemente però codesto accidente accade nella piegatura del braccio in conseguenza di salasso incantamente praticato. Imperciocchè, ogni qual volta la punta della lancetta, trapassata da parte a parte la vena, penetra nella sottoposta arteria, il sangue arterioso, col favore dell'addossamento dei due vasi, in luogo di effondersi nel tessuto cellulare, passa direttamente nella vena soprapposta, e solleva la vena stessa a modo di varice, e per essa vena ritorna al cuore.

§. 2.

Perchè adunque in seguito del salasso abbia luogo piuttosto la varice aneurismatica, che l'Aneurisma, è necessario, che vi concorrano due circostanze 1. che, rifirato lo stromento feritore, l'incisione fatta da parte a parte della vena, e l'apertura fatta nell'arteria si trovino esattamente nella stessa direzione, 2. che la soluzione di continuo dei tegumenti, e della parete anteriore della vena si unisca, e si consolidi per prima intenzione, come ne' casi ordinari di salasso, mentre la ferita della parete posteriore della vena, e quella della faccia anteriore dell'arteria si rimangono aperte, e si esattamente comunicanti fra di loro, che il sangue arterioso trovi più di facilità ad entrare dall'arteria nella vena, che ad effondersi dall'arteria nel, circomposto tessuto cellulare.

§. 3.

Mancando una di queste due circostanze, sia perché lo stromento feritore dalla vena è penetrato alcun poco obbliquamente nella
arteria, o perché la vena non è abbastanza addossata all'arteria, a
motivo del tessuto cellulare posto fra l'una e l'altra, il sangue arterioso, il più delle volte, non produce la varice aneurismatica, o,
se pur la produce, la malattia è sempre complicata da effusione di
sangue arterioso nel tessuto cellulare, ossia d'Aneurisma, ed insiememente da varice aneurismatica; nel qual caso il picciolo sacco Aneurismatico fa le veci come d'un breve canale (b) di comunicazione
fra l'arteria, e la vena; di maniera che si può dire propriamente,
che in questo caso si formano dalla stessa cagione due distinte malattie soprapposte l'una all'altra, l'Aneurisma cioè, e la varice aneurismatica (c).

La varice ancurismatica forma sempre un tumore circonscritto; l'Ancurisma non sempre. Il tessuto cellulare che costituisce il sacco dell'Aneurisma non resiste sempre così fortemente all'urto del sangue arterioso come fanno le tonache della vena. Quindi l'Aneurisma non di rado di circonscritto che era sul principio, si fa diffuso, si estende lungo il tragitto dell'arteria ferita, comprime validamente coi suoi grumi cotennosi le parti ad esso circomposte, occasiona dolori acerbi, ed infiammazione, e minaccia di gangrena la parte nella quale risiede. La varice aneurismatica al contrario è sempre circonscritta, cresce assai lentamente, non occasiona dolore considerevole al malato, e nell'aumentarsi che fa si estende costantemente, ora più ora meno, sopra e sotto del luogo ove è stato praticato il salasso; e ciò in ragione della maggiore, o minore forza colla quale è spinto dall'arteria entro la vena il sangue arterioso, e la maggiore o minore resistenza che oppongono le valvole situate nella vena sotto del luogo del salasso; ed il numero infine maggiore, o minore delle vene comunicanti colla varice aneurismatica.

6. 5

Tanto l'Aneurisma, che la varice aneurismatica pulsano a medo delle arterie. Pulsa la varice ancurismatica alla maniera delle arterie, perchè riceve la vena per intervalli, e per salto l'onda del sangue arterioso. E poiche, a motivo della ferita di lancetta fatta nella arteria, ordinariamente assai picciola, il sangue arterioso passa attraverso un angusto foro di comunicazione fra l'arteria, e la vena, così nell'atto che il sangue arterioso entra nel cavo della vena, e per essa si espande, eccita un suono come di sibilo, o fischio, accompagnato da un singolare tremolio delle tonache della vena stessa, il quale tremolio a mano a mano si rallenta, e cessa del tutto a certa distanza sopra, e sotto del luogo ove è stato praticato il salasso. Codesto fremito della vena rendesi ancor più sensibile, se sulla varice aneurismatica si appoggia l'estremità d'uno specillo, e si prende l'altra estremità dello specillo stesso fra denti. La vena in tutto ciò, del pari che il sacco dell'Ancurisma, non è che passiva. Imperciocche, se si fa passare del sangue dalla Carotide arteria d'un vitello nella jugolare vena d'una pecora coll'intermezzo d'un budello secco di pollo , locché io ho fatto assai volte , tanto il budello che la vena jugolare pulsano, come fanno precisamente le arterie, e sentesi in ambedue un tremolio, un fremito presso poco simile a quello che riscontrasi nella varice aneurismatica.

5. 6.

Siccome poi una considerevole porzione di sangue arterioso, la quale dovrebbe discendere al braccio, ed alla mano per le arterie Radiale, ed Ulnare, diverga entro della vena nella piega del braccio; così succede necessariamente, che nel braccio mal affetto da varice aneurismatica il polso nel carpo divenga meno forte e vibrato di quello del braccio sano; e che altresi in progresso di tempo il polso si renda ancora meno sensibile al tatto, a cagione che le arterie dell'avanbraccio, defrandato, per così dire, della consueta quantità di sangue, hanno una continua tendenza a restringersi.

5- 7-

I segni adunque pei quali si distingue nella piegatura del braccio la varice ancurismatica dall' Ancurisma sono molti, e manifesti. La sede della varice ancurismatica è ordinariamente sulla vena basilica, la quale comparisce in un modo inusitato dilatata, e formante un tunnore bislungo della grossezza d'una nocciuola, se il male è recente, o d'una pieciola noce allungata, se la malattia è alquanto inveterata. Il tumoretto ha nel centro la cicatrice del salasso. La vena è meno dilatata quanto più è lontana dalla cicatrice del salasso, e per lo più essa vena alla distanza di due pollici e mezzo sopra e sotto del tumore riassume, o ritiene il calibro suo naturale. Il tumoretto, come è stato detto, pulsa a modo delle arterie con tremo-

46

⁽a) Med. Operat. T. II. pag. 4/(a.

⁽b) Tav. IX. Fig. XII. c. b.

⁽e) Tav. IX. Fig. XII. c. a. a.

lio, e sibilo, il quale talvolta è si grande, che il malato non può prender sonno, se si trova coricato col capo inclinato, ed appoggiato sul braccio offeso. Il tronco dell'arteria Brachiale dall'asculta sino al luogo ove è stata ferita dalla lancetta vibra con straordinaria veemenza. La varice aneurismatica non altera, né infiamma punto la pelle, nè eccita dolore considerevole. È flessibile, e compressa colle dita si abbassa, cede, e si vuota del sangue che contiene; ma, levata la pressione, si solleva di nuovo, e si riempie di sangue arterioso come prima; la qual cosa succede del pari, quantunque il braccio sia stato pria fortemente all'acciato sotto della varice aneurismatica, e conseguentemente sotto della piegatura del braccio. Al contrario s' inflacidisce, e si deprime, e quasi scompare la varice aneurismatica, se il malato tiene qualche tempo sollevato il braecio verso il capo. Accade lo stesso quando si comprime il tumoretto in maniera che l'apice del dito infossato profondamente pervenga ad appoggiare sul foro dell'arteria, ovvero che si applichi il torcolare e si stringa sull'arteria Omerale in vicinanza dell'ascella,

S. S.

Quando poi la varice aneurismatica è complicata da incipiente Ancurisma formato da sangue evasato nel tessuto cellulare situato fra l'arteria e la vega, attraverso il quale picciolo Aneurisma (d) l'un vaso comunica coll'altro per via d'un laghetto intermedio; oltre i segni sopra esposti, riscontrasi nel luogo ove è stato praticato il salasso, ed immediatamente dietro la parete posteriore della varice aneurismatica, un secondo tumoretto, il quale pulsa parimenti, e compresso sparisce, e sentesi chiaramente col tatto ch'egli è come unito all'arteria sottoposta, e che la varice pulsante non fa parte di esso, ma che soltanto essa gl'è soprapposta. Codesto secondo tumoretto rimane stazionario finche il sangue arterioso continua a passare con certa facilità dall'arteria nella vena; cambiandosi le circostanze sopra esposte, si aumenta d'assai il tumore sottoposto alla varice aneurismatica, e cangiasi in un grosso Aneurisma, talvolta anco

Da un passo di Sennerro (e) sembra di poter arguire, che questo gran Pratico si sia trovato nel caso di osservare questa malattia; ma che, non avendone egli conosciuta l'essenza, l'abbia classificata fra gli ordinarj Aneurismi della piegatura del braccio in conseguenza di salasso. Guglielmo Herrea (f) è, senza opposizione, il primo, cui siamo debitori delle nozioni esatte che ora abbiamo interno alla natura di questo male. Su di che però non posso tralasciar d'avvertire che il Guattani (g) nello stesso tempo che l'Hunten, o certamente

prima che pervenissero in Italia le indagini d'Hustra intorno a questa particolare maniera d'Aneurisma, aveva pubblicato la Storia di due casi di varice ancurismatica, intorno alla natura ed essenza della quale malattia, da esso Guarrant descritta non può cadere alcuna dubbiczza. Quindi si può dire, che egli abbia avuto egual parte nel merito della scoperta.

J. 10.

Il pronostico di questa malattia differisce, secondo che la varice aneurismatica è semplice, ovvero complicata dal picciolo Aneurisma situato fra l'arteria, e la vena ferita. La varice aneurismatica semplice, sia essa recente, o inveterata, purche l'orificio della parete posteriore della vena si rimanga talmente combinato con quello della parete anteriore dell'arteria, che il sangue arterioso passi liberamente da questa a quella, senza spargersi punto d'intorno l'arteria nella vicina cellulosa, le conseguenze del male, per quanto almeno consta dalle osservazioni sin'ora fatte, non sono per lo più da temersi, purchè il malato abbia l'avvertenza di non fare dei gagliardi e frequenti moti col braccio affetto. Imperciocchè, pervenuta che sia la basilica vena, ed insieme con essa alcune altre vene della piegatura del braccio comunicanti colla medesima basilica vena in vicinanza della sede della varice pulsante, a certo grado di dilatazione sopra, e sotto della piega del gomito, la varice Aneurismatica si fa costantemente stazionaria per tutto il restante della vita del soggetto in cui esiste, al quale non reca altro incomodo, che alcune volte un senso di torpore passaggiero, o qualche momentanea debolezza di tutto il braccio, e della mano. Non egualmente favorevole che questo si è il pronostico della varice aneurismatica complicata da incipiente Aneurisma situato fra l'arteria, e la vena ferita. Il sangue arterioso nel passaggio che fa attraverso la cassula cellulosa del picciolo Ancurisma per entrare nella vena, non conserva costantemente, ed in tutto la sua fluidità, come nel caso precedente, ma stagna sempre in quel passaggio alcun poco nel picciolo sacco anzidetto, e vi lascia a poco a poco degli strati cotennesi. Se in simili circostanze il malato non si astiene onninamente dall'esercitare con forza il braccio, e dal far moti violenti, il sangue cotennoso, ed i strati, e grumi d'esso situati sotto della varice allargano a poco a poco il sacchetto Aneurismatico, ed in progresso di tempo lo aumentano al segno, che, comprimendo le parti vicine, eccita in esse dolore, ed infiammazione, minaccia di farsi diffuso, e di rompersi anco esternamente; in una parola mette il malato nella necessità, per salvare il proprio braccio, e la vita, di sottoporsi all'operazione che si pratica per l'Aneurisma della piegatura del braccio.

§. 11.

La cura della varice aneurismatica semplice, cioè quando è libero, ed immediato il passaggio del sangue dall'arteria Omerale nella vena basilica , quantunque il male dati già da qualche mese , e la vena basilica sia notabilmente dilatata, consisterà principalmente nell'ordinare nei termini più precisi al malato d'astenersi dall'affatticare

omnibas, seu veirs seu talais Aleurysmathau jugiter contingere annadeverimus.

Plarima a me instituta in duobus hisce heschis experimenta, quae hrevitati atudens sileutio praetereo, nos impullerant ut erederem in utroque Aneurysmate venae basilicae vulnus, vulnusque subjectae arteriae Beschialis per compressixam ciocturum ita invicem in machum ansatosuoscos coalnisse, ut sanguis a foramine arteriae prodiens per venae foramen intra basilicam se recia intuleiri, et cum venoso commistos sanguine heriorem cum eo circulum alsolverii. En gitor causa cur Accorysma tam leute incraverit; cur saoguis in illo fluidus permanierit, et cur sola digitorum pressione illico tabercalam penitus evanuerit. Hace enim omnino, ni fallov, inde fluxisse patanda sunt quod sanguis in venam statim ingrederetur.

⁽d) Tav. IX. Fig. XII. d. c. b.

⁽e) Oper, omn. T. V. Lib. V. Part I. Cap. 45. Novi vicinam meam quamdam, eni imperitus chirurgus, dum veniam secare debeset, arteriam aperuit, quae jam ultra trigesimum anaum Ancurysma nucis juglandis magnitudine in cabiti floxurs interna labes et alias satis comode hacteurs valet. Sibilus non saltem digitis sentitur, sea etiam otlere. mota aure; quad fit ob spiritus vitalis per angusta meantis motam.

(f) Medical observ. and inquiries Vol. I. II.

⁽g) De cabiu flexurue Aneuryan. Obs. III. IV. Cicatricem igitur ego in basilicue venue sede longitudinalem conspicions, ibidem quoque talierentum deprehendi spherica donatum figura, cerasmaque sua inagaiundine adaequans, quod dolare omniuo vacuum umanna igura, cerasenque sua acegurança essequans, que usanre cumento taculum cum esset, nativoque partis colore proclitum, vehementer, tamen pubalet, et sibilo quodam satis violento comitalatur. Tuberculum hoc, si digitis comprimeretur illico cranescebat, sed illico pariter sui juris factum reverielatur. Satis quoque tactus beneficio patebat memocatum sibilum fieri a sanguine, qui per angustum foramen in tuentrum evibraretur.

Parlando del secondo caso: accuratam linjus postremi descriptionem omittam; lice tantum adnotatos Morellum hune XII. Kal. Feb. ex simistro brachio senguinem sibi de-trahi jussisse; ad base, intervallo septenginta quinque dierum, non valde increvisse trahi jussisse; ad haee, intervatio septinguita quinque dierum, non valor incercisse unberculum Anemysmaticum, quum magnitudinen hactenus non eccederet plassoli, ne denique basilicam vecam factam fuisse sensibilite varicosam; in reliquis enim omnibus hoc Anemysma sopra descriptum tuberculum pecitus referebat. Negari anne non potest duo hace allata Anemysmata a dualnos differre ecrundem speciebus, ad quas post Pautre Egnetam, Anemysmata omnia penes chirurgus redacta sunt. Praeter cuim memoratum sibilum, ac non naturalem tuberculi pulsationem a buschiali trunco minime dependentem ouncimbos per solam digitorum pressionem abolitio ciundem tuberculi.

ebsque co quod alibi sanguis timorem pareret, neque veri, neque fabi Ancurysmatis ordinarium profecto simptoma finit. Et revera putandos ne sanguis tam celeviter in candem arteriam unde prodecta per digitorum pressionem redigi potnisse? Id autem nationi valde consentancem son est, Si autem ille se in arteriam non differt, quonam quaeso ahiturus est? per cellularem ne tanicam diffundetur? nicione gentium; man in cadem se ipsum manifestaret. Ad lance, quomodo intelligi potest tam parvum intra quinque, et septuaginta dies Ancurysmatis internactum? Quomodo poteri variosas explicari venue basilicae affectio? Qua tandem fieri ratione valuit, ut sanguis intra Ancurysma perpenno fluidus permanserit, neque in duram massim concriverit, ut in comilhas, ser veris seu falisa Ancurysmanthus incifer continger actionadortimus. omnibus, seu veris seu falsis Aueurysmatibus jugiter contingere animadvertimus

il braccio in esercizi violenti, e di tenerlo il meno che gli sarà possibile pendente lungo il corpo. Clegora (h) suggeri, assai sensatamente, ad un garzone calzolajo, cui era accaduto un simile disastro, di cambiar mestiere, e di apprendere quello di tessere capelli per far parrucche. Qualunque maniera di compressione, e di fasciatura, la quale non basti a far obliterare la vena, ed addossarla strettamente all'arteria di contro il luogo della ferita, ovvero che non sia sufficiente a rendere impervia l'arteria nella sede della puntura fatta dalla lancetta, non potrà giammai essere un mezzo curativo radicale. Una fasciatura praticata coll'intenzione, che la vena basilica non riceva il sangue, che per la non naturale anastomosi gli viene cacciato dalla arteria Omerale, potrebbe esser cagione che il sangue arterioso si infiltrasse nel tessuto cellulare posto fra la detta arteria e la vena, e producesse un male peggiore del primo, cioè l'Aneurisma, o lo facesse crescere rapidamente se fosse già cominciato l'Aneurisma. La sperienza all'opposto ci ha dimostrato; come è stato accennato disopra, che la naturale resistenza delle tonache della vena basilica, e delle altre vene con essa comunicanti in vicinanza della varice aneurismatica al di là di certo grado di distensione si equilibra, per così dire, coll'urto del sangue spinto dall'arteria, e che in questo stato di cose la varice aneurismatica rimane stazionaria per lunga serie di anni, e per tutta la vita del soggetto che ha incontrata codesta disavventura. Una Signora di mezza età, e di assai buona costituzione riportò in conseguenza di salasso una varice aneurismatica della grossezza d'una grossa noccinola allungata nella piegatura del braccio destro, precisamente sulla vena basilica. Dopo due anni da questo accidente, poiché vidde che il tumoretto le si cra d'alcun poco accresciuto, fu presa da viva afflizione per tema che il detto tumore le venisse a scopiare, Essa mi consultò su di ciò. E poiche lo stato di ansietà in cui viveva diveniva per essa un male peggiore della varice aneurismatica, così le ordinai che portasse giorno e notte, tutto lungo il braccio destro sino alla spalla, immediatamente sulla pelle una manichetta di seta fatta a maglia elastica, come sono le calze elastiche della manifattura d'Inghilterra; inoltre che procurasse di tener sempre il braccio alquanto sollevato. L'applicazione dell'elastica manichetta bastò a tranquillizzare l'animo della malata . Sono ormai trascorsi quattordici anni dall'accidente, ed essa, anco ultimamente, mi ha assicurato per lettera, che il tumoretto non si è punto aumentato, dacchè lo viddi la prima volta; che non soffre nel braccio alcun incomodo, ad eccezione di alcun torpore passaggiero, specialmente nei grandi, e repentini cambiamenti dell'atmosfera. Nella donna che fu il soggetto della prima osservazione d' HUNTER, dopo trentacinque anni la varice aneurismatica era presso poco nello stesso stato in cui si trovava poco dopo l'accidente. Il malato di Clascons dopo 20 anni non avera provato altro cambiamento, che un po' più di gonfiezza nelle vene della piegatura del braccio comunicanti colla varice aneurismatica; ma che nonpertanto egli si serviva del braccio come prima, e che aveva ripreso il suo mestiere di calzolajo (i) Porr asseri d'aver veduto tre varici aneurismatiche in tre distinti soggetti, in nessuno dei quali fu necessaria l'operazione; la stessa cosa è stata notata da Bell (k), da Garren (l), e da parecchi altri chirurgi degni di fede.

§- 12.

Abbiamo qualche esempio di cura radicativa della varice aneurismatica ottenuta per mezzo della compressione. Per verità, se la
compressione metodica, e continuata per lungo tempo ha talvolta bastato a curare radicalmente l' Aneurisma della piegatura del braccio,
e del poplite, l'analogia persuade, che questo stesso mezzo, in parità di favorevoli circostanze, possa produrre la cura radicale e completa anco della varice aneurismatica. Ogni qual volta la compressione

di queste parti contro l'osso sia tale, che cada esattamente sul luogo ferito della vena e dell'arteria, e che le pareti di ambedue questi vasi siano portate, e mantenute a perfetto e stretto contatto per un tempo conveniente, nulla vi può essere in contrario, perchè alla sopravvenienza della inflammazione adesiva eccitata dalla pressione, le membrane di questi vasi non contraggano aderenza stabile fra di loro, e producano la guarigione; sia che ciò si faccia obliterandosi soltanto la vena in quel luogo, ed addossandosi strettamente all'arteria ferita, sicchè ponga un forte e sicuro argine all'uscita del sangue arterioso; sia che ciò si compia mediante l'obliterazione della vena insieme e dell'arteria Omerale per alcun tratto sepra e sotto della ferita fatta dalla lancetta. I due Brampilla (m) ci hanno comunicato due esempj di simili guarigioni . Il primo fu in una donna di 30 anni nel sesto mese di gravidanza, nella quale, dopo un salasso che le fu fatto nel braccio sinistro, le comparve la varice aneurismatica accompagnata da estesa echimosi, e tumidezza dolente, quantunque non infiammata lungo il muscolo bicipite. La cura ne fu intrapresa quattro giorni dopo l'accidente per mezzo della compressione, collocando sel tumoretto un globo di filaccie bagnate nell'acqua stittica clementina; sopra questo dei piumacciuoli graduati, e la fascia con molti giri d'intorno la piegatura del gomito. Nel corso di sei mesi, essendo stata posta la più scrupolosa attenzione alla rinnovazione dell'apparecchio, quando cominciava a rilasciarsi, la malata fu radicalmeate guarita. L'altro caso fu d'un fanciullo di 14 anai, nel quale la compressione fu eseguita quindici giorni dopo la comparsa della varice aneurismatica. Nel corso di tre mesi e mezzo d'assidno trattamento, codesto fanciullo guari, e non gli rimase nel luogo della varice ansurismatica, che una picciolissima durezza della grossezza d'un pisello. Il Guarrast (n) in una simile occorrenza di varice aneurismatica, dopo aver mostrata, ed insegnata ad un chirurgo di campagna la maniera di applicare la compressione, e la fasciatura sul tumoretto pulsante della vena basilica, rimandò il malato a casa sua, e dal ragguaglio fattogli dal chirurgo del luogo seppe poi, che l'infermo era guarito. Monteggia (o) ha pure ottenuta la guarigione di una varice ancurismatica, che datava da un mese; e ciò mediante un discretto riposo, e la compressione. Egli ha osservato in questo caso, che si formò il coagulo nella varice, la quale indi si fece dura, perdette la pulsazione, e poco tempo dopo svani.

