

Bibliothèque numérique

medic@

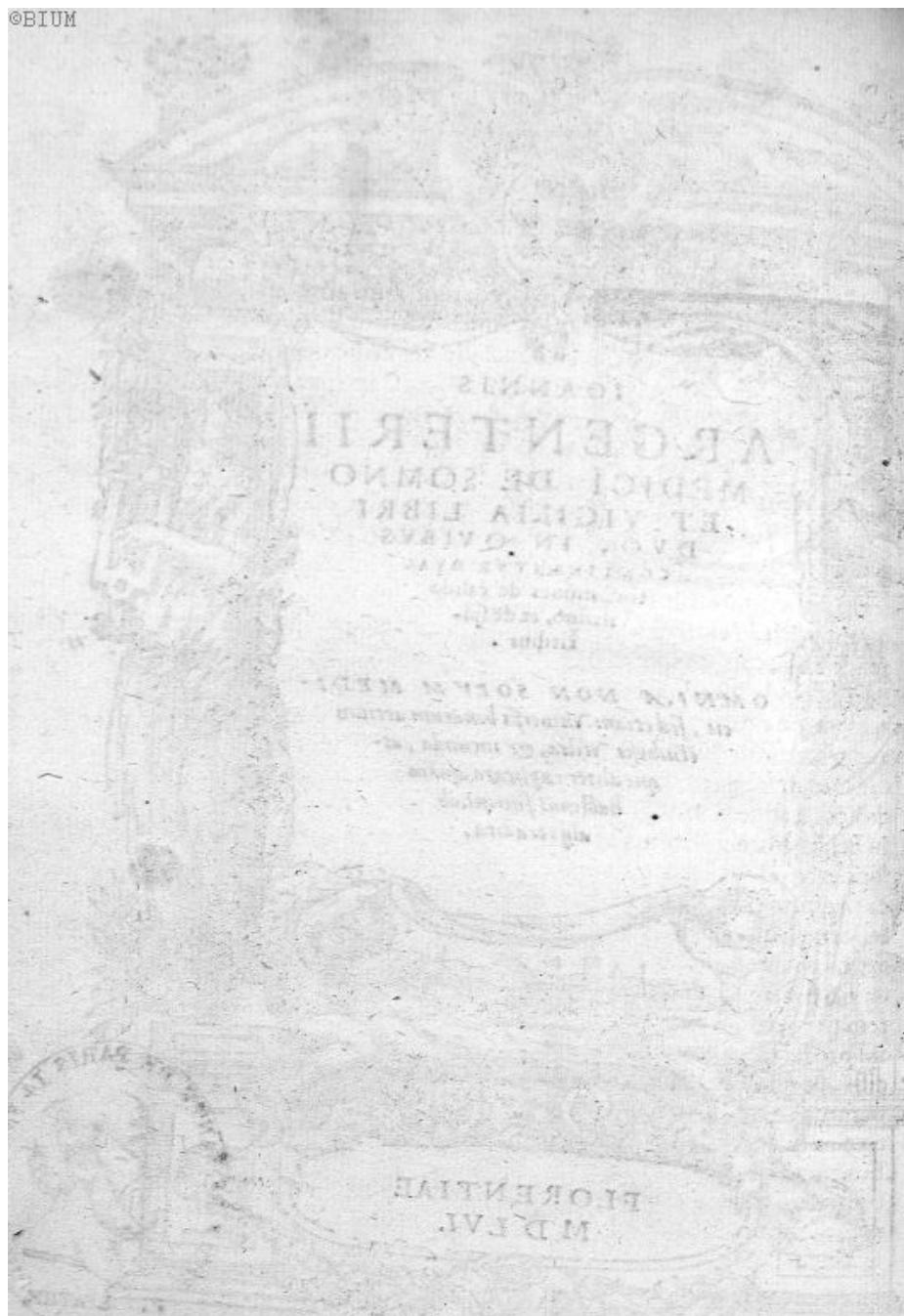
**Argenterio, Giovanni. De somno et
vigilia**

Florentiae : Laurentius Torrentinus, 1556.
Cote : 6840



(c) Bibliothèque interuniversitaire de médecine (Paris)
Adresse permanente : <http://www.biium.univ-paris5.fr/histmed/medica/cote?06840>





IOANNES ARGENTERIUS

PHILIPPO MELIORIO PA-

TRITIO FLORENTINO VIRO

ORNATISSIMO S. P. P.



VM æderem iam ante aliquot annos varium illud opus meū de re medica, quod nunc de morbis aptiore titulo inscribere placuit, sperabā me eodem tempore librum de somno, & vigilia, quem tibi destinaueram, in lucem emissurum, sed eo desiderio sum frustratus, operis incepti difficultate aliorum labore iam defatigatus. At quum postea eandem materiam in maiore ocio Romæ legendo eos, qui de illa scripserunt, & docēndo primum Pīsis, deinde Neapoli, auxerim, & pro viribus perfecrim, nolui diutius bonarum artium studiosos (ā quibus audio hæc iam dudum desiderari) retardare. Hunc igitur meum laborem iam debitum & promissum, tibi nunc dedico, atque dono, idque multis de causis: primū quod in literis humanioribus apprimè sis doctus, ac in philosophia haud negligenter versatus, adeò ut sperare possim ea tibi non ingratia fore, quæ ex illis artibus, quibus delectaris, sunt deprompta: deinde quod de me, cum Pīsis docerem, deque tota illa Academia optimè sis meritus: nam primum cum Francisco Campana, viro, cuius mortem perpetuo lugere debent literarum studiosi, felicissimi profectò si ille vixisset futuri gymnasii fundamenta ecisti, & nunc in his turbulentissimis temporibus, ne illud penitus ruat, quantum in te est, omni studio, & diligentia præcaues, ac tu ex tuo officio vniuersitatem Academiæ rebus prouides, & quod tuæ est humanitatis, probitatisque, omnium quæris commoda, singulos æqualiter amas, ac debitis honoribus, & præmiis ornare studes. Accedit

* ii

quod sentiam nonnullorum vitio, ne dicam malignitate fieri, ut mihi amplius non liceat aliquid adere absque strenuo patrone, qualem sane te agnoui esse ex Iouii nostri immortalis Historia, qua ille testatur te tuæ tribus Collegii vexilliferum (qui dignissimus, amplissimusque post supremum erat in civitate magistratus) ac militem, corporis, & animi dotibus insignem in obsidione Florentina fuisse, tandemque tua eloquentissima oratione, qua plurimum vales, patriæ saluti consuluisse, quum videres iam rebus omnibus desperatis, temerè obstinatione pugnari, cedendumque esse, ubi nec tuæ, nec aliorum fortitudini, ac virtuti villos amplius supererat locus. Accipe ergo hos meos labores, meæ in te obseruantæ, mutuæ amicitiæ, ac tuarum virtutum testimonia, eosque à meis cœmulis defende, hoc honesto patrocinto, ut interim dum illi vel ociosè vivunt, aut aliorum egregia studia calumniantur, discant aliquid facere, quo immortalis fama comparatur, & hominum utilitati consulitur. Vale, & me, ut semper fecisti, ama.

IN LIBRVM DE SOMNO IO. ARGENTER
ij Philosophi, & Medici eloquentissimi Io. Anto-
ny Musi Siculi I. V. simul Argent
tum & Medicina Doctoris
Hendecasyllabi.



RGENTERIUS ille amice lector.
Quem tu dixeris alterum Galenum,
Doctrina ingenio, eloquentiaq;
Candide nimis, & nimis polite
Foras edidit optimum libellum
De somno propriè illiusque causa
Sicut latius ipse te docbit

Sua melliflua elocutione:
Nulli huius persimilem offerunt recentes,
Nec docti quoque tradidere prisci,
Quo tuis Aristotelem & simul Galenum
Intende legere & videre possis:
Impugnat bene & optime refellit
Doctorum male pessimeque scriptas:
Nec factum hoc studio putas maligno,
Aut crassa nimium interim minervae
Hoc abfit reputes benigno lector:
Sed pura magis perfricacio
Mente & ingenua eruditione.
Experciscere quofo, ne profundo
Longoque amplius opprimare somnos
Librum perlege, iudicaque recte
An Authoribus ille peruerstis
Sit lumen magis, an magis tenebra?
Dices, mi gravis occupet veterus,
Abi liuor edax malum venenum,
Nostrorum minime ossium medullis
Harebis, volumus quidem esse amantes
Veri, & nolumus esse contumaces:
Argenterius hercule fateamur
Vere est ingeniosus, elegansque,
Multis doctor eruditiorque,
Argute satis & satis perite
Auctores etiam arguendo contra
Priscos edocet, optimeque sensus:
Abstrusos aperit, reconditosque:

* * *

ANTONII RENERII CARMEN.

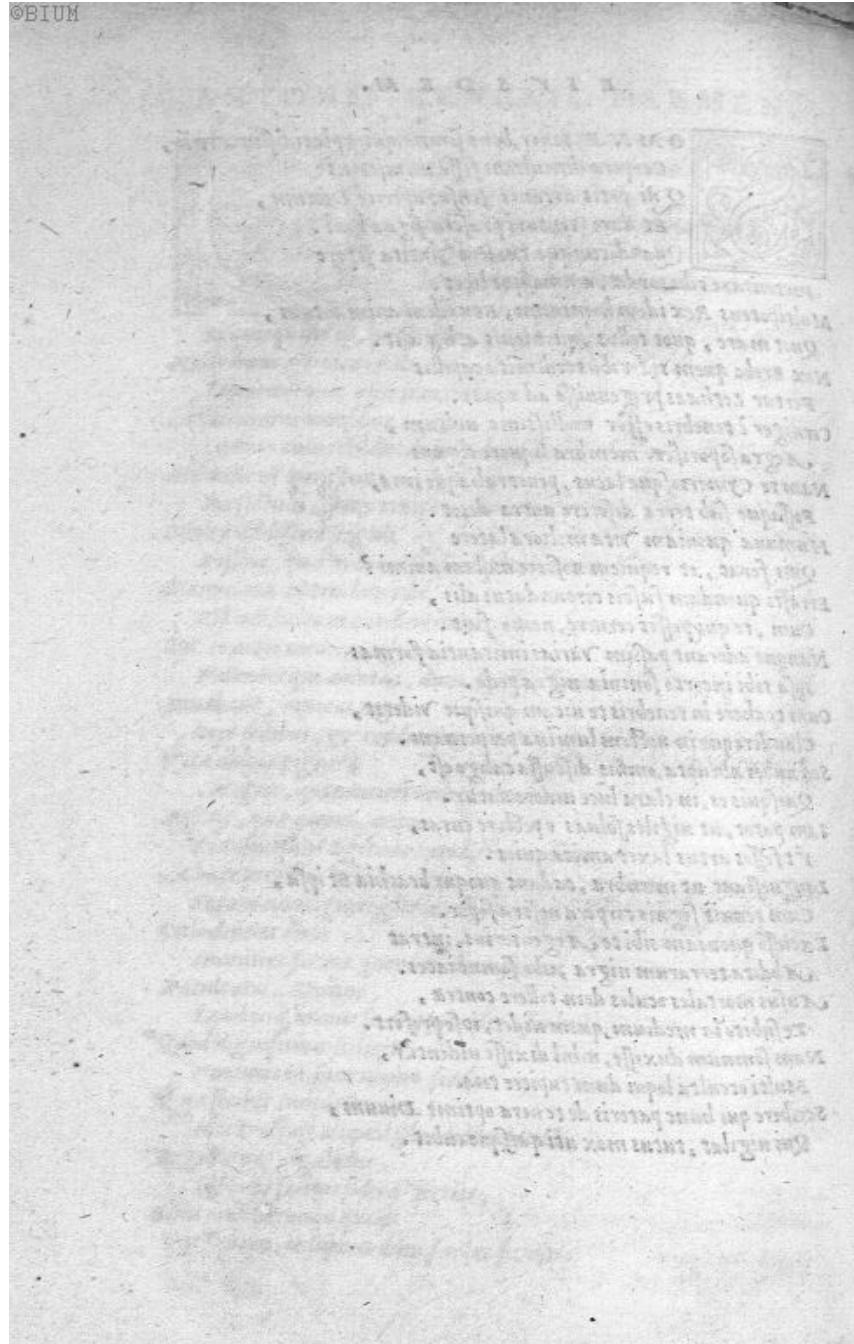


V A L I S sedula cernitur
 In sidere nonis rura per omnia
 Verno tempore floribus,
 Inde ut stupet apis mella liquentia :
 Sic depasceris inclite
 Argenteri, hominum mille volumina
 Euoluens veterum bona,
 si quicquam est, medica nos ope quod iuuet.
 Nostrorum quoniam patrum
 Libris insenuit asperitas rudis :
 Atque ordine mensibus,
 Septem annos studiis dum voluit dari.
 Sed nunc est opera tua
 Perfectum, spatio temporis ut breui
 Multa addiscere singuli
 Posint, que videant profore plurimum.
 Nam clara in tenebris tibi
 Est uni licitum extollere lumina.
 Per te artes medicæ vigent,
 Pallentes qui animas, dum Stygios lacus
 Innabunt, reuocas nigri
 Orci sedibus, & reddis amabilis
 Vita dulcia pignora.
 Aegris, qui memori mente recurrere
 Posint, que doceas, neque
 Transuersum digitum exceedere ab ordine
 Abs te proposito velint.
 Se iam nunc igitur gloria tollere
 Cœlo destinat illius
 Inuentore ferunt quem medicæ satum
 Facultatis Apolline,
 Laudariq; minus se Hippocrates ferat.
 Quod dignissima scilicet
 Venturisea sunt uiuere seculis
 Que scribis, neque verius,
 Nec tractari aliquid splendidius potest.
 Ergo fama vagabitur,
 Sublimi feriens sidera vertice,
 Cum consistere non queat
 Usquam, te superis dum faciat parent.

E I V S D E M .



O M N E tener, bone somne, quies placidissima renū,
 Corpora demulcens fessa ministeris:
 Qui potis arcarios sensus aperire Deorum,
 Et dare venturi præstia signa boni.
 Quandocunque tuo leni vincita sopore
 Pertentare tibi corda, animoque libet.
 Multipotens Rex idem hominum, Rex idem animantium,
 Quot mare, quot tellus, quot leuis aether alit.
 Nox Erebo quem sideribus redimit a capillos
 Fertur Lethas progenuisse ad aquas.
 Corniger è tenebris effeſſor mollissime uultum,
 Aegraſoporifera membra liquore rigans
 Nam te Cymerioſque lacus, penetraliaque ima,
 Fossaque ſub terra defereſe antra decet.
 Humane quoniam vita meliora latere
 Quis ferat, et requiem noſcere nullam animi?
 Errasti quondam fuſcis circundatus aliſ,
 Cum, te qui poſſet cernere, nemo fuit.
 Nanque aderant paſſim variaſ imitantia formæ
 Ipſa tibi incerto ſomnia nigra pede.
 Cum trahere in tenebris te uitam quiske videret,
 Claudere que in noctem lumina perpetuum.
 Sed nubes abruptæ, omnis diuſſa caligo eſt,
 Quisquies, in clara luce uidere datur.
 Iam patet, ut uigiles ſoluas e pectore curas,
 Ut feflos artus laxet amica quies.
 Langueſtant ut membra, cadant quoque brachia ut ipſa,
 Cum tenuit ſegniſ corpora noſtra ſopor.
 Excuso quoniam ſibi te Argenterius, intrat
 Abdita terrarum nigra, ubi ſomne iaces.
 Ausus mortales oculos dein tollere contra,
 Te ſubito in medium, quem uidet, ipſe profert.
 Nam ſomnum duxiſſe, nihil duxiſſe uidentur,
 Multi occulta loqui dum cupiere tua.
 Scribere qui hunc pateris de te uera optime Diuum,
 Qui uigilat, tutus mox uti quiske cubet.



IOANNIS ARGENTERII
MEDICI DE SOMNO
ET VIGILIA.

P R A E F A T I O.



OMNI, & vigiliæ naturam, differencias, causas, vimq; omnem explicare, quām sit difficile, ex eo satius patere arbitror: quod de hac remagna sit inter summos philosophos, & Medicos dubitatio, atque dissensio. Nam Galenus dum querit quid somnus, & vigilia sint, facetur tandem se inuenire non posse, in quo genere rerum hæc reponi debeant. Aristoteles vero quas tradit de somno, & vigilia definitiones, alio loco improbat. Excusis omnium authorum libris, nemo (meo quidem iudicio) vniuersas somni, & vigiliæ differentias, certa methodo, numerare poterit. Alcmeon putat somnum fieri quum sanguis in uenas refluit, contrahiturque. Empedocles credit eum nasci, refri-

A

geratione caloris in sanguine insiti. Eundem statuit Diogenes conciliari à sanguine, propellente ad internas corporis cavitates inditum corporibus aërem. Plato, et Stoici docent ipsum oriri, spiritus remissione, & laxatione quadam. Causam quam Aristoteles tradit de somno, & vigilia Galenus refellere nititur: nec ipse interim Aristotelicus philosophis satisfacit: Ille in corde, hic vero in cerebro, utramque affectionem fieri, consistereq; arbitratur. Ex qua quidem re, inter recentiores philosophos, & medicos, magna contentiones, quæ & adhuc vigent, sunt excitatae: alijs alium finem, aliamq; vim his tribuunt. Itaque quod magna difficultatis est inditum, nihil est, quod in hac re non sit adhuc maximè dubium, & obscurum. Est porro huius rei cognitio, si qua alia scitu iucunda, & non solum quidem medicis, sed etiam universis bonarum artium studiosis utilissima: nam si iucundum est philosophari, et res in naturæ arcanis latentes, & abstrusas inuenire, quæ non magnam capiet voluptatem in causis cognoscendis, quibus contingit animalia dormire, vigilare, nunc longos somnos, nunc breves facere, aliquando eos difficiliter captare, aliquando vero depellere non posse? Admiravimus temporis momento somnum, & vigiliam conciliari, et sibi mutuo succedere, quurq; res diuersæ, utrumque affectum, aut eadem, nunc unum, nunc alterum, ac ipse etiam somnus, vigiliam,

& hec illum parere valeat. Nocent hec aliquando, alias vero profundunt. Nam somnus, et vigilia morbos gignunt, intendunt, abigunt, dolores leniunt, & exacutunt: morbosas vero causas potentius, quam alia quaecunque remedia, saepe rescindunt: quippe cum illorum beneficio, concoctiones, nutritiones, expulsiones, denique omnia officia singularum partium felicissime exerceantur: nec potest quidem animal esse, aut vitam suam tueri absque somno, & vigilia. Nulla est corporis, vel animi affectio, quae maiores habeat in corpore nostro usus, nulla quae efficaciores praebeat notas ad corporis malorum dignoscenda, illorumque exitum praedicendum.

Quarum quidem rerum investigatio, & cognitio utilissima est, ac non nisi pergrata esse potest his, qui rerum scientia oblectantur: id quod Aristoteles princeps philosophorum animaduertit, quem integrum librum, passimque alibi multa, de somno, & vigilia scripsit: nec non Hippocrates, qui plurimos aphorismos, ut omittam predictiones, & ea quae continentur in alijs libris, de utraq; affectione memoriae prodidit. Sed ut dixi, quum omnia, aut certe plurima sint adhuc in his perplexa, multisq; difficultatibus inuoluta: nemo me damnare debet, si post eos, tantosq; viros de eadem rescribere aggredior. Id enim facio, non quod me illis, quos omni honore, & autoritate dignos censeo, preferre velim (ut quidam male interpretantur)

A ii

sed quòd putem mihi licere, quod apud maiores nostros omnibus semper fuit non solum concessum, sed etiam laudabile, & gloriosum: in honestis inquam studijs versari, omniq[ue] industria laborare, ut meliora inueniantur, & ut uno verbo expediam, liberè dicere quod sentjo, præsertim in re, quam ex meo officio, multos annos docendo, s[ecundu]m, ac diligenter pertractare, alijsq[ue] enarrare sum coactus, & alijs ex suis controversiis maximè dubiam relinquunt. Nec aliquis, me hercule, desperare debet, se multo labore, & studio, in eo quod alijs negligenter excoluerunt, meliora inuenire posse. Nam, ut pulchre ait Cicero, eos nequaquam probare debemus, qui ad quamcunq[ue] sunt disciplinam quasi tempestate delati, ad eam, tanquam ad saxum, adhærescant, dicuntq[ue] omnia se credere velle ei, quem iudicant fuisse sapientem. Nos enim (ut idem ait) contra omnes dicere, qui scire sibi videntur, sollemus, & liberiores, solutioresq[ue] esse volumus. Sed nè magis vni quam alteri assentiri velle videamur, scilicet vel Aristotelem, aliosq[ue] philosophos reprehendere, Galenij, aut medicorum autoritate persuasi, aut eum reliquis omnibus preferre, philosophis plus aequo addicti, illorum sententia de hac re aprienda est, quo facilius nostra quoque opinio interponi posit. Qua quidem in re, primùm docebimus, quid somnum, et vigiliam faciat. Nam ex hoc re aliqua postea facilius intelligi poterunt.

A quibus

A QVIBVS CAVSIS, ET QVO MODO FIANT
SOMNV ET VIGILIA EX ARISTO-
TELIS OPINIONE.

Caput primum.



Aliorum philosophorum opinione de causis, quae somnum, & vigiliam pariunt, refellere, superfluum esse arbitror: propterea, quod solo iam multis seculis vidente Aristotele, nulla sit amplius illorum authoritas: vel quod etiam ignoratis illorum fundamentis, inanis reddatur omnis disputatio. Quapropter Aristotelis sententiam inter omnes philosophos excutiendam esse duco, quam si parum probabilem esse ostendemus, non erit prosector, ut alios, quos ipse sua virtute extinxit, refellere aggrediamur. Putat igitur Aristoteles somnum fieri a vapore, genito vi caloris in alimenti concoctione, elatoq^z postea ad cerebrum, ibiq^z conuerso in humor, ab ipsius cerebri frigiditate, quod tactu (ut ille ait) frigidum sentitur, eo modo, quo pluvia ex vase, in aere frigido fieri agnoscitur, qui humor quem gravitatem pariat, deorsum pellitur, & descendens per venas, calorem repellit versus cor, illudq^z refrigerat: unde per antiperistasm vocatum, somnus inquit oboritur. Hunc humorum calidum

esse oportere scribit: quandoquidem is qui frigidus est, somnum procreare nequit, ut ostendunt soporosi affectus, quos ex calida materia simul & humida, consistere ait: et pueri, qui eo quod calido humore abundant, plurimum dormiunt: Unde somnum refrigerationem, causas vero illius calidas esse statuit. Atque haec quidem parum in libro de Somno et vigilia, partim secundo de Partibus animalium, & in Problematibus, tradit. Quia quidem in re, illud primum probare non possum, quod unicam causam somni ponat. Parit enim, eo etiam auctore, vigilia somnum: quandoquidem animalia vigilando, & exercendo sua munia, tandem con- guntur quiescere, & dormire, diciturque ab illo, somnus impotentia esse, facta propter excessum vigi- landi. Atqui vigilia cibus non est, nec alimenti, aut vaporis ab eo geniti ratione, somni potest esse causa. Idem facit exercitatio. Nam a labore al- tus, suauissimusque somnus, animalia occupat: idque non ob vapores a cibo eleuatos, nec ob humorem: ut poterit vniuerso corpore violentius aliquando exerci- tato, contingere potest. Sic quae sunt frigida so- lum, aut siccitate coniuncta, veluti mandragora cortex, in corpus assumpta, somnum conciliant: non ea profecto, quod vapores gignant, quos potius absuntne siccitate: aut genitos capiti submini- strent, nimirum repugnante frigiditate, quae den- sata, refrigeratoque humore, attolli prohibet: si mo-

do (ut ille ait) vaporum generatio, & ascensus fit excalefacto humore. Nec minus, quæ extrinsecus adhibentur refrigerantia remedia, & ipsa hyems frigida, somnos excitant, & eos quidem longos, sicut Hippocrates quoque in Aphorismis memoriae prodidit: quod certè non sit, quia mittantur vapores à cibo: nam illa eos repellunt à cerebro, si qui forte èo ascenderunt. Preterea qui non nisi sicciorc cibo ruscuntur, à quo vaporum copia prouenire nequit, neq; ex illis humor halitus suis procreari aptus ad somni generationem (si quidem ex sicco vapore, & humore vigilias fieri ostendunt morbi biliosi) somno quoque corripiuntur. Quinetiam eos, qui vehementius dolore sune vexati, se seremittente dolore, suavis, altusq; somnus inuidit: quod nemo ex cibo rectè dicet fieri. Affert somnum etiam gaudium: quo pacto scribit Plutarchus, L. Syllam tantam voluptatem, & latitudinem sensisse, sedatis seditionibus, repurgataq; ab intestinis bellis Italia, ut in profundum, dulcemq; somnum inciderit. Conciliant somnum cantus suaves, iucundi, numerosiq; soni: num quæso ob vapores ab alimento ascendentes ad cerebrum? cum hæc extrinsecus aures afficiat, nequaquam commotis locis, ubi cibi continentur, coquunturq;. Nonne etiam tenebrae, & nox mouent somnum? quippe cum lucem fugiant animalia quando dormire volunt: sed qua ratione quæso illa id faciunt? An

quod alimentum suppedient corpori? vel cerebro vapores? quos lux ad externas partes allicit, per tunc vero ad internos caloris fontes tenebræ. Somnum, blandæ frictiones, pedum lotiones, titillationes, concrectationes, quæ quidem humores, vaporesq; à cerebro deorsum reuellunt (ut omnes sciunt) pariunt. Idem facit lectio, & cogitatio, ut ille quoque testatur in quodam problemate. Obrepit somnus etiam ex nauigatione, gestatione, & alia quacunque agitatione, præsentim in qua vario, & inordinato motu, aut solo circulari, corpora mouentur. Sic enim pueros sopimus in cunis, vacillatione, agitationeq; & saltationes quæ circulariter obeuntur, magnam habere uim ad somnum conciliandum omnes agnoscunt. Dormimus sæpe etiam quū volumus, ita iubete voluntate, ubi magna somni necessitas nequaquam urget: ac ubi ea adest, si placet, diu somnum arcemus. Inducit somnum, aquarum decurrentium per saxa, vel ex alto eadentium strepitus. Addo quòd si somnum fieri vult ex vapore, qui attollitur, dum cibus conficiatur in uentriculo, et uicinis ei partibus: absoluta concoctione, atque ita cessante uaporis generatione, nequiret utique somnus fieri. Postremo quùm naturales somni, ab his qui prater naturam sunt, differant, quòd hi in excessu quodam, illi verò in mediocritate sunt positi, et propterea easdem causas habent, solum excessu, & mediocritate discrepantes:

tes: sportet profecto, somni naturalis non unicam esse causam: nimurum quum plures sint, quae somnum prater naturam afferunt. Nam illum ex cerebri vulneribus, contusionibus, obstructionibus, nec non ex accessionibus morborum, alijsque multis rebus fieri, nouerunt medici: tanquam unica non sit illa causa ex vapore, vel naturalis, vel morbosum somni. Videlicet quidem Aristoteles argumentum de labore virgere, conaturque illud effugere, quum scribit eos qui defatigati sunt, colliquari, colliquamentum autem vicem habere crudi alimenti, nisi frigidum sit. Verum non omnis labor, colliquationem facere in omnibus est aptus: sed ille duntaxat qui vehemens est, atque diuturnus, in humidioribus corporibus: qui enim leuior est, hanc vim non habet: et sicca corpora labore exsiccantur, digerunturque, nequaquam vero colliquamentum, quod alicuius sit momenti, ex motu pariunt. Præterea colliquatio creditur esse grauis affectus, ut potè quæ solum ardentissimis, malignisque febribus tribuatur: adeò ut accidere nequeat sanis corporibus ex motu, & laetitudine: aut si ex motu colliquatio fit, ex qua somnus inuitatur, quur in febribus colliquantibus maximè non fiunt somni? Quomodo illud quoque dici potest, colliquamentum habere vim crudi alimenti? Nam si vi, & diuturnitate motus, & caloris gignitur, deciditque à membris, calidum esse operatur: qualia videmus esse illa, quæ natant in urinis

B

eorum, qui colliquantibus febribus vexantur: sunt enim illa ex pingui, oleosa, & calida substantia, et ob id non cruda, sed cocta necessario erunt. Quod si colliquamentum appellat pituitam, quæ ex labore commouetur à venis (vnde sternutationes, expunctiones, distillationes, & nonnullis apoplexia, ex labore contingunt) aliquid forte dicet, docebitq; semicrudum alimentum resultare nonnullis ex motu: verum illud calidum non erit, cuiusmodi oportere esse scribit humorem, qui somnum facit. Deinde communem non poterit omnibus causam constitutre. Non enim solum pituitosi, sed etiam biliosi, melancholici, & alijs aliter quomodounque affecti, post laborem, somnos captant. Sed quo pacto colliquamentum erit materia pituitosa? quum ille libro primo de Generatione animalium, capite decimo octauo, colliquamentum definiat: quod ex incremento secernitur, per resolutionem præter naturam. Ex hoc enim patet, non fieri somnum per exercitationem: quandoquidem in bene valentibus, quorum est ex exercitatio, quod præter naturam est, non fit. Verum etiam si illi concedamus, quod vult, ex labore fieri colliquamentum semicrudum, et illud quidem calidum: non tam propterea ostendere poterit, ex eo somnum gigni: si quidem antea definiuit, somnum non esse omne impedimentum, & vinculum sensuum, sed illud dunt axat, quod euaporatio cibi committit: cibum autem inteligit, non quidem humorem qui in corpore continet-

etur ad continuam nutritionem, nempe sanguinem in
venis contentum (sic enim fieret ex alimento con-
tinuo, perpetua evaporatione) sed qui recenter (vt
ille ait) est ingestus, soletq; quotidie assumi, et in sua
loca recipi, evaporesq; in venas, ibi mutari, ac
mutatus principium adire. Ex quibus verbis satis
ostendit, de quo cibo, & alimento agat. Quod si
quis tergiuersari in hac re velit (vt non dubito mul-
tos fore ex his, qui ita nati, & facti sunt, vt nun-
quam fateri velint, quod ei repugnat, cui se manci-
parunt) certè in alijs causis nihil habebit ille, quod
dicere possit, aut certè in quo quiescat animus. Ni-
rūm enim si quis inueniatur, qui sibi persuadere pos-
sit, somnum fieri à vigilia, tenebris, silentio, strepi-
tu aquarum, cantu, frictionibus, extrinsecus refri-
gerantibus, dolore, gaudio, voluntate nostra ob ali-
mentum, aut ex eo natam evaporationem. Urget
& illud Arist. opinionem, quod si somnum ratione
materiae fieri dicamus, ut pluia sit, quā uapores
sursum attolluntur, concrescantq;: nunquam som-
num arcere poterimus: id enim illis contingit, quæ
causam capiunt ex materia. Quod si ita se res habet,
quur in media ipsa exercitacione, quando calor uni-
uersum corpus occupat, magnaq; fit colliquatio, eua-
poratio, descensusq; humoris à capite, nobis etiam
nolentibus, non fier somnus? ut enim pluviā nasci
oportet, ubi materia adeat, in ea aëris regione, ubi
ea gignitur: sic necessarium est sequi somnum ex

B ii

Aristotelis opinione, quando cerebro materia supeditatur, ex cuius mutatione, & descensu, ille somnum excitari opinatur. Atque hæc omnia satis, ut arbitror, ostendunt, unicam non esse, quam ponit Aristoteles somni authorem, effectricemq; causam. Ac nec illa quidem, quam statuit, alicius somni causa esse potest. Nam si uaporem qui petit caput, somnum ille efficere putaret: ostenderet projecto causam eius somni, qui ex obstructione mea tuum cerebri nascitur. At cum uelit uaporem ipsum primò in humorē conuerti, facit projecto ex hoc modo generationis, ut nullum somnum efficere uapor ille sit aptus. Falsum etenim, idq; ex suis principiis, esse arbitror, uapores huiusmodi in humorē à cerebro mutari, eo modo quo pluvia in media aëris regione, ex vapore parit, fieriq; agnoscatur. Nam aëris illa regio frigida actu est, cerebrum uero perperam ab eo afferitur actu frigidum esse, ita ut tactu frigidum sentiatur. Nam, ut Galenus contra illum hac de re disputando scribit, uulnerata capite, denudatoq; cerebro, cogimur in aëre astino ignem accendere, tanquam nequeat cerebri calor conseruari, in feruentissimo aëre, quem exten-
næ partes eo tempore tollerare nequeunt. Quod si tetigisset aliquando uiuentis hominis cerebrum, inuenisset projecto illud non esse actu frigidum: quandoquidem in recentium cadaverum dissectione, adhuc calidum esse, deprehendere licet, sed (ut ipse diceret)

re solet) qui in particularibus non sunt versati, nequeunt uniuersalia præcepta, consentanea rebus tradere. Quia enim nunquam forte tetigerat cerebrum animalis uiuentis, ideo sequutus eam ratione, quam sibi proposuerat: cerebrum inquam esse factum ad cordis refrigerium, illud quoque actu frigidum statuit. Est quidem cerebrum frigida pars, quod temperata parte frigidius sit, (sic enim quædam partes calidæ, aliae frigidæ sunt, & dicuntur) non quod actu sit frigidum: cum nulla pars corporis interna, talis unquam esse posse: nec quod in eo frigus exuperet: quippe cum proprio, & affluente calore gubernetur, uiuatq;: uiuentia autem omnia, eo authore, calida sunt, quod plus caloris habeant, quam frigoris. Itaq; si in cerebro calor exuperat, et ipsum actu calet, qui fieri potest, ut uaporem denser sua frigiditate, atq; in humorem conuertat, eo modo quo pluuiam gigni refert? Nec est quod putemus, ex uapore gigni humorem, quia receptum sit à uulgari bus medicis, pituitam ex uaporibus in capite procreari: non enim ex illis, sed ex nutrimento, quod uincere cerebrum nequit, in his quibus hoc est male affectum, ea resultat. Cum enim sanguis, qui uersas partes alit, quatuor humorum sit particeps, accidit ut quæ calidiores sunt partes, facile uincant omnes humores: aliae uero id quod frigidius, humidiusq; est, prorsus conficere nequeant, sed illius portio post nutritionem relinquitur, quæ postea tanquam

B iii

superflua excernitur: unde videmus eos, qui frigidoire, imbecillioresq; cerebro sunt, plurimum pituita expuere, emungereq; : quibus tamen maior, quam alijs vaporum copia, ad caput non atcolitur, tanquam ex ipso nutrimento, ut Galenus quoque testatur, pituita huiusmodi proueniat. Quod si videmus ex motu, febre, & cæteris rebus, qua suo calore vaporem cerebro subministrant, humores descendere per nares, os, aliasq; vias, per quas cerebrum expurgatur: non tamen propterea existimandum est, humorem illum geniculum esse ex vapore: sed qui erat pituitosus, & concretus in cerebro, à calido vapore funditur, commoueturq;. Adhac si similia à similibus gignuntur, & pluvia ex vapore calido confecta, frigida, & humida est, propterea quod facta est ab aëre frigido: quo pacto dicere potest Arist. ex vapore procreari humorem à frigiditate cerebri calidum, & ob id colliquamentum, quod ex vapore paritur, non frigidum, sed calidum, aptum esse ad somnum conciliandum, illudque habere vicem crudi alimenti, et esse somnum ipsum refrigerationem, illius verò causas calidas? Nam (ut diximus) sicut necesse est, humorem qui ex vapore gignitur in cerebro, frigidum esse: sic profecto colliquamentum, quod frigidum est potius habebit vim crudi alimenti, quam quod est calidum: quippe cum concoctio à calido mediocri fiat in eo, quod est crudum, & frigidum. Sed quo pacto di-

cere possumus somnum esse frigiditatem? qualis enim frigiditas in eo inueniri potest? dicimus ne somnum esse frigidum? Cæterum in hoc deceptus mili videtur, quod crederet soporosos affectus consistere ex calida, & humida materia. Nam ut quidam tales forte esse possunt, quoniam huiusmodi materia, grauare, replereq; cerebrum, apta quoque est: tamen maxima ex parte ex frigido, & humido humore, sopores nascuntur: quod apoplexia, coma, carus, atque adeò ipse quoque lethargus, quo ipse vtitur ad suam opinionem confirmandam, apertissimè ostendunt, ex remedij, quibus iuuantur, calidis usq; adeo, ut vrant. Nam ignitas galeas, & ex calore feruentes, veterno laborantibus, capiti admouemus: quod longa experientia didicerint medici, alia præsidia, quæ micus calefaciunt, nequam sufficere, ad frigidissimum humorem discutiendum. Docent idem anni tempora: etenim hyems frigida longiores somnos parit, quam ver calidum, & humidum: astas calida & sicca, breuissimos: Autumnus longiores. Id quoque testantur ea, quæ capiti admouentur agrotis ad somnum concilian- dum: quanto enim frigidiora illa fuerint, tanto efficaciora euadunt. Quæ quidem satis probant, frigiditatem, frigidumq; humorem, vim habere somnum inducendi, nequaquam vero calidum, nisi sibi humidam qualitatem adiungat, qua grauet & repleat: quod ardentes febres, & omnes alijs morbi

bilioſi ostendunt: ſie enim in illis vigilia, que agrotantes nonnunquam perimit, eo quod ſomnus nulla arte conciliari poffit. Illud vero quod dicit pueros multum dormire, cauſam non habet propinquam, humorē calidū, & humidū, ſed vaporem copioſum, qui ex plurimo humorē, quo illi abundant, ad caput ascendit. Quod ſi calidus, & humidus humor, ſomnum facit, non tamen ratione caloris, ſed humoris, illius eft cauſa: adeo ut humor ſolus, vel cum frigore, aut calore, ſomni fit author. At ſi illi dabimus calidū, & humidū humorē ob viranque qualitatē, ſomnum excitare: non tamen propterea sequitur, perpetuò talem, & nequam frigidū, et humidū eſſe poſſe, qui ſomnum faciat. Sed in quo quæ ſo genere humoris, illum ponemus, quem volumus calidū eſſe, & humidū, ex vaporeq; genitum? Quum enim nullus talis ſit humor præterquām ſanguis in corpore animatiū: neceſſarium erit faceri, ex vapore ſanguinem, & ab hoc ſomnum gigni, quod quidem abſurdum omnibus videri arbitror: Nam ex vapore ſi quipiam fit humor, aquosus neceſſario eft. At qui aquosus eft in corpore humor, aut in alia quacunque re, non calidus, ſed frigidus eft, quod ipſe etiam Aristoteles teſtatur, quum ait in libro de Somno, & vigilia, pituitam & ſaniem ex vapore gigni: pituita autem, omnium quæ ſunt in corpore, eo etiam auctore, frigidissima, & humidissima. Quò fit ut hac inter

inter se evidenter pugnant, somnum inquam fieri à calido humore, et hunc ex vapore gigni, putuit amq; esse. Ceterum illius opinionem id evidenter refellit, quod eo concessit, quod falsum esse ostendimus, calidum & humidum esse humorē, qui somnum affert: non tamen posse ille docere, somnum fieri ex descensu illius, vel alterius cuiuscunq; humoris. Primum enim gravitas capitis, quæ urget inclinatos ad somnum, ostendit materiam in ipso capite contineri, et nequaquam descendisse in subjectas partes. Deinde viam docere non potest, per quam humor ille decurrens, calorem ad cor repellat. Vult enim eum per venas descendere, quod sane necessarium non est, magisq; per alias partes. Nam quum gula, palatum, nares, cerebro subiectantur, ad illius humores, & excrements recipienda, à natura constituta, ratio vtiq; conuincit: quod experientia pariter testatur, ut vniuersus humor, aut certè maxima illius pars, per vias illas patentes, & e directo subiectas cerebro, quo ipse humor suo pondere sponte labitur, ferri debeat. Itaq; si ad ventriculum relabuntur humores, unde prius vapores ascenderunt ex concoctione cibi, nequaquam impeditur calorius motus: nimirū cum calor, non à ventriculo, sed à corde proficiatur in vniuersum corpus per arterias, & venas. Quod si pars quadam humoris dicatur per venas descendere, non tamen ob id fieri, ut calor ad cor repellatur, potius quād. ad aliam partem: quoniam

C

venae, quæ cum capite coniunguntur, in scapulas, & thoracem, non autem in ipsum cor, nisi per multis anfractus, & intercedentes plurimas divisiones, terminantur. Quod si ita est, quur continuo in illis partibus, tremores præter naturam, instante somno, aut iam dormientibus, venis ruptis, aut aperitis eorum orifijs, sparsaque humore per musculos, partiumque subiectarum substantiam, haud excitantur? Hæc enim contingunt ex humorum confluxu, vbi via non patet, per quam illi extra ferantur, præser-tim quod deorsum pelli humorē dicat, tanquam gravantem ipsum cerebrum. Ubi enim pellente natura, humores mouentur, modus ita teneri non potest, ut tantum solum influat, quantum ipsa vasa contineantur apta: sed quicquid molestat, extrudi oportet, & tunc vasa aperiri, replerique vicinas partes, atque ex ea fluxione, tumores præter naturam excitari. Quod si velut recta ad cor ferri humorē hunc, anatomie repugnante, quid prohibet, quo minus aliquando tanta ruat humorum copia, ut cordis calorem penitus extinguat? Ac profectò non aliquando, sed semper oportere, quum somnus sit, calorem in corde summagi: alioquin manente illius parte validā, sensus omnino ociari, necessarium non est: si quidem ad portionem caloris natuī, actiones pertinet, quibus ille adest, exercentur. Non ne etiam urgeat hanc opinionem Galeni ratio, qua habetur libro de Causis symptomatum. Nam si somnus sit ex-

humore descendente ad cor, quur pulmo humidissi-
mapars, multisq; vas humore plenis abundans, et
cor vniuersum amplectens, somnum, cumq; perpe-
tuum, non parit? aut cur opus est a cerebro humo-
rem ducere, praesertim si eum calidum esse oportet?
quippe cum pulmo huiusmodi materiam, per com-
munes venas, & arterias, cordi abunde suppedita-
re valeat. Quomodo dicere illud etiam potest, con-
coctionem cibi perfici, si calor humoris copia potius
opprimitur, quam roboretur, cordisq; calor refri-
geratur: sequitur enim refrigerationem cruditas,
concoctio vero calorem. At quum repellit calorem
ad cor scribat, quo pacto cibi per somnum probe con-
ficiuntur? oportet enim ad ventriculum contractio-
nem caloris fieri, si concoctio, que in eo obitur, pro-
besceri debet. Sed demus haec omnia Aristoteli,
nempe ex vapore omnem somnum fieri, vaporemq;
conueriti a cerebri frigiditate in humorum, qualem
cunq; velit, & postea illum per venas descendere, ca-
loremq; ascendentem ad cor repellere: non tamē pro-
pterea ostendere poterit, somnum excitari. Cum
enim ponat eum fieri in corde, augeatur autem in
eo per somnum natius calor, actiones cordis optime
exerceri tunc est neesse. Ut enim concoctiones in
ventriculo per hyemem, contracto calore salicissime
peraguntur: sic eodem contracto in corde, quod qui-
dem sensuum fontem, & locum, in quo fit somnus &
vigilia, statuit esse Arist. non cessabunt sensus, sed

C ii

fælicius agent, & quicquid in corde fit, ob calidina
tiui abundantiam melius exercebitur: hoc autem
est vigilare in sensibus: vigilabit ergo animal, quo
tempore illud dormire putabimus. At nec illud qui-
dem credere oportet, calorem per somnum in corde re-
frigerari, ut ille tradit. Nam respiratio et pulsus,
dormientibus augentur, & concoctio in partibus in-
ternis melior fit, quod auditi, & nequaquam dimi-
nuti calor is est inditium. Adde quod si per antipe-
ristasim (ut ille arbitratur) calor contrahitur: ne-
cessè prorsus est, eum non refrigerari, sed validio-
rem, & abundantiorem reddi. Hac enim ratio-
nescripsit Hippocrates in Aphoris: ventres hye-
me calidissimos esse, quod scilicet corporis calor, pro-
pulsus ab externa frigiditate in viscera interna, col-
ligatur, augeaturque. Quæ omnia satis probant ca-
lorem, & calidum innatum, circa cor nequaquam re-
frigerari, sed augeri. Quod si somnus est refrigera-
tio, vel fit ob refrigerationem cordis: erit utique vigi-
lia calefactio, vel ob calefactionem cordis orietur.
At modus doceri non potest, quo cor calefiat per vi-
giliam: quandoquidem ab eo recedit calor, qui per
somnum erat in eodem collectus. Postremo repugnat
ratio generationis, & natura somni, Aristotelis opi-
nioni: nam cum ille minimo temporis spatio acce-
dat, & recedat: oportet utique eiusmodi illius esse can-
sam, qua temporis momento tolli, & pari posse.
Quomodo enim igni, statimque descendere, venasque
obstruere,

obstruere, & tunc somnum facere, vel protinus ascen-
dere, dissoluiq^b humor aliquis potest? ac ab eo libe-
rari venē, ut vigilia fiat? præsertim si humor fa-
ciens somnum, pituitosus est, & tantus, ut omnem
calorem, clausis uniuersis vasis, quæ sunt à cerebro,
ad cor repellere, & in corde ipso concludere valeat.
Præterea quo modo ingesto cibo, & facta eiusmodi
euaporatione, urgente aliquo negocio, somnos arece-
mus, & in otio ferè cum volumus, in nulla, aut cer-
tè minima euaporatione, eum nobis conciliamus, le-
uioremq^b uno tempore, alio profundorem, aliquan-
do breuiores, aliquando longiores facimus? Nam
sia euaporationis, & materia quæ ex cibo nascitur,
sola est somni causa, & eum parit descendendo, &
occupando venas: nihil poterit in hac re voluntas no-
stra conferre, non inquam somnum aduocare, de-
pellere, modumq^b illi constituere. Hæc videntur mi-
hi sufficere ad refellendam Aristotelis opinionem,
quod nec sola, nec ea sit, quam ponit somni causa.
Nec est quod putet aliquis, eum causam docuisse na-
turalis somni, eas vero causas, quas nos adduximus,
alium efficere: quandoquidem non minus naturale
est animali vigilare, exerceri, cogitare, gaudere
in aëre viuere, quam edere, & bibere: adeo ut si
somnus secundum naturam creditur esse, qui ex ali-
menti euaporatione nascitur, pariter arbitrandum
sit, huiusmodi illum esse, quem prædictæ cause pa-
riunt: quod de vigilia ipse restatur Arist. cum scri-

C iii

bis in libro de Somno, & vigilia: somnum esse impotenciam, quam vigilie excessus, committit, vigilie autem excessum, aliquando ab agitadine, aliquando cetera agitadine accidere, atq; ita fieri, ut quæ admodum excolatio duplex est, ita & impotentia duplex sit. Ex quibus quidem verbis constat, duplum esse somnum, & duplum vigiliam, naturalem, & morbosam, somnosq; secundum naturam esse, quos naturalis vigilia parit. Sed de hac re postea diligenter agemus, quum naturalis somni causas inuestigabimus. Quod si cocesserimus eum solum docuisse causas naturalis somni, nonne in alium incident errorum multo graviorem? nempe quod de somno non tractauerit, ut philosophum decet. Nam cum philosophist de somno generatim agere, eiusdem quoque erit, communes causas generatim docere, ex quibus postea elici possint, quæ propriæ sunt singulorum somnorum, qui à medico, aut alio artifice considerantur. Ac ut aliquid liberius dicam, non solum causas communes somni, sed etiam naturam, et eius qui præter naturam est proprias, docere debet: alioqui cur corruptionis, & mortis naturalis, & præternaturalis tradit? si satis est docere, quod generi conuenit.

QVID SOMNVM FACIAT, ET QVO MODO.

EX GALENO.

Cap. II.



Alenus Aristotelem reprehendit in causis efficientibus somnum: sed nec ille quidem mihi planè satisfacit: nam nec Aristotelis mentem assequutus, aut certè eam non repte expressisse videtur: nec suam opinionem euidentiore aliqua ratione firmat, aut methodo explicat. Etenim in libro de causis symptomatum, scribit Aristotelem afferere, somnum non quidem contractione caloris, sed grauatione capitis fieri, censemq; cuiusmodi somnum, qui à vaporibus fit, nequaquam esse naturalem, & cum solum Aristotelem nouisse: cum vero, qui naturalis sit, contractione caloris ad internas partes excitari. Verum Arist. ut satis patet in libro de Somno et vigilia, & secundo de Partibus animalium, non putat grauitatem capitis per se somnum efficere, sed quatenus ob grauitatem, natam ab humore genito ex vapore, natura mouetur ad humorē grauantem expellendum: qui quām pellitur, & descendit, facit inquit, ut calor repellatur, contrahaturq; ad cor. Itaq; si contractione caloris, naturalem somnum fieri Galenus proponit, eum nequaquam pratermisit Aristoteles. Quod si caloris con-

tractione, ab alia causa facta ex Galeni opinione naturalis somnus excitatur: illud tamen negare non possumus, eum quoq; naturalem esse, quem vapores ad caput ascendentes, benè valentibus animalibus pariunt, quando non aliter (ut postea ostendemus) à cibo obrepit somnus, quam quod vapores ab infernis partibus attollantur, qui caput replent. Ac quemadmodum Arist. merito reprehenditur, quod vnicam somni causam ponat, ex evaporatione: sic nec ipse Galenus (meo quidem iudicio) culpa vacat, cum ex sola contractione caloris, nata ob eiusdem dissolutionem, naturalem somnum committi putat: si modo iustum est credere (ut postea etiam docebimus) naturales omnes eos esse somnos, qui vires sunt dormientibus, et à naturalibus moderatisq; causis nascuntur. Sed quo pacto queso agnoscemus Aristotelem errasse? cum Galenus non afferat aliquam rationem, quæ illum refellar, nec ostendat, naturalem somni contractione caloris fieri, eos vero qui præter naturam sunt, alia ratione: erant enim hæc explicada ab eo, qui alterius opinionē damnare et nouā inducere studet. Quineti illud prætermittendum non erat, quid nā sit contractionis istius causa, et ratio, quis modus: his enim ignoratis nemo dicere potest, se somni causas tenere. Addo quod certame thodo (ut dixi) causas hanc quam numerat, quæ somnos ipsos, vel sopores committunt: velut quum lactucam, vinum moderate dilutum, balneis aqua

aquæ potabiliꝫ, frictiones extreñorum, capitis irri-
 gationes, vigiliam, laborem, & ex ætatis pueri-
 tam, ex anni verò temporibus hyemem, & ver,
 cæteraqꝫ huiusmodi, somnos naturales, & utiles ef-
 ficere, refert: eos verò qui præter naturam sunt, à
 refrigerantibus, humectantibus, siccantibus, pitui-
 ta, dolore, contusione cerebri, & reliquis eiusmo-
 di causis propemodum infinitis, nulla ratione con-
 stantibus, nec à certis capitibus ductis, nasci comemo-
 rat. Nam vt omnes somni vnam habent naturam
 (ligati siquidem sunt omnes sensus in omni somno,
 et si vehementius id in soporosis affectibus, quam in
 naturalibus somnis fit) ita vnam communem, & im-
 mediatam omnibus causam esse oportet, que uni-
 uersos somnos pariat: quād si quis contemnat, fru-
 stra innumeram rerum multitudinem, quæ somnos
 efficiunt, ad certa capita, vt docendi methodus po-
 stulat, redigere conabitur. De qua quidem
 tempestuum est, vt nos agamus, con-
 sulta ipsa rei natura: postquam
 ex antiquis scriptoribus
 nobis desunt in
 hac re ad-
 iumen
 ta.
 MS
 D

SOMNI CAVSAE EFFECTRICES Q.VAE

VERAE PVTANTVR.

Cap. III.



Voniam per somnum animal sen-
suim omnium functione priua-
tur, est utiq; necessarium, vel om-
nes, vel aliquas deesse causas ex
illis, quarum beneficio singula
sensoria sua exercent officia, vigiliamq; fieri contin-
git: est enim somnus vigilie priuatio: quare ex pri-
uatione causarum, quæ vigiliam pariunt, inueni-
endum est, quid somni sit causa. Porro si vigila-
re est sentire, & dormire est non sentire, aut si ma-
nis, ad vigiliam sequitur sensus, ad somnum insensi-
bilitas, aut econtra (de qua re postea disputabi-
mus) causæ erunt vigilie, quæ faciunt ut animal
sentiatur. At verò ut sentiat, necesse est sentiendi
vim, & eam, quæ sensationes appræhendit, siue
una, siue diuerse sint facultates, rectè habere: &
quoniam sensus omnis exerceatur in aliquo sensorio,
ut visus in oculo, auditus in aure, oportet pariter sen-
soria bene esse affecta ad sentiendum. Ac quia fa-
cultas sensitiva ab uno fonte in alias partes emanat,
oportet utiq; esse instrumenta quadam, per quæ uis
illa deducatur, & spargatur. Cœterum quia fa-
cultas eget communi instrumento corporeo, opus est

corporis cavitates & loca, per quae illud mouetur, non occlusa, sed expedita esse: desiderantur quoque propria obiecta singulorum sensuum, et in aliquibus idonea interualla, ut sensus fiat. Porro facultas ad sensationem est idonea, qua corrupta non est, nec occupata in alio opere, nec vehementer debilitata: sensoria vero ut agere possint structuram secundum naturam desiderant. Instrumenta autem duplia requirit facultas, nenuos scilicet, per quos ea influit, & exercet suam vim, & calidum influens, cuius motu, & praesentia, omnes animae, & corporis functiones obeuntur. Ac quod necessaria sine hac omnia, & sensationes fiant, promptum est ostendere. Nam qui in certamine vulnerantur, non sentiunt plagas illatas: quod mens, vel communis sentiendi uis uniuersa occupata sit in repugnando, laetando, ita ut simul non valeat apprehendere qua patitur corpus. Delirantes dolorem, & voluptatem quae fiunt in sensorijs, hanc quaquam percipiunt: quod eadem facultas corrupta sit, aut certe perinde afficiatur, ut nequeat suum munus obire. In his vero qui morii iam sunt propinqui desinunt sensationes fieri, sape quod sentiendi facultas, ex morbo sit resoluta, & propemodum extincta: sic in febribus pestilentibus, quia forma partium corrupta est, unde facultates collabuntur, pulsus arteriarum, & aliæ actiones, insignem noxam sentiunt. Si vero sensoria laborent, ad portionem laetioris, non

D ii

fit, aut perperam fit sensus, ut videmus multos surdos, & cæcos esse propter oculorum, & aurium morbos. Quod vero paralitici non sentiantur, aperi-
tè agnoscunt medici id fieri, propterea quod facultas nequit, ob affectum neruorum peruenire ad sen-
soria. Atqui apoplectici omni sensu, & motu
privantur, quia cerebri ventriculi, & cauitates oc-
clusæ sunt, ita ut per illas facultati, & calido, via
no patet ad nervos. Porro in vehemēti timore homo
non videt, non audit, non mouetur: quoniam in hu-
iusmodi passionibus innatum calidum ad suam ori-
ginem, nempe cor, contrahitur: quo fit ut sentiendi
facultati adesse non posse: quod quidem argumento
est illam absque huius præsentia, non posse exerce-
ri. Ubi non ad sunt colores, non videmus, nec au-
dimus, si non sit sonus, quoniam de sunt objecta vi-
sus, & auditus. oculus nequit videre quæ tangit, aut
quæ maximè distat, quia intercalla male sunt com-
parata. Hac si vera sunt, ut agnoscuntur esse, et
alibi a nobis sunt demonstrata, id est si sensationes
sunt, ubi uniuersæ hæc cause ad sunt, sequitur cum
somnum fieri oportere, quando vel omnes, vel quæ
dam ex illis desunt. At sensoria ipsa per somnum,
soporososq; affectus nihil patintur: qualis enim qua-
so affectio est in oculis, auribus, naribus, lingua,
vel alia deniq; corporis parte, sensu aliquo praedita,
qua dormiente animali, somni causa dici possit?
ad indepenes, vel obstructio, vel alterius generis
morbus,

morbus, vel morbosa causa? quae ut vniuersa sensoria, simul afficere nequeunt, ita citò accedere, & abire non sunt apta: quo modo videmus, promptè animal excitari, & rursus dormire: quod indicio est, nihil eiusmodi constitisse in ipsis sensoriis, quod causa esset, quo minus illa sentirent. Nec illud quidem existimare oportet, somnum fieri, quod nerui sint impediti, adeo ut nequeant recipere sensificam facultatem, à suo fonte emanantem. Nam ut in hoc etiam casu necesse esset vniuersos neruos affici: nimurum cum somnus sit omnium sensuum vinculum: sic profectò, & motum pariter impediri oporteret: quippe cum vñraq; facultatem sentiendi inquam, & mouendi, recipiant in se nerui, eamq; in alia membra spargant. Adde quod nullus etiam morbus, nullaq; passio apta est in neruis fieri, quae celeritate contendere valeat, cum generatione somni, et vigilie. Ac multò quidem minus arbitrandum est somnum fieri, quod ipsa facultas laboreet, aut impedita sit in alio negocio obeundo: nam valente prorsus animali, ut nulla suspicio sit, de alicuius lesione, somnus obrepit, ac quum nihil prorsus agimus, tunc maximè ad somnum inquit amur. Docent & id soporosi affectus, qui illæ so fonte ipsius sensus, sepe fiunt: veluti contingit nonnunquam in initio accessio- nis febrium, si cerebrum sensuum fontem constituamus. In hoc enim casu cerebrum nihil peculiare patitur: aut per capitis vulnera, ubi cor nequaquam

D iii

afficitur: si illud ex Aristotelis opinione eorum est origo: aut si aliquando ex hac ratione, vel quod causitales necessarie ad sensum sint impeditae, sic somnus: non tamen primò, & per se, hæ causæ illius sunt, sed quod aliud faciant. Hanc autem nos causam quærimus primum, quæ communis, & immediata est. Nec existimare quidem oportet, somnum fieri quod desint obiecta, quibus sensus commouetur. Nam sèpe cogimur, dormire, ubi musica aures exercet, & varij colores oculos afficiunt.

Quamobrem in ipsum commune instrumentum, quo facultas utitur, ad vniuersas animi corporisq; functiones obeundas, nempe calidum innatum, tocam huius rei causam reiçere oportet: quod puto me difficilè ostendere posse his, qui ignorant, quid innatum sit calidum, qualisq; illius natura, & vis: propterea nonnulla de hac re subijcam: quæ non solum huic tractationi erunt necessaria, sed etiam (ut arbitror) vniuersis philosophis, & Medicinæ studiosis incunda, & utilia.



Q VID CALIDVM INNATVM ET

Q VOT MODIS EX GALE-

NO SVMAT VR.

Cap. IIII.



Vantum referat natiui calidi naturam, vimq; omnem tenere, satis ostendunt philosophi, & multo magis medici, qui vniuersas corporis, animiq; functiones ei tribuunt acceptas, docentq; morborum generationem, curationem, præservationem, atq; etiam ipsius sanitatis tueri rationem, ob illius passiones, & actiones fieri. Quod si Galeno credimus, non solum quæ diximus, ei concedimus, sed etiam in eo animæ essentiam, philosophica licentia statuemus: quo sit ut idem author, librum de hac re contra Lycum scripsit, & sparsim alibi multa, quibus naturam, & usum calidi innati explicare mititur, quæ si solita sua varieta te, sæpius inter se non confunderet, non erat profecto, quod de hac re scribere cogitarem. Verum cum ille hæc pro dignitate nequaquam explicauerit: ex recentioribus verò quidam solum collegerint ex multis locis, que ille de hac re memoriae prodidit, eaq; nullo adhibito iudicio, nullo ordine, aut methodo addiderint: alijs verò multa in hac re excogitauerint aliena à nostra natura, nostrisq; principijs: ne-

mo (ut arbitror) superfluum hunc nostrum laborem iudicabit: ex quo quidem (ut spero) eliciemus, & tanquam exprimemus aliquid, quod aut verum erit, aut ad id quām proximē accedit: Itaq; ut trāctatio clarior euadat, primum quid innati, & caliditatem intelligendum sit doceamus. Est autem idem innatum, quod natuum: intelligitur autem innatum, quod à natuitate, primisq; principijs est inditum: huic opponitur acquisitum. Sic enim Galenus dicere solet, iuvenes habere calorem acquisitum, non natuum, ut pueri: quod scilicet calor iuvenilis etatis progressu sit acquisitus, non autem talis, qualis est in ipsa generatione. Opponitur etiā natuum acri, & mordaci: veluti quum dicimus natuum calorem temperatum esse: eum vero qui acrior est, natuum non esse: opponitur & natius ei, qui est præter naturam, tanquam idem sit natius, & secundum naturam, in qua significacione dicere solet Galenus, febrem esse calorem natuum, conuersum in igneum, & secundo de Differentijs febr. ait, ab Aristotele dictum esse, putrefactionem ab aliena caliditate fieri: intelligendam autem esse alienam, extraneam, non natuam, nec vnicuiq; propriam. Adeò ut idem sit natuum, secundum naturam, & proprium: & idem alienum, extraneū, præter naturam, & non proprium. Verum eiusmodi significaciones, à prima deriuare videntur. Quoniam enim qui insitus est, moderatus, temperar-

em,

tus, secundum naturam propriusq; existit: ideo qui acquiritur et atis cursu, vel ab alijs causis, immode ratus, intemperatus, præter naturam, exeraneusq; esse solet. Cœterum scribit Galenus aduersus Ly cum, calidum innatum corpus esse: quod si ita est, constat calidum innatum, & calorem, inter se differ re, medicosq; plurimos turpisimè errare, qui cum de uno agendum est, alterius nomine abutuntur: ve luti quum querunt, an pueri habeant plus calidi innati, quam iuuenes: scribuntq; calorem innatum duo si gnificare, caliditatem inquam ipsam, & substantiam calidam. Non enim de calido innato dubitatio est apud Galenum, sed de calore, caliditateq; ipsa, quum nulli dubium sit, plus esse calidi innati in pueris, quam iuuenibus. Est enim calidum innatum, ut diximus ex Galeno, corpus, siue substantia calida, calor autem qualitas est, qua insita est eiusmodi substantiae. Itaque constat pueros, tanto plus innatae substantiae habere, quaneo viciniores sunt natuitati: at non constat, an æqualis sit in pueris, & viuentibus caliditas, quandoquidem caloris gradus, ob subiectam materiam, diuersus apparet: & propterea de hac re Galenus dubitare solet: nec verum est apud eum authorem θερμοσιῶν, id est calorem duo significare: quum semper qualitatem significet, sed θέρμην, id est calidum, ut ille aperte in libris de Temperamentis, & de Simplicibus testatur, nam apie dicitur caliditas, & corpus calidum, esse aliquid ca

E

lidum: nec quæstio quidē de nomine est, sed de re, quæ sine nomine intelligi, aut doceri nequit. nam si quis querat, an plus sit calidi innati in pueris, quam iuuenibus, ridiculam formabit (ut diximus) quæstio nem, probabilem verò, si proponat, plus ne sit calor in uno, quam in alio. Quid verò sit eiusmodi corpus, quod innatum, siue insitum dicitur, & calidū à qualitate in eo præpollente, Galenus explicat, sed vario modo: etenim in Aphorismis ait, nihil aliud esse, quam aëream, aqueamque substantiam. In libro verò contra Lycum, non idem esse in omnibus statuendum calidum innatum, sed in pueris semen, et sanguinem, in senibus verò sanguinem solum. Ceterum in libro quinto de Simplicibus scribit, calidū innatum ab Hippocrate vocari spiritum, posse tamē sanguinem cum spiritu intelligi: contineri autem in omnibus animalis partibus spiritum eum, quem primo de Differentijs febr. & alibi cum sanguine permistum, in arterijs, & corde concludi, corporiq; vniuerso communicari, tradit. At octauo de Placitis habet, calor is natiui substantiam, quæ idem est cum ipso calido innato, ex sanguine et pituita cōsistere, caliditatem autem ex frigiditate contemperari. Quoniam verò alibi dicere solet, motu calidi natiui omnes corporis actiones obiri, sanguinem, qui in nobis quotidie gignitur, innatum calidum fateatur oportet: quod aliquibus in locis aperte testatur. Nam illius moru, gaudiu, ira, tristitia, rigor, & alias

corporis, & animi actiones, & passiones sunt.
 At quomodo haec omnia, quae tantopere inter se differunt, possunt esse substantia una, & illa innatum calidum? Aliud enim est sanguis, quam spiritus, aliud pituita, aliud semen, aliud sanguis & semen, aliud sanguis & spiritus, aliud sanguis & pituita, est cor est fons calidi innati, huiusque motu omnes actiones in corpore per aguntur: quo pacto potest esse sanguis, & semen, ex quibus corpora sunt? quem modo nativa sunt, & insita a nativitate, illa, quorum cor est principium, & perpetuus fons? omnes enim partes ex sanguine, & semine sunt, eo authore, nec aliqua ex illis, nobis est a parentibus insita. Addo si calidum innatum est sanguis, & semen: quo pacto erit duntaxat aërea, quae in corporibus est substantia? quippe cum verumque ex illis, ex universis elementis constat, & plus etiam in sanguine sit aquea, quam aëre substantiae. Quur prærea in pueris erit calidum innatum semen, & sanguis: in senibus vero sanguis solus? Nam si innatum calidum, eo authore, est, vel anima, vel principium animæ instrumentum, necesse profecto est, illud idem esse in omnibus, qui eandem naturam, & animam obtinent, easdemque functiones exercent. Sed quur quum spiritum dixerit esse innatum calidum, addit etiam posse intelligi sanguinem cum spiritu? At cum in libro de Rigore dicat, innati calidi substantiam, esse perpetuum mobile suapè natus

E ii

ra, quaratione potest esse illud, vel semen, vel sanguis, quae insita sint à parentibus, ex quibus reliqua omnes partes conficiuntur? imo quomodo potest esse pituita, & sanguis simul? Hac Galenus de natura calidi innati.

