# De calido innato, et semine, pro Aristotele adversus Galenum / [Cesare Cremonini].

### **Contributors**

Cremonini, Cesare, 1550?-1631 Felicianus, Joannes Bernardus, approximately 1490-approximately 1552 Galen. De semine.

## **Publication/Creation**

Lugd. Batavorum : Ex officinâ Elsevirianâ, 1634.

## **Persistent URL**

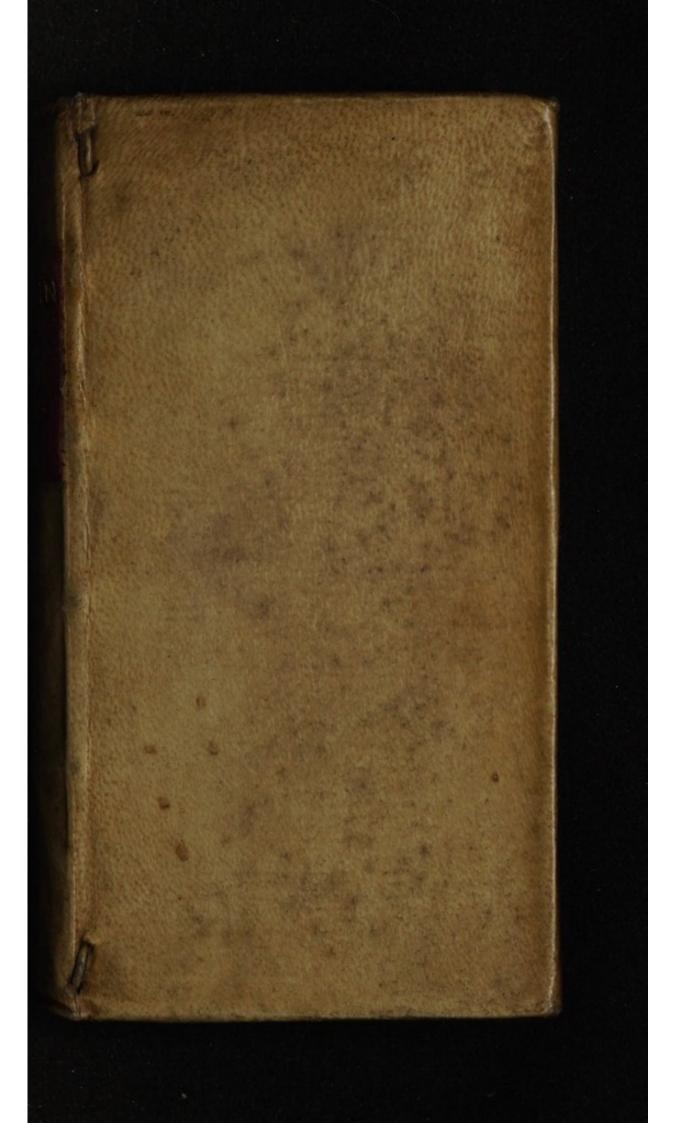
https://wellcomecollection.org/works/jwkqcsre

#### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

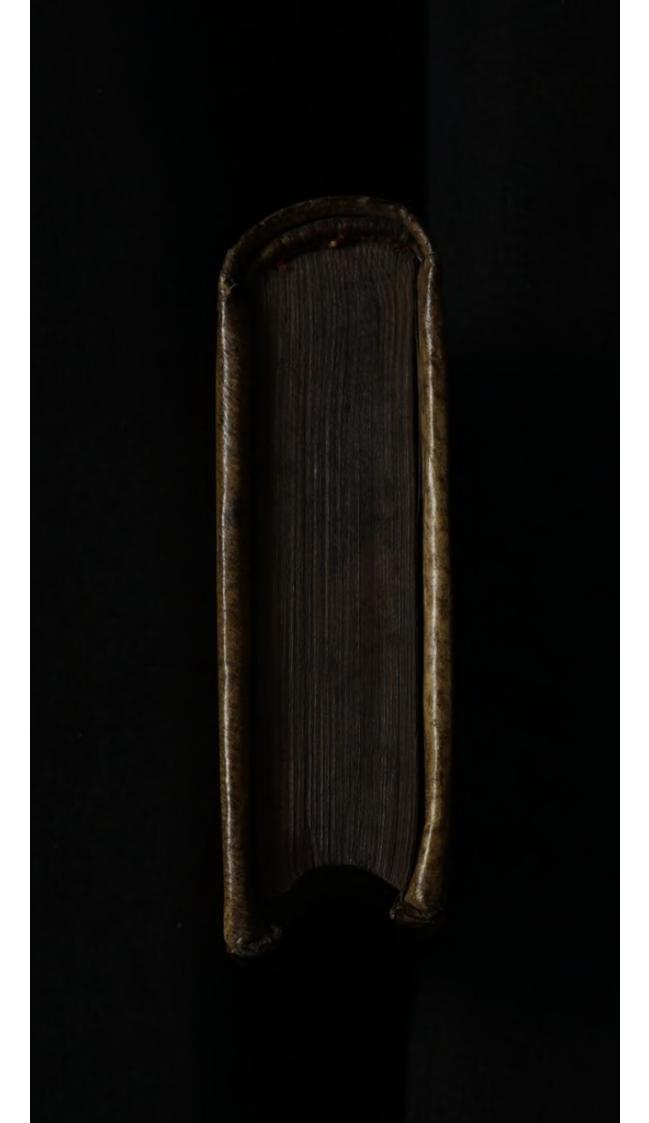
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.















