

# medic@

**Falconet, Camille - candidat /  
Fourneau, Jacques - président. - An  
totum Generationis opus solis  
Mechanices legibus absolvatur ?**

**1709.**

***Paris : Typis viduae Francisci  
Muguet, Regis & Facult.***

***Medicinae Typographi***

***Cote : ms 2325 n°35***



QUÆSTIO MEDICA,  
QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
MANE DISCUTIENDA

IN SCHOLIS MEDICORUM,

Die Jovis trigesimâ primâ Januarii 1709.

M. JACOBO FOURNEAU,  
DOCTORE MEDICO,

PRÆSIDE.

*An totum Generationis opus solis Mechanices legibus absolvatur?*

I



GENERATIONE majus nullum habet Natura miraculum, majus autem? imò verò unum habet. Tota in Generatione, nihil aliud molitur; hùc tota se refert: plenissima Animantium, generat ubique; perpetuò nova abeuntibus subrogat: non aliâ ratione semper florens; semper eadem. Animantium innumera species: Plantæ non solum, sed etiam Metalla, Lapidés; quin Aqua forsân & Terra, hoc nomine censenda sunt. His omnibus vitalitatis character, fabrica propria, artificiosa organorum compositio; quâ diversâ diversæ species insigniuntur. Qui vivere enim incipieris, quibus tam admirabilis est partium structura: ea per totam speciem utque sibi constat: ea singulis, dum crescunt, per totam ætatem inhaeret: non meliori sanè argumento ipsis Animantibus vita tribuitur. Conformari igitur & crescere sive nutriri proprium est Animantium: utriusque verò exordium viderur à Generatione. Nimirum omnia suis quæque ovis seminibusve Animantia continentur, gignuntur, auferunt. Latent primùm in seminibus; prodeunt deinde ubi nutriri incipiunt; (quod generari dicitur) & adulta vivunt sub Animantis aliqua specie: tandem exoleta fatiscunt, cadaverum nomine tunc nuncupanda: triplici aded subeunda conditione; seminis, Animantis, & cadaveris. Ex semine fit Animans alimento accedente; ipsum autem alimentum ex cadavere. Sic fatali quadam





ferie omnia nutriuntur vicissimque nutriunt: & in eo est perennitas Naturæ; quæ perpetuâ quâdam *draxéu-psi* ipsa sese renovat. Tantæ autem vicissitudinis instrumentum, motus cuiusdam Materie subtilissimæ per omnia pervadentis: sive sit Sol; sive Solem ipsa cum reliquo vortice rapiat. Ab eâ excitantur è semine Animantia & crescunt; ab eâ intereant. Ut duæ sint omninò Naturæ partes; altera quæ efficiat, id est moveat, Materia illa mobilissima; altera quæ efficienti se præbeat, Animantium omne genus; tertium nihil superfit.

## II.

**NATURAM** lustranti quæ non occurrit corporum varietas? quæ in tanta varietate constantia? Varietatem casus aliquo jure sibi vindicare possit: at constantiam certæ causæ atque constanti nunquam eripiet. Eam causam in semine Physicus investigaverit, nusquam alibi inventurus. Unius seminis vis ea est, ut si inciderit in naturam concipientem; nactumque sit materiam, quâ ali augerique possit; ex eo prodeat consentaneâ suo quidque generi conformatione. Ab his incunabulis exurgit quicquid conformatur atque nutritur. Quis porro in Fossilibus utrumque non cogatur, ut in cæteris Animantibus agnoscere? omnia percurrere immensum: Sint instar omnium Lapidés: Crystallo hexahedrica est figura; dodecahedrica Smaragdo; Adamanti octahedrica; Islandicæ cuidam crystallo prismatica, quæ vix definiri queat &c. Sabulo etiam calculosorum non deest propria species, rhomboidalis novo recentiorum conspicio deprehensa: unde sit justa suspicio ut semine Vermes, ita sabulum oriri in Animalium corporibus. Jam interiora Lapidum rimanti occurrent in quibusvis ductus venarum instar: his stipatis constant lamellæ sibi invicem superstratæ; quibus totum coagmentatur lapideum corpus: norunt id apprimè Lapidæ atque Structores: sed paucis notum Adamanti sic etiam esse; ut quam in partem hi ductus protendantur, eam versùs, fortiori icu distillat lapis, quâvis aliâ invictus. Quid plura addere opus est; habes in his ductibus veræ nutritionis organa; veræ, inquam, non ementitæ illius, quam finxit Schola, atque juxtapositionem vocavit. Hæc viâ verè vitali meant, digeruntur alibiles succi in totam lamellarum compagem; ac forsân remeant: Naturæ enim solemnus in orbem reditus. Dubitas adhuc? insculptas novello lapidi notas observes; ut crescat lapis, crescent & notæ. Nescis cryptas intra gypsum incisas aliquo post tempore intumescere? quot & aliæ? quibus vincantur, quæ pro inanimis huc usque habita sunt nutriri haud aliâ ratione atque ipsa Animalia. Ad eandem planè legem omnia peraguntur in rerum Universitate: omnibus ingenitum est corporibus conformari: omnibus etiam consecutione quadam nutriri: hac duplici virtute constat uniuscujusque natura: nec cuiquam generari aliud est quàm conformatum, ut decet, in sua quidque specie incipere nutriri. Cui igitur & conformationis & nutritionis explorata sit origo, huic totius Generationis mysteria, aperiantur necesse est.