§. 13.

Siccome, per le cose dette, la compressione non produce la cura completa di questo male, se non in quanto occasiona il coalite delle opposte pareti della vena, o dell'arteria, o d'ambedue insieme sopra e sotto del luogo offeso, e che egli è un fatto certo, che ogni qual volta la compressione non è bastante a far ciò, lungi dall'essere un mezzo curativo, mette anzi il malato in grande pericolo che la varice aneurismatica gli divenga complicata d'Aneurisma, così sarà della prudenza del chirurgo di non cimentare la compressione, se non nei casi di varice aneurismatica recente, assai picciola, in soggetti di tenera età, o assai magri, nei quali vedesi chiaro, che la vena è immediatamente a contatto coll'arteria, e che ambedue questi vasi possono essere fortemente, e stabilmente compressi contro l'estremità inferiore dell'osso dell'omero in vicinanza dell'interno condilo. Nei fanciulli, e nei soggetti magri si può determinare, il più delle volte colla più grande precisione il punto della ferita fatta all'arteria. Imperciocche imprimendo fortemente l'apice del dito sul centro della varice, si perviene a sentire distintamente l'orificio dell'arteria dal quale passa il sangue nella vena, ed in alcuni casi così chiaramente, che si potrebbe senza sbaglio passare un ago attraverso la cute, e la vena, e portarlo direttamente per quell'orificio entro il tubo delle arteria ferita. Nei casi adunque del tutto opposti a questo; cioà

⁽h) Medical observ, and Inquiries loc. cit.

⁽i) Br.r. A System of Surgery Vol. I. pag. 216.

⁽k) Luc. cit.

⁽I) Bentrassu Oper. post. Delle operaz. chirurg. T. III. pag. 208.

⁽m) Acta Acad. Caesareo-Joseph. T. L.

⁽n) De Spur, brach. Aneurysm. Histor. IV.(o) Isutuzioni chirurgiche T. I. pag. 187.

⁴

94
quando la varice aneurismatica è molto inveterata, in soggetti di braccia torrose, e nei quali, compresso fortemente il centro del tumore, non si perviene a sentire distintamente l'orificio dell'arteria da cui passa il sangue nella vena; quando ambedue questi vasi non possono essere compressi così bene contro l'osso dell'omero, che le opposte loro pareti siano portate a stretto, e stabile contatto fra di loro; quando in fine per alcune particolari circostanze il chirurgo non può prestare un'assidua, e diligente assistenza al malato, il miglior partito da prendersi sarà sempre quello di non azzardare la compressione della varice aneurismatica, e di contentarsi di dare al malato quei suggerimenti che lao esposti disopra.

£ 14.

I poveri obbligati a condurre una vita laboriosa non sempre valutano abbastanza codesti suggerimenti. Tornano ai loro mestieri, ed agli esercizi violenti del braccio affetto, e tosto o tardi, se la varice aneurismatica era sin da princípio complicata da incipiente Aneurisma, danno occasione, che una porzione considerevole di sangue arterioso s'infiltri, e stagni nella cellulare fra l'arteria e la vena; e quindi rendasi assai prominente, oltre la varice anco l'Aneurisma; e questo in fine, cessando d'essere eirconscritto, minacci di farsi diffuso. In questa grave urgenza di cose il chirurgo non esiterà punto a praticare l'operazione Aneliana, se l'Aneurisma sarà ancora picciolo è circonscritto . Imperciocchè egli è chiaro , senza che il dica, che soppressa la corrente del sangue pel tronco dell'arteria Omerale, la varice aneurismatica dovrà scomparire, e non attraversando più sangue arterioso dall'arteria nella vena, tanto la ferita dell'arteria, che quella della parete posteriore della vena dovranno di necessità chiudersi , e cicatrizzarsi. Se poi l'Aneurisma sarà diffuso, darà il chirurgo la preferenza all'incisione del sacco Aneurismatico con quelle cautele che esige la complicazione di due malattie soprapposte l'una all'altra, e che ora indicherò.

\$, 15.

In questo secondo complicato caso, ossia di varice aneurisma tica, e d'Aneurisma diffuso, applicato il torcolare sul tronco della arteria Omerale in vicinanza dell'ascella, il chirurgo aprirà la varice aneurismatica per tutta la sua lunghezza, e ne asciugherà bene la cavità con una molle spugna; dopo di che scorgerà nel fondo di essa cavità l'orificio stato fatto dalla lancetta nella parete posteriore della vena dilatata. Introdotto per quell' orificio uno specillo s'accorgerà d'essere penetrato in un secondo sacco sotto del primo, ma non nell'arteria, per la facilità ch'egli troverà nel muovere in giro lo specillo, e la difficoltà di spingerlo secondo la lunghezza del braccio, ossia secondo la direzione dell'arteria Omerale. Perciò, dietro la guida dello specillo, dilaterà colla punta del bistorino, o colle forbici quest' orificio, ed insiememente aprirà per tutta la sua estensione anco il secondo inferiore sacco fatto dal tessuto cellulare, ossia propriamente il sacco Aneurismatico, che trovera ripieno di grumi, e di strati cotennosi. Vuotati i grumi, e ripulito colla spugna anco questo secondo sacco, gli si presenterà nel fondo di esso la ferita dell'arteria, ed introdotto per questa lo specillo, troverà che potrà farlo scorrere con facilità sopra e sotto , lungo il tragitto dell'arteria Omerale. Per mezzo dell'introdotto speciflo solleverà l'arteria Omerale, la separerà coll'apice del dito indice della mano sinistra dalla cellulosa che la tiene unita alle parti vicine, indi dal nervo mediano, e dalla vena, se crederà opportuno, ad oggetto di snudare il più completamente che gli sarà possibile l'arteria ; poscia l'allaccierà sopra e sotto della ferita, seguendo le regole esposte nei precedenti Capitoli. Il caso che segue illustrerà maggiormente l'ora descritto metodo operativo.

Giovanni Hartley (p) d'anni 20 si presentò allo Spedale di Liverpool nel Maggio del 1791. Egli narrò, che in Gennajo dello stesso anno era stato salassato nel braccio destro; che in quell'occasione egli s'era accorto, che la lancetta era stata spinta troppo profondamente; che dopo chiuso il salasso egli aveva ripreso il suo mestiere di fabbricatore di ruote; che dopo una settimana s'era trovato di avere nel luogo del salasso un tumoretto; che quel tumoretto gli si era accresciuto per gradi sino alla grossezza d'una nocciuola. Il chirurgo Para osservò che il tumoretto pulsava alla maniera degl'Aneurismi; che era cedente, ma non però abbastanza per scomparire del tutto sotto della pressione; locchè mostrava che non tutto il sangue arterioso in esso contenuto era in istato di fluidità, ma che ve ne rimaneva addictro alcuna porzione di coagulato. Quel fischio, e quel tremolio che caratterizzano la varice aneurismatica erano manifesti anco a certa distanza dal centro del tumoretto verso l'ascella. La vena basilica compariva dilatata, non però tanto come nei casi descritti da Hunten, e da Cleghonn; poichè il tumore in questo soggetto era ancora nel suo principio. Quantunque poi il sangue dall' arteria Omerale ferita passasse nella vena basilica, pure vi era da sospettare, avuto riguardo che sotto della pressione vi rimaneva addictro una porzione di sangue coagulato, che codesta comunicazione non si facesse con tanta facilità, che il malato non fosse esposto a trovarsi pel tratto successivo nella necessità di subire l'operazione dell'allacciatura dell'arteria Omerale . Perciò fu consigliato d'astenersi dal fare movimenti violenti col braccio destro, e di tornare allo Spedale tosto che si fosse accorto di qualche notabile cambiamento nel suo braccio destro. Egli vi tornò infatti alcuni mesi dopo, e fu notato, che il tumore s'era accresciuto manifestamente, e con celerità; cioè non con quella lenta gradazione che si suole osservare nell'incremento della varice aneurismatica. Addi 21 Gennajo dell'anno seguente il malato ritornò allo Spedale a motivo di un forte dolore che provava nel luogo del tumore, accompagnato da inflammazione, da suppurazione, e da minaccia di rottura del tumore stesso. Attribuiva egli questo nuovo accidente al freddo, cui si era esposto; ma sembrava più verisimile che ciò si dovesse ripetere piuttosto dal celere incremento che aveva fatto il tumore. Fu applicato sul tumore un cataplasma mollitivo, ed approntato il torcolare, con ordine di vegliare sopra il malato a tutte l'ore. La mattina appresso il tumore scoppiò; uscì un poco di marcia con diminuzione del tumore, e sollievo dell'infermo. Il di 24 sulla sera il sangue arterioso balzò fuori con impeto. La guardia serò il torcolare, e ne diede avviso ai chirurgi. Aperto immediatamente il sacco esteriore, ossia la varice aneurismatica, e vuotatone il sangue, comparve nel fondo un orificio simile alla puntura d'un salasso, dal quale, rilasciato il torcolare, usciva sangue arterioso. Uno specillo introdotto per quell'orificio (q) si approfondava pel tratto d'un pollice (r); ma spinto superiormente ed inferiormente secondo la lunghezza del braccio non avanzava oltre mezzo pollice. In vista di ciò, non essendo ben sicuro il chirurgo Para che lo specillo fosse entrato nel tubo dell'arteria, ovvero in un secondo sacco, non ezzardo di fare la legatura della arteria. Dilatò quindi il detto orificio con un colpo di forbici, trovò che per quel foro si passava in un secondo sacco sotto del primo. Vuotatone il sangue da cui era empito, vidde nel fondo di questo secondo ed inferior sacco la ferita dell'arteria (s) per la quale avendo introdotto lo specillo, questo s'innoltrò liberamente nell'arteria (t) secondo la lunghezza del braccio. Guidato allora il nominato chirurgo dallo specillo all'acciò l'arteria sopra della ferita fatta dalla lancetta. Rallentato poscia il torcolare, poichè il sangue arterioso usciva ancora copiosamente, fu legata l'arteria Omerale anco sotto della

⁽p) Medical Facts and Observ. vol. IV.

⁽q) Tav. IX Fig. XII b.

⁽r) ibidem e

⁽t) ibidem e. e.

ferita, ed allora l'emorragia cessò del tutto. L'incisione fu tenuta aperta per più di mezs'ora, onde osservare se ricompariva l'emorragia; poi fu applicato l'apparecchio, e furono approssimate le labbra della ferita per mezzo d'alcune striscie di cerotto. Nel giorno dopo l'edema prodotto dal torcolare era d'assai diminuito. Il braccio conservò un sufficiente grado di calore, e di senso, e quantunque profondamente, pure sentivasi pulsare l'arteria del carpo. Nel corso della cura nulla vi fu di rimarchevole, eccettuato che il malato, essendo minacciato da Tisi polmonare, fu mandato a respirar l'aria di campagna prima che la piaga fosse del tutto cicatrizzata. Addi 29 Settembre il malato fu perfettamente guarito. L'arteria del carpo batteva manifestamente, benchè non tanto forte quanto quella dell'altro braccio. Gio nen pertanto il braccio operato era egualmente nudrito e forte quanto l'altro.

Siccome Huntea (soggiunge Para) giudiziosamente, e per sentimento d'umanità ha pubblicato i risultati delle sue osservazioni, affiae d'impedire che i malati di varice aneurismatica non vengano impropriamente, e senza necessità sottoposti all' operazione dell'allacciatura dell'arteria Omerale; così io mi trovo in' dovere di pubblicare quest' Osservazione, perchè serva d'avvertimento ai giovani chirurgi pria di fare il pronostico di questa malattia, di assicurarsi hen hene, se il passaggio del sangue dall'arteria nella vena sia spedito, senza stento, o interruzione, e senza che rimanga indietro alcuna porzione di sangue coagulato fra l'arteria e la vena, affinchè il malato non rimanga ingannato da una fallace sicurezza, e trascuri quelle precanzioni che sono necessarie da prendersi, perchè il male non peggiori, che è quanto dire, la varice aneurismatica non venga complicata da Aneurisma.

48

OSSERVAZIONI.

OSSERVAZIONE L

Ancurisma Popliteo.

Giuseppe Fiorini infermiere di questo Spedale di Pavia, uomo di 42 ami, robusto, pingue, dedito ai liquori forti, stato infetto più volte da Lue venerea, e curato replicatamente coi mercuriali, sul principio del 1799 si trovò avere, durante il giorno, nella gamba, e piede destro alcun poco d' edema, che gli scompariva col riposo della notte. Già sin dalla sua giovinezza aveva egli avuto sempre una andatura un po' stentata, e come d'uomo che si duole de piedi . Dopo alcuni mesi, volendosi egli liberare del tutto da codesto incomodo, pratico la fasciatura espulsiva; ma poiche vidde che la gonfiezza sotto l'uso della fasciatura, abbandonando il piede, e la gamba, gli compariva sul ginocchio, e sul femore, tralasciò di farla. In Settembre dello stesso anno egli s'accorse, per la prima volta, che gl'era sopravvenuto un tumoretto della grossezza d'una grossa noce nella sommità del cavo del garetto destro, accompagnato da leggiere dolore. Vi applicò dei cataplasmi mollitivi, sotto l'uso dei quali il tumore si accrebbe considerevolmente, sicchè in Febbrajo del 1800 devette mettersi in letto. Fu il giorno 24 dello stesso mese, che io visitai questo infermo per la prima volta. Trovai che egli aveva nel cavo del garetto destro un tumore della grossezza d'un pugno, che pulsava grandemente, e che presentava tutti i caratteri d'un Aneurisma. Feci qualche tentativo per conoscere se il malato avesse potuto sostenere la compressione; ma dopo 24 ore conobbi l'insufficienza di questo mezzo, anzi il danno che ne sarebbe derivato, se avessi voluto insistere nell'applicazione della fascia compressiva. Per la qual cosa mi determinai tosto per l'operazione Aneliana, o Hun-teriana, che ho eseguita precisamente nel modo da me sopra descritto (a) .

Legata che chbi l'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia, l'Aneurisma popliteo cessò immediatamente di hattere; e di teso, e duro che era pria dell'operazione, divenne, nello stesso momento che fu legata l'arteria, floscio, e compressibile. Confrontata la circonferenza dell'Aneurisma colla misura che n'era stata presa prima dell'operazione, si è trovato, che il tumore si era diminuito d'alcune linee, tolta che fu la colonna di sangue che fluiva in esso per l'arteria Femorale superficiale. Un'ora dopo l'operazione il malato si querelò d'una dolorosa sensazione nell'inguine destro, e nel corrispondente testicolo. Questo sintoma cessò dopo l'applicazione sul luogo dolente d'una spugna spremuta nell'acqua calda. Il malato passò la notte abbastanza tranquillamente, ad eccezione di qualche sussulto nell'arto operato. Nella mattina seguente egli accusò una sensazione, come d'acqua che gli scorresse giù per la coscia alla gamba e piede destro. Il calore dell'arto operato superava d'alcuni gradi quello dell'arto sano.

Nel secondo giorno comincio nel malato alcun poco di movimento febbrile. E poichè egli aveva la hocca amara, e la lingua coperta di muco, gli prescrissi un grano di tartaro emetico con tre dramme di cremore di tartaro da prendersi in una libbra, e mezza di decotto di radice di gramigna a dosi rifratte. Ebbe egli sulla sera due abbondanti scariche di ventre, e sulle prime qualche sgorgo di vomito. Riposò tranquillamente tutta la notte.

Nel terzo di la febbre si fece risentita, e ricomparve il dolore all'inguine, e testicolo destro, che fu sedato come prima coi mollitivi, ossia coll'applicazione per alcune ore d'un cataplasma di pane e latte. Questo sintoma, durante la cura, insorse due altre volte prima del giorno sedicesimo dall'operazione, e fu dissipato coi stessi rimedi.

Nel quarto giorno la febbre fu minore che nel di precedente. Comparvero localmente i segnali della suppurazione; quindi cambiai l'apparecchio, introducendo fra le esteriori labbra dell'incisione una faldelletta spalmata di unguento semplice.

Nel settimo giorno la piaga trovavasi in piena suppurazione. Da questo giorno sin'al decim' ottavo, il malato non provò altro incomodo che qualche leggiere colica, da cui venne di mano in mano sollevato mediante i clisteri mollitivi, ed olcosi.

Il giorno diciotto dall' operazione, essendosi già di molto alzato il fondo della piaga, usci colle marcie l'allacciatura dell'arteria, e con essa il ruotoletto di tela. Sulla sera dello stesso giorno il malato nella sicurezza in cui cra, che non aveva più a temere d'emorragia, si mosse francamente per il letto; locchè spremette, per così dire, dalle labbra, e dal fondo della piaga un poco di sangue, ma che cessò subito colla quiete del malato, e colla rinnovazione dell' apparecchio.

Nel giorno ventisei dall'operazione la piaga si era talmente alzata nel suo fondo, che si trovava al livello dei tegumenti, e non eccedeva due pollici in lunghezza, e mezzo pollice in larghezza.

Il giorno 15 Aprile la piaga fu perfettamente cicatrizzata, ed il sacco Ancurismatico erasi già diminuito per più di due terzi della grossezza che aveva prima dell'operazione. La gamba ed il piede dell'arto operato non erano punto dissimili dalla gamba e piede dell'arto sano.

Il di 14 Aprile il malato cominciò ad alzarsi da letto, ed a fare qualche passo coll'ajuto delle stampelle. Il di 27 dello stesso mese non ebbe di bisogno per passeggiare che del sostegno di un baston-

Alla metà di Giugno dello stesso anno il soggetto di cui si parla era disposto a riassumere le sue ineumbenze d'infermiere, quando si sensi risvegliare dei dolori passaggieri lungo la gamba, e nel garetto dell'arto operato, senza manifesta gonfiezza però in quelle parti. Colla quiete per alcuni giorni, e mediante le frizioni mercuriali fatte al piede, alla gamba, ed al garetto del medesimo arto, si dissiparono in meno di quindici giorni codesti incomodi, ed il Fiorini potè in fine riprendere i suoi lavori. Otto mesì dopo l'operazione, il sacco Aneurismatico, che pria, come si è detto, era della grossezza di un pugno, si è trovato ridotto a un piecolo nodo bislungo che non recava alcun incomodo. Presentemente sono passati cinque anni dall'operazione; ed esaminato diligentemente il poplite di quest'uomo, trovo, che aneo quel picciolo nodo è del tutto scomparso, e che non avvi il minimo indizio ch'egli abbia sofferta malattia alcuna nel garetto.

(a) Cap. IX. S. 20.

OSSERVAZIONE IL

Ancurisma Popliteo inveterato, e di straordinaria grossezza.

Antonio Vegrini di S. Leonardo, nomo di 46 anni, magro, scarnato, pallido, sul principio d'Aprile del 1799 si ricoverò in questo Spedale a motivo d'un vasto Aneurisma, che egli portava da nove anni nel poplite sinistro, e che sulle ultime gli occasionava dolori acerbissimi, veglia, e febbre. Il tumore era dei più grossi fra quanti io ne ho veduti di questo genere; poichè eguagliava la testa di un uomo adulto. Non seppe il malato incusare come cagione di questa malattia che il suo mestiere, che era di Tessitore. La pelle che ricopriva questo vasto tumore era tesa, lucida, in alcuni luoghi rossolivida, in altri sparsa di grosse vene varicose, in altri assottigliata sommamente, e vicina a rompersi. La febbre dalla quale era divorato il malato, aveva il carattere d'una continua remittente. Feçi prendere all'infermo la china coll'aggiunta per ogni dose d'alcune goccie di laudano liquido, ed ordinai che egli fosse nudrito spesso con brodi succosì. Salla fine d'Aprile, quantunque la febbre si fosse di molto diminuita, i dolori intollerabili, e la veglia sussistevano come prima. Esitai grandemente sul partito che conveniva prendere a vantaggio di questo infelice. Mi si affacciavano le osservazioni dei Pratici i più rinomati sull'infausto esito in simili casi dell'amputazione del femore; ed in allora io non mi era formato il progetto della legatura dell'arteria Femorale nel terzo superiore del femore, e successivamente della disarticolazione della gamba nel ginocchio . Dall'altra parte l'enorme grossezza del tumore, i dolori acerbissimi, e la veglia che occasionava l'eccessiva distensione dei tegumenti , e la minaccia d'una vicina crepatura dei medesimi, mettevano il malato in un prossimo pericolo di perdere la vita. Non poteva inoltre dissimularmi, che la faccia posteriore, ed inferiore del femore doveva essere per non picciol tratto scoperta e corrosa. In ogni modo ho voluto cimentare l'operazione Hunteriana, nella fiducia che, soppressa la principale corrente del sangue verso il cavo del tumore, e gliando il malato alcun poco di vitalità in generale, vi sarebbe stato poi luogo a riflettere sopra qualche altro mezzo, se non capace di curare radicalmente l'infermo, almeno bastante a prolungargli la vita.