Q VID SIT CALIDVM INNATVM EX RECENTIORVM QVORVM OPINIONE.

Cap. V.



Unt nonnulli ex recentioribus Medicis, qui quum intelligere non possent, quid esset innatum calidum, locos omnes ex Galeno colligerunt, eosq; uno capite collectos, nihil addentes, aut dementes, vel interpretantes, adiderunt: quos refellere superfluum esse duco. Quandoquidem hi (ut ante a diximus) non authores aliquius rei, sed potius librorum sunt indices. Alii verò prudentiores, doctioresq; viri, hac Galeni varietate forte confusi, aliam sequuti sunt sententiam: quorum studium, & laborem, vehementer probo: quod nemini addicti, bonas artes, suo ingenio illustrare, & perficere enitantur. Horum opinionem paucis ego expendere statui, non quod de illorum auctoritate, & fama, aliquid detrahere velim, sed ut antiqua docendi, scribendiq; libertate, illorum nomina illustriora reddam: & ex hac honesta concione,

ii. 3

tione, qua illi etiam sunt vsi, in meis reprehenden-
dis, & mutandis, nunc vt olim, nostra hæc facultas
augeatur, excolaturq; Inter hos Fernelius vir sum-
mi ingenij, et doctrinae, quū fortè putaret nullam hu-
ijsmodi substantiam, cui ea omnia, quæ à Galeno
dicuntur tribui possent, in nostro corpore reperiri, scri-
bit innatum calidum esse diuinum, & cœleste quid-
piam, quod à supremis causis, non autem à nostris
principiis, ut alia, nobis sit inditum. Ait enim mul-
ta esse animalia, ut serpentes: mulcas plantas, ut pa-
pauer, mandragoram, frigida, viuere tamen:
quod argumento est, non elementarem esse hunc ca-
lorem: quandoquidem non possunt actiones illius fie-
ri, quod a contrario in mistione vincitur, aut vt ip-
suis verbo year, suppar est: multa præterea esse ve-
hementi calore, igneo, & elementari prædicta, ve-
arsenicum, sulphur, quæ tamen non viuunt, quod
scilicet cœlesti illo, vitaliq; calore, sine destituta.
Postremo esse quidem in cadaveribus calorem ele-
mentarem, ex quo, vñā cum alijs elementis, conse-
cta est, manetq; adhuc omnium partium structura:
deesse tamen vitam, quoniam extinctus est cœlestis
ille calor, qui vita est author: ex quibus conficere
ille vult, calorem, calidumq; innatum præstan-
tioris (vt ait) cuiusdam esse originis, neque ignei ele-
menti rudiorem naturam redolere: quod etiam Ari-
stotelis autoritate se confirmare, credit. Non
enim cum, dum moriē definit, vitali calori frigus, sed

E iii

extinctionem, quæ ipsius est priuatio, opponere: tanquam conterarium non habeat, ex inferiore hoc mundo, calor, qui vita est author. Igicur hunc calorem, aliunde transmissum, nec ex elementis insitum contendit esse: egere tamen spirituosa substantia, vel potius ætherea, cui inhereat, et tanquam vehiculo, per vniuersum corpus moueatur, ac vniuersa, quæ in eo sunt, trayciat: esse præterea triplicem in corporibus nostris humorem, oleosum vnum, quo res omnes, quæ inflammantur, plus vel minus abundat, ut facilius, aut difficiliusflammam concipient, aliquidq; quandoquidem nullum credit esse corpus, ad inflammationem propensum, ex quo sincerum oleum arte elici nequeat: huius enim causa, tum viuentia, tum alia conflagrare. Alium statuit esse humor, oleoso illo, tenuorem, ex alimento genitu, & in occultos, arectosq; viuentium corporum recessus (ut ait) consertum, nondum tamen mutatum in corporis substantiam: hunc humorum alimentarium vocat. Tertium ponit aqueum esse humor, quo tanquam visco, terrena corporum partes iuncta, coherent, quicq; rerum omnium, ex elementorum permixtione concretarum, sit communis, quum alijs duo viuentibus duntaxat tribuantur. Porro oleosum humorum, tum spiritus, tum innati calor, fundamentum esse, & proinde primogenium vocandum, censet: quoniam in eo, tanquam in prima, & communi omnium viuentium substantia, spiritus ca-

lore perfusus, primum & perse, consideret. Ceterum ex tribus his humoribus, primogenium, & aquosum, propriam substantiam viuentium completri alimentarium vero esse aduentitium, & exterrnum, & propterea hunc exsiccari, consumiq; posse: alios vero, nec funditus, nec magna ex parte perire posse, re adhuc viente. Scribit postea corpora viventium regi calore, qui etsi qualitas est diuinus eternus, cælestis, & in aethereo spiritu subsistit: eundem habere valentissimam vim, qua areret, si siccitatem coiunctam haberet. Ad haec proponit partes similares ex alijs quibusdam substantijs esse conditas, ex solida, stabiliq;, & alia carnosa, alia spirituosa: solidam rursus medicatur constare, ex terreno crassamento firmato aqueo humore, & ex oleoso illo, in quo dicit naturalem spiritum, quem aethereum statuit esse, inniti, & ab eo in carnosam partem spargi. Porrò oleosam hanc substantiam, ex semine ortum ducere: immo quicquid in solidapartis est substantia, siue illud inquam sit crassatum, siue humidum oleosum, siue spiritus, siue insitus calor. Tandem colligit, calidum innatum esse humidum oleosum, insito spiritu, et calore vndiq; perfusum, tribus enim istis illud contineri: impropter autem spiritum innatum, pro calido innato sumi. Ceterum hoc calidum innatum, esse ipsam naturam, duobusq; modis sumi, uno pro pura substantia, quam solidae partes a semine contraxerunt: alio pro impetu

ra, facta, & aucta vberioris alimenti appulsa:
vel pro omni substantia, quæ moderato, & miti ca-
lore sit prædicta. Esse præterea aliam calidi innati
substantiam in osse, quam in neruo, aut carne, vel
alia parte, hancq; diuersitatem sumi, non so-
lum ex substantia multitudine, sed ex primorum ele-
mentorum temperatione. Postremo omnem substan-
tiam calidi innati, crassam inquam, oleosam, &
spirituosam, ex sanguine, in quo hæc omnia sunt,
ali, foueriq;. Hæc, & alia quædam, quæ postea
commemorabimus, ubi de spiritibus agemus, de ca-
lore, calidoq; nativo, Fernelius proponit: quæ eis
ingeniose, & acutè dicuntur: tamen nonnulla sunt,
quæ forte melius doceri possent. Nam quod arseni-
cum & sulphur non uiuant, causa non est, quod ca-
lore non habeant illum cælestem, quo cur priuari
debent: si omnia quæ in hoc mundo gignuntur, à su-
permis causis, originem suam ducunt? sed quod ani-
mam, vitalemq; illam formam quæ animalibus, &
plantis dunt axat est data, nequaquam obtinuerint:
ita enim ille agit, quasi calor, siue ex caelo, siue ali-
unde sit, nihil ab anima differat: quod si differt, ut
ille etiam statuit, quid animæ tribuemus? si ex ca-
lore putamus fieri, ut quædam rerum genera ui-
uant, alia vero minimè: est calor animæ instrumen-
tum, & vinculum, quo anima iungitur corpori, &
in eo suas vires exercet: vita autem, aut alterius fa-
cultatis, quam anima adit, nequaquam est author.

Cadaueræ

Cadaveræ et si calor eis habent eum, qui necessarius est, ve corpora sunt composita, deest tamen amplior quidam calor influens, quire extincta, non amplius gignitur: deest anima, quæ vita erat causa. Ceterum serpentes, & plantæ, philosophi, & medici, aliquando dicunt esse frigida, non ea quidem ratione, quod minus sit in illis calor, quam frigoris: quippe cum omne viuens statuatur, agnoscaturque calidus esse: sed quod plantæ frigidiores sint animalibus: hoc verò frigida dicuntur, quod temperatis animalibus frigidiora existant: sicut aperie docet Galenus passim in libro de Temperamentis, & de Simplicibus medicamentis. Quod si nobis, qui prædicti sumus ampliore calore, illa videntur frigida, id non ostendit, minus in eis esse calor elementaris, quam frigoris, aut cœlestem aliquem inesse calorem, authorem, vel verius dicam instrumentum vita, & functionem, quæ in viuentibus obseruantur, quandoquidem videmus concoctiones in alijs rebus, ab igneo, et elementari calore perfici, & nostras ab eodem iuuari: adeo ut alius calor inducendus non sit, cui vitam & omnia, quæ in vita fiunt, tribuantur accepta, si animam rebus dederis, temperatus pro cuiuscunq; natura ex elementis calor, sufficiet ad omnia vitæ mutationia exercenda: sed in hoc ut dixi, videtur mihi ille deceptus, quod dum calidum illud cœlestè introducere studet, non videat quid calori sit concedendum, quid verò animæ relinquendum. Aristoteles dñm

F

naturalis mortis causa querit, non instituit docere, quid nativo calori opponatur, sed quo modo ille aer tuis cursu, consumptus suo pabulo, expiret, mortisq; causa sit, quod si contrarium non habet ex inferiore hoc mundo huiusmodi calor, qui sit ut plantæ, & animalia ex videnti aceris, aut aquæ frigore perireant? Igitur si vita definit abeunte calore, hic autem ab elementis, & qualitatibus, quæ in illis sunt, extinguitur, constat illum in hoc mundo suam habere naturam & elementalem esse, ex quo scilicet genere sumitur id, à quo perimitur. Si præterea a calidum innatum fuerit, augeturq; à sanguine, & spiritu influente, gignuntur autem cum humores, tum spiritus huiusmodi ex rebus constantibus ex elementis, necesse profecto est, & illud ex hisdem constare: siquidem similia similibus nutritur, nec quod est cœlestis, ab elementis substantiam suam sumere potest. Præterea si ex semine est calidum innatum, quomodo diuinum? si semen ex sanguine fit, oportebit quoq; hunc cœlestem credere: Ita nihil in nostro corpore inuenietur quod ex elementis conficiatur. Ad hanc proponit ille calidum innatum esse in sicum membris, cum spiritu tamen perindeare universum corpus: quod qua ratione fieri potest? si enim ex singulis partibus conficiuntur, & viunt, non potest ab illis recedere, & cum spiritu, eas motus experientur. Si calidum innatum est humidam primogenitum, quomodo est cœlestis? Carterum putare absurum esse

in nostris corporibus humorem, quod illa inflammen-
tur, non cogimur recipere. Aërea enim, quæ in
rebus est pars, illa est, quæ inflammam vertitur, nec
alia quidem ratione oleum, & oleosa, in ignem prom-
pte vertuntur, quam quod plurimum aeris in se con-
tineant. Nec video quo pacto concludere velit om-
nia corpora, quæ inflammantur, ob huiusmodi oleo-
sum humorem id pati, quandoquidem ligna siccissi-
ma, & tenuissima corpora, ut festucæ, paleæ, om-
nium promptissime flammam cōcipiunt: in quibus tamen
quis dicit oleosam plurimam esse substantiam, aut
ex illis sincerum oleum elicere posse? Si enim res cō ar-
dent, quod oleosam hanc materiam in se obtineant,
plurimum sane oportet et in aridissimis his rebus ta-
lis humoris esse, quod nemo concedere potest: illud ve-
rò quis fatebitur? oleosum hunc humorem, cuius vi-
res ardore contendit, proprium duntaxat esse vi-
uentibus, cum bituminosa terra, & sulphur ignem
facile concipient, luculentāq., & diuturnam flam-
mam alam. Possem multa etiam afferre contra tres
illos humores, oleosum inquam, alimentarium, &
aqueum, quorum nomina singit, quorumq. mate-
riam, ab eisdem rebus duci credibilius est, quam ex
diuersis. Sed qualis (quæso) erit alimentarius il-
le humor? posteaquam in corporis substantiā mu-
tatus erit: si eum definit esse solum, dum in occultis
partium meatibus continetur, nondum in substan-
tiā conuersus, nonne quoq. præstabit eum humo-

F ii

rem quo tanquam visco terrena partes glutinantur,
oleosum, & non aqueum statuere? Hic enim efflu-
it, ille vero tenacius haeret, & multo aptius visco
comparatur. Nam vero illud quo pacto probat, ideo
sum humorem, tum spiritus, tum innati caloris fun-
damentum esse? cur enim is magis, quam crassamen-
tum illud, quod statuit in partibus, fundamentum
huius erit calor? Si enim queritur aliquid in quo
ille stabilem inherentiam habeat, non erit perfecto
recedendum ab eo, quod solidum, & terreum est in
corpo. Calorem hunc nostrum cælestem esse, &
vim habere valentissimam quaereret, si siccitatem
haberet coniunctam, quis credere posse? Nam
ideo probabat ille serpentes, & alia animalia frigi-
da viuere, quod cælestem, & non elementarem ca-
lorem obtinerent, tanquam velit, ideo illum cæle-
stem esse, quia vehemens non sit, & unde (quæso)
hanc vim videnti sumeret huiusmodi calor? an ab
igne? cui soli id conceditur. illud quoque reprehena-
di potest, quod cum partis similaris compositionem
docere vult, multa dicat, quæ nulla ratione probat,
sed legumlatorum more, ita esse statuat. Ad hæc
si calidum innatum est (ut ille definit) humidum
oleosum in situ spiritu, & calore undique perfusum,
quid ad Galenum respondebimus? qui sanguinem,
& semen calidum innatum esse dicit: quid ostendit
in situ quendam spiritum, esse partem substantię
huius caloris? Nec illud quidem probare possum
quod

quod scribit calidum innatum sumi uno modo propria substantia, quam solida partes à semine acceperunt, alio modo pro impræ ex alimento affluxu genera. Cur enim hanc impuram, aliam puram vocabimus? quandoquidem & ipsum semen, et omnia quæ in nobis sunt, ex ea materia procreantur ex qua alienum suggeritur. Ac si calidi innati substantia pura ex semine ortum ducit, quo pacto illa erit, & substantia & temperie tantisper diuersa in nero, carne, & singulis corporis partibus? An ex semine ab eodem agente, in eodem loco, ex eadē materia confecto, potest tanta differentia reperiri? Postremo si antea natuum calorem cœlestem contendit esse, nequaquam temperabitur, aut ille, aut substantia ei subiecta ex elementorum qualitatibus: si modo vitalis est huiusmodi calor, vita autem eo authore non postulat magis calorem temperato debilorem, dummodo ille cœlestis sit. Quod si omnis innata calidi substantia ex sanguine, in quo oleosa, crassa, & spirituosa substantia insit, alitur, soueturque, non ne hoc modo concedimus illam ex hoc inferiore mundo natam? illud etiam quo pacto dicere potest, calidum innatum esse humidum oleosum, insito spiritu, et calore perfusum, & simul esse naturam? erit ne hec humor aliquis, & corpus? aut si est, quo modo ita cui poterit ex omnium philosophorum consensu, motus, ortus & omnium rerum, quæ in nostro corpore sunt principium? Atque hanc quidem obiter sunt di-

F iii

Ita, ad ea, quæ Fernelius de calido nativo memoria prodidit. Quid verò Aconianus Veronensis medicinae professor nostra tempestate clarissimus de calore, calidoq; innato senserit, paucis subiecere non gravabor. Aut igitur ille in explanationibus libri Gale ni ad Clauconem, & libri primi Aphorismorum, calorem innatum apud Aristotelem, & Galenum duobus modis sumi, vel pro nuda ipsa qualitate, vel pro substantia, huiusmodi qualitate praedita, quam dicit esse calidum corpus, mistum ex aere, & aqua, prevalentibus in mistione ex Calevi opinione: ut autem Plato sentit ex aere, & igne. Esse præterea duplacet huiusmodi calorem innatum, unum inservit singulis membris, alium vero influentem à corde: illum esse formam membrorum: hunc vero actum dare, & instrumentum esse, et si aliquando contrarium assertit nepe influentem esse formā, inservit vero instrumentum: & præterea illud esse animā, vel commune animae instrumentum, & ideo vivere, morbes pati, augeri, nutiri, & febrem in eo, tanquam in ipso subiecto collocandam. Absurdum enim esse, si propria animalium instrumenta vivere dicamus, non autem quod commune instrumentum est. Scribit et aliquid calidū innatum non alia ratione disferre a spiritu, quam ob maiorem, aut minorem præparationem. Habet & multa alia similia de calore nativo in alijs suis operibus, quæ quidē cōmemorare superfluum esse duco: quoniam ex his fontibus illa emis

nāre. Hęc rētō quām nēcē dicantur paucis si plā
icē excutiamus. Primum enim vt antea diximus,
nūquām reperire est apud Galenū, calore innatū
sum, aliquād p̄o qualitate, aliquād vērō p̄o
substantia: ex quo quidē errore factū est, vt ille qua-
siōne de calore puerorū et iuueniū soluere nō posse: dū
distinctiones quasdā inducit à re alienas, vt quilibet
in comētario Aphor. decimiquinti animaduertere
pōest. Deinde non satis est dicere calidū innatū esse
substantiā aērēā et aqueā, aut aērēā et igneā, aut
aērēā solū: sed simul docere illū oportebat, quonā sic
illa in nostro corpore substantiā, an sanguis sit vel spi-
ritus, vel sanguis cū pīritā, vel aliquid aliud: quod
quā illius naturā intelleximus, augere tueris, pos-
sumus. Ac si calor innatus unius sum corporis regit ne-
cessē est illū in unī corporis substantiā, et non solū in
aērēā et aqueā diffusum esse. Ad hęc erat opere pre-
iū docere, cur Galenus calidū innatū dicat nūc esse
sanguinē, et semen nūc sanguinē solū, mēc sanguinē
et pīritam, aliquando spiritum. Nam ut hęc pluri-
mū inter se differūt, sic docēdī ratiō p̄stulat, vt quid
de hac re sentīdū si explanet, qui alios docere p̄go-
nit. Illud vērō quis admittet innatū calore esse aērēā
et aqueā substantiā calore perfusam, et animā, exīne
anima corporis, et quo parto diffingueatur anima pōte-
tia ad diuīsionē istius caloris? nam nē in hoc ei sibi cui
detet repugnat: quod velit calore innatū anima esse,
et animatu; nam si anima est facies, vīgī, rea, qui-
bus ille insitus est, animata reddantur: ipse vērō

animatus esse nequit: nam animalia animata sunt
 & dicuntur, anima vero ipsa nequaquam ita dicitur
 potest: & quo modo calor, vel calidum innatum ani-
 ma esse potest? si augetur, minetur, & per hysitem
 interfugit, per astatem vero dissoluitur. Ciru enim
 vel potius ridiculum fuerit, dicere animam augeri,
 minui, & alias huiusmodi mutationes pati. Quod
 vero scribit ideo calorem vivere, & animatum esse,
 quod sit commune anime instrumentum, ratione non
 esse consonum, vi privata corporis instrumenta ani-
 matam sint, vita uirem pruetur, quod commune est in
 instrumentum, non habet par ratione nam manus, pes,
 et aliae huiusmodi partes, alio modo instrumenta di-
 cuntur, quam innatus calor: illae enim partes sunt,
 & membra corporis, ex quibus illud immediate con-
 stiuitur: calidum vero innatum, sive humor, sive spi-
 ritus, sive aerea substantia, aut aliud simile suam
 materia, & elementum est corporis, quae ob calorem
 sibi adiunctum vniuersis partibus ministrat. Cale-
 num scimus dicere natum calidum augeri, & nu-
 triri, sed hoc inpropietate, & eo modo, quo dicimus
 sanguinem, & alios humores augeri & minui, non
 enim huiusmodi augmentum est necessario cum nu-
 tritione eius, quod augetur: quandoquidem ea dum-
 taxat quae vivunt, re vera nutriuntur, crescere au-
 tem, & minui, multa alia possunt. Postremo quis
 credere possit, calorem innatum febres, & morbos
 pati? si enim spiritus est, aut aerea, & aqua sub-
 stantia,

stantia, aut sanguis, erit utiq^{ue} elementum corporis: at elementorum non sunt morbi, sed eius quod ex illis componitur. Tantum valebat *Contentus facundia,* et eloquentia, ut facile omnia iuuentuti rudiori per suadere posset. Sed hæc sufficient.

QVID CALIDVM INNATVM EX AVTHORIS
OPINIONE IN QVA GALENV^S
audiap xii. EXPLICATVR.

Cap. VI.



Vum multis modis calidū innatū à Galeno sumatur, nec eos unquam ille distinxerit, tanquam de eadem re, perpetuo loqueretur, maximam confusionem, & difficultatem omnibus peperit. Quod si quis distinctione in hac re utatur, & singulis tribuat eam naturam, & vim quam oportet, intelliget vera esse, quæ ab eo authore scribuntur, agnoscetq^{ue}, non esse ad cœlestes naturas configiendum, quum in nostris principijs inueniatur, quod totam hanc rem de calido innato, ostendere valeat: quod iam docere aggredior. Igitur cum nullum corpus verè innatum esse possit, nisi quod nostra generationis est principium, & nobis in ipsa generatione insitum (siquidem alia omnia ex illis sunt, & acquiruntur) constat solum sangu-

G

nem, & semen, ex quibus partes primò constituuntur, verè esse innata, & insita corpora: quæ cum plus habeant caloris, quam frigoris, ab eo quod in illis præpolleret, nomen fumentes, calida innata, id est calida corpora innata dicuntur, quod à parentibus sine insita, tanquam prima principia: aliae vero partes, eò quod fiant, & acquirantur, ex illis principijs innata dici nequeunt corpora. Vera ergo calida innata sunt sanguis, & semen, ex quibus partes similares, & aliae postea constituantur, et sequuntur. Hoc modo calidum innatum sumpsit Galenus, in libello quem scripsit aduersus Lycum, ubi eadem quæ nos de hoc calidi innati significatu ad verbum ferè scribit, docetq; quur ea duo corpora, calida sunt innata, alia vero, quæ ex illis fiunt, nequaquam ita dici debeant. At quum sanguis, & semen aëreæ, aqueaq; substantiæ plurimum in se contineant, non mirum, si ille aliquando calidum innatū, aëreā, aqueamq; substantiam vocet. Ceterum quum sanguis ille, & semen desinant esse factis partibus corporis, nequeunt profecto ea amplius calida innata nominari. Quis enim dicet plurimum inesse calidi innati eo modo in pueris? quum semen & sanguis, ex quibus illorum partes sunt concretæ, non amplius sanguinis, seminisq; naturam, & appellationem retineant: quo fit, ut eam quoq; substantiam calidam, quæ ex primis principijs in singulis partibus est, calidi nativi nomine donare nos oporteat: In qua signi-

ficatione dictum puto, pueros plurimum habere calidi innati, vt qui parum recedant ab ortu, minimumq; consumptam habeant eam substātiā, quæ in sanguine, & semine erat copiosissima, ac ætatis cursu, vi caloris perpetuò digeritur, absunturq; propter ea corpora animalia tanto molliora, humidiioraq; esse sentiuntur, quanto minus, ab ortu suo recedunt. Quoniam verò calor qui singulis partibus ex primis principijs est insitus, tepidus quidam calor est, et potentia potius, quam actio, nec non substantia ea insita, promptè, citoq; dissoluta periret, nisi alia ei similis, maiore tamen calore prædicta afflueret, quæ innatam restitueret, & conseruaret, illiusq; calorem excitaret, ob id spiritum, & sanguinem, quæ in nobis ex virtu gignuntur, calidum natuum vocat Galenus: nō quod reuera natuæ sine huismodi substantiæ, quippe cum post natuæ rem in nobis proueniant: sed ita dicuntur, quod eas conseruent, quæ veræ sunt innatae. Spiritu enim admodum calido a corde proficiente, deductoq; per arterias, ac singulis partibus distributo, insitus singulis membris calor excitatur, vegetusq; euadit, & idoneus ad proprias actiones obeundas: sanguine autem potissimum ab hepate emanante, digesta calor uis, & substantia reponitur restatur atque. Quamobrèm optime Galenus in libro de vena sectione, ex sanguine natuum calidum perseverātiā habere scribit: indicans sane influentem sanguinem

G ii

non esse verum innatum calidum, sed ita dici, quod vere innatum conseruet, & foueat. Id quod pariter in libro de formatione fœtus testatur, quum ait duplē esse calorem innatum, unum insicūm singulis partibus, tepidum, & aéri contento in aliquo cubiculo similem, alterum vero à corde proficiscentem in singulas partes, illarumq; calorem augentem.

Quomodo enim alioqui calorem à corde influentem, innatum vocare cū repugnet influere aliquid, et in situ esse. vel omni vita repose gigni, et solum in ipso oritur inditum, nisi improposito innatu intelligeret, quod scilicet verū innatum augeat, cū quo eiusdē est natura. Gignuntur nāq; partes, augentur, et cōseruantur ex sanguine. At vero cū oēs actiones nativo calori tribuantur acceptae, sit aut qui insitus est (ut diximus) veluti potētia, qui vero aliud de influo, per se nō agat, sed cū alteri coniungitur: nimirum cū non humorū, aut spiritus, sed partiu viuetiū vita, et actiones sint, nō imnerito etiam innatum calorem, calidūq; vocabimus, quod ex nativo, et cōfluente resultat: quod si ita est, quid obstat, quo minus dicamus ex Galeni sententia, qualior modis dici calidum innatum? Est enim imprimis sanguis, & semen, ex quibus vniuersae animalis partes, eo authore, fiunt: deinde calida substātia, quæ ex illis post generationem, in singulis partibus relinquitur: tertia influens, quæ nihil aliud est, quā sanguis, et spiritus, qui in nobis gignuntur, ex suis fontibus, per arterias, et venas, tanquā per rimulos

quos dā, in omnes partes sp̄ argūtur. Verū et si vniuer-
sum sanguinē intelligere possumus nomine calidi in-
nati, tamē illius portio tenuior, & purior, maxime
est calidū innatum; illa enim apta est in omnes par-
tes oēsimē moueri, et vim oēm exercere, quam nati-
uo calido tribuimus. Quarta quæ ex innata substanciā
calida, & influente coniunctis, resultat. Ita er-
go & calor innatus quadruplex: unus qui in primis
principijs est implacatus: alius qui humidæ substanciæ
ex principijs derelictæ est insus: tertius qui influēti
calido ineſt: quartus qui influēti et innata substanciā
simil iunctā sequitur. At quā inter calida cor-
pora influētia spiritus plus momēti habere videatur,
ad omnī partī insitū calorē excitandū: quādoqui
dē etiā ipse sanguis, calorē ab eo suscipere creditur,
nō mirū si aliquādo solus spiritus, natūrū calidū à Ga-
leno esse dicitur. Quoniam præterea calor ingenitus mi-
tis est, sanguis aut̄ omnī aliorū humorū particeps, a-
crior ex bile redditur, ex pituita mitior, plusq; san-
guinis gignitur vigēte pituita, quā alio humore, meri-
tò aliquādo dicere solet, calidi natūri substanciā ex san-
guine et pituita cōſtare: quod perinde est, ac si dicere
mus, sanguinē pituitosū, magis quā biliosū, aut melā
cholicū, ad singulas partes nutriedas, restituēdāq; na-
tūrā substanciā deperditā, aptiōrē esse. Igitur qui hæc
ita distingueat, facile intelliget, de quo calido natū-
uo agat Galenus, cum sanguinem, & semen, aut spi-
ritum, aut aliquid aliud ex predictis, scribit esse.

G. iii

calidum innatum. Nam pueros, & alia quæ ad
huc augentur corpora, plurimum habere calidi-
nati intelligimus, non quod seminis, & sanguinis, ex
quibus factæ sunt partes, multū obtineat, ut Galenus
sentit contra Lycum (nihil enim ex illis amplius est,
conformato corpore) sed quod in illis abundet calida,
et humida substantia insita singulis membris, & dereli-
cta ex ipso sanguine et semine. Habet et illa plurimū
calidi innati, id est sanguinis pituitosi, et benigni, ac
plurimum spiritus, quæ à corde, & hepate assidue
gignuntur, mittunturq; per vniuersum corpus. At
hyeme, & vere ventres dicuntur natura calidissimi:
quia influente calore, & spiritu, sunt pleni. De eo-
dem calido intelligendum est, quam dicimus
cor esse fontem nativi calidi, & motu
calidi innati fieri vniuersas cor-
poris actiones. Sed iam
ad alia acce-
damus.

DE FONTIBVS CALORIS CALIDI-
TATIS NATIVITATIS
Cap. VII.



E fontibus caloris, calidiq; nati-
ui nunc agendum esse iudico, ut in-
telligamus, unde natura hæc spar-
gat in singulas partes, & medicum
petere oporteat, quando illorum
yusus alicui membro, est necessarius, quibusq; locis
potissimum sit succurrentum, dum calor patitur, la-
befactantur illius virtus actiones partium corporis:
qua in re variis etiam esse solet Galenus. Nam ali-
quando cor: aliquando vero non simpliciter ipsum
cor, sed sinistrum eius ventriculum, fontem nativitatis
calidi ponit. Alibi vero, ut sexto de Morbis vulga-
ribus, duos fontes illius constituit, hepar, & cor.
At in libro de semine, tertium addit fontem, nempe
testes: quandoquidem aliter reddit ratio nequit, cur
castrata animalia, frigidiora, pinguisora, debilio-
raq; reddantur. Nam Aristotelis rationem alibi
refellimus, qui putat, ideo debiliora illa fieri anima-
lia, quod ablati testibus remittatur cordis tensio.
Nunc ad calidi fontes redeundo, constat illius cali-
di, quod vere innatum est, sanguinis scilicet, & se-
minis, quibus confectæ sunt partes corporis, nullum
esse fontem: nec illius quidem qui insitus est singulis:

partibus fons aliquis statui potest: quod sanè clarus est, quam ut doceri debeat. Porro influentis calidinarii, recte cor, & in eo sinister ventriculus fons statuitur, quoniam præcipua materia huiusmodi calidi, est spiritus, quem in corde potissimum confici, & ab eo in corpus uniuersum spargi, nouimus. Eodem modo hepar fons alius esse dicitur, ubi sanguinem cum spiritu coniunctum, narium calidum nuncupamus: cum credatur sanguis in hepate gigni, qui per venas, ut spiritus per arterias, in omnia membra fertur. Quid autem à testibus influat in corpus, an spiritus quidam calidi, an vis sola calorifica, nūc docere non instituo: nec an per venas, vel arterias, vel seminalia vasa, an potius sine instrumento aliquo, veluti Solis radij, mittatur quicquid ab eo emanat, compertum esse posso: Itaq; veri & primi calidi innotari, nec fons, nec locus ullus est, cum amplius non sit: alterius vero insit, ab eo relitti, singula corporis partes locus sunt, fons vero nullus: Influentis vero fontes sunt cor, hepar, et testes: cor tamen præcipuus fons, quoniam spiritus præcipuam vim in calefaciendo habet.

De vi,

Cap. VIII.



Atiuo calori, & calido hac tribuit Galenus, quod animal ab initio sicut, deinde augeat, & usq; ad mortem nutriat, ac nutriendo, tandem perimat, roburq; sit omnium facultatum, & vitalis etiam essentia, primum anima instrumentum, authorq; omnium actionum, que in corpore sunt, naturalium inquam, vitalium, & animantium: quandoquidem etiam arterias, vi caloris nativi moueri, libro tertio de Morb. vulgar. scribit. Eundem esse naturam nostram, & illam quae regit solida corpora, immo ipsam anima substantiam, & facultatem esse, dicere solet. Inter omnia tamen nativi caloris officia, censet idem author, illud primum esse, quod nos alat. Hac & similia, de caloribus, calidiq; nativi vi, & officijs reperiuntur apud Galenum: quae quomodo intelligenda sint, paucis expedire conabor, ne vni calido tribuamus, quod ad aliud forte est referendum. Igitur ut nullus calor fingere, formareq; animal potest, siquidem hoc formatri ci facultati, eodem authore dandum est, sic illa profecto, sine calore nequit formare, perficereq; suum opus: nec illud quidem facile est ostendere, an natura utatur solo calore sanguinis, & seminis, vel

H

etiam insitæ substantiæ, & tandem quoq; influentis à corde, & hepate promanatis: quod probabile est, imprimis veteri, & matris calore, eo modo, quo videtur animalia ex ovis nequaquam gigni à solo calore insito ipso ovo, sed alio simul ex ruginosus accedente. Ceterum animal ipsum auget, naturalis facultas concoctrix, quæ plus alimenti conficit, vsq; ad certum temporis spatiū, quam dissoluatur, nō autem alia vis, quæ augendi vim habeat: In hoc vero opere, viciatur illa insitæ singulis membris, & influente calore: eademq;, eodem usq; ad miniculum, animal nutrit. Mortis autem est author, qui est in singulis partibus calor, eo quod perpetua quadam actione sibi subiectam substantiam digerat, absumentq;. Videlicet quidem sunt facultates corporis, quando insitæ substantia, in qua ipsæ resident, plurima est, optimeq; est affecta influens, quo alia fouetur, viciaturq; tanquam instrumento omnis animæ, & corporis facultas. Vita lis facultatis essentia calor nullus, nullumq; calidum corpus est: quandoquidem omnis facultas est anima, & forma, quæ ex propria, & nobis ignota essentia, diuersam à calore naturam, à summo rerum opifice acceperunt: alioqui quæ eiusdem temperamenti, aqua lisisq; caloris censemur esse, eandem formam, et vim obtinerent. Sed hoc alibi suo loco clarius ostendimus: ubi illud quoq; docuimus, nullam mitti in corpus, nec aliquam esse propriam vitalem facultatem, ex qua vivere res dicuntur. Primum, et commune animæ instrumentum

itū recte dicitur esse calidū innatū, illud scilicet quod
 influit: quādoquidē illius affluxu per aguntur vniuersa animalis functiones. Arterias caloris beneficio mo-
 ueri nequaquam credo, sed à facultate, quam à corde
 sumūt, nimirū cū illae vinculis interceptæ desināt pul-
 sare, ea parte, qua nequit à corde uis illa pulsationis
 author recipi: cū tame tota ipsa arteria vivat suo ca-
 lone, & alio influete, à vicinis arterijs, et partibus co-
 municato. Calore asserere esse naturā nostram, et illā
 qua regit solida corpora, animaq; substātiā, est igno-
 rare formas rerū distinctas esse à suis instrumentis, et
 quid dicere solet, totā substātiā rerū quae idē illi est,
 quod philosophis forma: quam quidē substātiā, ut à
 calore, et calido passim distinguit idem author, sic par-
 erat illū agnoscere, alia animæ substātiā, quā calo-
 rem, aut calidū aliquod corpus. Esse autem illud præ-
 cipuū caloris officiuū quod nos alat, recte foris credi-
 tur, sed illud quidē primū non est. Nam vnicū, et pri-
 mū illius munus est, calefacere, ad quod alia omnia se-
 quuntur, cōcoelio, inquā, attractio, retentio, expul-
 sio, alimenti distributio, austio, nutritio, & deniq;
 quicquid in animali perficitur: sed (vt diximus) ex
 operationibus, que sequuntur calorem, eam quam
 exercet ad nutritionem, præcipua existimanda est:
 vel quod alia vniuersa nutritionis gratia fiat, vel no-
 tritionem sequatur, vel quod ex nutritione resarcia-
 tur dissoluta substātiā, qua restituta, et vires, et calor
 ipse fouentur et cōseruantur, ita vt merito, præcipuū

H ii

illud minus censendum sit, quod ad sui ipsius utu-
telam exercet. Igitur qui calidi, calorisq; natu-
varias significaciones nouit, idem pariter intelliget,
quā vim singulis tribuere oporteat, quid inquam a-
gat, tanquam author actionis, quid tanquam instru-
mentum commune, quid per se nequeat aliquid pre-
stare, quid ab alio capiat, aut alteri largiatur: nā
ut natuus calor nullus forte recte dicitur primo, et
per se agere (siquidem formæ, et partibus ipsis actio-
nes tribuuntur) sic qui in ipsa re est calor, ut aliquid
maxime cum forma coniunctum, requiriatur ad ea,
qua ab ea substantia fieri debent: Itaq; calor qui in-
semine est, solum ad generationem facultati gene-
ranti seruit: qui autem cum sanguine menstruo, nul-
lius operis instrumentum est: quippe cum sanguis,
solum materia generationis esse censeatur: qui vero
influentis substantia est insitus, non agit, sed solum
instrumentum est, quo excitatur calor, qui in singu-
lis membris est, & propterea commune animi, et cor-
poris instrumentum huiusmodi calor, & ei subie-
cta calida substantia, esse creditur. At calor ex
sanguine, & semine, in humida, calidaq; materia
relictus, per se est inualidus: utpote qui solam poten-
tiam ad agendum obtineat, cum influente vero mi-
stus, omnium nostrarum actionum instrumentum
euadit. Sic enim videmus dormientes fæliciter con-
coquere cibos, quod tunc ad interna viscera, ubi con-
coctio alimenti fit, influens calor se recipiat, qui in-
situm

situm illis membris calorēm, impotentem alioquin per se, excitat, roboret, angeat & (ut ita dicam) perficit: cessant vero eo tempore externalium partium actiones: quoniam et si illae insitum calorem habent, influente tamen in alio opere occupato, destruuntur: quo postea prodeunte, vel exente potius, cessat somnus, succedit vigilia, in qua externalium partium opera optime peraguntur: intermittuntur vero, aut certè deterius sunt, quæ intus exercentur. Quæque dem satis probare videntur insitum singulis membris calorem, absq; influente non posse agere. Est porro calor immersus singulis partibus, peculiare instrumentum, quo pars illa sua munera absoluit, redditurq; aptum ad agendum, cum recipit aliud immisum calorem. Quod vero influit a corde, & testibus, ut in omnes spargitur, altumque dat insita calori, sic commune instrumentum esse, credendum est. (calidum vero, quod ab hepate mittitur, materia sit necessaria corpori. Atque hæc sufficiant de vi, & officijs caloris, calidiq; na- rui.

QVONAM MODO AGAT CALIDVM

CALOR QVE INNATVS.

Cap. IX.



Cribit Galenus in libro de Rigore, & tremore, natuū calidū motu suo ad exteriora, interioraq; corporis opera vniuersa perficere: id quod de influente, nō de eo, quod est insitum sanguis mēbris (illud enim immobile est) intelligere oportet. Porro hoc calidum natuum non ab alio quidem moueri, sed suapte natura mobilem esse substantiam putat. Ac quod calidi influentis, sanguinis (in qua) et spiritus motu, sicut omnes actiones, facile est ostendere: Nam per vigiliam, cogitationes, frictiones, balnearia, calidiorē aērem, et alia multa, videntur huius modi substatia, ad corporis superficie cōcitatā, quo tempore externā partes tam diu recte agunt, quā diu abundant eiusmodi calido: quo dissoluto, et rececente ad interiora, agere desinunt: per somnum verò, ocium taciturnitatem, ad internas sedes reuocatur, illisq; locis subministrat: per exercitationes intus, & foris, aequaliter agitatus, vim suam toti corpori impartitur, ut alterationes, concoctiones, dissolutiones humorum, quae in vniuerso corpore continentur, & perficiuntur, euidentissimè ostendunt. Quod etiam timor, ira, tristitia, lētitia, risus, & cæteræ

animi passiones pacem faciunt. Nam in his affectiō-
nibus apparet calor vniuersus, vel ad externas par-
tes erumpere, vel ad internas refugere, & in illis
membris fieri actiones, ad quae calidum se recipit:
alia verò ociosa relinquī, à quibus huiusmodi cali-
dum recessit. Itaq; constat actiones omnes, coniun-
ctione caloris influentis perfici, illum verò coniungi
motu, quo nunc extra, nunc intrò aequaliter ad om-
nes partes fertur. At illud non ita facile est ostende-
re, quid sit quod huius motus sit author: duci enim a
lorem nostra opera extra per frictiones, & balneæ
agnoscimus: aliunde tamen eundem moueri, nihil
conferente nostra opera certissimum est: veluti quū
per animi, corporisq; languores, dissolutus, ad in-
terna viscera se recipit, & absoluто somno ad exter-
na euadit, nobis etiam nolentibus, & ob illius præ-
sentiam vigilare coactis. Simile illud quoq; est, quod
in animi perturbationibus accidit. Quid enim (qua-
so) afferre licebit, quod in timore dici possit esse can-
sa recessus calidi innati ad eorū aut in gaudio, & he-
titia, illius motus, ad externam superficiem? quid
quod ingestio cibo, cogat illum circa ventriculum
contrahi. Galenus in libro de Tremore (ut dixi-
mus) scribit innatum calidum substantiam per se,
& semper mobilem esse: idq; probat hoc modo. Qua-
niam enim calor est, necesse est eum ad exterio-
ra, superioraque suo impetu efferri: quoniam ve-
rò in substantia ex calido, & frigido temperata.

consistit, et ipse etiam calor, non igneus, sed ex aqua frigiditate, & aërea caliditate contemplatus est, eundem ad interna humoris, frigorisq; vi reuocari, necesse est: unde nec intus perpetuo contineri potest, repugnante calore, qui in sublime tollitur, nec extra vehementius commoueri, aut in extensis partibus perpetuo versari, retrahente frigiditate, & humiditate. Qua quidem et si rectè dicuntur, possunt tamen alia addi argumenta, & nouæ ex cogitari rationes huiusmodi motus. Nam si calidum innatum commune est animæ corporis, omniamq; partium instrumentum, necesse profecto est, illud ita comparatum esse, ut singulis membris adesse possit, quum illius opera est opus: at sine motu nequit à suis scindibus longius ferri, & ad eosdem subito reuocari, ut subiecta aliquando vrgent actiones, & passiones, quæ repentinam illius præsentiam desiderant. Quia ergo commune futurum erat instrumentum, id autem sine motu fieri non potuit, ideo illius substantiam per se, & semper mobilem à natura fieri oportuit. Verum Galeni rationes, & hæ efficiunt, ut calidum innatum instrumentum non sit commune vniuerso corpore: nam si per se, & semper mobile est, sua motionis erit author: illud autem quod instrumentum est, tunc solum opus est moueri, cum ipsum agens illud requirit, impellit, & mouet. Nam alioqui frustra sapere, aut extra, aut intrò moueretur, ubi partes illic posita illius ministerium nequaquam desiderat, ut pote

utpote quas aliquando melius sit quiescere, quam agere. Ego vero et si puto causas motus nostri caloris difficillime explicari posse, tamen conabor rem banc mico labore inchoare, ut alijs postea facilior via reddatur, ad ea quae relinquuntur excolenda, & perficienda. Igitur cum calidum innatum influens, corpus sit, necesse est, illud vel a se ipso, vel ab alio moueri: ac cum spiritus sit, & humor, necesse quoque est, ut moueatur ab illis causis, a quibus huiusmodi corpora moueri par est. Porro res dicitur a se ipsa moueri, quae impellitur ab intrinseco principio: ab alio vero, quae a sibi extrinseco incitatur. Sunt autem tria potissima interna principia, motus autores, nempe rei forma, primae qualitates, & voluntas. Conuentur elementa ad sua loca a sua forma, humores excalefacti, sursum a calore, a frigore deorsum. Animalia suos exercent motus impellente voluntate, & appetitu. Ceterum id quod sui motus est causa, requirit materiam subiectam aptam ad motum: nisi enim mobile pareat mouenti, sistetur illius vis, & motus ipse impeditur. Est autem apta materia, quae pro ratione agentis, mediocrem molem, et qualitates suas habet aptas: ubi enim illa vel deficit vel excedit, aut qualitates habet ineptas ad motum res eo ferri nequit, quo moueri est apta. Atque res mouentur ab alio, cum trahuntur, vel geruntur, vel pelluntur. Trahit quod ad se mouet: Gerit quod in se vehit: pellit quod extrudit: quod si a tergo mouet.

I

propellit: si ad se venientem reijcit, repellere dicitur: quod verò rem circumuoluit propellere videtur. Nam verò res à sua forma, vel qualitatibus moueri appetit, ut quiescat in suo loco, vel ut vacuum spatiū, quod natura vniuersi abhorret, repleteat: illo modo ignis sursum, hoc deorsum fertur. Volumate, & appetitores mouentur ob aliquem finem, ut quiescat, agant. Ac ut ad rem nostram hæc principia ducentur, calidum innatum agnoscitur & à se ipso, et ab alio moueri: nam cum calor qui in eo est, igneus sit, aut aëreus, superiora corporis membra suapte natura necessario petet: sicut in vigilia accidere videntur. quid enim est, quod post somnum animal excitet, nisi quod calor, interno negocio solutus, sponte ad caput, & sensoria ascendit: atq; illud est, quod scribit Galenus in libro de Rigore, calidum innatum quoniam calorem habet, ad superiora, exterior aq; suo impetu ferri. Postulat calor hic idoneam materiam, ut suos motus exercere posse: nam si humores & spiritus deficiunt, aut exuberabunt, vel crassiores, aut tenaciores, aut ob aliam qualitatem inepit redditi fuerint, nequit ille suos sequi motus: quod exemplis facile est docere: nam ex nimio labore quietescere cogitur animal, quoniam deest spiritus, sine quo nequit calor extra ferri, & in vniuersum corpus expandi. Ubi humorum plenitudo corpus gravat, opprimitur calor, materiae copia: quam quum regere nequeat, et impellere, impeditur quoq; ille ex-

tra ferri, & membra mouere. At si sanguis, & spiritus crassiores in corpore sunt, cogitur calor in visceribus hærere, tenuiore deficiente materia, quam ntitur, suosq^z motus exercet. Si verò refrigerata præter modum ea est materia, affecto ipso calore, qui author est motus, calidum innatum sistitur, nec in hanc, aut aliam partem ferri valit: veluti in his accidit, qui vel opium, aut papauer ipsum, largius assumpserunt: hi enim immobiles tanquam ligna arida apparent. Igitur calidum innatum à se ipso mouetur extra, intrò verò nequaquam. Nam quod Galenus ait illud non posse in externis partibus perpetuo versari, quod repugnet frigiditas, & humiditas, nequaquam recipio. Si enim res prædominan- tis elementi motus sequuntur, nunquam suo impetu calidum innatum intrò se recipiet: si modo in eo aërea, igneaq^z substantia, præualcre dicitur: qua verò ratione hos experiatur motus postea ostendemus: nunc satis sit docuisse, calidum innatum sursum, & extra moueri, aliquando à se ipso, aliquando verò ab alio. Nam cum anima, & corporis sit instrumentum, utiq^z oportet illud sequi illorum motus: trahunt ergo partes corporis calidum innatum, quando illius opera opus habent. Illud idem à se repellunt, quando quiescere volunt: siquidem eo præsente, necesse est actiones fieri: ubi enim opus est concoctione, partes in quibus illa perficitur, natum calidum ad se alliciunt: ita partes quæ sentire, vel

I ii

mouere aut cogitare, aut aliquid aliud facturæ sunt, trahunt ad se innatum calidum, & humores solos alli ciunt, quando illis est opus nutritione: & non solum quidem natuum calidum aduocant membra corporis, sed contrahunt simul, aut extrahunt, aut absunt, & feruore in eo excitant: & denique eo vtuncur, ut illis est opus, & in eo moliuntur, quod postulant animæ facultates, et partium actiones: ut in ira, timore, tristitia, letitia, & alijs huiusmodi affectionibus contingere videmus, in quibus cor diversis animæ facultatibus agitatum, calido natio varie vtitur, & cum eo, & in eo vim suam exercet. Igitur anima, & animatae partes calidū attrahunt, expellunt, & pro sua vi, & natura agitant. Allicit calidum alius calor, & pars vacua faciunt enim hec, ut illud sponte ad locum excalefactum, et vacuum moueat. At per gestationem moueri quis dicet calidum innatum, quando corporis motus sequitur? At expellitur idem calidum à facultate animæ expultrice, & voluntate nostrâ, et cordis certis passionibus. Item à refrigerantibus, densantibus, aut alio modo astringentibus. Sic enim videmus expellente natura, partem dolentem, humore, & spiritu repleri: & in ira ob motum facultatis irascibilis, cor ipsum agitari, & sanguinem, spiritusq; in eo cōtentes feruere, ac in uniuersum corpus exprimi, unde singulae partes rubent, inflammaturq; ob sanguinem feruementem eò transmissum. An animus dum

dum quiescere vult à cogitationibus, calidum à se nō repellit: externum vero frigus propellit, repellitq; ad interna viscera innatum calidum per membra sparsum. Unde videmus hyberno tempore concoctiones in ventriculo felicissime fieri. Sic sanè astringentia remedia, qua partibus fluxione tentatis adhibetur, humorē, & spiritus eò venientes repellunt. Igur innatum calidum à se ipso, idest à suis qualitatibus, & ab alio, nempe ab anima trahente, & reūciente, nec non à corpore gerente, et à calore alliciente, vel expultrice facultate, aut frigore, vel astrin gente alia re, pellentibus moueri certum est: impeditur autem à se ipso moueri, vel ob ipsius vitium: quād scilicet calor qui in eo est, à frigore minuitur, vel vitio materia subiecta deficiens, aut exuperans, aut aliena qualitate prædicta. At quum videamus illud moueri extra, idest in partes externas, intrò ad suos fontes, & nunc in unam, nunc in aliam partem, ex internis vel externis, aliquando æqualiter vniuersum corpus occupare, causæ harum motionum querenda sunt: an scilicet eadem sint, vel diuersæ in singulis motibus. Nisihi certè diuersæ videntur: nam extra, & sursum (ut diximus) suapte natura ferri potest, intrò verò nequaquam. Fertur extra, vel quod ab externis partibus alliciatur, ut in cogitationibus, & sensationibus accidit: cerebrū enim ab internis visceribus euocat calidum innatum, quando suas actiones exercere cogitur: vel quod extra mit

I iii

catur à suo fonte, ut in gaudio fieri conspicimus: videmus enim in huiusmodi cordis affectione sanguinem, & spiritus extra commoueri, & aliquando homines perire, quod interna viscera deserens calidum, totum expireat: in ira vero aequaliter uniuersum corpus incalescit: quoniam simul expanditur, & contrahitur cor: ex quo motu sequitur intus, & foris, calidum natuum versari. mouetur & extra calidum innatum à calore externarum partium: quo patet sudores in balneo, & aëre calido eliciuntur, dissoluunturque vires, ob nimiam calidi innati evacuationē. fertur ergo calidum extra caloris vi, et parium externarum ad se illud trahētum facultate, & à calore exterorum membrorum, et ob cordis passiones, quae calidum à suo fonte extrudunt, aut internarum aliarum partium motu, quo incitantur vel in externa membra reuiciant, quod sibi est molestem. Nunc vero de causis motus illius ad interiora est agendum, de qua re paucis subijcam, quid præstantissimi viri, memorie reliquerint. Ac Montanus in explanationibus suis quas dictauit in tertium librum de Morbis vulgaribus, proponit calidum innatum, ad interna viscera, ob qualiter causas moueri: unam esse dicit ex cordis passionibus: aliam ex ipsis calidi paucitate: tertiam ex eiusdem extinctione: ultimam sumi ex aliorum viscerum malis. Ubi enim cor patitur, calorem eproperare, ut illi opem ferat, expellendo quod obest:

atque hoc modo in timore fieri contractionem caloris, & ob id externa membra a calore priuari, refrigerariq; eadem ratione si inflammatio, vel abscessus aliquis, interna viscera infestat, calorem, & spiritum contrahit, ut laboranti membro sit adiumento, expellatq; materiam, quæ inflammationem, & abscessum committit. Sic in dolore alicuius partis, spiritus inculcari, ut subueniant, & dolorem auferant. esse enim mirabilem conspirationem in membris corporis, ut mutuo se adiuuent, & ut maximè tueantur suum principium: hanc enim dicit esse causam, quod in accessionibus febrium, calor externa membra deserat: fieri enim frigus ab humoribus, qui à venis in musculos mittuntur: retrahi autem calorem, ut cordi subueniat, quod maxime inquiet affligitur à vaporibus putridis. eadem ratione, ubi summa est in corde putredo, veluti in febribus pestilentibus, & malignis contingit, extremas partes refrigerari: quoniam calor contrahitur, ut infestantes humores putridos à corde expellat. At vero ob sui paucitatem, calorem colligi in corporibus infirmis, quales sunt senes: In illis enim calorem non propter aliam affectionem, quam quod ipse paucus sit, ad nobiliora membra, suumq; principium remeare, ut augeatur, roboreturque, vel etiam ut unicus concessionem perficiat. Esse enim ventriculu aliquando adeo debile, ut cibū concoquere nequeat. Itaq; tunc statim assumpto citi

illi

bo, retrahi calorem natuum, ad ventriculum, vt simul cōtus collectus fortior reddatur, concoctionēq; adiuuet. Ceterum reuocari calorem, quando extinguitur in magnis morbis. Tunc enim eū ad interiore redire. Ex quibus colligit calorem contrahi ad suū principium, & interiora viscera, vt cordi laboranti succurrat: vel quia calor paucus, aut idem est extinctus, vel ut subueniat alijs visceribus. Hec Montanus, quæ bonarantī viri, & suorum studiosorum venia, mihi nequaquam satisfaciunt: nam quod leuius puto esse erratum, quatuor illi modi ad tres redigi debent. Si enim calor contrahitur, ad cordis, & aliorum viscerum nocumenta expellenda, unicus certe ille modus erit, unica causa, sed partes numero diversæ: Nam si cor ab alijs sciungit, cur alicetiam, ut ventriculus, hepar, lien, renes, pulmo, inter se non distinguentur, & proprium contractionis modū non efficient? Ut igitur illæ partes internæ sunt, & viscera, unusq; finis contractionis caloris, nempe ut ille expellat, quod in illis nocet: ita unus modus erit & non plures. Deinde si querit causas, quur exteriora partes frigeant, et internæ caleant, quod sane ēd loco facit, docere debebat ea, à quibus sit, ut calor externa membra deserat, etiam si interim ille nequaquam contrahatur. Nam ubi aér, vel aqua, vel alia refrigerantia, extrinsecus corpus afficiunt, externa quidem membra refrigerantur, cum tamen interim calor renatur, exireq; cogatur: veluti in illis

illis accidit, qui per niue iuer faciunt: sentiunt enim illi externa membra refrigerari, pulso calore ab extero frigore: at interim contractio caloris non sit, propter ea quod cogitur ille prodire, ut motioni, & alijs actionibus, quae in vigilia exercentur seruiat: aliud ergo est partes externas refrigerari, aliud contrahi calorem ad suum fontem: aliae causae contractionis, aliae refrigerationis: præterea non potest docere tertium modum refrigerationis, que ab extincione fieri dicit, in morbis magnis: nam siue magnum morbum intelligat pro vehementi, siue pro eo, qui periculosus est, siue ut Galenus dicit, qui vel sua natura est magnus, aut principem partem occupat, non inueniemus calorem extingui, nisi affectus frigidus fuerit: fit enim extinctio caloris à contrario, quæ vix in morbis reperitur, sed potius ab externa frigiditate prouenit: aut si morbi hoc faciunt, non magis hoc committunt vehementes morbi, quam qui tardi sunt, & mitiores. Quod si extinctionem vocat caloris dissolutionem, aut qualemcumq[ue] interium, qui fit cum animal vitam agit, fiet profecto huiusmodi partium internarum refrigeratio, ob ipsius calidi penuriam: non igitur ob extinctionem. Quam obrem fatemur quidem refrigerari membra extrema ob extinctionem caloris, quæ fit à causis externis refrigerantibus: sed negamus in morbis magnis fieri hanc refrigerationem, aut si fit eam non committi ab extinctione. Nec illud quidem verum esse pu-

K

to, calorem contrahit ab cordis passiones, ut scilicet expellat, quod ei visceri obest: nam si in uno affectus, ut in timore, id fieri dicit, quir in ira, gaudio, &c. re liquis affectionibus cordis, idem non fiet? ac multo quidem magis id fieri oportet (quod nemo rurquam vidit) in vulneribus, aut in tremore cordis, ubi aquosus humor in eo exuberat, quam in timore, ubi quid est quæsio, quod à corde sit expellendum: quis humor, quæ materia cor afficit in timore, quæ expulsionem postulet? Quid verò illud est quod scribit, calorem moueri ut succurrat internis membris: videtur enim ex hoc efficere, ut ille ex iuditio, & electione agat. Si diceret internas partes calorem ad se allicere, ut eo munimento, & instrumento se tueantur, & liberent ab eo, quod nocet, aliquid forte diceret: at proponere illum sponte moueri, est absurdum. Ad hæc si calor properat, ut opem ferat afflictis partibus, non id faciet semper expellendo (ut ille statuit) quandoquidem non est semper opus expulsione ad id remouendum, quod infestat. Nam sape sola concoctio malis medetur: quod si quadam sunt vitia, quæ expulsionem requirant, concoctio præire debet: non ergo ut solum expellat, sed etiā ut concoquat calor, interna viscera peccare debet. Addo naturam esse, quæ vim habet expellendi, attrahendi, retinendi, & concoquendi: calorem verò esse naturæ instrumentum, & ipsum attrahere dixerunt aliqui, expellere verò nullus. Cœterum ad dolentem partem ex-

truduntur quidem humores, & spiritus à vicinis mēbris, quae cum mouentur ad expellendum quod molestat, simul exprimunt materiam, quam in se continent: sed interim calidum innatum sponte eō non accedit, ut opem ferat dolenti parti, quam potius noua adducta materia aggrauat. Dixit Hippocrates uniuersum corpus esse conspirabile, & confluxile: id est apertum, multisq; meatibus perforatum: at nunquā dixit membra corporis conspirare, ut in malis mutuo se adiuuent: quoniam singula querunt sua commoda ex suis facultatibus. Nec minus quidem calidinatui accessus obest aliquando partibus, quam proficit: nam absurdum est, si credimus in accessionibus febrium calorem ad interna viscera abire, ut cordi à puerido vapore affecto auxilium ferat: quandoquidem eo tempore omniratiōne nūimur, eum ad externa membra reuocare: tanquam obſit cordi, & uniuerso animali illius contractio. At si calor corporis in principio accessionum, ut expellat vapores illos putridos, cur idem non fiet in ipso vigore accessionis, et febris? quo tempore febrilis calor, & qui ex eo nascuntur vapores putridi, maximè abundant. Igitur calor non mouetur ad interna viscera, ut semper expellat, aut expellendo corpori opem ferat. An uero fiat frigus inuadere febre ob humores, qui à uenis in musculos transmittuntur (ut ille arbitratur) nolo nunc docere: id enim in opere nostro de febribus commodius explicauimus. Cœterum calo-

K ii

rem, qui est paucus colligi, certum est: non tamen id fit ut ipse augeatur, roboreturq; uelue concoctionē perficiat: sed cogitur retrahi ob alias causas: & interim ipse augetur, concoctionemq; iuuat. Nam si calor ob debilitatem assumpto cibo contrahitur, et ob id externæ partes refrigerātur, cur id in hecticis, et tabidis, maximè non sit: & magis in æstate, quā in hyeme: est enim uentriculus in illis, & eo tempore ad concoquendū admodum infirmus. Hæc obiter ad ea quæ Montanus de partium externalium refrigeratione scribit. Ego uero in hac re dicam quod sentio, ac primum docere conabor causas, quibus contingit eas partes refrigerari: deinde quæ causæ faciant, ut non solum calore externalia membra deserat, sed etiā ad cor, uicinaq; ei uiscera contrahatur. Refrigerant externalia membra externum frigus: et quæ calidum ab illis partibus extrudunt: nec non quies, & ocium externalium partium: aut etiam actiones quæ à se illud repellere possunt. Idem præstant actiones internalium, quæ calidum ad se aduocant, atq; etiam illarum calor. Addo defectum subiecti ipsius caloris, & internam refrigerationem, & cordis ipsius uitia, quibus propria forma, & uis, quæ calorem gignit, perimitur: quæ quidem ita esse ostendo. Naturale enim est, ut contrarium suum contrarium destruat: non mirum ergo si externum frigus, externalias partes refrigeret. Extrudunt calorem ea, quæ humores, & spiritus quo ille nascitur,

suamq;

suamq; vim exercet, ab externis partibus expellit:
 quod facit frigus. Nam illud non solum refrigeran-
 di, sed etiam pellendi vim habet: nec non qua ex-
 trinsecus adhibetur astringentia. Præterea ipsæ
 partes externæ, quum mouentur, ut mittant in in-
 ternas suos humores, & spiritus: qua ratione in cho-
 lera morbo, & sanguinis profluvio per internas par-
 tes, externa membra refrigerari contingit. Quo-
 niam verò natuum calidū naturæ est instrumentū,
 meritò fit, ut remotis obiectis, quiescentibusq; exter-
 nis membris, illud internas sedes petat, ubi semper
 ferè aliquid esse solet, quod agat, ne quid ociosum in
 natura sit: siue ille id sp̄ce faciat, siue potius ab inter-
 nis partibus, aduocetur: hoc pacto videmus in ocio,
 ubi nec sensus, nec motus exercētur, quiescuntq; princi-
 pes animæ facultates, externa membra refrigerari, de-
 ficiēt eo, quod ad illas calorem allicit. Ut autem uni-
 uersæ partes vim habere agnoscuntur ducendi ad se
 calorem, ita non nullæ sunt, quibus scilicet ratio, et
 imperium est à natura concessum, quæ eundem à se
 repellere valent: ut enim ratio mouet, & suscitat
 irascibile facultatem et eam compescit, quando vult:
 sic absurdum non est, eandem posse naturæ instrumen-
 tum allicare, & repellere, quando eo opus non ha-
 bet, vel vti non vult: quomodo ostendemus somnum
 fieri, iubente ratione, & voluntate. At verò par-
 tes internæ causæ sunt, ut calidum innatum exter-
 nas deserat: ubi enim illæ calore opus habent, illum-

K iii

ad se adducunt: quo sit ut externa membra abeunte calido influente frigeant. Sunt autem ex partibus internis, quae calorem aduocant, eò quod illo opus habeant ad sua opera peragenda: quo modo ventriculus calore vtitur, dum alimentum concoquit, aliae verò, ut cor, certas habet passiones, certos motus, quae peculiari quadam ratione, calorem contrahunt, ut in timore, & tristitia contingit: nā ut in ira, et gaudio cor certos adit motus, per quos calor expanditur, sic in timore, et tristitia alios facit, quos necessario sequitur calor is contractio. Non ergo pertinet morem calor ad cor properat, ut expellat quod ei obest, aut cor ipsum trahit, quod cur ficeret magis quam in ira? sed quod varias habeat facultates, quae cum mouentur, necessario sequuntur uarij caloris motus int̄ro, extra, nunc æqualiter in omnes partes. Itaq; cum dicimus interna membra, quum aliquid agere coguntur, calorem ab alijs partibus ad se cōuertere, excipiendæ sunt illæ cordis actiones, & passiones, quae calidum extra mouent: cuius generis etiam videtur esse respiratio, & clamor: qua à corde, & pulmone humores, & spiritus ad caput potissimum impellunt. Nam verò calorem internarum partium, externarum calorem ad se mouere, ei rationi consonum est, qua dicebamus externa membra excalefacta, internum calorem euocare: hanc ob causam ubi in partibus internis suppurratur inflamatio, rigor externa membra

occupat, quod eo opere fervere uno loco, maxima pars caloris corporis eo adducatur. Quoniam vero calor influens, absque subiecto nequie suos motus sequi, rationi consonum est, ut deficiente subiecto, nequeat ipse expandi, & prodire: quo sit ut qui exangues sunt, aut certe minimum humoris, aut spiritus habent, aut qui moriuntur ex caloris dissolutione, externa membra frigida habent, quia deest materia, qua calor ipse nititur, & mouetur. At qui refrigeratis caloris fontibus, necesse est calorem immobilem reddi, & membra externa potissimum refrigerari: veluti his accidit, qui cicutam liberunt, aut crudis humoribus in visceribus abundant: extinguitur enim & suffocatur intus calor, ut nequeat exire, & externas partes calefacere. Cæterum in febribus pestilentibus, partes externæ refrigerantur, eò quod perimatur cordis forma, & insita vis, quæ calorem, & spiritus gignit: qua ratione etiam pulsus, & respiratio minuuntur: nam si refrigeratio externarum partium contingere, quia calor properat ad expellendam insignem putridinem, quæ cor afficit per huiusmodi febres: cur insignis calor, semper non sequitur febres pestilentes? nequit enim magna esse putredo, absque magno calore. At videmus, quod Galenus etiam annotauit, vrinas in his malis sape mingi optimas, pulsus ut diximus paruos, exiguum respirationem, nec

-admodum concitatum: nec qui laborant conqueruntur de vehementi astu, qui nec tactu foris percipitur, quæ omnia profecto ostendunt, febres malignas nequaquam constare, aut differre ab alijs, ob excellentem putredinem, sed quod præter febrem, quæ exigua sâpe est, & leuem putredinem, adsit quod formam, & vim omnem cordis perdat, vel ut medi ci aiunt sit morbus à tota substantia: quod euidenter ostendunt medicamenta, quæ malignis, & pestilen- tibus febribus opiculantur, non quod calefaciante, re frigerent, humectent, siccant, vacuent, repleant, sed quod formam, & substantiam habeant contrariâ ei, quæ cor occidit. Hoc faciunt antidota propria singulis malis: quædam enim ex illis calida sunt, alia frigida, alia aliter in euidentibus qualitatibus affecta, omnia tamen quæ eandem formam habent, eidem malo profundunt: Sed hæc alibi diligentius docuimus. Nunc satis sit docuisse, ob alias rationem in febribus malignis quæ ob insignem putredinem, extrema refrigerari: liberum tamen vnicuique sit, si hæc non placent, meliora excogitare. Monetur ergo calor ad internas partes à prædictis causis plus, vel minus, pro vehementia, & levitate causarum, quæ id præstant: aut cōsensu, vel repugnâcia illarū, quæ contrarium motum efficiunt: propterea non in omnem timore nec in omni abscessu interno, sed in magno, frigus extremorum sit. Eodem pacto astute, assumpcio cibo, non frigente externa membra, repu gnante

gnante scilicet externo calore, hyeme autem frigore,
 concurrentibus causis, pellente inquam aë-
 re frigido, & trahente ventriculo ipsum calidum.
 Spectanda præterea est vis, & multitudo, ac pauci-
 tas caloris. Nam ubi validus, multusq; est calor,
 qui sum internis, tum externis actionibus sufficere
 posse, dividitur ad proportionem actionum, quæ eo
 opus habet, & maiore, aut minore vi illum ad se al-
 licere possint: quo sit veingesto ciba, vehemens cogi-
 tatio concoctionem impedit, propterea quod ad ca-
 lorem euocandum potentior ea sit pars, quæ cogitat,
 quam ventriculus: leuis autem cogitatio, ubi pluri-
 mum est calidi, nequaquam concoctione labefactat,
 quoniam illud utriq; operi sufficere potest. Iam ve-
 rò ex predictis causis, qui ratione inari non uit, & ea-
 rum vim tenet intelliget, quænam ex illis aptæ sint,
 non solum externa membra refrigerare, sed etiam
 reuocare ad cor, & in eo eundem colligere, & con-
 trahere. nam singula docere, & exemplis patefa-
 cere velle, superfluum, maximeq; laboriosum esse pu-
 zo. Sunt præterea quædam, & sola forte ira, quæ
 calorem intro, & foras mouet: alia quæ eti ab initio
 id faciunt, tandem tamen extrinsecus magis calefa-
 ciunt: cuius generis est corporis motus. In erube-
 scencia fit primum caloris contracatio, mox vero ex-
 pansio, & effusio: ex quibus quidem patet, quæ-
 nam sint cause, quæ calidum ipsum mouent, quæ
 intro impellant, quæ euocent, quæ contrahant, quæ

L

partim propellant, partim retrahant: quibus quidem causis deficientibus, ipsius calidi motum sisti necesse est: & non solum quidem idem accidit ob illas, sed etiam alias, quae causae sunt, sine quibus illius motus fieri nequit, quales sunt viæ, & meatus corporis, & alia quædam, quæ in ipsa tractatione de somno patebunt.