## III.

**DIVERSIS** Sexibus Animalia à se invicem apertè distinguntur; obscurius Plantæ; nullo aliquid conferre notum est: non perindè notum quid alter conferat & alter. His placet semen à Maribus tantùm fundi; nullum à Fœminis: illis à Fœminis quidem, sed infœcundum: plerisque & Maris & Fœminæ fœcundum esse. Verùm in quo seminis vis illa fœcunda sit posita, altera est controversia multò gravior. A semine masculino ceu coagulo menstruum in Mulieribus sanguinem in sese conglomerari vult Aristoteles; indeque conformari. Meliori Veterum parti celebratur Vis Formatrix in semine hospicans, quæ sibi domum architectatur, idoneam materiam nacta: hanc satis dudum explosam in scenam nuper reduxit Philosophus Anglus, rursus explodendam. Vi Plasticæ affines sunt seminales Idææ, Typi, & aliæ id genus voces, nihil sonantes. Pyrotechnicorum qui subtiliores haberi volunt, non fermentationi, sed acido cuidam seminali Generationem assignant: idonei parùm quos hæc sequamur auctores; nam qui toti in destruendis igne corporibus, quâ generentur ratione sãt gnaros vix credam. Quid juvat plures ejusmodi nantias recensere: ad eos veniamus, qui cæteris altius sapere se putant. Hi Motum clamant omnium unicam in rerum Natura causam. Mechanices est, inquiunt, non solum quod spiramus, quod vivimus; sed etiam quod generamur, quod in homines conformamur. Si eos audiamus; in Animali pubescente, magnitudinem suam ferè adeptò, abundant alibiles succi: hi à singulis corporis partibus reflui, in loca certa secedunt; ( Testes in Maribus, in Fœminis Ovaria ) ibique semen & ova constituunt. Eo pacto in ovi ac seminis liquore, partes omnes Animalis temerè quidem jacentes, continentur; quippe idonei partibus nutriendis succi, eodem loco quo partes ipsamet habendi. Accedente itaque



3  
 feminis masculi spiritu, excitæ partes illæ ita disponuntur, ut quæ omnes Cerebro congeneres hinc, illinc omnes quæ Hepati, Magneticâ quâdam virtute sese mutuo apprehendant; siæque integrum Animal exurgat. Talia sunt ut optata magis quàm inventa videantur. Quid enim est quod nutrimentum volunt, partium quibus non adhæsit, vicem representare; an non illud est ad seminales Ideas revolvi, à quibus tantoperè refugiant? Sed instant, singulis nutrimenti particulis nulla seorsum est conformatio; ex omnium coagmentatione ea tantum emergit: & hoc ipsum est, quod præcisè negaverim: omnes v. g. quæ Cerebro congeneres sunt partes, in Cerebrum coagmentari posse: quis enim sanus non videat eas tantum Magneticâ illâ vi congerendas esse in acervum; Cerebri immane quantum dissimilem. Deinde quidni in unum quendam nervum, cumque magnum, nerveæ omnes particulae coeant? Sic venosæ & cæteræ quas vocant similes. Demum in hac sententia parum diversa Sexuum ratio perspicitur: in amborum alterutro quicquid ad Generationem opus est ferè reperitur: imò Generationi nocere videtur utriusque feminis mistura: si verò spiritum à maculo, materiam à formينو tantum suppeditari dicas; unde, quæso, macula omnis proles originem ducit? Nec se victos adhuc fatentur; ruentem causam exemplo luculento credunt se fulcire: afferunt Salium concretionem, in qua uniuscujusque Salis propria figura constantè usque retineri observatur: sed litem lite resolvunt: particulis enim salinis, an mero ex motu nativa sit conformatio? hoc ipsum controversum est. Obrudunt tandem decantatam Chymicis illam è cineribus *ἀνάστασις*; quibus id unum respondeam; tam putidis commentis fidem habere, eis turpius esse, quàm illud quod volunt, non posse defendere.