Il giorno 28 Aprile adunque ho instituita nel soggetto di cui si parla la legatura dell'arteria Femorale superficiale nel terzo superioro della coscia; operazione che riusci assai facile a motivo della magrezza del malato. Nell'atto che l'arteria fu stretta cessarono come per incantesimo gli acerbi dolori del poplite, e l'Ancuiram perdetta quell'eccessivo grado di tensione che aveva. L' infermo dopo l' operazione riposò tranquillamente per tre ore continue. Fu successivamente ristorato di due in due ore con buoni brodi, e passò quietamente il giorno, e la notte appresso.

Nel terzo giorno insorse la febbre di suppurazione. Nel quinto comparvero i segnali della incipiente suppurazione, e l'apparecchio fu cambiato. Nel settimo cessò del tutto la febbre, e la piaga comparve di buon aspetto. Prescrissi al malato un decotto di china. Nel decimo ottavo giorno dall'operazione uscl spontaneamente dalla piaga l'allacciatura unitamente al ruotoletto di tela. Nel trigesimo sesto la picciola incisione fu del tutto cicatrizzata. Tutto non poteva andare meglio per rapporto alla legatura dell'arteria Femorale. Il solo tumore Aneurismatico non faceva cambiamenti che corrispondessero all'intento; poichė diminuitosi un poco sul principio, se ne rimaneva poi stazionario, ed in uno stato manifesto d'attonia; e, ciò che è peggio; la pelle che lo copriva aveva cominciato a screpolare in due punti; tanto essa era assottigliata pria dell'operazione. Le cose essendo in questo stato, uno Studente di chirurgia si prese la libertà, senza mia saputa, di condurre un chirurgo delle armate Russe a vedere il malato. L'uno, e l'altro, poco edotti delle particolari circostanze del caso, palparono, e strinsero di si mala maniera il tumore, per pure assicurarsi che non v'era in esso alcuna profonda pulsazione, che sotto la pressione crepò del tutto il sacco Aneurismatico, e ne

uscirono in copia, e senza interruzione i grumi di sangue, de quali era empito il tumore, senza però che sortisse una goccia di sangue fluido arterioso.

Ciò fu sulla sera. Nella mattina appresso trovai il malato abbattuto d'animo, e di forze, e che si lagnava d'intenso dolore nel poplite. I grumi usciti formavano una massa assai considerevole. Esaminato il garetto, trovai, in luogo d'un tumore, una vasta caverna, nel fondo della quale vedevasi chiaramente una porzione dell'osso del femore scoperta, e corrosa. La corruzione occupò subito l'interno di quel vasto, ed attonico sacco; fu posto in opra tutto ciò che l'arte ha di più efficace per rilevare e sostenere le forze del malato; ma ogni ajuto fu inutile, ed egli cessò di vivere tre giorni dopo quest' incidente. Il piede e la gamba non si gangrenarono punto; locchè è stato pure confermato dalla sezione del cadavere instituita pubblicamente. Risultò inoltre dalla stessa ispezione del cadavere, che l'arteria Femorale superficiale dal luogo della legatura in basso erasi ristretta di diametro, ed irregolarmente obliterata; cioè per tre pollici e mezzo sotto della legatura era del tutto impervia, sicche non fu possibile di far passare per entro di essa un sottilissi-mo specillo. Di là in basso la detta arteria era ristretta si, ma pervia per alcua tratto; il qual tratto però era occupato da un duro coagulo cotennoso; indi era chiusa di nuovo sino in vicinanza del garetto, dove poi tutto era confusione, carie, marciume.

Questa osservazione sembrerà forse ad alcuno assai poco in favore dell'operazione Hunteriana; ma, a mio avviso, essa lo è anzi grandemente. Imperciocchè essa dimostra che anco negli Ancurismi inveterati, e di vastissima mole, ne' quali tutto sembrerebbe persuadere che non si potesse legare l'arteria Femorale superficiale senza accellerare la comparsa della gangrena nella gamba e piede sottoposto, ziò non succede, almeno sempre, e costantemente; poichè nel soggetto di cui si è parlato la circolazione, e la vita si è mantenuta nella gamba, e piede sinistro per quaranta giorni dopo l'operazione; nè fu la gangrena del piede, e della gamba, ma lo sfacello dell'atonico sacco Ancurismatico, e dei tegumenti che lo coprivano, che, a guisa d'un soffio maligno, estinse in breve le forze, e la vita del malato.

Tralascio qui di congetturare, cosa sarebbe succeduto, se in luogo di vuotare tutt' a un tratto i grumi di sangue di quel vasto Ancurisma, si fosse permesso al sacco Ancurismatico di sgravarsene da se
lentamente; come altresi di predire quali sarebbero stati gli effetti
della lenta suppurazione del sacco, e della corrosione della faccia
posteriore, ed inferiore dell'osso del femore. Dico solamente, che in
aleuni casi simili a questo, e ne' quali ha avuto luogo la spontanea
obliterazione dell' arteria Femorale superficiale sopra della sede dell'Ancurisma peplitto, ed indi la crepatura e vuotamento pure spontaneo del sacco Ancurismatico, si è formata ivi una cronica ulcera
sinuosa, fistolosa, salva però la vita dell' infermo (a).

OSSERVAZIONE III.

Aneurisma situato nella sommità del polpaccio della gamba .

Carlo Comello di Casal Monferrato, d'anni 46, Mastro muratore, uomo di buon temperamento, e di alta statura, nel mese di Settembre del 1805, salito sul tetto d'una Chiesa per tirarvi sopra una trave di smisurata grandezza, piantatosi sulle gambe, fece uno sforza gagliardissimo, e nel forte dell'azione fu colto da dolore vivo nella sommità del polpaccio della gamba destra, per cui dovette desistero dal lavoro. Alcuni giorni dopo quest'accidente il malato s'accorse, che inferiormente nel poplite gl'era comparso un tumore della grossezza d'un picciol uovo di gallina, accompagnato da manifesta, anzi

⁽a) Guarram . De Poplitis Ancurysm. Hist. V. Masorre. Sull'Ancurisma pag. 25.

gagliarda pulsazione. Dalle persone dell'arte fu riconosciuto tosto questo tumore per un Aneurisma, la di cui sede, a motivo che era situato assai in basso nel garetto, fu giudicata essere nella biforcazione dell'arteria Poplitea, Furono a sollievo dell'infermo poste in opra le cacciate di sangue, le fomentazioni d'aceto, le embrocazioni di spirito di vino, e di tintura di mirra a parti eguali, e cimentata fu altresi la compressione mediante una lastra di piombe. Ciò non pertanto il tumore continuò a crescere, e sulla fine di Febbrajo del 1804, ossia quando il malato si portà in questa Scuola di chirurgia, l'Aneurisma erasi aumentato alla grossezza d'un grosso melangolo di Portogallo, e vibrava gagliardamente. La gamba sottoposta però non era dolente, në torpida, në tumida; e gonfiava soltanto alcun poco la sera, quando il malato si teneva lungamente in piedi, o camminava più del solito nella giornata.

La situazione di questo Aneurisma assai bassa nel poplite, e propriamente nella sommità del polpaccio della gamba, mi offriva un caso del tutto simile a quello descritto, e delineato dal Guarrasi (a) locche mi tenne alcun poco in sospeso. Imperciocche mi si presentava alla memoria, che la posizione assai bassa, e profonda di questo tumore era stata per il Guarrant uno dei più grandi ostacoli che egli aveva incontrato nel trattamento di questa malattia, e per cui egli ha confessato in fine , che era tenuto a riguardarla come incurabile; poichė, disse egli, in simili casi a motivo della spessezza delle parti che coprono il tumore, la compressione diviene dolorosa per il malato, intollerabile, ed inutile come mezzo curativo; e la legatura dell'arteria sotto dell'Aneurisma non può aver luogo senza che vengano insieme coll'arteria Poplitea legati i tre rami principali, che da essa discendono alla gamba, ed al piede.

Fatta però una più matura riflessione sulle anzidette circostanze; poichè mi constava dalla notomia, che le arterie Articolari inferiori del ginocchio comunicano assai in basso nel poplite, e propriamente nel polpaccio della gamba col tronco dell'arteria Poplitea (b); che una terza arteria Articolare ricorrente inferiore (c) può versare il sangue delle Articolari arterie superiori nella Tibiale arteria anteriore indipendentemente dalla via del cavo del poplite; che la crepatura dell'arteria non corrisponde mai al disotto, ma al centro, o al terzo inferiore di tutto il tumore Ancurismatico; e che finalmente nel caso che io aveva sott'occhio, la rottura dell'arteria Poplitca, quantunque manifestamente fatta nella sommità della sura, pure la pressione in-dotta dall'Aneurisma non opponeva alcun considerevole ostacolo alla circolazione del sangue nella gamba, e piede corrispondente, mi determinai a sottoporre il malato all'operazione Hunteriana, pieno di fiducia non solo d'averne buon successo, ma altresi di poter dimostrare col fatto, che il metodo Hunteriano è opportunissimo per curare radicalmente anco quella maniera d'Ancurisma popliteo, che per essere situato assai in basso nel poplite, e propriamente nella sommità del polpaccio della gamba, fu giudicato dal Guartasi non curabile altrimenti che mediante l'amputazione della gamba, o della

Il giorno 25 di Febbrajo adunque sottoposi il malato all'operazione in presenza di numerosa scolaresca. Con due tratti di bistorino furono incisi i tegumenti, e l'aponevrosi del fascialata, e fu posta allo scoperto l'arteria Femorale superficiale nel terzo superiore della coscia, indi fu isolata la detta arteria, e spogliata del tessuto cellulare per la lunghezza d'un pollice, e legata ivi coll'interposizione fra l'arteria ed il nodo d'un ruotoletto di tela. Tutta l'operazione, e la successiva applicazione dell'apparecchio fu eseguita in poco più di due minuti; la qual cosa io dico non per millanteria, poiche ciò è lungi dal mio carattere, ma unicamente per far sentire vieppiù la grande differenza che passa fra la facile, spedita, e poco dolorosa operazione Hunteriana, e l'antico metodo d'operare l'Aneurisma popliteo, di difficile esecuzione, ritardato da molti, e sempre nuovi ostacoli, e quindi sommamente doloroso per il malato. Due ore dopo l'operazione l'infermo si querelò d'un senso gagliardo di dolore intorno il ginocchio, e di freddo, e torpore nell'apice delle dita del piede. Un cataplasma mollitivo applicato sul ginocchio sedò in poche ore il dolore; ed involto il piede assiduamente entro calde flanelle, le dita ripresero il naturale loro calore. Fu prescritta un' emulsione con entro quattordici goccie di laudano liquido.

26. Nel giorno seguente trovai il malato alcun poco febbricitante, e che si lamentava d'un forte dolore sul dorso del piede, quindi ordinai che tutto il piede fosse coperto di cataplasma mollitivo.

- 27. Cessò il dolore nel piede, ed il malato riposò per qualch'ora. Comparvero d'intorno il ginocchio le pulsazioni delle arterie Articolari, che prima, e durante l'intensità del dolore in questa parte, non si erano sentite.
- 28. La febbre si fece più risentita che nel giorno precedente. Ricomparve il dolore sul dorso del piede, che fu di bel nuovo calmato coll'applicazione del cataplasma mollitivo. Accusò il malato della tensione al ventre, per rimediare alla quale fa praticato un clistere. 29. Al rinnovare dell'apparecchio la piaga fu trovata piuttosto pallida, intrisa di poca marcia inconcotta, e scierosa.

1. Marzo. Sulla sera s'accrebbe la febbre, e comparve una Risipola, che si estendeva dall'angolo superiore dell'incisione verso l'in-

guine, e la natica.

- 2. Prese il malato mezz'oncia di tartaro solubile, che gli procurò un'abbondante dejezione liquida. Nonostante la presenza della Risipola la piaga piuttosto acquistava miglior colore, e cominciava a dare della marcia di lodevole qualità.
- 5. La Risipola era alquanto retroceduta dall'inguine e dalla natica, ma aveva fatto la sua comparsa al disotto dell'angolo inferiore dell'incisione verso il ginocchio.
- 7. Nei giorni successivi sino all'undecimo si accrebbe di nuovo la febbre, e la tensione infiammatoria delorosa lungo l'andata dell'arteria Femorale superficiale, e vedevasi chiaro, che l'infiammazione occupava il soffice tessuto cellulare che involge ed accompagna l'arteria anzidetta. Furono praticati localmente i cataplasmi mollitivi senza intermissione; internamente poi le bibite antiflogistiche, e leggiermente acetose.
- 11. A quest'epoca il malato ebbe delle scariche di ventre spontanee di materie poltacee con grande sollievo . Imperciocché cominciò tosto la febbre a scomparire, ed a diminuirsi gradatamente la tensione infiammatoria dolorosa lungo l'interno della coscia.
- 12. Codeste scariche spontanee di ventre con sollievo continuarono per alcuni altri giorni. In ogni modo rimaneva lungo l'andata della arteria Femorale superficiale una tumidezza non naturale, e premendo dal ginocchio all'insit, uscivano dall'angolo inferiore dell'incisione delle marcie abbondanti, di colore cinericcio scuro, ed assai
- 18. Il giorno ventesimo primo dall' operazione, dopo aver fatto scostare le carni dal fondo dell'ulcera mediante l'introduzione d'un pezzetto di spugna compressa, usel l'allacciatura dell'arteria, e con essa il ruotoletto di tela. Il maiato, essendo alquanto indebolito, fu posto all'uso d'una decozione di china, da prendersi alla dose di tre once, tre volte il giorno.
- 20. Quantunque il malato si tenesse per alcune ore del giorno a sedere sul letto, e mostrasse d'aver buon appetito, pure il di lui polso, specialmente sulla sera, era febbrile, e continuava a sgorgare dalla piaga una materia fetida, talvolta nerastra in grande quantità, e ciò che più è, erasi aumentata la gonfiezza nella parte interna, ed inferiore della coscia, lungo l'andata dell'arteria Femorale superficiale, ed il ginocchio era edematoso, e premendo col dito lungo il tratto dell' arteria Femorale, dall' angolo inferiore dell' incisione verso il ginocchio, si sentiva della flutuazione con certo gorgoglio, come di aria mista alle marcie.
- 25. Questo incidente mi determinò a fare, ciaque pollici circa sotto dell'angolo inferiore della piaga, e nella direzione dell'arteria Femorale superficiale, una contro-apertura, dalla quale usci tosto una marcia nerastra, fetidissima con scoppio d'aria.
- 26. Nel giorno appresso la piaga superiore non diede che della marcia di buona qualità, e l'edema del ginocchio scomparve.

⁽a) Loc. cit. De superioris surae partis Δneurysmatibus pog γ4. Histor. XX. Tab V. Fig. 1. — Vedi sopra Cap. IX. §. 8.

⁽b) Tav. IV. 68. 70.

⁽c) Tav. III. 24, 25, 26, 27, 28.

27. Dalla contro-apertura uscl colle marcie un pezzo di cellulosa putrefatta. Alla decozione di china, che già prendeva il malato, feci aggiungere alcun poco d'estratto della stessa corteccia, e mezza dramma di etere vitriolico.

29. Da quest'epoca in avanti le cose andarono di bene in meglio, e, circa due settimane dopo, tanto il luogo dell'incisione superiore per l'allacciatura dell'arteria Femorale, che l'inferiore incisione, ossia la contro-apertura, si cicatrizzarono perfettamente, ed il malato cominciò ad alzarsi dal letto. L' Aneuzisma a quest'epoca era ridotto dalla grossezza d' un grosso melangolo a quella d'una grossa noce. Sino dai primi momenti, che il malato cominciò a fare dei passi, egli non accusò alcuna : igidezza di ginocchio, nè maggior debolezza nell'arto operato, che nel sano. Sulla sera però gli si gonfiava alquanto il piede destro; alla qual cosa fu posto riparo, pria mediante una ben adattata fasciatura espulsiva, indi con uno stivaletto di tela. Sulla fine di Maggio , il soggetto di cui si parla , aveva ripreso così bene il primiero suo vigore, che poteva fare delle lunghe passeggiate. Nè di tutto l' Aneurisma del polpaccio rimanendogli che un picciolo tubercolo depresso, indolente, egli se ne ritornò a casa, e riprese l'esercizio del suo mestiere.

OSSERVAZIONE IV.

Aneurisma Popliteo (a).

Un Mugnajo d'età d'anni 55, di buon temperamento, si portò allo Spedale di Piacenza il giorno 10 Marzo del 1796, per un tumore nel poplite destro, che gli cagionava molta molestia, e dolore, e gl'impediva d'esercitare il suo mestiere. Io riconobbi, mi scrisse il Monici, essere questa malattia un Ancurisma ridotto già ad uno stato molto avanzato; poiché il volume di esso eguagliava quello di un grosso pugno. Rilevai dal malato stesso, che sei anni prima aveva egli sofferte delle doglie venerce, dalle quali, sebbene fosse stato curato, non pertanto gli rimaneva un dolore nel trocantere maggiore con qualche impegno nelle ghiandole inguinali dello stesso lato; che però non gli impedivano, prima della comparsa dell'Aneurisma, d'esercitare il suo mestiere, e portar pesi, e fate molta fatica.

Appena quest' uomo fu entrato nello Spedale, che fu preso da una febbre gastrica , la quale fu un ostacolo all'operazione, che avrei immediatamente eseguita, perché il tumore Aneurismatico cresceva a dismisura, la gamba era gonfia, edematosa, lucide, e compresa da straordinario rossore. Tutti questi accidenti aumentavano ogni giorno più, ed io quasi disperava di poter più venire all'operazione. Finalmente dopo l'undecimo giorno, il malato trovandosi senza febbre, e con forze bastanti, mi determinai all'operazione, che fu eseguita il giorno 28 Marzo nella seguente maniera. Collocai il malato sopra di un letto alto, dirimpetto ad una finestra, lo feci giacere non affatto supino, ma qualche poco sul lato destro, e gli feci stendere la coscia, e la gamba, avendo osservato, che essendo la coscia in estensione, il muscolo sartorio si rialza, e lascia maggiormente scoperta l'arteria alla parte inferiore della coscia. In tale posizione feci un taglio nella cute, e nella cellulare sopra il tragitto dell'arteria della lunghezza di quattro pollici e mezzo circa, il di cui centro corrispondeva alli due terzi inferiori della coscia; indi mi avanzai a poco a poco fino a scoprire l'arteria, la quale separai destramente dalla vena, e passatovi sotto con adattato stromento un doppio nastro di fili cerati, feci coll' inferiore un sol nodo, che serrai a poco a poco, ed a varie riprese, fino a tanto che sentii a scomparire la pulsazione nell'arteria inferiormente alla legatura. Feci in seguito un altro nodo, e lasciai il nastro superiore di riserva. Accostai le labbra della ferita, e così le mantenni coi cerotti adesivi; e per ultimo feci una fascietura, che incominciai in alto della coscia, e condussi fino al ginocchio. Il malato poco soffri nell'operazione. Un'ora dopo, toccatagli la gamba, la trovai un poco più raffreddata dell'altra; porciò gli seci sare delle leggieri strofinazioni collo spirito di vino canforato, e gli feci applicare dei pauni caldi. Ciò fu continuato per poco tempo; poichè ritornò il calore nelle parti anzidette, e per il resto non vi fu bisogno d'altro ajuto, che di qualche calmante, e di un decotto di china a motivo d'una leggier febbre sopravvenuta, e per la debolezza in cui il malato si trovava. Trovai nel terzo giorno della suppurazione, la quale si aumentò in seguito, e malgrado la fasciatura praticata tutto il lungo della coscia, le marcie si fecero una strada lungo il muscolo sartorio, ove formarono un seno fino alla parte superiore della coscia. Applicai sopra detto seno dei piumacciuoli mantenuti con fascia, ed ancorché non soggiornassero di troppo le marcie, faceva che la piaga si medicasse due volte il giorno.

Nel decimo sesto giorno caddero spontaneamente le allacciature; il seno non dava quasi più marcia, e la ferita era cicatrizzata, tranne il luogo ove erano stati i fili.

Nel 21 giorno venne un'inaspettata emorragia, la quale fu arrestata con l'applicazione del torcolare sul luogo stesso dell'allacciatura. Nel giorno seguente trovai una gonfiezza lungo il muscolo sartorio, nel luogo ove era dopprima il seno marcioso, la quale gonfiezza era prodotta da sangue ivi raccolto. Levai la pressione fatta dal torcolare, ed il sangue soffermato nel seno scolo; riapplicai sul seno dei piumaccinoli; ma vedendo che pure sortiva dalla ferita qualche poco di sangue vivido, applicai di nuovo il toreolare nel luogo di prima; locché ebbe tatto l'effetto possibile. Imperciocché dopo tre giornitolta la compressione non comparve più sangue. Permisi al malato di muoversi qualche poco nel letto, e nel quarantesimo giorno dalla operazione trovandosi perfettamente guarito, si fece, cinque giorni dopo, condurre alla sua abitazione.