QVIBVS MODIS INNATVM CALIDVM

AVGERI CONSERVARIQUE

ROSSIV.

Cap. X.



Edicim, inò homines uniuersos, nulli rei magis studere oportet, quia ut innatum calidū, calorem uerantur: quandoquidem illorum beneficio perficiuntur omnes corporis actiones, tolluntur morbi, & sanitas diutissime firma, incolumisq; perseverat. Porro quodre vera innatum est calidum, ut illud amplius non est, sic nullam custodiā desiderat. Quod vero ex primo eo innato, in singulis membris relictum est, ex se ipso conseruari non potest, sed beneficio influens calidi souetur, augeturq; cuius imprimis rationem habere oportet. Constat fane hæc ratio duobus potissimum capitibus. Nam primum procurandum

est, ut plurimum boni sanguinis, & spiritus gignatur: & illi geniti, boni conseruentur, alteram ut huiusmodi substantia oportune intrè ad interna viscerà, & extra ad exteriores partes, & deniq; per uniuersum corpus, ubi necessarius est illius usus, ducatur. Ceterum sanguis bonus, & plurimus gignitur ex bona nueritione: spiritus vero ipse bonus, ex bono sanguine: at sanguis ut nutrimento regignitur, & augetur, sic etiam conseruatur: cum alioquin veluti ignis, consumptis lignis, sponte absumatur, caloris inservi. Accipit, & a spiritu vigorem: unde natura sanguinis, spiritusq; vasa, quæ per corpus sparguntur, contigua fere semper esse voluit: ut ex sanguine, spiritum nutrimentum sibi moliretur: & sanguis spiritale vim vicinitate arteriarum, facile susciperet. Porro spiritus, aeris externi consortio cget: non ut eo tanquam re simili alatur: quandoquidem id quod ex sanguine, & uniuersis humoribus gignitur, evaporatq; nequit ex simplici aere, aut certè exiguum mistionem aliorum elementorum recipiente, nutritri: sed ut illius beneficio continetur in corpore, & refrigeretur: nam cum calidum innatum, suapte natura ut ostendimus, extraferatur, aliquid extrinsecus postulat, quod illius motum coerceat, ipsumque intus contineat. Id quod praefat externus aer, quo fruimur: nam ut flamma in ardente aere dissoluitur, extinguiturq;, sic nostri spiritus, calidumq; innatum, promptè expiraret, si

L ii

aér, eius naturæ semper esset, ut illa euocare, et ad se allucere posset: quod ostendit aér laconici, qui etiā sine sudore perimit, si quis contendat diu in eo viue-re, eò quod spirituosa substātia, in illo effundatur, expiretq. Postulat ergo innatum calidum moderatam extrinsecus refrigerationem, qua intus contineatur, à maxima autem extinguitur. Nam verò cum caloris officio fuliginosa excrementa in corpore gi-gnantur, quæ puram, benignamq; spirituum natu-ram, nec non temperiem corporis mistione, & ve-hementi calore corrumpunt, ideo extra emitti illa oportuit, nimis in id, quod ea recipere est aptum, qualis est aér ambiens, in quo viuum. Ac quo-niam (verè recte inquit Galenus) oportet cor perpetuo feruere: satis autem est reliquas partes non frigere, ob id opus fuit quoq; aère, ex quo frigidiorē substātiā attrahamus, qua feruor ille temperetur, hinc respi- ratio, arteriarum motus, corporisq; vniuersi tran-spiratio à natura animali sunt comparata, ut illud undiquaq; frui posset externi aeris confortio. Nam qui in corde est spiritus, & calor, respiratione, qua immittitur aér, et in illum emititur acre, & fuli-ginosum excrementum seruatur: qui verò in arte-riis est, illarum motu quo expelluntur eadem excre-menta, & intromittitur aér, incolmis perseverat. Ut enim inquit Galenus, ignis ventilatione accendi-atur, ut a cordis, arteriarumq; motu duplici, tan-quam propria, naturali q; exercitatione, calor in- stauratur.

stauratur, & fouetur: qui vero in singulis anima-
lis partibus residet calor, respiratione, cordis parti-
cipatione, qua aerem sentiunt in cor attractum ob-
vicinitatem, tum etiam arteriarum propriarum mo-
tu, & transpiratione, seruatur, roboretur. Ac
ut certum est, calorem partium respiratione, & pul-
su arteriarum regi, ita illud argumentum est, tran-
spiratione opus esse, quod constricta cute intus calor
& spiritus accendantur, & corruptantur: ea ve-
ro nimis laxata, & aperta, eadē exhalent: tanquam
opus sit moderata illa difflatione, quam per corpo-
ris externas partes fieri experimur. Nam vero mo-
uetur innatus calor extra (ut diximus) suapte natu-
ra, & a partibus externis, dum agere volunt, nec-
non ab internis eum impellentibus, ut in ira, & gau-
dio fieri contingit: praeterea a partium externalium
calore: intrō vero ducitur ob actionem internalium
partium, & oculum externalium, aut earundem im-
perium, aut quod ex irinsecus repellatur, aut quod
desit subiectum: vel a cordis passionibus, vel a calo-
re internalium viscerum: per uniuersum vero corpus
aequaliter spargitur, corporis motu, aut dum vita-
lem animae partem validius concitamus, ut in ira con-
tingit: deniq ab illis causis, quas paulo antea diligen-
tius sumus prosequi: obruitur vero materiae copia,
inopia vero alimenti languescit: redundantibus au-
tem in corpore excrementis nunc accenditur, nunc
suffocatur, pro natura, & copia illorum. Quam-

L iii

obrem is optimus calor is natu*ri* custos fuerit, qui re
tē nutriet corpus, & partes singulas moderate ex-
ercebit: ne nimio ocio, desinat ferri ad partes quie-
scentes: neue nimio labore dissoluatur illius substanc-
tia. Qui enim alimentum suppeditabit idoneum,
& recte calorem mouebit, simul is efficiet, ut excre-
menta nequaquam obesse possint.

QVONAM MODO SOMNVS A' CALIDO

NATIVO FIAT.

Cap. XI.



Omnium fieri à calido natu*ri*o influ-
ente, iā docere aggredior: id quod
ostendit primum, somni ipsius natu-
ra, & generatio: quoniam enim
per somnum ociātur omnes sensus,
comunē causam esse necesse est qualis est hæc: et quo-
niā subito fit, subitoq; soluitur, & rursus re-
dit, & abit, minimo temporis momento, ob id con-
stat, non nisi motu, id fieri posse: nulla autem ex
causis necessarijs ad sensum est, imo nihil aliud in
corpo est, quod aptum sit, tam celeres subire mu-
tationes, quales somnus, & vigilia requirunt præ-
ter ipsum innatum calidum, quod suapte natura mo-
bile existit: & ut commune instrumentum omnibus,
partibus seruit, ita ut ab illis alliciatur, cum illa-

rum usus postulat, & repellatur, quando eo non est
 opus. Deinde videmus animi defectum, timorem,
 verecundiam, iram, gaudium, tristitiam, rigorem
 per febres, & postea calorem, aliasq; vniuersas ani-
 mi, corporisq; passiones, quae celerem, & propemo-
 dum momentaneam generationem, & recessum ha-
 bent huius calidi vi, & motu, fieri: ut merito quo-
 que putandum sit somni, & vigiliae, eandem cum
 illis causam esse. Addo quod vigilantium facies,
 & externæ aliæ partes, rubrae sunt, & secundum
 cuiusque naturam bene coloratae: pallescunt vero,
 & lineascunt illæ in dormientibus: id quod aliter fie-
 ri non potest, nisi quod in his sanguis vniuersus, aut
 tenuior, spirituosisq; illius portio, ad internas par-
 tes se recipit: in illis vero ad externas erumpit.
 Fit ergo somnus, & vigilia omnis, ab unica imme-
 diata, & communica causa, nempe calidi influentis a
 corde, motu: eo enim sensoria vniuersa, simul non
 sentiunt, quod vim sentiendi hoc calidum, ad ea
 non ducat: aut quod illa vis, vt nec alia corporis fa-
 cultas, absq; illo exerceri non posse: sensum ve-
 ro tunc illa recipiunt, cum in illa insuit calor hu-
 iusmodi: sic enim nunc in partibus internis, nunc ve-
 ro in externis membris, affluit calor: eodem pacto,
 per timorem ociosâ redduntur externa membra,
 recedente nimis innato calido ab illis, ad interna
 viscera: per iram vero, externis partibus additur ro-
 bur: quoniam hoc calidum extra erumpit: facit

ergò vigiliam motus calidi ad sensoria: somnum vero, eiusdem parit recessus, & absentia: quo fit ut Aristotele male in communem sentiendi vim, quæ in omnes sensus spargitur, causam illorum reiicit, dicatq; illam affici, & eius defatigatione, alios sensus fatigari, suaq; officia deserere: non enim vis illa singulis sensibus deest primo, & per se, aut per suam affectionem, sed quod ei deficiat calidum innatum, cuius motu, & præsentia, ea in singula sensoria, vim suam spargit, in illisq; exercet. Addo quod eo authore, nec anima, nec anime facultates, defatigari possunt, si modo instrumenta perfant validam ad sua officia obeunda. Nam ut ille dicere sollet, senex videret ut iuuenis, si oculum iuuenis haberet: tanquam eadem sit, & tam valida in utroque facultas, quæ idem nequit facere, ob instrumentorum differentiam. Verum et si præsentia, & absentia influentis calidi à sensorijs, causa est vigilia, & somni: tamen non unica est causa, & ratio, quæ facit, ut illud nunc præsens sit, nunc absit. Plura enim sunt, & illa quidem inter se genere discrepancia, quæ remouent, & adducunt hūc calorem, quamcum ex eo necessarium est ad actionem singulorum sensuum exercendam. Non enim ita intelligendū est calidum innatum influens, externa membra prorsus deserere, cum dico illius absentia somnum excitari: quandoquidem pulsus, & calor, qui in singulis membris percipiuntur, dormiente homine,

docent

docent illa non esse prorsus eo calore destituta, sed non sufficit quilibet calor ad sensum, & motum: quod testatur timor, in quo extrema membra contremiscunt, vacillantq, nec vident oculi, aut aures audiunt: id quod sane accidit, non quod ea membra planè priuata sint calore influente: sed quod minus quam necessariū sit, in illis relinquatur, du ipse calor ad cor configere cogitur. Porro deest calidum influens sensibus, eò quod à corde suo scilicet fonte, ad sensoria non perueniat, id quod fit, vel quia illud sit ad motū, et ascensum redditū inepium, vel quod alio renoveretur, vel quod dilli via sit occlusa, per quam trāire solet: vel quod deorsum pellatur: vel quod non alliciatur, ducaturue ad sensoria, vel quod non impellatur ab aliquo sursum. Cum enim contrarijs his modis, motus eius liber fiat ad sensoria, optimaratione fit, ut aliquo istorum deficiente, sistatur illius motus, atq, ita sensus fieri desinunt. Ac omnibus quidem his modis somnum fieri, facile est docere. Nam inepita redditur illius substantia ad motum in externas partes, & sensoria, vel quod illa concreta sit, & densata, refrigerataq: siquidem densitas, & frigus immobilitatis, raritas, & calor motus, cause sunt: vel quod diminuta, dissoluta, imbecilliorq sit redditus: adeo ut neque at vsque ad sensoria extendi: vel quod alio motu feratur quam recto. Nam ex obliquo, circulari, rectum illius iter ad sensoria impeditur. Ac opium, cicuta,

¶

mandragora, lactuca, aquæ potio, & alia, tum alimenta, tum medicamenta quæ intus assumentur, refrigerandi vi prædita, somnum, & soporem inducunt, quia spiritum, calidumq; innatum refrigerando, reddunt incepta ad motum. Eodem pacto, quæ foris adhibentur refrigerantia, ut lotiones extre morum ex rebus refrigerantibus confectæ, somnos conciliant, quod per venas, arterias, & nervos, frigus transmittat ad cor, atq; adeò in uniuersum corpus: quo quidem innatum calidum pariter inhabile ad motum redditur. Dolor vero, vigilia, labor, inedia, tristitia, ira, venæ sectio, purgatio, venus. fletus, & ut semel dicam ea, quæ sanguinem, & spiritus, quocunq; modo digerunt, & absument somnos efficiunt, eò quod languidius reddatur calidum innatum, adeò ut nequeat ad sensoria ascendere, aut certè non possit dueius illis ministrare: quo sit ut illud in visceribus internis, suisq; fontibus nempe hepate, corde, & ventriculo quodammodo concludatur, et interim si quid in illis locis, ubi nuerimentum abundare solet, nondum plane confectum reperiatur, illud in sanguinem mutet: quo resuscillatus, & auctus, postea redit ad sensationes, & alias animales actiones peragendas. Unde videmus ex labore sequi somnum. ex somno vigiliam, & animalia validiora reddi. Hanc causam explicavit Lucretius his versibus.
Principio somnus fit, ubi est distracta per artus
Vis animæ: partimq; foras electa recessit.

Et partim contusa magis concessit in alcum,
 Dissoluuntur enim tum demum membra, fluuntq.
 Propterea recipienda non est Aphrodisei opinio: il-
 le enim septuagesimo primo problemate libri secun-
 di, ubi querit, quir somnum laſtudo afferre pos-
 sit, reddit hanc rationem: ex laſtudine siccari cor-
 pus, siccitatatem calorem abolere, quippe cum humor
 calor is sit nutrimentum, calor is autem abolitio fri-
 gus augeat, hoc verò somnum parere. Nam quum
 ille antea ob humorem, & vaporem, somnum crea-
 ri docuerit, principia sua nequam seruat: nimi-
 sum sc̄mni causam hic sumens, à frigiditate. Dein-
 de plurimi sunt, qui post laborem, & laſtudinem
 dormiant, multo rāmen humore adhuc pleni: adeò
 ut nulla euident exiccatio adsit, quae calorem abi-
 re cogat, frigusq. augeat: hoc enim non per omnem
 humoris consumptionem, sed eius potissimum, qui
 in singulis membris est insitus, exuperare est aptū:
 hoc enim modo sēnum corpora frigida euadunt: cū
 defectu verò aliorum humorum, etiam acris calor
 consistere potest, sicut in biliosis naturis, et morbis
 appetet. Igitur ex labore absuntur quidem hu-
 mor: at non ob siccitatem, aut frigiditatem corporis
 somnus accedit, sed quod spiritus, & calidum innatu
 influens, dissolutum ut diximus, ad suos fontes con-
 trahatur: cuius opinionis quoq. fuit Galenus. Quir
 verò cogitatio, & lectio, aliquando somnum, ali-
 quando vigiliam parante, docere nititur Aristote

AC ii

les, septimo problemate decimæ octauæ sectionis, cùm
samq; sumit ex motu spiritali, & intelligentiæ: ac
multa alia eo loco affert, quæ aut obscuriora sunt
ipsa quæstione, aut certè non pendent ex principijs,
quæ ille alibi de somno posuit, vniuersa ex vapore
sumpta. Nos crassiùs fortasse quam ille, sed cla-
rius aliquid dicemus, in quo animus quiescere pos-
sit. Igitur videndum est, qualis sit lectio, cogitatio,
et quomodo sit corpus affectum, quando legimus, aut
cogitamus. Nam si acerrima, atq; attentissima sit
cogitatio, & lectio, vigilia primum fit, eo quod ille
ob vehementiam actionis, & obiecti, ad externas
partes calorem commoueant, vbi mens, & sensus
excentur. At si remissa fuerint, quum nihil ha-
beat calor, quod illum cogat in illis partibus versari
facile contrahitur in viscera, vbi vel concoctio, vel
aliud adest, quod calorem ad suos fontes retrahat.
In corporibus plenis cibo, & potu cogitatio,
& lectio, somnum inuitante, propterea quod vna
cum calore, vapores ab infernis partibus allicant,
à quibus caput repletur, & grauatur, obstruiturq;
ipso calori via, ex quare ipse impeditur in sensorijs
versari: nisi vehementia obiecta cogitationis præua-
leant, cogantq; calorem consistere, sine quo actio nul-
la fieri potest: tunc enim vigilia fit, vñcente eo, quod
ad externa calorem mouet. In corpore vero exic-
cato, non ob vapores, sed ob caloris debilitatem, et
resolutionem, cogitatio somnum parit, præsertim
si longa

si longa fuerit: breuis autem vigiliae est auctor: quia calorem ad externa membra commouet. Undum ergo est, quid calorem moueat extra, quid intrò conerahat, quid maiorem vim intus habeat, aut quid foris patiatur corpus, ex quo caloris motus concitari, aut impediri ualeat, ac tunc demum intelligimus, quorū desinant aliquando externæ actiones, aliquando internæ exerceri. Porro circulares motiones, somnū parium (ut diximus) eo quod innatū hoc calidū distrahat a sensorijs, quo fertur recto itinere: sic enim experimur post saltationes, et choreas, quae in circulū obeuntur, somnū obrepere. Idem faciunt fere motiones reliquæ, quae multiplices, uariæq; sunt. Distrahunt enim minimo temporis interuallo, nunc in unam, nunc in aliam partem capitis spiritum, calidumq; innatum. Unde sensus communī instrumento destituti, agere nequeunt, atq; ita somnus fit. Aphrodiseus vero centesimo vigesimo problemate libri primi, credit infantes ex motu, & vacillatione somno corripi, eo quod per huiusmodi agitationem, humores commoueantur a cerebro: quod quidem mihi omnibus commune nequaquam videtur: sed iis dum taxat qui per humidum, & pituitosum sunt cerebro. At mirum, si saltationes circulares, ob humorē aliquē somnum faciat: quare probabilius esse puto, in omnibus qui ex huiusmodi motionibus sopunitur causam ponere, ex impedito cursu caloris, ob eius distinctionem, & ut ita dicam, flexuosum iter.

M iii

Iam verò ob reuocationem caloris somnum fieri, ratio docet. Nam quod in uno negocio versatur, alijs simul seruire commode nequit: Unde studiosi literarum cruditatibus laborare solent: quia calorem à ventriculo reuocant ad cogitationes. Porro calor distrahitur pariratione à sensorijs, ad concoctionem nutrimenti obeundam in ventriculo, & hepate. Unde videmus fieri ut ingesto cibo, etiam siccissimo, ex quo nulla, aut certe magna vis vaporum attolli ad caput non potest, somnum excitari: eadem ratione, ubi crassi, frigidique humores, internas partes infestant, vel virget inflammatio somnus expeditur: non ob alias (ut arbitror) causam, quā quod calor natius (vitia dicam) reuellatur, ducaturq; à sensorijs, ad ea vincenda, quae illius opera ad concoctionem opus habent. Eodem pacto frictiones, lotiones calefacientes, quae extremis corporis partibus adhibentur somnum efficiunt, quod calorem deorsum trahant, & à capite, sensorijsq; reuellant. Quir vero titillatio et fricatio plantarum somnum afferant, querit Alexander Aphrodiseus problemate quadragesimo secundo libri secundi, atq; illius rei hanc esse rationem, quod quum extrema nervorum è concurrant, & coeant, per illos ea pertractatio leuis, ad cerebrum usq; transmissa, permulcat animum, atq; ad requiem, & somnum inuitet. Addit quosdam esse, qui credant per huiusmodi titillationes, & fricationes, humores ad extremas eas partes delabi, et

virsus eosdem remeare per nervos ad cerebrum, quod humore repletum somnum facit. At si ille an te a posuit, somnum ab humore, replete caput fieri, causam somni nequaquam querere debet, ex animi quiete, & (ut ita dicam) demulcentia. Docendum prætere à esset, quomodo hæc animum demulcent, & ex hoc sequatur requies, & somnus. Eorum vero opinio, qui putant deferri ad nervos à corpore, & ab illis, eosdem euehi ad cerebrum, & hoc ipsum repleri eo humore, tam absurdum est, ut superfiuum sit eam refellere: quantam enim humorum copiam, à qua cerebrum repleri possit, sentimus commoueri ex huiusmodi titillationibus? & quo pacto potest per nervos densos, & solidos, à pedibus ad caput effterri tantus humor? quare non alia ratione arbitror ab huiusmodi titillationibus levibus, et blandis somnum conciliari, quam quod calor contrectatione partis maxime nervosæ, quæ corpus plurimū afficere solet dolore, voluptate, & omni alia affectione reuocetur à sensuum fonte, ex quo fit ut ante diximus somnus. Verum non omnia, quæ calorem reuocant ad internos corporis locos, somnos parunt: sed quæ moderatè id faciunt, ut alimentum, & reliqua, quæ ob concoctionem, calorem ad se aduocant. Nam quæ ob cordis passiones, & timorem, syncopem fit reuocatio, non calor, sed insensibilitatis, & immobilitatis est causa. Cæterum calido innato ascendi, & ad sensoria properant, via oc-

cluditur à comprimentibus, obstruentibus, densantibus, & adstringentibus. Etenim vulnerantia, contundentia capitis ossa, aut pittuitosæ inflammations, quæ cerebri portionem aliquam occupant, cuius pondere cerebri cavitates occluduntur, comprimento, sopores induunt: humores vero, & vapores multi crassi, & viscidi easdem occupantes, obstruendo, calori, & facultati viam occludunt. Quamobrem à pituita, et vaporibus eleuatis à cibo, et receptis in cerebro somnos fieri dicimus, non quod illi descendendo per venas, calorem ad cor repellant sicut Aristoteli placet: sed quod cerebri, à quo sentiendi vis emanat meatus, per quos calor et facultas ad nervos spargiur obstruante. Hac etiam ratione (ut pulchre docet Aphrodiseus problemate octuagesimo sexto primi libri) Sol, his qui caput habent pittuita plenum, somnum parit, scilicet humore ipso fuso, ex quo postea cerebri cavitates replentur: illis vero, quorum caput huiusmodi humore vacat, aucta siccitate, vigiliam facit. Hanc causam etiam expressit Lucretius cum ait.
 Deinde cibum sequitur somnus, quia quæ facit aer,
 Hac eadem cibus in venas dum diditur omneis
 Efficit, & multo sopor ille grauissimus extat,
 Quem satur, aut lassus capias: quia plurima tum se
 Corpora conturbant magno contusa labore.
 Quæ vero cervici adhibentur, & iugularibus venis,
 ac arterijs ascendentibus ad caput, refrigerantia,
 & adstrin-

& adstringentia, densando, vel etiam comprimendo, calori aditum intercipiunt. Iam vero calorem repellunt a capite refrigerantia, quae ei extrinsecus adhibentur: cogunt enim illa deorsum abire calidum innatum: et si videntur alia quoq[ue] ratione somnum inducere: nimis quod immobilem reddant illius substantiam. atq[ue] hoc modo oxyrhodinum, hyems, pluia, & alia extrinsecus refrigerantia, somnum inducunt. At tenebræ, nox, silentium, somnos parvunt, quia externa spectacula, & obiecta sensum adimant: unde cum desit id quod sensoria, & sensum ad agendum mouet, calidum ad internas partes, ubi semper aliquid est, quod concoqui, elaborariq[ue] possit, reuocatur, ne quid ociosum in natura sit. Ad hunc sane modum commode redigi possunt, aquæ decurrentis, aut ex alto ruentis strepitus, suavis cantus, & Musica. Distrahunt enim animum hæc à cogitatione, nec sensum aliquem veherenter occupant: præsertim ubi prolixius fiunt: quod fit, ut calor ad interiora se recipiat, externo negocio solutus. Unde videmus à prædictis rebus non protinus somnum nasci, sed tandem obrepere: tanquam necessarium sit, dulcedine illorum, primum affici, & postea colligi animum, ac calorem ad cogitationes, sensationesq[ue] exercendas, deinde in ocio quodam collocari, ob ocium externalium partium, eò quod minus illa afficiant, & moueant sensus: postremò recessum calidi ad interna viscera fieri, quo tempore

N

iam somnus emergit. Voluntas vero, & ratio, quæ somnum aliquando imperare videntur, quum animus varijs cogitationibus torquetur, vigiliæq; est causa, id faciunt (mea quidem opinio[n]e) vel quod remoueant obiecta cogitationum, & sensuum: quæ enim molesta sunt, repellimus à cogitatione, dum somnum captare volumus: vel quod innatum calidum deorsum impellant, descendereq; cogant, tanquam mobilem substantiam, quæ omnibus facultatibus parere est apta, & nata: ut enim ratio, cogitatio, illam ad se aduocant, & (ut ita dicam) imperant, ut ad sit sensorijs, ubi vigilandum est: ita ubi illa somnū necessarium iudicat, cogit calidum recedere à sensibus, & in partes internas se recipere, ut somnus fiat. At per iram, gaudium, risum, & alias huiusmodi cordis, vel alicrum viscerum passiones, vigilia fit, quod calidum innatum à suis fontibus ad sensoria impellatur: ubi vero sedatae sunt huiusmodi perturbationes, somnus obrepit, quoniam dissoluta in huiusmodi motionibus calidi substantia, colligitur in suis fontibus: atq; ex alimento illic reperto & confecto (ut in alijs nonnullis fieri diximus) augeatur. Ac ex his quidem patere puto, somnum, & vigiliam defectu, & abundantia calidi influentis circa sensoria fieri. An vero calidum eiusmodi somnum defit sensorijs, & origini sensuum, an etiam contrahatur versus cor, & vicina cordi viscera, præterea quæ sit contractionis causa, & ratio, nunc do-

cere aggredior. Docent autem calidum eiusmodi non solum deserere externa membra, sed etiam in profundum corporis contrahi, haec: et illud primum, quod dormientes, frigidiores, decoloratores, liuidioresq; appareant: quod signum est calidum influens reliquisse extremas, externasq; partes: ostendit præterea idem, concoctio, qua in ventriculo, hepate, & internis alijs cauitatibus, per somnum facilius obiur, quam per vigiliam: quod quide fieri non posset, si aliarum partium calor, ad illas non se recipere. Testatur hoc caloris augmentum in dormientibus etiam expiratio, quæ maior est, quam in vigilantibus, eo quod ex plurimo calore gignantur plura excrementa fuliginoſa, quæ maiorem expurgationem desiderant. Igitur contrahi calidum in omni somno (quoniam hac quæ diximus in omnibus dormientibus apparent) certum est. At hoc non per inde constat, quænam sit, & an unica sit contractio nis ratio. Auerroes in suo Colliget, & in commentario libri Aristotelis de somno & vigilia ait, dilatatione caloris naturalis in partibus extremis, non fieri nisi propter augmentum quantitatis ipsius: contractio nem vero eiusdem, ob diminutam quantitatem, & hanc necessario fieri à frigiditate, & humiditate, il lam vero à caliditate, & siccitate. Quando enim inquit, calidum innatum frigiditatem, & humiditatem acquirit, diminuitur à sua quantitate, & ita revertitur ad suam radicem: cuius quidem opinio

N ii

recipienda non est. Nam et si somnus aliquando sit diminuto calido innato, & contracto ad viscera interna: vigilia vero eodem aucto, & exente ad externas partes, tamen non semper haec sunt harum affectionum causae. Nam qui exiccati sunt propter modum consumptam habent huius calidi substantiam, tamen vigilant: contra vero dormiunt hi etiam, qui bus plurimū inest calidi innati, qualia sunt sanguinea, et plena corpora. Pariunt vigiliā in omni corporis statu obiecta sensuum, externaque irritamenta, somnum vero tenebræ, et quies: quæ causæ ut etiam multæ aliæ superius adductæ, ad copiam, & in opia calidi natiui nequaquam redigi possunt. Nec illud quidem verum est, huiusmodi substantiam affigitatem, & humiditatem minui, augeri autem a calore, & sicco. Repellitur quidem a frigido, & ad iuncto humore, clauditur illi via: augeri autem illum necesse est, accedente humore, qui omnia replet, & auget. Sic calor, & siccitas faciunt ad ilius motum: verum non augent substantiam, quam potius digerunt, & absument, ut ostendunt labor, cogitationes, & reliqua, que calefaciendo, & siccando, calidum innatum absument. Galenus libro tertio de Causis pulsuum scribit, naturalem somnum fieri, cum calor natiuus ex fatigacione, et nimia siccitate, ad alimentum se convertit: somnum vero comatosum fieri, impedito motu calidi natiui, ob immodicam humiditatem: vigiliam vero naturalem,

quam

quam γένυσθαι vocant Graeci, scribit fieri, quum natius calor acquisita copiosa humiditate in visceribus, foras exire. Huic autem contraria, quā ἀγενή vias illi, nostri vero interpres vigilatā, nūc vigiliā, ut aliam non sine errore, & magna confusione appellant, desiccato, & quasi inflammato nativo calore, committi tradit. Qui etsi multo melius, quam Auerroes sentiat, tamen in eosdem errores incidit: neque enim omnis somnus fit, ita contractio calore, ut ex nimia siccitate debilitatus, querat in partibus internis alimentum: aut quod ob nimiam humiditatem nequeat egredi. Nam cum tenebra, musica, strepitus aquarum, circulares motus, voluntas, somnum conciliante, nemo negabit naturalem, viilemque illum esse: quem tamen nemo agnoscere potest, nasci ob siccitatem calidi, & alimenti necessitatem. Scribit idem author multis locis, sopores, somnosq; præter naturam excitari ex confusionibus cerebri, adeò ut una non sit causa contractionis caloris, & somni præter naturam, quæ sumitur ex humiditate, impediente caloris motum. Præterea in huiusmodi somno, docet quidem id, quod impedit caloris motum ad sensoria: at non docet, cur etiam in hoc calor non solum impediatur, sed etiam contrahatur. Verum ne longius res progradiatur, docere aggredior, quid sentiam de causa huius contractionis, quæ (meo quidem indicio) unica esse non potest communis

N iii

omnibus causis somnum facientibus. Nam ubi de-
est substantia, contractionis causa est defectus sub-
iecti, sine quo nequit calor consistere, & uniuerso cor-
pori communicari. Cum vero reuocatur calor ob-
actiones internarum partium, concoctionemq; ven-
triculi, somnusq; fit, contractionis causa sunt, fa-
cultates illarum partium, quae instrumentum, sine
quo agere nequeunt, ad se aduocant. Cum autem
sommus sit ab his, quae calorem repellunt, contrac-
tionis causa nota est, a contrario pellente, & internis
partibus attrahentibus, quod ab externis reicitur,
ne torpescat naturæ instrumentum. Quum vero na-
scitur somnus, eo quod calori via sit occlusa, vel de-
fie in sensorijs, quod illum moueat, & alliciat, aut
impeditur illius motus rectâ ferri, ut oportet ad sen-
soria, contractionis una est causa, ne quid sit ocio-
sum in natura. Ubi enim non habet quod agat ca-
lor, aut impeditur agere in externis membris, ille ea
merito deserit, ad internasq; partes se recipit, ab il-
lis reuocatus, ut interim quum nihil habet, quod ali-
bi agat, non torpescat quod à natura ad continuū
motum, & negocium est comparatum. Servit ergo
tunc calor internis partibus, ubi, ut ante diximus,
semper aliquid esse solet, quod concoquat, & ad sui
conservationem pabuletur. At vero cum somnus
sit refrigerata, concretaq; calidi substancialia, ut so-
lus hic non est sopor, sed etiam immobilitas quadam,
ita nec contractio villa fieri videtur. Substantia

enim quæ hoc modo afficitur, inepta est ad contrationem, & aliud opum motum: propterea à vide-mus eos, qui largius sumperunt papaver, aut aliud quod vehementer refrigeret, immobiles reddi: nec illis conferre calorem ad aliquam actionem: tanquam si ille ubique redditus ineptus ad omnes functiones exercendas: quod si parcus illas sint adhibita; velut si cum in aegris exuperantem vigiliam, eorum auxilio compescere volumus, tunc ut somnus vitios conciliatur, sic impeditur calor extra ferri, & ob eam rationem, quod nequeat agere in externis partibus ad internas reuocatur. Quo fit ut conterahatur calor in somno, vel defectu subiecti, vel quod re-pellatur, vel quod reuocetur ad suos fon-tes, cum ille nequit agere in senso rijs, aut illi ad suas functio-nes, cōmuni hoc instru-menzo maxime opus ha-bent.

83

DE DEFINITIONE SOMNI ET

VIGILIAE.

Cap. XII.



Vid somnus, & vigilia sunt, non facile est docere. nam si antiquos de hac re scriptores consulamus, difficile erit inuenire, quodnam sit illorum genus. Etenim Arist. videre licet in libro de somno, & vigilia, varias de his tradit definitiones: nam aliquando somnum dicit esse immobilitatem quandam, & quasi nodum, & vinculum sensus: eiusdem vero exsolutionem, atque relaxationem, vigiliam. Aliquando vero somnum, & vigiliam pronunciat esse affectiones communis sensory, siue facultatis, quae de singulis sensationibus indicat, quaeque illis praest, & ad quam ceteri sensus se se conferunt: huius enim impotentiā, & latitudinem quandam, somnum esse: si modo eā nascatur à vaporatione alimenti. Definit & ille, somnum esse contractionem quandam caloris ad intimam refugientis, & naturalem antiperistastim, ob descensum humoris à capite versus cor, natam: habet & eodem loco, somnum esse refrigerationem. Verum hæc, ex ipso etiam authore, repellere licet. Scribit enim ille libro sexto Topicorum, ubi definiendi rationem docet, omnem dispositionem,

sive

sine affectum, in eo natum esse fieri, cuius est dispo-
satio, & affectus: propterea eos errare qui dicunt,
somnum esse impotenciam sensus: non enim somnum
hoc ipsum esse: quandoquidem somnus non inest sen-
sui, & ob id, illius impotentia esse nequeat, sed al-
terum efficere alterum: aut enim propter impoten-
tiam nos dormire, aut propter somnum impotentes
reddi. Ergo somnus, nec potentia, nec vinculum,
nec nodus sensus dici potest esse, quia in illis non est
somnus: aut si est, perperam hoc refellit in Topicis,
vbi peculiariter rem hanc tractat. Facie eadem ra-
tio aduersus eam definitionem, qua dicit somnum es-
se contractionem caloris: nam si dispositiones sunt in
eo, cuius dispositiones esse dicuntur, erit utiq. somnus
in calore, aut caloris contractione: quod absurdum
esse, quilibet statim agnoscit. Ut enim negat ille
somnum esse insensibilitatem, eo quod ille hanc, aut
haec illum pariat: ita somnus nequit esse caloris affe-
ctio: quippe cum calor, dum contrahitur, somnum
efficiat. Non erit quoq. somnus antiperistasis, nec
refrigeratio: nimisrum quod haec somni sint causæ.
Igitur Aristoteles somnum definire nequaquam po-
tuit: aut certe suas definitiones ipse improbat. Ca-
lenus, ut raro aggreditur docere quid haec sint, ita
vbi hoc tentat, fatetur se ignorare, quodnam sit il-
lorum genus. Nam in libro de instrumento Odorati-
eus scribit, haud facile esse iudicare, an somnus na-
turale sit opus, vel actio, vel passio. Auerroes uti-

O

tur definitionibus Aristotelis: addit tamen aliam ipsi definitionem: somnum inquam esse reversionem sensuum ab instrumentis propriis, ad partem internam corporis: sed hanc definitionem, eadem refellunt argumenta. non enim somnus est in sensu, aut in recessu sensuum: prætere a non sensus ipsi, aut sentiendi vis recedit à sensorijs, & contrahitur in visce ra per somnum: sed (ut ante ostendimus) ipsum calidum innatum. Montanus in arte medicinali afferit quidem Galenum ignorasse, quid sit somnus: non tamen recte sentit, quum ait somnum & vigiliam, passiones esse, ea ratione adductus, quod somnus liget sensus, vigilia vero eosdem exoluat: à quibus postea sequuntur (ut inquit) actiones: non enim somnus sensus ligat, nec vigilia eosdem exoluat: sed ad sensuum ligationem, & exolutionem sequuntur somnus, & vigilia. Ego verò quum horum naturam sapius expendo, & animo revolio, nihil inuenio in rerum natura, quod illis subiectatur, distinctum ab actione, & cessatione sensuum: sed duntaxat nomina esse sensationis, & certæ quietis ipsorum sensuum: nam qui sentit vigilat, & qui vigilat sentit: ac præter ipsum sensum internum, aut externum, nihil aliud mente concipere possum, in quo vigilia ponatur. eadē ratione, cessationem sensuum, à certis causis factam, somnum vocamus, dicimusq; illos dormire, qui ob eas causas nequam sentiunt: adeo ut somnus species quaedam sit insensibilitatis, siue quietis, et priuationis ip-

sius sensus: vigilia vero sensatio aliqua. quo modo vita quoque ipsa; nihil aliud re vera est. quia ipsum esse in animalibus, & in plantis, et mors non esse. Sunt ergo haec diuersa nomina eiusdem rei, sentire, & vigilare: non sentire ob certas causas, et dormire. Quod si haec opinio non placet, et re aliquam concipere potes distinctam a sensu, & illius priuatione, quae somno et vigilia subiiciatur, dicas si placet, somnum esse affectionem, sive dispositionem, quae ex sensuum quiete, facta a certa contractione caloris, nascitur: vigiliam vero affectionem, quae sensitum sequitur ex caloris motu ad sensoria.

SOMNI ET VIGILIAE NATURALIS CAUSAE.

Cap. XIII.

Plura esse, & illa quidem diuersi generis, quae animali somnum conciliare possunt, antea abunde satius a nobis ostensum esse puto. Verum quum inter somnos, quidam naturales sint, alij vero prater naturam, alij inter hos medij, quos & neutros, medicorum vocabulo, vocare placet, sequitur explicandum, a quibus nam causis somnis quilibet nascatur, an scilicet ex omni genere predictarum rerum sumi possint, quae omnem somnum committant: an potius a certis

O. ii

causis fiant ipse ab alijs verò illi. Quia quidem in re illud primum docendum est, quid per naturalem, prater naturam, & neutrum somnum intelligere oporteat. Solet Arist. eas affectiones naturales vocare, quarum insitum est nobis à natura principium: violentas verò & prater naturam, quarum extrinsecus principium, & causa est: sic enim mortem naturalē, & prater naturam definit in libro de Vita, & morte. Quam quidem definitionem nequiteri tueri in somno, & vigilia. Nam et si vapor, qui ascendit à cibo ingestō ad cerebrum, somniq; causa ab eo esse dicitur: intrinseca res est: tamen non est res insita eo modo, quo mortis, & vitæ causæ insita agnoscuntur: haec enim à primis rerum principijs ducentur, dum nostrum corpus ex illis conficitur: ille verò ex cibo assumptio generatur, internumq; est, quod paulo ante externum fuerat. Ac multo quidem minus secundum eam definitionem existimare oporteret somnos naturales esse, quos vigilia, cogitatio, inedia, ceteraq; animi, & corporis pariunt motiones, quae ex nobis ipsis, nostrisq; principijs, excitantur. Verum absurdum forte videbitur, si eos somnos, qui ab his causis fiunt, credamus semper esse secundum naturam: alios verò, qui à reliqua causis nascuntur, ab hac conditione excludamus. Nam ex immoderatis vigilijs, cogitationibus, immoderati somni excitantur, quos secundum naturam nemo vocare poterit, qui nouerit id quod secundum naturam

naturam est, opponi ei quod est violentum: huiusmodi autem necesse sit esse, quod a subitis, magnisq; causis excitatur. Quis vero eos vocabit violentos, et praeter naturam somnos, quos pariunt canticus, frictiones, lociones, strepitus aquarum, nauigatio, equitatio, et reliqua eiusmodi externae causa, quibus natura conservatur in suo statu, beneq; habet, ac finem consequitur secundum naturam? Quis non recipit illos inter naturales, quos anni tempora, & aeris constitutio secundum naturam, pariunt? nam et si extrinseca est eiusmodi causa, tamen cum perinde necessarius sit aeris usus animantibus, ut alimentum, ratio utique conuincit, ut non minus naturalem hunc somnum, quam alium putare debeamus. Quapropter videtur Galenus melius somnos, & alias affectiones naturales definire, quod scilicet in corporibus siant sanis, & secundum naturam habentibus, quiq; mediocres sunt, & utiles animantibus, a moderatis et viilibus causis orti: neutros vero & medios vocat illos, qui recedunt quidem ab his, qui secundum naturam sunt, nondum tamen morbo si sunt reputandi. Est porro de hac re locus apud Galenum in commentario Aphor. secundi libri, in quo scribit Hippocrates: somnus, & vigilia, utraq; si modum excesserint malum. vocat enim illuc Galenus graues, & praeter naturam somnos, qui difficultem habent ex parte affectionem: quosdam vero ponit excedere modum naturae conuenientem, qui longiores sunt, quam

O iii

pro cuiusq; natura conueniat: tāquam hi neutri sint,
vapore qui nondum existant graves, & morbos, nec
secundum naturam, cum modum ei conuenientem
excedant: ex quibus relinquunt intelligendum, eum
secundum naturam censendum esse, qui moderatus
sit pro cuiusq; natura: huiusmodi autem à moder-
atis, oportuniq; causis excitatur, nec vñquam noxi-
us est animali. Quibus quidem ita definitis constat,
somnum naturalem non solum fieri à vaporibus, qui
ex cibo ad caput attolluntur: quippe cum non solum
alillis, sed etiam ab alijs rebus, intus, & extra po-
siis, & magis quoq; congenitis nostris corporibus,
naturales somni (ve ostendimus) nascantur. Qua-
propter recte Galenus in libro de causis symptomata-
rum Aristotelem reprehendit, alias afferens causas
naturalis somni: sed meo quidem iudicio, perperam
in hoc, quòd dicat non esse somnum naturalem, que
vapores eiusmodi excitant. Si enim utiles, et mode-
rati somni, à cibo moderatè sumptuose sunt, quis nega-
bit illos esse naturales? Nam eis coedimus in ebrys
fieri ab excedente vaporum copia somnos, qui natu-
rae modum excedunt, non tamen propriea ex hoc
probant, nunquā fieri somnis secundum naturam, ab
huiusmodi vapore. Perinde enim est, ac si quis dicat
exercitationem ea parere, quæ sunt præter naturā
in corpore, quòd scilicet labor tales faciat effectus.
nam eadem causa, nunc secundum naturā est, et ali-
quid facit, nunc præter naturam, prout excedit,

deficit, aut mediocritatem conuenientem seruat: ex quo quidem patet, non recte Galenum sentire, quem ait somnum à vaporibus factum, secundum naturam non esse. Sed iam audiamus quam velit ipse esse causam somni huiusmodi. Scribit in libro de symptomatum causis ad hunc modum: cerebrum ubi requiescere aliquantulum ab actione vult, naturalem somnum animali conciliat: quod etiam magis facit, quem nutrix in eo virtus, copiosum quo fruatur, humorem habet: ex quo loco videtur assertare, naturalem somnum fieri, imperio, & voluntate, & ut semel dicam, vi cerebri: tanquam illius sit facultatis, somnum hunc conciliare: quod si id potest, quur etiam non imperabit somnos præter naturā? et cur eo inuitio apparent nūc hi, nūc illi somni excitari? Addo quod naturales somni sape sunt, ubi nec cerebrū, nec animal ipsum sunt defatigata: veluti quū ex sola concectione alimenti, aut euaporatione nascitur. In libro vero tertio de causis pulsū scribit, somnum secundum naturam fieri, quem nativus calor, ex fatigione, & nimia siccitate, ad alimentum se conuertit. Cum enim inquit nativus calor opus habet copiosa humiditate, tunc in viscera, & ventrem se recipit, & fit somnus naturalis: vigilia autem succedit naturalis, quem ipse calor naturalem qualitatem ex humiditate recuperavit: quæ si vera sunt, nunquam fiet somnus naturalis nisi his, qui ex fatigione,

aut alia exiccante causa dormire, coguntur: quod absurdum esse videtur. Nam à cibo cogitur homo dormire, altos, & suaves somnos: tametsi nulla praecessit fatigatio, vel siccitas nativi calidi, aut corporis ipsius. Quis verò negabit, ut diximus, illos esse secundum naturam, qui sunt in pueris, aut in hyeme vel vere, aut alia aëris constitutione, quæ peculiarem vim ad somnos conciliandos habere agnoscitur? aut quos pariunt tenebre, cantus, nauigatio, & multæ aliae ex predictis causis? nam si huiusmodi somni, mediocres sunt, & profundi dormientibus, nascenturq; à causis moderatis, instum est, ut illos recipiamus inter affectiones, quæ secundum naturam esse dicuntur. Montanus in commentarijs quos scripsit in primos Aphorismos secundi libri ait, somnum naturalem fieri à vapore humido, qui elevatur à corpore ad primum sensiterium: fieri autem ab eo secundum, quia condensatus in primo sensiterio, ipsum postea refrigerat: esseq; vaporem hunc causam materialē somni: refrigerationem verò ipsius sensiterij formale: efficientem esse naturalem calorem, mitem, & suauem, quia igneus nequit vapores facere. Scribit etiam in illis locis, naturalem somnum fieri à copia humoris vitilis venientis ad cerebrum, si humoris adiungatur moderata frigiditas: & humiditatem esse causam materialē, frigiditatem verò efficientem. Frigidum enim ligare sensus, quem illius proprium sit, non mouere. Vigiliam verò dicit fieri à caliditate,

caliditate, & siccitate: ab illa quidem tanquam efficiente, ab hac tanquam materiali causa. Quinetia idem author, explicans in arte medicinali cerebri tē peraturæ signa, refert, & probare nititur ex Galeno, vniuersa medicamenta humida, vel etiam moderatè siccā, parere verum somnum: frigida vero committere stuporem: & meritò inquit: quoniam verus somnus sit ab humiditate, & non à frigiditate. Addit fieri somnum sed breuem, ubi vel calor solus, vel cum humiditate temperata coniunctus, in cerebro dominatur. Proponit idem author in aphorismo decimoquinto libri primi, somnum qui aestate fit, non esse naturalem, & verum, quoniam oritur à vaporibus adustis: fieri vero eo tempore somnum, quod ob malas digestiones, potumq; plurimum, & multas herbas frigidas, quas tunc edunt homines, à debilitate caloris plurimi attollatur vapores, qui re plent cerebrum, non autem quod refrigeretur thorax, & cor, ut voluit Alex. concedit tamen ille, eas partes refrigerari: contra vero in hyeme somnos esse naturales, & longissimos, quia homines tunc plus comedunt, & maior fit euaporatio, suntq; ipsi vapores suave, & benigni: tunc enim cerebrum refrigerari, somnumq; generari, ut illos vapores concoquat. Est locus alius apud illum in fine explanationum, quas fecit in tertium primi de morbis vulgaribus, ubi scribit somnum fieri à refrigeratione pri mi sensu i moderata, à qua contemperatur calor:

P

non enim re uera refrigerari ipsum sensorium, sed ipsius calorem innatum intensem temperari: calorem enim propter motus factos in vigilia, labores, curas, & cogitationes intendi, & proprieatatem naturam somnum dedisse animalibus, qui refrigeraret aliquo parte calorem intensem: quæ quidem refrigeratio, potius inquit ab humido fit, quam à frigido. Blandam igitur, & remissam obtusum caloris ab humido, naturalem somnum parere ex philosophorum opinione, esseq; eandem sententiam Galeni, quod quidem & alibi etiam testatur, eos inquam authores, in causis efficietibus somnum, nequaquam discrepare: sed dunt axat de primo sensorio, ubi somnus & vigilia sunt. Hac Montanus de causis somni, & vigilia naturalis: quæ mihi profectò non placent. Primum enim discrepat à Galeno, quem dicit somnum, qui fit à vapore, naturalem esse: illudq; falsum est, cum authorem cum Aristotele consentire in huiusmodi causa: nam, ut antea ex libro de symptomatum causis ostendi, negat Galenus naturalem esse somnum, quem vapores pariunt, sed quem contraria caloris facit, quod aperte quoq; testatur in libro de causis pulsuum. Deinde à se ipso Montanus discrepat: quandoquidem dicit, nunc à vapore humido, nunc vero ab humorē vili, ascidente ad cerebrum, naturalem somnum gigni. Aliud enim est humor, quam vapor: aliud humor, qui ex vapore gignitur in cerebro, aliud qui aliunde ad cerebrum venit. Præterea

scribit in primum aphorismū secundi fieri somnū ex labore, non propter vapores ascendentes, sed ob resolutionē caloris. habet etiā aphorismo tertio eiusdem libri, somnū præter naturā fieri, ob plurimā siccitatē, non autē ob vapores: quae quidē si vera sunt, cur assūmit vaporē in cōmuni definitione somni? aitq; illius causam materialē esse vaporē, & ab eo condensato refrigerari sensoriū somnumq; nasci. Destruit enim quod commune posuit, et esse debet omni somno. siquidē definitio vniuersos somnos cōprehendit, et si postea illi inter se differunt excessu, et mediocritate. Quid quod ait eleuari vaporē à corpore: intelligēdū ne est à toto corpore? quod si ita vult, quir nō semper fit somnus? si vero per corpus, nescio qua docēdi licetia, intelligit partes aliquas corporis, quir illas nō explicat? Illud vero quod ait ferri hos vapores ad primū sensiteriū, et illic cōdensari, postulat ut doceat, an cor sit, vel cerebrū huiusmodi sensiteriū: quod ille facere cōtenit, et nihil aliquādo referre putat. Nā ad cor non rectè dicūtur ascēdere vapores, nec in eo cōdensari, nimirū quū supremū in corpore locū, cor nequaquam occupet, vehementissimūq; ferore habeat, qui vapores cōcrescere nō patitur. In eo vero quod scribit refrigerationē ipsius sensiterij, esse somni formale causam, efficientē vero naturalem, calore mitem, et suauē, sibi euidenter repugnat: quippe cū alibi dicat, frigiditatem esse efficientem, et illā non cōmittere verū somnū, sed stuporem. Ad hāc quid opus est in somno,

P ii

& vigilia distinguere hoc modo causas, in materialem, formalem, & efficientem: nam ad corporum naturaIium compositionem hæc distinctio pertinet: Ineptè autem dicitur somnus fieri ex materia, & formam habere: facit enim somnum vapor, aut humor, non quod materia illius sint, ex qua componatur, sicut corpora ex materia fieri dicuntur: sed quod vim habeant committendi huiusmodi affectiōrem. Sunt ergo omnes huiusmodi causa efficientes: nam calor gignit vapores, vapor autem obstruit, vel refrigerat, aut aliud facit, à quo somnus nascitur. Ac quām mala sit huiusmodi distinctio, ex eo etiā patet, quod causis vigilie, illam nequeat aptare. duis enim solum ponit causas nempe calorem efficientem, & vaporem materialem, tanquam formulis nulla sit, neq; ab eo doceri possit: oportet tamen huius esse formalem aliquam causam, si somnus eandem habet. Quod verò scribit, igneum calorem non posse vaporem facere, ipse metuens aphorismo primo secundi, ubi habet somnum non naturalem fieri à colore igneo, eleuante vapores. Mirum quoque est, quod nolit humorem receptum in cerebro posse somnum naturale facere, nisi simul adsit moderata frigiditas: quasi nequeat hoc facere obstruendo. Et quo pacto quæso moderata hæc frigiditas, quæ potius moderata temperies caloris est, quām re vera frigiditatem dicere possis, ita ligabit sensus, & immobiles reddet, ut videmus in somno fieri: oportet sane remen-

hementissimum esse frigus, non moderatum, aut temperatum calorem, qui huiusmodi vim oblineat. At nescio profecto, an aliquis tam stupidus reperiatur, qui putet sensum amitti in somno, eo quod frigiditas aliqua, ex vapore eleuato à cibo, eum tollat. Satius quidem fuerat Galenū in hac re imitari, quam tam evidenter, in hac re hallucinari. Vult enim ille vaporem somnum facere, quod obstruendo cauitates cerebri, viam calori, et facultati sensitivae praeccludat, non quod moderata, aut insigni frigiditate, sensus extinguat, immobilesque reddat. Nec hoc quidem voluit Arist. docet enim ille humorem, ex vapore genitum in cerebro, descendendo per venas, calorem repellere, & in corde concludere, ita ut neque at calor expandi, moueriq; ad sensoria, quæ si ne illo sentire nequeunt. Cæterum si uniuersa medicamenta humida, vel moderatae sicca, pariunt verum somnum, ut ille habet, frigida vero stuporem: non siet igitur huiusmodi somnus, à vapore eleuato à corpore, nec hunc habebit materialem causam, nec frigiditatem formalem. Id quod etiam ex eo patet, quod cum formalem causam somni posuerit frigiditatem statuatq; in Epidemijis uniuersos somnos hæc habere causam, die at alibi eum fieri, vel à solo calore, vel cum humiditate temperata coniuncto. Sed quid quæso per humiditatem temperatam intelligere possumus? qualis erit ille humor, an sanguis, an pituita, aut vapor solus, aut humor ex eo genitus?

P iii

in quo si exuberat frigiditas, et aquosus est, aut pituita, sicut Aristoteeli placet, nequit profecto moderata temperies in eo reperiri. Quid item per humorem vitem intelligit, cū ab illo dicit somnum fieri. nā si aquosus est, vt debet esse, qui ex vapore gignitur, erit profecto excrementosus. Iā vero somnum qui aestate fit, non esse naturalem, et verum quis dicet? mirū enim, si tot menses homo falsum somnum, et præternaturam, dum valet, dormiat sentitq; se iuuari, suasq; operationes perficere, quas somnus semper facere consuevit: et qua ratione (queso) fiet ille à vaporibus adustis? vt ipse tradie, si vapores ex plurimo potu aquoso, et herbis frigidis, à debili calore elevantur, refrigeraturq; partes interiores, astiū tēpore: hæ enim causæ crudos, et frigidos vapores, nequaquam vero acres, et mordaces gignere sunt aptæ. Perperā illud quoq; dicitur thoracem, et partes in eo cōclusas, aestate refrigeratas esse: minuitur quidem substātia calidi innati, idest sanguis, aestate, sed prope rēa partes illæ refrigeratas non dicuntur, aut imbecillum habere calorem ex quo nequeant vapores gignere. Nam vt humorcs benigni eo tempore minuuntur, ita illi redundant, qui vehementi calore sunt prædicti: quod quidem ostendunt sitis vehemens, ardor intolerabilis, morbi biliosi, qui eo tempore infestant, accenduntq; ac testantur vehementissimum in toto corpore calorem abundare. Itaq; errauit Acontianus, & Alexander, qui arbitrantur refrigerari tho-

racem, cor aliq; interna viscera, aestate, eo quod dissoluatur calidi natiui proprias substantias: nam alia pro illa gignitur, & viget ampliore calore praedita: quoquidem praesente, quis dicet, partes ita esse refrigeratas, ut nequeant praestare, quod solet vel medicis calor efficere? Quur vero somni sunt longissimi hyeme, tunc docebimus, quando causas differentiationum somni enarrabimus. Naturales vero tunc esse non probat ille, quod plurimi, et suaves vapores a primo cibo attollantur: nam ut acres vapores dicit aestate attolli, somnumque facere non naturalem: sic qui hyeme fiunt, humidiores, frigidiores, & copiosiores etiam quis putabit esse, quam naturalis somni conditio postulat. Aut ergo naturales non sunt somni, qui hyberno tempore accidunt: aut si tales sunt, excludendi non erunt ab hac forma, qui in alijs temporibus conciliantur. Per vigiliam, labores, cogitationes, calorem natuum minui, & digeri, rectius forte quiquam dicet, quam evidenter intendi. Nam et si illa, dum vehementia, & diurna sunt, habent quoque vim acuendi calorem: sic per solita vitæ munia hoc non faciunt, ita ut opus sit somno, ad remittendam caloris acrimoniam. nam saepe etiam somnus oritur, ubi corpus præter modum est refrigeratum: & somnus ipse (ut potest ostendemus) non semper refrigerat, sed saepe calcitat. Quæreret præterea & contarit eo loco, non quid somnus faciat in corpore, sed quid ipsum somnum efficiat:

adèò ut male ad somnum referat, quod ad eius causam pertinet. Postremò absurdum est credere naturalem vigiliam fieri à calore, & siccitate, ut Montanus arbitratur: nam (ut antea ostendimus) vigilia omnis sit, prodeunte calore à corde ad sensoria: exit autem calor aliquando acris, & mordax, aliquando halitus, cum plurimo humore, & humido vapore: velut in his contingit, qui perfecta alimenti concoctione, à somno excitantur: & hæc quidem est naturalis vigilia, quam calidum natuum auctū, et roboretum ex concoctione alimenti parit, dum sponte & suavi, externas supremasq; partes, à quibus sensus oriuntur, & exercentur, petit. Scribit quidem Galenus in commentario aphorismi tertij secundi libri, ὥγειρνια, idest insomniam, siue vigiliam præter naturam fieri à calore, & siccitate: quoniam huiusmodi causa, violentius mouet calorem ad externa membra, & in illis diutius quam parsit, eundem retinet: sicut in febribus ardentibus, continuas aut certè longissimas vigilias, fieri videmus: at ille author non dicet, omnem vigiliam aut certè illam, quæ naturalis est, ab huiusmodi causa prouenire: ex quo illud etiam appareat, somnum omnem non fieri à frigiditate, & humiditate: quoniam scilicet vigilia omnis à caliditate, & siccitate non sit. Sed hæc sufficient: ex quibus quilibet vel mediocriter doctus peripere potest, Montanum principia harum rerum firma nequaquam posuisse, & ipsum ea quæ

qua ponit euertere, nec Galenum, aut Aristotelem sequi, aut assequi. Mihī autem videtur, ex omni genere rerum, quas somnos efficere ostendimus, sumi posse, quod somni secundum naturam sit causa. Nam si somnus contractione caloris fit, ac mediocris est, qui est secundum naturam, erunt profecto illius causæ, quæ moderatè calorem à sensibus depellere, contrahereq; sunt aptæ. Igitur cibus, potusq; moderatus, ad quos concoquendos natura calorem reuocat, somnum secundum naturam parient: idem facient, quæ calidi ipsius substantiam mediocriter dissoluunt, ut vigilia, cogitatio, exercitatio, venus, & aliæ denique animi, et corporis motiones, & quæcunq; in vita, secundum naturam sūnt, ea quidem vi prædicta, ut digerere, minuereq; possint ipsum calidum innatum. Eosdem somnos facient ea, quæ calidum moderatè repellunt, ut moderata hyems, pluvia: vel etiam quæ extrinsecus adhibentur frigida, in vehementi calore, sicut lotiones aquæ frigidæ, aut capitatis irrigationes. Idem facient quæ calidum deorsum impellunt, ut voluntas: aut quæ obiecta sensuum, & mentis tollunt, veluti tenebrae, musica, quies: nec nō quæ mediocriter illius substantiam defant, ut lactuca in cibis assumpta, & aqua asti-uo tempore ad humorum refrigerium bibita: nec non illa, quæ viam calori, iusta quadam mensura eccludunt, somnos secundum naturam efficiunt:

Q

cuius generis sunt vapores boni, & moderati, à cibo eleuati; nam humores, qui cerebri cauitates occupant, affectum pariunt grauiorem, quam natura conueniat: hæc inquam vniuersa, quæ mediocria sunt, & caloris motum ad sensoria moderate prohibere sunt apta, adhibenturq; ad continuos ferè nostros usus, pro conditione corporū, quæ somnum requirunt rectè (ut arbitror) ponentur inter causas somni naturalis. Verum et si somni naturales, ab una duntur ex prædictis causis conciliari, nati, apti q; sunt, tamen plurimæ simul frequenter conueniunt: quippe cum raro ad somnum accedamus, nisi prius ingestio cibo, & pocu, ad quos calor reuocatur: assurguntq; ex illorum concoctione vapores ad caput, ac resoluta ex vigilia, solitusq; officijs calidi natiui substantia: nec non transacto iam die, per noctem frigidiorē qui escere animal desiderat. Sic profecto vigilia secundum naturam fiet, ab his, quæ oportune, & moderate, calidum innatum à suis fontibus ad sensoria ducent, ut cogitatio, sensuum obiecta, externus calor mediocris, & potissimum ipsius calidi austri ex concoctione alimenti motus, & ut uno verbo expediam, alia vniuersa, à quibus calorem euocari ante a ostendimus: quæ enim ex illis adhibentur corpori iusta mensura, quum opus est vigilia, facient sancè moderationem & secundum naturam vigiliam.

Q

DE CAUSIS SOMNI ET VIGILLARUM
PRAETER NATVRAM.

Cap. XLI.



Vidvero somnum prater naturam parere valeat, nunc expendere oportet: de qua quidem multis in locis Galenus scribit: nam libro tertio de causis pulsuum profert huiusmodi somnum fieri, cum nativus calor ob immodicam humiditatem foras progredi nequit, vocatq; huiusmodi somnum comatosum, & lethargicum: quod idem est, ac si dicamus prater naturam. Verum in libro primo de Causis symptomatum habet tales somnos oriri, vel à frigiditate, vel humiditate solis, vel inter se coniunctis: quanquam statim postea statuit, somnifer a medicamenta solum habere vim humectandi: refrigerantia autem non somnum, sed lethargum, & coma inducere: tanquam velit, non ab humectantibus, sed à refrigerantibus somnos prater naturam nasci. Quam inconstanter etiam ostendit in libris de locis affectis: etenim in libro secundo pronunciat, omnes sopores à causa frigida prouenire: quum postea a libro tertio, non solum à refrigerantibus, sed etiam ab humectantibus, eosdem nasci velit. Omitto quod quum illis locis statuat, somnos universos prater naturam ab his qua-

Q ii

litatibus fieri, eodem opere, & pa&sim alibi, alias causas afferat longe diversas ab illis: inter quas, quedam etiam agnoscuntur tantam vim non habere, ut tales somnos afferre valeant. Nam contusiones, vulnera capitis, & muscularum temporalium, carum, qui soporosus est affectus, inferre testatur: quae quidem aliter nocent, quam refrigerando & humectando. Est reperire apud illum, eundem affectum excitari posse ob vehementes dolores, concidente (ve ait) robore spiritus animalis: nec non coma, ob viarium infirmitatem nasci: quae quidem causae non videntur aequales esse suis effectis. Nam si eo authore somnus praeter naturam, is duntaxat censendus est, qui difficile excitari, soluiq; potest, nequeunt profecto tam leues causae, tantum parere effectum. nam a vehementi dolore, altius quidem, sed suavis, quaque a mediocri irritamento finiatur, hincinem inducit. Ait quoq; catalepsim fieri, nunc a frigiditate, & siccitate, nunc vero a sola siccitate, tanquam sola frigiditas, & humiditas, causae non sint somni praeter naturam. Erant preterea a methodo aliqua explicande causae huiusmodi somnorum, et docendu, quid commune singulis sit, et probandu, cur illae, quas afferit, sole habeant vim obtineant. Non enim constitutae frigiditas, vel humiditas, valeant hos somnos facere: ac absurdum videatur esse, credere, frigida medicamenta non posse somnos secundum naturam facere: quandoquidem lactuca, papaverisq; semen,

semen, & aqua ipsa frigida, estiuo tempore sanis,
 & etiam laborantibus, suaves viilesq; somnos con-
 ciliant. Fieri somnum præter naturam, quando ob-
 nimium humorem calor intus veluti suffocatur, im-
 pediturq; prodire, certum est: ut illud quicq; verum
 est, alia ratione ab humore, huiusmodi somnos com-
 mitti: veluti quum calor, qui iam à suis fontibus
 exiuit in cerebro, occlusas ab humore cauitates in-
 uenit. Aliud enim est intus habere, quod secum
 duzere nequeat, aliud foris inuenire, quod sibi viā
 præcludat. Vigiliae vero præter naturam cau-
 sas, viderur Galenus diligenter docuisse libro ter-
 tio de causis pulsuum, & in fine primi libri, nec non
 in commentario tertij aphorismi secundi libri.