## I V.

**U**TINAM tam facile esset vera invenire, quam falsa convincere: sed omnibus fere in rebus, maximè in Physicis, quid non sit citius quàm dixerimus. Et Recentiorum & Veterum de Animantium conformatione retulimus opiniones, plerasque risu potius quàm oratione ejiciendas: Mechanice ipsa, quæ nihil intentatum hodie relinquit, impares tanto operi suas vires experta est: quæ potior superesse possit sententia? non videtur. Nodus hic Gordius est; secandus, non solvendus: frustra quæras causam, ubi quærenda non est. Tam admirabilis compositio, quæ in Animantium generatione prodit, non quotidianum est opus Naturæ; non fit hodie; nec fiet cras; facta est à primo rerum initio; ut exordium vitæ, aut saltem quasi vitæ, omnibus Animantibus idem sit atque ipsius Mundi. Habet nimirum in suo sinu Natura rerum, quicquid futurum est, jam expressum ut futurum est; omnia sua quæque tempore in lucem promptura. Hæc vero quandiu tenebris premuntur, semina vocamus; (Embryones vel Germina rectius dixeris) in quibus Mundus alter continetur, semper succrescens prioris senescentis ætati. Illorum porro feminum, quæ forsitan infinita esse oportet, quis videtur locus satis capax? vel minimus; si ad eorum exiguitatem, quæ pariter infinita est, attendas. Nam quod miraculo miraculum cumulat; semen semini inest; huic alterum; alteri novum, conformatum ut prius; & sic in immensum; ut ad id quod penitissimum est nunquam pervenias. Crassam rei adumbrationem habes in poculorum illa compositione in se invicem inclusorum, quam Synthesin olim vocabant. Progredi verò semper à minimis ad minima etiam minimis; nec consistere unquam posse in omnium minimo; intelligit supra captum suum esse Mens humana, non supra Naturæ vires: quandoquidem videt demonstrationis fide, Materiam infinitè secari posse ac dividi. Absit igitur ut credas semina cuiusque rei extra se invicem posita promiscuè vagari incerta sede, quoad propriam fuerint nata; quoquo modo, sive poru vel cibo, sive aspiratione aëris, singula suis Animantibus incidant. Non distracta sunt ejusdem speciei semina; cum possint tam nullo Naturæ negotio, in angustissimum spatium cogi. Habuerunt primi Parentes à Protoplaste sibi ingenitum, quicquid Hominum natum est; quicquid nascetur; si oportet etiam nasci ad infinitam annorum seriem. Sic & cætera omnia creavit simul summus rerum Conditor; ut Sacri Codices ipsi loquantur.

## V.

**I**N Animalium Masculorum semine novum conspicillum fluitantes Anguiculos retegunt: Nihil proclivius quam in eju'modi animalculis spem proles omnem reponere: multa sunt tamen, quæ à sententia plerisque accepta me abducant. Primò quidem, Anguiculorum illorum, qui vulgo Vermes, vegetum corpus ac valens, adulta perfectaque esse Animalia suadere videtur: porro nisi ita esset, cur imperfecta, quotidie non crescerent; patenti viæ, quibus alimentum accedat; nutriendum corpus eò natum est, ut diducatur in molem nimio