Credesi a ragione che l'anzidetta emorragia sia stata prodotta da un imprudente movimento di flessione, e di estensione del ginocchio stato fatto al malato da un chirurgo zelante, che credeva ciò necessario da farsi in quel momento per impedire l'auchilosi.

OSSERVAZIONE V.

Aneurisma della sommità del femore

Pietro Farinassi Torinese, ipocondriaco, ed assai irritabile, pervenne all'età di 34 anni senza aver sofferto alcuna considerevole malattia, ad eccezione d'alcune gonorree, che egli curò, senza adoprare mercurio nè internamente, nè esternamente. Sulla fine del 1800, di notte tempo, e mentre dorniva, fu preso da fortissimo, e doloroso granchio nella coscia, e gamba sinistra, con spasmodica piegatura della gamba medesima, per liberarsi dal quale incomodo fece una subitanea, e veemente estensione di tutto l'arto. Nel fare la qual cosa egli senti come strapparsi alcuni filamenti nella sommità della coscia, e gli rimase in quel luego un dolore, che continuò a molestarlo per più di venti giorni. Fu consigliato ad applicare al luogo dolente dei cataplasmi mollitivi caldi, e n'ebbe del sollievo.

Non molto dopo codeste applicazioni, gli comparve nel luogo del dolore un tumoretto pulsante, che immediatamente fu riconosciuto per un Ancurisma . Nel corso di quindici mesi il tumore pervenne al volume d'un grosso uovo di gallina, e fu allora che il malato si portò per la prima volta in Pavia per avere su di ciò il mio parere. Lo consigliai a sottomettersi immediatamente all'operazione Hunteriana; poichè le circostanze del suo male erano le più favorevoli per ogni rapporto al huon esito dell'operazione stessa.

Ritornato egli in Torino, non seppe determinarsi a ciò, e si contentò pel corso d'altri dieci mesi circa di comprimere il tumore, e di farsi cacciar sangue frequentemente, e sopra tutto quando gli si aumentava d'assai il fremito, e la pulsazione nel tumore. Malgrado ciò l'Aneurisma s'accrebbe alla grossezza d'un grosso melarancio,

⁽a) Questa Osservazione mi è stata comunicata dal dotto, e rispettabile mio amico

sulla sommità del quale la cute, a motivo della pressione sul tumore non mai internessa, erasi fatta livida, sottile, e minacciante di screpolare. La base, o centro dell'Aneurisma era situato tanto in alto nella coscia, che presa la misura dall'arco crurale in basso, non eravi che due pollici, o poco più di distanza fra l'origine dell'arteria Femorale profonda, ed il tumore. La gamba però, e piede sottoposto non erano punto più tumidi del naturale.

Le frequenti missioni di sangue, i dolori, le veglie, la continua agitazione d'animo in cui viveva il malato, lo avevano ridotto in uno stato di deprimento, e di macie, che, ritornato in Pavia, non sembrava più in istato di subire una cura radicativa del suo male. Giò non pertanto, riflettendo sulla picciolezza dell'incisione che si fa per legare l'arteria Femorale superficiale, ed alla poca rilevanza dei sintomi consecutivi di codesta incisione, mi determinai di cimentarla nel soggetto di cui si parla; tanto più che l'amputazione non aveva

luogo, e che l'Aneurisma minacciava d'aprirsi. Il giorno 3 di Marzo del 1803, alla presenza di numerosa scolaresca, fatto inclinare il malato sulla sponda destra del letto colla gamba, e coscia sinistra in semiflessione, mi collocai alla diritta dell'infermo, ancorchè dovessi operare sulla di lui coscia sinistra. Un Ajutante si tenne pronto a comprimere l'arteria Femorale comune nell'arco crurale, ogni qual volta glie lo avessi ordinato; un altro Ajutante s' incaricò di tener fermo il ginocchio e gamba sinistra; ed un terzo di somministrarmi gli stromenti. Col bistorino a taglio convesso feci un' incisione dei tegumenti, e del tessuto cellulare della lunghezza di due pollici e mezzo sul tragitto dell'arteria Femorale, cominciando alquanto sopra del luogo, ove più comunemente nasce la Femorale arteria profonda. Con una seconda incisione a mano sospesa nel fondo della prima ho divisa l'aponevrosi del fascialata, e portato l'indice della mano sinistra nel fondo della ferita, sciolsi l'arteria Femorale superficiale dal molle tessuto cellulare che la legava alle parti vicine, e la sollevai coll'apice del dito portato dietro di essa, sicchè potei vederla a nudo, e distinta dalla grossa vena femorale, e dall'arteria Femorale profonda. Dietro l'apice del dito della mia mano sinistra, col quale io sosteneva l'arteria, feci passare dalla mia diritta alla sinistra, mediante l'ago fenestrato, nastrini cerati della larghezza ciascheduno di due linee; indi, ritirato l'indice della mano sinistra, col quale, dissi, che teneva alzata l'arteria, e disposti i nastrini uno vicino all'altro, collocai sulla faccia anteriore dell'arteria un rottoletto di tela, sul quale serrai i nastrini con un nodo semplice, e con tanto di forza quanto fosse bastante a sospendere del tutto le pulsazioni nel tumore, ed a mettere a stretto contatto le due opposte pareti dell'arteria legata. Sul primo nodo ne feci un secondo; poscia ho reciso il di più della lunghezza dei nastrini sino a fior di pelle; riempii la ferita di morbide filaccie, sulle quali posi una compressa sostenuta da una fascia a quattro capi. La durata dell'operazione non fu che di due minuti, nel qual breve tempo il malato non diede alcun segno di soffrire grandemente. Secondo le misure prese l'allacciatura fu postata un mezzo pollice circa sotto dell'origine della Femorale profonda. Non mi curai di lasciare alcun nastrino di riserva, e l'allacciatura fatta coi due nastrini vicini l'uno all'altro, e coll'interposizione del rottoletto di tela, premeva l'arteria pei tratto di quattro lince, senza stringerla circolarmente.

Due ore dopo l'operazione il malato si querelo d'una grande molestia tutt' all'intorno del ginocchio, non che di torpore, e di freddo nella estremità delle dita del piede corrispondente. Prese una emulsione con entro dodici goccie di laudano liquido; d'intorno al piede gli furono applicate delle vesciche ripiene d'acqua calda, e gli fu coperto il ginocchio d'un cataplasma mollitivo, che produsse il miglior effetto; poiche due ore e mezza dopo cessò la molestia del ginocchio, e le dita del piede si riscaldarono.

2 Nella seconda giornata, dopo aver passata la notte tranquillamente, si è trovato che il calore di tutto l'arto operato superava quello del sano. Comprendendo il giuocchio con ambedue le mani, il fremito, e la pulsazione delle arterie Ricorrenti poplitee, e delle anastomosi loro, sopra, e nei lati della rotella, colle arterie Collaterali della coscia, era così gagliardo, che sembravano altrettante arterie Radiali. Il malato fu il primo ad accorgersi di questo fenomeno. Sulla sera cominciò a manifestarsi un poco di febbre.

3 Nel terzo giorno la febbre fu alquanto risentita :

4 Nel quarto aveva passato la notte quietamente, e la febbre fu trovata minore che nel giorno precedente.

5 Fu cambiato l'apparecchio, ad eccezione delle filaccie, che occupavano il cavo della ferita, nel quale la suppurazione non erasi ancora bene stabilita. L'Ancurisma erasi già notabilmente diminuito di volume.

6-7 La suppurazione non aveva ancora staccate le filaccie dal fondo della ferita. Il malato in queste due giornate fu molestato assai dalla tosse. Ebbe sulla sera una copiosa evacuazione alvina mediante un clistere; prese dell'emulsione arabica anodina, e sudò nella notte.

8 Il di appresso la tosse era quasi del tutto sedata, e regolare il polso. L'accresciuta suppurazione staccò le filaccie dal fondo della piaga.

15 Nel decimo terzo giorno dall'operazione, essendosi alzato il fondo dell'ulcera, l'allacciatura comparve quasi al livello dei tegumenti.

14 Nel giorno appresso l'allacciatura unitamente al rottoletto di tela usci spontaneamente dalla piaga, senza dar luogo alla minima effusione di sangue. Il fondo dell'ulcera era bello, granuloso, non più che un'ulcera semplice, di poca estensione e profondita, la quale in quindici altri giorni si cicatrizzò completamente. A misura che il malato riprese forze, e nutrizione, l'Aneurisma si diminui di volume in tutte le sue dimensioni.

Il giorno 35 dall'operazione il malato si alzò dal letto, e camminò assai bene senza l'ajuto delle cruccie; nè seppe dire quale in esso dei due arti inferiori fosse il meno robusto.

Nove settimane dopo l'operazione, l'Aneurisma si poteva riguardare come scomparso del tutto; poichè non eravi più alcuna elevatezza nel luogo ch'egli occupava nella sommità della coscia, e solo premendo, si sentiva ivi un pieciolo tratto di tessuto cellulare indurito.

Il di 15 di Maggio dello stesso anno il soggetto di questa storia radicalmente guarito, riparti per Torino sua patria.

OSSERVAZIONE VI.

Ancurisma Femorale.

Un Contadino di 25 anni, robusto, per nome Luigi Trespi di S. Zenone, volendo perforare colla punta di un coltello una sottile tavola di legno, e per meglio riuscirvi, avendola appoggiata di contro la parte interna della sua coscia sinistra, avvenne, che, trascorso il coltello, si ferì l'arteria Femorale nella metà circa della coscia. Il sangue balzò fuori in copia, ed a salti; ma fu subito soppresso dagl' astanti coll' applicazione di molte compresse, e d'una fasciatura circolare; dopo di che il malato fu trasportato in questo Spedale. Il Chirurgo della Sala, nella quale fu collocato, temendo di nuova emorragia, non iscoperse la ferita che otto giorni dopo l'accidente, e trovò che la ferita si era perfettamente cicatrizzata. Il malato si levò nello stesso giorno da letto, e passeggiò alcun poco. Nel di appresso il Chirurgo osservò che la cicatrice si era alzata in forma di tumore della grossezza d'una picciola noce, il qual tumoretto pulsava a guisa delle arterie. Sulla sera il malato fu trovato alquanto febbricitante. Il tumore andò di giorno in giorno più crescendo, e nel diciottesimo dalla riportata ferita, tutto l'arto inferiore sinistro, dal piede sino al ginocchio, erasi fatto gonfio considerevolmente Crebbe la febbre ne' giorni successivi con grande abbattimento di forze, ed il tumore pervenne in fine alla grossezza di due grossi pugni uniti insieme.

In questo stato erano le cose, quando io visitai per la prima volta il malato, ed ordinai che fosse tosto trasportato in questa Scuola di chirurgia pratica, dove il giorno 22 Febbrajo del 1794 lo sottoposi all'operazione. Fatta comprimere da ua abile Ajutante l'arteria Femorale in vicinanza dell'arco crurale, ho aperto d'un sol tratto di bistorino il vasto Aneurisma da cima a fondo, facendo passare l'incisione per mezzo della cicatrice della riportata ferita. Vuotati i copiosi grumi di sangue, ed asciugato ben bene il fondo dell'ampio sacco, mi si è affacciata l'offesa dell'arteria Femorale superficiale, che era di tre linee poco più in direzione obbliqua all'arteria stessa, per entro della quale feci scorrere un grosso specillo, col quale la sollevai, e potei quindi con facilità legarla circolarmente, ed al modo ordinario sopra e sotto della ferita, lasciandovi inoltre superiormente una legatura di riserva (a). Riempii il cavo di filaccie molli, e coprii il tutto con una compressa, ed una fascia a sei capi.

Finita l'operazione, che fu di breve durata, il malato fu preso da deliquio, da cui si riebbe col solo odorar dell'aceto. Si lamentò indi di un molesto formicolio in tutto l'arto operato. Prese un'emulaione con entro diciotto goccie di laudano liquido; dopo di che riposò per due ore quietamente. Allo svegliarsi, disse, che l'arto operato gli sembrava più caldo del sano; e lo era effettivamente.

Nel giorno appresso gli si aumentò la febbre. I polsi però non crano in esso così piccioli, e contratti come prima dell'operazione.

Nel quinto giorno la gonfiezza, che pria dell'operazione si estendeva dal piede alla natica, era quasi del tutto scomparsa, e la suppurazione aveva cominciato a formarsi. Per la qual cosa fu riunovato l'apparecchio.

Nell'undecimo giorno comparve l'emorragia, che fu sopressa in parte stringendo la legatura di riserva, per la massima parte poi mediante la compressione portata sul fondo della piaga di contro l'osso del femore, per mezzo dei cuscinetti graduati, e della fascia circolare. A motivo però di questo incidente l'anime del malato rimase si fortemente commosso, ch'egli fu preso da moti convulsivi in tutto il corpo, i quali non furono sedati che con larga dose d'oppio, e di frequenti brodi ristorativi. Fece uso altresì in appresso il malato della decozione di china con alcun poco d'etere vitriolico a dosi rifratte.

Il di 20 trovai il malato senza febbre. Le allacciature furono espuise dalla piaga, eccettuata una, che tardò sino alla fine della quarta settimana. Non pertanto la piaga si fece tutt'a un tratto stazionaria; e ciò a motivo d'un seno, che dall'angolo inferiore della piaga stendevasi in basso per due pollici, e mezzo. Aperto codesto seno per mezzo del taglio, la piaga riprese il suo corso verso la cicatrice, che fu completa il giorno 5a dall'operazione.

Nel medesimo giorno il malato si alzò dal letto, e coll'ajuto del bastone fece qualche passo. In tre altre settimane ricuperò egli le primiere sue forze, ed usci dallo Spedale perfettamente guarito. Un anno dopo ho veduto quest'nomo in ottima salute, e mi ha assicurato egli, che aveva la stessa robustezza nell'arto sinistro, come nel destro, e che poteva portare sul dorso dei pesi considerevoli, come faceva prima dell'accidente accadutogli.

OSSERVAZIONE VII.

Aneurisma della piegatura del braccio.

Giuseppe Lucotti di Volpedo Tortonese, Contadino d'anni 30, il giorno 10 Agosto del 1799 si fece trar sangue dal braccio destro ad oggetto di liberarsi da un pertinace dolore di capo. Il sangue usci con impeto, e per salti, ed il Chirurgo durò fatica a chiudere il salasso. Tre giorni dopo, l'uomo di cui si parla, si tro-

vò avere nel luogo del salasso un tumoretto pulsante, che gli occasionava dolore, e gli impediva di piegare, e stendere liberamente il braccio. Il Chirurgo vi applicò un cerotto; poi, vedendo che il tumore cresceva, vi pose sopra un cataplasma di pane e latte, ad oggetto di promuovere in esso la suppurazione. Sei giorni dopo l'uso del cataplasma il tumore crebbe a dismisura, e pulsava veementemente. Il malato prese allora la risoluzione di farsi trasportare in questo Spedale. Non fu però che il giorno 22 di Settembre che io fui consultato sullo stato dell'infermo; poichè tutto il braccio gli si era fatto enormemente tumido, e come flemmonose. Il giorno appresso trovai necessario di sottoporre immediatamente il malato alla operazione, a motivo che l'Aneurisma si era fatto diffuso, e minaociava le più tristi conseguenze.

Applicato il torcolare sull'arteria Omerale in vicinanza dell'ascella, feci un'ampia incisione dell'Aneurisma, seguendo l'andamento della arteria Omerale nella piega del braccio, e passando col taglio per la cicatrice lasciata dalla lancetta. Balzò fuori dall' ampio taglio il trombo sanguigno, e con esso alcun poco di sangue arterioso fluido; ed ascingato colla spugna il fondo del sacco Aneurismatico, mi si presentò immediatamente l'arteria, che vedevasi ferita obbliquamente pel tratto di due linee. Introdussi per quell'apertura uno specillo d'acciajo, col quale sollevai l'arteria offesa, mentre coll'apice del dito indice dell'altra mano la staccai dalla cellulosa che la teneva legata lateralmente, e posteriormente. L'alzai unitamente al nervo mediano, dal quale nervo poi la separai con facilità per picciolo tratto sopra e sotto della lesione . Passai dietro l'arteria anzidetta, mediante l'ago fenestrato, due nastrini cerati, coi quali, facendo un nodo semplice, ed interponendo fra il nodo, e l'arteria un rotoletto di tela, l'allacciai sopra, e sotto della ferita fatta dalla lancetta. Sciolto il torcolare, non usci sangue dall'incisione; quindi riempii tutta la cavità del sacco Aneurismatico di filaccie molli, alle quali soprapposi una compressa sostenuta da una fascia a quattro capi, e collocai in fine il braccio operato in semiflessione.

L'infermo se la passò abbastanza bene tutta la giornata, e la notte seguente. Nella mattina appresso fu preso da nausee, da stringimenti spasmodici delle fanci, e da frequenti conati di vomito, sotto i quali non rigettava che della scialiva spumosa. Gli feci prendere la mistura antiemetica del Rivento, che rimise un momento dopo averla presa. Crebbe în esso l'ansietà, lo stringimento delle fauci; il capo gli grondava di sudore, e la faccia tratto tratto gli si copriva d'un pallore di morte. Gli sopravvenne un fortissimo conato di vomito, sotto del quale cacciò fuori per bocca un verme Lombricoide vivo, lungo un piede. Dopo di ciò provò della calma per ben due ore; indi ripigliarono i medesimi sintomi d'ansietà, di stringimento alle fauci, di sudor freddo, di pallore della faccia, e di vomito di scialiva spumosa come prima. Rammentandomi dei buoni effetti che in un caso simile, io aveva ottenuto dal mercurio vivo dato in gran dose per bocca, feci ingojare all'infermo un globo di mercurio ravvivato dal cinabro del peso di dieci dramme. Si tosto egli ebbe preso questo rimedio, cessarono i conati di vomito, e gli stringimenti delle fauci, e nello spazio di tre quarti d'ora tutto quell'apparato spaventevole di sintomi scomparve, ed il malato si addormentò. Nel restante della giornata egli potè ristorarsi con dei brodi, e qualche cucchiajo di vino. Nel di appresso gli feci prendere delle polveri composte di seme santonico, e di resina di jalappa, ed ordinai che gli fossero applicati dei clisteri purganti. Ciò ebbe ottimo effetto; poiche egli rese per recesso una grandiosa massa di Lombrici avviticchiati insieme, e del tutto simili a quello che egli aveva rigettato per hocca; dopo di che egli si trovo perfettamente libero da ogni incomodo di questa sorte, e riprese spirito, e vigore. Subentro la febbre di suppurazione, la quale fu assai mite. Il quinto giorno fu rinnovato Γ apparecchio, e furono trovate le marcie di buona qualità, e l'ulcera di buon colore. La tumidezza flemmonosa del braccio era scomparsa , ed il calore della mano era di due gradi maggiore di quello dell'altra mano.

L' undecimo giorno dall' operazione si staccò spontaneamente l'allacciatura inferiore, e nel decimo terzo la superiore legatura della arteria. Perciò non rimase a trattare che un'ulcera semplice, che si incamminava a gran passi verso la cicatrice.

⁽a) In quel tempo la pratiez non mi aveva insegnato i grandi vantaggi, che si traggono dalla interposizione del rotoletto di tela fra l'asteria, ed il nodo, onde garantire il .::-lato dall'emorragia consecutiva; nè mi aveva dimostrato il poco, o nissun uso che si può fare dell'allacciatura di riserva in occasione d'emorragia secondaria.

100

La più scrupolosa diligenza fu da me impiegata, onde prevenire la rigidità della piegatura del braccio, ordinando che ogni giorno a poco a poco il braccio operato fosse portato dallo stato di flessione a quello di estensione.

Il giorno 54 dall' operazione la piaga fu del tutto cicarrizzata, e l'uomo di cui si è qui parlato è uscito dallo Spedale perfettamente guarito.

OSSERVAZIONE VIII.

Ferita dell' arteria Omerale.

Margherita Gherlaschi di Tor d'Arese, d'anni 4e, debole, macilente, il di 20 Settembre del 1802, maneggiando un coltello si feri nel lato interno del braccio sinistro in poca distanza dal condilo interno dell'omero. Il sangue vermiglio che di la usciva a balzi mostro al Chirurgo del Luogo che l'arteria Omerale era stata aperta. A stento riusci al detto Chirurgo d'arrestare l'emorragia mediante le compresse graduate, e la fascia circolare; dopo di che la donna fu trasportata in questo Spedale. Il Chirurgo della Sala, nella quale codesta donna era stata collocata, sciolta che ebbe la stretta fasciatura, non vidde uscire dalla ferita che alcun poco di sangue nerastro, mezzo coagulato, e rilevò esservi inoltre un'echimosi, che si estendeva dalla ferita pel lato interno del braccio sino all'ascella, senza però rimarchevole tumidezza del braccio. Si contentò quindi di trattare la ferita come si trattano le ulceri semplici.

Dopo 17 giorni di questo trattamento, l'ulcera essendo già di molto ristretta, ed in apparenza vicina a cicatrizzarsi, la donna si disponeva ad uscire dallo Spedale. Nella notte, dopo fatti alcuni validi movimenti col braccio affetto, senti essa, che il braccio stesso le si gonfiava manifestamente dal gomito all'ascella. La mattina allo scoprire della piaga il Chirurgo della Sala trovo che porgeva funoi dalle labbra della picciola ulcera un trombo sanguigno grosso come l'apice d'un dito. In questo stato di cose, essendo stato io sopracchiamato, trovai un Aneurisma diffuso che si estendeva dalla piegatura del gomito sino all'ascella, e quindi passai immediatamente alla allacciatura dell'arteria Omerale ferita.