Ait enim præcitato libro de pulsibus huiusmodi vi-
 giliam fieri, quando nativus calor desiccatus, et qua-
 si inflammatus, foras immodicè mouetur: quod qui-
 dem in febribus ardentibus sæpe accidere videmus.
 Redditur enim nativus calor igneus, qui postea ne-
 quit non ferri sursum ad sensoria, & in illis plusquā
 oportet versari: unde immoderata oritur vigilia:
 verū non solum ex ipsis interni caloris feruore hu-
 iusmodi vigilia fit, sed etiam immodicus capitilis ca-
 lor, quæq; illud irritant, aut sensoria immodicè
 exercent, calorem internum cuocant, eumq; illic
 consistere cogunt, pariratione insomniam parant:
 quò pacto rectè Galenus scribit in eo libro de sym-
 ptomatibus, phrenitiide laborantes, ob immodicum

Q iii

calorem, siccitatem, & succum mordentem vigilijs torqueri. Id quod etiam experientur nonnunquam studiosi literarum, aut qui ex alijs cogitationibus calorem mouent ad superiores partes. Accidit enim ex continua illarum actione vigilium fieri: quæ nulla arte, aut difficillime certè reprimi possunt. Hæc Genus de causis somni, & vigiliae præter naturam. Scribit de eadem re etiam Montanus, quæ quidem paucis commemorare statui, ut suarum rerum studiosis locos indicem, à quibus cauere debeant. Igitur scribit ille primo aphorismo secundi libri somnum non naturalem fieri, quando aliqua ex causis, quæ dixit facere naturalem somnum, mutantur: veluti si calor igneus fuerit, & non mitis. Tunc enim inquit fit cataphora, & caros: quod ab Arabibus subeth vocatur. In eo enim affectu vigilare, & dormire ait homines: quia et si materia adest apta ad somnum naturalem conciliandum, nempe vapores humidi, tamen quia igneus calor est, qui vapo res incendit, ideo dormire non possunt, qui hoc malo laborant. Subdit hunc affectum fieri, ubi plurimus sanguis in corpore abundat, & ebullit: ex qua ebullitione ignea, si calor vincit humiditatem vapo rum, tunc motum illum verti ad vigiliam: at si vapor humidus vincit, & suffocat calorem igneum, tunc inquit fit sopor merus, qui ab Arabibus dicitur subeth. Addit fieri somnum non naturalem etiam à calore externo, ut à sole feruido: nam calor igneus, qui

est causa mali somni, tollit (inquit) somnum. vult etiam fieri huiusmodi somnum à calore febri, & igneo, mutata scilicet causa efficiente ipsum somnū. Quinetiam mutata materia somni, nempe ex multiitudine vaporum, in his qui liberalius liberunt, huiusmodi somnum accidere putat: quem etiam fieri credit ex vapore frigidore. Idem etiam fieri tradit, si formalis causa mutatur, id est si primum sensiteriu refrigeratur: vel ab extrinseca refrigeratione, vel ex resolutione calidi innati: quod quidem illius vsu venire arbitratur, qui importunè, & praeter modum se in labore exercuerint. Illos enim resolutio cordis calore, refrigerari in primo sensiterio, et ita corripi non vero somno, sed impotentia vigilandi. Ad hunc modum illud quoq; pertinere putat, si quis ex papauere assumpto, in soporem incidat. Id enim euenire, refrigerato calore, spiritu, & ab illis primo sensiterio, non mutata causa materiali, & efficiente naturalem somnum, sed ipso duntaxat primo sensorio. Subdit talem somnum fieri propter congelationem, quam Catochum nuncupari scribit, & fieri à congelatione cordis, non à vapore, sed ab aliquo veneno assumpto. Tandem concludit somnū praeter naturam fieri, mutata aliqua causa, ex illis, quæ naturalem pariunt: cuius generis est calor igneus, agens in materiam igneam, vel suauem, à qua acres humores attollit. Huius somni formam causam non iam esse moderatam frigiditatem,

ut in naturali somno, sed stupefacentem: & causam finalem non esse, ut conficiatur alimen-
tum, & augeatur calor, sed erit inquit cruditas,
& perturbatio eius quod patitur. Hac primo
aphorismo secundi libri tradit Montanus. In ter-
tio verò scribit somnum fieri, propter plurimam e-
xiccationem, & resolutionem caloris, natam propter
defectum humidi, & ex hac causa laborare, qui
dormiunt oculis apertis, nec interim loquuntur, vi-
denturq; dormientes, dormire tamen nequeunt, nec
excipiunt, autq; retrahit intro, nec posse expandi,
ideoq; suffocari illorum calorem. Hac fere ad ver-
bum e loco tradit Montanus, quæ quidem facile est
refellere: quandoquidem ille alio loco ea euentur.
Nam in fine suarum explicationum, quas in tertiu
primi Epidemion fecit, volens cerebri affectiones
percurrere, enumerans inter illas primum somnum,
pronunciat eos omnes à communi causa, nempe frigi-
ditate prouenire: id quod sigillatim conatur docere
in omni soporoso affectu: nullum enim inueniri do-
cet, qui siue cum febre sit, siue absq; febre, non fi-
at à frigiditate sola, vel cum humore, aut siccitate
coniuncta: in quo forte in aliud errorem incidit:
nam in catocho, sola agnoscitur aliquando esse sic-
citas, ut Galenus quoq; testatur. Addo quod humo-
res qui soporosos affectus committunt, id faciente,
non tam frigiditate sua, quam quod multitudine, et
tenacitate, cerebri cauicatae obstruante, calorisq;
motum

motum impediunt: nam frigiditas quæ stupefaciat, ab humore contento in corpore animalis, quo modo reperiri potest? quòd si calefacientia adhibemus remedia sopore laborantibus: id sanè facimus, non tamen, quòd illis sit opus ad tollēdam frigiditatem, quam ad humorem, qui aliter discuti nequit. Igitur si vera sunt, quæ scribit ille in Epidemias, falsa esse oportet, quæ dixit in Aphorismis. Et quis (quæso) tam indoctus est, qui id non agnoscat? quis enim ferat somnum præter naturam fieri à calore igneo, quum ille vigiliam semper faciat: quòd si aliquando hic, qui febre ardenti laborant, incidunt in soporem, causa utiq; non est, quòd calor ex causis somnum naturalem efficiens, solus sit mutatus: sed quia ab eo calore, ex multa materia, humidi vapores plurimi, aut potius humores, ad cerebrū eleuati obstruunt, sensumq; tollunt: et quomodo quæso igneus calor vapores faciet humidos, quales naturalis somnus requirit? eñ antea ille dixerit, eñ adurere, et acres eos dñe reddere, quod ille metu hæc causam tractat, fateri cogitur, cum ait vapores illos incendi, ideo hominē dormire non posse: mutati ergo sunt vapores ipsi, qui acres redditi, irritant, sensusq; excitant, & multitudine obstruunt, atq; ita mixtum ex sopore, et vigilia affectum committunt: qui profecto nec cataphora, nec caros à Galeno, vel Hippocrate, nec subeth ab Arabicis dicitur, sed coma vigilans nuncupatur: subeth autem commune est nomen apud

R

Auicennā, omnibus soporosis affectibus. Illud quoq;
absurdū est putare, somnos præter naturam fieri
posse à solo vapore, ut Montanus credit: quod eui-
denter docent, qui ex ebrietate sopiuntur. Dormi-
unt enim illi longiorem, & profundorem somnum,
quam naturæ conueniat, sed illorum somnus præter
naturam non est, nec dici posst, quoniam diffici-
lem non habet expergefactionem: quæ quidem so-
mnos præter naturam ab alijs seiungit. Propterea
Galenus cum de generatione soporum agit, ex mate-
ria aliqua confectorū, pronūciat semper eos fieri ab
humore, non autem à vaporibus: qui (ut diximus)
multò plures, frigidiores, crassiores, & humidiiores
assurgunt ex larga vini potatione, quam ex igneo
calore, agitante quamcunque aliam materiam in
corpore contentam. Quod si vini potatores incidunt
aliquando in apoplexiā, & alios soporosos affe-
ctus, id non accidit ex solo vapore, sed quod pitiui-
ta, quæ erat in cerebro, & venis multa, & concre-
ta fundatur, ex qua postea obstructio, & sopornā-
scitur. Illud quoque mirum est, quod ille velit, à ca-
lore igneo agente non solum in materia suauem, sed
etiam in igneam, provenire sopores, nisi forte sopor
rem intelligat vigiliam præter naturam, quæ prora-
fus contraria est ei, cuius generationē querit. Quid
quod scribit à solis calore igneo, tanquam à causa
efficiente, non mutatis alijs causis, fieri soporem.
Quid illa verba sibi volunt: nam calor igneus, qui

est causa mali somni, tollit somnum: si enim somnum tollit, causa tue est vigilia, non somni præter naturam, cuius causam ille querit. Præterea si somnus omnis (ut ille definit) fit à vapore, & cum habet materiam, quo pacto potest fieri sopor aliquis à sola extrinseca refrigeratione, aut ex defectu vaporum & spirituum? Ceterum ex labore accedit quidem somnus altus, & longus, sed non præter naturam, ut experientia omnes docere potest, nec impotentia est vigilandi, sed verus somnus, qui illos occupat. Ac multo minus causa huius somni est, quod resoluatur cordis calor, et refrigeretur primus sensorium: nam resoluitur quidem calidum innatum, & ob defectum substantie contrahitur ad internos fontes, atque ita deserit sensoria, & somnum facit, cor vero nequaquam refrigeratur, nimisrum cum ad illud contrahatur fere quicquid in corpore calor is est. Mirum etiam illud est, si cum ex papaveris assumptione sopor incidit, non mutetur materialis, & efficiens causam naturalis somni, sed solum formalis, id est calor ipsius sensorij: nam siue cerebrum, siue cor statuant esse primum sensorium, necessarium est prius calorem, qui vaporem attollit à cibo, & ipsos met vapores alterari, quam frigiditas ipsa ad sensorium peruenire posse. Quis vero creder Catochum fieri ex congelatione cordis, & à veneno assumpto? hic enim aperi concedit cor esse primum

R ii

sensorium, quod quo pacto tueri potest in alijs causis, quas dicit somnum facere, eo quod vaporess refrigerentur, & descendant. An cor quod semper feruet, densabit vapores? in quam(quo) partem ab eo descendant illi iam concreti, ut somnus fiat. Omitto quod symptomata omnia, remedia, Galenus, et ipse met. Contanus alibi, hunc soporem testetur, affecto cerebro, & non corde consistere. Ceterum si sopor sit aliquando à calore igneo solo, qua ratione causa illius formalis potest esse stupefaciens frigiditas? si calor, qui vapores attollit, igneus aliquando est, aut non mutatur à natura sua, mutata dunt axat materiali, aut formalic causa; ut ille tradidit, non erit utiq^z finis somni præter naturam, cruditas subjecti humoris. At vero si sopor sit ob plurimam exiccationem, & humoris defectum, ut tertio aphorismo secundi pronunciat, erit ergo somnus, qui non fiet à vapore. Prætereas illi, qui ex hac causa laborant, resolutum habent calorem, qua ratione calor poterit in illis suffocari? quid enim eum suffocabit, si humor deficit? Ad hæc, si dormiunt oculis apertis, catocho projecto laborant, quem anima à cordis congelatione, ex veneno assumpto fieri scripsit. Sed iam his omissis, quæ quilibet agnoscere potest qualia sine, causas somni præter naturam, methodo docere aggrediamur. Porro methodus sumetur ex natura huius somni: qualis enim est effectus, tales oportet illius esse causas, nec potest aliquid omnia

nia facere, aut ab omni fieri. Itaq; si somnus præter naturam tunc esse dicitur, cum animal difficile experges fieri potest, ut ex Galeno antea ostendimus, & quilibet agnoscit, & fatetur, neque uniprofecto res omnes, quæ somnos efficiunt secundum naturam, afferre illos, qui præter naturam sunt: quoniam quædam ex illis leuiores sunt, quam tantum effectum committere valeant. Quare breuiter expendum est, quid nam ex rebus prædictis hanc vim obtineat. Possunt id facere illa, quæ refrigerando immobile reddit calidi innati substancialia: quod offendunt sopores, quos cicuta, opium, mandragora, lactuca succus liberalius sumptus, & cetera huiusmodi vehementi frigiditate prædicta excitant: est tamē reperire in hoc genere, quæ somnos mediocres, & neutros, siue medios inter extremos faciat: veluti quæ maius refrigerant sua natura, vel ex alijs vehementioribus parcus assumuntur: nam lactuca somnum conciliat, & eum quidem moderatum, aut paulò longiore, pro quantitate ipsius, & corporum differencia: ubi vero vigilia agros torquet, nec mitiora sufficiunt auxilia, ex papauere, et alijs validioribus rebus ad somnum vilem conciliandum subsidium petere cogimur. Hoc ergo genus uniuersum, aptum est, omnes somnos facere, naturales inquam, præter naturam, & inter hos medios: quoniam in eo repeire est, quod pro ratione corporis, moderate, et viuentius agat. Quæ verò somni sunt causa, eo quod

R iii

rectum motum calidi innati impedian, non alium
mihi videntur sua natura somnum excitare posse,
præterquam mediocrem, & qui secundum natu-
ram sit: quod probare velle, superfluum esse duco.
At illa quæ calidi nativi motum prohibent, dissolu-
ta, debilitataq; illius substantia, vt dolor, vigilia, la-
bor, inedia, & alia huius generis, vim habere vi-
detur somni efficiendi, qui vel secundum naturam
sit, aut neuter, id est paulo longior co. quam natura
conueniat. Eos vero qui præter naturam sunt, nec
queunt parere, nisi forte quæ sensibiliter vacuane
vt sanguinis missio superflua: quæ sape soporem in-
fert: sed hoc sit, non tam propter dissolutionem cali-
di, quam quod vacuato sanguine calidior, cū mul-
to spiritu, refrigeretur corpus, exubereq; pituita,
qua cerebri cavitates obstruens, sensum omnem cor-
pori adimit. Idem præstare possunt densitia, et
astrigentia, qua capiti aliquando admouentur,
veluti quum ex phrenicide lethargum sepe inducunt
imperiti medici, superflua cerebri refrigeratione:
quæ si moderata fuerint, veiles somnos afferunt. Ha-
bent ergo refrigerantia medicamenta, qua capiti
admouentur facultatem inducendi, nunc alias so-
mnos, pro illorum moderato, aut superfluo, nec
non oportuno, vel importuno usu. At illa qua
vniuersum corpus refrigerant, vt loquaces aquæ
frigidæ, in vehementi aëtu dulcissimos somnos, re-
presso, refrigeratoq; calore concitanti, in alijs vero fri-

gidioribus corporibus, extincto ferè calore, aut cōpul
sis pituitosis humoribus ad cerebris sinus, non raro sō
pores inducunt. Cæterum inter illa quæ calorem re
uocant ad internos suos fontes, pauca sunt, quæ
valeant somnos præter naturam facere. Nam si
acceſſiones februm, & humorum crudorū circa ven
triculum, et primas venas redundantia, hos non pa
riunt, nescio quid aliud tantā vim habere queat. Ete
nim cibus, potus, frictiones, lotiones calidæ partiu in
feriorū, debilius afficiunt, quā ut efficere possint ali
quid morbosum. Iā verò quæ viā occludunt calori, cō
primendo, ut vulnera, contusiones, pituitosa inflama
tiones cerebri, nō alios possunt somnos gignere, quam
eos, qui sunt præternaturā: quoniam semper magna
est illorum vis. Quæ autē obſtruendo idē faciunt, ſiqui
dem à vaporibus obſtructio fiat, naſcetur ſomnus ſe
cundū naturā, aut eo quide longior, ex maiore vapo
rū copia: ſicut in ebrijs fieri diximus, ſed morbosus
nequaquam fiet. At ex humoribus facta obſtructio,
non aliū quam morbosum ſomnū videtur afferre pos
ſe: difficile enim diſciuitur humor, grauiusq; afficit,
ut ostendunt ſoporosi affectus, quos ex pituitoso hu
more naſci nouimus. Qui verò ſomni obrepunt, ex
quiete ſenſuum, & cogitationis, ex tenebris, muſi
ca, canci, non niſi moderati eſſe poſſunt: debilis
enim eſt illorū vis, ut mediocritate excedere neque
ant. Itaq; tenenda eſt singularū rerū ſomnos efficien
tiū naturā, et viā ab eo, qui velit ſcire, quid naturale

aut præter naturam, vel medium inter hos, somnum committere sive aptum: idq; vel sua natura, vel ob corporis, in quo somnus excitatur conditionem: nam quædam sunt, quæ et si vim non habent, nisi inferendi naturales somnos, tamen ex corporis vicio continet, ut alios quoq; afferant: veluti quum in corporibus pituitosis, ex ebrietate, vel labore, apoplexiæ, alijsq; soporosi affectus sepe nascuntur: commotis liquatisq; humoribus, qui in corpore, & capite, redundabant, aut concreti erant. Ad quamquidem rationem spectando, ille facile inueniet, quod in hac re querit. Nam quæ moderatè, & oportune caloris motum ad sensoria ferri prohibent, naturales: quæ verò vehementius id præstante, pro suo excessu, & vehementia, nunc morbosos, nunc medios inter hos, & illos somnos, efficiunt: hoc verò quod moderatum, vel exuberans esse dicimus, intelligi volumus, pro natura eius quod agit, & patitur: quædam enim sunt, quæ in omnibus sunt violenta: alia quæ non nisi in sanis, alia quæ in certis corporibus, & temporibus morbosæ sunt: in alijs verò salubria & mediocria. At verò si somnus præter naturam sit ab illis rebus quæ calidi nativi motum ad sensoria ferri violentius impediunt, fieri profecto vigilia præternaturam ab illis, quæ ipsum calidum ad sensoria vi quadam adducunt, & in illis diutissime versari cogunt: cuius generis potissimum sunt, quæ igneum calorem reddunt: ea enim illum cogunt ascendere, & suis

& suis fontibus relictis, extra ferri, ut leuisimi in eo prædominantis elementi motum sequatur. id quod rectè docuit Galenus libro tertio de Causis pulsuum, & alibi passim testatur. vigiliam fieri inflammato ipso calore, vel à siccitate, & caliditate. intellige enim vigiliam præter naturā nō quæ naturalis est, ob huiusmodi causam fieri: quoniam immodice à calore, & siccitate innatum calidum extra mouetur. Fit ab alijs causis ciuiam motus hic calidi innati, nempe ab illis, quæ vim habent trahendi, euocandiq; ipsum calidum ad caput, cuius generis esse diximus cogitationes assiduas, calidos, & siccos cerebri affectus, dolorem cuiuscunque partis, externum calorem, quæ internum ad superficiem euocant. Hac enim quum diu, & violenter agunt, cogunt ipsum calidum circa sensoria versari, quo præsente, necesse est vigiliā fieri: quod si vel sua natura, vel breuiore mora, mitius agant, longiorem quidem vigiliam, sed nondum præter naturam inferent. Igitur ut in somno, sic in vigilia videndum est, qualis, quantaque sit singularum causarum vis: quid inquam dunt axat moderatè calorem extra mouere valeat, quid violentissimè faciat, quid verò inter hac extrema medium locum sibi vendicet, à quo fiat quidem vigilia: sed non prorsus secundum natura, aut naturæ contraria. Ad quam quidem docendi rationem si quis respiciet, inueniet profecto quid rectè, aut perperam de hac re ab alijs sit traditum. Nam

S

ut à calore solo, vel primis sensory, vel ipsius fonte caloris, potest huiusmodi vigilia nasci: sic ob siccitatem solam primi sensorij, ea fieri nequit, ut vulgus medicorum credit. Etenim cerebri siccitas, brennus somni potest esse causa: at vigiliam præter naturam inferre nequit: quoniam vim non habet ducendi ad se calorem, & eundem reuinendi diu in ipso sensorio, ut postularat vigilia, quæ præter naturam esse debet: quod testantur melancholici, qui cum siccis sint cerebro, parum quidem dormiunt, non tamen præter naturam vigilare. Ut enim somnis præter naturam dicitur esse, qui difficile abrumpi potest: sic vigilia præter naturam erit, quæ pari difficultate reprimi valet: quod non nisi illa, quæ calorem dia circa sensoria consistere faciunt, præstare possunt. Igitur ex his patet, quæ sint causæ somni, & vigilie.

DE FINE SOMNI ET VIGILIAE.

Cap. XV.

SE fine somni duo explicanda videntur, ac illud primum, an somnus ob aliquem finem, et usum fiat: aliud deinde, an necessarium sit somnum omnem in vigiliam finiri, et quam ob causam alterum vici sim alterum excipiat. Ac Aristoteles quidem scribit somnum datum esse ob sa lucem animalis, nempe quietis, concoctionisq; gratia: contra cuius opinionem haec dici possunt: si enim somnus (ut ipse definit) priuatio est, quem finem illi statuere possumus? Nam ut idem scribit primo de partibus animalium, priuatio non est, nec illius aliquae differentiae reperi possunt: quare neq; finis erit aliquis. Deinde si ob necessitatem materia, ex eius opinione nascitur somnus, absurdum utiq; videatur, certum aliquem finem, quem natura sibi proponat, illi constitueret: nam quotiescumq; animal edet, vapor assurget, fietq; somnus non ob aliquem finem, sed ita cogente necessitate. Praterea unum oportet esse per se cuiuscumq; rei finem, non duos: quare non quies, ex concoctione, sed alterum dunt taxat illorum, si quis est finis somni, statuendum est. Nec foris difficile erit virumque finem refellere. Nam quum quiete illa solum egeant, qua ex labo-

S ii

re sunt fatigata, si somnus omnis ex vapore nascitur (ut ille putat) contingit utiq; somnum fieri, quo tempore ocio hanc quaquam est opus. Nam quando ex cibo, & potu vapor supeditabitur capiti, oportebit somnum fieri, corpore quocunque modo alter affecto. Ad hanc quum motioni quies opponatur, si animalia quae mouentur nequeunt perpetuos efficere motus, sed aliquando coguntur quiescere, non somnus erit necessarius, sed quies sufficiet, si quidem labori, & ex eo naturae laetitudini quies medetur. Quod verò concoctio finis somni non sit, refellunt nonnulla ex predictis argumenta, nempe quod priuatio, & quae ex necessitate materiae sunt, hiu in modi finem habere nequeunt: nec non quae sequuntur rationes. Ubi enim ab inedia, labore, vigilia, cerebri refrigeratione, cogitatione, vel interno frigore, somnus conciliatur, finis illius non potest esse alimenti concoctio: quoniam sepe fit huiusmodi somnus, ubi omnis concoctio praecessit. Quod si hac est, non ergo quies, finis erit, quum hac inter se differant, diuersusq; sit finis. Galenus vero ait somnum datum esse ad cerebri recreationem, & quietem: ubi enim inquit, cerebrum defatigatum ex suis operationibus quiescere vulo, natura somnum naturalem animali inducit: quem quidem urgent nonnulla ex predictis, & quedam aliasibi propria argumenta. Nam priuatio (ut diximus) finem sibi nequaquam propo-

nit;

nit : sed id quod agit : siquidem agentium , & actionum fines sunt . Quod si aliquis somni finis est , communis certè ille non est , quem credit esse : contingit enim somnum fieri , vbi cerebrum non est defatigatum , ut antea quoque diximus : sicut in his accedit , qui cibum , & potum assumpserunt , nullo praecedente cerebri labore . Addo quod quum cerebrum per se nequaquam defatigetur , sed quatenus spiritu , caloreque nativo priuatur : vel ut liberius , & verius forte dicam , solum dissoluantur spiritus , & calidum innatum , dum animal , aut eius pars aliquid agit , illiusq; defectu agere desinit , satius veique esset , spirituum , calorisq; restorationem , quam cerebri recreationem finem somni constituere : quod idem author libro tertio de Causis pulsuum pariter testatur : vbi habet naturalem somnum fieri ad reparacionem , & incrementum calidi innati : quod quidem non est fieri ad quietem , & recreacionem cerebri . Intus enim in suis fontibus calidum & spiritus gignuntur , & augentur , nihil interim agente cerebro . Postremò aliquid dicendum erat de fine somnorum , qui præter naturam existunt : quum enim illi potissimum excessu differant ab his , qui naturæ conueniunt : quur non habebunt eundem finem , solo excessu ab alio discrepaniem ? erit ne ergo major recreatio cerebri , aut calidi nativi maior restauratio illorum finis ?

S iii

quod si non placet, qualem quæso licebit finem illis
constituere? an salutem? an mortem? an morbi au-
gmentum? vel aliquid aliud? contingit enim nunc
hoc, nunc illud fieri, ubi somnus naturæ modum ex-
cedit. Nam si cruditas interna viscera infestat, po-
test somnus præter naturam illi mederi. At si in-
flammatio ea loca obsideat, ductis humoribus per ca-
loris reuocationem ad affecta membra, crescat utiq;
morbus, & forte etiam sequetur mors: propterea
medici ex eo periculo monui, in huiusmodi malo so-
mnum omni industria depellere nituntur. Igitur
si hac non placent, paucis quid sentiam de fine somni
docere aggrediar. Ac illud primum verum esse puto
quod ante a ostendimus, somnum priuationem quan-
dam esse, aut illam sequi, nec ipsum aliquid face-
re, sed per accidens fieri: sequitur enim caloris con-
tractione: hic vero est, non somnus ipse, qui vim habet
agendi: huic ergo, eiusq; actionibus finis aliquis pro-
poni potest. calor enim dum externas partes, &
sensum fontem deserit, internas sedes petit: ibi
contractus, causa est, ut sensus quiescere, & inter-
rim concoctiones, & alia opera inessent, ubi ille
abundat. Igitur natura nequaquam facit somnum,
ut hac fiant, sed calor necessario à suis causis con-
trahitur: ad quem somnus, id est priuatio sensuum,
ob caloris absentiam, & internarum partium actio,
ob eiusdem presentiam, sequitur. Quod si ita est,
non est utiq; querendum an somnus ob aliquem finem

datus sit: sed an contractio caloris, quæ somni causa est, ob aliquem finem fiat: & illum quidem eundem semper, aut nunc hunc, nunc aliud. Porro recedit calor à sensorijs (ut ante a diximus) ob multas causas: quæ omnes non mouentur ad agendum ob aliquem finem: veluti sunt illa, quæ calorem repellunt, aut refrigerant, aut illius motum impediunt, aut substantiam digerunt: quis enim crederet inquam hæc nos afficere, ut calor recedat à sensorijs, & somnus fiat. Verum eiusdem contractio in viscera, præsertim illa, quæ fit actione partium internarum, trahentium ad se suum instrumentum nequit fieri absq; fine aliquo, sed omnino ut illic aliquid ipse agat: ociosa enim nequeunt esse naturæ instrumenta: verum nō potest unus semper sequi finis, in omni somno. Nam quum finis sequatur ex caloris actione, necessarium utiq; est, diuersos esse fines: quoniam eodem modo semper non habet calor, nec materia eadem est, quæ patitur: quod ipsa quoque experientia testatur: nunc enim sequitur alimenii, & humorum concoctio, nunc eorundem agitatio, vel consumptio: nunc calidi restauratio, aliquando eiusdem debilitatio, aliquando suffocatio, aliquando sequitur corporis refrigeratio, aliquando humectatio, aliquando male habent viscera, augenturq; in illis si forte sunt inflammations: aliquando granatur caput, aliquando grauitas illius discutitur, aliquando intencitur febris, aliquando abigitur.

tur, aliquando sequitur morbus, aliquando sanitas. Deniq^z, pro diuersitate corporis, quod patitur, & caloris imbecillitate, robore, vehementiore, leniore, longiore, & breuiore eiusdem contractione, diuersos fieri effectus, & propterea diuersos sequi fines, tum in his qui recte, tū in alijs, qui male habent, est necessarium: quod paulo post ubi somni, & vigilia facultatem expendemus, diligentius docebimus. Potest tamen vniuersalis quidam finis statu^r, quod scilicet natura per somnum calorem contrahatur ut saluti animalis consulat: et si id interim non semper a sequitur, ob materiae variam conditionem: non autē sit semper, ut fiat cōcoctio, et quies, sed expulsio, attractio, resolutio, retentio humorum, & ut uno verbo dicam, quicquid illius vi necessarium est ut fiat. Atq^z hanc communia sunt omni somno, sive moderatus, & secundum naturam ille sit, sive morbosus, & naturae contrarius. Caloris enim contractiones, quae morbosos somnos pariunt, sape prosunt internis affectibus, et si interim alijs nocent. Quis enim negabit in soporosis affectibus, qui sunt affecto capite, materiam quae in visceribus continetur melius concoqui, quam per vigiliam? si modo in omni somno sive naturalis sit, sive praeer naturam, calor intus colligitur, validiorq^z redditur. Propterea non videatur mihi recte sentire Montanus, qui semper inutilia naturaq^z contraria à somno praeer naturam fieri arbitratur. Scribit enim ille Aphorif.

primo

primo secundi somnum præter naturam habere finem cruditatem, perturbationem materię, & natura debilitatem, quod (ut ostendimus) falso esse agnoscitur: quoniam hic somnus cum eo qui est secundum naturam, eundem sape calorem habet in visceribus, sed impedimenta, à quibus calor moueri impeditur ad sensoria, maiora. quod enim facit vapor in somno naturali, idem facit humor contentus in cerebri cavitatibus, in sopore: at id concoctione, & robur aliarum partium non mutat: immo contingit aliquando meliora hac fieri in somno præter naturam, quanto maior sit in eo calidi nativi circa viscera contractio, ex maiore impedimento, quo ex terra ferri prohibetur: non quod aliquando non obicit somnus, & ea non pariat, quæ illic dicit, ut in sopore accidit, qui sit inuadente febre cum rigore: sed ut hoc peculiarem habet nocumenti causam, ex nimia sanguinis, & spiritus contractione, in qua periclitatur calor suffocari: ita in multis alijs soporibus, qui alias habent causas, à quibus nec calor, nec aliud quidpiam in visceribus mutatur, contingit idē fieri in illis, quod in somno naturali accidit: ex mediocri enim materia, que in illis locis, in utroq. somno reperiri potest, bona concoctio sequi est apta: ut ostendunt urinæ & excrementa, quæ in multis soporibus emittuntur, simillima sanis, concoctionis rectè perfectæ euidentissima inditia. Igitur potest qui somno præter naturam opprimitur, quadam opera ne

T

tur & obire, non deterius, quam qui moderato somno
detinentur. Illud vero nunc docendum sequitur, quoniam
animalia semper vigilare nequeant, sed tandem dor-
mire cogantur: quoniam preterea a finiatur somnus, nec
ille quidem perpetuus esse possit. Aristoteles in li-
bro de Somno & vigilia scribit, fieri non posse, ut
animal semper vigileat: quoniam necessaria est quicquid
functionem aliquam natura exercet, temporis spa-
tio fatiscere, & tandem succumbere: quod docent
inquit oculi, & manus, quae post diuturnam actionem
coguntur sua opera intermittere, & quiesce-
re. Quia quidem in re, illud primum dici potest,
quod non in omnibus corporis functionibus reperi-
tur huiusmodi laetitudo, & impotentia ad agendum:
quædam enim perpetuae sunt, nec unquam intermit-
tuntur, sicut cordis, & arteriarum pulsus, respira-
tio, concoctiones, distributionesq; alimenti. Deinde
descendum erat quoniam nequeant actiones semper esse
in officio. Scribit ille quidem (quod experimur, et
omnes agnoscunt) oculum inquam videre, & ma-
nus apprehendere semper non posse, sed causam non
explicat, quoniam ita fieri sit necessarium. Igitur
quædam actiones, quædam perpetuo fiant, aliæ vero
cessent, querenda huius diuersitatis ratio est: qua
mea quidem iudicio petiuntur partim ex necessitate
actionis: partim ex loco unde agendi vis emanat,
aut suum munus exercet: aliquando vero ex robo-
re, quod in actionibus requiritur: in alijs autem

ex ipso agente, & materie, quæ patitur, præsentia: eas enim operationes continuè fieri oportuit, natu- ræ prouidentia, sine quibus animal protinus extin- guitur: quandoquidem frustra natura studiisset animalis generationi, nisi simul prospexit, quo pa- eto iam genitum, augeri, conseruariq; possit. Ita- que respiratio, & pulsus perpetuo exercentur: quo niam sine illa calor, & sine hoc vita consistere ne- quit: sensus verò, cogitatio, memoria, motus volun- tarius, eo exceptio, qui ad respirationem facit, per- petuò non fuit, quia illorum opus semper necessa- rium non est, adeò ut natura illius continuitati pro- uidere cogatur: ac interim ob loci distantiam nequit ei parti, vnde prodeunt, aut ubi excentur huius- modi operationes, adesse calidum, sine quo nulla actio (ut antea ostendimus) fieri potest. cogitur enim calidum innatum aliquando se se recipere ad suos fontes, ut resolutus restauretur, augea- turq;: vel ut seruat internalium partium actio- nibus, à quibus ille prodit: quibus sufficere non potest, si in uniuerso corpore diffunditur. Re- quirunt præterea sensations, cogitationes, & motiones, plurimum calidi innati: vnde videmus eos inhabiles esse ad talia opera, quibus infir- mus est calor. Itaque quum semper nequeat calidum innatum abundare in externis parti- bus corporis, quoniam ex sanguine, qui per interualla gignitur, intus augetur, restauraturq;

T ii

ideò deficiente suo instrumento, illas quoq_z actiones deficere necesse est. At concoctiones, distributio-nes, retentionesq_z alimenti, in singulis partibus con-tinuae sunt, quoniam semper aliquid est in venis, quod retineri, astrahi, concoqui, distribuiq_z potest, et quae liber pars inscas habet huiusmodi facultates, nec vñ quam calore penitus destituitur, qui ad sui propria-nem his functionibus ministret. Ventriculus verè non semper concoquit, quia materiam extrinsecus sumit, quæ priore consumpta deficit. Quia ergo con-tinuo non suppeditatur alimentum, ideò per inter- ualla concoctio obitur. Igitur semper nequit vigila-re animal, non quod vniuersas corporis functiones tandem debilitari, & faciscere necessarium sit, vt Aristotelii placuit: sed quia sensationes ipsæ peren-nes esse nequeunt: propterea quod nec prouidentia naturæ perpetuæ esse cogantur: quum satis sit illas per interualla exerceri: nec calidum innatum potest semper vsq_z ad cerebrum, & neruos prorumpere, aut certè non sufficiat exigua illius portio, ad assi-duas sensationes, quarum partes, & origo, à fonti-bus caloris procul distant, aut quod sape vniuersus calor, aut certè maxima illius pars, ad interna vi-scera abire cogatur. Cur vero necessario vigiliam sequatur somnus, putat Aristoteles fieri, quoniam quom illa conteraria sint, necessario oportet ex con-trariorum ratione alterum adesse, ubi alterū abest. Itaque quum vigilia semper fieri nequeat, somnum sequi,

sequi, necessarium esse. Est quidem contrariorum
haec ratio, sed non priuationis, et habitus: illa enim
vici sim se se excipiunt, haec vero minime: quando-
quidem ex eo authore sumpta est vulgaris ea senten-
cia: à priuatione ad habitum non fieri redditum:
quare si somnus priuatione est sensuum, & vigiliae, si
hac finita succedit ille, sequetur quidem somnus vi-
giliam, sed ille nunquam finietur, ut rursus vigilia
fieri posse. An dicendum est, somnum non esse pro-
prie priuationem, sed intermissionem, & cessatio-
nem quandam, quam necessario quidem fieri oportet:
quoniam si vigilare est agere, aut ad sensatio-
nem sequitur vigilia, & dormire est quiescere, vel
ad quietem sensuum sequitur somnus, necesse est so-
mnum sequi vigiliam, quoniam motum quies sequi-
tur: fieri autem non posse ut semper dormiat animal
ideo putat Aristoteles quod somnus sensitivae partis sit
affectione quedam, nempe vinculum quoddam, et im-
mobilitas, ex quo inquit sequitur quicquid dormit
sensitivam partem habere: illud autem esse sensitivum,
quod actu sentire potest: quod quum per quietem fie-
ri nequeat, accidie nullum esse somnum, qui exper-
ges fieri non posse. Hæc Aristoteles. Sed quid di-
cemus de his, qui incident in sopores, à quibus nun-
quam excitantur, sed moriuntur? veluti his contin-
git, qui papaveris succum liberius sumpserunt, aut
lethargo, vel a morto morbo sunt correpti. Nam
de naturales somnos, qui à moderatis causis sunt

T iii

finiri videmus, sic alienum non est, morbosos aliquando ita invalescere ex magnitudine causarum, quae calorem contrahunt, & contractum suffocant, aut ex validissima obstructione, ei viam penitus præcludunt, ut nunquam postea vigilia redeat: quos quidem somnos si Arist. comprehendit, ut postulat ipsius tractatio, quæ communia sectatur & se completi ostendit, quum ait in libro de Somno, & vigilia, nullum esse somnum, qui expurgabilis non sit, idq; colligit ex præcedentibus, ubi somni, & vigilia naturalis, & morbos generationem, & solutionem querit: videat ipse quam rectè hæc dicat: nam, ut antea diximus, haud raro est videre per morbos, somnum & vigiliam, quæ nulla arte reprimere, aut finire possumus. Satis ergo est putare, solos somnos, qui sunt secundum naturam, nequaquam perpetuos esse posse, quoniam mediores sunt cause, quas calor, & natura facile abigere valent. Ac nec illud forte causam reddit finis somni, quod ait sensuum illud esse, quod actu sentire potest. relinquitur enim docendum, quod hic queritur, quid inquam sit, quod quiescentibus, & cessantibus per somnum sensibus, rursus eos actu sentire faciat, vigiliamq; inducat. At nec illa ratio est, quam idem author in fine libri de Somno, & vigilia habet: ait enim experisci tunc animal, quando absoluta est concoctio, & calor, qui ambientis frigoris opera, colle-

Etus, contractusq; euicit: atque sanguinem feculentum à sincero discrevit. Vultigitur somnum finiri, quando calor contractus concoxit, & sanguinem crassum & impurum separavit à tenui, & puro: tamdiuq; illum durare, quoad purus ad partes supernas, turbulentus verò ad infernas sequestratus, delegatusq; sit: quo facto, inquit, animalia ab onere cibi absoluta, excitantur. Sed enim quum somnus (ut antea ostendimus) fiat, eo quod calidum innatum nequeat ferriri ad fontem sensuum, & ipsa sensoria: pluri-mæ autem sint cause, quæ illius motum impediunt, oportet utique illum tamdiu durare, donec victa fuerint illa, quæ eundem pariunt. Tunc enim finitur somnus, & sequetur vigilia. Igitur si somnus fiat, eo quod calidum innatum ad concoquendum alimentum in viscera se reperit, non prius ille quidem soluetur, quam ipsa concoctio absoluta fuerit. At si ob debilitatem calidi somnus fiat, necessarium est illum tantisper durare, donec illud auctum, & restauratum sit: tunc enim ipsum sponte recurrit ad sensoria, somnumq; finit, & vigiliam restituit. Quod si agitatio spirituum, somnum conciliavit, oportet illam vi innati caloris, & quietis prius sedari, quam solvatur somnus. Si verò somnum peperit refrigerata, densataq; nativi calidi substantia necessarium est, antequam redeat vigilia, vinci-

eam qualitatem, interni caloris vi, aut arte no-
stra, aut etiam quod illa partim sponte evanescat,
vixitque ab externa causa, cuius vis in hoc perpe-
tua esse non solet, si inuecta. Ceterum si ab his, que
extrinsecus refrigerant, repelluntq; calidum inna-
cum, somnus est ortus, ille quidem durabit, donec
sponte recesserit impressa frigiditas, aut eam discus-
serit externus calor, aut internus rediens a suis fon-
tibus, ex pabulo factus iam vegetior, & validior.
Sopores vero, qui a contundentibus, comprimenti-
busq; cerebrum, nascuntur, manum medici expe-
ctant, subleuantis ossa: alioqui perpetui erunt. Eos
autem, quos vaporum copia peperit, abigit natiuus
calor, quem materiam concoxit: desinunt enim con-
cocto humore gigni vapores, & qui cerebrum iam
occupauerunt, facile evanescunt: tum quod non am-
plius subministretur noua exhalatio, tum quod au-
tus ex alimento calor, ascendens ad caput, aut
etiam qui in ipso cerebro est, ipsos digerat, & absu-
mat. At somnos quos humores in cerebri cauita-
tibus afferunt, finiunt eadem cause, adiuncta me-
dici opera, qui concoctione, calore, vacuatione, et
alijs praesidijs nititur materiam illam educere. Re-
cedunt vero somni, qui sunt remotis sensuum, & co-
gitationis obiectis, quando absolutum est opus, quod
in visceribus contractus calor, quando nihil habe-
bat, quod foris ageret, inchoauit, aut accedunt ex
terna irritamenta, que calorem exire cogunt: quod
quidem

quidem etiam alios somnos finit: nam lux, clamor
vellicationes partium, & alia, quæ extrinsecus
sensus mouent, somnum soluunt. Eadem est ratio
in omni alio somno, ne singula prosequamur. Tan-
tisper enim illum durare necessarium est, quamdiu
manet id, quod illum conciliauit: eo enim sublato,
ne quid ociosum sit in natura, oportet calorem produc-
re à suis fontibus, ubi nihil amplius habet, quod
agat: aut si etiam aliquid relinquitur, cogitur alios
motus aggredi, à maiore causa commotus. Qua-
quidem si vera sunt, durationis somni causa non est
sola concoctio, nec solutionis somni est causa absolu-
ta concoctio, sed multæ aliae (ut ostendimus) quas
concoctio non tollit, nec ad eam redigi possunt. Illud
quoque mirari licet quod scribit Arist. somnum
tamdiu persistere, quoad pars sanguinis purior,
ab impura & seculenta separetur, atq; illa sursus
feratur ad cerebrum, supremasq; partes, quæ pu-
riore sanguine egent, alendas. Nam somni tempore
concoctio optime obitur: si quidem illa est, cuius gra-
tia somnus fit: at concoctio incrassatione, & vnione,
eo etiam authore, non segregatione fit. Ac multo
quidem minus separationem hanc fieri oportet, ve
purior pars sursum, impura deorsum feratur. Cum
enim similia similibus nutriantur, cerebrum vero
pars sit frigida, & piritosa, impurum, & piti-
osum sanguinem ad sui nutritionem desiderat. Ad-
do quod quum in superioribus partibus, ut in infe-

7

rioribus, nerui, cartilagine, membrane, ossa, caro, & reliquæ partes similares, eiusdem naturæ reperiuntur, necessarium sit, sanguinis massam eiusdem naturæ esse, ut ex ea quælibet pars habeat, unde sibi familiare nutrimentum alicere valeat. Præterea cum eo aut hore, calor per somnum in cor pellatur, quid erit quod humores illos sursum moueant? Non enim caloris vi, & motu illos moueri, sicut in ira, timore & exercitatione apparet: quod si calor ab humoribus à cerebro descendentibus, in viscerebus concluditur, non erit profecto, quod humoris ad superiora corporis membra per somnum impellat, attollatq. Quid verò illud est, quod scribit calorem à frigore ambiente in somno contrahi: nam ante a illum ab humore descendente à capite, nequaquam verò ab ambiente frigore, compelli posuit: nec potest ea ratiō in omni loco, & tempore conuenire. Ex quibus quidem patet quid de fine somni sentiendum sit: non enim inquam ob quietem animalis, aut concoctionem alimenti, aut cerebri recreationem, vel ob aliquem alium finem, & usum fieri: sed calidum innatum, quod somni causa est, aliquando ob aliquem finem contrahi, nempe salutis gratia: quam quidem assequitur, quantum in se est, dum alterat, concoquit, dissoluit materiam contentam in viscerebus: ex quibus operibus sequitur, animalis conseruatio, & salus, alium verò sequi finem, victa scilicet natura, ubi mate-

ria; calidi vires excedit: aliquando vero ipsum calorem contrahi, & somnum facere, non ex naturae prouidentia intrò reuocantis sua instrumenta, sed ob alias causas, que nullo proposito fine agunt. Illud quoque ostensum est vigiliam non esse perpetuam, non quod vniuersas corporis functiones tandem fatiscere sit necessarium: sed quod sensaciones ipse, deficiente necessario calore, perennes esse nequeant. Demonstratum etiam est, somnum necessario sequi vigilam: quoniam ille cefatio est, & quies sensuum, aut aliquid, quodea sequitur, quod omnino fieri oportet, ubi assidua nequit esse sensuum actio. Constat præterea non omnem somnum finiri in vigilam, sed eum potissimum qui naturalis sit, aut aliud, cuius cause tolli possunt. Postremo ostensum est durare somnum, non quamdiu sit concoctio, aut sit, vel facta est sanguinis puri ab impuro segregatio: sed quamdiu manet id, quod calorem absulit à sensibus. Ac ex his potest quilibet intelligere alia, quæ de fine vigilie non sunt dicta: ut enim somnus ob aliquem finem non sit, ita nec vigilia, sed necessario sequitur caloris motum ad sensoria, & ipsas sensations. Ac ut contractio caloris à natura sit, ob aliquem finem: sic eiusdem expansio frustra non accidit: sed ut externis partibus seruit: & quemadmodum intus retineri nequit calor.

ira nec foris semper consistere potest: unde vigilia finitur, nisi tales illius causæ fuerint, quæ coercent non valeant. Ac quemadmodum per somnum peragit in partibus internis concoctio: ita per vigilam, quod concoctum in illis est, calor is prodeuntur, per corpus distribuitur, et rursus in illis concoquuntur: excenturq; aliae actiones ad nutritionem necessarie: atq; ira mutua successione, & vicissitudine, accessu, & recessu calidi impati, sunt somnus. & vigilia.

DE CAUSIS DIFFERENTIARVM SOMNIORVM

ET VIGILIAE.

Cap. XVI.



Omnia quidem natura est, vna immediata causa, plurimata men reperiuntur differentiae, tum in eo qui secundum naturam, tum in eo, qui est naturæ contrarius: quod quidem necesse est accidere, quoniam ea proxima causa, pariter suas differentias assumit, mutaturq; mutatis illis rebus, à quibus ea afficitur. Est enim aliquando somnus brevis, aliquando longus, aliquando profundus, aliquando lenis, aliquando turbulentus, insomnisq; plenus, & illis quidem vel molestus, aut iucundis, aliquando tranquillus absq; insomnis:

Somnijs: est aliquando continuatus, aliquando inter
rupcus. Sunt qui contraria affectione simul tenentur,
id est ad vigiliam, & somnum inclinant: licet ali-
quando videre dormientes stertere, aliquando den-
tibus inter se commissis, & collisis strepitem adere.
alios vero loqui, clamare, alios etiam surgere, &
aliquid aggredi. Docenda ergo est predictarum
differentiarum somni, & siquae aliae sunt proxima
causa, & quid postea idem faciat, illius interuen-
tu. Nam ex mutatione temperaturae, habitus cor-
poris, etatis, temporis, virtus, sexus, & aliarum
verum, quae vim habent afficiendi animum, aut cor-
pus, nunc breves, nunc longos, aut alterius generis
sonnos fieri, omnibus constat. Quod quidem non alia
ratione accidere potest, quam quod huiusmodi res
proximam illam causam mutent, & diuerso modo
agere cogant. Eam quum multi prætermiserint,
intelligere nequaquam potuerunt, cur res diuersæ
eosdem pariant sonnos, credimusq; nos ex illorū tra-
statione persuasi, eandem somni differentiam, quam
diuersæ causæ committere sunt aptæ, ab una semper
fieri. Ac ut breuiter dicam, multa in hac re sunt
ignorata, multa perperam tradita, quod proximā
causam contempserimus, aut certè non viderimus,
à quibus rebus illa, aut idem, aut diuersa patiatur,
quod quidem iam iam docere aggredior.

viii

DE CAUSIS SOMNI LONGI

ET BREVIS.

Cap. XVII.



Ecipimus omnes medici, caput ei esse humidum, aut humidum & frigidum, qui multum dormit: breuem autem somnum siccitatis, aut caliditatis cerebri, necessario esse indicium: quod quidem primum aduersatur principijs, quæ de somno & vigilia, ab illis sunt posita. Nam si somnus omnis, praesertim qui secundam naturam est, sit à vapore, genito in partibus subiectis, necesse est, breuem, aut longum somnum nasci, ex multo, vel paucio, vel frigido vel calido, aut crasso, vel tenui, aut alio modo affecto vapore, nihil ad id conferente capite, aut cerebro. Quod enim causa alicuius est sine differentia assumptum, idem cum suas differentias acceperit, alterius differentias pariet. Igitur si vapor est, qui somnum constituit, & facie, idem duntaxat quum diuersus fuerit, differentias somni afferet. Demus yni caput esse humidum, alteri siccum, & illi paucos vapores aerolli, huic plurimos, crassos, & frigidos, non ne in hoc longus, in illo brevis somnus fiet? ita profecto sentiamus oportet, quoniam somni ex illorum opinione causa uniuersa mit-

tetur à partibus subiectis : cerebrum verò vim duntaxat habet illam recipiendi , & mutandi : quod humor , aut siccitas , quæ in cerebro sunt , non faciunt , sed frigiditas , cuius est vapores condensare , & in humorem mutare . Nam ut humor qui in capite est , non parit somnum , nec siccitas parit vigiliam , sed vniuersa causa materialis (ut illi aiunt) vaporis ascendentis tribuitur , & cerebri frigiditati : sic in differentijs ipsius somni , ab alijs quocrendae non sunt causæ . Nequeunt ergo illi ex suis principijs docere , qua ratione parum dormiant , qui siccitas multum verò qui humido sunt cerebro : & multo minus ostendere possunt , huiusmodi somni differentias causas suas sumere ex cerebri siccitate , & humiditate . Nam si somnus sit eo quod calor natuus deserat sensoria , erit profecto longi somni causa , longa absentia ipsius caloris . Atque diuersa sunt que impediunt calorem ipsum , ne citè ad sensoria redeat : si enim somnus sit , quia calor contrahatur ad concoctionem obeundam , oportet profecto , tamdiù durare somnum , quamdiù concoquitur alimentum . Erit ergo brevior somnus ijs , quibus valida est concoquendi vis , et natuus calor plurimus : quod experientia ipsa docet : nam corpora calida , & humida , brevioribus somnis post cibum sunt contenta , quoniam illa citè concoctionem expedient . Frigida verò

temperies, longiorem requirit somnum, quia illi deest calor, qui promptè concoquat: eodem pacto qui imbecillo sunt stomacho & hepate plus dormiunt: minus verò, quibus illæ partes sunt validæ. In ieiunio, aut post leuem, aut parcum cibum, somni sunt breves, longi verò in repletione prasertim ex cibis, multis, crassis, vel alio modo ad concoctionem ineptis: pariratione etiam, qui cruditatis laborant, longos somnos faciunt, quoçunque modo cerebro affecto. Mulieres quoq; plus dormiunt, quam viri, ob eandem causam, quod frigidius sit illarum corpus, & cibis utantur multis, & ad concoctionem ineptis. Ergo ob mutationem concoctionis, calorem plus vel minus immorari, somnosq; longiores, breuioresq; fieri, necesse est. Sunt & aliae cause huic differentiæ somni: nam quæ vehementius calidi substantiæ dissolunt, longos conciliant somnos, breves verò, quæ leuius id faciunt. Unde post longam vigiliam, aut longum, aut vehementem laborem, vel tristitia, aut clamorem & fletum, ut infantibus accidit, sequuntur longi somni: eget enim longa mora in viscib; calor, ut post magnam consumptionem ita ageatur, ut ad sensoria prodire possit. Post cibum autem, vel potionem frigidam, multum dormimus, propriea quod tempore opus est, ad discutiendum frigiditatem, quæ calidi externos motus impedit: quo sit, ut post liberalem aquæ potionem, aut lactu & assumptionem, longus inuadat somnus. Pariunt longos

longos somnos illa quoq; que viam vehementius impediunt calido innato: qualia sunt, que plurimos, & crassos vapores generant, aut humore replete venarum, & cerebri cavitates: aut que comprehendendo, aut densando easdem claudunt. Ac liberales vini, præsertim crassi, & non admodum calidi potatores, plurimum dormiunt, nisi subsit multa punitæ copia: tunc enim aptius est, quod calidus est: propterea non mirum, si quidam ex vini potu, in somnum incident, alij vero vigilare coguntur: etenim generosum vinum in biliosis corporibus, acuit humores, & spiritus, atq; ita calorem ad externa membra commouet: in pituitosis vero corporibus, vapores plurimos, & crassos attollit: quod vero aquosum, & frigidum est vinum, in biliosis somnum mouet, in pituitosis, cum nequeat ob materiae repugnaniam vapores gignere, nihil ad somnum facit. De hac quidem re problema est vigesimum quartum sectionis tertiae apud Aristotelem, quod mihi videtur multa habere rationi parum consentanea: quærerit enim in eo, quur violentis somnis oriri nequeat, quod imprimis est falsum: plurimos enim violentos somno corripi, & eo quidem longo, & profundo, quotidie cernimus. quare proponit disputandum quod verum non est. deinde dum rationem proposita questionis afferre studet, multa pronunciat, que vevidenter falsa, facile refelli possunt: ait enim ad somnum creandum calidum adesse oportere humorem

X

quippe cum hic expedite concoqui posse. Si vero
desit humor, aut exiguis est, vel concoctu difficultis,
somnum non fieri. hac enim de causa post cibum
aut potum somnolentissimos ob calorem homines
reddi: melancholicos vero, & vehementer astuan-
tes in somnijs teneri, illos quia humor penitus est re-
frigeratus: hos quia, aut nullus aut minimus ex-
rat. Nos vero amea probauimus humorem qui so-
mnum creat, siue ille continetur in cerebro, siue
in locis, ubi concoctio alimenii perficitur, tanto ma-
iore vim ad somnum conciliandum obtinere, quan-
to frigidior extiterit: nam puerita longos profundosq;
sonnos inducit. Orieur & somnus huiusmodi, ex
materia qua difficile concoquitur: ut docent cibi, et
humores pueritiosi, qui inter omnes alios maxime so-
mnum parium. Quod vero post cibum, ac potum
somnolentissimi euadamus, causa quidem est calor
sed non earatione, quod calidius reddatur corpus,
ut ille sentire videatur: obtunditur enim calor ante-
quam materiam euicerit: sed quod ille ad alimen-
tum conficiendum contrahatur, aut vapores plu-
rimos capiti subministret. At melanacholicos vigi-
lia non tenet, quod illorum humor refrigeratus sit,
sed (ut diximus) quod expeditas habeant cerebri
cauitates, corpusq; exiccatum, in quo nihile est, quod
vim obtineat ad impediendum calidi nativi motum.
Si astuanter non dormiunt, causa non est, quia mini-
mus exire humor (nam in corpore humido astuan-

X.

ce, nequit humor, aut vapor deesse) sed quod ex aestu, ab internis fontibus calor prodire cogatur, id quod vigilia causam esse diximus. Pueri quoque longis somnis corripiuntur, quod in his ex cibo multo, & humido, molliq; corpore plurimi asurgent vapores, qui viam obstruunt validius calido innato, adeò ut non nisi difficile, & longiore tempore dissolui valeant: eandem ob causam, qui angustas habent venas, somniculosi sunt, quia angusta illorum vasa, promptè, & exactè obturantur: non quod humor agre decidat, & refluat, ut Arist. in libro de somno tradit: quoniam ut antea ostendimus, non propter refluxum vaporum, aut humorum à capite ad cor, sed propter obstructionem, quam parit eiusmodi materia in cavitatibus cerebri, somnus nascitur. Quod verò de Pomilionibus, & his, qui magna habent capita scribit eodem loco, prætereundum non est: vult enim ille magnam fieri in illis evaporationem, quæ longi somni sit causa, quod mihi persuadere nequeo: sit enim evaporatione ratione parium subiectarum, & eius quod in illis continetur, & conquiritur: in qua re quid magnum aut parvum caput conferat, non video: addo quod magnum caput, facilem præbeat transiūm vaporibus, ita ut multa illorum copia, nequeat in humorem verti, aut insigne obstructions excitare. Sed quirk, dicit ille, eos, qui venas habent amplas, somnolentos non esse?

X ii

eos autem tales esse , qui caput magnum obtinent : nam in verisq; ratio sumitur , ex latitudine cava- tum. Quod si forte Pomiliones multum dormiunt ; causa non est ex magna evaporatione : quippe cum illi ita affici possint , in ventriculo , & hepate , & alijs partibus ad alimenti concoctionem destinatis , ut nequeant plurimum alimenii et humoris assume- re , concoquere , multosq; vapores gignere : sed ut arbitror id sit , quod vapores , qui excitantur , uni- uersi recipiantur in capite , ob maximam vicinita- tem , quum in alijs , qui longiore sunt corpore , ma- gna illorum pars absorbitur , digeraturq; per alias partes . Illud vero recte ab eo scriptum puto , melan cholicos breuissimis somnis contentos esse , quia inter- riora viscera illorum refrigerata , & exiccata ab atra bile , nequeant multum vaporem attollere . vel etiam quod ob illorum siccitatem cerebri meatus sint expediti , ut facile claudi nequeant , ab exigua va- porum quos gignunt copia . Habent & longos so- mnos quibus est cerebrum humidum , et pituitosum , propterea quod promptè illis ab humore , aut ex va- pore crassa illic genito cerebri sinus obturantur : nec facile à calore discipi potest , quod ei est impedimen- to . contra vero breves somnos faciunt , quibus ce- rebrum est siccum : hi enim nihil habent , quod co- gat calorem , posteaquam ad caput ascendit , illic hanere , ut tollat , quod sibi viam præcludit ob ean- dem causam somnolentiores solent esse , qui in locis pa- lustribus

lustribus degunt: nam humidius euadit ex huiusmodi aëre corpus, & caliginosi, crassiq; vapores ignuntur, qui difficile discuti possunt. Nam quod scribit Aristoteles undecimo problemate decimae-quintæ sectionis, huius rei causam esse, corporum refrigerationem, nequaquam probare possum: sæpe enim in locis paludosis reperire est aërem calidum, & humidum. Ait præterea eodem loco refrigerationem, somnum nobis conciliare, eo quod requies quædam sit: hæc autem somnum pariat. Quo enim modo intelligi potest, refrigeratio esse requies quædam? deinde si ille omne somni causam alibi docuit summi à vapore somnumq; ipsum esse refrigerationē, causas tamen calidas, nequit refrigeratio somnū conciliare, quoniam ea causa non est calida, nec ad vapores gignendos apta: ideo enim melancholicos vigesimo quarto problemate tertiae sectionis, ineptos esse ad somnum tradit, quia in illis refrigeratus humor sit, tanquam frigiditas ex illius opinione somno conciliando obicit. At si humiditas que in cerebro est, somnum parit, quur est quod senes, quibus in omnibus partibus abundat pituita, maxime vigilare soleant? De hac re Alexander Aphrodiseus disputat secundo problemate primi libri, sed meo quidem iudicio, parum fæliciter: nam in primo problema te docet somnum ab humore fieri, & propterea à pueros humidos, & excrementosos: nec non eos, qui vino se se inebriant, vel cerebro balneo utuntur, so-

X. iii.

mniculosoſeſſe. In ſecundo verò problemate, facetur ſenes excremen‐tis abundare, vigiles tamen eſſe, quia partibus ſolidis ſunt ſicci: ſi enim hu‐mor excremenoſus in pueris, ſi vinum in omni‐bus qui inebriantur, aut certè in multis, atque adeò in ſenibus ſomnum parit, vigiliae cauſa ad ſo‐lidarum partium ſiccitatem referenda non eſt: ſa‐tis enim eſt, ad ſomnum conciliandum, ſi excre‐menoſus in illis adſit humor, qui ſua natura ſo‐mnum procreare eſt aptus. Ego verò aliam pu‐to eſſe huius rei cauſam: nam etiſi ſenes abun‐dant pituitoſo humor, tamen ex ſiccitate, & duritie cerebri, cauitates ampliores ſunt reddi‐tae, ut que non concidant, ſicut in alijs atq[ue] ibus ex i[n]ſito ſuperfluo humor: quarè non plus potest humor, qui eo tempore redundat, quam ampli‐tudo cauitatum, que ea etiam aetate ſunt expedi‐tae: vel forte id fit, quod humor pituitoſus, qui in ſenibus gignitur, nequaquam in capitis ſenibus maneat, ſed deorsum ob grauitatem, & multi‐tudinem pellatur: adeò ut ille nihil confeſat ad ſo‐mnum conciliandum: docent autem humorēm re‐cedere à cauitatibus cerebri, continuae deſillatio‐nes, & expuſiones, quibus ſenes moleſtantur.

Accedunt & aliae cauſae in ſenibus, que ſomnos breues reddunt: nam ut illi parum edunt: ſic non habent, quod intus diu calorem detineat, ac quum multis cogitationibus, & curi vexentur, eun

dem cogunt in externis partibus versari, ex quo maxime vigiles redduntur. Eodem pacto, quæ extrinsecus caloris motum ad sensoria impediunt, refrigerando, densando, repellendo, tanto quidem longiores illa somnos pariunt, quanto vehementius, & diutius vim suam exercente.

Proinde rectè dictum est ab Hippocrate, hyeme fieri somnos longissimos, quia eo tempore noctes longiores sunt, & aer frigidior, qui calorem à capite diu repellit, arceiq. Neque enim recipienda est Montani, & aliorum interpretatione, qui aiunt eum auctorem voluisse, ideo somnos fieri longos hyeme, quod eo tempore plurimum edamus: sic enim non quid anni tempus suapte natura faciat, doceret, sed quid illis contingat, qui ex alijs causis somnos captant.

Nam non solum hi, qui multum comedunt hyeme, sed etiam qui parum, plus dormiunt, quam alijs, qui alio tempore eandem viuendi rationem seruant. Ergo ex temporis natura, non autem ex eo, quod aliqui in eo faciunt, somni causa petenda est: nam plurimi sunt, ut mulieres, & agricultæ, qui plus edunt aestate, quam hyeme, & quod plurimus cibus hyeme facit, idem potest larga potatio aestate prastare: quum tamen omnibus contingat, minus aestate dormire, nisi vel laßitudo, vel alia causa accedat, qua ex alia ratione mutet, quod

temporis conditio facit. Ex quo quidem patet, caput, vel aliarum partium refrigerationem causam esse ut somnus fiat, & ille quidem vel longior, vel brevior, pro ratione ipsius frigiditatis: calor vero illarum partium vigiliam, & breves somnos parit. Unde videmus illos qui astu sentiunt in capite, aut in corpore breuissimis somnis esse contentos: allicit enim capitis calor ad se natuum calidum a corde, ac internis fontibus excalefactis, idem sponte prodit ad sensoria: quo fit ut biliosis maxime conferat, ad somnum conciliandum balneum humectans, & refrigerans: illis vero qui ardorem sentiunt in capite, prodest ad longiorem somnum captandum, dormire capite nudato vel in loco frigido: nam frigus calorem influentem a sensoriis arcet, eundem vero allicit, qui in illis est calor. Vigilant, aut certe breuissimos somnos faciunt, qui doloribus vexantur: coguntur enim instrumenta sensus, a violentis causis agere, ad quod sequitur vigilia. Verum se se remittente dolore, aut etiam per seuerante, tandem cogitur animal dormire, nimirum deficiente calido imato, sine quo nulla actio exerceri potest. Habet voluntas nostra suam quoque vim, in longis aut brevibus somnis conciliandis: nam in magno otio & animi securitate longissimos, & dulcissimos somnos captamus: breuissimos vero, ubi in mente manet, ob negocia surgendum, vel ob pericula somnum interrumpendum esse: tanquam animo,

animo, & voluntati deliberanti pareat (ut diximus) calidum innatum, & ab eo non solum somnus, et vigilia, sed etiam vniuersae illorum differentiae scantur. Porrò in locis obscuris plurimum dormimus: minus in claris, quia in his est quod sensus moveat, in illis verò nequaquam: unde multi experebti in tenebris, redormiunt: adueniente verò clara luce, prorsus excitantur. Constat ergo fieri breues, aut longos somnos, ob longam aut breuem moram calidi innati in visceribus, ob illa quæ plus, vel minus impediunt illius motum ad sensoria, refrigerando, dissoluendo illius substantiam, vel ipsum reuocando, vel claudendo viam, per quam ad sensoria fertur, vel remouendo obiecta, vel deorsum pellendo, vel sursum impellendo, aut rectum illius motum impediendo: in his enim si quis singula scrutari velet, inueniet semper quid huiusmodi somnos parere sit aptum: sicuti & alias somni differentias, de quibus pauca solum subijciam: quoniam ex predictis vniuersa illarum ratio facile intellegi potest.

83

Y

DE CAVSIS SOMNI PROFUNDIN
ET LEVIS.

Cap. XVIII.



Ausam immediatam profundis somni docet Galenus libro primo de symptomatum causis, ubi scribit somnos tanto profundiores fieri, quanto minus influit facultatis sensitivae ad sensoria, & recte quidem verum quum sensitivis, non per se, sed caloris natiui absentia, somni sit causa: dicendum est, tanto profundiores somnos conciliari, quanto magis impeditur calor ferri ad sensoria: nam ad portionem influentis calidi, actiones fieri ratione est consonum. Igmar illa quae uniuersum calidum, aut certe maximam illius partem prohibent ferri ad sensoria, somnos profundos excitabunt, leues vero, quae contrario modo habent: quod quidem exemplis docere est promptum. Nam post longum aut vehementem laborem corporis, aut animi, profundi sequuntur somni. Idem sit post longam vigiliam & sauisimos dolores, ac ob alias uniuersas causas, quae calidum innatum vehementius digerunt, & absunt.