quanto ampliorem ; nec alimenti ea est penuria , ut saltem aliqua magnitudine angere non debeant , cum tamen eandem semper retinere conspiciantur. Deinde Seminis maculi nec vis nec natura memoratis Anguiculis contineri videtur : quid enim illis est cum Aura seminali ? particulâ propriâ indolis , summè tenui mobilique ; cujus afflatu & pubescentis Maris & Fœminæ concipientis corpora adeo immutantur. Postremùm quâ viâ Anguiculos jam Uteri sinu receptos , ad ovaria deduces ? per Tubas ? ab Utero in Mulieribus non stylo sunt pervia : Sanguinis circuitu ? vix credendum , nec alicubi hæere tot Mæandris circumductos ; nec falso liquore lædi , alio prorsus à femine. Sed Utero non egrèdiuntur , ut saniores credunt , ibique in ova huc delapsa se indunt per foramen petioli , valvulâ munitum : huic siquidem valvula , aiunt , caudam obdit , ceu pessulum , Anguiculus ingressus ; ne quis alius eodem subeat : ingeniosum Commentum ! Fac tamen in ova , nescio quâ ratione , irrepisse : superest difficultas , iis qui perinde ac nos Mechanicæ rejiciunt , inenodabilis ; quomodo funiculus umbilicalis , quem dicunt esse caudam Anguiculi , propagines suas in totam Placentam dispergat ? id est , quomodo Placenta ipsamet conformetur ? cum tota umbilicalibus vasis contexta sit. Quid igitur , inquires , in omni omnium Animalium semine Anguiculi deprehendantur ? in promptu causâ est ; Seminali in liquore vis est fœcunda , Alimentum dulce ; facilis ab utroque vita , quibusvis ovulis in seminalem laticem irrepentibus. Jam igitur Anguiculos illos ad eò decantatos , quæ Animalia sunt verè perfectæ , pro signo tantum fœcunditatis habeas non pro causa. Sed ubi tandem habitat Embryo ; Animalis compendium ? Auram seminalem sequere ; hæc duce invenies. Ea per Uterum toti V. G. Mulieri inspirata , à Sanguine quem miris modis afficit , in Ovaria fervorem & tumultum infert : hinc maturioris ovi liquor rarefit ; sicque premit vasa quibus succi ad ovum appellant ; sibi que ad eò commearum intercipit : unde fit , ut ovum calyculo , cui per simplicem vasorum osculationem adhæret , facie deripiatur : dum per angustissimum foramen extra Ovarium propellitur ; muscularium & Ovarii & calyculi fibrarum contractione ; quem nixum adjuvant extrema Tubæ lacerti , qui parturienti Ovario suppetias veluti latenti , sese surrigentes illud apprehendunt stringuntque : eo situ servato , ut Tubæ meatus Ovarii foramini ad amissum sese opponat ; ovum Ovario ejectum excepturus , in Uterum hac viâ advehendam. Sed quò me rerum traxit ordo ? solis ovi penetralibus insidere mens erat ; Embryonem hîc tandem repertum contemplaturus. Ille deses , torpidus , totus in se confidens , jam jam adventante seminali aurâ excitatur , erigitur. Funiculi siquidem umbilicalis non citius cæca relaxet spiramenta seminalis fervor , quam succi ejusdem operâ tenuiores facti ad Embryonis corpusculum permanent ; quos si semel is corde conceperit jam vivus habendus est : coreulo enim micante incipit Circulatio novitii Sanguinis ; adeoque simul vita. Interim explicatur magis ac magis contractum corpus ; alibili iuoco partibus hiantibus affatim suppetente : ut brevi sub aspectum veniat non amplius Embryo , sed Fœtus vocandus. In his omnibus quas partes agat Mechanicæ facile videas : Mira sane quæ hîc præstat Motus , sed solusne ? An præeunte potius nativâ ipsorum corporum conformatione ? Ea est prorsus quam Motus rectricem moderatricemque merito appelles ; sine qua vagus ille , incertus atque ad eò infœcundus foret.

*Non ergo totum generationis opus solis Mechanicæ legibus absolvitur.*

Domini Doctores disputaturi.

M. Joannes-Baptista Chmel,	M. Philippus Caron.	M. Alexander Michaël Denyan.
Medicus Regis ordinarius.		
M. Andreas Cressé.	M. Joannes Gély	M. Abrahamus Thevart.
M. Armandus Josephus Collot.	M. Claudius Burlet , Regis	M. Bertinus Dieuxivoysé , Anti-
	Hispaniarum Archiater.	quior Scholæ Magister.

Proponebat Parisiis CAMILLUS FALCONET Lugdunæus,  
Baccalaureus Medicus. A. R. S. H. 1709.

Typis Viduæ Francisci Muguet , Regis & Facult. Medicinæ Typographi.