Instituita la compressione da un abile Ajutante dell'arteria Brachiale sopra della clavicola, e di contro la prima costa, dilatai sopra e sotto l'ulceretta, onde iscoprire l'arteria Omerale offesa; ma non mi fu così facile, come suol essere immediatamente dopo il salasso o dopo la formazione del sacco Aneurismatico accuminato, di vedere nel fondo della piaga l'arteria saudata, e la ferita fatta alla medesima arteria, e molto meno di determinare con precisione il luogo conveniente per l'applicazione delle allacciature. Imperciocche, quantunque, sospesa la compressione sopra della clavicola, il punto da dove usciva per salto il sangue arterioso mi indicasse la sede ove l'arteria Omerale era stata ferita, pure a motivo della pregressa infiammazione adesiva, e successivamente della suppurazione, era tale l'agglutinamento delle parti fra di loro, e la confusione, che non si poteva bene ne distinguere dal restante delle parti il tronco dell'arteria Omerale, nè isolarlo come conveniva per legarlo con precisione e senza l'interposizione di muscolare, o di cellulosa sostanza. Perciò, senza perdere il tempo in laboriose, ed inutili ricerche, presi il partito di prolungare l'incisione all'insù lungo il margine interno del bicipite, e conseguentemente secondo il corso dell'arteria Omerale per alcuni pollici . In questo modo iscoprii ben presto l'arteria Omerale in luogo opportuno, e potei subito separarla dal nervo mediano, e dalla vena, e legarla a nudo col nodo semplice, e colla interposizione del ruotoletto di tela fra l'arteria, e l'allacciatura. Non mi curai di legare l'arteria al disotto dell'ulceretta, ossia nell'angolo inferiore della langa incisione; si perchè non avrei potuto distinguere l'arteria in quell'ammasso intricato di sostanze insieme aderenti, come perchè era io nella persuasione che il sangue refluo per quella parte si sarebbe arrestato per via d'una mediocre compressione, e mediante delle filaccie bagnate nello spirito di vino coll'aggiunta d'alcune goccie d'acido vitriolico; come infatti è accaduto.

Il prolungamento dell'incisione all'insù, senza risparmio, procurò il secondo vantaggio di dar esito ad una quantità assai considerevole di que' grumi di sangue, che riempivano il braccio dal gomito al cavo dell'ascella; nel qual cavo principalmente formavano un tumore d'enorme grossezza.

Subito dopo l'operazione la mano divenne piuttosto fredda; ma due ore dopo si fece calda, e sulla sera dello stesso giorno caldissima.

Nonostante il votamento di quella eccessiva massa di grumi sanguigni che empivano il lato interno dell'omero, ed il cavo della ascella, convien dire, che la valida distensione antecedentemente prodotta da quei grumi avesse già indotta l'attonia nei tegumenti, e nel sottoposto tessuto cellulare di queste parti in una donna già estremamente debole, ed emaciata. Imperciocchè, alcuni giorni dopo l'operazione, screpolarono i tegumenti per tutto quel tratto, e presentarono un'ulcera sordida, che si estendeva dal disopra del condilo interno dell'omero per tutta l'interna faccia dell'omero stesso al cavo dell'ascella. Furono arrestati i progressi della corruzione mediante l'uso interno, ed esterno della china, dei brodi frequenti, e dei cordiali rimedj. Ed era degno d'osservazione, che il tratto della piegatura del gomito, ove era stata ferita l'arteria, e dove il sangue effuso non s'era raccolto che in picciola quantità, si conservava esente da corruzione, mentre gangrenoso era l'altro tratto dall'angolo inferiore della ferita all'ascella.

Nell'undecimo giorno dall' operazione, l'allacciatura dell'arteria unitamente al ruotoletto di tela fu espulso spontaneamente dalla piaga. In progresso l'estesissima ulcera dal gomito all'ascella diede buona suppurazione, e nel corso di tre mesi, mediante la fasciatura espulsiva fatta alle singole dita della mano, e di là sino all'ascella, andò finalmente a cicatrice.

Nei primi giorni dopo l'operazione l'arteria Radiale non dava a sentire che un picciolo, e profondo fremito; in progresso le pulsazioni di quest'arteria si fecero manifeste, e sulla fine divennero anco forti. La diligenza di muovere ogni giorno alla malata la piegatura del braccio fece, che non rimanesse in essa neppure un principio di rigidità nella piegatura del gomito. Questa donna si serve presentemente del braccio operato colla stessa facilità, e forza come fa dell'altro.

L'arteria Omerele quantunque fosse stata allacciata nel terzo inferiore dell'omero, lo fu secondo ogni probabilità sotto dell'origine dell'arteria Collaterale superiore (a). La mano divenne fredda per due ore, ma dopo si fece più calda dell'altra. La vastità dell'ulcerazione dalla piegatura del gomito a tutta la faccia interna dell'omero nel cavo dell'ascella con larghe porzioni di tegumenti staccati a frangia, e lo stato di corruzione depascente delle parti estesamente ulcerate, sembravano indicare una generale attonia di tutto il braccio; ciò non pertanto, e malgrado l'allacciatura del tronco della principale arteria del braccio, tutto è proceduto con regolarità verso la guarigione, e presso poco come in un braccio, la di cui principale arteria non fosse stata allacciata.

⁽a) Tay. V. 78.

OSSERVAZIONE IX.

Corrosione dell'arteria Omerale in occasione di gangrena della piegatura del braccio.

Un fanciallo di 13 anni per nome Mauro Cremaschi di Belgiojoso, cieco onuinamente sino dall' infanzia, fu condotto in questo Spedale per essere curato d'un'ulcera scrofolosa circondata da durezza del tessuto cellulare, e situata in vicinanza del condilo interno dell'omero destro. Dopo circa una settimana che questo fanciullo fu nello Spedale, l'ulcera si fece sordida, ed in fine fu compresa da gangrena di Spedale. Ciò accadette sul principio di Settembre del 1795. Il giorno 10 dello stesso mese tanto grande era il guasto fatto dalla gangrena, che già s'estendeva per più di tre pollici sopra, e sotto del detto condilo interno dell' omero. Nel fondo di quella corruzione portandovi l'apice del dito, sentivasi battere quasi a nudo il tronco dell'arteria Omerale, e temevasi, non senza grande motivo, che da un momento all'altro la detta arteria fosse per essere corrosa, ed aperta. Per massimo infortunio le forze del malato, di costituzione gracilissimo, si erano grandemente depresse, e veniva egli tratto tratto preso da sussulti dei tendini, e da singhiozzo. La gangrena era ancor depascente, e si opponeva all' amputazione dell'occero.

Ciò che tanto si temeva, accadette il giorno dopo. L'arteria Omerale corrosa scoppiò. Il Chirurgo di guardia, il quale non aveva mai perduto di vista il malato, fece la compressione dell'arteria Brachiale sopra della clavicola, e passò tosto all'allacciatura dell'arteria, quantunque oscurata dalla sostanza gaugrenata. Fu rinvenuto non pertanto il luogo della erepatura, e fatto scorrere per di la entro il tubo dell'arteria uno specillo, fu sollevata l'arteria in mezzo allo sfacello, e legata, prima superiormente, poi inferiormente alla crepatura. Tutta la piaga fu aspersa di polvere di china con alcun poco di canfora, e coperta da molli filaccie sostenute dalla fascia aquattro capi. La diligenza non intermessa di somministrare internamente la china al fanciullo, avvalorata dall'etere vitriolico, i brodi ristretti, e dati frequentemente, ed un poco di vino, furono sufficienti a rilevare le di lui forze, e trarlo di periglio.

Subito dopo la legatura scomparve il polso, e la mano divenae fredda; quattro ore dopo però si fece calda come l'altra, ed il faucinllo accusò in quella mano di sentire un molesto formicolio.

12 Settembre. Il malato dopo un'abbondante scarica di materie poltacee, ha dormito tre ore quietamente, e le forze di esso furono alquanto più rilevate di prima. La mano continuava ad essere calda. Nel carpo si sentiva un fremito profondo dell'arteria Radiale, il quale spariva, se si premeva alcun poco di più del consueto l'arteria anzidetta.

15 Il calore della mano, e braccio operato superava di tre gradiquello del braccio sano. La gonfiezza di tutto il braccio era diminuita d'assai, e la febbre minore che nel giorno antecedente. Al levare dell'apparecchio si è trovato, che la gangrena si era limitata, e che in alcuni punti era disposta anco a staccarsi.

1/4 Il malato ha passata la notte quietamente, e sul far del giorno ha scaricato delle feci poltacee con sollievo. La febbre è minore di jeri. La gangrena si è staccata in tre punti, ed ha lasciato sotto di se le parti vermiglie.

17 Il calore è allo stesso grado in ambedue le braccia; pochissima la febbre. Il malato ha chiesto istantemente alcun poco di cibo solido, e gli fu accordato un quarto di pollo. Continua a prendere il decotto di china, ma ad intervalli più lunghi di prima.

20 La gaugrena e del tutto separata, e la piaga è di buon colore. Coll'apparecchio è venuta via l'allacciatura superiore dell'arteria.

22 Si è staccata pure la legatura inferiore dell'arteria. Il malato si trova senza febbre, ed il fondo della piaga è quasi a livello dei tegumenti. 25 Si fanno eseguire al braccio operato dei leggieri movimenti di flessione, e di estensione. Il malato stesso per mezzo dell'altra mano mette lentamente il suo braccio ora in flessione, ora in estensione:

29 La piaga è quasi del tutto cicatrizzata.

i Ottobre. Il pieciolo malato passa alcune ore del giorno sopra una sedia col braccio sostenuto dalla sciarpa.

10 Ottobre. La piaga è del tutto cicatrizzata. Il malato muove il braccio; ma non può estenderlo completamente a motivo della forte briglia che fa la cicatrice dopo tanto guasto gangrenoso sofferto di tegumenti, e di tessuto cellulare nella piegatura del gomito. Le battute dell'arteria Radiale sono ancora esilissime.

25 Ottobre. Dopo le unzioni più volte il giorno d'olio d'oliva caldo, e di grasso animale sulla cicatrice, e tutt'all'intorno del gomito, il malato muove assai meglio di prima il braccio, quantunque noa lo possa ancora stendere completamente. A quest' epoca egli è stato ricondotto alla sua abitazione conservando il suo braccio, che, inerendo troppo strettamente alle regole generali, sembrava dovesse essere amputato.

OSSERVAZIONE X.

Singolar caso d'Aneurisma situato sulla cresta dell'osso della Tibia in vicinanza del ginocchio.

Un giovane Contadino di 24 anni, di apparentemente buona costituzione, portava da molto tempo un tamore pulsante sulla cresta della Tibia sinistra, sei dita circa sotto della rotella. Codesto tumore aveva per base l'osso della Tibia, e perciò era duro nella sua radice; ma nella sommità, ed al disopra della cresta della Tibia esso era molle, ed applicatavi la mano si sentiva una forte pulsazione, che sollevava la mano come fa un grosso Aneurisma. Eravi della tumidezza aneo dietro dell'osso della Tibia, e nella superior parte della sura; ma la massima elevazione del tumore pulsante era propriamente sopra della cresta della Tibia.

Interrogato il malato sull'origine del suo male disse: che da sette anni indietro un Bue lo aveva percosso in quel luogo col corno; che in seguito gli era ivi comparso un tumoretto, che poi, dopo alcuni giorni, scomparve; che per tre anni consecutivi a questo accidente egli non aveva provato alcun incomodo in quella parte; che dopo questo tempo egli si era accorto d'avere nel medesimo luogo, ossia sulla cresta della Tibia, un tumore pulsante, ma indolente, cui era stata assegnata per cagione una stretta allacciatura, che si era accostumato di portare subito sotto del ginocchio, e fors' anco una lunga corsa ch'egli aveva fatto a piedi; che finalmente il tumore pulsante gli si era accresciuto gradatamente alla grossezza di un pugno, senza però che egli fosse perciò stato obbligato di starsene a letto. Il Dottore Moriei di Piacenza fu il primo che osservò attentamente questo malato; e poichè egli era persuaso, che la singolarità del caso m' avrebbe interessato grandemente, come fu, mi inviò il malato a Pavia, colla facoltà di ritenerlo nella Scuola pratica, se ciò mi fosse piaciuto di fare a pubblico vantaggio.

Dall'esame che ne ho instituito risultò pure a me, che quel tumore era un Aneurisma. La difficoltà verteva sul determinare, se
quel tumore sanguigno pulsante procedeva da lesione dell'arteria Poplitea, ovvero della Tibiale posteriore, o della Tibiale anteriore arteria, o dell'Interossea. Inclinai a credere che fosse stato fatto per
rottura dell'arteria Tibiale anteriore, e che il sangue evasato appoggiando sulla faccia anteriore della Tibia, e comprimendola avesse eccitato l'assorbimento, e la distruzione d'una porzione del corpo della
Tibia stessa. Tutto considerato poi relativamente alla cura, e segnatamente avuto riguardo al guasto indotto nella Tibia in vicinanza
assai del ginocchio, fui di parere, che l'amputazione del femore, o
la disarticolazione della gamba nel ginocchio fosse d'anteporsi a
qualunque altra operazione. Il malato ricusò di sottomettervisi, e

52

ritornò a casa sua nel Piacentino. Il malato passò anco un anno in questo stato; poi ebbe la disgrazia di ricevere accidentalmente una percossa sul tumore, e di cadere anco più volte sul ginocchio male affetto; pei quali motivi gli si svegliò del dolore nel luogo del tumore. Incapace dopo qualche tempo ancora di più stare in piedi, debole, etnaciato, si risolse di farsi trasportare nuovamente nello Spedale di Piacenza, implorando quell'operazione, che un anno prima aveva ricusato.

Il fodato Monter amputò il malato sopra del ginocchio, e lo guarl. Immediatamente dopo, injettò di cera l'arteria Poplitea, e mi spedi il pezzo patologico perchè lo esaminassi.

Levati i tegumenti, andai subito in cerca dei grossi tronchi arteriosi del poplite, e fu grande la mia sorpresa in vedere che tanto l'arteria Poplitea, quanto le due Tibiali, e l'Interossea crano nel più perfetto stato d'integrità (a). In appresso, ciò che fissò grandemente la mia attenzione si fu, il trovare il sacco Aneurismatico tutto coperto di vasi arteriosi (b) d'un calibro assai maggiore di quello che hanno le arterie proprie del tessato cellulare, e quelle del periostio.

Aperto il sacco Aneurismatico secondo la lunghezza della cresta della Tibia (c), trovai, che esso sacco era ripieno di strati cotennosi alla maniera degl' Ancurismi, e che a questi strati sanguigni era nsista la cera, ch'era stata injettata per l'arteria Poplitea. La grossenza delle pareti del sacco Aneurismatico, detratti gli strati cotennosi, era in alcuni luoghi di sei , in altri di quattro , in altri di tre linee Esaminando poscia attentamente la sostanza componente le pareti di questo sacco Aneurismatico, essa era evidentemente quella del periostio della Tibia ingrossato, polposo, e ricoperto di compatto tessato cellulare subcutaneo. La faccia interna di questo sacco era fioccosa, irregolare, e simile in qualche modo alla placenta, dalla parte quale sta attaccata all'utero. Portando le dita per entro, e nel fondo di quel sacco Ancurismatico, si sentirono i frantumi del corpo della Tibia stato corroso, ed assorbito; e si riscontrava chiaramente che la porzione inferiore del corpo dell'osso della Tibia (d) non era più in continuità colla superiore, mentre il periostio ingrossato della porzione deficiente dell' osso della Tibia, e che formava il sacco Aneurismatico, era in continuità col periostio del restante dell'osso della Tibia, sopra e sotto della corrosione della medesima. La Fibola (e) era intatta.

Ripulito bene che fu l'interno del sacco Aneurismatico, era una meraviglia il vedere da quanto gran numero di boccuccie arteriose era stata effusa nel cuvo dell'Ancurisma la cera che era stata injettata per l'arteria Poplitea (f) subito dopo l'amputazione. Dietro l'esame di queste parti, la mia opinione fu; che la malattia in origine non fosse stata che un ammollimento d'una porzione dell'interno del corpo della Tibia, susseguito da assorbimento della sestanza del medesimo osso dall'interno verso l'esterno, rimanendo intatto, ed in istato di perfetta vitalità il periostio che la ricopriva; in secondo luogo, che l'afflusso maggiore del consueto del saugue, e degl'altri umori a quella parte aveva, come accader suole nelle cassule dei tumori cistici, ingressato il periostio, ed ampliate grandemente di diametro le arterie proprie di questa membrana, dalle aperte estremità delle quali arterie del periostio, essendosi versato in copia, e con urto il sangue arterioso nella cavità lasciata dalla porzione d'osso di Tibia assorbito, il periostio stesso compresso ed ingrossato, coll'aggiunta del tessuto cellulare subcutaneo, erasi convertito in un sacco pulsante, o Aneurismatico.

Nel tempo che io registrava la Storia di questa malattia, il Pe-Arson pubblicò nel secondo Volume dell'Opera intitolata Medical Communications, la relazione d'un tumore sanguigno pulsante sulla cresta della Tibia assai simile, per quanto mi pare, al sopra descritto. L'Autore si è inganuato, come io pure lo fui, nel determinare la cagione prossima di quel tumore nella dilatazione, o nella rottura dell'arteria Tibiale anteriore. Il malato fu parimenti amputato nel femore, e dalla inspezione fatta delle parti recise, Peanson opino poi, che la pulsazione del tumore sulla cresta della Tibia era riferibile afi'urto che il tumore stesso riceveva posteriormente dall'arteria Poplitea. Su di che egl'è da notarsi; che anco nel caso descritto da Pearson l'injezione fatta per l'arteria Poplitea erasi versata nel sacco Aneurismatico, senza alcuna manifesta rottura d'alcuna delle grosse arterie del poplite; e che nell'atto stesso dell'amputazione del femore, come fa osservare Pearson, il sangue regurgitò dall'Aneurisma per l'arteria Poplitea con manifesta depressione del tumore pulsante che occupava la cresta dell'osso della Tibia; locche prova, che il sangue arterioso si versava con facilità, ed in copia dall'arteria Poplitea nel cavo di quel tumore, mediante la dilatazione straordinaria delle arterie del periostio, procedenti dalla Poplitea arteria.

Gio poi che è accaduto in seguito alla guarigione del malato, del quale ho qui esposta la Storia, mi ha confermato maggiormente nella surriferita opinione sulla natura, e sulla prossima cagione di questa malattia. Imperciocche il soggetto di cui ho fatta menzione, avendo goduto per cinque anni consecutivi, dopo l'amputazione, d'un'ottima salute, nell'Inverno del 1797 cominciò senza alcuna causa manifesta, ne interna, ne esterna, a lagnarsi d'un certo dolore nell'estremità del moncone del femore. Non molto dopo il moncone s'ingrossò talmente, che a stento il malato poteva applicarsi la gamba di legno, che sino allora aveva portata agiatamente. Monici visitò il malato, ed oltre l'accresciuta mole del moncone, trovò, cosa più straordinaria ancora, che il moncone stesso era un Aneurisma, o almeno che pulsava alla maniera d'un grosso Ancurisma. L'infermo dopo qualche giorno di riposo nello Spedale se ne parti; ma non fu perduto di vista. Dopo alcuni mesi è stato osservato, che non solamente il moncone, ma altresi il rimanente tutto della coscia mutilata sin quasi al fianco, accresciuto in grossezza, pulsava a modo d'Ancurisma; e che inoltre maneggiando quel resto di coscia, si sentiva profondamente in essa una crepitazione, come di frantumi d'ossa stritolate, prova non equivoca, che la sostanza ossea veniva ammollita, indi assorbita, rimanendo intatte le parti molli che coprivano l'osso male affetto. Sulla fine della State del 1798 quest' nomo infelice, consunto da lenta febbre rientrò nello Spedale, e pochi giorni dopo mori. Furono tosto injettati i vasi arteriosi femorali, e spiccato il pezzo dalla pelvi mi fu trasmesso da unirsi al primo.

Aperto per la sua lunghezza il tumore, poiche tale si poteva chiamare il resto della coscia stata amputata, l'ho trovato pieno di grumi sanguigni cotennosi, simili a quelli che si riscontrano nel cavo degli Aneurismi. La sostanza dell'osso del femore era stata assorbita per tutto il tratto che era dall'apice del moncone sino in vicinanza del trocastere grande, e stava per progredire l'assorbimento sul collo del femore parimenti. Il periostio di tutta questa porziona di femore, dal moncone al trocantere, era rimasto intatto, ingrossato, intersperso di vasi sanguigni assai dilatati, e convertito in una guaina, che teneva luogo di sacco Aneurismatico. Ambedue questi pezzi sono conservati nel Gabinetto Patologico di questa Università (g).

⁽a) Tav. X Fig. L II.

⁽b) Fig. I. d. d. f. Fig. II. c. c.

⁽e) Fig. L e. e. g. g.

⁽d) Fig. II. d.

⁽e) Fig. II. h b.

⁽f) Fig. I. g. g.

⁽g) Questo caso differisce essenzialmento da quello descritto da Parteno, ed inserito nelle Effeneridi dei Curiosi della natura da. 1715 Cent. III. IV. Osserv. XIX. aotto questo titolo: tumor Ancuryamaticus genu siniutri, iacinione tandem cauta feliciter persanatus. Codesto tumore non era propriamente che una grande Echimosi succeduta in una Monaca pel lungo stare in ginocelnio sul duro sualo.