Pariunt eosdem somnos illa, quae aut valide obstruunt cerebri cavitates, ut plurimi, crassiq[ue] va-

pores, aut humores: quo modo ebrijs, & his quibus cerebrum pituitosum est, somni profundi contingunt. Eadem ratione hyems, & alia, quæ ex tunc secus cerebrum refrigerant paulò violentius, somnos profundos inducunt: quoniam vniuersum calorem à sensorijs repellunt: quæ verò eundem alliciunt, aut loca expediunt, per quæ ille mouetur, leuioris somni sunt causæ. Ad quas quidem redigendas sunt, quæ Galenus in arte medicinali, & alibi de somno inter cerebri notus scribit, scilicet eos quibus cerebrum calidum est, lenibus somnis esse contentos: quod etiam illis contingit, qui cerebrum siccum obtinent: illi enim ut vigiles maximè sunt, sic quum dormiunt, leues habent somnos, contra quam illi, qui vel frigido, vel humido, vel frigido & humido simul cerebro sunt prædicti. Eos autem, quibus calidum & humidum contingit, diù vigilare non posse, & ad somnum conuersos, vna cum sopore vigilare scribit: quarum quidem rerum causas pauci meo quidem iudicio, rectè interpretantur. nam quidam inter quos est Cureius dicunt, eos qui calido sunt cerebro, ideo leuiter dormire, quia leuiores patiuntur obstrukiones ex vaporibus in cerebro: ex quibus quidem contingit plus virtutis sensifice ferri ad sensoria: quorum opinio nequaquam recipienda est. Nam etsi calor vapores eleuatoris discutere potest, alia tamen ratione obest, quod eos, & humores à subiectis partibus alliciat,

T ii

ad eò ut non minus conferat ad obstructionem procreandam, & augendam, quam tollendam. Deinde hac opinio ponit, omnem somnum fieri à vapore ascendentे, & obstruente cerebri cavitates, quod aetate falsum esse ostendimus: omnibus enim habentibus cerebrum calidum, ex quacunq^z causa dormientibus, somnos breuiores, & leuiores contingere vult Galenus. Postremò non ad sensituum facultatem, sed ad ipsius calidi influxum, ratio est redigenda. Acaxias verò in commentarijs quos scripsit in artem medicinalem Galeni, tradit somnum fieri ab humore cerebrum replente, & grauante, nec non ob defatigationem principis facultatis, & ideo fieri somnos leues, in his, qui calido sunt cerebro, quia calor humiditatem absunit: eos verò quibus cerebrum frigidum est, somniculosiores esse, propterea quod unam habent somni causam, nempe frigiditatem, quae minorem (inquit) vim ad procreandum somnum, quam humiditas obtinet: eos autem qui calidum, & siccum habent cerebrum, vigilissimos esse: quia calore facultas concitatur, & humor nequaquam degravatur. At illos, quibus cerebrum calidum & humidum existit, cum sopore vigilare, quoniam coniunctas habent somni profundi, & vigilie causas, calorem inquam & humor. Cæterum humido & frigido cerebro prædictos, somnos profundos, & longos dormire tradit, ob copiam frigidae humiditatis, qua cerebrum abundantat.

dat. Qui quidem author in hoc hallucinatur: nam primum falsum est somnum omnem committi ab humorre replente cerebrum, & defatigazione principis facultatis: multa enim alia sunt (ut antea ostendimus) quae somnos faciunt, ut tenebræ, musica, externū frigus, titillationes pedum, & infinita alia, quæ ad prædictas causas redigi nequeunt. Deinde naturalis somnus, qui fit à repletione cerebri, non ab humorre grauante cerebrum, sed à vapore, obstruente illius canitatem, nascitur. Præterea male statuit somnum fieri ex laetitudine principis facultatis: nam (ut antea id quoque docuimus) non ex dissolitione alicuius facultatis, sed ipsis calidi innati, quædo ex laetitudine, & consumptione nascitur somnus, contingit: aut si facultas aliqua afficitur, certè illa non est princeps (ut ille statuit) sed sensitua. Addo quod sua non seruet principia: quum enim posuisset somnum fieri, vel à repletione, vel à defatigatione, postea rationem reddit sumptam ex frigiditate, quando causam reddere vult, quur qui cerebro sunt frigido sint somniculosi: nec docere quidem potest, quid frigiditas conferat ad somnum. Quod vero somnos leues habeant, qui calido sunt cerebro, ratio non est (ut ille arbitratur) quod illorum calor humiditatem absumat. Nam si solus calor in ipsa temperie exuperat, nullus est humor sanguinis, qui consumptionem requirat: alioqui deficiente humore, non solum calidum (ut ponitur à

Y iii

- Galeno) sed calidum & siccum erit cerebrum.
 Praecerea commune non erit hoc indicium omnibus,
 quibus cerebrum est calidum: nam si somnus ex de-
 fatigatione fiat, nullus erit humor absumendus, ve
 nec in alijs multis somni causis: quum tamen velie
 Galenus, somnos fieri leues omnibus, quibus cere-
 brum est calidum. Unam esse somni causam fri-
 gidityatem cerebri, nequit ille dicere, qui ante a po-
 suit somnum omnem fieri, vel à repletione cerebri,
 vel resolutione facultatis: & illud multo quidem mi-
 nus, quod frigiditas minorem vim, quam humiditas,
 ad procreandum somnum obtineat, afferere potest.
 Nam vt Galenus in libris de Locis affectis, et passim
 alibi testatur, frigida non solum somnum, & sopor-
 res, sed etiam simul insensibilitatem afferunt: quum
 humor ex sua vi ignava, & imbecilla, ad aliquid
 agendum minimum conferre valeat. Ea quoque
 nequit ille docere, quin siccitas ad vigiliam conse-
 rat, & humiditas, frigiditasq; cerebri profundos,
 longosq; somnos pariant. Ego vero aliter de his pu-
 to septiendum: nam si vigilia fit, quum calidum in-
 fluens ad cerebrum, & ab eo postea ad sensoria mo-
 uetur, somnus autem, quum idem calidum eò non
 ascenderit, merito fit, ut quadam ex illis qualita-
 tibus, quum in cerebro fuerint, ad somnum, &
 eum quidem profundum vel leuem, aut alterius
 generis: aliae vero ad vigiliam faciant; nam ca-
 lor cerebri ideo vigiliam, aut leues somnos com-

mittit, quia internum calorem ad se alicet. Fribus vero somni et eius quidem profundi causa est: quia calidum non mouet, & aliunde commotum temperat, impeditq; suos motus exercere: humida qualitas cerebri, somnos & illos profundos, profaci ex cessu inducit: quia illa calidi, quod in eo ascendit, vim frangit, & sistit: nam calor humida qualitate retunditur, & dum in ea vincenda laborat, prohibetur ultra progreedi. Addo quod humida cerebri temperies, materiam humidam procreet, quae obstruit, grauatiq; cerebrum, quam prius a calore discuti necesse est, quam ille ad sensoria properare valeat. At siccitas non mouet quidem calorem, sed posteaquam ille ad cerebrū venit, liberum transitum ei concedit, unde vigilia & leuisimi somni his, qui cerebro sunt siccō, contingunt. Ex quibus quidem facile est intelligere, quo pacto qualibet ex illis qualitatibus cerebri, sola aut cum alijs coniuncta, ad vigiliam, & somnum, atque eorum differentias conferant. Dormiunt profundum somnum, qui in magnis tenebris versantur, leuisimum vero, qui in luce somnos captant. Præterea ex suauissimo canti, aut assiduo, & vario motu, profundè sequuntur somni. Quod etiam illis contingit, qui plurimum, aut crassum alimentum assumperunt, aut imbecillo sunt stomacho & hepate, aut piuoso humore in visceribus abundant. Propterea athletæ, rustici, studiosi literarum, & mulieres

plurimum, & profundè dormiunt. At soporiferis auxilijs, ut laetucæ vsu, vel frigidæ aquæ potione, refrigerato calore, somnum profundum nobis conciliamus. Profundè dormiunt illi quoq; qui vias per quas calor petit sensoria, validius obscuratas habent: propterea melancholici parum, et leuiter dormiunt, quia vias habent ob siccitatem corporis expeditas. eadem sane ratione ex vini craſi, & turbulenti potionē accidenti profundi somni: quoniam calidi innati substantia grauis, ad morumq; inepta redditur. At ex conterarijs causis, leues somni proueniunt, quarum quidem rerum vim, si quis explorat habeat, intelliget viisque in qua temperie, habitat corporis, sexu, etate, victu, anni tempore, cœli statu, & alijs rebus, ex quibus animum, corpusq; mutari contingit, somni leues aut profundi oriantur. Illud verò videtur hoc loco explicandum, an breues, & leues somni, longi, & profundi, perpetuò inter se coniungantur, an eadem causa leuem, & breuem, longum, & profundum somnum semper committat, an verò contingat differentias has somni, & illorum causas sciunzi. Galenus solct se rē hæc inter se semper coniungere, vt ex alijs multis locis patet, tum maximè ex arte medicinali: scribit enim eo loco eos, qui calido sunt cerebro, breuisbus & leuibus somnis esse contentos, mulium verò, & profundè dormire, qui frigido, aut humido sunt cerebro. Widentur etiam illa, quæ somnos longos conciliant,

conciliant, eosdem profundos facere, ut docent illa, quæ sopores committunt, qui omnes longi, & profundi solent esse. Verum etsi sœpè contingit, hæc inter se coniungi: tamen est aliquando reperire, vnum sine alio consistere: idq; duobus modis: uno quum inter se committuntur longi somni, et vigiliae cause: altero cum opera quæ per somnum sunt diuturnam quidem calidi nativi moram, sed non vniuersam illius vim exigunt: tunc enim contingunt somni longi, et leues. Priorem quidem modum exprimunt somni, qui sunt in illis, qui calido, & humido, & equaliter exuberantibus qualitatibus, sunt cerebro: nam plurimus humor diu impedit caloris motum: at calor ipsius cerebri, sua vi aliciens ab internis fontibus influens calidum, illius partem ad se mouet, vnde profundi somni in hac repugnantia esse nequeunt. Idem accedit his, qui tardius concoctionem alimenti expediunt, & continua cogitationibus, aut eo præsertim tempore quo ad somnum accedunt, implicantur: in his enim mens, caloris partem ad se trahens, profundos somnos fieri impedit, longos tamen requirit, & facit concoctio. Qui vero crassa, & dura, sed pauca, vel multa, & simul tenuia, & mollia alimenta assumunt, longum somnum exigunt, sed non profundum: quoniam vniuersa caloris vi, in hoc opere nequaquam est opus.

Z

DE CAVSIS SOMNI TRANQVILLE

ET TURBULENTI.

Cap. XIX.



Erè quidem accidit ut qui profundi dormiunt non somnient, idq; merito: nam cum neque at aliqua actio exeroeri absq; calido influente, rationi consonum viderur, imaginationem, & mentem per insomnia vagari non posse, quem natius calor uniuersus in profundo corporis concluditur. Propterea recte Galenus libro quarto de sanitate iuenda, frigidos succos, profundos et longiores somnos inducere: calidos vero, & mordaces, vigilias, somnosq; varijs imaginibus plenos, inquietos & turbatos efficere scribit. tanquam cū leuibus somnis insomnia coniungantur: quod si alter nonnunquam accidit, causa in his, ut in alijs omnibus insomnia, ad illam facultatem, ad quam insomnia pertinent, est referenda, sive imaginatio, sive mens, aut alia sit: quam quidem absurdum non est quiescentibus sensibus aliquid agere posse: nam ut sine corpore principes facultates consistere posse creduntur: sic in corpore illis sufficit, vel solus insitus calor, aut certè exigua influentis portio. Porro iucunda, vel molesta insomnia sunt, vel ex-

rebus, quæ somniando repetuntur, quomodo somniamus ea, quæ antea cogitauimus, aut loquuntur fuiimus, aut fecimus cum voluptate, aut molestia: vel ex corporis constitutione nascuntur: qua ratione melancholici dæmones, & tristia omnia: pictiutiñ pluviam, & aquosa: sanguinei rubra: biliosi flava, & ignea: & venerea, qui semine abundante, somniare solent: qui vero pueridos, & corruptos humores habent, fatida, qui puros latera, et iucunda per insomnia repræsentant. Atque hæc ex corporis confortio contrahit animus, illa vero ex suis obiectis fingit, & commemorat.

DE CAVIS SOMNI CONTINVATI, IN

TERRVPTI, ET QVI CVM STER-

TORE, AVT SINE EO FIT.

Cap. XX.



Continuati somni duas potissimum reperio esse causas, quarum quidem una sumitur à difficultate operis, quod à calore nativo per somnum absoluatur: alia vero ex absentia eius, quod calorem in-

Z ii

natum ad sensoria trahere potest: nam ubi natura laborat in aliquo opere absoluendo, cogitur continuitate actionis illius pertinaciam evincere. Quia in re nativus calor naturae agenti perpetuo adesse cogitur: quo fit, ut ingesta plurimo, & copioso alimento, perpetui fiant somni in ieumino vero, aut in leuiore cibo, somni accidente interrupti, nimirum quod in illo corporis status, assidua caloris praesentia, & vis requiratur: in hoc vero satis sit illum per interualla agere: sequitur enim ille ad superiora, & sensoria suos motus, cum parte operis evicta, amplior, vegetiorque est redditus, quo tempore vigilia somnum interruptus: sed nondum opere absoluto, rursus ad vocatus ab internis partibus, somnum parit. Hanc causam tangit Aristoteles trigesimo tertio problemate decima sectionis, ubi querit, quare quum animalia minus dormiant, quum vigilent, tamen continuè somnum nequaquam perficiant, sed eum absolvant viciissim, modo vigilando, modo dormiendo: verum non videtur ille questionem plenè respondere: ait enim interruptionis somni causam esse, quod superflua materia tota simul non concoquatur: propterea tunc expurgisci animal, ubi pars aliqua est concocta: addit illos saepius expurgisci, quibus ea pars frigida est, quæ excrementum domat, & concoquit: quippe cum necessarium sit in his saepè intermitte concoctionem, cuius cessatio expurgatio est: nam primum in eo deficere videtur, quod vimicam causam

causam ponat, neimpè concoctionem, cuius gratia
fiat, & finiatur somnus: plures enim esse, antea
ostendimus: deinde ponit perpetuum esse, quod non
est, omnem inquam materiam simul non concoqui:
nam si ita fieret, & hanc vult esse causam interru-
ptionis somni, accideret utiq; omnes somnos suos
perficere, ut ille ait, modo vigilando, modo dormien-
do: at plurimi sunt, qui continuè dormiunt, quan-
tum illis est opus. Præterea ubi æqualis, & unifor-
mis est materia, & in agente nullum est vitium, ni-
hil est, quod concoctionem interpellet: quare conti-
nuati in illis sunt somni. Id vero quod scribit eos,
qui panem destinatam ad concoctionem obtinent fri-
gidam, sapient ex pergeseri, nequaquam absolute
recipiendum est: nam si molestiam ut gravitatem
illis non parit cibus, continuati euadunt somni: pro-
pterea sunt, qui post cœnam magnam continua-
tos, & quietos captant somnos, alij vero qui con-
tinuè dormire nequeunt, si paulo überius cœna-
uerint, nimis quod hos offendat cibus, illos ve-
rò nequaquam. Quur vero minus dormiamus, quā
vigilemus, non docet eo loco Aristoteles: causa au-
tem est, quod quum somnus ut plurimum finiatur,
& fiat ob concoctionem alimenti, aut caloris ipsius
restorationem, magno non sit opus opere, ad hæc
perficienda: toto vero eo tempore, quo nihil habet
quod intus agat calor cum in externis partibus ver-
sari necessarium sit. Porro ubi caput calet, aut lux

Z iii

aduenit, vel accedit clamor, vel dolor, vel aliud quod calorem ad sensoria alliciat, aut ipsa sensoria & sensus ipsos irritet, & commoueat, somnos abscindi est necesse: & iterum illos redire, si nondum perfectum est, & ablatum id, cuius gratia natura calorem intrò reuocat. Ceterum sicut dormiendo hi, quibus pituita recipitur in gue-
ture, nec promptè dimoueri potest: nam ex spiri-
tu qui per eā viā respirando trahitur, & emititur,
humor funditur, spumosusq; redditur, atq; ita im-
pedito spiritus motu, fit stertor. At nonnulli fre-
munt dentibus dormiendo, illi inquam quibus muscu-
li mouentes maxillas, ex vapore crasso, veluti le-
uem quandam conuulsionem patiuntur: quur vero
quidam inclinantur simul ad vigiliam & somnum po-
stea docebimus.

QVA RATIONE CONTINGAT PER SOMNUM
EXERCERI MOTUM.

Cap. XXI.



Lamant, surgunt, aut aliquid etiam nonnunquam agere aggrediuntur, qui dormiunt, qua quidem in repulchrum est expendere, quonam modo sensus quietescere, &

motus exerceri valeat: nam cum ab uno membro, nemp̄ cerebro, mouendi, sentiendiq; facultas oriantur, sintq; vtriq; actioni nerui communia instrumenta, et voluntas vtramq; vim agitet, rationi vtiq; consonum videtur, ut simul motus & sensus consistere debeant, aut certè sine sensu motus obiri nequeat.

Nam sensum sine motu exerceri videmus, & Galenus in libris de Locis affectis rationem reddere nititur, quorū laeso motu sensus in columis evadere possit, quod scilicet diuersi sint nerui, qui sensum & motum efficiunt in eodem membro: aut si idem est, qui vtrunq; præstat, tantam vim seruari posse, ut ad sensum sufficiat, ad motum vero minime: itaq; sensum manere absq; motu, hunc vero absq; sensu nequaquam. Sed quid diceret ille de his, qui absq; sensu aliquo, dormiendo surgunt, et alios vigilantiū motus exercent? in his enim mouentur partes, que non sentiunt. Igitur si nō in morbis, certe per somnū motus manet, quiescente sensu: crederet forte quissimā id ea ratione fieri quia diximus, per insomnia mentē vagari posse, interim sensibus quiescentibus, sed per perpetuā. Nam mens minimū requirit caloris, aut aliud ex corpore, motus vero plus aliquid etiā, quā ipsi sensus. Ergo potest aliquis dormire, imaginari, et ratiocinari. Dormire vero, et simul moueri, surgere, ambulare quis pot? An id sit, quod diuersae sint facultates? quas simul quiescere per unius affectionē necessariū nō est: itaq; cū somnus sit sensuū vinculum, et ocium, quid prohibet motū iherendum.

exerceri? ad quem hæc affectio non pertinet. Verum hanc rationem id refellit, quod ante a ostendimus, somnum fieri non ob ipsius sensitivæ facultatis, aut sensuum particularium propriam affectionem, sed quia deest calor à corde influens, cuius vim cum motus maiorem requirat, quam sensus, quo pacto posset in eadem parte, relicto unius facultatis munere, alterius actionem obire? putavi aliquando, non omnes partes corporis, dormiendo moueri, sed solum illas, quæ à spinali medulla nenuos sumunt, excepto septo transuerso, quod (ut ante a ostendimus) ob naturæ prouidentiam, suum motum seruat. Item sentiendi vim semper ab ipso cerebro influere, mouendi verò insitā quoq; esse spinali medullæ. Itaq; seruari motum in partibus, quæ à spinali medulla nenuos capiunt: sensum verò in uniuerso corpore cef- fare, quoniam desit cerebro calidum influens ob di-stantiam partium, à quibus ille oritur: spinalem enim medullam ad nenuos motorios producendos, à natura comparatam esse, meritoq; vim motricē in- sitam habere: quam exercere quidem possit, eo quod non multum distet à corde, ita ut caloris con-tracti particeps facile euadat, sicut ventriculus, hepar, quæ per somnum suas functiones fælicissime ministrant: tanquam calor, qui deserit cerebrum, & contrahitur, uniuersus in corde nequaquam con-cludatur, sed etiam in visceribus vicinis versetur. sed quoniam nulla euidenti ratione probare possum, mouendi

mouendi vim insitam esse spinali medullæ, & oculo-
rum palpebræ & aliæ quædam partes in facie, que
neruos à cerebro suscipiunt, dormientibus mouen-
tur, ab hac sententia recedere sum coactus: quam-
obrè dicam nunc, quod mihi occurrit, donec me-
liora inueniantur: motum nequaquam fieri dor-
mientibus, nisi per insomnia, quo sit, ut motuavis
ab imaginatrice, aut alia facultate, quæ somniorum
est causa, commota, agat, ut mirum non sit sensus
à nullare incitatos ociari, motum verò exerceri:
nimirum quem impellat vis, quæ ei præst, & calo-
rem natuum ad se tractum, ad solum motum effi-
ciendum conuertere potest. Nam ut in ventriculo
non semper agit expultrix facultas, etiam si adest
illi influens calor: ita absurdum non est credere,
quiescere posse sensus, ubi aliæ facultates calorem
ad se trahunt: quo modo videmus eos, qui attentius
aliquid cogitant, et si multa ob oculos versantur, ta-
men non videre, non audire illa, quæ aliqui audi-
tum afficere sunt apta, et si interim in vniuerso ca-
pite abundat calidum influens: quod quidem argu-
mento est, calorem huiusmodi non conferre, aut non
sufficere ad actionem, si aliqua facultas vniuersam
illius vim occupet: aut expediet aliam facultatem
quiescere. Igitur quiescunt tunc sensus, & motus
sit, quia caloris vis ab imaginatrice facultate, aut
voluntate, aut alia quæ motrici imperat, ad motum
efficiendum conueretur intacta interim sensitua,

A a

que in somnijs nequaquam parere est nata : sed
(ut dixi) forte meliora aliquando in hac re dabi-
mus.

DE CAUSIS DIFFERENTIARVM SOMNI

PRAETER NATVRAM.

Cap. XXII.



Unt multiæ differentiae soporum,
quaæ quidem ex diuersis causis na-
scuntur : de quibus postulante ita
tractatione , que summis generibus
contenta nequaquam esse debet, sed
ab illis (authore Platone) ad infimas usq[ue] species
progreedi , hoc loco à nobis est agendum . Ac ne ali
cuins differentiae cause omittantur , operæpre-
cium esse duco primum paucis docere , quot , &
quales illæ sint : præsertim quod sparsim illæ sint
ab authoribus nostris traditæ : nam quum in so-
pore lœdantur omnes sensationes , ob commune
malum , postulat viisque tractatio , ut explicet
tur quale vitium sit , quod tunc in sensibus com-
mittitur , an scilicet debilitentur , aut augean-
tur , vel deprauentur , aut aboleantur , aut cum mo-
lestia , & dolore sensationes exerceantur . His
enim modis functiones corporis labefactari solere
alibi ostendimus : ut merito quoq[ue] querendum sit ,

an in ea facultate, quæ somni est causa, vniuersæ huiusmodi noxæ, vel quædam duntaxat reperiuntur: quod quidem (ut diximus) maiores nostri, nequaquam docuerunt, dum apoplexiæ, lethargi, comatis, & aliorum soporosorum affectuum silitatim mentionem faciunt: nec interim docent, an ad idem actionis vitium hæc pertineant, et an ab uno, & eodem fonte, vel à diuersis singula ducantur: & illud etiam omittunt, quid illa proprium, aut commune cum alijs obtineant. Ac ego quidem puto, nullam esse tractationem in vniuersa medicina hæc ipsa negligentius hactenus scriptam: quam alibi nos pro viribus elaborauimus, & nunc ex illis locis reprehēmus, quantum institutum nostrum postulat, ne in opere, quod commune omnibus philosophia studiosis esse volumus, medicinam docere velle videamur: qua quidem in re paulo altius sumam principium, ut ex communissimis, particularium ratio constet. Læduntur sensus aliquando vniuersi, aliquando unus duntaxat, vel plures: sed non omnes particulares læsiones sensuum ostendit cæcitas, surditas, stupor, paralysis, dolor, & alia symptomata, quæ circa aliquem ex quinq[ue] sensibus nascuntur: de quibus suo loco est agendum: labefactantur verò omnes sensus per soporosos affectus, laborante, aut aliquo modo affecta facultate, quæ in sensoria omnia spargitur: siue id ex suiratione, siue potius ex calidi influen-

Aa ii

ris defectu, suam vim recte exercere nequeant. Hanc igitur facultatem, quae somni, & vigilia causa est, ut alias, quae singulis sensibus sunt destinatae, sua incommoda pati est necesse, ut nihil in corpore viuente, ob miseram illius conditionem sit, quod molestia sua careat. An igitur illa suas debilitaciones & praeter naturam auctiones, depravationes, abolitiones, & dolores, ut tactus, auditus, & alijs particulares sensus experitur. Mibi certè ita videtur, quanquam nemo antea id investigauerit, & singulis vijs nomina nequaquam sunt imposita. Porro docent illius facultatis excessum, & defectum, immoderati, & diminuti somni, & vigilia: ut enim hæc probamus, quum mediocria sunt, ita damnamus quando à mediocritate recedunt. Ac necessario quidem sit, ob mutuam vicitudinem, ut somno deficiente vigilia exuperet, & hac imminente ille ageatur. Vocatur autem excedens vigilia à græcis ἀγευπνία, à nobis insomnia: deficiens vero vigilia, quando scilicet quis minus vigilat, quam oportet, nomine græco, & latino carere videtur: quemadmodum & somnus, qui minor, breviorq; est, quam naturæ conueniat, exuperantem vero somnum, aut profundiorem quam par sit, soporem nos, græci vero coma, & cataphoram, quod postea diligenter expendemus, vocant. Patitur ergo suos excessus, & defectus, communis illa sentiendi facultas: depravatam vero functionem putarem aptè dici, quando illa

illa somnos facit inæquales, inordinatos, interrup-
tos, vel turbulentos, insomnijsq[ue] plenos. Quoniam
enim natura, quando recte habet, cum quadam
quiete somnos conciliat animanti, meritò erroribus
plenam, & depravatam huiusmodi functionem ar-
bitrabimur, quæ ea quiete vacat. Nec alienum
quidem est, tristem quoque actionem in hac facul-
tate reperi: ut enim particulares sensus cum vo-
luptate, aut molestia, suam actionem ædunt, velu-
ti cum oculus gratos, vel ingratos colores inficit, et
ab illis innatur, ab his vero læditur, nec non audi-
tus, olfactus, tactus, & gustus, cum voluptate, aut
molestia agunt: sic sane putauerim communem
eam sentiendi vim, varie affici per somnos plenos
insomnijs incundis, aut molestis. At vero cum non
solum sopiti, sed etiam abcliti videntur sensus om-
nes, ut in apoplexia contingit, abolitam hanc com-
munem facultatem sentiendi dicemus. Verùm præ
termisis illis affectionibus, quæ in somno contingunt
ex insomnijs, & potius ad imaginationem, quam ad
ipsam sentiendi vim communem pertinent, age vi-
deamus, an vniuersa prædicta via præter naturā
censi debent, an vero reperi: etiam possint in-
ter alios affectus. Constat enim ut alias corporis af-
fectiones, sic somnos quosdam secundum naturam,
et naturales esse, et dici, alios præter naturam, alios
inter hos medios, quos medici non naturales, &
neutros, ut alias medias affectiones nuncupant.

Aa iii

Porrò naturales somni dicuntur esse, si in bene affectis corporibus, secundum cuiusq; naturam à naturalibus, & moderatis causis fiant: præter naturam vero intelliguntur esse, qui ex morboſa cauſa committuntur, & præter naturam afficiunt.

At medij inter hos erunt, qui à causis non planè moderatis, nec prorsus præter naturam conciliantur.

Cæterum qui naturalis est somnus, pro diuersa hominum natura, differentias sumere potest, in longitudine, & breuitate, tenuitate, & profunditate.

Alijs enim longiores, & profundiores, ut pueris: alijs breuiores, & leuiores, ut senibus, secundum naturam tamen verisq; somni fiunt: qui non naturalis est, etiam ex longitudine, & breuitate, tenuitate, & profunditate, nec non ex accidentibus cum illis coniunctis differentias sumere potest: quibusdam enim breuiores vel longiores, quam dormientiis naturæ conueniat: alijs tenuiores, & profundiores sapienter adhuc præter naturam sunt censendi: quemadmodum nec illi, qui nihil aliud habent, quam quod vel inordinati, aut interrupci, & inæquales sunt, aut cum timore vel stridore dentium, aut stertore, aut cum insolitis insomnijs obeuntur. Nam ut huiusmodi somni laudandi quidem non sunt, quod à natura, & solita hominum conditione recedant, ita morbos prædicere solent, sed nondum morboſi sunt censi di. Sunt porrò iam tales, & præter naturam, qui

difficilem habent expergesfactionem: hac enim sola
nota hos ab alijs distinguimus. Igitur prater natu-
ram somnus est is, à quo animal difficile expurgiscit
tur. Qui quidem et si communem habet naturam,
tamen differentiae quædam in eo notantur, ut ex hoc
discrimine agnoscere possumus, quenam causa sit,
quæ singulos sopores parit. Has differentias ma-
iores nostri à nullis fontibus duxerunt, sed sola no-
mina recensent, à quibus illæ significantur: cum ta-
men plurimum referat capita ponere, ex quibus
singularia ducantur. Ego quantum ex singulo-
rum natura colligere possum, video vniuersas so-
porum differentias sumi posse ex modo quo par-
tes corporis per somnum afficiuntur, vel ex modo ip-
sius somni, vel ex coniunctis cum eo symptomatis.
Igitur ad hanc rationem respicientes, dicemus,
quosdam sopores fieri cum oculis aperitis, & ten-
sis, alios eisdem clausis: vocant eos qui oculis aper-
itis fiunt græco vocabulo catochas, & catalepses:
qui verò oculis clausis fiunt, si cum febre fuerint,
lethargos, si sine febre, comata, & cataphoras
generali nomine appellant. Quod si non solum sen-
sus, sed etiam motus deest per aliquod tempus,
adeo ut si quis stimulet vel feriat, non sentiat
qui laborat, carus huiusmodi sopor vocatur: at si
diutius sensu, & motu quis priuetur, is apo-
plexia laborat: qui quidem sopores suas diffe-
rentias recipiunt, de quibus in singulorum tra-

Etatione agemus. Quod si itares habet, ut ex Galeno colligi potest: errant profecto qui coma, & cataphoram omnes soporosos affectus complecti arbitranteur: nam hoc nomine duntaxat comprehendimus sopores, qui sunt oculis clausis, ut ex tertio libro de Morbis vulgaribus, textu octavo secundi comentarij patet. Tamen Galenus, ut potè qui de eadem re idem scribere in diuersis locis nequaquam consuevit, hæc inter se confundit: nam decimo tertio methodi sub profunda cataphora, apoplexiam, carum, & catochem comprehendit. Undecimo vero de simplicibus lethargū cum cataphora confundit. Alibi vero, ut textu primo primi libri prorheticorum lethargum generalem affectum facie multis soporosis affectibus. Ait enim illum à pituita humectante cerebrum committi: quæ causa comatosis omnibus communis est, & non solum lethargicis propria. Est illud quoq; apud eundem auctorem reperire, nonnulla ex his nominibus alijs malis accommodari: veluti cum in libro de differentijs symptomatum scribit, catalepsim esse imaginationis veluci resolutionem quandam: quod ut vitium earum nuncupari tradit. Horum soporum causas generaliter ante a complexi sumus, ubi somni præter natum causas docuimus: nunc vero quæ sint singulorum cause, paucis expediendum est.

De

D E C O M A T E.

Cap. XXII.



Alenus librum de comate scripsit:
in quo permulta haber de huius vo-
cabuli significacione: sed quām re-
clē sentiat videamus. Laudat ille
Hippocratem, Homerum verò dām-
nat: nec interim quur hic reprehendendus sit, aper-
tè ostendit: scribit autem comatis nomen à verbo
κραψειν, quod est crapulosè ebriari, à nonnullis de-
dictum: quoniam tum comatosi, tum qui in crapu-
lis sunt inebriati, motus habent infirmos, & falla-
ces: quod verò utrosque vigilare pronunciat, sed in-
cundius crapulosos, quām comatosos, & illos oculos
habere rubicundiores, & humidiores, ostendit se
non explicare omne comā: quandoquidem ut postea
ostendemus, non omnes comatosi vigilant. At in
prorrheticis scribit, coma, & cataphoram idem
esse: in libro verò de symptomā differentijs inquit,
coma esse symptomā primi sensoriū: postea verò defi-
nit esse imaginatris facultatis motum quendam in-
firmum. Quinetiam de Comate ita scribit iuxtu se-
pius primo commentarij primi libri Epidemion: co-
ma significat cataphoram, idest delationem in sa-
mnum: voco autem inquit delationem in somnum,
quando vigilare ægri nequeunt, non habentes oculi

Bb

los apertos, sed connuentes, siue profundis somnis,
siue tenuibus, aut vigilijs detineantur: ex quibus
quidem arbitror coma, non à verbo νεψει, sed
νευαινει, quod quidem propriè significat somnum
appetere, deductum esse: eos enim comatosos vo-
camus, qui ex quaunque occasione dormire cu-
piunt: et si interim quidam frustrentur deside-
rio: atij vero in profundos, aut leues somnos in-
cidant. Igitur coma non est sopor, aut somnus ali-
quis, sed somni desiderium quoddam præter natu-
ram, siue cataphora, idest inclinatio, & dela-
tio ad somnum: quæ aliquando inanis est, & tunc
vigilans dicitur coma: aliquando eam sequuntur
scmni profundi, aliquando leues, vnde coma pro-
fundum, vel leue, siue leues habens somnos dicitur:
sunt enim hæ comatis differentia, ut Galenus mul-
tis locis refert: propterea male idem sentit, quum
inter vitia imaginatricis facultatis, coma recensem.
Nam et si aliquando una cum comate patitur quo-
que imaginatrix vis: non tamen propterea coma
tis nomine illius vitium ostenditur. Si coma est in-
clinatio ad somnum; errant Galeni interpretes qui
in arte medicinali, ubi ille de signis calidi & humi-
di cerebri agit, verba hac græca, ὑπνωτική
φύτες εἰστοῦσαν δέ τε νευαινόδεις εἰσι καὶ γεννήτορες,
ita verrunt, et quum se ad somnum conuerterint, simul
graui somno tentantur, & vigilare: quo pacto enim
potest quis teneri somno graui, & simul vigilare:

ita dicendum est, inclinationem habent ad somnum,
& vigilant. nam calor cerebri vigiliam prouocat,
humor vero somnum inducit: unde ex calore, & hu-
more, simul ad vigiliam, & somnum inclinationem
habent. ex hoc loco etiam intelligitur, coma non sem-
per esse prater naturam: quippe cum in eo doceat si-
gnata cerebri hominis sani, quem dicit somnū & vigi-
liam simul appetere. Errat quoq; Fuchsius, et alijs
qui putant coma morbosum simpliciter sumptum, si-
gnificare eum, qui profundus est: alios vero non sine
adiunctione dici. Nam apud Galenum (ut diximus)
coma simpliciter sumptum, solam illam inclinatio-
nem ad somnum significat, nec profundum eum signi-
ficare potest, nisi id addatur, ut ex quinquagesimo
quarto textu tertij comentarij, tertij libri de Mor-
bis vulgaribus, & multis alijs locis patet: ubi co-
ma profundum vocat, & non simpliciter coma;
quod difficultem habet expergesfactionem. Co-
terum comatis causas multas esse scribit Gale-
nus, tum in libro tertio de Locis affectis, tum
libro tertio de Morbis vulgaribus, & in pror-
rheticis: in quibus locis est reperiire, eum fieri
in principio accessionis febrium, ob refrigerationem,
vel humiditatem copiosam cerebri: ali-
quando ob verunque, aliquando ob virium in-
firmitatem, quas quidem causas intelligere oportet
de comate profundo. Nam coma quod

Bb ii

tenues habeat somnos, vel vigilans dicitur, non à puro humido, & frigido humore, sed cum aliquo calore coniuncto, cuiusmodi est bilis cum pituita mista, aut puvescens pituita, fieri creditur: talis enim humor sensus excitare, ex eisdem sopire est aptus. Ac non solum quidem huiusmodi cause pónenda sunt, sed quicquid potest somnum præter natum afferre, cum ea dormiendi desiderio, coma pro fundum pariet: uigilans vero, quod contrariis facultatibus est prædictum, sopiendi inquam, & excitandi sensus, facit: quæ causæ, plus aliquantulum exuperante eo, quod somnum facit, tenui coma comitunt. Est quoque reperire in sanis corporibus huiusmodi inclinationes à causis moderatis inter se pugnantibus: nam assurgente vapore ex alimenti concoctione somnus obrepit, quem interrupte cogitatio, capitis calor, lux, strepitus, & alia, quæ calidum innatum euocant, vigiliamq; pariunt. Reprehendendus esset non solum in causis, sed etiam in signis, & curatione. Aetius: nam ille pronunciat coma fieri, solum in accessionis initio, nulla alia addita causa: & signa ponit, quæ nec ei comati de quo agit, competunt, aut certe non solum coma, sed etiam comunctum cum ea delirium declarant. Remedii vero quæ ille describit, nec omnibus comatosis competere possunt, nec sufficiunt ad aliquam illius speciem curandam: sed hæc tractare nunc non est nostri negotij.

De

DE CATAPHORA.

Cap. XXXIII.

VXX



Ataphoram, & coma idem esse, antea ex Hippocrate, & Galeno ostendimus, non solum quod illi id aperte testentur, sed etiam quod in vitroq; affectu easdem causas ponant. Nam apud Galenum est reperire, cataphoram committi in principio accessionis febrium, nec non ob pituitosum humorē in cerebro aceruatum, vel ob frigiditatem solam, vel ob multitudinem vtilis, vel superflui humoris: à quibus quidem causis antea diximus coma fieri, præsertim illud quod profundos habet somnos: hoc enim potissimum intelligere ille videtur, cum cataphora causas tradit, non autem eam, quæ sopores omnes comprehendit, in quibus homo in somnum inclinat, et ut græcè significauerit dicā, νεκρός ζετοει. Surpat aliquando cataphoram idem author, pro lethargo, aut specie quadam soporis, cum quo febris est coniuncta, ut libro undecimo de Simplicibus medicamentis ubi haec scribit: febris quæ est in cataphoris, est veluti tepida: neq; enim cunctis cataphoræ cum febre est, sed soporosus affectus, qui cum febre consistit, lethargus nuncupari solet.

Bb iii

Cap. XXXV.



Ari nomen à rāqū , id est caput , quòd sit capitū grauitas , vel quòd capitū sit malū , vel à verbo rāpōo-
pae quod est agrauor , capite sum
attonitus rectè deducitur . Caron
idem esse , quod Subeth Arabibus , scribit Fu-
chius , sed nulla ratione . Nam Subeth non minus
coma , & cataphoram , quām Caron significat . est
enim commune nomen soporosis affectibus , non pe-
culiare ut Caron . Aetius perperam ex Poſido-
nio Caron definit esse , ſenſum , vniuersarumq;
motionum priuationem , cum principum faculta-
tum nocimento , & febre lenta . neque enim febris
omnem Caron comitatur : conſtat autem ex Ga-
leno magnam fuisse apud antiquos de hoc nomi-
ne , & alijs , quibus ſoporofos affectus significa-
mus , conterouerſiam : quo fit , ut quum nunc hos ,
nunc illos diuerſis in locis ſequitur , lectori confu-
ſionem pariat : etenim libro tertio de Temperamen-
tis definit Caron eſſe vitium frigidum : in libro ve-
ro de Differentijs ſympotatum , ait eſſe ſympo-
ta imaginatricis facultatis , nempe veluti quan-

dam illius resolutionem : scribit etiam in libris de Locis affectis , in omni caroso affectu , corpus neque sentire , neque moueri , seruari tamen respirationem : quod falsum esse agnoscitur , si ex vini posione aliquando nascitur , aut ex vehementi dolore , ut ille alibi tradit . Addo quod vigesimo nono textu secundi commentarij prae*rhe*-*titorum* ita ad verbum scribit . Quum cerebrum ob pituitam humectatur , refrigeraturq; per lethargicas affectiones , coma fit : quod & ipsum si libet Caron appellare poteris : sunt qui Caron vocent ubi aeger , tum motu , tum sensu tempore aliquo priuatur , etiam si vel stimules , vel ferias : qualis affectus visitur nonnunquam per magnas contusiones & vulnera muscularum temporalium : nonnunquam etiam in accessionum initio . Si ergo affectum huiusmodi quis Caron vocauerit , difficilem vero excitatu constitutionem coma , vel cataphoram , tertium ab his somnum profundum , qualis in ebrijs fit , nunquam coma , vel caros bona erunt . Hac Galenus , ex quo loco satis constat , quod diximus , cum haec nomina confundere , quum coma & Caron idem aliquando esse velit , aliquando inter se discrepare : aliquando ut in prorrheticis , Caron velit comprehendere somnum non morbosum , qualis fit in ebrijs : quem somnum loco praecitate profundum , & non Caron esse statuit : hanc eandem confusionem

ostendit in enarratione causarum. Ait enim caron fieri, à fortibus ictibus capitis, à frigidis causis, ab initio accessionum: item ob affectum temporalium muscularum, vel osse quopiam perforato, ventriculoq; medio cerebri attrito: nec non ob vehementes dolores: & in acutis morbis; prætere a ob affectum muscularum oculi, & vini potionem, ac hyosciami vsum, caron nasci refert: quæ quidē causæ aut omnes, aut certè plurimæ eadem sunt cum il lis, quas de comate, & cataphora tradit: aut non eundem affectum parere possunt; quandoquidem quedam leuissimæ sunt, aliae vero grauissimæ: nec eum locum ostendere possunt, quem in huiusmodi malo laborare ille scribit.

DE CATOCHE, ET CATALEPSI

Cap. XXVI.



ATOXIV & vxtælvi cundem signifiare affectum author est Galenus in libro Introductorio de pulsibus, & quarto libro de Causis pulsuum, ex quo quidem patet Silium errare, qui in suo Catinaria hæc inter se inusitata, & vana quadam dif ferentia distinguere nititur: vocatur vero huiusmodi affectio à latinis ut scribie Celsus Aurelianus libro secundo acutorum marborum appræhensio, vel op pressio,

presso. Sunt qui occupationem, & detentionem, verbum ex verbo interpretentur, recentiores congelationem vocant: continentur autem homines in eo statu in quo malum eos deprehendit, eo modo quo afficiuntur, qui a frigore congelantur, & concrescunt. Porro catalepsim definit Galenus in libris de Locis affectis soporem, in quo palpebrae manent aperatae: alibi vero scribit idem author, nunc apertos esse, nunc vero clausos oculos eorum qui eo modo lababant. At in libro de Differentijs symptomatum statuit catalepsim esse resolutionem quandam imarginatricis actionis: quod quidem non placet, nam et si aliquando contingit imaginationem in hoc affectu pati: tamen hoc perpetuum non est: quare catalepsim dicemus esse soporosum affectum, in quo oculi eum seruant habitum, & figuram, qualis habebant quando hoc malum iniunxit. Est locus apud Galenum in secundo commentario prorrheticorum, ubi legitur: catalepsim quandam esse completam, in qua homo, nec moueri, nec loqui aliquid potest: aliam vero, in qua immotum & concretum corpus, quidem est, exiguum tamen quidpiam homo loquitur: ex quo quidem patet, in hoc affectu, non solum oculos, sed etiam uniuersum corpus immobile reddi, quod si ita est, necesse utiq; est. Actum errare, qui scribit homines hoc malo oppressos, oculis non nunquam nutare, aliquando intentè spectare, aliquando manus capiti, aut oculis, vel naribus infer-

Cc

re. Cæterum catæpsim fieri à multis causis, varijs
in locis scribit Galenus. Nam in libro primo de Cau-
sis symptomatum ait, hoc malum committi per con-
sensum cum ore ventriculi: aphorismo vero tertio li-
bri secundi statuit causam huius esse vehementē frig-
iditatem cerebri, cum siccitate coniunctam: cum ra-
men secundo libro prorrheicorum vniuersam cau-
sam sumat à siccitate, nulla facta frigiditatis men-
tione. Aetius vero maximè reprehendendus est, qui
hoc vitium nunc ab humore melancholico, nuc à san-
guinis copia irruente in caput nasci pronunciat: nā
si melancholicus humor id parere potest, quir hi, qui
melancholico morbo laborant, non sunt omnes cata-
leptici? Prætereas si necesse est, in hoc sopore corpus
retinere suam figuram rigidumq; manere, nequit il-
lius causa esse sanguis: ex quo humida, & flaccida
redduntur corpora: & quomodo (queso) erit ca-
tæpsis medius affectus inter lethargum, & phreni-
tidem (ve ille ponit) quod scilicet frigida sit, ut in
lethargo affectio siccata vero ut in phrenitide: nam
ex sanguine non frigida & siccata, sed calida & hu-
mida passio oritur. Quapropter censendum est,
causam huius mali non ex stomacho pendere, neque
semper ex humore aliqua, sed vel à sola cerebri fri-
giditate, vel sola siccitate, aut viraque qualitate si-
mul coniunctis: hec enim causa respondet effectui.
& talis esse ex curaione agnosciur.

Cap. XXVII.



Et arghi nomen quidam dedi-
cunt ἀπὸ τῆς ληθῆς, οὐκ ἀργύν, id est
obliuione, & captura: alij ἀπὸ
τῆς ληθῆς οὐκ ἀργεος, id est obliuic-
ne, & inertia. Celius verò Au-
relianus patet lethargum dictum esse ἀπὸ τῆς λη-
θῆς οὐκ ἀργίας, id est obliuione, & ocio, quod sci-
tice et qui eo malo afficiuntur, omnia facile obliuiscen-
tur, & inerentes, oculosq. decumbant. Quid
verò lethargus sit, & qualis eius natura, nunc
ostendendum, de qua quidem re non parua fuit
apud antiquos medicos, ut apud Celium videre
est, controuersia: quinetiam Galenus varia de hac
re tradere solet. Nam definie ille lethargum
aliquando esse morbum, & eum pericolosum, ut
libro primo de Morbis vulgaribus: aliquando ve-
rò statuit esse deficientem, & veluti infirmum
motum facultatis imaginatricis, ut ex libro de
Differentijs symptomatum patet: quod si nomen
ipsum obliuionem, & segnitiem significat, at-
que inter soporosos affectus lethargum reponi-
mus, non ex imaginationis vitio, quod alios sop-
orosos affectus comitari potest: nec ex morbo, sed

Cc ii

ex symptomate, definitionem illius moliri nos oportet. Verum & in hoc difficultates non paruae oriuntur, quoniam ignoramus differentiam soporis, qui in lethargo contingit, & comate, alijsq; soporis affectibus: siquidem et comatosi et lethargici inexpugnabili dormienda necessitate nonnunquam par modo tenentur: quare constat non solum per somnum lethargum definiendum esse, sed alia esse addenda, per quae ab alijs soporibus seiungatur. Addic autem Galenus libro decimo tertio methodi febre: scribit enim eo loco, soporem qui cum febre est, lethargum vocari: verum nec hoc sufficere videtur: non enim vniuersi sopores qui cum febre consistunt lethargos recte appellare possumus: si modo receptum est a medicis soporis causam praesente lethargo in capite consistere ex pituitoso tumore. Nam per accessiones febrium pituitarum sopores nonnunquam excitantur, quos nemo inter lethargos recensabit: nimirum quod mali radix in cerebro non sit. Præterea non videtur prætereundum memorie vitium, à quo nomen hoc malum sumpsit. Itaq; iam aptè dicere poterimus, lethargum esse soporem præter naturam, continuum, cum febre lenta, & obliuione ob cerebri vicium natum: quanquam iamen Galenus trigesimo secundo texci, quinti commentarij sexti libri de morbis vulgaribus, lethargi nomen extendere videtur ad alios soporosos affectus: nam illic scribit somnum, qui difficilem habet expurgationem,

ctionem, quiq; per lethargicas affectiones accidit, vocari coma, & cataphoram: sed generalius tunc, & impropiè illius nomen usurpatur. In lethargo vero propriè dicto adest febris, & ea quidem lenta: quoniam causa eius (ut postea ostendimus) est pituita: laborat quoq; memoria, & forte etiam ratio, ut Galenus secundo libro de Locis affectis testatur, sed potissimum in memoria rixum est: sed quale (quæsio) nam scribit idem author eo loco rationem, & memoriam perire: quod intelligendum est, dum laborant agroti: non quod funditus hæc pereant, adeo ut restitui nequeant: quamquam tamen quosdam vidimus lethargicos, ratiocinari, & recordari, sed debiliter verunque officium exercere: adeo ut rectius dicatur debilem in illis esse rationem, & memoriam, non autem abolitam esse. Ad dit etiam idem author lethargicos, nec sentire, nec moueri, quod intelligendum est, agre eos sentire, & infirmos habere motus, quod idem author libro tertio de Causis symptomatum ita interpretatur: quum scribit in lethargo motus fieri torpidos: quod etiam de alijs omnibus actionibus est intelligendum: non enim pereunt sensus & motus, alioqui esset apoplexia: respondent enim quum interpellantur, & oculos nonnunquam aperiunt ad vociferationes: quod signum est eos sentire, suosq; motus seruare. Est porro lethargus simplex, ut Galenus initio libri prorheticorum pronunciat, qui si ex uno humore: ali-

Cc iii

quando verò mistus, & sic affectus ex phrenitide, et lethargo compositus: quem à quibusdam typhomaniam idem author vocari scribit. Præterea coniungitur aliquando lethargus cum convulsione, & nonnunquam repente, aliquando verò paulatim oritur, nonnunquam incipit, aliquando verò ex phrenite male curata, præter modum refrigerato capite, nascitur. Lethargi causas negligentius, varieq; explicat Galenus: etenim libro tertio de locis affectis scribit, lethargum à vehementi frigore fieri. Item ob intemperiem totius substantiæ cerebris textu verò primo commentary primi prorrheti corum, lethargus inquit fit, quum pituita locum in quo princeps animi pars residet, humectauerit, et diluerit. Quinetiam trigesimo primo tertij eiusdem ait, lethargus fit à pituitoso humore: quod si adiungatur bilis, mistam faciet affectionem, ex lethargo, & vigilia, vel paraphrosynem. Scribit primo de causis symptomatum, & tertio, eundem nasci à anima humiditate, aut frigiditate coeuntibus inter se, vel separatis. Aphorismo autem tertio secundi libri, vehementem frigiditatem cerebri cum humiditate mistam, causam lethargi esse pronunciat. At in libro de atra bile, non qualemcumque humorem, sed lentum, & crassum esse vult, qui lethargum faciat: libro verò decimo tertio methodi, humorem vult putrescere in lethargo: in alijs autem soporibus minimè, & merito quidem: non enim febris necesse-

sario sequeretur, nisi adesset putredo in capite: quo niam ob solam obstructionem in illis locis febris non accedit. Quod si ita est, constat nec à solo frigore, nec à sola intemperie cerebri, nec simpliciter à frigido, & humido humore, sed ab humido, nempe pituita putrefacte, qua absolute frigida dici non potest, huiusmodi affectum commitit. Quod etiam ostendunt remedia huic malo descripta: frustra enim vacuaria, extenuariaq; adhibentur, si sola vrgere intemperies. Frustra sanguis demeretur, si sola pituita absq; putredine molesta esset. Quare Fuchsius, qui illius causam esse pituitam dicit nimio frigore, et humore cerebrum imbuente, errat vna cum Paulo à quo hæc desumpsit. Neq; enim ita separaretur à comate, et caro lethargus, si pituita simpliciter causa esset: nam alios sopores pariter commitit: sed hæc nunc sufficient de differentijs, & causis soporum.

DE FACULTATE SOMNI ET

VIGILLIAE.

Cap. XXVII.



Ethodus est Hippocratis, qua docemur explicandum esse quid res sit, de qua agimus: quot item habeat species & differentias: quid præterea illa agere, aut pati valeat:

videt

quamobrem quum ex superioribus pateat, quid somnus sit, & vigilia, & quæ, qualesq; illorum differentia, & causæ, supereft ut doceamus, quenam sit illorum vis & facultas. Egimus quidem de hac re antea, ubi de fine somni tractauimus, sed obiter, nec quantum rei difficultas, aut quæ de eare apud maiores nostros sunt excitatae, et adhuc extant controversia, postulant. Ac illud imprimis sciendum est, hic non quæri, quid somnus & vigilia facere, sed quid per somnum & vigiliam in nobis fieri possit: nam ut antea docuimus, nec somnus, nec vigilia vim aliquam habent agendi: sed calor ipse, qui somni, & vigilia est causa. Quod si somni nomine aliquando videntur, dicemusq; illum aliquid praestare, id faciemus vulgarem, & breviorem docendi modum sequitur: ne quis statim nos à nostris principijs dissentire calumnietur. Igitur quidam sunt, qui credunt semper corpus refrigerari dormiendo, alijs humectari, alijs exiccari. Sunt qui damnent breves somnos, vel longos. Scribit enim Celsus, corpus illis extenuari, impleri verò eodem pleno, et non nimis longo. Sunt qui modum mediocrem somno constituant: eum enim esse qui septem horarum est, et eundem utilem esse: noxiū autem, & longum qui hoc tempus excedit: breuiorem verò quam expeditat, & simul obesse, qui hunc terminum nequaquam assequitur: non desunt qui profundos, aut leues somnos damnent: quandoquidem mediocritas in omnibus

nibus probari videtur. Quinetiam illud ab omnibus
recepitum videatur, somnum meridianum à prandio
obesse, præsertim si paulo longior sit, aut non seden-
te, sed decumbente corpore ineat. Aiunt quidam
etiam nocere somnum nocturnum, si statim à cibo
accedit: turbulentos verò, & insomnijs plenos so-
mnos damnant viuersi: præcipiunt medici dormi-
endum esse in latus dextrum aut sinistrum manibus,
& cervice paululum contractis: nequaquam verò si-
pino, aut resupino corpore. Deniq; nunc obesse, nūc
prodesse somnum, & varias fieri ab eo in corpori-
bus affectiones, certum est, & ab authoribus nostris
memorie proditum. Multa quoq; traduntur de vi-
gilia: eam enim calefacere & exiccare quidam
aiunt: alijs verò siccare, & refrigerare: alijs con-
coctionem iuuare, & propterea cibi appetentiam au-
gere: alijs concoctionem quidem impedire, appetentia
tamen intendere: alijs extenuare, alijs tumefacere;
alijs ingeniosos et promptos ad omnia negotia purant
esse, qui plurimum vigilant, stupidos verò & obtu-
sos, qui multū dormiunt, hos tamen meliores, illos ve-
rò deteriores euadere. Tradit Galenus libro sexto
de Morbis vulgaribus noctes, quæ insomnes tradiu-
cuntur à cibo, corpus quidem vacuare, sed nullum
insigne detrimentum viribus inferre. Si verò post
breuem somnum reliquam noctis partem vigilemus,
vires debilitari censem: tunc enim languidius reddi
corpus, neq; appetentiam, neq; concoctionem iuuari.

Dd

Hac quidem dicuntur (ut diximus) sed forte non recte docentur, aut explicantur, quo pacto sint intelligenda. Nam apud Galenum, cui omnia quae in nobis sunt, cura fuisse videntur, pauca de his leguntur, & ea nescio an semper recte dicta. Ac ne longius abeas, nimirum ille libro sexto de Morbis vulgaribus, controversias illorum componere, qui diuersa secundum primas qualitates fieri per somnum credebant: eos imprimis reprehendens, qui semper refrigerari corpus arbitrantur: nam quum pituitosi, crudig humores concoquuntur, vertunturque in sanguinem, tunc (inquit) somnus corpus calefacit, calidiorem humorum gignendo: at quum pituitosos humores, putrescentes febremque committentes alterat, & febrilem calorem extinguit, corpus refrigerat: quod si biliosi subsint humores, cum febre, aut sine febre, auctus per somnum calor eos segregat, deinde excernit, atque ita mediocrem temperiem corpori conciliat. Si vero hæc nequeat præstare eandem temperiem seruat. Ceterum si quis ex viscerum inflammatione febriter citans, initio accessionis dormiat, inflammatio, & febrilis calor augentur: quibus quidem ait ille constare, somnum nequaquam semper refrigerare, sed perpetuo humectare. Nihil vero videtur somnus non minus refrigerare, quando biliosos humores ab alijs separat, quam quum putrescentem persistam alterat: nam in raroque tollitur, quod rebus

mentioris caloris erat causa. Deinde ut ratio-
ne materiae subiectæ, nunc refrigerare, nunc cale-
facere agnoscitur: sic eum aliquando humectare,
aliquando exiccare consonum est: humectat enim,
vbi ex crassiore crudioreq; materia, sanguinem gi-
gnit, quo alitur irrigaturq; uniuscum corpus: sic
cat vero vbi intus deest humor, aut paucus subest,
quem cito calor depascitur: tunc enim siccari cor-
pus est necesse: quod si mediocrem cum quantitate,
cum qualitate materiam ex cibo calori subjiciemus,
sequetur semper ex somno humectatio: quoniam eo
tempore concoctiones fælicissimè obeuntur sanguisq;
gignitur, qui humidus est. Non ergo dicere possumus,
somnum omnes humectare, vel aliud semper præ-
stare, sed spectandum est id, quod ratione agen-
tis per se, & per accidens fit: cum vero illud quod
subiectam materiam contingit. Aliud enim medio-
cris somnus facit quam longus, vel breuis: aliud pro-
fundus quam leuis: aliud continuus quam interrupitus:
aliud quietus quam turbulentus: aliud qui cum insomnijs
quidem, sed illis molestis, aut iucundis fit: aliud
qui sedendo, quam cubando, idq; vel in lecto molli,
aut duro, frigido vel calido loco, vel depresso, vel alto
capite, vel supino aut resupino corpore, vel in la-
tus obitur: aliud præstat nocturnus, quam diurnus:
aliud matutinus, quam meridianus, aut vespertinus:
denique multæ sunt somni differentiæ: quas ratio-
ni est consonum, diuersos parere effectus.