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

TAVOLAL

- A. Muscolo iliaco.
- B. Muscolo psoas.
- C. Muscolo otturatore esterno.
- D. Muscolo pettinco. Questo muscolo è stato espressamente stirato con forza verso il lato interno della coscia, e staccato altresì in parte dalla sua inserzione in vicinanza del picciolo Trocantere, ad oggetto di mettere meglio in chiaro le principali divisioni, e diramazioni dell'arteria Circonflessa interna del femore.
- E. Muscolo adduttore lungo, ossia primo, del femore. L'inserzione di questo muscolo nell'osso del femoro è stata recisa pel tratto d'un pollice, ed alcune linee, onde mettere più distintamente allo coperto la continuazione dell'arteria Femorale profonda.
- F. Porzione del muscolo adduttore secondo.
- G. C. Muscolo adduttore grande del femore
- H. Tendine della porzione gracile del muscolo adduttore grande del femore inscrito nel condilo interno di quest'osso. Il nominato tendine è stato scostato alquanto dall'osso del femore, onde mo-strare la discesa nel poplite dell'arteria Femorale superficiale; come altresi l'origine dell'arteria Articolare superiore interna.
- I. Muscolo gracile.
- K. Muscolo semimembranoso.
- L. Il tendine del muscolo semitendinoso.
- M. Muscolo sartorio .
- N. N. Muscolo vasto interno.
- O. Porzione inferiore del muscolo vasto interno staccata dall'osso del femore, ed arrovesciata, ad oggetto di mettere in chiaro le diramazioni principali dell'arteria Articolare superiore interna.
- P. Muscolo crurale.
- Q. Muscolo retto della coscia.
- R. Muscolo fascialata, o tensore della guaina del femore.
- S. Porzione interna del muscolo gastronemio.
- T. Muscolo retto del ventre.
- U. Muscolo piramidale del ventre .
- X. Muscolo obbliquo esterno del ventre.
- Z. Arco crurale coperto da una porzione dell'aponevrosi del muscolo obbliquo esterno, e del fascialata.
- Trocantere minore del femore.
- b. Legamento laterale interno del ginocchio.
- c. Porzione dell'aponevrosi del muscolo fascialata.
- d. Cassula mucosa del ginocchio aperta.
- e. Cordone spermatico reciso.
- 1 Arteria Femorale;
- 2 Arteria Epigastrica coperta in parte dall'arco crurale.
 5 Arteria Addominale, o Iliaca esterna minore.
- 4. 5 Rami dell'arteria Addominale alle ghiandole inguinali, al principio del muscolo sartorio, ed alla cute di quelle vicinanze.
- 6 Arteria Femorale superficiale.
- 7 Arteria Pudenda esterna superiore.
- 8 Arteria Pudenda esterna inferiore.
- 9 Ramo dell'arteria Pudenda esterna inferiore inserito nella sommità del muscolo adduttore lungo della coscia.
- 10 Ramo dell'arteria Femorale superficiale, il quale
- 11 s'inscrisce nel muscolo crurale,
- 12 nel sartorio muscolo, e

- 15 nella carne inferiore del muscolo vasto interno:
- 14 Altro ramo dell'arteria Femorale superficiale, il quale si pianta nel muscolo vasto interno, dopo aver dato un
- 15 rametto al muscolo sartorio.
- 16 Ramo dell'arteria Femorale superficiale al muscolo sartorio.
- 27 Ramo della Femorale superficiale
- 18 inserito nel muscolo gracile, e
- 19 nel muscolo semimembranoso.
- 20 Grosso ramo dell'arteria Femorale superficiale, il quale si approfonda nelle carni del muscolo vasto interno.
- 21 Luogo ove l'arteria Femorale superficiale, dopo aver trapassato il tendine del muscolo adduttore grande della coscia, assume il nome d'arteria Poplitea .
- 22 Arteria Articolare superiore interna,
- 23 la quale penetra nella sostanza del muscolo vasto interno per anastomizzarsi sul ginocchio coi rami della Femorale profonda, e colle altre Articolari arterie del ginocchio. Chiamasi questo, il ramo anastamotico grande dell'arteria Poplitea.
- 24 Ramo dell'arteria Articolare superiore interna, il quale, dati dei rametti alle guaine dei tendini dei flessori della gamba,
- 25 si distribuisce lungo il lato interno, e posteriore del ginocchio, e 26 si anastomizza in più luoghi coll'arteria Articolare interna superiore, ed inferiore.
- 27 Continuazione del tronco dell'arteria Articolare superiore interna .
- 28 Insigne ramo dell'arteria Articolare superiore interna, il quale scorre immediatamente sul periostio del femore in vicinanza dei condili, coperto dal tendine comune dei muscoli estensori della gamba, e che, dopo essersi anastomizzato coll'arteria Articolare supe riore esterna, penetra nella sostanza ossea del condilo interno del
- 29 Ramo profondo dell'arteria Articolare superiore interna, collocato sul periostio che copre la faccia laterale del condilo interno del femore. Querta arteria
- So divisa in molti minuti rami penetra entro la costanza ossea spugnosa del condilo interno del femore nei confini dell'osso, e della cartilagine che copre il capo articolare.
- 51 Ramo superficiale dell'arteria Articolare superiore interna.
- 32 Ramo dell'arteria Articolare superiore interno, il quale scorre sul margine esterno della cartilagine semilunare della Tibia, e si porta per disotto della Rotella nell'interno del ginocchio.
- 35 Picciola arteria Articolare superiore interna, non costante, e che, quando si trova, accresce la rete vascolare del lato interno del gi-
- 54 Arteria Articolare interna inferiore.
- 35 Arteria del periostio della Tibia .
- 56. 57. 58 Moltiplici anastomosi fra le arterie Articolari del ginocchio,
- 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47 Frequenti anastomosi fra i rami superiori dell'arteria Femorale superficiale, e le Articolari interne arterie del ginocchio.
- 48 Arteria del periostio del femore procedente dalla Poplitea arteria,
- 49 Arteria Femorale profonda.
 50 Ramo cutaneo dell'arteria Femorale profonda.
- 51 Arteria Circonflessa interna del femore
- 5a Ramo dell'arteria Circonflessa interna inscrito nel muscolo iliaco.
- 55 Arteria Pudenda esterna procedente dall'arteria Circonflessa interna del femore, la quale, dopo d'aver dato dei rametti al muscolo pettineo, ed alla sommità del muscolo adduttore lungo della coscia, si sparga pei tegumenti del pube, del pene, e dello scroto.

- 54 Arteria Otturatoria.
- 55 Ramo dell'arteria Circonflessa interna, il quale
- 56 si anastomizza coll'arteria Otturatoria .
- 57, 58, 59, 60, Rami dell'arteria Circonfiessa Interna, del femore, i quali s' inscriscono nei muscoli pettineo, ed adduttore breve, nel gracile, e nella porzione superiore del muscolo adduttore grande del femore.
- 61 Alcuni rametti dell'arteria Circonffessa interna del femore, i quali sotto della radice dello scroto si portano ad anastomizzarsi coll'arteria Pudenda esterna inferiore procedente dalla Femorale superficiale .
- 6a. 63. 64. 65. 66 Grossi rami dell' arteria Circonllessa interna del femore inscriti nei fasci carnosi dei muscoli adduttore breve, grande adduttore della coscia. L'origine di questi rami dalla Circonflessa interna è propriamente nascosta dal trocantere minore; e si vedono queste origini nell'annessa Figura, perchè l'arteria circonflessa interna è stata alcun poco stirata in basso, ed interna-
- 67 Continuazione del tronco dell'arteria Circonflessa interna del femore, la quale scorre dietro il trocantere minore verso la sossa del maggior trocantere, nel qual luogo essa assume il nome d'arteria Trocanterica posteriore
- 68 Arteria Circonflessa esterna del femore.
- 69 Ramo dell'arteria Femorale profonda al musculo sactorio. Questo ramo spesso proviene dall'arteria Circonflessa esterna
- 70 Arteria Discendente, ramo insigne dell'arteria Circonflessa esterna. 71. 71 Ramo trasverso superficiale dell'arteria Circonflessa esterna, il quale si distribuisce in parte nel muscolo fascialata, e nel gluteo medio, in parte
- 72. 72 trapassa il muscolo fascialata per indi diramarsi ai tegumenti della natica.
- 75 Ramo trasversale profondo della Circonflessa esterna, ossia arteria Trocanterica anteriore
- 74 Piecioli rami dell'arteria Circonflessa esterna inseriti nel muscolo iliaco. Alcuni di questi rametti scorrono dietro il muscolo iliaco, e vanno ad anastomizzarsi con altri piccioli rami procedenti dall'arteria Circonflessa interna, i quali serpeggiano sul legamento cassulare del capo del femore.
- 75 Grosso ramo dell'arteria Circonflessa esterna, il quale si divide in parecchi altri; cioè
- 76 in quello che si pianta nel muscolo vasto esterno, e nella sommità del muscolo retto della coscia;
- 77 in quello che s'inscrisce nel muscolo crurale; 78 in quello che si porta al muscolo vasto interno,
- 79 in quello che progredisce lungo il muscolo retto della coscia.
- 80. 81. 82 Alcani rami dell'arteria Circonflessa esterna, i quali, attraversate le fibre del muscolo retto della coscia, si distribuiscono sulla cute del femore.
- 85 Continuazione del tronco dell'arteria Femorale profonda.
- 84. 85. 86 Rami dell'arteria Femorale profonda, che vanno ad inserirsi nei muscoli adduttori del femore, e nel muscolo gracile .
- 87 Arteria Perforante prima.
- 88 Arteria Perforante seconda.
- 89 Arteria Perforante terza.
- 90 Arteria Perforante quarta, ossia continuazione del tronco dell'arteria Femorale profonda.
- 91 Ramo dell'arteria Femorale profonda inserito nel muscolo vasto interno, dal quale ramo trae origine una delle principali arterie del periostio del femore.
- 92. 95 Arterie Dorsali *superficiali* del Pene procedenti dall'arteria Pudenda comune .
- 94- 95. 96. 97 Arterie Dorsali profonde del Pene. Intorno alla maniera colla quale queste arterie Dorsali profunde del Pene si di-ramano per entro dei corpi cavernosi ved. Royscum Obs. anat. chirurg, Ohs. C. Fig. 75 a. a. Fig. 81 F.

- A. A. Muscolo vasto interno reciso.
- B. Muscolo Crurale arrovesciato.
- a. a. Arteria del periostio del femore proveniente dal ramo della Circonflessa esterna inscrito nel muscolo crurale Tav. I. 77
- b. Arteria del periostio del femore somministrata dalla Femorale profonda Tav. I. 91.
- c. Arteria del periostio del femore nata dall'arteria Poplitea Tav. I 48.
- d. e. Anastomosi delle arterie del periostio del femore col ramo dell'arteria Articolare superiore interna Tav. I 28; il qual ramo scorre sul periostio del femore in vicinanza dei condili di quest'osso, coperto dal tendine comune dei muscoli estensori della gamba.
- f. Luogo ove il ramo dell'arteria Articolare superiore interna penetra nella sostanza ossea spugnosa del condilo interno del femore.
- g. Anastomosi coll'arteria Articolare superiore esterna
- h. i. k. Anastomosi delle arterie del periostio della faccia interna del femore con quelle del periostio della faccia esterna del medesimo

TAVOLAIIL

- A. Muscolo sartorio.
- B. Muscolo retto della coscia:
- C. Muscolo crurale.
- D. Muscolo vasto esterno.
- E. Muscolo gluteo grande.
- F. Muscolo glutet minore.
- G. Muscolo iliaco?
- H. Porzione del muscolo fascialata.
- I. Porzione lunga del muscolo hicipite crurale.
- K. Porzione breve del muscolo bicipite crurale.
- L. Parte del muscolo vasto interno.
- M. Muscolo tibiale anteriore.
- N. Muscolo estensore lungo delle dita.
- O. Muscolo Peronco lungo .
- P. Muscolo solare.
- Q. Muscolo gastronemio.
- a. Trocantere maggiore.
- b. c. Legamenti laterali esterni del ginocchio.
- d. Aponevrosi del fascialata, da cui è coperto il ginocchio:
- e. Cassula mucosa del ginocchio aperta.
- 1 Arteria Femorale superficiale.
- 2 Arteria Femorale profonda.
- 5 Arteria Circonflessa esterna.
- 4 Ramo trasversale superficiale dell'arteria Circonflessa esterna, il quale si porta al muscolo fascialata, al glutco minore, ed ai tegumenti del fianco
- 5 Ramo trasversale profondo della Circonflessa esterna, ossia Trocanterico anteriore
- 6 Distribuzione del ramo trocanterico anteriore sul trocantere mag-
- Ramo dell'arteria Circonflessa esterna al muscolo iliaco.
- 8 Ramo della Circonflessa esterna al muscolo iliaco, ed al legamento
- 9 Ramo dell'arteria Circonflessa esterna inscrito nel muscolo crurale.
- 10 Ramo Discendente dell'arteria Circonflessa esterna
- 11 Ramo che dall'arteria Discendente entra nel muscolo retto della
- 12 Ramo che scorre in basso lungo il muscolo retto della coscia.

- 13 Ramo dell'arterja Circonflessa esterna al muscolo vasto interno.
- 14 Ramo dell'arteria Femorale superficiale Tav. I 13, che s'impianta nel muscolo crurale.
- 15. 16. 16 Distribuzione dell'arteria Discendente della Circonflessa esterna al muscolo vasto esterno, ed al crurale.
- 17 Tronco dell'arteria Articolare superiore esterna del ginocchio.
- 18 Ramo profondo dell'arteria Articolare superiore esterna.
- 19 Rami profondi dell'arteria Articolare superiore esterna, dei quali rami altri si anastomizzano sotto il tendine comune degl'estensori della gamba col ramo 28 Tav. I dell'arteria Articolare superiore interna; altri si spargono sul periostio del femore in vicinanza dei condili.
- 20 Divisione del ramo profondo dell'arteria Articolare superiore esterna in molti piccioli rami, coi quali essa arteria penetra nella sostanza ossea spugnosa del condilo esterno del femore nei confini dell'osso colla cartilagine che copre il capo articolare.
- 21 Ramo superficiale dell'arteria Articolare superiore esterna.
- 22 Arteria Articolare inferiore esterna, la quale scorre sul margine esterno della cartilagine semilunare della Tibia.
- 25 Ramo dell'arteria Articolare inferiore esterna, il quale si anastomizza col ramo profondo dell'arteria Articolare superiore esterna.
- 24 Arteria Tibiale anteriore.
- 25 Arteria Ricorrente, che dalla Tibiale anteriore ascende verso il ginocchio.
- 26. 27. 28 Anastomosi dell'arteria Ricorrente tibiale coll'Articolare arteria inferiore esterna, e col ramo superficiale dell'Articolare superiore esterna.
- 29. 50. 51. 52 Rami trasversi delle arterie Perforanti, i quali per entro la carne dei muscoli vasto esterno, e crurale si portano dal di dietro all'avanti della coscia, onde anastomizzarsi in più luoghi coll'arteria Discendente della Circonflessa esterna, e con altri rami procedenti dall'arteria Femorale superficiale.
- 53. 54. 55. 56 Anastomosi fra le arterie Perforanti, e l'arteria Discendente della Circonflessa esterna.
- 37 Insigne anastomosi fra l'arteria Perforante terzo, ed il ramo dell'arteria Femorale superficiale, che scorre pe entro il muscolo concele.
- 58 Altra anastomosi fra l'arteria Perforante terza, ed il ramo 12 della Circonflessa esterna, che si porta al ginocchio lungo il muscolo retto della coscia.
- 59 Continuazione della grossa arteria Perforante Inferiore, ramo della Femorale superficiale, il quale nasce dalla detta arteria Femorale superficiale poco prima che assuma il nome d'arteria Poplitea.
- 40 Anastomosi dell'arteria Perforante inferiore coll'arteria Discendente della Circonflessa esterna.
- 41. 42. 43. 44. 45 Molte anastomosi del ramo superficiale, e profondo dell'arteria Articolare superiore esterna del ginocchio colle arterie Perforanti, colla Discendente della Circonflessa esterna, e coi rami della Femorale superficiale, e profonda, che scorrono lungo i muscoli vasto interno retto della coscia, e crurale.

TAVOLA IV.

- A. Osso del fianco sinistro.
- B. Trocantere maggiore.
- C. Tuberosità dell'ischio
- D. Processo, ossia ramo dell' ischio.
- E. Legamento sacro-ischiadico.
- F. Faccia posteriore, ed inferiore dell'osso del f-more.
- G. Condilo interno del femore.
- H. Porzione del muscolo gluteo grande.
- I. Porzione del muscolo glutco minore.
- K. Muscolo gluteo minimo.
- L. Muscolo periforme.
- M. M. Muscoli gemelli.

- N. Muscolo otturatore interno.
- O. Tendine del muscolo otturatore interno.
- P. Muscolo quadrato.
- Q. Muscolo erettore del pene.
- R. R. Muscolo trasverso dell'uretra distinto in due fascetti.
- S. S. Muscolo compressore del bulbo dell'uretra.
- T. Muscolo Elevatore dell' ano .
- U. Porzione lunga del muscolo bicipite crurale.
- V. Porzione breve del muscolo bicipite crurale.
- W. W. W. Muscolo adduttore grande della coscia.
- X. Muscolo semimembranoso.
- Y. Muscolo semitendinoso.
- Z. Z. Z. Muscolo vasto esterno.
- a. Muscolo plantare.
- b. b. Muscolo gastronemio.
- c. Tendine della porzione gracile del muscolo adduttore grande della coscia.
- d. Tendine del muscolo gracile.
- e. Tendine del muscolo sartorio.
- f. Inserzione del tendine del muscolo bicipite crurale:
- 1 Arteria Iliaca posteriore, ossia Giutea.
- 2 Arteria Emorroidale esterna, ossia Pudenda comune.
- 5 Ramo superficiale della Pudenda comune, ossia arteria del perinco.
- 4 Ramo dell'arteria del perineo allo sfintere dell'ano.
 5 Distribuzione del ramo superficiale della Pudenda comune.
- 5 Distribuzione del ramo superficiale della Pudenda comune, ossia dell'arteria del perineo, al muscolo compressore del bulbo dell'uretra.
- 6 Rami troncati dell'arteria del perineo, che si portavano alla cute del perineo, e dello scroto inferiormente.
- 7 Ramo profondo dell'arteria Pudenda comune.
- 8 Rami assai considerevoli dell'arteria Pudenda comune inscriti nel bulbo dell'uretra.
- 9 Rami dell'arteria Pudenda inscriti nel muscolo erettore del pene .
- 10. 11. 12 Pieciole arterie procedenti dalla Pudenda comune, le quali s'inseriscono nel muscolo otturatore interno, e si spargono sulla tuberosità dell'ischio.
- 13. 14. 15. 16. 17 Rami dell'arteria Pudenda comane inseriti nel muscolo elevatore dell'ano, nello sfintere superiore, e nella pinguedine d'intorno l'estremità del retto intestino.
- 18 Ramo assai considerevole dell'arteria Pudenda comune, il quale si anastomizza sul trocantere maggiore coi rami delle arterie Circonflesse interna, ed esterna, e col ramo trocanterico dell'arteria Perforante prima.
- 19 Grosso ramo dell'arteria Ischiadica, il quale discende lungo il nervo crurale posteriore, cui da dei rametti, e va poi
- 20 ad anastomizzarsi coll'arteria Circonflessa interna.
- 21 Ramo dell'arteria Ischiadica al muscolo gluteo grande, ed alla cute della natica.
- 22 Continuazione dell'arteria Circonflessa interna Tav. I 67.
- 23 Ramo trocanterico ascendente dell'arteria Circonflessa interna.
- 24 Ramo trocanterico discendente dell'arteria Circonflessa interna.
- a5 Anastomosi del ramo trocanterico ascendente dell'arteria Circonflessa interna, col ramo 18 procedente dall'arteria Pudenda comune, col ramo trocanterico della Circonflessa esterna Tav. III 6, e col trocanterico dell'arteria Perforante prima 58.
- 26 Altro ramo dell'arteria Circonflessa interna, che nella fossa del trocantere maggiore si anastomizza col ramo trocanterico dell'arteria Circonflessa esterna.
- 27 Picciola arteria, che il ramo discendente della Circonflessa interna dà al muscolo quadrato, e che si anastomizza col trocanterico ascendente della stessa arteria.
- 28 Arteria del ramo discendente della Circonflessa interna inserita nella sommità del muscolo adduttore grande della coscia.
- 20. 5c. 51, 52, 35 Distribuzione del ramo discendente dell'arteria Circonflessa interna ai muscoli semimembranoso, semitendinoso, ed alla hinga porzione del bicipite crurale.
- 54 Arteria Perforante prima,
- 35 Arteria nutrizia superiore dell'osso del femore.
- 36 Ramo trocanterico della Perforante prima .

37 Distribuzione del ramo trocanterico della Perforante prima al muscolo gluteo grande, ed si tegumenti della cos

38 Anastomosi del ramo trocanterico dell'arteria Perforante prima coi rami procedenti dalle due arterie Circonflesse, e dalla Pudenda comune «8.

39 Altra anastomosi fra il ramo trocanterico della Porforante prima, ed i rami dell'arteria Circonflessa interi

40 Distribuzione del ramo trasversale dell'arteria Perforante prima, detto dall'Halles discendente, per entro i fasci fibrosi del muscolo vasto esterno. Alcuni rami di quest'arteria vanno ad anastomizzarsi con altrettanti dell'arteria Circonflessa esterna Tav. III 29. 30.

41 Arteria di comunicazione fra i due principali rami della Perforante prima.

42 Arteria Perforante seconda.

43 Ramo dell'arteria Perforante seconda inserito nel muscolo semimembranoso

44. 45 Rami della Perforante seconda inseriti nella porzione lunga del bicipite crurale.

46. 47 Rami dell'arteria Perforante seconda al muscolo adduttore grande della coscia:

48 Ramo della Perforante seconda al muscolo semitendinoso.

49 Arteria Perforante terza. Quest'arteria, del pari che la Perforante prima, dopo essersi distribuita copiosamente nell'intima tessitura del muscolo vasto esterno, va con alcuni rami ad anastomizzarsi coll'arteria Circonflessa esterna Tav. III 51. 52.

50 Arteria Perforante quarta divisa subito dopo la sua origine in due rami.

51. 52. 53 Rami della Perforante quarta inscriti nella porzione lunga e breve del muscolo bicipite crurale.

54. 55 Rami della Perforante quarta inscriti nel muscolo semitendi-

56. 56 Arteria Perforante inferiore, ramo della Femorale superficiale poco prima che discenda nel poplite. Quest'arteria d'una grossezza assai considerevole, dopo essersi distribuita ai fasci fibrosi del muscolo vasto esterno Tav. III 59, si porta con alcuni rami ad anastomizzarsi coll'arteria Circonflessa esterna, e coll'Articolare superiore esterna del ginocchio Tav. III 59. 40. 44-

57 Arteria nutrizia inferiore dell'osso del femore

58 Ramo dell'arteria Perforante inferiore inscrito nella porzione breve del muscolo bicipite crurale.

59 Ramo dell'arteria Perforante inferiore che, oltrepassata la porzione breve del muscolo bicipite crurale, si poeta ad anastomizzarsi coll'arteria Articolare superiore esterna del ginocchio Tav. III 45. Go Rami del arteria Perforante inferiora inseriti nel muscolo semiten-

dinoso .

61 Arteria Poplitea.

62 Tronco comune delle arterie Articolari superiori interne .

63 Origine dell'arteria inferiore del periostio del femore Tav. I 48.

64 Rami dell'arteria Poplitca inseriti nel muscolo semitendinoso.

65 Arteria Articolare superiore esterna.

66 Ramo dell'arteria Articolare superiore esterna .

67 Arteria Articolare media, ossia aziga dell' Halles.
68 Arteria Articolare inferiore esterna.

69 Altra picciola arteria Articolare superiore interna .

70 Arteria Articolare inferiore interna

71. 72. 73. 74. 75. 76. 77 Rami dell'arteria Poplitea ai muscoli della sura.

78 Arteria cutanea della sura, procedente dalla Poplitea.

TAVOLA V.

A. La porzione del muscolo trapezio inserita nella clavicola.

B. Muscolo sottoclaveare.

C. Muscolo Pettorale reciso trasversalmente, ed arrovesciato sull'o-

D. D. Muscolo deltoide .

E. Muscolo coraco-brachiale .

F. Muscolo bicipite, sollevato, ed arrovesciato perchè comparisca meglio l'arteria Omerale.

Tendine del ventre breve, o posteriore del muscolo bicipite. * *) Tendine del ventre lungo, o anteriore del muscolo bicipite.

G. G. Muscolo brachiale .

H. H. Le tre porzioni del muscolo tricipite estensore del braccio.

I. Muscolo supinatore lungo.

K. Muscolo radiale lungo.

L. Muscolo supinatore breve M. Muscolo pronatore rotondo.

N. Muscolo sublime

O Muscolo latissimo del dorso.

P. Muscolo rotondo grande.

Q. Muscolo sottoscapolare.

R. Muscolo dentato anteriore, o pettorale minore.

S. Muscolo dentato grande.

T. Processo coracoideo della scapola.

U. Legamento scapolare proprio, così detto da Weiterecur:

V. Capo dell'omero.

W. Aponevrosi del muscolo bicipite.

X. Condilo articolare esterno dell'omero.

Y. Capo articulare superiore del radio.

Z. Condilo interno dell'omero.

a. Muscolo eleido-sterno-mastoideo.

b. Muscolo scaleno anteriore.

c. Muscolo scaleno medio.

d. Muscolo scaleno posteriore.

e. Muscolo levatore dell'angolo superiore della scapola :

f. Muscolo splenio del capo.

g. g. Muscolo omoplato-ioideo. h. h. h. Muscolo biventre della mascella inferiore.

i. Muscolo stilo-joideo .

k. Muscolo milo-joideo.

I. Porzione del muscolo sterno-joideo.

m. Muscolo iotireoideo.

n. Cartilagine scutiforme.

o. Ghiandola parotide .

p. p. Ghiandola mascellare.

q. Ghiandola tircoidea.

r. Faringe .

Osso joideo.

t. Muscolo massetere

u. Muscolo triangolare delle labbra:

v. Muscolo bucinatore

w. Condotto salivale della ghiandola parotide.

x. Muscolo levatore del labbro superiore, e dell'ala del naso.

y. Muscolo levatore dell'angolo delle labbra.

z. Muscolo zigomatico.

1 Arteria Sottoclaveare sinistra.

2 Arteria Vertebrale sinistra.

3 Arteria Mammaria interna

4 Origine dell'arteria Sottoclaveare Brachiale.

5 Arteria Tireoidea inferiore .

6. 7 Progresso, e distribuzione del tronco dell'arteria Tircoidea inferiore nella ghiandola dello stesso nome.

8 Ramo toracico dell'arteria Tirecidea inferiore.

9 Ramo cervicale ascendente dell'arteria Tircoidea inferiore.

ro Ramo profondo dell' arteria Gervicale ascendente Tireoidea

11. 12. 13. 14. 15. 16 Distribuzione del ramo cervicale ascendente dell'arteria Tireoidea ai muscoli coraco-joideo, sterno-mastoideo, scaleno anteriore, scaleno medio, levatore dell'angolo superiore della scapola, e splenio del capo, oltre alcuni altri piecioli rami che si portano alle ghiandole linfatiche del collo, ed ai tegumenti.

17 Anastomosi fra i rami superiori dell'arteria Gervicale ascendente Tireoidea, ed i rami che manda in giù per il collo l'arteria Oc-

cipitale. 18 Arteria Occipitale.

19 Ramo cervicale trasverso dell'arteria Tircoidea.

- 20 Rami dell'arteria Cervicale trasversa Tireoidea inseriti nei muscoli levatore dell'angolo della scapola, nei muscoli scaleni medio, e posteriore, e più profondamente nel muscolo trachelomastoideo.
- 21 Ramo dell'arteria Cervicale trasversa Tircoidea, il quale si sparge sull'acromion, e sull'estremità omerale della clavicola.
- 22 Rami dell'arteria Gervicale trasversa Tircoidea inscriti nel muscolo trapezio.
- 23 Rami dell'arteria Cervicale trasversa Tireoidea che si portano alla sommità del muscolo trapezio, e splenio del capo.
- 24 Rami dorsali dell'arteria Cervicale trasversa Tircoidea.
- 25 Arteria Scapolare superiore, insigne ramo della Tircoidea inferiore.
 26. 27 Rami dell'arteria Scapolare superiore Tircoidea inseriti nel muscolo sottoclaveare, e nel grande dentato.
- 28 Ramo superficiale dell'arteria Scapolare superiore Tireoidea, il quale, dopo aver dato una picciola arteria al muscolo sterno-mastoideo, si sparge d'intorno T estremità sternale della elavicola, e si anastomizza coi rami dell'arteria Mammaria interna, e delle arterie Toraciche superiori.
- 29 Ramo dell'arteria Scapolare superiore Tirecidea, il quale si prolunga sopra della fossa sopraspinata della scapola.
- 50. 51 Continuazione del tronco dell'arteria Scapolare superiore Tirecidea.
- 52 Arteria Sottoclaveare Brachiale, tosto che esce fra i museoli scaleni medio ed anteriore.
- 33 Arteria Cervicale trasversa profonda procedente dalla Sottoclaveare arteria brachiale.
- 55. 56. 57 Rami dell'arteria Cervicale trasversa Sottoclaveare brachiale ai muscoli scaleni.
- 58 Arteria Dorsale della scapola.
- 39 Arteria Cervicale posteriore ascendente, ramo della Cervicale trasversa Sottoclaveare brachiale.
- 40 Arteria Sottoscapolare proveniente dal tronce della sottoclaveare brachiale.
- 41 Arteria Toracica prima.
- 42 Arteria Toracica seconda acromiale:
- 43 Ramo dell'arteria Toracica seconda acromiale, il quale dopo aver dato dei rametti al muscolo sottoclaveare, si anastomizza coll'arteria Mammaria interna, e col ramo superficiale dell'arteria Scapolare superiore Tircoidea 28.
- 44 Arteria Toracica Aeromiale propriamente detta.
- 45. 46 Arteria Toracica lunga
- 47 Ramo dell'arteria Toracica lunga al muscolo Pettorale grande, e picciolo.
- 48 Arteria Ascellare.
- 49 Rami dell'arteria Ascellare al muscolo coreco-brachiale, al bicipite, ed alla cassula articolare del capo dell'omero.
- 50 Arteria Scapolare inferiore.
- Rami dell'arteria Scapolare inferiore, i quali s'inscriscono nel muscolo intrascapolare.
- 52. 53 Arteria Toracica ascellare, detta anco ghiandolosa.
- 54 Arteria Scapolare inferiore, o Circonflessa della scapola
- 55 Tronco comune delle due arterie Circonflesse dell'omero.
- $56.\ 57$ Arteria Circonflessa omerale anteriore .
- 58 Arteria Circonflessa omerale posteriore .
- 59 Ramo dell'arteria Girconflessa omerale posteriore, che s'inserisce nella porzione lunga del muscolo tricipite brachiale, e che in alcuni soggetti si anastomizza coi rami dell'Omerale profonda.
- Go Rami dell'arteria Ascellare, i quali s'inseriscono in parte nel muscolo coraco-brachiale, in parte nella sommità del bicipite, e si prolungano sul tendine del muscolo gran rotondo, e gran dorsale.
- 61 Arteria Omerale .
- 62 Arteria Profonda dell' omero.
- 65. 64 Rami dell'arteria Profonda omerale inseriti nella porzione lunga del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 65 Ramo dell'arteria Profonda omerale inserito nel muscolo coracobrachiale.
- 66 Rami della Profonda omerale inseriti nel muscolo deltoide, e nella seconda porzione del muscolo tricipite estensore del braccio.

- 67 Insigne ramo dell'arteria Profonda omerale, il quale scorre per di dietro dell'arteria Omerale, e del muscolo coraco-brachiale.
- 68. 69 Continuazione del ramo ora indicato, il quale dopo essersi distribuito al periostio della sommità dell'omero, ed essersi anastomizzato sull'omero stesso coll'arteria Circonflessa anteriore, da una delle arterie Nutrici dell'osso dell'omero.
- 70 Distribuzione del medesimo ramo dell'arteria Profonda omerale ai due corpi del muscolo bicipite.
- 71 Ramo dell'arteria Profonda omerale alla porzione lunga del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 72 Altro ramo dell'arteria Profonda omerale alla seconda porzione del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 75 Luogo ove l'arteria Profonda omerale si nasconde, e ripiega dall'interno verso l'esterno dell'omero, ossia verso la linea aspra, e condilo esterno dell'osso dell'omero.
- $74,\ 75$ Rami dell'arteria. Omerale al muscolo brachiale interno , ed al bicipite ,
- 76 Ramo dell'arteria Omerale, il quale dopo essersi distribuito al muscolo brachiale interno, si estende per la parte esteriore dell'omero, e si sparge sul periostio del medesimo osso.
- 77 Ramo dell'arteria Omerale, che s'insume nelle cartil della porzione lunga e breve del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 58 Arteria Collaterale superiore.
- 79 Arteria Collaterale inferiore .
- 80 Anastomosi fra le due arterie Collaterali dell'omero.
- 81 Continuazione dell'arteria Collaterale superiore, la quale dietro il condilo interno, e nella fossa posteriore dell'omero va a formare l'arteria Anastomotica profimda del gomito.
- 82. 85 Rami dell'arteria Omerale, i quali s'inseriscono profondamente nella porzione inferiore del muscolo brachiale, e si portano sul periostio dell'omero, ove comunicano colle arterie Ricorrenti radiale, ed ulnare.
- 84 Arteria Radiale .
- 85 Arteria Ulnare.
- 86 Arteria Interessea comune.
- 87 Arteria Ricorrente ulnare.
- 88 Arteria Ricorrente ulnare profonda.
- 89 Ramo dell'arteria Ricorrente uluare distribuito al muscolo sublime, dal qual ramo nasce l'arteria Nutrice superiore dell'ulna.
- 90 Ramo dell'arteria Ricorrente ulnare distribuito ai vicini muscoli .
- 91 Arteria Ricorrente ulnare superficiale.
- 92 Anastomosi dell'arteria Ricorrente ulnare anteriore colle due arterie Collaterali dell'omero.
- 95 Arteria Ricorrente radiale .
- 94. 95 Rami dell'arteria Ricorrente radiale ai muscoli supinatore breve, radiale primo, e supinatore lungo.
- g6 Rami dell'arteria Ricorrente radiale, i quali si portano sul periostio dell'estremità inferiore ed anteriore dell'osso dell'omero, ove comunicano coi rami profondi dell'arteria Ricorrente ulnare, e con quelli della Omerale 82. 85.
- 97 Continuazione del tronco dell'arteria Ricorrente radiale, il quale scorre dietro il condilo superiore, o esterno dell'osso dell'omero, e si anastomizza ivi coll'arteria Profonda dell'omero.
- 98 Arteria Carotide sinistra.
- 99 Arteria Innominata, dalla quale nasce la Carotide destra, e Sottoclaveare destra.
- 100 Arteria Tireoidea superiore sinistra.
- 101 Ramo superficiale dell'arteria Tircoidea superiore.
- 103 Carotide interna sinistra.
- ro5 Carotide esterna sinistra.
- 104 Arteria Occipitale sinistra.
- 105 Tronco comune dell'arteria Mascellare esterna, e Linguale sinistra.
- 106 Arteria Linguale sinistra.
- 107 Arteria Mascellare esterna.
- 108 Arteria Palato-tonsilare, ramo della Mascellare esterna.
- 109 Rami dell' arteria Mascellare esterna alla ghiandola mascellare.
- 110 Ramo sottomentale dell'arteria Mascellare esterna.
- 111 Arterie Labiali coronarie.

55

TAVOLAVI

- 1. 2. 3 Ramo cervicale ascendente dell'arteria Tireoidea inferiore sinistra Tav. V. 9.
- 4. 5. 6. 7 Bami profondi dell'arteria Cervicale ascendente Tireoidea i quali dopo essersi sparsi pei muscoli intertrasversali , scaleno anteriore, e medio, sulle origini inferiori del muscolo levatore dell'angolo della scapola, e sul retto anteriore del capo, penetrano nel tubo vertebrale della cervice per quei stessi fori pei quali escono i nervi spinali cervicali, e si distribuiscono sulle meningi che vestono il midollo spinale nella cervice
- 8. 9. 10 Anastomosi dei rami profondi dell'arteria Cervicale ascendente Tir-oidea coll'arteria Vertebrale sinistra.
- 11. 12 Rami dell'arteria Vertebrale sinistra, i quali discendono per la sommità dei muscoli del collo, e si anastomizzano colla continuazione del tronco dell'arteria Cervicale ascendente Tireoidea.
- 13. 14 Arteria Vertebrale.
- 15 Ramo dell'arteria Tireoidea inferiore, che si distribuisce ai muscoli retto anteriore del capo, e lungo del collo, ed ai corpi delle vertebre della cervice; e si anastomizza in vicinanza dei processi trasversi delle dette vertebre coi rami profondi dell' arteria Cervicale ascendente Tircuidea, e superiormente poi con alcuni rametti dell'arteria Faringea discendente, e colla Faringea inferiore dell'HALLER .
- 16 Ramo dell'arteria Gervicale trasversa Tireoidea Tav. V. 21, anastomizzato sulla porzione omerale della clavicola, e sull'acromio coll' arteria Torneica aeromiale, e coi rami superficiali dell'arteria Scapelare superiore Tireoidea Tav. VII. 53. 34.
- 17 Arteria Toracica Acromiale Tay, V. 44.
- 18 Anastomosi dell'arteria Toracica Acromiale coll'arteria Cervicale trasversa Tireoidea, e coi rami superficiali dell'arteria Scapolare superiore Tireoidea .
- 19 Tronco dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero Tav. V. 56. 57.
- 20 Rami dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero distribuiti sulla cassula articolare del capo di quest'osso.
- 21. 22 Tronco principale, e rami dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero, i quali retrocedono pel solco del tendine del muscolo bicipite, si distribuiscono sui tendini dei muscoli sopra, ed infra spinato, e si anastomizzano coi rami dell'arteria Scapolare superiore Tircoidea, con quelli delle arterie Cervicali, e della Acromiale
- 25. 24 Rami recisi dell'arteria Circonflessa posteriore dell'omero Tav. V. 58 Tay, VII. 45.
- 25 Altro ramo dell'arteria Circonflessa anteriore dell'omero.
- 26. 26 Ramo insigne dell'arteria Profonda omerale Tay, V. 67. 68. 69. 27. 28 Anastomosi fra il ramo ora indicato dell'arteria Profonda omerale, e le due arterie Circonflesse dell'omero; l'anteriore cioè, e la posteriore.
- 29 Arteria Nutrice dell'osso dell'omero.
- So Altra arteria Nutrice dell'osso dell'omero procedente dall'arteria
- 31. 32 Arterie del periostio, produzioni dell'arteria Omerale, le quali comunicano fra di loro, ed inoltre coll'arteria Profonda omerale, e colle due arterie Circonflesse dell'omero, l'anteriore cioè, e la posteriore.
- 33, 34, 55, 36 Anastomosi delle arterie del periostio dell'omero con quelle delle arterie Ricorrenti radiale, ed ulnare.

- A. A. Muscolo trapezio:
- B. Muscolo splenio del capo:
- C. Muscolo dentato superiore, posteriore.
- D. Muscolo romboideo picciolo.
- E. Muscolo romboideo grande.
- F. Muscolo lungo del dorso.
- G. Muscolo sacro-lombare .
- H. Muscolo sterno-mastoideo.
- I. Muscolo levatore dell'angolo superiore della scapola.
- K. Muscolo scaleno posteriore.
- L. Muscolo scaleno medio.
- M. Muscolo omoplato-joideo.
- N. Porzione superiore del muscolo dentato grande:
- O. Muscolo deltoide.
- P. Muscolo rotondo picciolo reciso.
- Q. Muscolo rotondo grande.
- R. Muscolo latissimo del dorso
- S. Porzione lunga del muscolo tricipite estensore del braccio:
- T. Seconda porzione del muscolo tricipite estensore del braccio:
- Muscolo brachiale interno.
- V Muscolo supinatore lungo.
- W. Muscolo radiale primo.
- X. Muscolo estensore comune delle dita.
- Y. Muscolo ulnare esterno.
- a. Muscolo anconco.
- b. Muscolo ulnare interno.
- c. Muscolo palmare lungo.
- d. d. Tendine reciso del muscolo tricipite estensore del braccio.
- e. Condilo esterno dell'omero.
- f. Condilo interno dell' omero.
- g. Estremità superiore dell'ulna
- h. Porzione omerale della clavicola.
- i. Processo acromio della scapola.
- k. Spina della scapola.
- I. Cervice della scapola.
- m. Capo dell'omero.
- 1. Ramo cervicale trasperso dell'arteria Tireoidea inferiore sinistra Tav. V. 19.
- 2, 5, 4, 5 Distribuzione dei rami superiori dell'arteria Cervicale trasversa Tireoidea ai muscoli scaleno medio e posteriore, al levatore dell'angolo della scapola, allo splenio del capo, ed al trapezio muscolo.
- 6. 7. 8. 9 Rami scapolari, e dorsali dell'arteria Cervicale trasversa Tireoidea recisi
- 10 Arteria Cervicale trasversa procedente dall'arteria Sottoclaveare Tav. V. 35.
- 11. 12. 13 Arteria Cervicale posteriore ascendente, la quale dopo aver dato un ramo al muscolo levatore dell'angolo della scapola, trapassa il detto muscolo, e va ad inserirsi nel muscolo splenio del capo, e più profondamente nello splenio muscolo del collo.
- 14. 15. 16. 17 Rami superficiali dorsali dell'arteria Cervicale trasversa procedente dall' arteria Sottoclaveare recisi.
- 18. 19. 20 Anastomosi dell'arteria Cervicale trasversa Sottoelaveare coll'arteria Scapolare superiore Tircoidea.
- 21. 22. 23 Arteria Dorsale della scapola, insigne ramo dell'arteria Cervicale trasversa Sottoclaveare. È da notarsi che quest'asteria Dorsale della scapola non di rado deriva dalla Cervicale trasversa Tircoidea, ossia dai rami dorsali della medesima 14. 15. HALLER Fasc. H. Art. Thyreoid. inf. Tav. I. not. b. Ibi finditur, et generat ramum dorsi scapulare, quem alias vidi ex Thyreoidea venisse, alias ex intercostali superiori; alias ex cervicali profonda.
- 24. 25. 26 Rami dell'arteria Dorsale della scapola inseriti nei mu-