D d ii

Est etiam in corporibus differentia magna, cuius ratione idem a diuersis, & diuersa ab eisdem causis, experiri est necesse. Aliud enim fit per somnum in corporibus temperatis, quam in intemperatis, aliud in sanguineis quam biliosis, vel melancholicis, aut picuosis: aliud in crassis, quam gracilibus: aliud in obesis quam macilentis, aliud in exercitatis, quam quietis: aliud in vacuis, quam in plenis humore, vel cibo, & eo recenter, aut iam dudum assumpto: aliud fit in sanis, quam in aegris: aliud si per morbos in stomacho, quam si in alia parte, malum est, aliud si cruditas viscera male habet, quam si inflammatio eadem vexat: aliud si hec incipit, quam si intenditur, aut viget, vel iam remittitur: aliud si febris urget putrida, quam si illa alterius generis fuerit. Ac ne singula prosequamur, certum est, nunc prodesse, nunc obesse, nunc unum, nunc aliud somnum efficere, ob diuersam conditionem corporis, adeo ut nihil perpetuum statui possit, nisi hic, ut in alijs rebus, quarum vim in medicina expendimus, constituamus cum agentia, tum patientia mediocria: aut distinctione adhibita intellegamus de quo somno, & corporis statu agatur. Postular ergo methodus ut primum doceamus, quid somnus prestare valeat suæ natura: postea quid fieri possit ab eo in corporibus moderate affectis: deinde quid ille faciat in alijs, quæ à mediocritate recedunt. Tertio loco videndum est, quid possit somnus,

Somnus, quum suas differentias assumpserit, quid inquam moderatus somnus, aut immoderatus in eiusdem corporibus possit obire: hac enim contempta ratione Aristoteles tribuens somno, quod longiori somno duntaxat conuenit, errare videtur, aut enim ille vigesimo septimo problemate sectionis undecima, somnum tota corpora, tum membra singula facere segniora: quod experientia falsum esse ostendit: nam post somnum moderatum pro cuiusque natura, validi, agiles, & prompti ad omnia officia surgimus: longus vero corpus grauat, segniusque reddit. Postea vero expendendum est, quid ab eodem somno in diversis corporibus oriri sit aptum. Igitur somni facultates ad hanc rationem ressiciens, expendere quilibet potest: nec tamen nos grauabimur exemplis quibusdam patescere, quod methodus obscurius docet: singula vero prosequi nec volumus, nec possumus. Somnus ergo ex vigilia omnibus conferunt, quibus a natura sunt dati: nec opus est medico, aut alio qui modum illis imponat, si modo corpora recte sunt affecta: qualia sunt, quae talia a natura sunt constituta, nec poste a mala educatione corrupta, aut morbis, aut alia re affecta: nam somnus eo quod calor ad interna viscera contrahatur, concoctiones perficit, humores gignit, quibus corpus nutritur, & calor augetur: vigilia vero concoctum alimentum carnis motu, digerit per uniuersum corpus, externis partibus robur addit, causaque est, ut sensus, motus

Dd iii

& alia vniuersa officia, quæ in externis partibus exercentur, opeime peragantur: hæc enim vim, & motum calidi innati sequi necesse est, vniuerfis corporibus, quibus somnus, & vigilia à natura sunt concessa. Has verò actiones aliae sequuntur: nam somnus necessario humectat ex sui ratione, eo quod natius calor ad interiora viscera dormientibus reuocetur, humoresq; gignat, quibus corpus humectatur: & interim dum calor ipse in partibus internis versatur, corpus vehementius non digerat. Ut igitur somnus omnes humectat, & vigilia exiccat, singulisq; profundit recte affectis: sic alijs obest, nunc somnus, nunc vigilia: raro verò verunque obest: nocet enim somnus, si interna viscera fluxiones humorum urgunt, aut ex rigore febrium, aut veteri suffocatione, aut animi defectu, aut alia causa, calor ad interna viscera compellitur: tunc enim vigilandum est: dormiendum vero, si sanguis per externas partes erumpit, aut corpus digeritur ex nimio sudore, aut alia externa evacuatione. Hoc enim intellecto, quod per somnum calor, & humores ad internas partes se se recipiant: per vigiliam vero extra erumpant, quidq; sequatur ex caloris, & humorum motu, facile erit perfpicere, quibus & quando somnus, & vigilia, obesse possint. Nam ut obest somnus quando inflammationes gignuntur in partibus interternis, sic tunc prodest, quando iam sunt genti-

tæ: illo enim tempore purgandum erat auersione, quod vigilia commode præstat, hoc verò ad concoquendum conclusum humorem, calore nativo, & somno opus est, sed non longo, is enim viscera tandem grauat: vigilia verò rursus est opus, ubi iam discutiendus est humor, qui inflammationem patit. Sic sane ubi incipiunt inflammationes in partibus externis, somnus est accersendus: tunc verò vigilandum, quando earum concoctioni, & dissolutioni studendum est. Porrò somni differentiae, quæ secundum naturam sunt, id est quas natura rectè affecta requirit, semper prosunt: quare non est opus docere effectus, qui à moderato somno proueniunt in corporibus bene affectis, nec modum illis constituere. nam optimæ naturæ ut Galenus dicere solet, sibi ipsi regula est, nec doctore opus habet, ut eligat, quibus eget, in alijs vero corporibus nequeunt prodesse quia tales sunt somni: quippe cum deficientibus, aut exuperantibus effectus suas causas respondere si necesse. Alia enim sunt corpora, quæ caloris contractionem, et morā diuturniore, vehementiorem, et frequenter postulant: alia quæ contrarium exigunt: quo quidē sit, ut somnus, qui temperatis hominibus prōdest, illis obfit, conserat vero nunc longus nunc brevis, alias qui à prandio aduocatur, aut qui alias sibi differentias assumpsit. Porrò longus somnus est, qui mediocritatē excedit, brevis qui ab ea deficit: mediocritatē vero præ-

scribit mediocris, & temperata natura: cum enim
 mediocrem somnum, ut alia omnia, quorum vim in
 medicina expendimus, mediocria vocamus, quo con-
 tenta est temperata hominis natura: & fere expe-
 riencia cognitionem est, ei sufficere somnum septem,
 aut octo horarum. ut igitur somni mediocres, in omni
 differentia, quiq; non nisi nocturno tempore, assum-
 pto cibo, dissolutoq; calore, ob animi corporisq; pra-
 cedentes actiones, & in loco commodo, & primum
 in latus sinistrum, ut ventriculo concoquenti acce-
 dat calor ex decubitu: deinde in dextrum ut facilior
 reddatur in hepate alimenti concocti distributio, ca-
 ptati prosunt optimè affectis corporibus: sic illis
 qui difficile alimentum concoquunt ob ventriculi fri-
 gitatem, aut adurunt ob nimiam caliditatem, et
 siccitatem, aut vniuerso corpore sunt bilioso, aut pi-
 tuita redundant in visceribus, aut plurimum edunt,
 veiles sunt longi, quieti, continuati, profundi, & re-
 supino corpore, atq; etiam à prandio accersiti somni:
 Qui verò alimentum facile concoquunt, aut sanguine
 abundane, vel parum edunt, aut crasso, & obeso
 sunt corpore, q; breuiore somno contenti esse debent.
 Cæterum nocent profundi, longi continuatiq; somni
 his, quibus caput est frigidum, aut humidum, aut
 quibus extremæ partes refrigeratæ sunt: hæc enim
 corpora non ferunt sine noxa diu caloris influentis
 à partibus infirmis absentiam. Non ergo mirum
 si pueri, mulieres crapulosi, & studiosi literarum
 longum,

longum, & profundum somnum requirant: est enim in illis, quod diuturnam et vehementem calidi actionem in visceribus requirit. Ac non solum quidem in corporibus benevolentibus, sed etiam in agrotis plurimum refert, hoc aut illo somno vti: etenim in continentibus febribus, que ex multo sanguinis furore, aut putredine consistunt, obsunt longi, frequentesq; somni. Breuibus quoq; somnis contentos esse oportet, quos ex capitis viuio vexat comitialis morbus, aut capitis grauitas, aut vertigo, aut surditas, vel aurium tinnitus: quod si hac mala ex stomacho originem habeant, non continui, & longi, aut profundi sed plus vel minus, pro partium affectarum ratione, breues, & per certa interualla, interrupti, & leues somni adhibendi: quoniam & capiti, & stomacho, caloris actione, & opera propicere necesse est. Illud quoque recte dicitur somnum nimium vel breuem, vel longum corpus extenuare: nam qui longior est, internum humorem vehementius depascitur: qui verò leuior est, non sat concoquit humorcs, quantum est necessarium ad alimoniam, & incrementum: ac immoderata ob longorem vigiliam corpus dissoluitur: veroq; ergo modo contingit corpus extenuari. Habent & suos usus somni quieti, & tranquilli in his, qui uniuersam caloris vim requirunt in visceribus: nec uilitate quidem carent turbulenti, insomnijsq; pleni. Nam quibus commodius est leniter dormire, & calorem i-

Ec

psum versari circa caput, eorum malis medicinam præbent huiusmodi somni: quandoquidem in somnia quæ exercecentur in cerebro, nequeunt sine calore consistere, quo interim, malis illic affligentibus, succurruntur. A prandio somnum obesse vñineris vulgo creditur, & à medicis quoque traditum est: eo enim caput repleri, & grauari, fluxiones ad subiectas partes moueri, concoctionem venericuli labefactari, stupidos reddi sensus aiunt: propterea longis diebus (inquit Celsus) meridiari potius ante cibum, sin minus post eum. Negare certe non possumus, eum obesse præseri non consuetis dormire, aut paulo longiorem somnum trahentibus, aut cubantibus. Illud quoque obseruatum est huiusmodi somnum magis obesse aestate quam hyeme, & in locis calidis, & humidis, quam in alijs. Unde Romæ aestate dormire à prandio pernitiosum sibi multi sentiunt: verum perinde facile non est causas istorum reddere. An ideo obest somnus à prandio, quod concoctione qua in venericulo fit, calorem ad se renocet, quem aer eo tempore ad externas partes commouet: adeo ut ex hac pugna distractus calor moueat alimentum, sed concoquere nequeat? Hanc enim causam esse, id docet quod aestate magis quam hyeme, et in locis calidis, & humidis, magis quam in alijs, à prandio obfit somnus: eo enim tempore, & in illis locis, calor externus maiorem vim habet afficiendi cale-

rem ad externa membra , & cum eo attollendi plurimos vapores , quibus caput repletur , grauitaturq;. Porro breuissimus somnus à prandio minus nocet , quod calorem solum colligat ab externis partibus , re uocetq; ad concoctionem alimenti obeundam : ubi cum minimo temporis momento moretur , nequit vaporibus caput replere , & interim vires recreari . pro hibetq; maiorem fieri evaporationem : & si quæ erat in capite , & sensibus grauitas evanescit : recurrente enim calore ad viscera intima , simul necesse est vires recreari , & introcedere humores , qui grauitatem stupiditatemq; afferebant . Quod si pauclo longior somnus exciterit , vires quidem reparat contradictione caloris , sed multa evaporatione , capiti , & sensibus obest . At si protrahatur somnus meridianus , donec concoction in ventriculo planè sic absoluta , minus quoque nocet : quod docent ebrij , qui huiusmodi somno , omnem grauitatem discutiunt : sed interim alia ratione obest , quod nocturnum somnum , quem natura expedit , impedit , trahatq; corpus in malam consuetudinem . Dormiendum ergo à prandio , si nequit somnus evitari , minimum , aut plurimum , ut solum colligatur calor , & vires recreentur , ex negotijs , & vigilia dissoluta : aut perficiatur concoction : aliis vero qui eam inchoat , nec absolvit , illa parit incommoda , quæ meridiano somno tribuuntur . Quod vero sedente corpore captatus huiusmodi somnus minus noceat ,

Ee ii

quām decumbente, causa videtur esse, quod facilior praebeatur exitus vapore ascendi, erecto corpore, quām iacente. Hac ergo ratio docet dicenda esse de somno qui à prandio initur: spectandum tamen est in singulis id quod iam fecit consuetudo: nam quæ usu longo inualuerunt, etiam si non videntur respondere corpori, tamen non nocent, aut ciuiam prouidunt. Non solum verò nocturnus, sed etiam quilibet aliis somnus, qui protinus à cibo inuadit, obest: quoniam si ab eo petitur auxilium ad concoctionem alimenti, quæ in venericulo perficitur, necesse est illud prius misceri, descendereq; in locum, ubi concoctio potissimum celebratur, id quod aliquam moram, & motionem postulat. Ceterum eos expedit in molli lecto dormire, qui frigidore, fraciore, gracilioreq; sunt habitu, contra verò in duro, qui contrario modo sunt affecti: ita enim temperantur naturæ excessus. Porro captandus somnus est, nunc erecto corpore, aut eleuato capite, ut prodeesse agnoscamur, aut obesse, ob mala quæ inferiores partes, aut superiores infestant. Nihil enim perpetuum tradi potest in tanta morborum varietate, qui sibi propriam ex somno, aut ex alijs rebus medicinam postulant. Atq; haec quidem de somni facultate. At vigilia ab initio calefacit, quoniam vigilando, animalia agunt, & mouentur: quaratione pariter siccatur: nam calor is est exicare, & per vigiliam in aerem ambientem humores contentos in corpore

corpo digerere: quod si longius protrahitur vigilia, iam deficiente humore, sine quo nequit calor exuperare, necesse est corpus refrigerari, & exiccati: concoctionem verò iuuare potest vigilia, ubi suiperfluus humor illam impedit: qua quidem ratione crassa, & humida corpora, non paruum auxilium capiunt ad concoctionem ex vigilia. Ceterum nisi praecesserit somnus, qui concoxit alimentum in ventriculo, labefactatur appetentia ex vigilia: si quidem oportet præcedere prioris alimenti concoctionem, antequam nouum appetatur: si tamen illa protrahetur consumpto humore, exhaustoq; corpore, appetentiam quoque intendet. Quid verò scribit Galenus, eos qui à cibo integras noctes insomnes peragunt, vacuari quidem, sed nullum insigne detimentum in viribus experiri, nequaquam recipere possum, nam ut multa alia hanc opinionem refellunt, sic id maxime, quod ij qui in muris, aut castris excubant, vix pedibus consistere valeant, et ad pugnā infirmi reddantur: et quomodo (quās) potest corpus de hemeriis digeri, ex longā caloris mora? quae sit per integras noctes in partibus externis citrā virium imbecillitatem: nec illud quidem minus improbari potest, quod ait nec appetentiam, aut concoctionem iuuari, & vires magis debilitari, si quis post breuem somnum reliquam noctis partem peruvigilet, quam si quis nocte integrā nihil dormiat. Nam milites modo dormiendo, modo vigilando, vicissim munus

E e iii

suum muleo melius perficiunt, quam si pars illorum perpetuo vigilet, alia vero dormiat: & quis (quæso) non sentit ex breuissimo etiam somno roborari corpus? alacriusq; reddi ad reliquam noctis partem vigilis conterendam: quod si multi post breuem & leuisimum somnum à prandio melius se concoquerent, quur idem non contingat his, qui partem dunt axat noctis dormiunt? Ac mirū profectò, quod ille hæc pronunciet, tanquam legis lator, nec videat rationem, et experientiam huic opinioni euidenter adversari. Eadem faciem, & oculos, potissimum ab initio tumefacit, motis humoribus, & vaporibus ad caput, ob actiones illarum partium, quæ ad se calidum innatum allicit, & oculorum mollitatem, et raritatem aptam ad recipiendam materiam, aliunde aduenientem: quam cum temporis spatio postea calor dissoluat, accidit eas partes, ut vniuersum corpus per vigiliam extenuari, tabescereq;. At ingeniōsi sunt, & ad negotia prompti, non qui plurimum omnino vigilant: quandoquidem labefactata concoctione alimenti, necesse est omnium partium actionē fatiscere. Sed cum calidi natiui benefitio omnia relè in nobis fiant, rationi consonum est, ingenij acumen, & alias actiones, quæ in cerebro exercentur, vel ab eo prodeunt, optimè obiri, quando diu, quantum fieri potest, per aliarum partium officia, circa caput calidum ipsum versatur: nam ex caloris absentia in his, qui multum dormiunt, caput nimio hu-

more grauatur, ut qui à calore nequaquam consu-
matur. Hinc stupiditas, & sensus, motusq; obtusio,
nascuntur: sunt quidem stupidiores qui plurimum
dormiunt, sed meliores illis, qui plurimum vigilant:
in illis enim pituitosi humores gignuntur, simplicita-
tis, bonitatisq; causa: in his vero biliosi primum, &
atrabilarij postea succrescunt: cum quibus furores,
& omne malignitatis genus excentur: propterea
Cato dicere solebat, se magis diligere adolescentes
quos somniculosos agnoscet. Haec igitur de vi so-
nni, & vigilia sufficere puto: nam singula prose-
qui nostri non est instituti, & ea quilibet inuenire po-
terie: hoc uno intellecto, quod per somnum ad inter-
na viscera contrahatur, per vigiliam vero expan-
datur calor: qui enim vires caloris perspectas habet,
& quid humor ab eo pati valeat, intelliger facile,
quid possint singula somni, & vigilia differentiae,
ver quas sit ut calor plus, vel minus, rarius, aut fre-
quentius, hoc denique aut alio modo agat, et
patiatur corpus in partibus internis,
aut externis, adeo ut alio doctore
non sit opus, qui alia doceat:
quod si illa ignorabit,
frustra quoque
cupiet alia
ano-
bis discere.

Cap. XXIX.



N^{on} primum dormiat animal, quā vigilet, curq^{ue} somnus in primis etatibus longior sit quām in alijs, & quām ob causam plantæ somno, et vigilia priuentur, hoc loco tractandum esse arbitror. Affert Aristoteles in principio libri quinti de generatione animalium nonnulla argumenta, quibus credere quis posset in prima generatione somnium præcedere: quorum primum illud est, quod progradientे etate, animalia magis expurgisci visuntur: deinde transiū de non esse, in esse ut ille ait, per medium fieri solere somnum autē talem esse sua natura, ut viuendi, & non viuendi, interliminium sit, ita ut neque omnino sit, qui dormit neq^{ue} non sit. Verum ex his rationibus prima nullius momenti esse videtur, aut certè non est facile intelligere, quo fundamento nitatur: non enim sequitur somnum præcedere vigiliam in utero matris, quia animalia postea magis vel expurgiscuntur, aut vigilant. Illud verò quod scribit, somnum esse medium quoddam viuendi, & non viuendi, hoc videri quidem potest vulgo, credenti vitam solum exteris actionibus prodi: at qui nouit, per somnum ani-

mal

mal intus sua munia optimè obire, non minus quam
foris per vigiliam, non minus arbitrabitur animal
vivere, quum dormit, quam quum vigilat. Cetera
rum rationes quæ ostendunt vigiliam præcedere, ma-
ioris sunt mometi: est enim hæc habitus, priuationis,
motus, et quietis ratio, ut præcedat habitus, et motus.
Itaque si animal non est, antequam sentiat, somnus
autem sensuum quies dicitur esse, oportet utique primū
accedere sensum, et cum eo vigiliam, deinde subsequi
sensum quietem, et somnum. Causam vero quur ani-
malia in utero, et in primis ætatis maximam tem-
peris partem dormiant, eam dicit esse Aristoteles,
quod tunc incrementum & pondus locis superiori-
bus sit impositum, scilicet: tanquam ex pondere, &
grauitate partium somnus fiat. Nec illud forè etiam
verum est, quod proponit, quippe quum equaliter
crescere videantur animalium corpora. Dicam igi-
tur ego quid de hac resentiam: nam si somnus fit dum
calor influens externa membra deserit, duratque tan-
tisper, donec ipse calor in partibus internis corporis
versatur, necessarium utique est in generatione ani-
malium, ac in primis ætatis somnum longiorem esse
vigilia, quia cogitur calor diutius intus manere, ut
materia concoquatur necessaria ad generationem, in-
crementum, & nutritionem corporis: progrediente
vero ætate, quanto minus requiritur materia, cessa-
re primum generatione, postea auctione, tanto mi-
nor est incus calidi natiui mora, ac breuior proinde

Ff

somnus, & longior indies vigilia euadit. Accedunt, & aliae cause aetatis progressa, ut cogitationes, curae, et reliqui animi corporisq; motus, qui calorem ab internis visceribus euocant, ac quietem somnumq; interrumpunt. Hanc ergo seruant somnus & vigilia proportionem, ut in ipsa generatione, et in primis aetatis somnus necessario vigiliam excedat, in alijs vero, nonnulli ob peculiarem corporis naturam, aut vicum, si non plus, saltem aequaliter dormiunt, & vigilant: quales sunt illi, quibus vel caput frigidum, & humidum contigit, aut internae partes destinatae ad concoctionem sunt infirmæ, vel laboriosa est vita, aut habitatio in aëre frigido, & humido, aut vietus copiosus, & crassus, aut aliae deniq; adsunt causæ, que calorem diu intus concludere sunt aptæ. Ceterum plantis inquit Aristoteles somnum inesse impossibile est, quoniam nullus somnus inexpugnabilis est. At hoc meo quidem iudicio rationem non reddit eius quod queritur: nam ut omittam, quod antea etiam ostendi, somnos aliquando inexpugnabiles esse illud certè non sequitur, ideo plantas non dormire quia somnus talis sit, sed quia ut ipsi Aristotelii placet vinculum est sensuum, & affectio quedam, qua quum plantæ careant, nec somnus, nec vigilia in illis fieri possunt. Illud quoq; silentio pertransire nolo, quod querit Aristoteles problemate quanto sextæ sectionis, quur inquam somnus magis accedit, cum parte dextra corporis cubamus: neq; enim

experientia aliquid tale docet perpetuum esse: quippe cum alijs in dextrum, alijs in sinistrum latus, alijs in dorsum, alijs in ventrem facilius dormiant: nec illud quidem recipiendum est, quod eo loco habet, somnum priuationem esse motus, & dextrarum partium esse mouere, ideoq; illas partes quiescere cōportere, quarum mouere interest: necessarium enim esse, ut vigilantes, contra quam dormientes habeant.

Nam primum somnus non est priuatio motus, sed sensus duntaxat, ut ille p̄assim docet: deinde non magis dextras quam sinistras, interest mouere: postremo et si somnus & vigilia inter se differunt, non tam propterea necessarium est, corpora quaerhas affectiones vicissim suscipiunt, nihil habere posse idem quum dormiunt & vigilant. Quur vero pueri rideant quum dormiunt, non autem quum vigilant, docere conatur Aristoteles libro quinto de Generatione animalium, sed quam recte nunc exp̄edere nolo, ut alijs etiam in hac tractatione aliquid excogitandum relinquatur.

83

Finis primi Libri.

Ff ii

JOANNIS ARGENTERII
DE SOMNO ET VIGILIA.

LIBER SECUNDVS.

IN QVA PARTE CORPORIS SOMNVS ET VI-
GILIA FIANT EX ARISTOTELIS

SENTENTIA.

Cap. Primum.



UBI ECTVM in quo fiunt
passiones corporis inter causas re-
ferendum esse, alibi docuimus: ac
quum vniuersas somni, & vigiliae
causas prosequi nostri sit instituti,
de hac quoque quae subiectum, sive pars, aut locus
in quo haec fiunt, agere conuenit: idq; eo præsertim,
quod non solum utilis sit medicis huiusmodi conside-
ratio, ex qua medendi soporosis affectibus, & im-
moderatae vigiliae ratio petitur: sed etiam vniuersis
scitu iucunda, & cognitione per difficultis existat.
Quod quidem ostendunt graues disputationes, quas
Galenus de hac re aduersus Aristotelem, & Me-
dici alijs contra recentiores philosophos haud temere
excitarunt. Ac duæ quidem fuerunt antiquissimæ,
qua adhuc vigent de loco in quo sit somnus, opinio-
nes. Quidam enim eum in cerebro: alijs vero in cor
de fieri

de fieri arbitrantur, veunturq; omnes ijsdem principijs. Aliunt enim somnum, & vigiliam affectiones esse, non singulorum sensuum, sed primi sensorijs, sive partis, quæ fons est, & principium omnium sensuum, in qua scilicet residet sensus, qui cæteris præest, ad quamq; illi se se referunt, recipiuntq;: illius enim defatigatione somnum oriri tradunt: non autem quum sensus aliquis nequit amplius sua munera exercere: itaq; eam partem quæ principium est omnium sensuum, sive communis huius facultatis sensitivæ, quæ spargitur in singula sensoria merito ponendam esse contendunt, in qua somnus & vigilia fiunt. Atq; in hoc (ut dixi) omnes sentiunt: in eo vero discrepant, quod quidam illorū cor, alij vero cerebrum, huiusmodi partem esse volunt, tametsi etiam in hoc communi videntur arguento. Recipiunt enim illam partem sensus, et motus principium esse, à qua nerui nascuntur, spargunturq;, tanquam à fonte quodam in reliquas corporis partes. Ac Aristoteles quidem primum refellit illorum opinionem, qui cerebrum, sensus, motus, neruorumq; originem esse putabant. Deinde nititur probare, harum rerum principium in corde esse: cuius quidem rationes recensere aggredior. Scribit igitur libro secundo de Partibus animalium cerebrum nō posse esse sentiendi principium, eo quod nullam cum partibus quæ vim obtinent sentiendi consistuitatem habeat, ut intuitu, inquit, patet: dein-

Ff iii

de quòd nullum efficiat sensum, quum tangitur, sed prorsus illius sit expers, non aliter quàm quodvis excrementum: præterea posteriorem capiùs partem sentire, in qua tamen non est cerebrum: postremò sentire duntaxat eas partes posse, quæ sanguinem obtinent, cerebrum autem sanguineum non esse. Itaq; concludit cerebrum non esse partem illam, quæ sit sensus, & neruorum origo, refelliq; obiter illorum opinionem, qui cerebro hæc tribuebant: eo quòd aliquos sensus in capite collocatos viderent nempe auditum, & visum. Ait enim tangendi, & gustandi sensum ex corde apertè dependere: olfaciendi verò sensum medium tenere: auditum autem, & visum in capite positos esse, propter sensoriorum naturam: etenim visum aquæ naturæ esse, cerebrum autem esse frigidum, & humidum, auditum verò Æreum: in capite autem esse partem vacuam, idest Ære plenam, confirmatq; suam opinionem, quòd auditus, & olfactus in piscibus non sint in capite: reijcit etiam illorum sententiam, qui cerebrum medullæ originem esse putabant, præterea quòd spinalis medullam dicerent à cerebro nasci: ait enim cerebrum esse omnium partium corporis frigidissimum, ideo non posse esse medullæ, quæ res calida est, principium: id tamen facere, ut cerebro continuari possit, & iungi spinalis medulla. Naturam enim soletere semper emoliri contra cuiusvis excuperantiam,

auxilium per coniunctionem rei aduersae, ut excessum alterius altero compenset, & moderetur. Ac ne quis putaret, naturam frustra condidisse cerebrum, quandoquidem illud nec sensus, nec motus, nec spinalis medulla principium est, hunc usum illi ascribit, ut scilicet cordis calorem moderetur. Naturam enim ad actiones animalium obeundas calore egere plurimo, ideoq; cor esse constitutum fontem huius caloris, qui momentum requirit sibi convariarum, ut mediocritatem res assequantur. Propterea aduersus cordis sedem, & calorem naturam cerebrum molitam esse. Quem quidem usum ostendere nititur ex omnibus rebus, quae in cerebro reperiuntur. Illud enim carnosum non esse, aquea, & terrea substantia constare: non paucas, & magnas, sed frequentes, & tenues venas habere, quae sanguinem non quidem copiosum, & crassum, sed tenuem, & sincerum continent, ne scilicet esset aliquid, quod frigiditatem illius minueret, atq; impedit cordis refrigerationem. Addit alia frigiditas illius indicia, quod sanguine careat, & tactus frigidum sentiatur: ac quod fluxiones ex capite orientur, & animalia quae calidissimum habent cor, plurimum habeant cerebrum. Ideo enim hominem inter omnia animalia proportione sui corporis, & masculum, plus quam fœminam cerebri, & plures suturas in ossibus capitinis habere:

quia mas calidior, & homo cor, & pulmonem calidissimos habeat: quo fit ut solus homo inter animalia erectus sit: quibus argumentis tandem concludit cerebrum nec excrementum esse, nec inter partes continuas enumerandum, nec aliquem habere usum, ex illis, quem alij ante a prodiderunt, sed conditum esse, ut ferorem cordis moderetur, et temperet: fateatur tamen à cerebro somnum proficisci, quum in eo gignatur, & ab eo descendat humor, quo calor vna cum sanguine ad ima, id est ad cor refugit, ubi sensus sit. Ceterum cor sensus, & motus principium esse conatur ostendere Aristoteles libro tertio de Partibus animalium. Unum enim inquit, nisi quid impedit, oportet esse principium, aptissimum autem esse omnium locorum, medium: quandoquidem medium vnum est, & tale ut vndiq; attingi, vel aquè, vel proximè posse: merito igitur cor statuendum esse principium, eo quod in medio corpore sit collocatum, obiterq; ostendit, hepar non posse esse huiusmodi principium, quia situm nequam habeat principale: deinde inquit, nec pars alia sanguinea, nec sanguis ipse vim habet sentiendi, sed quod primum sanguinem habet, & ita habet, ut eum contineat perinde ac vas, id esse quod sentit, & principium esse oportere, huiusmodi autem esse cor, dicit, non solum ratione, sed etiam sensu: quandoquidem in prima partium generatione statim cor palpitare cernitur: tanquam id quod principium est,

est naturæ eorum, quæ sanguinem habent. Adit nullum animal sanguine prædicum, carere corde, quod argumento esse dicit cor principium esse sanguinis, & sensus. Sumit (ut diximus) illud argumentum, quo alijs quoq; veuntur: nempe eam partem esse principium, sensus, & motus, à quanascuntur nervi: illam autem esse cor, dicit ostendi ex anatomie: copiam enim nervorum in corde appareare. Hac & similia docet Aristoteles de origine sensus, motus, & aliarum facultatum, ac de loco in quo somnus, & vigilia sunt.

EXPENDITVR ARISTOTELIS OPINIO DE
LOCO IN QVO FIT SOMNVS, ET
DE CEREBRI VSV.

Cap. II.



Taq^{is} quod primo scribit cerebrū nullam habere coniunctionem cū partibus, quæ vim habent sentienti: proptereā non posse illud esse sentiendi principium, prorsus fatsum est. Nam si ex eo quod apparet (ut ille vult) probatio huius rei petenda est: inueniemus profectō cerebrum cum nervis continua ri, & illorum beneficio cum carne, & omnibus partibus quæ sensu sunt præditæ: quod quidem adeò cla

Gg

rum est ex anatome, ut superfluum sit idem velle
verbis docere: feruntur enim à cerebro nervi ad oculos: aures, nares, palatum, linguam, hepar, se-
ptum transuersum, ventriculum, & cor: enasci-
tur etiam à cerebro spinalis medulla, à qua nervi
maximi & plurimi in uniuersas partes deriuant:
adeo ut sensus doceat, solum cerebrum re vera conti-
nuum esse sentientibus partibus. Refellit ergò in
hac re Aristotelem vijsus, quo (inquit) probari,
cerebrum non esse continuum cum partibus habentia-
bus vim sentiendi. Quapropter rectè in illum retor-
quet argumentum Galenus: fatetur enim & rectè,
quod assūmit Aristoteles: nempè eam partem sen-
sus, & motus originem esse, à qua nervi oriuntur:
at negat ex anatome, à qua fidem uniuersam peten-
dam ait Arist. apparere huiusmodi principium es-
se cor, quippe cum à cerebro, & ab eo orta spina-
li medulla, uniuersi nervi oriri, perspicuò videantur;
in corde vero nihil huiusmodi appareat: sed ut opini-
mè inquit Galenus, Aristotelem refellit ligamento-
rum quorundam copia, quæ in cordis interioribus
partibus appetet. Ea enim putabat nervos esse,
quum scribit esse copiam nervorum in corde: dif-
ferunt vero & vsu, & natura à nervis ligamenta
omnia: atq; illa præsertim, quæ sunt in corde. De-
bebat autem Aristoteles probare illos esse nervos
quos dicit esse in corde: nec id quidem solum, sed
illud etiam quod à corde in uniuersas partes sentien-

res ferantur: hoc enim postulat principij natura, ut
in eo appareant publica instrumenta, quae ab eo na-
scuntur, & præterea spargantur illa in vniuersa
corporis membra, quibus necessarius est illorum
vsus. At doceat aliquis ex anatome in quas par-
tes nerui à corde ferantur: inueniemus enim, aut
nullum, aut certe exiguum neruum in cordis sub-
stantiam penetrare, & illum solum cum cerebro con-
iungi, tantoq[ue] maiorem esse, quanto cerebro propin-
quier sit: ut ex hoc etiam patet aliorum neruorum
originem, nec illum neruum, nec cor esse posse: nam
partes quæ in vniuersum corpus diuidi debent, ope-
ret in sua origine longè crassiores esse, quam in alio
quocunq[ue] loco, quod ille necessarium esse testatur &
aperte in arterijs et venis apparet, idq[ue] merito: quan-
doquidem necesse est plurimas postea fieri divisiones,
qua ex rebus minimis duci non possunt: quapropter
exiguus ille neruus qui in corde conspicitur neque
aliorum esse radix & origo. At præter hæc argu-
menta duo alia redargunt Aristoteles opinionem, vñ
quod Averroes, qui nunquam solet ab Aristotele dis-
sentire, in suo Colliget planè fateatur neruorum originem
non esse cor, sed cerebrum. Alterum quod Aristoteles
sua principia in hac re non seruer: nā libro secundo de
partibus animalium scribit, naturam solere cuiusvis rei
exuperantiam per coniunctionem rei aduersæ compensare
et moderari: propterea recte iungi cerebrum frigidū cū
spinali medulla calida: nam si cerebrum (ut ait) nullā

Gg ii

habet coniunctionem et continuatatem cum partibus
sentiientibus, quo pacto poterit cordis, quod quidem
vult esse sensuum fontem temperare, & moderari?
si enim id sit per coniunctionem, & continuatatem,
ubi haec non aderunt, ne quaquam poterit illa tem-
peries fieri: sed de hoc primo fundamento haec sa-
tis. Illud vero quod ait cerebrum non posse esse prin-
cipium sensuum eo quod ipsum non sentiat, quum
tangitur nihil probat: nam ut Galenus pulchre scri-
bit, non eō comparatum est à natura cerebrum ve-
sentiā, sed ut sentiendi facultatem alijs impartia-
tur, nec impedit hoc: nam ut sensus fiat, non solum
vis sentiendi requiritur, sed etiam nerui, sine qui-
bus sensus nullus fieri potest. Igitur propterā non
sensit cerebrum, quianerui non per illud, sed ab
illo, in alias partes diuiduntur: est tamen princi-
pium sensuum, quoniam ab illo communis illa vis
sensifica emanat: quod ostendunt nerui incisi, aut
laqueo constricti: nam partes quae cerebro sunt con-
tinuae, deprehenduntur sentire, & moueri: qua
vero sequuntur versus cor, aut aliam quamcunq;
partem, sensum perdunt, & motum: contra vero
arteria pari modo ve nerui, vel secta, vel intercepta
vinculo, pulsant ea parte, qua cordi coniunguntur,
alijs vero nequaquam: quod quidem argumento est,
sentiendi mouendiq; vim, per neruos à cerebro pul-
sandi vero in arterias à corde, immitti: quam qui-
dem rationem nemo qui sensu viatur, negare po-
test,

test, nisi velit illis repugnare, quibus cogitur ex animo assentiri. Concedimus ergo cerebrum non sentire & tamen esse principium sensuum: propterea facile ei quoq; respondetur, quod scribit Aristoteles, posteriorem partem capitis sentire, cerebrum tamen non habere: nam et si falsum est, occiput cerebrum non continere, tamen satis est ad sensum si nervos habeat: ita enim agit Aristoteles, quasi necessarium sit, solum eas partes sentire, in quibus contineatur cerebrum. Nec minus quidem falsum est, quod passim dicere solet Arist. solas partes carnosas & sanguineas sentire, exangues vero nullas, & propterea carnem esse instrumentum sensus tactus. Nam si vulnus, aut ulcus nervorum passus aliquando esset, aut alios laborantes duntaxat in nervis spoliatis ab omni carne vidisset, maximis doloribus torqueri, sententiam profecto mutasset, tribuisseque nervis, quod carni, & exanguis quod sanguineis partibus concedit. Sunt ergo nervi instrumenta omnium sensuum, & illorum beneficio, non solum caro, sed etiam cutis, tunicae, et viscera sentiunt, nec medium aliquod requiritur in sensu tactus, (ut ille putat) quum cutis sine medio sentiat, ut caro cui detracta cutis est: ita profecto ex uno errore plurimi sunt facti: etenim ignoratio sensuum fonte, & instrumentis non intellectis, necesse est prorsus corruere vniuersam tractacionem de sensibus. Nec minus illud mirari possum:

Gg. iii

quod scribit, tangendi, & gustandi sensum in corde esse: olfactum verò medium tenere locum: nam si facitur visum in capite esse, non autē in corde, fateatur quoq; eodem modo oportet gustum in eodem contineri: nam ut solis oculis videmus, ita sola lingua, et palato, quae partes semper in capite sunt gustamus: nec vñquam olfactus et auditus procul à cerebro ponuntur, es si in capite semper foris non collocantur. Accedit quod ille etiam sponte fatetur in libro de Sensu, & sensili: olfactum esse in capite: adeo ut alibi male putet illum medium obtinere locum: nam ut Galenus probat in libro de usu partium, caput propter oculos factum est, nec vocari debet caput, quod arcem corporis non occupat: quod sit ut animalia quibus necessarium non est prospicere quæ longius distant, caput quidem non habeant, tamen habeant cerebrū: quod quidem visus, auditus, olfactus, & gustus, perpetuo circunstant: sed doceat ipse (quæso) quomodo gustus à corde dependeat, præsertim in hominibus, & multis alijs animalibus, quæ gustare non possunt, si quid noxiū est in lingua, quæ in capite est, affecto interim quocunq; alio modo corde: tangendi verò sensus, in vniuersis partibus potius reperitur, quam in corde: nullum enim, aut certè exiguum dolorēm cor sentit quum vulneratur: adeo ut si neget cerebrum non esse sentiendi principium, eo quod non sentiat quum tangitur, facile docere possumus, nec tactum, nec alios sensus in corde residere: ni-

mirum cum nullo sensu appareat cor esse præditum, præsertim si à suis inuolucris cor fuerit denuo datum. Nolo nunc contendere an visus aqueus sit, quod in libris de morbis satis aperte docuimus: hoc certè non admitto auditum ideo in capite colloca ri, quod quum aëreus sit, pars posterior capitinis sit vacua, aëreque plena: nam posterior capitinis pars, ut ex anatomie apparet, cerebro est plena, et auditory mea tuis ad eam nō perueniunt. Quod autem pisces auditum, & olfactum non habeant in capite, hoc illi concedatur: sed hoc nihil ad cerebrum, quod (ut diximus ex Galeno) non semper in capite positum est. Porro spinalem medullam negare à cerebro nasci, eo quod à cerebro frigidissima parte, medulla, quæ calidares est, oriri nequaquam posse, hoc imprimis Averroes illius sectator refellit: testatur enim ille in suo Colligit, non esse illam veram medullam, sed ita vulgo dictam, quod in osium cavitate, ut ea quæ vera medulla est, contineatur. Quod si cerebrum terrena, & aquæ substantia constare, probari vult Aristoteles, quia ex elixatione induretur: inuenisset projectò, illud etiam contingere medullæ dorso, alias vero medullas liquefieri, tanquam diuersæ ab alijs medullis, & eiusdem cum cerebro natura illa sit. Deinde si putat fieri non posse, ut à frigida parte calidæ nascantur, nec frigidæ à calidis origini poterunt: male igitur statuit nervos, et venas à corde prodire. Nam vero illud expendamus quod scribitur

Arist. & ab vniuersis Peripateticis postea est rece
ptum, cerebrum esse factum à natura, ut cordis ca
lorem moderetur: nam ut ille hoc statuit, ita modū
docere non potest, quo id fiat: si enim oportuit par
tem aliam fieri, facto iam corde calido, quæ diuer
sam naturam, & sedem obtineat, & hac ratione
cordis calor temperatur, vrgent projecto hanc op
tionem Galeni argumenta, quæ habentur libro octa
vo de vſu partium: nam quum tactus noster calidius
semper inueniat cerebrum, quam ambientem nos
aerem, quopacto poterit cor ab eo refrigerari? aut
quur non sufficiet aer ipse? qui abunde suppetit
cordi, per respirationem attractus, & emissus: ad
hunc enim vſum respirationem comparatam testa
tur Aristoteles: quæ quum sufficere animalibus
agnoscatur, nullo alio refrigerio cor opus habet.

Ac si arbitratur non satis à solo aere cor refrige
rari, sed indigere prætere à viscere aliquo, certè ce
rebrum nequit hunc vſum præstare, propter lon
gam distantiam, & intermedia plurima membra,
densa, & solida, refrigeratio transmitti nequit.
Ac non minus projecto pedibus hanc vim concede
re oportet: illis enim refrigeratis, aut excalefactis
singula membra protinus concipiunt calorem, &
frigus: cerebro autem excalfacto, aut refrigerato,
nequaquam pari vi, aut celeritate id contingit: adeo
ut si pars aliqua ponenda sit in corpore, quæ tempe
ret

ret calorem cordis, id pedibus potius, quam cerebro
sit concedendum: præsertim quod ab illis ad cor, fa-
cile ascendere posse vapor aliquis frigidus, qui vim
refrigerandi secum afferat: ac cerebro vero nihil hu-
iusmodi descendere potest: repugnante nimisrum spi-
ritus, vaporisq; natura: qua superiora petere, ne-
quaquam vero descendere est apta. Verum si pe-
des dicamus factos esse ad cordis refrigerium, iam
Aristoteles sua principia non seruat, ut qui sta-
tuat naturam, partem vnam alia temperare, nec
plures ad eundem usum requiri: quod quidem prin-
cipium in eo etiam euertit, quod antea cerebrum fa-
ctum esse dixerit ad spinalis medullæ temperamen-
tum. Ad hæc si cerebrum non coniungitur cum cor-
de, nec pars est continua, nec excrementum, sed
sui generis (ut ait ille) res quadam, qua ratione
(quæso) potest temperiem afferre cordi? ponit enim
huiusmodi temperantiam, & moderantiam per con-
nexiōnēm, et continuitatēm contrariarū partium
fieri: igitur cerebrum nec cordi, nec alijs partibus,
refrigerium præbere poterit: quia eo authore, nul-
lam habet cum alijs membris connexionem: cur item
inquit Galenus cerebrum cordi refrigerando satis
esse potest? cor autem non multo magis cerebrum su-
præ se possum potest excalefacere, quum calor om-
nis feratur in sublime: aut si cor potest refrigerare,
non multo magis sensoria ipsa, multo viciniora
& per mulcos, magnosq; neruos coniuncta non stu-

Hh

pefaciet. An non etiam neruorum à cerebro exortus, ventriculi, & cavitates, duæ meninges, eonianum, pyelix, choana, corpus psalloeides, epiphysis vermiformis, communes inter se canales, conformatio[n]is varietas, productiones in spinalem medullam, neruorum exortus non in sensuum modo instrumenta, sed etiam in fauces, ac laryngā in stomachum ac ventriculum, in viscera, & intestina omnia, in omnes deniq[ue] faciei partes, refellunt eluduntq[ue] Aristoteles opinionem: si enim solius refrigerationis gratia extitisset cerebrum, illud veluti spongiam quandam informem esse oportebat, frustraque natu[r]a in illius artificiosa constructione laborasset. Nec verò ad hunc usum cerebri, facta sunt ea, quæ in capite reperiri scribit. Quædam enim illorum ob aliam utilitatem agnoscuntur facta esse, alia verò aliter habent, quam agnouerit ille: nam caput ideo carnem paucam obtinet, ne ob gravitatem difficile sustineatur à cervice, impediaturq[ue] erigi, circumvolui, & denique varijs motibus agitari. Venas autem non habet solum frequentes, & tenues, sed etiam magnas cerebrum: quod cum nutriti debeat, sibi simili alimento, necesse est, ut quum ipsum terrenum sit, & aqueum, crassaque substantia, simili sanguine alatur: ut mirum quoque sit Aristotelem dicere, tenuem & since-

rum sanguinem in venis cerebri contineri : quan-
doquidem præter hoc argumentum , quod sumi-
tur ex nutritionis ratione , doceat sensus , pitui-
tosum humorem esse , quem vena illæ continent:
caret quidem sanguine cerebrum , frigidaq; est
pars , attamen tactu frigidum non sentitur , vt id
antea quoq; ostendimus . At verò si animalia .
quaे plurimum habent cerebrum , cor habent ca-
lidissimum , & è contra , homini non accideret inter
omnia animalia plurimum cerebri habere : quip-
pe cum leo , taurus , cor , & pulmones longè ca-
lidiores obtineant , vt ostendunt illorum actiones ,
& passiones cordis , quaे non nisi cum vehemen-
tissimo calore consistere valent . Quod si aliquis
digitum immittat in cor hominis , & leonis ad-
huc viuenis , facile , uter calidior sit , intelligere
poterit . Nec ostendere quidem potest fæminam
minus habere cerebri , quam masculum , & pau-
ciores suturas in ossibus capitis : latiores quidem
habet mas , at plures non habet , vt Anatome
doceat . Ac mihi quidem videtur Aristoteles
hominem sua ratione , & ingenio potius consti-
tuisse , quam vidisse unquam qualis sit à natura
factus : sequebatur enim ille caloris rationem , quaे
plura excrementa in masculo gignit quam in fe-
mina , & propterea suturas ossium capitis , quaे
ad illorum difflationem sunt comparatae , plures
necessario fieri oportere arbitratus est : quasi

Hh ii

huic inaequalitati caloris, & excrementorum natu-
ra nequeat mederi, per paulo latiores vias. Quur
enim ita duas vesicas ad recipiendam bilem mascu-
lis non dedit natura, vnam fæminis: quum plus bi-
lis ille, minus haec gignat. Illud vero mirum est,
quod scribit, & ab omnibus Peripateticis receptum
video, hominem ideò erectum incedere, quod mul-
tum caloris habeat: quasi structura corporis compa-
ratæ ad rectum incessum, id totum potius tribuen-
dum non sit: nam si id faceret caloris vis, leoni im-
primis accideret rectus iste corporis habitus: sed quo-
niam impedit ossium structura, quam sequitur cor-
poris vniuersi figura, ideo cætera animalia prona.
Solus vero homo rectus incedit. Debebat projecto
Aristoteles si id ex calore pendet, ostendere aliquā
differentiam inter masculum & fæminam, vt in iun-
cturis capitis, & cerebri fieri tradit. Quur enim
in aliis, in alijs vero nequam parit diuer-
sos effectus, mutatq; structuram diuersus calor?
Quur etiam volucres agilitatem, & aptitudinem ad
volandum non dicuntur habere propter calorem?
quandoquidem calor non minus est motus causa
quam aliarum rerum, quas illi tribuimus, plus cer-
te quamratio, & aliae causæ postulent: dum enim
omnia, calido, frigido, humido, & sicco, tribuimus,
ignoramus quid à formis rerum proueniat, quid
structuram singularum partium, & vniuersi cor-
poris sequatur: quid ob materiam fiat. Nequit er-

80

go Arist. docere modum, quo cor à cerebro refrigeretur: Auerroes autem, & alijs Aristotelis interpres, rationem huius refrigerationis quarentes, aiunt ideo cor refrigerari à cerebro, quod spiritum vitalem refrigeret: quaे opinio imprimis Aristotelii repugnat, qui per connexionem partium contrariarum, temperie huiusmodi fieri tradit. Aliud præterea est, spiritus emissos à corde refrigerari, aliud cor ipsum temperari: nam si qui sunt huiusmodi spiritus, poste aquam ad cerebrum peruenient, & refrigerati sunt, illic manent, necessary ad obeundas cerebri functiones, aut certè per supremam partem dissoluuntur evanescuntq; quo fit ut cor di nullam temperiem afferre possint. Quod si credimus cor refrigerari à cerebro, quia pituitosum humorum signat, deorsumq; mittat, erramus: nam ut Aristoteles scribit, ubi hoc fit, per antiperistasm contrahitur calor versus cor, ibiq; augetur, nequam verò minuitur. At si quis diligenter expendere velit, quaे Aristoteles de hac re scribit, aliud forte inueniet, quam Galenus intellexerit, aut vulgus philosophorum, & medicorum credat. Non enim cor à cerebro refrigerari pronunciat Aristoteles, sed aduersus cordis calorem naturam opposuisse cerebri frigiditatem, ut ex contrarijs partibus unius corpus mediocrem temperiem assequatur, id autem non est cerebrum esse factum ad cordis refrigerium, sed ad totius corporis temperiem, qua ex:

Hh iii

cerebri frigiditate, & caliditate ex illius opinione
mediocris evadit. Verum et si haec est Aristotelis
opinio, tamen illa vicio non caret, quod nullum
alium usum, nullasq; actiones, nullamq; aliarum re-
rum originem cerebro concesserit. Deinde quod
natura temperiem, & mediocritatem ex hac diuer-
sarum partium compositione, & connexione, ne-
quaquam querat: Sic enim oportebat aduersus sic-
citudinem, & duritatem osium, pulmonis calorem, et
mollitatem, aliarumq; partium excessus, immodeas
qualitates contrarias in aliis partibus moliri: quod
nostra corporum constitutio minime ostendit: emen-
dat enim natura excessus cordis, aeris immissione,
& emissione, nec omnis quidem exuperantia requi-
rit, quod illam temperet, si modo huiusmodi opor-
tebat partem esse, ut suos usus, & functio-
nes commode exercere posset. Sed
haec obiter sint dicta de usu,

quem prastare ce-
rebrum cor
di, &
corpori putat Ari-
stoteles.

83

NON POSSE VNVM CONSTITVI PRINCIPIVM IN CORPORE ANIMALIVM,
VT ARISTOTELIS
ARBITRATVR.

Cap. III.



*I*llud verò quod scribit Aristoteles, oportere vnum statui principium, nisi quid prohibeat, ad quod reliqua omnia referantur, admittitur quidem, sed prohibent multa, ne hoc in corpore animalium fiat, ac illud quidem primum, quod quum ab illo principio prodire necesse sit ea instrumenta, & partes, quæ vim emanantem ab eodem spargunt in uniuersum corpus, nequeat aliquid in corpore constitui, quod commodum ex oris vniuersis præbeat. Quum enim oporteat aliam esse natu ram venarum, quam arteriarum, & nervorum, quo pacto (queso) potuisse natura partem aliquam formare adeo multiformem, ut ab illa tam diversa, tamq; varia instrumenta enascerentur! Præterea publica hec instrumenta necesse est in suo ortu crassa esse, ut ab illis vniuersæ corporis particularē amos su manit sibi necessarios ad proprium usum. At tantæ non est cordis, vel alterius membris, quod principatum

affectare posse, magnitudo, ut omnia valeant ab eo enasci, & aptum locum in eodem obtinere: oportet prætere a nerois à diuersis partibus oriri, & illas ita esse affectas, ut una durior, alia mollior existat: propterea quod necesse est, nerois quosdam esse molissimos, quales sunt, qui ad sensum dunt axat sunt comparati, ut visori, auditori, quiq; olfactus sunt instrumenta, qui adeò molles sunt ut vix differre putentur à muco, concretaq; pituita: alios vero duriissimos, per quos scilicet motus partium una cum sensu exercetur: ostendat autem Aristoteles in corde hanc substantiam diuersitatem, diuersos hos nerois, differentesq; illorum exortus, que quidem apparent in cerebro, & spinali medulla. Nam à cerebro moliores, à spinali vero medulla duriores ensuntur. Quod si dicat aliquis se id posse facere, repugnante omni sensu, & ratione, illud certè quo patto docere poterit, nerois qui sensum olfactui præbent à corde oriri? Ideo enim Aristoteles cor principium potius, quam hepar esse putat, quod illius sitius commodissimus sit vniuerso corpori. Verum non possunt tam molles nerui, qui speciem humoris leviter concreti referunt, à corde usq; ad nares duci: quae enim longius progredi debent, duriora esse necesse est: sed quid opus est aliaratione in hac re, quā sensus doceat huiusmodi nerois nullam habere cum corde connexionem, quod fit, ut cor nec sit, nec possit esse illorum principium. Addo quod quum facultates

cultates animæ eo authore sequaneur corporis natu-
ram, & temperiem, ne queunt utiquam tam diuersæ fa-
cilitates ab unica parte proficiunt: quædam enim ca-
lidius, alia frigidius, alia humidius, alia siccus,
alia mistum ex duabus exuperantibus qualitatibus
temperamentum desiderant. nulla autem in corpore
pars esse potest prædicta tam diuersis temperamen-
tis. Quapropter Aristotelis opinio de uno princi-
pio in corpore admittitur non potest, quia multa impe-
diunt. Quod si liberius aliquid in tanta supersticio-
ne dicere auderem, crederem utiquam cum authore, mul-
tas ex suis tractationibus deteriores fecisse, quod in
illis semper voluerit unum esse, ad quod omnia qua-
scribit referantur. Sed non est nunc locus alia tra-
ctandi. Quantum vero in re proposita de partium
vsi ob huiusmodi principatum aberreret, ex hoc co-
gnoscere quilibet potest, quod multarum partium
vulnus haud quam agnoscatur, aut certè ve-
rius fingat, quam ut sensibus, & corporum consti-
tutioni respondeant. Nam (ut antea ostendimus)
cerebri v*us* veros ignorauit, dum illud vulnus cordi,
& corpori seruire ad refrigerium: ac cum reliqua
membra ad cordis famulatum vult esse comparata,
ridicula multa dicere cogitur: qualia illa certè sunt
quæ de testium v*usu* scribit. Ait enim illos non esse
necessarios ad generationem, quoniam non adsunt
omnibus animalibus, quæ generant, ut serpentibus
& piscibus, sed ideo factos esse, ut revolutionum, et

Ii

anfractuum in seminalibus meatibus sint causa, ne prompta ad crebram venerem sint animalia, quae castiora esse oportet: pendere autem illos, ne meatus retrahantur: quo sit, ut illis exectis, neque animal generare, quoniam scilicet meatus retrahuntur: huncq; esse usum illorum, doceri, quod inuentus est taurus, qui statim à castratione, nondum retrahitis seminalibus vasis, coiverit, & generauerit. Atq; hæc scribit libro primo de generatione animalium: alio vero loco, alium præberi à testibus usum scribit, nempe quod velut pondera, quæ relis annexatur, cor tendant: oportere enim illud tensum esse, ut potè quod roboris principium sit, sine tensione autem robur esse non posse: propterea a castrata animalia infirma debilitaq; reddi, quia desit tensio cordi, quam testes præstant. Quam quidem opinionem, quis quæso probare posset, qui nolit adductus magis esse authoritati scriptorum, quam his, quæ ratione, aut sensibus docentur? Necessarios non esse testes ad generationem (ut diximus) ideo putat, quia non omnia quæ generant eos habent: quod quidem his argumentis facile refelli potest: primo quod omnia, quæ generant, vel testes habeant, vel aliquid quod proportione testibus respondeat: quod Aristoceli sufficere videtur: quum in singulis partibus satis esse parat, si aliquid huiusmodi reperiatur: deinde etiam si concedamus, nec testes, nec aliiquid quod illorum vicem gerat in multis reperiri, scilicet

ii

men ex hoc non sequitur, non esse illos necessarios ad generationem quibus dati sunt. Hac enim ratio ne pulmo diceretur non esse necessarius ad vitam homini, eo quod pisces sine illo vivant. Non enim eo quod aliqua pars in uniuerso genere animalium non reperitur, ideo quibus adest, non est necessaria ostendere debebat. Aristoteles testes non esse necessarios ad generationem in homine, equo & aliis animalibus, quibus eos natura largita est, & quomodo quae id posset facere, quum testes reperiuntur in dissectionibus saepe vel semine pleni, & tumidi, aut certè nunquam prorsus sine semine: in meatibus autem qui precedunt testes, aut sanguis solus, aut nondum conformatum semen inueniatur: in aliis autem qui à testibus enascuntur, quæ ab anatomicis deferentia vasa nominantur, iam elaboratum semen continetur: tanquam testes sine a natura facti, ad semen ipsum formandum, perficiendum. Nam ridiculum esse puto, quod scribit, inueniuntur esse taurum qui statim à castratione coinerit, et generauerit: qua si dolor qui affligit ob testes receter annulos, non admet cocundi desiderium. Quod si id concedimus, ob aliam tamen rationem, quam quod nondum sine retracti meatus factum credemus: nam dicimus à testibus iam elaborati seminis tantum esse transmissum in vasa deferentia, ut ex illo gignere possit animal: sed hoc non ostendit, testes non esse necessarios ad generationem, illis quibus adjunt à natura, quādoqui-

I i i i

dem repleri non poterant meatus semine genitali,
nisi testes illud prius elaborasset. Quod si natura
de die testes castitatis causa, videbitur utiq. in mul-
tis animalibus huius rei rationem frustra habuisse.
Quarum enim volucres & terrestria plurima ani-
malia castiora esse oportet, quam serpentes, & pi-
sces, praesertim quod passeres, & multa alia ani-
malia testibus praedita, multo salaciora conspician-
tur esse illis, quae testibus sunt priuata. At si te-
stes facti sunt ad tensionem seminalium meatum,
nequaquam vero ad necessitatem generationis, nisi
quatenus eos meatus tendunt, sicut utiq. ut si quod mea-
tibus appendatur pondus, aequali testibus gignere
possit animal non minus cui testes sunt exempti,
quam cui adhuc adsunt. At vero nec illud docere
potest, quo pacto testes motum excrementi genitalis
stabilorem (ut ille ait) faciant, & castitati hac
ratione conferant: nam si quemadmodum ea ani-
malia, que intestina habent recta, voraciora, sic
propensiora ad venerem sunt, quibus meatus semi-
nales recti sunt dati, testes potius frequentem vene-
rem excitabunt, utpote quos dicat in plurimis ani-
malibus ad tensionem meatum comparatos. Ceter-
rum testes esse factos ad cordis tensionem, & corpo-
rus, animi, robur, eadem refelliratio, quod ascen-
sione appenso aliquo pondere aequali testibus idem ro-
bur in castratis, & integris animalibus resideret:
sed dicat (queso) Aristoteles an arteriarum, ve-
ii ii parum,

narum, & nervorum si velit, plurimæ revolutiones, quæ sunt in spacio intercedente inter cor & testes, non impedianc eam fieri tensionem, quam ipse fixit: oportet enim gravissimum esse pondus, quod tensionem facere aptum esset, in partibus tam laxis, si ex illarum tensione tandem cor etiam ipsum tendi neceſſe fit: eſſent præterea animosiores semper, quibus testes sunt maiores: ſequitur enim maior tenſio, ex pondere, & magnitudine tendentium partium. At nihil huiusmodi docet experientia: ſed cur non feruatur generandi vis, & robur illud, qui bus testes duntaxat ſunt contuſi, & colligi? caſtrantur enim & inepta redduntur ad veneris uſus multa animalia, ut boues, & arietes, eo modo, & nequaquam detractis testibus: in qua re quum ferueretur tenſio meatum, corduq; & tamen pereat robur, generandiq; facultas, neceſſe eſt profecto aliud eſſe ipſorum uſum. Addo quod hæc tenſio nequit in omnibus reperiri, veluti in hiis quibus testes intus concluſi ſunt, & alicui parti annexi: quomodo enim in illis fiet tenſio, quum ramen in omnibus amittatur robur, ablatis testibus: non eſt quidem hac ratio infirmitatis in caſtratis animalibus, quod remittatur tenſio cordis, ſed quia uis calorifica, & propria naturæ cauſa quædam, ut ille etiam testatur, in uniuersum corpus immitatur, quæ detractis testibus euaneſcit, degenerantq; mares, & feminae à ſua naturali conditione. Atque hæc ſequuntur.

Ii iii

incommoda eam opinionem de uno principio in corpore : quam etiam refellunt usus quos hepatis, lienis, & multis alijs partibus adscribit. Nam dicere hepar factum esse, sicut omnia alia viscera, ad venarum divisiones firmandas, ac ut concoctionem ciborum adiuuet, quid aliud est, quam praecipuum illius usum ignorare ? qui est sanguinem confidere, quemadmodum Galenus tum ex ilius substantia, quae est veluti sanguis concretus, tum ex sanguinis abundantia, quae in illo apparet, & praeterea ex venarum exortu, docet. Quod si solos hos praefat usus hepar, quos ille tradit, quur nequeunt unquam eo carere (ut ille credit) animalia sanguine prædata ? satis enim esset ad venas peniles firmandas, concoctionemq; calorem iuuandam, carnosam partem in corpore difformem pro eo constituere : liensem autem potissimum hac ratione vult esse factum, ut aquales sint sinistram partes dextris : quoniam enim inquit, iecur parte dextra situm est, idèo natura lienis adhibita est, ut scilicet viscerum natura bipartita sit, & simile sit dextrum sinistro. Duos tamen alias usus illi adscribit, unum communem omnibus visceribus, quo firmet venas, alterum proprium, ut superfluos vapores attrahat, ex ventriculo, concoquatq;. Verum cum venæ quæ in ipsum feruntur in habitum corporis nequaquam progrediantur, sed ad

ventriculum, & intestina redeant, offenditur
projecto aliquis esse insignis illius usus: quod &
anatomie docet: expurgat enim humorem melan-
cholicum, ab hepate, & vniuerso corpore, il-
lumq; excipit per quasdam venas: deinde eo ela-
borato, & ex eodem nutrito, quod superest, per
alia vasa in ventriculum, & intestina mittit: tan-
quam excrementum corporis, quod alioqui obes-
se solet. Hoc ipsum est quod attrahit lien, non
vapores à ventriculo, ut ille credit: atque ex il-
lo ventres praduri, non ut ipse ait ex vapore,
lienosis fiunt: ubi enim ob aliquam affectionem
suo nequit lien munere fungi, repletur, obstrui-
turq; humore melancholico: qui quum non am-
plius recte expurgetur, una cum sanguine per
vniuersum corpus delatus refigerat, laeditque
vniuersas partes, quae illo nutriuntur, & pra-
sertim hepar: quo refrigerato, sanguificatio
laeditur, siq; aqua inter cutem. At verò si
natura in partium generatione hoc spectat, &
aequalia sint dextra sinistris, ex bipartita visce-
rum natura, cur duas vesicas, duos uteros, duo
corda, duos ventriculos non procreauit? Renes
porro nulla necessitate haberi, sed ut melius sit, scri-
bit Aristotle, nempè ut adiumento sint vesicæ his,
quibus plus est humoris excrementum: tanquam non
agnoscantur à natura creati, ut serosum humorem
innata sibi vi alliciant à venis, transmittantq;

postea ad vesicam, quæ nullam aliam in hoc officio
rim habet, nisi ut suscipiat, & postea effundat,
quod à renibus mittitur. Ceterum vesicam datam
esse à natura, his dunt axat meminit, qui pulmonem
habent: hanc enim partem caloris excessu siibun-
da reddere animalia: itaque opus esse vesica, ut hu-
midum hoc excrementum suscipiat. Qua quidem
in re natura accusari potest, quod iuxta cor pul-
monem posuerit, nam si illa solet excessus emenda-
re per connexionem contrary, merito damnanda est,
quod duas partes calidissimas inter se coniunxerit,
propinquasq; posuerit: aut certe debebat aliquid
aduersus pulmonis calorem machinari frigidum, si-
cuc cerebrum ait factum ad temperandum cordis ca-
lorem: sed quo pacto quæso ostendere potest pulmo-
nes esse calidissimos? ut qui rari sint, & aerei, at-
que adeo aere ipso externo perpetuo pleni. Hac li-
bro tertio de Partibus animalium, & multa alia in
coro opere tradit: in quibus dum yule, quadam ad
cordis refrigerium, alia ad eiusdem tensionem, alia
ad firmandum venas, quas ab illo oriri scribit, alia
ad aliud facere, quo tueatur unicum hoc principia-
tum, cogitur plurima dicere aliena ab his, quæ in
dissectionibus apparent: quæ omnia cum mei non sit
nunc instituti prosequi prætermittens ad alias ipsius
rationes accedo, quibus probare nititur cor sensuum
esse principium. Itaque quod ait, cor ideo esse po-
nendum principium, quod in medio sit, expenden-
dum

dum est. Non enim est in medio, nimisrum quam à partibus inferni multo plus distet, quam à supernis: deinde si negat, hec non posse esse eiusmodi principium, quod situm non habeat principalem, pulmo poterit principatum affectare: ut qui dextræ, sinistræ, mediasque partes thoracis occupet: à quibus commode poterit suam vim in vniuersa membra facilius spargere, quam ipsum cor. Igitur si necesse est, ut pars quæ principium esse debet, omnium medium, et commodissimum locum obelineat, cor non poterit esse eiusmodi principium: quia in umbilico non est constitutum, ubi eiusmodi locus est. Id verò quod scribit illud primum sentire, quod quidem primum sanguinem habet, & continet ut vas, nec notum per se est, nec ab eodem probatur: nam sensus primum inest nervis, & per illos in carnem, & omnes alias partes spargitur, in quas ipsi nervi inseruntur: quod docent vulnera, quæ nervis difficit, sine motu, & sensu partem carnosam sequentem diuisionem neruorum relinquunt. Quod verò in prima generatione cor palpitare cernatur, ostendat id si velit Aristoteles, cor principium quoddam esse animalis, nempe calorū: at non propterea mucus voluntarij, vel sensus, ut ille efficere contendit, principium erit. Nam cordis motus alterius est naturæ, quam qui in reliquis membris obitur, tanquam nequeat unus alterius esse anchor. quod si diligenter spectasset ea, quæ in conceptus apparent primis die-

KK

bus, inuenisset profectò, hepar, aut citius, aut eodem tempore cum corde à natura formatum, ut potè quod non minus sit necessarium ab materiam, quam illud suppeditat ad generationem, & augmentum corporis, quam calor, qui à corde emanat: id quod docet vena umbilicalis, quæ ut in hepar postea inseri agnoscitur, sic illud primum formari ex sanguine à matre affuso, rationi est consonum. Ait nullum animal sanguineum carere corde: ex quo efficere vult, illud esse sanguinis, & propterea sensus principium. At eo authore habet unumquodq; animal sanguineum etiam hepar: quare illud ciiā erit principium istorum: sed in hoc mihi videtur esse huius opinionis præcipiens, quòd eam partem velut esse sensus principium, quæ sit principium sanguinis, nolitq; partem aliquam sentire, quæ sanguine non sit prædicta: quod quum ea quæ diximus de nervis vulneratis manifeste refellant, non est quod amplius in hac re laboremus. Nam quod ultimo assumptum est argumentum ex Aristotele, nempe cor esse principium et sensus & motus, eo quod nervorum principium ex anatomie probetur esse, antea ex eadem anatomie plane refellimus. Nequit igitur Aristoteles ostendere cerebrum non esse, & ipsum cor esse sensus, & motus principium.

K. A.

Cap. IIII.



*V*um somnus & vigilia credantur fieri in eo loco, in quo est sensus & motus principium, Aristotelici alijs rationibus probare nituntur sensituum, & motiuam facultatem in corde esse, & ab eo oriri, postea verò docent, quo modo somnus, & vigilia in corde siant, quidquia ad hanc rem conferat cerebrum. A iunt ergò illi oportere vniuersa organa ad unum principium redigi, quemadmodum animæ facultates ad unam animam reducuntur.