- 27 Altro ramo dell'arteria Dorsale della scapola, il quale s'inserisce in parte nel muscolo romboideo grande, in parte, trapassato il detto muscolo, si distribuisce profondamente ai muscoli lungo del dorso, e sacro-lombare.
- 28. 29. 50. 5: Anastomosi dell'arteria Dorsale della scapola superiormente coll'arteria Cervicale trasversa, ed inferiormente lungo il dorso della scapola coll'arteria Circonflessa scapolare, e col ramo dorsale dell'arteria Intercostale nona.
- 52 Arteria Scapolare superiore procedente dall'arteria Tircoidea inferiore Tav. V. 25.
- 35 Rami superficiali dell'arteria Scapolare superiore tireoidea Tav. V 29, i quali si prolungano sulla fossa sopraspinata della scapola, si anastomizzano coi rami scapolari, colla cervicale trasversa tireoidea, e quindi formano una bella rete vascolare sul processo acromio, e sull'estremità omerale della clavicola (34).
- 34. 35 Rami dell'arteria Scapolare superiore tireoidea, alcuni dei quali (35) sotto l'acromio si prolungano sul legamento cassulare dell'omero; altri (34) vanno a formare la rete vascolare sull'acromio.
- 56 Ramo profondo, ossia continuazione del tronco dell'arteria Scapolare superiore tircoidea.
- 57. 58 Grande anastomosi dell'arteria Scapolare superiore tircoidea colla arteria Scapolare inferiore circonflessa, ramo dell'arteria Ascellare.
- 59. 40 Rami che partono dall'ora indicata anastomosi, e si distribuiscono sul legamento cassulare del cepo dell'omero, e sul principio della porzione lunga del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 41 Arteria Sottoclaveare nella sua uscita fra i muscoli scaleni anteriore, e medio.
- 42 Tronco dell' arteria Ascellare .
- 43 Arteria Circonflessa posteriore dell'omero Tav. V. 58.
- 44 Rami dell'arteria Circonflessa posteriore dell'omero inseriti nella porzione lunga del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 45 Anastomosi fra l'arteria Circonflessa posteriore dell'omero, e la Profonda omerale.
- 46. 47. 48. 49 Rami dell'arteria Circonflessa posteriore dell'omero alla cassula articolare del capo dell'omero, al picciolo rotondo muscolo, ed al muscolo deltoide assai copiosi.
- 50. 51. 52 Anastomosi che sotto il muscolo delloide hanno fra di loro i rami profondi dell'arteria Circonflessa posteriore dell'emero, e l'arteria Scapolare superiore tircoidea.
- 53 Arteria Scapolare inferiore.
- 54 Arteria Girconflessa della scepola.
- 55. 56 Rami dell'arteria Circonflessa della scapola al muscolo rotondo grande.
- 57 Ramo dell'arteria Circonflessa della scapola al muscolo grandorsale.
- 58 Arteria Omerale :
- 59 Arteria Profonda dell'omero.
- 66. 61 Rami dell'arteria Profonda dell'omero alla porzione lunga del muscolo tricipite estensore del braccio.
- 62 Continuazione dell'arteria Profonda dell'omero (59).
- 65 Ramo radiale dell'arteria Profonda dell'omero ai muscoli supinatore lungo, radiale primo, ed ai tegumenti.
- 64 Artéria Profonda dell'omero, la quale si porta sul condilo superiore dell'omero, ove s'anastomizza coll'arteria Ricorrente Interossea, e coll'arteria Collaterale profonda del gomito.
- 65 Anastomosi dell'arteria Profonda dell'omero coll'arteria Ricorrente Interossea, e coll'arteria Collaterale profonda del gomito.
- 66 Arteria Collaterale profonda del gomito Tav. V. 81. 67. 68 Rami ulnari dell'arteria Profonda dell'omero, i q
- 67. 68 Rami ulnari dell'arteria Profonda dell'omero, i quali si distribuiscono in parte al muscolo tricipite estensore del braccio in vicinanza della sua inserzione nel gomito, in parte vanno ad anastemizzzarsi coll'arteria Collaterale profonda del gomito.
- Go Rami muscolari dell'arteria Collaterale dell'omero, alcuni dei quali nella fossa posteriore dell'omero, e sotto il tendine del mu-

- scolo tricipite estensore si anastomizzano coll'arteria Collaterale profonda del gomito .
- 70 Arteria Ricorrente nata dalla Interossea.
- 71 Ramo profondo dell'arteria Ricorvente ulnare Tav. V. 88.
- 72 Anastomosi del ramo profondo dell'arteria Ricorrente ulnare coll'arteria Collaterale profondo del gomito.
- 75 Rete vascolare anastomotica del gomito fatta dal concerso della arteria Ricorrente Interessea, della Ricorrente ulnare profonda, e della Collaterale profonda del gomito.
- 74 Tronco dell'arteria Interossea.
- 75 Ramo dorsale dell'arteria Intercostale quarta.
- 76 Ramo dorsale dell'arteria Intercostale sesta.
- 77 Ramo dorsale dell'arteria Intercostale settima.
- 78. 79 Rami dorsali dell'arteria Intercostale ottava.
- So Ramo dorsale dell'arteria Intercostale nona.
- 81. 82 Ramo dell'arteria Occipitale anastomizzato coll'arteria Cervicale posteriore ascendente 12. 15.

TAVOLA VIII.

Fig. I.

- a. a Curvatura dell'Aorta spogliata del suo involto celluloso, sotto del quale involto comparisce la tonaca muscolare o fibrosa della detta arteria.
- b. b. b. L'involto celluloso che vestiva l'arco dell'Aorta anteriormente.
- c. c. L'interna superficie dell'arco dell'Aorta, la quale avea perduto il liscio suo naturale, e si era cambiata in una sostanza polposa, floscia, ed interspersa di picciole concrezioni terreo-steatomatose.
- d. d Crepatura dell' arco dell' Aorta
- e. e. e Porzione di Pleura, e di Pericardio rimasta aderente all'esterna anterior faccia del sacco Aneurismatico.
- f. Sacco Aneurismatico coperto anteriormente dalla Pleura, e da una porzione di Pericardio.
- g. Sacco Aneurismatico fatto dalla cellulosa che sta dietro la Pleura.
- h. Crepatura del sacco Ancurismatico.
- i. Arteria Sottoclaveare sinistra.
- k. Arteria Carotide sinistra.
- 1. Arteria Carotide destra.
- na Arteria Polmonare d'un diametro alquanto maggiore del consucto.

Fig. II.

- a. a. a. a. Gurvatura dell' Aorta .
- b. b Grepatura dell'arco dell'Aorta
- c. c. C. Sacco Aneurismatico fatto dal tessuto cellulare che sta dietro la Pleura; ricoperto esternamente ed anteriormente dalla Pleura stessa, e da una porzione di Pericardio Fig. I. f. e. e. e; internamente poi ing-ossato dai primi strati sanguigno-poliposi. Il sacco Aneurismatico di cui si parla è stato reciso circolarmente nella sommità di esso, colla quale riguardava lo sterno, onde venisse più in chiaro il fondo, o radice del medesime, e conseguentemente il luogo della crepatura dell'arco dell'Aorta.
- d. Crepatura del sacco Ancarismatico Fig. I. h.

Fig. 111.

a. a. a Ancurisma Popliteo aperto.

b. Arteria Poplitea.

56

c. Orificio superiore dell'arteria Poplitea.

- d. d Porzione dell'arteria Poplitea stracciata, e degenerata in una sostanza polposa, interspersa di picciole concrezioni osseo-terrose. e. Orificio inferiore dell'arteria Poplitea lacerata.
- f. Continuazione dell'arteria Poplitea.
- g. Arteria Tibiale anteriore.
- h. Arteria Tibiale posteriore.
- i. Arteria Peronea.
- k. Tuberosità esteriore dell'osso del Femore.
- L Estremità inferiore dell'osso del Femore.
- m. Osso della Fibbela.
- n. Osso della Tibia.
- o. Cilindretto di cera introdotto nell'orificio inferiore dell'arteria Poplitea lacerata.

Fig. IV.

Aneurisma dell'arteria Carotide sinistra.

- a. Il Cuore:
- b. Seno venoso destro, o anteriore del Cuore.
- c. Vena Cava superiore.
- d. Arteria Polmonare.
- e. Arteria Aorta.
- f. Arteria Innominata.
- g. Arteria Sottoclaveare destra.
- h. Carotide destra.
- i. Carotide sinistra.
- k. Arteria Sottoclaveare sinistra:
- I. Orificio inferiore dell'arteria Carotide sinistra lacerata:
- m. Orificio superiore dell'arteria Carotide sinistra lacerata.
- n. Parete posteriore della Carotide sinistra rimasto intatto, e formante un solco.
- o. Ramo cerebrale della carotide sinistra.
- p. Ramo esterno della carotide sinistra, ossia carotide esterna.
- q. Ulcerazione del sacco Ancurismatico, nel mezzo della quale ulcerazione si presentava il primo strato cotennoso dell'Aneurisma.
- r. r. r Sacco Ancurismatico celluloso.
- s. s. s Differenti strati cotennosi del sacco Aneurismatico.

Fig. V.

- a. Faccia posteriore del Cuore.
- b. Seno venoso dell'orecchietta posteriore del Cuore.
- c. c. c. vene Polmonari.
- d. Seno venoso destro del cuore .
- e. Vena cava superiore.
- f. Vena cava inferiore.
- g. Arteria Aorta.
- h. Arteria Innominata.
- i. Arteria Sottoclaveare destra.
- k. Carotide destra.
- I. 1 Arteria Carotide sinistra incisa, ed aperta lungo la parete sua
- m. Carotide cerebrale sinistra.
- n. Carotide esterna sinistra .
- o. Crepatura della parete anteriore dell'arteria Carotide sinistra.
- p. p Sacco Anenriamatico.
- q. Ulcerazione, e rottura della sommità del sacco Aneurismatico.
- r. Porzione della ghiandola Tircoidea rimasta inerente al sacco Ancu-

TAVOLA IX.

Fig. L

Aneurisma dell' Aorta Toracica:

- a. Arteria Aorta Toracica snudata della Pleura, e dell'involto celluloso, sicchè comparisca la tonaca sua propria muscolare, o fi-
- b. b Parete posteriore dell' Aorta Toracica, divenuta rugosa, floscia, ed interspersa di picciole concrezioni osseo-steatomatose.
- c. c Grepatura della parete posteriore dell'Aorta Toracica.
- d. Corrosione del corpo d'una delle vertebre dorsali inferiori.
- e. Sostanza cotennosa contenuta nel sacco Aneurismatico.
- f. f Sacco Aneurismatico coperto anteriormente dalla Pleura
- g- g Sacco Aneurismatico fatto dalla cellulosa che sta dietro della Pleura .
- h. Crepatura del sacco Ancurismatico.
- i. i Copertura dell' Aorta Toracica fatta dalla Pleura, e dal tessuto cellulare che sta dietro di questa membrana.
- k. Guaina cellulosa dell'Aorta Toracica convertita in sacco Aneurismatico .
- 1. Arteria Celiaca.
- m. Arteria Mesenterica superiore.
- n. Arteria Emulgente destra.
- o. Arteria Mesenterica inferiore.

Fig. 11.

- a. Aorta Toracica veduta per la faccia sua posteriore, ossia dalla parte colla quale essa riguardava il dorso. Spogliata quest'arteria dell'involto esteriore celluloso, presenta la tonaca sua propria muscolare, o fibrosa.
- b. c Arterie Emulgenti
- d. d. d La porzione di Pleura che copre la faccia anteriore dell' Aorta Toracica:
- c. c. e. c Il tessuto cellulare, che sta dietro la Pleura, e che involge l'Aorta Toracica, ingressato oltre il consueto.
- f.f.f.f.f Lo stesso tessuto cellulare convertito in sacco Aneurismatico.
- g. g Crepatura della parete posteriore dell'Aorta Toracica . Nel margine della crepatura si vedono finire gli strati fibrosi della tonaca muscolare della detta arteria Aorta Toracica.

Fig. III.

Monno'. Essays, and Obs. Physical, and Literary of Edimbourg. T. III. pag. 193.

Arteria Femorale destra, dall'inguine sino al disotto del poplite, veduta per la faccia sua posteriore.

- N. 1. Aneurisma inguinale, credoto mal a proposito tale, come tutti gl'altri di codest'ordine delineati in questa Figura dal Mosao'.
- x. La vena compagna dell'arteria.
- y. Grossa arteria, che si staccava dall'arteria Femorale subito sotto l' Ancurisma inguinale .
- N. 2. Ancurisma Femorale situato in quella porzione d'arteria che era prossima ad infossarsi fra i muscoli della coscia .
- N. 3. Altro picciolo Ancurisma, il quale non era stato avvertito durante la vita dell' infermo.

- N. 4. Porzione del sacco del grosso Aneurisma popliteo destro, che
- A. Orificio superiore dell'arteria Femorale .
- B. Orificio inferiore dell'arteria Femorale.
- C. Continuazione dell'arteria Poplitea alla gamba.
- D. Tumore evidentemente steatomatoso dell'arteria Poplitea simile ni superiori, e crepato da un lato.
- E. Sacco Ancurismatico fatto non dalle tonache proprie dell'arteria, come credeva Donaldo Moxao', ma dalla cellulosa, e dalle fascie aponevrotiche, e legamentose che circondavano l'arteria Poplitea.

Fig. IV.

Morro' loc. cit. Fig. 9.

- A. A. Involto esteriore membranoso dell'arteria Femorale,
- B. B. Tonaca muscolare dell' arteria.
- C. La sostanza ingrossata, steatomatosa dalla tonaca intima del tumo-re creduto, male a proposito, da Donaldo Mosso' un Aneurisma vero, ossia per dilatazione dell'arteria Femorale.
- D. Arteria Femorale.
- E. Continuazione dell'arteria Femorale.

Fig. V.

Moxao' loc. cit. Fig. 10.

- A. A. L'arteria Femorale spogliata dalla tonaca muscolare:
- B. B. Ingrossamento steatomatoso della tonaca intima dell'arteria formante il tumore, che fu riguardato come un Aneurisma vero, ossia per dilatazione delle tonache proprie dell'arteria Femorale. C. Continuazione del tubo dell'arteria Femorale.

Fig. VI.

GUARTARI Tab. H. Fig. HI.

- A. Porzione superiore dell'arteria Iliaca esterna.
- B. Porzione inferiore della stessa arteria
- c. c. c. Circonferenza del tumore creduto aneurismatico, ma che propriamente non era che steatomatoso.
- d. d. d. Frammenti del rotto tumore.
- e. e. Estensione della crepatura e della stessa steatomatosa sostanza dalla quale era formato il tumore.

Fig. VII.

Guartant pag. 192. Fig. IV. singulare Femoris Aneurysma.

- A. A. L'arteria Femorale del naturale suo calibro, aperta longitudinalmente.
- B. Il nervo che l'accompagnava.
- c. c. c. La vena socia.
- D. La nervosa, o intima tonaca dell'arteria lacerata.
- E. La sede del secondo Aneurisma, nella quale tanto grande era stata la corrosione delle tonache proprie dell'arteria, che non vi era rimasto d'intatto che l'involto esteriore celluloso.

- F. Altra corrosione delle tonache proprie dell'arteria, ma non tanto profonda quanto la precedente
- c. c. Maniera di sipario, o di valvola collocata fra l'una, e l'altra corrosione dell'arteria
- f. Frammenti arrovesciati delle tonache proprie dell'arteria corrosa. d. Luogo ove, essendo stata corrosa l'intima tonaca dell'arteria, si vedevano a nudo le fibre della soprapposta tonaca muscolare.
 c. c. L'involto celluloso esteriore dell'arteria.
- a. a. L'origine del primo Aneurisma, ove cioè l'intima tonaca dell'arteria lacerata, di colore cenericcio sembrava, che fosse stata corrosa da qualche caustico liquore.
- b. b. Porzioni a modo di frangie dell'arteria Femorale corrosa, e lacerata.

Fig. VIII.

- a. a. Arteria Omerale sinistra, nella piegatura del gomito.
- b. Tumoretto di colore oscuro, situato nella parte esterna alquanto posteriore dell'arteria Omerale, della grossezza d'un' avellana, invilappato, ed attaccato all'arteria per mezzo del tessuto cellulare che circondava l'arteria stessa.
- c. c. Porzione del tessato cellulare, che a modo di guaina circondava l'arteria Omerale.
- d. Arteria Ulnare.
- e. Arteria Radiale
- f. Arteria Radiale Ricorrente.

Fig. IX.

- a. a. Arteria Omerale aperta longitudinalmente nella faccia sua ante-
- b. Il tumoretto inviluppato, ed attaccato all'arteria Omerale.
- c. Cicatrice della membrana interna dell'arteria.
- d. Arteria Ulnare .
- e. Arteria Radiale .
- f. Arteria Radiale Ricorrente.

Fig. X.

- a. a. Arteria Omerale.
- b. b. Porzione della guaina cellulosa dell'arteria Omerale:
- c. c. Sacchetto fatto dalla cellulosa che vestiva esternamente l'arteria, il quale ingrossato, e consistente era del tutto simile al sacco degli Aneurismi.
- d. Picciolo infossamento indicante il luogo della ferita fatta dalla lancetta, il fondo del qual infossamento era chiuso da una sostanza in parte cartilaginosa, in parte terrosa.
- e. Arteria Ulnare.
- f. Arteria Radiale .
- g. Arteria Radiale Ricorrente.

Fig. XI.

- a. a. Coagulo sanguigno cotennoso che si trovava entro il tumoretto, o sacchetto Fig. VIII. b. Fig. X. c. c., il quale
- b. b. spaecato per mezzo, mostrò che era fatto di strati concentrici di crassamento, e di sostanza fibrina del sangue. La sostanza fihrina distinta dal crassamento pel suo colore biancastro, finiva a punta, colla quale riempiva l'infossamento lasciato dalla ferita fatta dalla lancetta Fig. X. d. Fig. IX. c.

Answisma Varicoso.

- a. a. Sacco superiore, o la varice aneurismatica.
- b. Orificio che conduceva dal sacco superiore o varice ancurismatica al sacco profondo e.
- d. Secondo orificio pel quale lo specillo entrava dal sacco profondo nel tubo dell'arteria.
- e. c. L'arteria. Ved. Medical Facts , and Observ. Vol. IV.

TAVOLAX

Fig. L

- a. Capo articolare superiore dell'osso della Tibia.
- b. Porzione del corpo dell'osso della Tibia staccata dal restante del medesimo osso, ed alquanto inclinata all'infuori.
- c. Osso della Fibbola.
- d. d. Sacco Ancurismatico formato dall'ingrossamento del periostio che copriva la Tibia.

- e. e. Spessezza del sacco Aneurismatico . f. f. f. Vasi arteriosi del periostio della Tibia assai dilatati . g. g. Orifici delle arterie assai dilatate del periostio f. f. f, aperti entro il cavo del sacco Ancurismatico; dalle quali aperture era stata versata la cera injettata.
- h. Vena Poplitea .

- a. a. Osso della Tibia.
- b. b. Osso della Fibbola,
- c. c. Sacco Ancurismatico fatto dal periostio della Tibia ingrossato, e veduto per la faccia posteriore della Tibia. d. Luogo, ove il corpo dell'osso della Tibia non era più in conti-
- nuità coll'estremità superiore del medesimo osso.
- c. Arteria Poplitea .
- f. Arteria Tibiale anteriore.
- g. Arteria Tibiale posteriore
- h. Ramo assai dilatato dell'arteria Tibiale posteriore, che si spargeva copiosamente per la sostanza del periostio cambiata in sacco Aneu-
- i. Vena Poplitea .

Fig. 111.

- a. Aneurisma Femorale situato nel terzo inferiore della coscia, in vicinanza del luogo per ove l'arteria l'emorale discende al cavo
- b. Ancurisma Popliteo .
- c. Arteria Femorale superficiale.
- d. Porzione, dell'arteria Poplitea fra i due Aneurismi.
- e. Continuazione dell'arteria Poplitea .
- f. f. f. f. favolto esteriore celluloso dell'arteria Femorale e Poplitea, il quale contribuiva alla formazione d'ambedue i sacchi Aneuri-
- g. g. g. g. Porzioni d'arteria Femorale, e Poplitea coperte dalla propria tonaca muscolare. Ved. Cap. VI. §. 19.

Ennoni

Prefazione pag. 1 lin. 80 Aneurisma vere

14 f. r lin. 5 lastità

14 5 4 (a) lin. 2 porzione

16 5. 8 lin. 16 ipotisi

17 (x) lin. 5 ruptum

18 (f) lin. 26 tonique

21 (x) lin. 7 attollerent 21 (x) lin. 25 quodantenus

27 (y) lin. 17 discendre

50 §. 4 lin. 8 coscai

31 (g) lin. 5 distructa

62 (c) lin. 17 esquille

65 (m) lin. 2 lunghezza

68 (e) lin. 1 Enquiries

72 §. 9 lin. 8 si estende

81 (g) lin. 5 poucé

81 (g) lin. 11 annuncai

88 (v) lin. 9 sacamus

94 5. 16 lin. 41 sero.

CORRESIONE

Aneurisma vero

lassità

proporzione

ipotesi ruptura

-attolleret

quadantenus

déscendre

coscia destructa

esguille

larghezza

Inquiries

si estenda

ропсе

annonçai secamus