Afferunt quoque primam virtutem siue facultatem animæ esse sensituum, et motiuam: illam autem esse collocādam, ubi est primum animæ instrumentū: hoc autē ipsum esse calidum innatum, quod quidē est in corde, et ab eo tanquā à fonte in vniuersum corpus deriuat. Quinetiam illud ad hoc facere tradunt, quod in timore motus, & sensus debilitentur: id enim non alia ratione accidere arbitrantur: quām quod illorū actionum facultates ad cor, tanquam ad suam originem cōfugiant. Ad hæc cor primū viuere, et vltimū

KK ii

mori, proptereaq_z vitæ, & omnium facultatum, quæ ad vitam sunt necessariae esse principium. As- sumunt pariter illud quod à medicis assertur, ani- malem spiritum motus & sensus esse authorem: ve- rū negant illum in cerebro gigni, & elaborari, quia cerebrum frigidum sit: frigus vero naturæ o- mne opus impeditat: itaq_z animam totam quidem es- se in toto, & totam in qualibet parte, sic etiam ani- ma facultates minime locis distingui, cor tamen di- ci principium omnium facultatum, quoniam origo- est spiritus, hunc autem spiritum natum, & exen- tem à corde confusè habere omnem virtutem: eam- tamen exercere non posse in singulis operationibus, nisi capiat peculiarē formam, & naturam in cer- sis partibus corporis: quæ quidem ob id principia quo- que dicuntur, sed non, ut aiunt, principalia: huius- modi enim principium esse cor, sed secundi ordinis, & ea quidem ratione, quod cordi seruant ad mo- derandum calorem huius spiritus. Igitur cerebrum dicunt etiam principium sensus, motus, imagina- tionis, cogitationis, & memorie, ea inquam ratio- ne, quod spiritum transmissum à corde reddat aptū ad huiusmodi functiones obeundas. Non enim quem- liber calorem, & spiritum aptum esse ad eas actio- nes adendas, sed eum duntaxat, quem cerebrum inter alias partes elaborat, temperatq_z: cor vero primam, & pricipuam originem, primumq_z prin- cipium esse, quoniam in eo spiritus, & calor pri- mum:

mùm gignumur, & ab eo in reliquas partes emanant. Merito igitur somnum & vigiliam in corde fieri tradunt: nam somnum esse recessum communis sensus ab instrumentis sensorijs, & ingressum ad cor, vel (ut illi aiunt) introuum, qui motus (inquietunt) principium habet à cerebro, & finem ad cor; contrario modo quàm in vigilia: in qua principium motus est à corde, finis ad cerebrum. Ac quum explicare volunt quo modo sensus communis ad cor se recipiat per somnum, deseratq; extera membra, transiunt ad calidum innatum, aiuntq; somnum fieri per recessum natiui calidi, adeò ut ex illorum sententia, somnus dicatur fieri in corde, quoniam calor is est affectio, cuius principium est cor: cerebrum tamen aliquid ad id conferre, quia calorem temperet, & repellat. Ac, ut uno verbo dicam, non alia ratione concludere se putant cor esse principium à quo omnia oriuntur, quia quidem in alia membra sparguntur, & in quo somnus, vigilia, sensus, motus, tristitia, letitia, vita, mors, & denique alia vniuersa fiant, ad quodq; referantur omnia, quàm quod spiritum, & calidum innatum significat, & transmittat per corpus: cerebrum vero, & alias partes, aut non esse principia, aut si sunt secundi generis esse, & non alia ratione, quàm quod conferant aliquid ad elaborationem huiusmodi spiritus. Quae quidem argumenta, partim repugnant Aristoceli, partim rethorica sunt magis, quàm phi-

KK. iii

lo sophica, alia verò ex falsis fundamentis construēta: quod breuiter quantum præsens institutum postulat docere aggredior. Ergo quod primum afferunt argumentum, oportere vniuersa organa ad unū principium redigi, eo modo quo animæ facultates ad vnam animam reducuntur, probabile, & nequamquam necessarium est, ac rei natura illud refellit: tametsi etiam similitudo partim admitti potest: nam ut vniuersæ facultates animæ ad vnam animam reducuntur, ita sequitur vniuersa corporis instrumenta ad corpus quod organum est animæ, ex vniuersis organis conflatū redigi: retorqueriq; potest in illos argumētum hoc modo, vt omnes animæ facultates ad vnam facultatem non reducuntur, ita nec vniuersa organa ad vnam partem redigi possunt: concedamus si velint omnem calorem redigi ad vnum fontem, à quo omnia instrumenta calorem suum sumant, & ita particularis, & proprius, qui in singulas partes influit, calor redigatur ad vnum fontem caloris: at propterea non sequitur vniuersa organa ab uno principio nasci debere. Id enim antea ostendimus, fieri non posse. Illud verò quod aiunt ibi primam virtutem animæ ponendam esse, vbi primum est animæ instrumentum non ita dissoluendum est, vt quidam faciunt, qui dicunt animæ virtutes plures esse, & vnamquamque habere suum instrumentum, nempe animalem habere spiritum animalem, vitalem facultatem spiritum vitalem: nam nos

putamus commune duntaxat esse singulis actionibus instrumentum, id est communem spiritum, ut postea docebimus, præserit quod ipsi non recipiant, naturalem facultatem uti proprio spiritu: sed illud negandum est, primam virtutem animæ esse ponendam, ubi primum est animæ instrumentum; nam & Aristoteles capite decimo secundi de partibus sanguinis calidioris agitationem officium sentiendi impedire tradit: tanquam nequeat calor, & sensus idem esse principium: deinde si primam virtutem animæ intelligant, quæ in ordine omnium prima est, & omnibus communis, naturalis, & vegetativa, non autem sensitiva, et motiva erit huiusmodi virtus. At si primam intelligant, quæ omnium est dignissima, princeps & rationalis, merito prima censebitur esse. In timore motus, & sensus quidem debilitantur: sed ex hoc non colligitur sensitivam, & motuam facultatem ad cor tanquam ad suam originem, configere. Nam quum ad actiones requirantur plures causæ, nempè animæ facultates, instrumentum commune, et peculiare aliud singulis actionibus, una ex illis deficiente, necesse est actionem illam labefactari. Itaque cum cor sit fons calidi innati, sine quo nulla actio corporis exerceri potest, merito eo recedente ab externis membris, pariter in illis, non solum sensus, & motus, sed etiam alia universæ actiones lœduntur. Hoc ergo ostendit à corde prodix

causam vnam sensus, & motus. & ea agnoscitur esse calor, non autem probat ipsam virtutem sensitum, & motuum pariter ab eodem viscere exire. Et quomodo (queso) poserit facultas aliqua anima ab una parte potius, quam ab alia proficisci? si vniuersa anima, & illius facultates ex illorum opinione, in omnibus partibus eodem modo sunt insitae. Cor primum vivere, & ultimum mori, eadem ratione conceditur, quod quum vivere in his, quibus vita est data, nihil aliud sit, quam esse, nequeat autem sine calore influente a corde esse animal, merito ea pars, qua author est caloris, quamq; ultimo calor deserit, prima, & ultima vivere dicetur: verum hoc non probat virtutem aliquam vitalem a corde in alias partes emanare. Ac ut alibi diligentius ostendimus, cor non est alicuius facultatis in alijs partibus origo, praterquam motus arteriarum: vita autem facultatis principium non est: quoniam nec vlla vñquā vitalis facultas re vera ponit debet: sed vita ipsa, quū nihil aliud sit, quam permanentia anima in corpore, tria requirit, nempe animā, corpus ipsum subiectum, & calidum innatum, tanquam vinculum, & instrumentum illorum: quibus omnibus, aut aliquibus ablatis, desinunt vivere, & esse, quae sunt & vivere dicuntur. Ac ut animam sicut illi tradunt, nulla pars alteri dat, ita vite, aut vitalis facultatis nullum est principium. Quum autem cor dicitur a Caleno vitalis facultatis origo, intelligitur ita

itā esse, quod calorem gignat, & singulis partibus inferat, motumq^z det arterijs, & proprium suum habeat, quo nativus hic calor una ex vita causis conservatur, augeturq^z. Eadem ratione nec hepar facultatem aliquam naturalem mittit in alias partes, sed solam materiam, circa quam versantur quatuor naturales facultates dictæ, attractrix, reten-trix, concoctrix, & expultrix, quæ genito animali, solae naturales facultates ponendæ sunt: ex illis enim auctio, nutritio, adhesio, agglutinatio, & aliæ vniuersæ operationes, quæ in nostro corpore obeuntur, nulla peculiari ad hæc opera destinata facultate sequuntur. Sed ut diximus hæc alio loco cōmodius, & diligentius prosequemur. Nam verò illud quod aiunt cor ideo esse facultatum omnium animæ principium, quia fons sit, & origo caloris, & spiritus, nec Aristotelis opinioni, nec rationi consonū esse puto. Nam Aristoteles animæ facultates à calore passim distinguere solet, & merito, tanquam instrumentum à principio agente: ac temere quidē originem caloris doceret, ubi questionem proponit de ortu facultatum animæ: quod quidem illius argumenta evidenter ostendunt: etenim sumit ille probationem à nervorum ortu, quæ nullius quidem esset momenti, si efficere voluisse, cor initium esse sensus & motus, quoniam calor is esset author. Nam quid ad calorem, & illius fontem conferunt nervi? sumisset præterea probandum, quod quilibet agnoscit,

Ll

& sponte fatetur: cor inquam esse in quo calor influens in vniuersa membra gignitur: sed quoniam sciebat Aristoteles eadem argumenta non probare idem esse principium caloris, quod est sensus, & motus initium, ideo argumenta sumit ex origine instru mentorum sensus, & motus, quae quidem necessaria enascin esse est ab ea parte, quae sensum, & motum reliquo corpori largitur. Accedit quod ille cor velut esse principium, non solum quia omnia nascantur ab illo, sed etiam omnia in illo fiant, & ad illud referantur, redeantq_z, quod quidem conuenire non potest cordi, si ipsum statuitur esse omnium istorum principium ob spirituum generationem: qui enim in secundariis principiis, ut illi volunt gignuntur, aut elaborantur, non amplius ad cor redeunt, sed per vniuersum corpus disperguntur, ad proprias actiones obeundas, ad quorum famulatum sunt destinati. Sumit etiam argumenta ex sanguinea cordis substantia: in qua dicit primum esse sensum, & ex connexione cum vniuersis partibus sentientibus, alijsq_z multis superius commemoratis, quae omnia ad initium facultatum, nequaquam vero ad originem caloris probandum, conferunt. Et quis quæso ridiculus non censeatur? si questionem de anima, & ipsius facultatum origine ad calorem transferat: quorsum enim tota controversia de anima principatu inter antiquiores philosophos, Galenum, at-

que Aristotelem sunt excitata? si Aristoteles solum probare nititur, cor esse fontem ipsum caloris, in quo nulla vñquam diffensio fuit.
 Nam vt antea diximus, anima, & illius facultates, à calore, quod est illarum instrumentum euidenter, ratione, & natura differunt: alioqui cur per somnum motus dormientibus non cessat in partibus externis, sicut sensus? quum tamen calor externas partes deferat: & quur dissectis nervis, aut constrictis vinculo aliquo, sensus & motus amittuntur in ea parte, quae ad cor vergit, eosdem verò retinet ea quae cerebro coniungitur? quum tamen æqualem, aut maiorem calorem recipiunt nervi, qui vicini aut coniuncti sunt cordi, quam alij, qui ab eo versus cerebrum magis recedunt. Nec illud quidem agnoscitur verum esse quod volunt Aristotelici, calorem & spiritum in corde genitum, indoneum non posse esse instrumentum sensus, & motus: nisi postea nouam quandam alterationem illis inducat cerebrum: nam vt hoc nulla evidenti ratione probare possunt, nec in hac re authorem habent Aristotelem, qui hunc usum cerebro non tribuit, vt inquam spiritus in corde genitos alteret, sed vt vel ipsius cordis calorem temperet, vel vt uniuersum corpus moderatum, temperatumq; euadat, ex contrarijs partibus confectum: ita si hoc etiam concedatur, quum eundem calorem

Ll ii

& spiritum cerebrum per venas, arterias, inaniaq;
dicta spacia deorsum transmittere valeat, quur sensus & motus in omnibus nervis etiam constrictis vinculo non seruantur: hoc certe accidit, non quod deficit illis calor à corde, vel à cerebro, sed vis à cerebro, quæ per nervos constrictos, ut nec solis radij per nebulam, transmitti nequit. An non etiam hanc refrigerationem spiritum à cerebro hæc refellunt? quod per febres ardentes spiritus omnes sine vehementer accensi, & tamen sensus fiat. Ac quur cordis calor, & spiritus dicetur requirere mutationem quandam ut sensus, & motus evadat idoneum instrumentum: alijs verò viuersis actionibus traditur esse sua natura aptus? sed hæc postea facilius adhuc intelligentur. Verum quoniam præcipuum illorum fundamentum, de origine, & loco facultatum omnium, necnon somni, & vigilia sumitur ex generatione, & alteratione spiritum: operacrum esse duco hoc lôco diligenter rem hanc pertractare, ne ex communi errore, aliena refellere, vel nostra confirmare velle videamur. Id quod non solum nostro huic opere: sed etiam viuersæ (ut spero) medicinæ lucem maximam afferet.

83

De

Cap. V.



E spiritibus Aristoteles pauca quædam scripsit in libro de animalibus, & in problematis, quæ suo loco commemorabimus: plura Stoici, Galenus, Actuarius, & vniuersi alijs medici, qui Galenum sunt sequuti. Ac quantam non extant stoicorum libri, ex quibus elicere possumus, qualis fuerit eorum de hac re opinio, Galenum excutiemus, qui meo quidem iudicio, illos prorsus sequutus videtur, dum fabulosa quædam potius quam rationi, & sensibus consentanea, aliter quam consueuerit facere, passim de hac re tradit. Quodiam docere aggredior: ne quis putet, nos temere vel ab illo dissentire, aut eum sequi velle. Solet Galenus dicere quosdam in corpore spiritus, & nostram substantiam ex illis constare, sed nusquam id probat: ponit & genera quædam spirituum esse in corpore: verum quot & quæ illa sint nequaquam docet: tribuit etiam singulo generi spirituum certas facultates, quas ostendere nequit: illud quoq; apud multos dubium est, si huiusmodi aliquis est spiritus, quidnam ille sit, qualis illius natura, vis & proprietas: quæ omnia ex varijs libris in quibus de hac re agit, facile ostendere possum: sed illud pri

Ll iii

mum docendum, quod postulat ipsa tractatio, an spiritus aliquis in nostro corpore sit. De qua quidem re scribit Galenus multis in locis: nam aphorismo decimo quinto libri primi statuit tria esse, que compleant substantiam nostri corporis, spiritum, sanguinem, & seminalem humiditatem: quo etiam loco ait spiritum, & sanguinem esse natum calidum, quod ad interna viscera in aere frigidose recipit: libro vero quinto de simplicibus, ubi de suppurantibus medicamentis tractat, scribit spiritus conineri in omni parte corporis, praesertim in spatiis vacuis. Refert libro primo de differentijs febrium locum ex Hippocrate, qui dicit corpus constare ex contentis, continentibus, & impetu facientibus: ubi impetum facientia spiritus interpretatur. Sunt & alijs similes loci, in quibus omnibus ponit, nostrum corpus partem sua compositionis ab his spiritibus capere: sed id statuit sanquam legislator, nulla adhibita probatione, que id suadeat. In eo etiam a se ipso discrepare videretur, quod dicat corpus nostrum, nostrasque facultates constare, nunc ex quibusdam rebus, nunc vero ex alijs: nam duodecimo libro methodi, ubi de syncope tractat, scribit virium substantiam in spiritibus, et partibus solidis consistere: alibi vero ut ex locis citatis patet, addit humores. Hunc authorem sequi reliqui omnes medici fatentur spiritus in nostro corpore esse & eos quidem magna-

rum rerum authores, sed nullus nitiens probare, quod nec per se notum est, nec ex Galenii libris demonstrari potest. Nam cum ille (ut postea ostendemus) censeat omnem spiritum, qui in animalibus est vitalem esse, vel animalem, vel naturalem, nullus autem ex his esse possit, constat profecto ex illius opinione nullum in nobis spiritum esse posse. Nec illud quidem, ut quidam tradunt, hoc satis probat, quod animalium corpora accendi & comburi possunt: id enim ostendit aëream substantiam, ex qua flamma fit, non autem spiritum, qui peculiarem quandam naturam habeat, siq^z animæ instrumentum, & omnium actionum, multarumq^z aliarum rerum, quas illi tribuimus a thor, in nobis contineri. Nos vero putamus melioribus rationibus doceri posse, esse hos spiritus: id enim imprimis docet mors, quæ educto solo spiritu per vulnera corporis sequitur: nam vulnerato thorace morietur homo, etiam si nihil vel minimum cerie alterius substantiæ à corpore exeat, solo exhalante spiritu. nec putare quidem oportet id fieri, quod per vulnus, frigus, vel calor in corporis viscera sese insinuet, quæ ob intemperiem hominem peritant: quandoquidem licet in aëre tepido, nos troq^z calori similimo corpus vulneratum collocare, ubi intempories, quæ alicuius sit momenti timeri nequaquam potest: quod si expirat vita abente spiritu, patet profecto nos ex spiritu constare. siquidē ex illio

constat quælibet res, in quæ dissoluitur. Docet idem expiratio quæ spiritum emittit in corpore genitum, & inspiratio, que aërem immittit ad congenerem substantiam temperandam, & soudam necessarium: nec putare quidem oportet halitum qui à corpore exit, simplicem aerem esse: quandoquidem crassior ille est quam aër, & ex materia gignitur ex vniuersis elementis composita. Est ergo ille spiritus, qui continetur, & exit à nostro corpore: licet hoc quoque probare ex principijs nostris: plurimum enim spirituosa substantia in semine contineri certissimum est, & ab Aristotele demonstratum. Præterea ubi humor, & calor est, necesse est exhalationes fieri: quæ cum in nostro corpore sint, oportet quoque continuò fieri spirituum generationem. Ad hæc quum calore sit opus ad omnes vita functiones obeundas: ille autem à fonte quodam oriatur, nequit projectò in vniuersum corpus spargi absq[ue] subiecto. Ac cum videamus momentaneas s[ecundu]m fieri caloris motiones, necesse utiq[ue] est ei subiecti materialia aptam ad huiusmodi motus, qualis nulla alia esse potest, quam spirituosa substantia. Nonne id quoque restatur substantia virium nostri corporis, quæ dissoluitur, & restituuntur? nouimus enim per vehementes dolores, & in animi defectu labi vniuersas functiones, nec non per timorem, latitudinem, erubescenciam, febres repente fieri caloris contractiones: quod non potest contingere nisi afficiatur

ciatur aliquid, quod subito pati potest: cuiusmodi nihil esse potest, quam spiritus: quid (quæso) per odores accedit corpori, quum vires ruunt, nisi quod spiritus restituatur ex spirituosa substantia inspirata. Hac ergo ostendunt in nostro corpore necessariam esse spirituosam substantiam.

QVID SPIRITUO.

Cap. VI.



Equitur ut doceamus quid sit, & qualis natura huiusmodi spiritus, atq; id quidem tanto diligentius, quod multa sint in hac re excogitata, et tradita fabulosa: quidam enim, in eis quos est Fernelius, quū admirabiles viderent spirituum effectus, eorum substantiam non corpoream, neq; ex elementis, aut alio quod habeat inferior hic mundus, natam, sed diuinam, & cælestem esse, memoria prodiderunt. Unde illi definiunt spiritum esse corpus aethereum, calor sedem, anima & corporis vinculum, primumq; actionum instrumentum: quam quidem opinionem mulcorum testimonio & alijs rationibus se comprobasse putant. Aliunt enim Academicos tradidisse animum cælestem, et diuinum coniungi non posse cum corpore mortali, & terreno, nisi intercedente aliquo medio, & vincio

Mm

lo. Propterea illum priusquam migret in corpus, duplice ueste induit: quarum una est ex corpore quodam illustri, puro, & astro simili, quam immortalem, & inseparabilem ab ipsa anima esse volunt: aliam autem dicunt ex tenui quidem & simplici, sed impuriore, & obscuriore materia, nimis ex ipsis elementis, non ut aliam ab ipso rerum conditor re procreatam, & contextam: quibus quidem corporibus iam vestitum, & munitum animum descendere de cœlo, & corpori coniungi. Idem aiunt sensisse Aristotelem in libris de generatione, ubi scribit in semine spiritu, in spiritu natura contineri, quæ proportione respondet elemento stellarum. Addunt ipsius substantiam ex arteriarum cordis, & cerebri canitatis demonstrari: quæ quum temerè à natura nequaquam sint factæ, necesse est in illis contineri, non crassam aliquam substantiam (quippe cum nulla vñquā huiusmodi appareat) sed prætenuem avarum dum animal vivit, quæ eo mortuo nequaquam confici potest. Huius quoq; gratia aërem inspirari non solum ad refrigerationem corporis, sed maxime ad pabulum & nutrimentum spiritu sæ huius substantiae: quam quidem ex eo etiam ostendi aiunt, quia nostra corpora inflammantur: hoc enim fieri non posse, nisi in illis tenuis, & sincerus aës esset, qui materia, & pabulum est flammæ. Affertur alia nescio quæ de triplici humore, oleoso, alimentoso, & aqueo, ac ex oleoso spiritum

ali, sustineri^q: eum enim humorem aëreum esse & ipsius spiritus, innati^q caloris fundamentum, eundemque sensum omnem effugere viuentibus datum, suamq^{ue} originem ex semine trahere, & tandem ipsum esse humidum primogenium, siue spiritum, siue insicuum calorem. Sunt ali, ut Montanus, qui his non contenti, nescio quid admirabilius ne dicam fabulosius de natura spirituum, tradunt: aiunt enim ipsius substantiam esse perspicuum, lucidam resplendensq^{ue}: contra quos pauca dicere aggredior. Igitur qui diuinam, & cœlestem, nosque ex elementis spirituum substantiam constare volunt, credere quidem id, si velint, sed nequaquam probare possunt. Nam cum illum nutriti & conseruari velint, ex qua quæso materia id fieri? An ex materia aetherea, & cœlesti: & quo pacto quod cœlestè est, nutrimento eget? perinde enim est ac si dicamus, cœlum, aut sidera cibo egere. Ac cum illi faciantur huiusmodi substantiam aëre refrigerari, nutriti, in flammarum mutari, & oleoso humore sustineri, quem aëreum esse statuunt, necesse est ex inferiore hoc mundo eam constare. Mirum enim si quod aethereum est, & cœlestè, ignem concipiatur, aut ex elementis foveatur, aut refrigerationem, vel nutrimentum capiat. Ponunt ergo illi diuinum cœlestemq^{ue} esse suum spiritum, quem ex tractatione postea ostendunt esse aëreum, & sicut alias substantias,

Mm ii

que incorpore sunt, ex elementis conflari. Nec illud quidem magnopere curo, quod afferunt ex Academicis, animum dupliciti spiritu, quasi duplicitate indui, uno ab ipso conditore procreato, alio ex ipsis elementis confecto: nam ut illos oportebat authores citare, quorum auctoritate nituntur, ita aliena sunt à philosophia, quæ quilibet temere fingerere potest. Aristotelem fatemur quidem voluisse in semine, & spiritu naturam contineri diuinam, sed quid hoc ad ipsum spiritum. Est enim in ipso semine, & spiritu vis formatrix, quæ animal gignit eiusdem naturæ cum parenibus, que plane divina est, & ex elementis nequam constare potest, sicut nec anima ipsa. Est in corpore viuentium aliquid diuinum, nempe anima, sed propterea non sit, ut corpus uniuersum, quod viuit, aut pars corporea, quæ in eo est, ex cœlesti materia sint constata. Aliud est ergo agere de semine, & spiritu, aliud de eo quod in illis est, hoc diuinum, & cœlestis esse potest: quum tamen illorum substantia, & corpus, semenq; ipsum, & spiritus dicantur esse corpora constata ex elementis: si modo in nobis gignitur ex sanguine, & alimento, quod non aliunde patatur, quam ex alijs rebus pariter ex elementis constantibus. Addo quod cum illi ab initio duos hos spiritus statuissent esse in viuentibus, quicquid postea dicunt, illud de aere a substantia & eo spiritus, quem ex elementis confici aiunt, solum intelligi potest,

poteſt, tanquam temerè posuerint alium ſpiritum cæleſtem, & diuinum. Cœterum quod afferunt de cerebri, & cordis cauitatibus non ostendit neceſſariam eſſe quandam ſpirituum generationem: quan doquidem ad alios uſus natura corporis partes con cauas, aut ſolidas creat, ut docent ventriculi, vte ri, uſicæ, venarum & multarum aliarum partiū ſinuſ: aut ſi concedimus, cordis, & cerebri ventri euſos comparatoſ eſſe, & à natura confeſtos, ut ſpi ritum contineant: non tamen ob id fit (quod illi pro bare nituntur) ut huiusmodi ſpiritus ſit aetherius, cæleſtis, & diuinus: id enim ſolum docet aëream eſſe illius ſubtantiam, quæ mortuo animali ſuaptè na turā in congenerem ambientem ſubtantiam euolat, euaneſcitq. Absurdum verò eſt credere ex aëre inſpirato nutriri ſpirituosam eam ſubtantiam, que in noſtriſ eſt corporib⁹: nam uenihil nutritur quod non viuit, ita cum ſpiritus hic ex ſubiectis humo ribus gignatur, nequit profecto ex ſolo aëre regi gni, aut ali. Qua verò dicuntur de triplici humo re, oleoſo, alimentoſo, & aqueo, ante a refellimus. Quod si illi voluit ex oleoſo ſpiritu nutriti, & ſo ſtineri, non erat, quod ad eosdem uſus aërem in ſpirari dicerent. Refellunt etiam illi ſuam opinio nem, ex propria tractatione, dum ſpiritum hunc dicunt, nunc dupliceſ eſſe, poſtea verò de uno ſolo mentionem faciunt, nunc eſſe diuinum, nunc aethe reum, nunc aëreum, aliquando inſieum calorem,

Mm iii

aliquando calidum innatum, aliquando humidum illud oleosum, aliquando verò non esse hæc, sed in ipso humore spiritum hunc consistere, aliquando verò ex omnibus his conflari id, quod dicitur esse calidum innatum: illi enim, ut qui mala posuerunt in ea re fundamenta, postea multa dicere coguntur que inter se nequaquam coherere agnoscuntur. Præterea illos docere oportebat, an virumque spiritum in definitione comprehendenderent, aut alterutrum, et quem sane ex illis, quem præterea veline esse animæ, & corporis vinculum, an eum quem dicunt ferri à corde, per arterias in uniuersum corpus, an alium quem in singulis membris ex semine natum esse volunt: nequit enim in eo, quod quotidie gignitur, animæ vinculum & sedes collocari: quod tamen instrumentum omnium actionum esse agnoscitur. At si de eo qui in singulis membris est, intelligitur definitio, illud ei non conueniet, quod sit instrumentum omnium actionum: quandoquidem illud nequit esse vehiculum caloris, qui à corde per arterias spargitur. Nec potest quidem virerq; spiritus, qui diuersos usus habet, diuersamq; originem, sedem, & materiam ex qua gignitur, ea definitione comprehendendi. Est quidem spiritus influens à corde (ut postea ostendemus) animæ instrumentum, quo illa vitetur ad suas functiones obeundas. In eo vero qui in singulis partibus insitus est, residet ani-

ma, ut in alia cum eo mixta substantia, tanquam in eo quod pars est corporis. Non enim magis aërea, quam ignea, aut terrea, vel aquæ pars, poni debet, quod vinculum sit, & sedes ipsius animæ: quandoquidem in singulis partibus insita est anima & ex ea viuit tamdiu quod vita est prædictum, donec constat temperies, & manet concordia inter elementa, influitq; calidum à suis fontibus. Qui verò spirituum substaniam lucidam, & splendidam esse statuunt, videntur mihi in hanc opinionem venisse, quod cernerent angelos, aliaq; diuina numina, cum splendore quodam, & lumine à pictoribus representari, eaq; audiant spiritus esse, & vocari à Theologis: adeo ut postea putent, simile esse debere, quicquid in nostro corpore spirituosum est. Hæc pulchra quidem videntur, admirationemq; pariunt mulieribus & pueris: sed re vera nugæ sunt, & indigna ut proferantur, tantum abest, ut literis mandari debeant: nulla enim ratione constant, nec alio modo probari possunt. Quapropter Galenus libro sexto de usu partium, non ex figuris, & fabulis Stoicorum, nec ex eo quod vulgus veluti per manus à maioribus accepit, sed ex eo quod conspicuum est, spiritus definitionem tradit: dicitq; esse exhalationem quandam, que ex benigno sanguine assurgit: nimirum definiens quod in nostro corpore apparet; est enim talis substanc-

tia, quæ per expirationem emittitur, quæq; vulnerato corpore exhalat, ac moriente homine expirat, definitq; trahi, & emitte. Verum in hoc notandum est Galenum non omnem spiritum definiere, sed solum influentem à corde in singulas partes; est enim aliis insitus membris, exprimitis principijs, de quo postea: definite etiam ille bene effecti hominis spiritum, quum ait illius esse benigni, & optimi sanguinis exhalationem: alijs rarer non deest suus spiritus, qui deterius sunt affecti, donec vivunt. Quapropter definitur communis omnibus definitione spiritus esse vaporosa substantia, qua nostrum corpus constat, aut veitur ad universas actiones obeundas. Sed melius postea illius substantia patet.

DE GENERIBVS SPIRITVVM.

Cap. VII.



E generibus, & numero spirituum, quam multa, & varie sint tradita à Galeno, reliquisq; me dicis omnibus constare puto, & ego nunc facile docere possum. Nam Galenus duodecimo methodi habet duplicem esse in nobis spiritum, unum quem vocat animalem,

lem, alium vitalem: dubitat autem de tertio spiritu, quem naturalem vocat. Nam inquit, si naturalis aliquis est spiritus ille in hepate, & venis continetur. Ex quo quidem loco quidam, inter quos est Macnarus, eō sunt adducti, ut prossus negent ex Galeni opinione aliquem esse naturalem spiritum. Quantquam tamen Galenus alibi tertium quendam spiritum ponat, qui quum nec vitalis, nec animalis nuncupetur, non aliter quam naturalis dici poterit. Nam quinto libro de simplicibus, quum dicit spiritum quendam innatum in omnibus animalis partibus contineri, atq; eum non esse ubiq; similem, veluti nec sanguinem ipsum, esse tamen vilem ad naturalia opera ostendit se aperiè significare naturalem spiritum. Ad hæc secundo de placitis Platonis & Hippocratis addit ex Hippocratis opinione præter vitalem, & animalem, tertium alium spiritum quē materialem vocat, sic co & humido nutrimento respondentem. Addo quod septimo libro eiusdem operis, ponit esse spiritum quoque in plantis, sine quo ille generare, suosq; partus ædere nequeunt. Postremo ad quem alium quæso spiritum, præterquam ad naturalem referri illa possunt, quæ habet aphorismo decimo quinto primi, & p;asim in alijs locis? nostrum inquam corpus & singulas partes constare ex spiritu, sanguine & seminali humiditate. Nam quum res constet ex his quæ statim in ipso ortu accipit, insitaq; habet, nequit profecto aliquid com-

N n

poni ex vitali, aut animali spiritu qui quidem inservi non sunt membris, sed à certis sonibus emanare, & spargi per corpus dicuntur. Itaq; convincitur Galenus ex sua tractatione ponere tria spirituum genera: nec ex uno loco, in quo solum de eo dubitat, aliquis colligere debet, nullum ex illius opinione naturalem esse spiritum. Porro de his spiritibus multa sparsim ab eodem authore trahuntur, quæ à nobis referenda sunt, ut quid de una quoque sentiendum sit, intelligere possimus. Scribit igitur libro sexto de usu partium animalem spiritum in cerebri ventriculis contineri & esse exhalationem quandam benigni sanguinis, ex qua alimentum caput: septimo vero eiusdem operis libro ita habet: conficitur animalis spiritus in plexu retiformi, perfectissime vero, & ultimo in cerebri ventriculis. At libro octavo inquit, in duabus anterioribus ventriculis, & non solua quidem in ventriculis ipsis, sed etiam in uniuerso corpore cerebri, eundem contineri. Non libro eum ex vitali generari, qui per arterias sursum fertur scribit: libro vero tertio de placitis, eum dicit esse Stoicis animæ essentiam, sibi vero primum animal instrumentum, contineriq; in cerebri ventriculis, vel forte etiam inquit aliqua ex parte giganti in venis, quæ ad ventriculos pertinent: maximum tamen & præcipuum ortum illi suppedare arterias, quæ reticularem plexum constituunt.

At septimo libro eiusdem operis pronunciat verisimile esse, hunc in cerebro contineri, quia id ostendit huiusmodi plexus, quem etiam in libro de usu partium tradit, non alia ratione esse factum à natura, quam quod animalem spiritum conficiat: adèò ut ex hac parte, quæ alium usum illius opinionem habere non potest, necessarium sit ponere hunc spiritum animalem. Cuius quidem temporem septimo de placitis maxime aéream, postea igneam esse commemorat. In libro de elementis cum esse nunc exacte purum, & aethereum, alias humidum, & turbidum, veluti nebulam, & nunc multum, nunc paucum statuit esse. In libro duodecimo methodi pronunciat de animali spiritu evidentem esse demonstrationem. Cæterum in libro secundo de Locis affectis ita habet: spiritus qui in ventriculis cerebri continetur, primum est cerebri instrumentum, tum in sensilibus actionibus, tum in voluntariis: continetur autem maximè in postremo ventriculo, quamvis non contemnendas sit medius ventriculus: libro octavo de usu partium commorat confici, et concoqui in plexu retiformi hunc spiritum, qui ubi perfectus est, statim inquit, in cerebri ventriculos incidit, suo impetu sursum elatus. At decimo libro spiritum, qui ad oculos fertur lucidum esse dicit: Septimo autem de placitis, per vulnera cerebri sensu, et motu primari animal scribit: quoniam scilicet animalis spiritus vacuatur: quo loco vitale eum esse

Nn ii

dicit, qui in arterijs continetur, animalem verò qui in cerebro, huncq; ex vitali fieri, diffundiq; per unius sum cerebrum, ac illius portionem, quum ad oculum venerit, lucidam fieri, & visorium spiritum vocari: tametsi vigesimo septimo textu quarti commentary sexti de morbis vulgaribus scribat, spiritum luminosum ex cerebro ad oculos plurimum deriuare, ita ut lucidus, & luminosus à cerebro mitatur: In textu verò quinto quinti commentary eiusdem operis, haec habet: Aristotelis, et Platonis mos est, animam vocare, qua animalia, et plantæ gubernantur: Stoicis verò naturam, qua stirpes reguntur, animam verò qua animalia: utriusq; verò substantiam innatam esse spiritum: differre tamen inter se hos spiritus qualitate arbitrantur: nam sicciorē animæ spiritum, humidiorē esse naturæ: verum que autem ut permaneat, non alimento solum, sed etiam aëre indigere: respiratio enim ingenitæ caliditatis moderationem seruat, cibus verò substantiam dissolutam resarcit: est inquit tertio textu sexti commentary sexti de morbis vulgaribus, causa generandi spiritus animales, & vitales respiratio. Scribit prætere a in primo de causis symptomati, spiritum hunc animalem prout est purus, & veluti aethereus, aut nubilosus, aut multus, vel paucus facere, ut quis melius, aut deterius, aut distantius, vel propius videat. Habet & decimo libro de usu partium vitalem spiritum in arterijs, & corde gi-

gmi,

gni, materiamq; sumere ad sui generationem, ex inspiratione & humorum exhalatione: sunt & alij loci his similes in Galeni libris, ubi de spiritibus agit, quos quilibet videre potest, & intelligere quid de hac re ex illius opinione sit sentiendū: & nos postea quid conueniat de eadem arbitrari indicabimus.

Nunc vero opere precium esse duco ea subiycere, quae alij præcipui authores de generibus, & numero spirituum memoriae prodiderunt, ne quid relinquatur in hac re dubium, aut intactum, quod studiosi placere posse. Scripsit Actuarius librum integrum de spiritibus, sed quam recte, quilibet videre potest: nam non solum à Galeno, & reliquis antiquioribus dissentit, sed etiam suam opinionem nullis prouersus rationibus comprobare nititur. Quod quidem scribendi genus quis probare potest? Galenus ut ante ostendimus, duos vel ad summum tres spiritus ponit, naturalem in hepate, vitalem in corde, & arterijs, animalem in cerebro, ille vero, alium fieri in ventriculo, alium esse lucidum, & luminosum in oculis, alium humidum in lingua, alium vaporosum in auditu, & odoratu, alium terreum in tactu, alium sensilem, alium intellectualem, & deinde in omni actione, & parte peculiarem quendam spiritum ponit. Ex recentioribus vero Montanus in Auctiennam capite de membris, triplicem ponit esse spiritum in corpore, quorum unum communissimum esse dicit & spiritum complantatum,

Nn iii

& ethicum hunc appellat, qui in metallis, & animalibus est: eundem dicit esse calorem complexionalem, qui scilicet potentia est calor, & actuatur a calore influence a corde in animalibus: alius inquit est spiritus, qui tantum est in animali, a corde emanans, actum dans, & vi- tam uniuersum membro, propterea vitalis esse dicitur: tertium statuit esse animalem omnium perfectissimum in arterijs contentum, & per il- las fluentem, quemque philosophi in corde, medici tantum in cerebro, generari scri- bunt. Porro naturalem spiritum idem esse cum calore innato putat ille ex Caleni opinione, so- la autem ratione inter se discrepare: tunc enim vocari calorem naturalem, quando concoquit di- stribuitq; alimentum, aut alias huiusmodi ope- rationes exercet: spiritum vero tunc dici, quan- do palpitat, & mouet. Solet etiam hic aliter spi- ritus distinguere, ut videre est in capite de ele- mentis in primam Aucennæ, duplarem enim ait esse spiritum, unum, qui pro aere impellente, & expellente, necessario ad operationes sumitur, aliud qui (ut ait) pro impellente & expellen- te, non concernente aliam qualitatem capit, di- citurq; esse substantia aerea, quem quidem spi- ritum crassiorem fieri ab aquæ partes, quas ca- pit, humectari vero ab aerea attratto, & ab humore pulmonis: eundem refrigerare cor, & ca-

lorem innatum. Addit etiam ille eo loco alium spiritum, quem dicit habere tanquam subiectum illum, quem propellentem, & expellentem vocans. Cæterum spiritus propellens (ut ait) aliquando intelligitur una cum calore naturali: qui quidem per se intellectus, non est substantia, sed qualitas complexionalis: hunc vero calorem naturalem, & (ut vocat) complexionalem ait valde similem esse aeri, & proportionatum calori cœlesti: qui dum unitur spiri-tui propellenti, tum ipsum spiritum fieri nobiliorem animalem inquam, vitalem, & naturalem, ponereq; in actu calorem complexionalem, in membris existentem in potentia: eumq; vocari iam vitalem spiritum, non propellentem, aut expellentem: diciq; etiam spiritum animalem, quando in cerebro depurans exercet animales functiones: vocari vero ethicum, & naturalem, quando seruit naturalibus actionibus: idemque esse calorem innatum, & hunc spiritum, sed solum ratione differre, quatenus scilicet mouet, & agitat, aut concoquit, vel aliud facit, quod calori, aut spiritui tribuitur. Alia tradit ille paſsim in suis operibus, tories inter se discrepancia, quoties de eadem re tractat, Fernelius (ut diximus) spiritum ponit quandam diuinum ex caelo, diuinaque substantia, immortalem, & sem-

piernum, inherentem, involucentemq; animum, alium vero impuriorum, minus illustrem, & splendidum ex tenuiore elementorum permissoне concrетum. Porro spiritus hos dicit esse specie, & substantia diuersos in carne, osse, cartilagine, neruo, denique tantum inter se differre, quantum partes ipsae natura, & temperie inter se dissidente. Verum partes quae principatum in corpore obtinent, præpotentem habere spiritum, quem per certos canales in singulas partes continuo mittunt: eo ali ingenitum singulis membris spiritum: vocari autem tres illos spiritus à tribus fontibus emanantes proprijs nominibus, nempe vitalem, qui à corde per arterias spargitur, animalem qui à cerebro per nervos in subjectas partes descendit, terzum ab hepate per venas influere tanquam vehiculum naturalis facultatis: permittit etiam ille ut testes (si quis velit) addat, à quibus quartus quidam spiritus in alias partes mutatur, quasi nihil conferat ad aliarum rerum tractationem, firmare, quid de hac re sit sentiendum. Ceterum naturalē spiritum ait fieri in hepate, ex puriore, et aerea alimenti portione: ex ea enim per concoctionem digni sanguinem tenuorem, qui vaporis speciem referens, vim accipit ab ingenito iecori spirito: siq; ita naturalis spiritus qui postea per venam cauam in cor deductus, & accuratius elaboratus, attenuatusq; caloris vi mutatur quasi in aëris

vis speciem, posteaq; à dextro ventriculo cordis in sinistrum per arctissimos meatus transsumptus, temperatur ab aëre per pulmonem attracto, materiaq; tādē fit, cui calor et vis vitalis cōceditur. spiritusq; vitalis iā vocatur, ac spargitur per arterias in vniuersum corpus: huīus portionē per cervicis arterias ad cerebri basim ascendere, et in admirabili plexu mitteri gari, deinde in cerebri ventriculos per cōtextū choroide appellatum ferri, ubi accepto fomento, et incremento ab aëre attracto per nares, & vi, proprietateq; à spiritu ingenio ipsi cerebro, euadit spiritus animalis, plane aethereus, sicut vitalis aëreus, & naturalis vaporosus esse agnoscitur. Hac & similia illi doctissimi quidem viri, sed (ut arbitror) inueterata opinione, & Græcorum autoritate nimis persuasi, à communi hoc errore se nequaquam liberare potuerunt: quibus tamen multum certè tribuo, quod illi nobiscum medicinam nostram libèrè docere, & singula quantum asequi possunt ad rationem reuocare, omni studio nituntur. Sed ne videamur temere tantos viros damnare, quos maximi semper feci, iam iam meas rationes afferre aggredior: quibus & illi, & aly veritatis studiosi intelligere possint, quid tandem de hac re sit sentendum, collatis inter se nostris argumentis, aut melius excogitandum, si nondum videbimus tantis laborib; veritatem asequiti.

O.

EXPENDITVR FORVM OPINIO QVI FLV-
RA GENERA SPIRITVM
I. N. CORPORE
PONVNT.

Cap. VIII.



Alieni opinionem de generibus spirituum multa sunt quae faciunt, ne recipere possim: primum enim non probat aliquem spiritum esse, quo corpus nostrum, sicut ex humoribus, ex partibus solidis constet. Deinde si aliquis est huiusmodi spiritus, non docet rationem, quae cogat nos illum distinguere debere in genera quædam, & naturas diuersas. Ad hac in numero generum, ut satis patet, non sibi censuit. Nunc enim dubitat an tres sint spiritus, an duo duntaxat. Præterea statuit, & nulla ratione probat, eos esse quos ponit: ait enim duodecimo methodi, evidenter esse demonstrationem de spiritu animali, de vitali vero non item, sed rationi esse consonum, ut illum recipiamus. Dicat (queso) ille, aut alius, quænam sit illa evidens demonstratio, quam dicit esse de animali spiritu. Ego enim quum

omnes illius libros excusio, nullam aliam video, quām quae ex plexu retiformi sumitur: quoniam enim (inquit ille) natura nihil frustra facit, necesse est, ut ad aliquem usum sic factus mirabilis ille plexus, qui ex arterijs multis varie inter se complicatis in capite hominis appareret. At nullus (inquit) alius potest esse usus, quām ut in eo spiritus animalis gignatur, & conficiatur. Sed quis demonstrationem hanc, quae ex falsare procedit, probare potest? nam nullum esse huiusmodi rete mirabile, (ut vulgus vocat,) testantur anatomici periti, qui in brutorum, bovinis præsertim obseruarunt, simile aliquid esse ei, quod scribit Galenus: in homine vero nihil tale reperiiri. Sunt qui arteriam fortasse unam, vel duas, aut venas, vel membranæ portionem ostendant in cerebro pro illo plexus Galeni. At illi interim ignorant eum authorem rem descripsisse admodum evidentem, quando dicit ex arterijs propemodum infinitis, aut certe plurimis, & maximis sibi multis modis implicatis, plexum hunc constare. Quod si homo eget tali spiritu ad actiones principis facultatis obeundas, quibus ille ceteris animalibus præstat, oportet profectò obscuriorē esse in brutorum hunc plexum, ut patet quæ tanta puritate, & elaboratione horum spirituum ad suas functiones peragendas nequaquam opus habeant. Sed demus esse hunc plexum: an propterea dicemus illuc fieri spiri-

Oo ii

tum aliquem, natura, & vsu diuersum ab alio qui in reliquis partibus continetur? Non enim sequitur fieri spiritum, ubi revolutiones vasorum à natura sunt fabricatae, sed satis est, si dicamus diligenter elaborari vniuersam materiam, quae in ipsis continetur, eo modo, quo idem author docet vasal spermatica circa testes mirificè circumvolui, non ut illic gignatur spiritus aliquis, qui peculiare nomen, peculiaremq; formam recipiat, sed ut sanguis, qui semen fieri debet, ob loci angustiam diutius in via haret, & mora melius concoquatur. Ut igitur hæc implicatio vasorum non habet eum usum, sic ille non debet plexui suo triguere ali quid peculiare, quod in alijs nequaquam conceditur. Sed quur natura in corde quasdam revolutiones vasorum non fabricauit ad vitalium spirituum generationem? si enim illa huiusmodi retia contexere solet, ubi procreare vult animalem spiritum, quur idem non fecit in omni alio spiritu? aut si unum gignit absque illis plexibus, quur idem non poterit in alijs præstare? An non etiam illud arguit commentum de spiritu animali? quod de materia ex qua gignitur, & loco in quo conficitur, author ille tantopere à se ipso discrepat: nam tradit, nunc ipsum ex vitali spiritu, nunc ex aëre inspirato, nunc ex sanguine gigni, quum scribit eum esse exhalationem quandam benigni sanguinis, nunc vero ex ipso sanguine nutriti: sunt enim hæc inter

er se diuersa : ac mirum est , quo modo ex aere inspirato possit ille fieri , quem dicit esse igne & aere & substantia , ex eoq; constare corpus , & illum in reticulari plexu confici : quo enim pacto aer inspiratus ad eum plexum ferri potest ? quomodo constare corpus ex eo aere , qui trahitur per nares genito iam animali , & in ipso aere viuente procreari dicitur ? necesse enim est partem esse corporis id , ex quo illud constare ponitur : at pars nequit esse , quod post ortum corpori additur . Qua ratione etiam potest igne & aere esse substantia , quod in ventriculis cerebri , ubi frigus exuperat ob partis frigidæ temperiem generatur ? præsertim si substantia sua partem capit ab aere externo . Et quo modo intelligi potest igne & aere esse substantia si ex solo aere (ut ille vult) aliquando gignitur , aliquando verò ex ipso sanguine ? Quod si animalis spiritus est exhalatio benigni sanguinis , quid erit vitalis , & naturalis ? quanam inter illos differentia ex materia sumi poterit ? Quid porrò incertius eo , quod scribit de loco , ubi gignitur hic spiritus : nam aliquando eum in plexu illo suo retiformi contineri , & fieri , aliquando in ventriculis cerebri , illisq; anterioribus duobus , nunc in medio , nunc in postremo , nunc forte inquit etiam in venis , quæ ad ventriculos pertinent , & non solum quidem in ventriculis , sed etiam in vniuersa cerebri substantia fieri , & contineri tradit : ut enim is qui ostendere

Oo iii

non poterat, esse hunc spiritum animalem, ita incertus erat de loco, ubi ille consistet. Sed dicat quæso, qua ratione velit animalem fieri in plexu reticulari: nam quum ille plexus totus ex arterijs constet, absurdum est, uniuersum alium spiritum, qui in reliquis arterijs contineatur, vitalem esse putare: eum verò solum, qui in eo plexu est, diuersæ naturæ, & animalem fieri.

Sicut enim suum pulsum, omnemque aliam vim sibi insitam ubique reuinent arteriæ: ita quicquid in illis gignitur, eiusdem naturæ, & facultatis esse oportet. Ac longè quidem adhuc absurdior videbitur illius generatio, si illum dicamus in venis pertinentibus ad ventriculos cerebri contineri: quid enim differet ille à natuali? quorsum admirabilis ille plexus erit factus? si absque illo, arteriarumque actione in venis elaborari potest. Tradit & illud quoque substantiam animalis spiritus, nunc crassam, nunc tenuem, & lucidam esse: qua quidem irre concedi potest, quod crassa sit vel tenuis, ob differentiam materiae, ex qua gignitur, & agentis vim validiorem, aut imbecilliorem, sed quod lucidus sit quo pacto probare potest? unde enim lumen, unde splendorem accipit? an forte propterea quod in fricatione oculorum splendor quidam elicetur & circa illos obuersatur? dicemus id fieri, quia spiritus qui ad eos ve-

nunt lucidi sint : id enim , ut rectè scribit Ari-
stoteles in libro de Sensu & sensibili , ob aliam
rationem accidit . At non solum id repro-
bat spiritus hos animales , quod eos nunc lu-
minosos in cerebro gigni , nunc tales in ocu-
lis fieri , pronunciet : sed illud etiam , quod de
illorum vi , & vsu nihil certum statuere pos-
sit . Nam eos dicit aliquando esse animæ effectum ,
aliquando eiusdem instrumentum . Et enim ab-
surdum est , ut rectè docet Aristoteles , cre-
dere animam esse spiritum : quippe cum anima
forma sit corporis : spiritus verò forma esse
nequeat . Nam verò si spiritus hic anima-
lis est animæ instrumentum , contineturque
in cerebro , cur perpetuò non fiunt sensatio-
nes , cogitationes , & alia principes actiones ? est
enim in cerebro insita semper anima , agendiq;
vis , & ubique suppetunt obiecta , quæ sen-
sus , & alias animæ facultates mouere possunt .
Quod si instrumentum non deest , nunquam
profecto cessare deberent illæ actiones , ad quas
in se adendas , cerebrum est comparatum .

At quum videamus hominem assidue sentire ,
& cogitare non posse , euidens est id argumen-
tum , non esse animalem aliquem spiritum ,
qui illic perpetuò residet , aut longum , & pro-
priam elaborationem postulet , ut talis fiat :
nimurum cum minimo temporis momento , sicut

in somno, & vigilia apparet, sensationes fiant, desinantq[ue] fieri. Quod si animales functiones ostenderent se opus habere hoc spiritu, nec illas cum alio obiri posse, hoc sufficiens esset argumentum eius quod in hac re statuit: sed quum ille nusquam id ostenderit, imo in primo libro de locis affectis, capite ultimo scribat, naturalibus instrumentis insitam esse suam vim, animalibus vero eam immitti, tanquam radios solis absque substantia aliqua, nihil est profecto, quod nos cogat hos spiritus animales recipere: nam si animalis spiritus auctor est actionum omnium, quae ab animali facultate proficiuntur, necesse utique erit, ut ille una cum facultate feratur ad partes infimas corporis, quae mouentur, & sentiunt: nam quo patet seruire poterit illis actionibus? si ad eas partes, a quibus nerui nascentur nequaquam perueniet: quod si sit, descendet igitur spiritus, leuis alioqui, in quo aerream & igneam substantiam praeualere, quemque suapte natura sursum ferri, ipse scribit: at si sursum natura fertur, descendet ergo violenter impulsus: sed a quo haec violentia? & qua ratione quod violenter fit in nobis, non sentitur? aut durare potest, vel instrumentum esse naturae, quae nihil huiusmodi instituit, quod ad vitam animalis sit necessarium. An forte evidens illa demonstratio de spiritu animali sumitur, quod vno clauso oculo, alterius pupilla dilatari dicitur: quod si verum est,

nec

nec aliter forte id fieri potest, quam quod spiritus substantia, qua ad verumque oculum ferri solet, ad eum qui agit, & videt, vniuersa perueniat, nequid ociosum in natura sit: tamen ex hoc non cogimur spiritum aliquem animalem ponere: nam per arterias, non autem per nervos, ut hactenus a multis temere creditum est, ad oculum venit hic spiritus quem propterea non magis animalem esse existimandum est, quam qui manum, aut pedem, aut veniam, vel arteriam, dum agunt partes, inflat. Dicat igitur ille quantum velit, spiritus esse animales, & eos esse animae essentiam, aut primum animae instrumentum, illorumq; beneficio exerceri vniuersas animales actiones: certe si non afferat evidentem illam suam probationem, quae nusquam legitur, nec esse potest, nequaquam paratus sumus illius opinionem recipere, tot tantisq; rebus (ut postea etiam ostendimus, quum absurda docebimus, quae hanc spirituum muleitudinem sequuntur) prorsus repugnantibus. Ceterum de vitali quid dicemus, quem esse, fatetur probari non posse, sed rationi consonum esse ut recipiatur: sed cui rationi est consonum, aut ex quare argumenta sumi possunt, quibus vel sensus vel intellectus acquiescant? Quod si de vitali nihil afferre potest, quem fatetur esse, quid dicet de naturali? quem esse dubitat, aut certe nunquam apercere illius mentionem facit, sed relinquit ex violentis interpretationibus exprimendum, eliciendumq;.

Pp

Sed enim non solum illa quæ hætenus sigillatim contra unumquemque spiritum adduximus arguenda, verum alia etiam quæ pugnant contra uniuersam illorum multiitudinem refellunt opinionem de triplici, aut duplo genere spirituum. Atque illud primum, quod actiones in nobis fieri non possent: nam quum calidi natiui, & ut sape scribit Galenus spirituum motu fiant omnes animi, et corporis functiones, necesse est perpetuo inter se misceri, & ex mistione corrumphi hos spiritus: quod docent affectiones, quæ in nobis sunt: etenim in timore, animi defectu, rigoreq; febrium uniuersi spiritus si qui sunt, cum sanguine deserunt externas partes, & ad cor contrahuntur: in gaudio vero, ira idem ad externas partes erumpunt: quo casu nonne animales descendunt de cerebro, & cum vitalibus, ac naturalibus miscentur, & rursus ijsimul cum animalibus ad cerebrum ascendunt? ita profecto fateamur oporeet, nisi velimus nobis ipsis, & sensibus nostris repugnare. Itaque si vitales certam formam desiderant, distinctam ab animalibus spiritibus, adeo ut nequeat aptius esse vitalis ad eas actiones exercendas, quæ animalem postulant: & econtra, si tenuior est, & purior animalis, quam vitales operationes requirant, quo pacto poterunt actiones partium fieri ex mixto hoc spiritu? simplicem enim & proprium singulis functionibus cum esse volunt: at (ut diximus) minimo momento per animi, & cor-

poris passiones illos misceri est necesse, nec est aliquid ostendere, quod illos segregare, & seiusungere valeat: nec possunt quidem subito regnii simplices ex eo confuso & composito spiritu, praesertim animales, qui tantos plexus, tot locos, tantam elaborationem, & variam materiam volunt. Idem licet probare ex modo quo illi dicunt ab his spiritibus fieri actiones: statuunt enim naturalem vim, per spiritum naturalem delatum per venas spargi ab hepate in uniuersum corpus: vitalem autem facultatem una cum spiritu vitali, tanquam proprio vehiculo a corde emanare per arterias, animalem vero descendere a cerebro per nervos, simul cum spiritu animali: quod si sit, nonne perpetua quedam pugna inter illos orietur? aut certe ineptus reddetur quilibet illorum ad sua munera obeunda: etenim si partes quae sentiunt, & mouentur, pariter vivunt ac nutruntur, oportet sane illas simul recipere tres eos spiritus, sine quibus facultates esse non possunt. At si hoc conceditur, quaratione poterit ea pars aliquam ex illis operationibus edere: nam si motus, & sensus postulant tantummodo animalem spiritum, quid fiet quum ille iam cum vitali, & naturali est confusus: quod enim cum alio permistum est, aptum esse nequit ad ea præstanda, quæ simplicem unius naturam requirunt. Ideo enim Galenus negabat vitalem spiritum qui in arterijs etiam illis quæ iam constituunt

Pp ii

suum plexum reticularem idoneum esse animalibus functionibus, quod nondum planè exuerit suam formam nec perfectionem eam acceperit, quam animalis spiritus exigit, sumereq; putatur in cerebri cauitatibus. At idem ne est, si postea quam eam accepit, rursus amittit ob mistione alterius rei, quā ineptam ad hoc officium iam esse statuimus. Temerè ergo natura nervos, arterias, venas, perpetua quadam vicinitate associasset, si tot spiritus ad corporis, & animi opera sunt necessarij: præstaret enim loca in quibus continentur disiuncta esse, ne facile misceri, contaminariq; posset propria, quæ in il lis est materia. Repugnat igitur actiones, & illis accommodata corporis instrumenta tot istis spiritibus. Quod si vitalem, & animalem ponimus spiritum, quod scilicet actiones animales, & vitales sūn peculiarem spiritum velint, quur et naturalem aperi et necessario nō addit Galenus? aut dicat ille, quur in quibusdam functionibus necessarius sit proprius spiritus, in alijs vero nequam. At si forte dicat sufficere vitalem tum vitalibus, tum naturalibus actionibus, quur idem etiam non sufficiet animalibus? Ut enim cor inter cerebrum, & hepar possum est, & vitales actiones tantum vincuntur dignitate, ac perfectione ab animalibus, quantum illæ naturales superant, sic profecto ratio docet, vitalem spiritum non minus aptum esse animalibus, quam naturalib; operationibus. Meminit & genitalis spiritus.

ritus aliquando Galenus, qui si ponitur, incertior ad
huc illorum numerus est: nec enim sub naturali com-
prehendi potest, nam de alijs duobus dubium non est,
nimirum cum certam elaborationem postulet mate-
ria, quæ ad generationem futura est apta: adeo
ut sufficere non possit spiritus ille naturalis, qui si est,
in hepate necesse est ut fiat: ut enim sanguis in hepa-
te genitus cum semen sit in testibus formam mutat,
sic profecto si aliquis mittitur ab hepate spiritus ad
testes, oportet illum aliam formam illic capere, ut ge-
nitalis evadat. Itaq; hæ rationes concludunt, non
minus necessarios esse quatuor, quam tres, aut duos
spiritus: nam si singulis partibus, quæ principatum
in corpore obtinent, & vim aliquam mittunt in alia
membra, debetur proprius spiritus: erunt veique hi
quatuor, quia quatuor sunt ex Galeni opinione in
corpore principia. Quòd si tres spiritus quatuor
principijs sufficere posse creduntur, quur non suf-
ficient duo? vel unus etiam omnibus haud satisfa-
ciet? Est enim par ratio de uno, quæ est de duobus
aut tribus. Nonne etiam hanc opinionem refel-
lit, quod Galenus de qualitate horum spirituum me-
morie prodidit? nam animæ sive animalem spiritu-
ficciorem, naturæ verò id est naturalem humidiores
esse vult. At quomodo ille qui in cerebro frigidis-
sima, & humidissima parte gignitur, siccior alio es-
se potest? Possimus quidem in hac re aliquid fin-
gere, aut tergiuersando respondere, sed re vera ni-

Pp. iii.

hil afferri potest, in quo animus quiescere valeat.
Sunt ergo nugae, fabulae, & Stoicorum commenta,
quae de tot spiritibus dicuntur, et literis mādata à ma-
ioribus nostris, ac à nobis postea absque ratione sus-
cepta, & celebrata. Id quod diligentius adhuc ostendere conabimur, ubi unum duntaxat ponendum esse
spiritum docebimus. Nam qui probat unum suffice-
re spiritum, simul conuincit plures esse superfluos.
Superest nunc ve paucā quādam dicamus aduersus
recentiores medicos, quos retulimus de spiritibus alii
quid scripsisse: quod quidem tanto facilius licebit fa-
cere, quod illi nullo authore, nullaq; evidentia ratione
suam proferant sententiā: nam (ut diximus) Actua-
rius non contentus naturali, vitali, et animali spiri-
tu, aliud statuit in ventriculo igni, aliud esse in vi-
sius, auditu, odoratu, tactu, aliud esse spiritum, quo vei-
tur intellectus, ab eo quo veiuntur sensus, vel mouendi
facultas, quod qua ratione docere potest? quos enim
vīsus potest habere, quem in ventriculo procreari fin-
git, ubi tam multiplex materia? ubi tot loci in cere-
bro? tot in eo formae diuersas? et alia quae dicuntur es-
se necessaria ad tot spiritus conficiendos, & continen-
dos. Nec minus quidem reprehendendi sunt Mon-
tanus, et alijs, qui in omni re spiritum quendam ponunt:
nam qua ratione quæso in metallis, alijsq; rebus vita
exutis, agnoscere possumus hunc esse spiritum: est in
illis proculdubio aërica quādam substantia: ac illa
non est calor (ut illi vocant) complexionalis, qui non

minus ex igne, quam ex aere resultas, verum illa re reliqua elementa, rei pars est. Addo quod illi cōfundunt vitalem cū animali, quā verumq; ex philosophorum opinione in corde generari tradunt. Sed enim dicant illi, à quibus nā philosophis didicerint duos spiritus à corde prodire, et animalē esse unū, aliū verò vītale, et ubi legerunt apud Galenū naturalem spiritū idē esse re cum calore innato: quid illi præterea afferrunt de spiritu impellente, et repellente, dcq; illius materia differentia, & subiectio: quid quod aiunt spiritum esse non substantiā, sed qualitatē complexionalem, et hunc esse calorē proportionatū (ut loquuntur) calori cœlesti: quid est quod somniant calorē hunc proportionalem coniungi spiritui propellenti, et tunc fieri animale, vitalem, & naturalem spiritum. Hæc enim videntur mihi insomnia esse, nulla ratione comprobata, aut maiorū authoritate munita: quæ quidem longius prosequi superfluum esse duco: præsternim quod illi confusè, & varie semper hæc doceant: tanquam nihil certum haberent, quod ea de re dice. re possent. Alij verò qui dicunt, spiritum quendam esse diuinum, immortalem, alium verò ex tenuiorum elementorum mistione concretū, excusationē merentur, quod quum fabulosa quædā se referre agnoscerent, nescio quos academicos huius opinionis authores faciunt. Quis enim potest nō dicam probare, sed credere animum in uili his vestibus, et spiritibus? quis sibi persuadebit spiritum qui est in carne, specie-

differre, ab eo qui est in osse, aut alia parte simili-
ri: cur ita non dicemus specie differre elementa, &
qualitates illorum in singulis partibus? Dicunt il-
lē spiritum potentiorem esse in membris, quæ princi-
patum obtinent sed nihil probant. Illa quoq; often-
dere eos oportebat, quo auctore, aut ratione agno-
scane spiritus animales ferri per nervos, & à cere-
bro descendere, & naturales ab hepate per venas
influere: & quenam illa si naturalis facultas, quā
à iecore emanare, cuiusq; vehiculum huiusmodi spi-
ritum esse voluit. Proferunt ab ingenito singulis prin-
cipijs spiritu, & ex certa materia illum fieri, quem
postea spargi ad alia membra referunt: tanquam
id oculis viderine, aut alio sensu percepent. Ego
certè libenter permitto, ut quilibet dicat quod sen-
tit: verū probare nequeo eas tractationes, que
nullas adhibent probationes: sed vel auctorum te-
stimonij, aut verborum inani volubilitate nesciuntur.
Sed iam subiicio meam de numero horum spirituum
opinionem, quam refelli & quisissimo sane animo fe-
ram, si quis candido animo veritatis causa, non ca-
lumnijs (ut quidam male affecti homines facere ten-
tarunt) sed melioribus rationibus rem aggredie-
tur.

Unum

Cap. IX.



Actenus docuimus non posse plures esse spiritus specie, & natura diuersos: ex quo sequitur, aut nullum esse, aut si est (ut antea probauimus) vnum esse huiusmodi spiritum, quem aliunde emanare in uniuersum corpus agnoscimus: licet tamen alijs proprijs argumentis idem ostendere: si enim innatum calidum idem est cum spiritu, spirituosaq; substantia (ut antea ex Galeni opinione demonstravi) necesse projecto est, vnu esse influentem spiritum, quoniam huiusmodi calidum vnum est: nec est aliquis qui dicat influens calidum natuum tripes esse, naturale inquam, vitale, & animale. Prætereas si vnu est sanguis, una humorum massa, quæ ad generationem, & nutritionem uniuersi corporis sufficere agnoscitur, vnu quoque erit spiritus: utpote qui ex sanguine, & his more per evaporationem fiat. Addo quod necesse est influentem spiritum eiusdem naturæ esse cum eo, qui ex primis principijs singulis membris est insitus: nam alioqui quomodo insitus ab influente augeri, conservari, & ad actiones excitari posset. At ille ex eadem materia, ex eisdem elementis qualitatibusq;

Q9

originem habet: unus ergo est qui influit, unius naturae & virtutis, ut qui alterius gratia sic comparatus. Docent idem actiones, & constitutio nostri corporis, quae non admittunt pugnantes inter se ob vicinitatem et mutuam confessionem hos spiritus: recipiunt autem unum, & eō sunt contenta. Nam unū calidum, unusq; spiritus suo mox nunc adest externis partibus, nunc internis, nunc aequaliter vim suam in omnes spargit: ut docent vigilia, somnus, et exercitatio. Adhac si ex aere gignitur, souetetur, et nutritur, (ut Galeno placet) cum vitalis, cum animalis spiritus, nonne ex hoc constat unicam esse huius spiritus formam, et naturam? quippe cum unus sit aer eiusdem naturae et forme, ex quo non possunt plura diuersi generis refici, nutririq;. Est (ut diximus) una materia, unumq; nutrimentum omnium partium corporis, quod ex humoribus contentis in uasis, ac inter se confusis resulet: quis sanè humores non capiunt diuersa nomina, aut certe diuersas formas, ex locis diuersis quo tendunt vel trahuntur: sed una est natura, quae in singulis partibus eum praefat usum, quem præbere est apta, et humores qui nunc sunt in corde paulò post forte ad cerebrum ascendent, et ab eo rursum ad interna viscera redibunt: ita cogentibus actionibus, & passionibus singularium partium, quae suā materiam, suaq; instrumenta aduocant, cum illis opus habent: sic profecto cogit ratio, ut idem de spiritu concludamus, unum esse spiritum, qui singulis facultati-

bus, actionibus, & partibus seruiat, nunc ascendat,
nunc descendat, et deniq; in omnia loca properet, ubi
illius opera est opus: non quod afferere velim, nullam
prorsus unquam fieri in spiritu diuersitatem, & mu-
tationem, quandoquidem nunc crassior, nunc tenu-
ior, aut frigidior, vel calidior, purior, aut impurior,
& agentis ratione, sicut & humor, sanguisq; ipse
euadit. Verum quemadmodum ea qualitates hu-
morum speciem, & naturam ne quaquam mutant:
siquidem sanguis est, & dicitur, qui crassus tenuis,
& calidior, frigidior, purior, & impurior existit,
nec dicimus hunc diuersos usus habere, ab alio,
nisi quod vel melius, vel deterius corpori accommo-
datur: ita profecto de spiritu sentiendum est: nam
calidior, crassior, turbulenter foris est qui in cor-
de continetur, eo qui in arterijs: & hic calidior eo,
qui in cerebro, & frigidis partibus iam est sparsus.
Alians habeat temperiem, & secundas qualita-
tes spiritus, qui in corpore bilioso gignitur, ab eo
qui in pituitosis efficitur: non tamen propterea
ex hac mutatione cogimur ponere plures quam unum
spiritum, unamq; illius formam, et naturam, que uni-
uersos usus in toto corpore praestat. Nec putare qui-
dem oportet diuersam hanc spirituum naturam necessa-
riam esse quod diuersi sint fontes, diuersae faculta-
tes, que suum ac proprium spiritum requirant:
nam ut illa aliquid peculiare certe volunt, quod ex-

Qq ii

propria forma & temperie partium, aut aliunde capiunt (neq; enim volo nunc de hac re disputare) ita nihil obstat, imo necessarium est, commune omnibus esse instrumentum, quo inter se coniungantur, suasq; vires exerceant, ut eas vniuerso corpori communicent. Quòd si arbitramur absurdum esse, vnu spiritum seruire posse vniuersis facultatibus, cur idem non fiet in calido innato? Constituamus ergo unicuique principio proprium calidum innatum, & vnum naturale, aliud vitale, aliud animale nuncupemus, nec putemus vnum sufficere, quod à corde duntaxat emanare omnes agnoscimus, et recepimus. Quòd si quis rationibus nostris non satis persuasus, autoritatem magni alicuius viri in hac re desiderat, inueniet projecto Aristotelem eiusdem fuisse opinionis. Etenim libro quinto de generatione animalium, capite ultimo scribit ille sic se habere spiritum in rebus à natura institutis, ut malleum in arte fabrili: vnum scilicet esse instrumentum, quod ad plures actiones est utile. Quinetiam in fine libri de communi animalium motu, habet animalia omnia natuum spiritum habere, eo vigere, illum in corde secundem tenere, queritq; an idem semper sit, an semper diuersus efficiatur: alia nonnulla illic de eo tradit: ex quibus quilibet intelligere potest, eum authorem vnum duntaxat ponere spiritum, instrumentum ad omnes corporis functiones, et si interim concedit illum mutari, nec semper sibi similem esse: quoniam

nec

nec id quod eum gignit, nec illud ex quo gignitur, semper sibi simile est. Hæc itaq; conuincunt vnum esse spiritum, quem nec vitalem, nec animalem, nec naturalem rectè appellare possumus, si his nominibus intelligamus, quod alijs hactenus intellexerunt, quòd scilicet diuersam habeat formam, & usum, qui vi talis est, ab eo qui naturalis vel animalis dicitur: nec possit unus esse aptus ad alias functiones diuersas à suo nomine obeundas: id est quod vitalis duntaxat aictoribus vitalibus, sicut animalis animalibus et naturalibus instrumentū sit aptum: sed si quis vitalem eum vocare velit quādo ministrat vitalibus, & eundem animalem cum animalibus, & naturalem cum naturalibus famulatur operationibus, concedo illi ut in eadem re diuersis nominibus utatur. Verū sicut nec humores, nec calorem innatum appellamus diuersis nominibus, sumptis à diuersis facultatibus, et partibus, quibus suos præbet usus: sic præstat hūc spiritum uno et eodem nomine perpetuo nuncupare: et aptè projecto spiritum hunc innatum vocare possumus, ut vocat Aristoteles, sicut calidum innatum dicimus, cum quo idem ille est: qui postea ut ipsum calidum innatum suas recipiat distinctiones: quòd unus inquam sit spiritus insitus primis principijs, alijs in singulis partibus à primis principijs relictus: quem verius aërem, aëreamq; substantiam, ex qua res ut ex alijs elementis componitur, quam spiruum, qui vim aliquam propriam amplius ha-

Q q iii

beat, dicemus esse: tertius vero influens, qui causa est omnium actionum, quae in nobis sunt, quiq; fuet, & conseruat aeram illam insitam substantiam: quae quo modo fiant, & reliqua quae sunt huius translationis sequitur ut doceamus.

DE MATERIA ET LOCO IN QVO SPIRITVS

GIGNITVR ET CONTINETVR.

Cap. X.



Si multa genera spirituum esse in nostro corpore afferunt, aiunt quendam ex illis gigni ex caelesti quadam substantia, alium vero ex puriore elementorum portione, alium ex alio spiritu fieri, ut vitalem ex naturali, animalem ex vitali: ipsum vero naturalem ex sanguinis tenuiore substantia: eum vero qui congenitus est singulis partibus, ex naturali nutriti, fueriq;: qui certe nequeunt haec probare: nam si auctoritate certandum est, nullum inueniemus ex antiquis scriptoribus, qui dicat aliquem gigni spiritum ex caelesti, & immortalis materia, aut congenitum spiritum ex naturali ali, & conseruari, aut ipsum naturalem ex sanguine, aut vitalem ex naturali procreari: quod si ra-

tio aliqua esse posset, quæ id ostenderet, cur illi
eam prætermiserunt? dum hæc tradunt, quasi
leges essent, aut prophetarum decreta. Galenus
inter illos de nutrimento, & generatione innati
spiritus, vitalis, & naturalis nihil aperte scribit:
animalem verò partim ex vitali, partim ex aë-
re inspirato oriri vult. Est quando dicte illum
esse exhalationem benigni sanguinis: quod etiam
antea ex libro sexto de usu partium reculimus,
eundem inquam gigni, & contineri in arterijs,
venis, cerebri ventriculis, & substantia illius:
hæc enim ex his quæ superius dicta sunt, omni-
bus patere puto: quæ quidem refellere super-
fluum esse duco: quandoquidem frustra illorum
generatio, & nutrimentum queritur, quæ non
sunt, nec esse posse ostendimus. Nos autem
putamus, vaporem & spiritum aliquem in omni-
bus corporis partibus contineri, ex primis prin-
cipijs, & continuo gigni posse: quoniam materia
humida nunquam deficit, nec calor, qui ex illa va-
porem eliciat. Verum spiritus ille qui immie-
titur aliunde, & author est omnium operationum,
& vehiculum caloris, à corde omnino nascitur,
effluitq; per arterias in uniuersum corpus, id
quod ipsius cordis, & arteriarum constitutio
ad gignendam, & continendam talem materiam
apta, manifestè ostendit. Est enim in cor-
de sinus sinister septus munimentis fortioribus,

ex carne crassiore, & duriore, quam necessarium esset ad sanguinem solum gignendum, & continendum: feruet perpetuo quæ continetur in eo loco substantia spiritusq; multos emittere cernitur. Sunt porro ipsis arterijs datae duplices tunicae validæ & crassæ, ac quæ in illis conuinetur materia, veltota, aut certè maxima ex parte, vapor est, & spiritus. Igitur spiritus huius fons, & origo est, cor, & in eo maximè sinister ventriculus per arterias autem transmittitur ille, & spargitur in omnes corporis partes: gignitur autem in ipso corde, ex uniusquisque quidem humoribus, quos sanguinis nomine nuncupamus: sed tamen plurimam sui portionem accipit ille ex aërea, aqua, & ignea materia: nimis quod ea promptius attenuari, & in spirituosa substantiam mutari, sit apta, nataq;: ex aërea autem sola non fit, quoniam spiritus crassior est quam aér: nec ex ignea duntaxat, quod mites sint spiritus qualitates: acres autem & mordaces in igne. Nec etiam ex solo aquo elemento fieri valet: quandoquidem plurimum habet in se calor. Quapropter rectè Galenus septimo de placitis scribit, substantiam spiritus maximè esse aëream, deinde igneam, tanquam aér præcipuam vim in huius generatione obtineat, deinde ignis, postremò aqua: nam aquam et aëram esse calidi immati substantiam, quod antea idem esse cum spiritu, ex eo quod ille scribit in primo libro aphorismorum, ostendimus.

De

Cap. XI.



*Estat docendum quenam sit vis
huius spiritus, & quo pacto il-
lam exerceat: qua quidem in re
receptum est, & recte, omnes
actiones, quae in corpore anima-
lium fiunt, hoc spiritu egere: nimis cum ille sic
calidum innatum influens, sine quo nulla operatio
exerceri potest. Nam in timore videmus externas
partes ineptas reddi ad agendum: id quod alia
ratione sanè non sit, nisi quod huiusmodi spiritus,
abiens ad cor externa loca deserit: ex quo quidem
patet, requiri hunc spiritum ad actiones obeundas:
sed quid ille conserat, & quo modo vim suam exer-
ceat, non est perinde facile docere. Qui enim spiri-
tus natura, & forma distinctos ponunt, volunt illos
facultatum esse vehicula, prodireq; vna cum illis ab
ipsis principijs, & ferri per instrumenta, quæ etiā
enascuntur ab illis fontibus, in vniuersas corporis
partes. Itaque animalē spiritum sensus, & mo-
tus authorem esse, quando ille penetrat vna cum fa-
cultate per nervos, argumento quod putent, sensu et
motu priuari illas partes, quæ nervos habent obstru-
ctos aut alter ita affectos, ut nequeat per illos spiri-
tus transire, & secum facultatem, quæ præbet sensum.*

Rr



& motum allatam immittere: quorum opinio recipienda non est: quis enim animo concipere posse, per nervos densa corpora, dura & solida, substantiam aliquam prompte subire, undiqueq; penetrare subito accedere, & recedere posse? præsertim quod hunc spiritum, nunc tenuem, nunc crassum, et nebulosum esse volunt, aiuntq; suaptè natura sursum ferrari, adeo ut ad infimas corporis partes, quæ mouentur, et sentiunt, et quod peruenit vis ipsa, non nisi vi quadam descendere sic aptus. Non sentiri, aut moueri posse partes quæ nervos habent vulneratos, aut obstructos vel constrictos, verissimum id quidem est, at id non probat, hec contingere, quod occlusa sit via spiritui: sed quod ipsi facultati allatum sit impedimentum ob instrumentum lesum: est enim illa apta, & nata exercere suam vim per instrumenta accommodata: quæ cum labefactantur cogitur etiam illa suo opere frustrata otiari. Id apparet in alijs facultatibus, quæ omnes sana sua instrumenta desiderant: ut mirum quicq; non sit, si illa quæ sensum, & motum præbet, postulet nervos expeditos, & liberos, per quos vis immittatur exerceaturq;. Quod si motus voluntarius, & sensus prorsus desiderant spirituum immissionem in nervorum substantiam, cur non idem docent fieri in motu arteriarum? non posse inquam moueri arterias, nisi per tunicas, illarumq; substantiam feratur vitalis spiritus: cum tamen nihil huiusmodi tradant, sed sollo in cavitatibus ipsis arteriatus

cum contineri velint. Ac hic spiritus non author est motus, quem exercent arteriae, sed operationū, quae in alijs partibus obeuntur. Ut igitur arteriae vim quam sumunt à corde exercent absq; spiritus immissione, sic par est existimare, sine spiritu aliquo neruos vim capere à suo fonte, alijsq; partibus cōmunicare. Ad do quòd si natura voluisse per neruos transire aliquod corpus, vniq; cavitatem ut venis, et arterijs illis deisset, aptam ad suscipiendam, et continendam huiusmodi substantiam: mirum enim esset, si parte densam, & solidam illa fabricaret, quam vellet esse viā spirituum: sed cur (quæso) non fuisse in nervis frequentes coniunctiones, ubi huiusmodi spiritus ob crassitatem, et copiam heret in illis? prætere a si animalis facultas spiritu eget per nervos transmissō, quo modo sicut opera principum facultatum? quas in cerebro absq; nervis obiri credimus non tamen sine spiritu aliquo. Igitur si spiritus quibusdam facultatibus suam præstant vim alio modo, quam quòd penetrant per solidam instrumenta, cur idem in reliquis non concedimus fieri posse? Urgent quoq; hanc opinionem non nulla argumenta, quæ superius adduximus ad refellendam spirituum multitudinem: nam si proprius spiritus requiritur in omni actione, & ille fertur per venas, arterias, & nervos, nonne ob vasorum, et instrumentorum vicinitatem miscetur, et confundetur inter se hi spiritus? reddeturq; quilibet illorum ad sua munera ob misionē aliorū ineptus? Sunt igitur

Rr ii

nugae quæ dicuntur de delatione facultatum beneficio spirituum, quādoquidem etiam Galenus (ut ante a cō memorauimus) aperte testatur animalem facultatē sine substantia aliqua vniuerso corpori communicari, non secus arq. solis splendorem, qui in terram demittitur, in aliaq. superiora elemēta spargitur absq. vlo corpore, quod ille secum aduehat. Quod si spiritus à corde per arterias fertur, et distribuitur per vniuer sum corpus, non tamen propterea credendū est illum esse vehiculum alicuius facultatis: quandoquidem ve supra & alibi euidenter ostendimus, nulla à corde emanat uis in alias partes, præterquam in arterias pulsandi facultas: quam quidem recipi sine aliquo spiritu paulo ante a diximus, & ex eo agnoscimus, quod huiusmodi vis in substantia & corpore arteriarum sit, spiritus autem in illarum cauitate tanquam in canali quodam contineatur. Putamus autem nos nō alia ratione conferre hunc spiritū vniuersis operationibus corporis, quam quod suo calore excitet in sūcū singulis membris calorem, et ei (ut aiunt philosophi) auctum det & perfectionem: hunc enim suapie natura in habilem ad agendum, & veluti potentia contineri in partibus, ante a ex Galeno ostendimus. Influenta igitur calore à corde, hic qui insit, excitatur, & vniuersæ facultates, tum con genitæ partibus, aut quæ alunde immittuntur, ubi valent instrumenta propria, & adest materia ubi ea requiriuntur, & aliae ad sunt causæ necessarie in singulis.

singulis actionibus, iam mouentur, & apta fiunt ad agendum. Neque enim alia querenda est agendi ratio in hoc spiritu, quam in ipso calido nativo, cum quo idem est, aut præcipuam vim calido largitur. At si quis quærat, quur ligatis nervis sensus & motus amittatur in illis membris, quæ post vincula ad cor accedunt, cum tamen illis calor à corde suspetat? respondemus deesse facultatem, quæ et si absque substantia aliqua influit, tamen nequit à cerebro per nervos constrictos permeare, non secus atq; solis radij, qui et si absq; vehiculo aliquo descendunt, & illuminant, tamen corpora solida & densa nequeunt peruadere. Si præterea quispiam dubitet, quo pacto spiritus tenuissima alioqui substantia sursum, deorsum, & in omnes corporis partes feratur, rationem eam reddet, quam superius docuimus, de calidi nativi motu, & hanc addet peculiarem, quod sequatur motum subiecti: non enim solus spiritus moveatur, sed una cum sanguine uniuerso, aut certè cum tenuiore, & mobiliore illius portione. Id quod timor, erubescens, gaudium, risus, rigor in febribus & alia multa ostendunt: appareat enim spiritus non solus, sed una cum humore subiecto prodire à corde, & ad illud contrahi. Perperam igitur asserunt Averroes & alij Aristotelici, animam totam esse in toto, & totam in qualibet parte: nam sensitiva vis solū in cerebro, pulsandi verò in corde dunt axat originem habent, & ab illis fontibus in certa quedam:

Rr iii

instrumenta, & per illa in certas partes mittuntur: sunt ergo animae partes locis distinctæ, nec una est pars, quæ omnia præstare posse: cor vero dici principium omnium facultatum, quoniam origo sit spiritus animæ ex ipso etiæ Aristotele refellimus, ubi docuimus aliud esse de origine facultatum, quæ de fonte spirituum, differere, quia aliud est animæ facultas, aliud instrumentum, quo anima vivitur. Cœterum asserere illi quidem possunt, spiritum genitum, et exentiem à corde habere in se confusas omnes virtutes, sed nulla ratione docere possunt: ut enim ante probauimus, spiritus nullam in se facultatem animæ continet, nec vehiculum est illarum, sed ipsis caloris, quo anima in corpore suam vim, & functiones exercet: nec ipse quidem spiritus ex eadem vi genitus, aliam formam in cerebro, aut alia parte induit: sed idem aptum, idoneumque est ob calorem quem secundum à corde dicit, universis partibus, illarumque actionibus instrumentum. frustra etiam illi agunt de generatione, & vi spiritus animalis, prope rea quod nullus huiusmodi spiritus est, qui in cerebro, aut corde, vel alia corporis parte conficiatur, aut somni, vigiliæque, aut aliquarum actionum sit author: illud tamen perpetram negant cerebrum eo quod frigidum sit, non posse spiritum, aut aliam rem gignere, & elaborare: quasi frigidum dicatur, quia in eo frigus præualeat: aut dicant illi, quur maxime partes glandulosæ & frigidæ gignendi lac, & testes conficiendi semen vim obtineant, si nulla pars

qua frigida nuncupatur aliquid facere potest.
Ex quibus quidem patet in quibus differat nostra
haec opinio ab aliorum sententia, qui hactenus de spi-
ritibus aliquid memoriae prodiderunt: nam cum Ari-
stotele (ut arbitror) plane consentit: à Stoicis vero
Galenos; & reliquis, qui eos sunt sequuti in multis
discrepat. illi enim multos ponunt esse spiritus, for-
ma, & natura distinctos, unum ex diuinis corpo-
ribus: nos vero eo contempto qui in singulis membris
est, de quo nulla est questio, apote qui aerea sit por-
tio, constituens una cum alijs elementis corpus, dicimus
unicum esse influetem spiritum. ponunt illi suos spiri-
tus non solum formam et naturam, sed etiam usum distinctos:
vitalem enim vitalibus functionibus, animalem ani-
malibus, naturalem naturalibus, ministrare, aliud
præterea sensificum, aliud visorium, aliud au-
ditorium, aliud gustatorium, aliud denique pro-
prium in singulis actionibus, mutuato nomine a fa-
cultatibus, quibus illi seruiunt esse dicunt: nos
nullum ex his, sed unicum ponimus, quem natuum
nuncupamus: & eo modo quo calidum natuum di-
uidimus: illi rursus naturalem ex sanguine, vita-
lem ex naturali, animalem ex vitali gigni volunt:
nos eum quem ponimus non ex alio spiritu, sed ex
sanguine uniuerso, aut ex certis illius partibus,
caloris vi, ut alius vapores, atrolli putamus. Illi
etiam ex aere suis procreant spiritus: nos vero aë-
rem quidem putamus conferre ad temperie, et odore

fortè etiam ad illius incrementum: propriam tamen generationem, & continuam materiam ex sanguine suppeditari. Illi unum in corde, alium in hepate, tertium in cerebro, & eum in varijs cerebri locis procreari statuunt: hunc nostrum in corde igni asserimus. Credunt illi suos spiritus vehiculum esse facultatum, & eum qui à corde prodie, confusas in se habere vniuersas facultates: at nos arbitramur in spiritu nullam esse virtutem: nec alia qui dem ratione conferre, nisi quod ille calidum insitum membris augerat, facultatesq; ipsas excitet, reddatq; aptas, amplioris caloris beneficio ad propria officia exercenda. Volunt illi suos spiritus etiam per nervos, densa & solida corpora ferri: nostrum arbitramur duntaxat per arterias tamquam per proprios canales, moueri, ac per illarum iunicas, & orificia vniuerso corpori distribui, & communicari. Tradunt illi spiritus ob loci naturam certam formam capere, ex qua nomen quoque mutetur, at nos eandem semper servari formam, idemque nomen, ceterum qualitates variari pro partium temperie, & materia ex qua sit. Non verentur illi asserere spiritus quosdam esse splendidos: cum nos arbitremur id fieri non posse magis in hoc nostro spiritu, quam in alio quocunque vapore. Fabulantur illi diuinos esse quosdam ex suis spiritibus: nos vero omnes ex nostris elementis procreari agnoscimus. Credunt unum ex suis spiritibus animae esse vestem, & propere a immortalem:

-mortalem: sed rectius forte dicarent, animæ esse instrumentum, & illam immortalem quidem esse, ut quæ aliunde veniat: spiritum vero omnem expirare, & in aërem ambientem sibi congenerem euane- scere. Atq; hæc quidem sufficient de spiritibus: ex quibus non solum illa intelligi, sed etiam alia multa melius doceri poterunt: quippe cum nulla propemo- dum res sit in medicina, in qua non fiat mentio de his spiritibus. Sed posteaquam Auerrois, et aliorum opini- nionem de loco, in quo fiunt somnus, & vigilia refel- limus, docuimusq; nullum eidens argumentum su- mi in hac re ex alicuius spiritus generatione, & usu, si placet, Galeni opinionem excutiamus.

**GALENI OPINIO DE LOCO IN QVO FIUNT
SOMNVS ET VIGILIA.**

Cap. XII.



Alenus eo nascitur principio, & fundamento quo Aristoteles, et alij antiquiores sunt usi, somnum inquam & vigiliam in ea corpo- ris parte fieri, à qua tanquam à fonte, & communi, primoq; sensorio sentiendi vis emergit, ac in uniuersum corpus mititur. Assu- mit etiam illud principium, nempe eam partem esse originem omnium sensuum, à qua enascuntur nervi.

Sf

In hoc verò ab Aristotele diffenit, quòd sensienti facultatem, & nervos, à cerebro, & non à corde emanare velit: id quod validissimis rationibus probat, Aristotelis opinionem de origine nervorum ex anatomie refellens, & suam confirmans, sensuumque fontem probans multis rationibus esse cerebrum. Nam si pars illa est primum sensarium, à qua nascuntur nervi, projectò cerebrum esse illud conuincit. Deinde idem probat ex nervorum dissectionibus, & constrictionebus, in quibus partes quae ad cerebrum vergunt, sensum retinent, & motum, quae vero spectant ad cor, eos amittunt. Sumit etiam argumentum, quòd per soporosos affectus in quibus sensus afficiuntur, remedia quae adhibentur capiti, present, non autem quae cordi admoventur, tanquam origo sensum in cerebro sit, nō autem in corde. Quod quidem argumentum, quin Portius nostri temporis philosophus eludere voluisset, suam prodidit inscitiam: nam podagram suam venæ sectione in cubito mitescere dicebat, non proprie re a malum esse in illis partibus, quibus remedia adhibentur: at ille, ut multa alia, ignorabat duplex esse remedium genus: quoddam, quod renellen- do, fluxionesq; sistendo, partibus longe distantibus succurrit: aliud vero quod malis medetur in parte affecta concepiis: quae ob id localia auxilia dicuntur, de quibus Galenus agit. Iam dicat ille an cataplasma quæ ad dolorem pedum faciunt, pro-

sine si cubito applicentur. Habebat ille aliud, quo posset commodius opinionem Galeni refellere, quod nempe refrigerantia auxilia, quae cordi admodum sunt somnum etiam concilient. Atque haec sunt argumenta quibus veri solet Galenus aduersus Aristotelem, & probandum cerebrum esse omnium sensuum principium: sed ego alia afferre possum, forte non minus valida: atque illud imprimis: quod si non solum sensus, sed etiam motus, & omnium facultatum fons est cor, ut Arist. putat, & in eo somnus sit, cur ab humoribus genitis ex vaporibus, qui ascendunt a cibo, descenduntq[ue] postea ad cor, potius sensu quam motu, aut pulsu priuatur animal? & quur motus tum voluntarius, tum qui per pulsationes editur, seruatur in dormientibus: ratiocinatio vero & memoria, et sensationes quiescunt. Quer enim non abolentur ab eadē causa vniuersa actiones quae in corde re ille censet fiunt? aut saltem illæ, quæ re sensus, in cætera membra à corde spargi dicuntur. Idem docent vulnera, et contusiones cerebri, quæ sensu, & motu protinus animal priuant, nihil interim corde pariente: quod pulsus arteriarum, & motus ipsius cordis liberi, saniq[ue] ostendunt. Mirum autem esset in tam evidenti, & communi malo, nihil pati cor evidenter, si illud harum facultatum est principium. Præterea in Apoplexia, comate, lethargo, atq[ue] adeò etiam per contusiones cerebri, sopor hominem subito arripit: qui quum a cibo, & vapo-

SS ii

re, ab eo eleuato nequaquam fiat, ostendit sanè nihil esse ad cor delapsum, quod insensibilitatis eiusmodi sit causa: sed quum per huiusmodi mala manifeste agnoscatur cerebrum pati, illud quoq; intelligitur, in cerebro sentiendi vim inesse. Idem docent excrements quæ in soporosis affectibus emittuntur per nares, palatum, & alias capitis partes, quibus expurgatis vigilia restituitur tanquam illic sit sedes sensuum, quæ antea laborabat. Adde quod Aristoteles videtur se ipsum convincere. Nam quum ait eos qui soporantur, & dormiunt, nec caput erigere, nec palpebras attollere posse, manifeste ostendit, non in corde, sed in cerebro sensus, et motus originem residere. postremò si omnes actiones in corde fiunt, aut certè illæ quæ comunes sunt, à corde derivant, quur quemadmodum per iram, tristitiam, lætitiam, risum percipimus cor constringi, dilatari, multifariam moueri, miroq; modo affici, idem non contingit ubi sensus, & motus in vniuerso corpore læduntur, aut quū somnus fit? Mirū enim est, si in quibusdam affectionibus, ijsdemq; leuioribus percipiatur cor plurimum affici, in alijs vero gravioribus nequaquam: Sed hoc mirum non est his, qui nouerunt illud affici, in illis passionibus, quæ in eo fiunt aut ab illo procedunt, in alijs vero, quæ aliunde originem ducent, nihil huiusmodi fieri debere. Fit ergo ex Cateni opinione somnus in cerebro. Ac quum multæ reperiantur in capite, & in ipso cerebro partes, nem-

pē

per ventriculi, propriaque substantia cerebri, nerui, qui ab ea nascuntur, membranae quae illud ambiunt, arteriae, & vena, sitque alia anterior, alia posterior, alia media, alia dextra alia sinistra cerebri pars, videndum est ex Galeni opinione, an in uniuerso cerebro, & quae illi seruunt partibus, an potius in aliqua eiusdem portione somnus ponendus sit: idq. præsertim quod Galenus varius in hac re esse videtur. Etenim tertio libro de locis affectis ubi de soporosis affectibus agit, ita scribit. Differunt soporosi affectus non solum missionis varietate, aut intensione, vel remissione, sed etiam quod ventriculi cerebri interdum afficiuntur intemperaturis, interdum uniuersa illius vasa, interdum humiditas, quae per corpus cerebri dispersa est. Cōtingit etiam inquit ipsummet corpus cerebri intemperatum reddi. Præterea in Caro anteriores cerebri partes magis pati quam posteriores, in Apoplexia vero anteriores, & posteriores pariter affici: & carum etiam compressis cerebri ventriculis, maxime medio gigni tradit. Ubi vero naturalis somnus consistat et quarum partium affectione non docet, hoc solo contentus, quod dicat in capite fieri. Verum consideratio huiusmodi ut ante dixitum per se iuscunda est, tum vero medico necessaria. Nam per soporosos affectus si membra na ipsa, aut cerebri substantia afficiatur, prodierunt magis quae extrinsecus capiti, quam quae narribus admoventur, aut in ore detinentur, aliquo-

S^r iii

modo corpori succurrere valent. Quod si ventriculi laborant, facilior medicamentis datur via per pares, & os, quam per capitis suturas. Id vero docebit, quod querimus rei natura: si enim somnis sensuum est affectio, in anteriore autem parte cerebri sensus fore omnes positi sunt, vimq; sensificam, & nervos ab ipsa suscipiunt, merito ubi soporosus duntaxat est affectus, anterior cerebri pars, magis quam posterior affici dicetur: ubi vero motus vna cum sensuociatur, qui per nervos duriores enatos a parte posteriore cerebri fit, necesse est veranque partem, anteriorem inquam, & posteriorem pati. Quapropter optimè Galenus in Apoplexia utrunque partem anteriorem, & posteriorem labo rare scribit: quoniam pari modo sensus, & motus lèduntur: In cataphora, autem caro, & lethargo, quia sensus solum, aut magis quam motus offenditur, ideo anteriorem magis pati rationi consonum est. Quoniam vero nervi sensorij à cerebri parte quæ ventriculos constituit, ferè nascuntur, spiritusq; & calidum natum, cuius merito somnus fit, magna ex parte in illis continetur, opimariatione fit, vt magis afficiantur ventriculi in sopore, quam cerebri ipsius substantia: argumento quod cerebrum affectum per vulnera, aut inflammaciones, non affectis ventriculis, sopores haudquam sequuntur: ventriculus autem clausis, & obstructis, cerebro illese, sopiatur ani-

mal: uideò ut verè dicere posimus, ob affectio-
nem illorum ventriculorum, natum calidum
impediri, & perpetuò somnos fieri, nunquam au-
tem ob cerebri passionem, nisi quatenus illa ven-
triculis obest. Itaque si soporosorum affectum,
qui verè soporosi sunt, locus est cerebri anterior
pars, & maximè ventriculi, necesse est natura-
lium quoque somnorum ex Galeni opinione eun-
dem esse locum: non quod aliquid peculiariter
patiatur, ut in alijs, qui præter natu-
ram consistunt: sed quod ea loca
calido nativo destinata, ad colligendam
vitam suam ad sensum & actionem
soria transmutantur. **33** Tunc inde
ad hanc ueritatem, quia patimini, animos vobis
infecti, natus es.

Cap. XIII.



Uoniam omnia ex suis principijs probari debent, necesseq; est errare, vbi mala ponuntur fundamen ta, idèò in hac quoq; tractatione, vbi querimus in qua parte corpo ris fiat somnus, & vigilia, illud imprimis expenden dum esse duco, an Aristoteles, Galenus, & alijs qui illos sunt sequuti, vera, an falsa sumpserint principia: hoc enim perfecto, illud quoque intelligetur, an omnes errauerint, vel rectè senserint, vt qui eodem principio sint vni, quidq; tandem de hac re sit sentien dum, mutatis, inuentisq; alijs principijs, si ita res postulare videbitur. Ponunt (vt ante a diximus) il li somnum esse communis sensus affectionem, & propria in eo loco fieri vbi haec facultas residet: quod ego quidem probare non possum, si vera sunt, quæ ante a docuimus, dum efficientes somni causas expli caremus: ostendimus enim in somno, & vigilia facultatem sensituum nihil pati, sed calidi influentis motu, & quiete, præsentia, & absentia, utrunque affectionem fieri, quod etiam ipse Aristoteles fac teri cogitur: quum ait somnum fieri, quando calor ab humoribus descendantibus ad cor repellitur: & idem

idem Auerroes in commentario libri de somno et vigilia, necnon in Colliget apertissime testatur, quum scribit somnum nasci, per recessum, & contractionem caloris ad cor. Docent idem remedia frigida, quae somnum, calida quae vigiliam committunt: nec non illud quod externae partes per somnum refrigerantur, per vigiliam vero calidiores sentiantur: occiduntur quidem in somno facultas sensitiva, & agit in vigilia, at id non facit ob aliquam suam affectionem, sed quia nunc adest calor, nunc vero abest, cum quo agere potest, & sine quo nequit suam vim exercere. Ac quod affectiones calidi distinguuntur ab affectionibus ipsarum facultatum, antea quoque docuimus: aliud enim anima & illius facultates sunt a calore, quo illae videntur tanquam instrumento. Quinetia ex hoc idem patet quod aliud vitium agnoscamus esse, quum ventriculus nequit concoquere, eo quod intemperatus sit redditus, laboretq; ob id, quae illi insita est concoctrix facultas: aliud vero si idem contingit, quod calor ad cogitationes, vel aliarum partium officia obeunda reuertatur, nequeat ventriculi concoctioni seruire. Assumunt ergo illi falsum principium, somnum, et vigiliam affectionem esse communis facultatis sensitivae, quippe quoniam mutatione facultatis, nec passione aliqua, sed ob calorem verum fiat. Ex quo quidetur sequi fieri, in qua huiusmodi facultas principium suum habet.

T t

Nam et si id etiam illis concedamus, scilicet ob ipsius communis sensus affectiones illas fieri: non tamen propterea sequetur quod volunt, vel inquam in corde, vel in cerebro, aut alia denique parte fieri, à qua huiusmodi vis oriatur, spargaturq; in uniuersum corpus. Nam aliud quidem est aliquid in alio fieri, aliud ab alio nasci, vimq; recipere, & actionis principium sumere. Sumunt enim omnia, quae in hoc inferiori mundo continentur vim suam à cœlo: quum tamen nullum illorum dicatur in eo fieri, sed quædam in aëre, alia in aqua, alia in terra gigni, esse fieriq; dicuntur. Fit prima concoctio in ventriculo, etsi calorem à corde ea pars sumit. Fit visio in oculo, auditus in aure, olfactus in naribus, gustus in lingua, etsi interim aliunde mittatur in ea sensoria sentiendi vis. Fiunt inflammationes, & alijs morbi in partibus laborantibus: tametsi aliunde humores, & morborum causæ veniunt. Fatetur quoq; Averroes sensationes aliquas exerceri in cerebro, quod quid aliud est quā fieri. Itaq; quum hic queramus non quid à corde, aut cerebro proueniat, sed quid in illis fiat, non possunt hæ partes esse, in quibus sicut vigilias, & somnus, sive calor, sive facultas sensifica sit, quæ illa faciat: non enim passiones eius sunt, quod illas infert, sed eius quod illas recipie, ut ipse quoq; Aristoteles testatur, nempe motum esse in re, quæ mouetur, patitur recipitq; non autem in eo, quod mouet, agit, mutariq; in aliud suam vim. Nec mi-

rum profecto, quandoquidem passiones sunt subiecti, dicunturque in eo esse, & fieri, non autem agentis: & ob id negat Arist. in Topicis somnum esse vinculum sensuum, quod in sensibus non sit. Errant igitur illi (meo quidem iudicio) quod quarentes locum ubi somnus, & vigilia fiant, partem docuerunt, a qua mittitur, quod somni est causa: nam verumque est totius animalis affectio, non cordis aut cerebri, non caloris, nec facultatis alicuius: siquidem animal ipsum, non una duntaxat illius pars, vigilare, & dormire dicitur: quoniam uniuersum animal per somnum non sentit, per vigiliam autem sentit: tanquam in toto animali somnus sit, & vigilia, sintque illius haec passiones. Quomodo enim alioqui diceretur ipsum vigilare, & dormire, si in cerebro, aut corde duntaxat somnus, & vigilia forent: quomodo diceretur sensus fieri in animali, aut non fieri, & in internis, externisque partibus exerceri, si locus est in somno, & vigilia in una tantum illius parte. Nam & ipse Aristoteles somnum, et vigiliam non animae, aut corporis propriam, sed communem, totiusque animalis affectionem esse pronunciat: ut mirum sic illum postea haec constituere passiones primi sensorij. nec credere quidem oportet, ad hoc illa primo, & praeceps pertinere: animali vero secundario conuenire: nam si eo authore haec non sunt passiones sensus, eo quod in sensu non sint, non erunt eum illius partis passiones, ubi huiusmo-

T ii

di residet facultas. Si enim cerebrum, aut cor con- siderentur ut partes, nulla facultate sensitiva præ- dictæ, ad illas non pertinebunt somnus & vigilia: si verò ponantur esse sensus fontes, huius ratione con- tinget illis, ut locis sint somni & vigilæ: id quod nequit alia ratione contingere, nisi quod hæc sint affectiones sensus, ut potè cuius ratione fiat, ut hæc partes sedes sint, & loci huiusmodi affectionum.

At ut diximus Arist. negat somnum, & vigiliam sensus passiones esse. Addo quod intelligi nequeat, quo modo secundario animali hæc conueniant: mirum enim est si dicamus animal dormire, aut vigilare, eo quod primo cerebrum, vel cor vigilant, aut dormi- ant: quis enim est ut diximus tam ineptus, qui dicat hæc partes vigilare, aut dormire? Ex quibus iam pa- cere puto somnum, & vigiliam nec communis sensus nec caloris passiones esse; et si ab illis vtrumque fiat: sed ipsius animalis: & propriea non in corde fie- ri, aut in cerebro, sed in vniuerso animali. Atq; hæc Aristotelis & Galeni opinionem, quæ nitit- tur eodem principio, quod est somnum esse commu- nis sensus, & loci ubi hic est, & unde oritur, pas- sionem refellunt: verum Galenus aliud etiam prin- cipium in hac re sequi videtur, dum ex remedis pro- bare nititur, in cerebro somnum fieri: nam in ea parte afferat oporeet somnum fieri, in qua impedi- menta nascentur, quæ prohibent ferri ad sensoria, quod vigiliam facit. Quod quidem fundamentum pariter

pariter falsum ostenditur: absurdum enim est in eo
loco ponere sensuum quietem, & cessationem fieri,
vbi agentis vis sistitur: quandoquidem ut ante a di-
ximus, insensibilitates sunt partium, quae non sen-
tiunt, ut actiones, & passiones partium, quae agunt
& patiuntur. Quod si Galeni rationem admitta-
mus nempe somnum fieri in ea parte, cui quum ad-
hibentur remedia excitatur animal, contingit pro-
fectio, non semper in cerebro, sed aliquando in cor-
de, aliquando in venis, imo in ipso ventriculo illa fie-
ri. Nam quando ob ardente calorem cordis in fe-
ribus vigilia nascitur somnum certè conciliant po-
tentissime remedia refrigerantia, quae cordi adhiben-
tur. In affectibus verò frigidius cordis, qualia sunt ve-
nena, quae illius calorem extinguunt, multo magis
proderunt, ad soporem tollendum, restituendo-
que sensus, quae cordi adhibentur calefacientia,
quam quae cerebro applicantur. Quando verò ob
median sensus desinunt agere, oriturque somnus,
cibus vigiliam pariet, non siquid aliud cerebro
admoveatur: quoniam consumpta est calidi in-
nati substantia, quae regeneratione, & reparatio
ne egit, si aptum fieri debet sensorijs, & reliquis
partibus instrumentum. quod si vniuersae venae, et
arteriae, quae in corporis sunt habitu, refrigeratae
sunt, ac caloris motu cessante sensus paruerociari co-
guntur, proderunt auxilia, quae vniuerso corpori ca-
lorē adiiciunt. Ubi autē ex labore nascitur somnus.

T t iii

frustra tentabis eum discutere præsidij, quæ aliqui parti adhibeantur: quippe cum eo casu quiete opus sit, per quam calor sparsum, & dissolutus in partibus internis, colligitur, reficitur, augeturque ex materia, quæ illis in locis reperi solet: tunc autem profunduntur capiti, in soporosis affectibus, quando in cerebro est obstructio, vel compresio ventricularum cerebri, vel frigus, quod densat, astringitque, aut aliquid aliud quod prohibet natum calidum ferri ad sensoria. Ex quo quidem patet, quantum aberrent, qui in omni sopore & vigilandi, nec non dormiendo impotentia succurrere nuntur remedij capiti admotis: quandoquidem (ut diximus) ob caloris præsentiam, & absentiam somnus & vigilia fiunt: non una autem est ratio, non unus locus, qui causa sit motus, præsentia, & absentia huius caloris. Atq; hac quidem sufficiente de loco in quo sit somnus, & vigilia, quantum nos affequi possumus.

F I N I S.

Errata sic corrigito ante quam opus legas.

Exercitato, exiccato, pag. 6. aut siccitate, aut cum siccitate, pag. 6. attolli prohibent, eos attolli pag. 6. ille efficeret, illic efficere, pag. 12. dicimus ne somnum, dicemus, pag. 15. q; quam, pag. 17. &c, ut, pag. 27. tremores, tu mores, pag. 18. tradit, tradit causas, pag. 22. ei concedimus, ei concedemus, pag. 31. constat, constet, pag. 35. arietosq; arctosq; pag. 38. iuncta, iunctæ, pag. 38. compleri, complere, pag. 39. areret, arderet, pag. 39. affluit, effluit, pag. 44. magis calorem temperato, magis calorem temperatum, quam temperato debilorem, pag. 45. respiratio, expiratio, pag. 78. dormiant, dormiunt, pag. 91. ad neruos à corpore, ad nervos humores à capite, pag. 95. admant, admunt, pag. 97. ruentis strepitus, ruentis moderatus strepitus, pag. 97. ad sensationesq; adde abire, pag. 97. probant, probat, pag. 111. nunc alios, nunc hos, nunc alios, pag. 134. contingit, continget, pag. 140. sursus, sursum, pag. 153. recipimus, recepimus, pag. 158. conqueritur, concoquitur, pag. 163. quod ut vitium earum, quod vitium etiam carum, pag. 192. purgandum, pugnandum, pag. 215. leuior, breuior, pag. 217.

IOANNI LUCHINO
ZAVATERIO I. V. D. ET
FRANCISCO OTTONA.
io Medico et Mathematica Pi-
sis professori, Amicis cha-
rissimis Io. Argente.
S. P. P.



T si mibi perspecta est fides, & di-
ligentia Torrentini typographi no-
stri, tamen quia in excudendis
operibus nulla vñquam cura ni-
mia esse potest, interim cū absum,
vos quos scio vigilanssimos, et rerum mearum stu-
diosissimos rogaros velim, ut omni ratione propicia-
ris, ut hæc mea opera, quantum fieri potest, emen-
data per politaq; in lucem prodeant: debebunt vo-
bis omnes studiosi bonarum artium, qui mea legent,
ob hanc rē plurimū: et ego cumulū benefiorū vestre
virtuti, integritati, mutuaq; in nos amicitia ex hoc
officio accessisse arbitrabor. Nā cum videā Alexā
drinum ex uno comate transposito vitio typographi
mira aduersus me cōfingere argumenta et egregiā ca-
lumniandi ansam arripere, no vulgare profecto me
à vobis beneficiū accepisse existimabo, si per vos fiet,
ut hm̄i hominum petulantia hac ratione reprimere
possim. Salutat vos Lucius Montanus, qui indefessō
labore me plurimum scribendo iuuit. Valete Neap.
Calend. Iunij.

RERVM ET VERBORVM IN
HOC OPERE NOTATV
DIGNORVM INDEX.



- Academorum de spiritu duplice ueste industo
figmentum 276.
 Acquisitum nativo opponitur 37.
 Actiones in nobis qua continet, & qua cu
intermissione siant 147.
 Actiones omnes spiritu egeno 313.
 Actiones omnes influentis calidi motu per
ficiuntur 63.
 Actuaris liber de spiritibus, & a Galeno et a veritate alienus 295, 302.
 Aer Laconici 84.
 Aeritantes cur sint vigiles 262.
 Actius ex Posidonio perperam earum definit 198.
 Actius in comatis tractatione notatur 196.
 Actij in causis caticha error 202.
 Affelio naturalis que sit 108.
 Aiquaria quid & quomodo fiat 188, 191.
 Anaxias in quadam expositione notatur 172.
 Alimentarius humor in nostro corpore 43.
 Almeonis de somni generatione sententia 31.
 Anima & non calore vitam tribuendam esse 49.
 Anima & caloris aliam esse substantiam 59.
 Anima partes loco distinete 318.
 Animal qua vis augeat 58.
 Animalia cur perpetue vigilare nequeant 146.
 Animalia in utero & primis aetatibus cur plus dormiant quam
progressu aetatis auctoris ratio 225, 226.
 Animalem spiritum constituentium refutatio 191.
 Animalem facultatem non indigere spiritu proprio per nervos tran
smiso 315.
 Aphrodisei error 319.
 Aphrodisei, cur laetitudo somnum conciliat, opinio 91.
 Aphrodisei opinio cur infantes ex motu dormiant 93.
 Aphrodisei ratio cur tinctillatio plantarum simum adserat 94.
 Apolestici cur non sentiant 82.
 Arjetes contusus testibus ad generandum inidonei 293.

v 2

I N D E X	R E R A M E T A E R O R U M
Aristotelis de somni generatione ex operibus suis collecta & refuta-	ta sententia
	5. 6.
Aristotelis in de somno varietas	104.
Aristoteles explicatur	276.
Aristoteles deceptus in sopore solum affectuum causa	13.
Aristoteles dum mortem definit quomodo intelligendus sit	42.
Aristoteles quomodo intelligat gravitatem capitum somnum pare-	re
	23.
Aristotelis de resumere usi ridicula opinio	249.
Aristoteles dum somno tribuit, quod somno longo debebat, errat	213.
Aristoteles argumenta quibus nuntitur probare cerebrum non esse prim-	22.
cipium nervorum	229. id vero esse cor:
	232.
Eadem refutata	233. 323.
Aristotelis argumenta quibus docet in prima generatione somnum	procedere; eadem que refutata
	224.
Aristoteles cur quedam minus vere scripsit	249.
Aristoteles de usu epatis & lienis falsa statutio	254.
Aristoteles anima facultates a calore distinguuntur	265.
Aristoteles unum dunt axem etiam posuit spiritum	308.
Arsenicum & sulphur cur non vivant lices sint calida	40.
Arteriae non mouentur caloris beneficio	59.
Auerrois de dilatatione & contractione caloris sententia reprobatur.	100.
Auerrois somni definitio refellitur	106.
Auerrois falsa exposicio refrigerationis cordis a cerebro	245.
Auerrois argumenta quibus probat in corde fieri somnum	259.
Eadem refutata	262.
Author cur de somno & vigilia tradat	3.
Author cur de calido nativo scribat	31.
Authoris de spiritibus tractatio ut ab aliis de ipsis docentium	differat opinione
	329.
Auctoris sententia de loco in quo fit somnus & vigilia	328.
Authorum de somni facultatibus sententia varia	202.
Authorum contra quodque autem in quibus non mentitata est	215.
	216.
B.	217.
B.	218.
B.	219.
B.	220.
B.	221.
B.	222.
B.	223.
B.	224.
B.	225.
B.	226.
B.	227.
B.	228.
B.	229.
B.	230.
B.	231.
B.	232.
B.	233.
B.	234.
B.	235.
B.	236.
B.	237.
B.	238.
B.	239.
B.	240.
B.	241.
B.	242.
B.	243.
B.	244.
B.	245.
B.	246.
B.	247.
B.	248.
B.	249.
B.	250.
B.	251.
B.	252.
B.	253.
B.	254.
B.	255.
B.	256.
B.	257.
B.	258.
B.	259.
B.	260.
B.	261.
B.	262.
B.	263.
B.	264.
B.	265.
B.	266.
B.	267.
B.	268.
B.	269.
B.	270.
B.	271.
B.	272.
B.	273.
B.	274.
B.	275.
B.	276.
B.	277.
B.	278.
B.	279.
B.	280.
B.	281.
B.	282.
B.	283.
B.	284.
B.	285.
B.	286.
B.	287.
B.	288.
B.	289.
B.	290.
B.	291.
B.	292.
B.	293.
B.	294.
B.	295.
B.	296.
B.	297.
B.	298.
B.	299.
B.	300.
B.	301.
B.	302.
B.	303.
B.	304.
B.	305.
B.	306.
B.	307.
B.	308.
B.	309.
B.	310.
B.	311.
B.	312.
B.	313.
B.	314.
B.	315.
B.	316.
B.	317.
B.	318.
B.	319.
B.	320.
B.	321.
B.	322.
B.	323.
B.	324.
B.	325.
B.	326.
B.	327.
B.	328.
B.	329.
B.	330.
B.	331.
B.	332.
B.	333.
B.	334.
B.	335.
B.	336.
B.	337.
B.	338.
B.	339.
B.	340.
B.	341.
B.	342.
B.	343.
B.	344.
B.	345.
B.	346.
B.	347.
B.	348.
B.	349.
B.	350.
B.	351.
B.	352.
B.	353.
B.	354.
B.	355.
B.	356.
B.	357.
B.	358.
B.	359.
B.	360.
B.	361.
B.	362.
B.	363.
B.	364.
B.	365.
B.	366.
B.	367.
B.	368.
B.	369.
B.	370.
B.	371.
B.	372.
B.	373.
B.	374.
B.	375.
B.	376.
B.	377.
B.	378.
B.	379.
B.	380.
B.	381.
B.	382.
B.	383.
B.	384.
B.	385.
B.	386.
B.	387.
B.	388.
B.	389.
B.	390.
B.	391.
B.	392.
B.	393.
B.	394.
B.	395.
B.	396.
B.	397.
B.	398.
B.	399.
B.	400.
B.	401.
B.	402.
B.	403.
B.	404.
B.	405.
B.	406.
B.	407.
B.	408.
B.	409.
B.	410.
B.	411.
B.	412.
B.	413.
B.	414.
B.	415.
B.	416.
B.	417.
B.	418.
B.	419.
B.	420.
B.	421.
B.	422.
B.	423.
B.	424.
B.	425.
B.	426.
B.	427.
B.	428.
B.	429.
B.	430.
B.	431.
B.	432.
B.	433.
B.	434.
B.	435.
B.	436.
B.	437.
B.	438.
B.	439.
B.	440.
B.	441.
B.	442.
B.	443.
B.	444.
B.	445.
B.	446.
B.	447.
B.	448.
B.	449.
B.	450.
B.	451.
B.	452.
B.	453.
B.	454.
B.	455.
B.	456.
B.	457.
B.	458.
B.	459.
B.	460.
B.	461.
B.	462.
B.	463.
B.	464.
B.	465.
B.	466.
B.	467.
B.	468.
B.	469.
B.	470.
B.	471.
B.	472.
B.	473.
B.	474.
B.	475.
B.	476.
B.	477.
B.	478.
B.	479.
B.	480.
B.	481.
B.	482.
B.	483.
B.	484.
B.	485.
B.	486.
B.	487.
B.	488.
B.	489.
B.	490.
B.	491.
B.	492.
B.	493.
B.	494.
B.	495.
B.	496.
B.	497.
B.	498.
B.	499.
B.	500.
B.	501.
B.	502.
B.	503.
B.	504.
B.	505.
B.	506.
B.	507.
B.	508.
B.	509.
B.	510.
B.	511.
B.	512.
B.	513.
B.	514.
B.	515.
B.	516.
B.	517.
B.	518.
B.	519.
B.	520.
B.	521.
B.	522.
B.	523.
B.	524.
B.	525.
B.	526.
B.	527.
B.	528.
B.	529.
B.	530.
B.	531.
B.	532.
B.	533.
B.	534.
B.	535.
B.	536.
B.	537.
B.	538.
B.	539.
B.	540.
B.	541.
B.	542.
B.	543.
B.	544.
B.	545.
B.	546.
B.	547.
B.	548.
B.	549.
B.	550.
B.	551.
B.	552.
B.	553.
B.	554.
B.	555.
B.	556.
B.	557.
B.	558.
B.	559.
B.	560.
B.	561.
B.	562.
B.	563.
B.	564.
B.	565.
B.	566.
B.	567.
B.	568.
B.	569.
B.	570.
B.	571.
B.	572.
B.	573.
B.	574.
B.	575.
B.	576.
B.	577.
B.	578.
B.	579.
B.	580.
B.	581.
B.	582.
B.	583.
B.	584.
B.	585.
B.	586.
B.	587.
B.	588.
B.	589.
B.	590.
B.	591.
B.	592.
B.	593.
B.	594.
B.	595.
B.	596.
B.	597.
B.	598.
B.	599.
B.	600.
B.	601.
B.	602.
B.	603.
B.	604.
B.	605.
B.	606.
B.	607.
B.	608.
B.	609.
B.	610.
B.	611.
B.	612.
B.	613.
B.	614.
B.	615.
B.	616.
B.	617.
B.	618.
B.	619.
B.	620.
B.	621.
B.	622.
B.	623.
B.	624.
B.	625.
B.	626.
B.	627.
B.	628.
B.	629.
B.	630.
B.	631.
B.	632.
B.	633.
B.	634.
B.	635.
B.	636.
B.	637.
B.	638.
B.	639.
B.	640.
B.	641.
B.	642.
B.	643.
B.	644.
B.	645.
B.	646.
B.	647.
B.	648.
B.	649.
B.	650.
B.	651.
B.	652.
B.	653.
B.	654.
B.	655.
B.	656.
B.	657.
B.	658.
B.	659.
B.	660.
B.	661.
B.	662.
B.	663.
B.	664.

INDEX

Bonus sanguis & spiritus unde conseruentur augeanturque	83.
Breves somni quibus profint aut obsint	217.
Calidum innatum	202.
Calidum innatum ab igne et aqua propter id quod spiritu ab aliis non sentitur	202.
Calidum innatum quo calore priuentur	41.
Calidum innatum quatuor modis sumitur	52.
Calidum innatum duobus modis minus recte usurpat Fernelius	45.
Calidum innatum nunc aeream aqueamque substantiam; nunc se- men & sanguinem, nunc spiritum, nunc pituitam & sanguinem esse vult Galenus	34.50.
Calidum innatum Montano est anima	47.
Calidum innatum ex rebus elementalibus constat	42.
Calidum innatum primum anime instrumentum	59.
Calidi innati quis fons statuendus sit	55.
Calidi innati quae sint officia	57.
Calidum natuum quomodo, quando, & ubi mouetur	64.
Calidum innatum quando a suo motu impediatur	66.59
Calidum innatum quibus causis extraferatur	68.85.
quibus vero intro	70.85.
Calidum innatum quibus modis augeatur conserueturque	82.
Calidum innatum a quibus languidius reddatur	90.
Calor non est vita, sed anima, author	40.
Caloris officium primum quod nam sit	59.
Calorem non esse naturam illam que regit solida corpora	ibid.
Calorem non ferri intro quo expellat, ut a nonnullis falso hactenus cre- ditum est	74.
Caloris collectionem in partibus internis non semper sequi ad refrige- rationem externorum	72.
Caloris refrigerationem non fieri ab extinctione in morbis ma- gnis	73.
Calor quis instrumentum, quis vero materia sit	60.
Caloris non omnis reuocatio somnum inducit	95.
Calor in somno an solum desit sensorijs, an etiam contrahatur ver- sus cor	98.
Caput cuius gratia factum sit	238.
Caput cur carne pauca vestitum sit, item cur venas magnas habe- at	242.
Capiti in soporosis affectibus temere à quibusdam semper adhiberi re- media & quando applicanda sint	334.

vii ii

INDEX

Catalepsis quid sit, nec bene statuere Galenum eam esse resolutionem imaginatricis	201.
Catalepsos causa ex Galeno	202.
Cataphora & coma idem sunt	197.
Cataphoram pro lethargo etiam sumit Gale.	ibid.
Cerebrū aëtu non esse frigidū & quomodo pars frigida dicatur 12. 13.	
Cerebri artificiosa constructio non ob refrigerium cordis facta est 242.	
Cerebrum cum nervis continuatur	233.
Cerebrum sentiendi esse principium licet non sentiat	236.
Cerebri anterior pars somni locus est Galeno	326.
Colliquatio quibus conueniat	9.
Colliquamentum non habere rationem crudi alimenti	ibid.
Colliquamentum non esse pituitosam materiam	10.
Coma a quo deducatur, & eius differentia	194.
Comparis cause	195.
Coma etiam in sanis reperiiri	196.
Comitilibus obsunt somni longi	217.
Congelatio latinis quid	201.
Contractionis calidi innati quot sint causa	102.
Cardis calorem non refrigerari in somno ut putat Arist.	20.
Cardis arteriarumque calor ut consuetur	84.
Cor somni fontem statuit Arist.	19.
Cor neruorum non esse originem	235.
Cor non posse statui vicinum principium in corpore	247.
Cor esse vitalis facultatis origo ut intelligendum sit	264.
Cor vim nullam partibus praterquam pulsandi arterijs tribuit	316.
Cor non est alicuius facultatis in alijs partibus origo	264.
Corpora aquae adhuc augentur cuius nam calidi innati plus habeant	54.
Curtius in quadam expositione refellitur	172.
D	
Delationem facultatum per nervos non admittendam esse	316.
Delirantes cur non sentiant dolorem	27.
Denudato cerebro aulnere cur igne accenso opus sit	12.
Dentium fremitus in somno unde sit	182.
Depravati somni qui dicantur	289.
Descensus humoris ad cor ut Arist. putat somnum non efficit	17.
Diogenis de somni causa opinio	143.
Doctrina de somno iucunda	20.
E	
EBriosi cur in apoplexiā incidente	330.
Tempocelis de somno opinio	8.

ERROR

INDEX

<i>Error medicorum calidum innatum cum calore confundentium</i>	33.
<i>Evasationem ab alimento non solam efficere naturalem somnum</i>	
<i>Netsam Aristoteles concedit</i>	21.
<i>Expiratio in dormientibus cur maior sit</i>	99.
<i>Expulsionem non utitur calidum ad remouendum quod infestat</i>	74.
<i>Externa partes in ira ad agendum ineptae</i>	313.
<i>Externa partes quibus causis refrigerentur.</i>	76.
<i>Externa partes quomodo in somno a calido nativo deserantur</i>	88.
<i>Extrahetur calidum innatum per se. Vide Calidum</i>	
<i>Facultas ut solis radj sine vehiculo defertur</i>	316.
<i>Facultas pulsandi in substantia arteriarum, spiritus autem in ea-</i>	
<i>-rum causitate est</i>	ibid.
<i>Facultas sensifica quando ad sentiendum sit idonea</i>	27.
<i>Febribus continuis absunt somni longi. Vide Somnus longus</i>	
<i>in Febre pestilenti forma partium corruptitur</i>	27.
<i>in Febre pestilenti cur externa membra frigeant</i>	79.
<i>Fernelij argumenta quibus calidum innatum diuinum quid esse</i>	
<i>vult</i>	37.
<i>Fernelij de spiritu figuramentis</i>	273.
<i>Fernelij de spirituum generibus opinio</i>	286.
<i>Finis unus non sequitur ad omnem somnum</i>	143.
<i>Flammam concipiunt corpora ob aercam & non oleosam substan-</i>	
<i>tiam</i>	43.
<i>Formare animal non est nativi calidi munus</i>	57.
<i>Forma & anima diuersam a calore essentiam habent</i>	58.
<i>Formam & vim cordis in morbis malignis infestari</i>	80.
<i>Frigida cur somnum inducant</i>	90.
<i>Fuchsius de nomine comatis</i>	195.
<i>Fuchsius de causa lethargi</i>	209.
	G
<i>Galeni ratio aduersus Arist. de somno opinionem</i>	18.
<i>Galenus Aristotilem de somno docente non recte explicat</i>	23.
<i>Galeni loci aliquot quibus calidum innatum non distincke descri-</i>	
<i>bit</i>	34.
<i>Galenus qua calido nativo tribuat officia</i>	57.
<i>Galeni ratio qua docet calidum intro & foras confugere</i>	63.
	V V III

INDEX

Galenus quomodo calidum natuum augeri & nutriti dicat	48.
Galen de calido innato sententia explicatur	49.
Galenus in fonte calidi innati varius est	55.
Galenus somni genus ignorat	105.
Galenus non recte somnos a vapore excitatos naturales esse negat	110.
Galenus soporosos affectus paſsim confundit	192.
Galen in definiendo Caro varietas	198.
Galen locus in Arte medicinali male translatus	194.
Galenus de spiritibus fabulosa tradit	269.
Galenus quomodo spiritum definiat	280.
Galen loci aliquot de spirituum generibus varia tradentes	282.
Galen de loco in quo somnus sit sententia	321.
Galen principium quo demonstrat in cerebro fieri somnum falsum	332.
Galen argumenta quibus contra Aristotilem probat sensuum principium esse cerebrum	322.
Galca ignita vetero laborantibus cur admoueantur	15.

II

Hippocratis aphorismi interpretatio	167.
Hippocratis dicti explicatio	75.
Hyeme & vere ventres natura calidissimi	54.
Homo cur rectus incedat Peripateticorum falsa opinio	244.
Eumorum confluxum non patentibus meatibus quae sequuntur	18.
Eumor in nostro corpore triplex ex Fernely sententia	38.

III

Infantes ex motione quomodo somno corripiantur	93.
Inflammationi quando somnus, quando vigilia conferant	215.
Influens calor	51.
Influens calor a corde, a testibus, ab hepate	61.
Influentis calidi motus extra & intro causa	65.
Innatum quot modis dicatur	32.
Institutus calor quis	50.
Insomnia cum quibus somnis coniungantur	168.
Insomnia iucunda vel molesta unde fiant	ibid.
Instrumenta facultatis sensitivae duplicita	27.
Instrumento lasso nequit facultas viam suam exercere	314.
Interruptionis somni causa	180.
Inuenies calorem habent acquisitiū non natūrum ut pueri	320.

<i>Kalogrō Grēcī vnde deducatur</i>	398.
<i>Kanx̄ cum catalepsī idem est</i>	200.

<i>Zabor non parit somnum ratione colliquamenti</i>	9.
<i>Lectionē & cogitatio quomodo, nunc somnum, nunc vigiliam adserant</i>	92.
<i>Lectus mollis & durus quibus expediant</i>	220.
<i>Lethargus vnde dicatur</i>	203.
<i>Lethargi causas non uno modo explicat Galenus</i>	206.
<i>Lethargi vera definitionis inuestigatio</i>	204.
<i>in Lethargo ubi vitium sit</i>	205.
<i>Lethargus simplex & mixtus</i>	ibid.
<i>Zigamenta sunt que in corde apparent & non nervis</i>	254.
<i>Lucretij de somnis causis Versus</i>	90. 96.

<i>Manardus naturalem spiritum falso Galenum asseruisse negat</i>	286.
<i>Mares cur sœminis futuras capit is latiores habeant</i>	243.
<i>Melancholici cur vigiles sint</i>	164.
<i>Metallorum habent spiritum ut credit Montanus</i>	302.
<i>Methodica somni causarum inuestigatio</i>	26.
<i>Montanus cur questionem de puerorum & iuvenum calore soluere non posset</i>	47.
<i>Montani de causis quibus calor intro fertur sententia expenditur</i>	72.
<i>Montani sententia de causis naturalis somni ex varijs locis adducta & refutata</i>	114.
<i>Montanus de somni præter naturam causis expenditur</i>	128.
<i>Montanus non recte inutilia semper a somno præter naturam fieri arbitratur</i>	144.
<i>Montani quedam interpretatio minus recta</i>	167.
<i>Montani de spirituum generibus sententia</i>	285.
<i>Mortis author quis sit</i>	58.
<i>Morti vicini cur non sentiant</i>	27.
<i>Motus per se tria principia interna</i>	65.
<i>Motus ab alio genera</i>	ibid.
<i>Motus in somno cur recedente sensu maneat</i>	383.
<i>Paulices somnum longum requirunt</i>	216.

INDEX

N

- Natuum quae significet & quibus opponatur** 36.
- Natura informando animali quo calido vatur** 57.
- Naturales somni & prater naturam. Vide Somnus**
- Ne in sine spiritu ut eorum vehicle via suam & facultatem a fonte suo capiunt** 315.
- Nervos aliquo obstruendo pars in quam ille inscritur cur sensu & motu priuetur** 314.

O

- Ocio externae partes refrigerantur** 77.
- Oculi cur in vigilia diutina tumidi appareant** 223.
- Oleus humor in nostro corpore** 38.
- Oleum humor non esse calidi nativi fundamentum** 44.
- Optimus nativi calidi custos quis sit** 89.
- Oxyrhodinum quomodo somnum concilie** 97.

P

- Paralitici cur non sentiantur** 28.
- Partes similares ex triplici substantia constante** 39.
- Partium singularum calor quomodo soucatur** 85.
- Partes externae cur in cholera morbo frigent** 77.
- Partem nullam in corpore esse que sit principium omnium** 247.
- Partem nullam alteri facultatem dare** 265.
- Partes quae frigide dicuntur ab actionibus non excluduntur** 318.
- Perturbationes animi quomodo vigiliam parant** 98.
- Pestilentes febres non differre ab alijs putredinis magnitudine** 79.
- Pictura in capite unde gignatur** 13.
- Pituita quomodo somnum faciat** 96.
- Planta quomodo frigide dicantur** 41.
- Planta cur non dormiant non explicat Aristotiles** 226.
- Plantarum frictio cur somnum adserat** 95.
- Pomilioes cur multum dormiant** 163.
- Pueri cur plurimum dormiant** 16.
- Pueros plusquam iuuenes habere calidi innati quomodo intelligentur sit** 33. 51. 54.
- Pueris somni longi utiles sunt** 216.

Qualitates

INDEX

<i>Qualitates primæ in cerebro reducuntur quomodo ad somnū conferat</i>	175.
<i>Quibus modis calidum innatum augentur conserueturque</i>	85.
<i>Quomodo somnus a calido nocturno fiat</i>	86.
<i>Quomodo agit calor calidumque innatum</i>	63.
<i>Quid calidum innatum ex authoris opinione ubi Galen. explicatur</i>	49.
R	
<i>Ratio et Voluntas calidum innatum intro renocat</i>	77.
<i>Recentiores medici quomodo de calido innato tractent</i>	36.
<i>Refrigerantia externa membra que sunt ex authoris sententia</i>	76.
<i>Rete mirabile an in hominis cerebro inueniatur</i>	291.
S	
<i>Senes cur breves somnos habeant</i>	166.
<i>Sensus ut siant, & quibus ea in re opus sit</i>	26.
<i>Sensus cur quandoque amissi motu maneat ratio</i>	183.
<i>Sensoria, nervos, facultatem, & obiecta in somno nihil pati vnde ipsius causa sumi possit</i>	28.
<i>Siluius perperam catochen a catalepsi distinguit</i>	200.
<i>Sol quomodo nunc vigiliam nunc somnum excitet</i>	96.
<i>Somnum fieri etiā ex vigilia 6. Exercitatione 90. Dolore 7.90. Gaudio, musica, tenebris, hyeme, ibid. strepitū aquarum, silentio 97.</i>	
<i>Somnum non fieri in cerebro ut pluvia in regione aeris</i>	11. 13. 14.
<i>Somnum non fieri ex descensu humoris per venas ad cor</i>	17.
<i>Somni causarum methodica inuestigatio</i>	26.
<i>Somnum ex Vapore factum etiam esse naturalem</i>	24.
<i>Somni causa in calidum innatum referenda est</i>	29. 86.
<i>Somnus cur ex lectione & cogitatione obrepatur</i>	92.
<i>Somnus quomodo ab admotis ceruici frigidis concilietur</i>	96.
<i>Somnus species insensibilitatis</i>	106.
<i>Somni genus varium ab arist. constituitur</i>	104.
<i>Somni differentiae</i>	108.
<i>Somni differentiarum cause</i>	156.
<i>Somni naturalis causa ex auctoris doctrina</i>	121.
<i>Somnos longos & profundos, breves & leues non semper coniungit</i>	177.
<i>Somni longi causam non a capitis humore & frigore sumendam</i>	158.
<i>Somni & Vigiliae prater naturam causæ ex Gal. & Monta. 123. 126.</i>	
<i>Somni continuati & interrupti causæ</i>	179.
<i>Somni profundi causæ</i>	170.
<i>Somni & Vigiliae facultates</i>	209.
<i>Somni facultates inquirenti quid spectandum</i>	211.
<i>Somni & Vigiliae effectus per se</i>	233.

INDEX

Somnum non semper humectare ut Galenus voluit	211.
Somni longi brevesque corpus extenuant	217.
Somnus moderatus quis dicatur	216.
Somni breves & longi quibus utiles sint & noxijs	ibid.
Somnus a prandio cur noxijs sit ROME	218.
Somnus brevis a prandio minus nocet	219.
Somnus meridianus ad concoctionis finem durans minus nocet ibid.	
Somnum non minus sinistra parte quād extra calatibus evanescere	227.
Somnum non recte dici ab Arist. esse medium viuendi & non vi- uendi	224.
Somni finis ab Aristotle positus refellitur	140.
Somni & vigilia proportio	225.
Somnus & vigilia non partis alicuius, sed totius animalis est affe- ctio	331.
Somniculosos esse qui in locis palustribus degant	163.
Somniculosi cur meliores ijs qui plurimum vigilant	223.
Sopororum affectuum nomina	191.
Spinalem medullam cur a cerebro nasci neget Arist.	239.
Spiritum in nostro corpore esse necessarium quibus argumentis docea- tur	271.
Spiritus definitio	280.
Spiritus cum calido nativo idem est	311.
Spiritus vis & officium	316.
Spiritum in nobis non esse cœlestem	276.
Spiritus non esse plures specie & natura diuersos	299.
Spirituum multitudinem que absurdamente sequantur	298.
Spiritum naturale etiam a Galeno ponit	281.
Spiritum genitalem ponit Galenus	301.
Spiritum solum esse unum	305.
in spiritibus posse fieri diuersitatem aliquam remanente tamen eadem specie	307.
Spiritus facultatum vehicula falso constituant esse qui eos natura dis- tinguit ponunt	313.
Spiritus per nervos non transire	315.
Spiritum animalem quomodo demonstret esse Galenus	291.
Spiritus innati distinctiones	309.
Stertor in somno unde fiat	182.
Stoicorum de somni causa opinio	2.
Studiose literarum cur cruditatibus laborent	94.
Studiose literarum somni longi utiles	216.
Subiectum somni cognoscere utilissimum	228.

<i>de subiecto somni due opiniones</i>	<i>ibid.</i>
<i>Subiectum nomen communis soporosis aff. et. bus</i>	129. 158.
<i>T</i>	
<i>tractum & glossum in corde non esse ut putat Arist.</i>	238.
<i>Taurus exectis testibus coicens</i>	151.
<i>Testes quid in corpus mittant & quomodo dubium est</i>	56.
<i>Testes ad generationem insidiosos esse cur dicat Aristoteles</i>	259.
<i>Timore velimenti correpti cur non videant</i>	28.
<i>in Timore non retrahit calorem ad fontem ut ab eo noxiun pellat</i>	78.
<i>in Timore cur externa membra contremiscant</i>	89.
<i>V</i>	
<i>Vapor nec sola nec ullius somni causa est se</i>	12.
<i>Vaporem cerebrum frigiditate sua non densat</i>	13.
<i>Ventres cur hyeme calidissimi</i>	54.
<i>Vigiliam cur sequatur somnus</i>	149.
<i>Vigiliam priorem somno esse in animalibus</i>	225.
<i>Vigilia in quibus corporibus coctionem iuuet</i>	221.
<i>Vigiliam nocturnam non esse extra virium imbecillitatem ut vult Galenus.</i>	221.
<i>Alia quedam vide in dictione Somnus.</i>	
<i>Voluntas etiam causa est somni longi aut breui</i>	162.
<i>Vulnerati in certamine cur non sentiant</i>	27.

P I N I S.

R E G I S T R U M.

* A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T V X Y Z.

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Kk
 Ll Mm Nn Oo Pp Qq
 Rr Ss Tt Vv.

Omnis sunt duerniones praeter Vv qui est ternio.

Cum Privilegio.

Excudebat Laurentius Torrentinus
 Typographus Ducalis.