65225/A

# OF LONDON

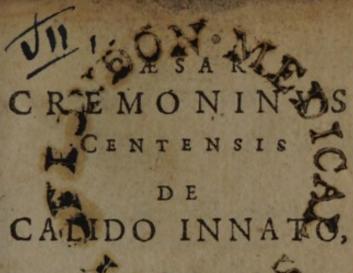


ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

CREMONINI, C.

DU,





Aristotele adversus Galenum.



Ex Officina Elseviriana,

C.

D



Illustrissimo atque Excellentissimo viro,

# DOMINICO MOLINO,

Senatori Prudentissimo.

CAESAR CREMONINYS F.P.

Vod tuo nomini inscribo volumine est exigunm: Apposite adeum Senatorem,

qui patriam virtutibus ornat, & Sapientia in ea fovenda est totus, juxta illud Horatii ad Augu-stum.

,, --- in publica commoda peccem,

"Si longo sermone morer tua tempora.

12 Res

Res ipsa non adeo exigua. Agitur hic fundamentum artis Medica, qua aut in perniciem, aut in corporum salutem. Sermo de calido, quod vocant innatum; hinc vita homini, & interitus. Disputatio pro Aristotele contra Galenum; ille totius sapientia, hic inter Medicina Principes. Ego quidem nihil mihi arrogo, sed puto eum, qui pro Magistro alias Apologiam instituit, non posse sine defectionis crimine in hoc uno deserere. Qamquam non magis ipsius dignitas, quam veritatis studium me allicit. Seorsim vero hoc ab aliis perscrutationibus medicis, quale prorsus domi deambulando, ut consuevi, Scholaribus scribentibus, dictabam, in vulgus edo, quod quod sic tempus, & occasio expostulat. Esto inprimis prascriptum Lucretii illud.

"Desine quapropter, novitate exterritus ipsa,

"Expuere ex animo rationem, sed magis acri

" Iudicio perpende, & si tibi vera videtur,

"Dede manus, aut si falsa'st, accingere contra.

De ipso opere quidquid aliis visurum sit, non multum laboro. Hoc
certe non tam meo, quam prastantium Virorum judicio facio,
quod tibi illud, Illustrissime, &
Excellentissime Moline, volens libens do dico. Nam primum res
ipsa controversa cui alteri, quam
tibi erat committenda, qui communi litteratoru calculo de omni
scientiarum studio arbiter datus

A 3

es ?

es? Deinde, cum boni, & docti omnes te colant, & suspiciant, cur ego utrorumque studiosus Patronum non quaram ? imo potius non agnoscam? Memini enim, cum primum Patavium veni, auditorem te habuisse, & mea Schola egregium fautorem, generosa Adolescentem indolis, & ad Heroicum splendorem facta; ne sit mihi amplius de ejus patrocinio dubitadum, quem ultro semper tenuitatis mea aquisimum æstimatorem sum expertus. Tu, inter maximas Reipublica curas, quibus urgeris, labores hosce, & observantiam nostram aqui bonique consule. Vive diu, & vale.

DICTA-

## DICTATA

## CÆSARIS CREMONINI,

In Schola Patavina Philosophi Primæ Sedis,

# DE CALIDO INNATO.

DICTATVM PRIMVM.

Proponitur occasio, utilitas, & ordo disputationis. Elementorum
qualitates quomodo se habeant
in compositione mistorum. Tres
dubitationes circa hoc.

Ristoteles secundo de Anima textu 40. disputabat adversus dicentes, ignem esse causam augmenti, & in textu 41. colligebat, ipsum esse concausam, quia calidum sit veluti anima instrumentum ad ea opera, qua pro auctione requiruntur. Hoc dat nobis occasionem habendi tractatum, quem alias sumus polliciti de calido innato: illud enim calidum,

A 4 quod

auod est animæ instrumentum ad opera vitæ est calidum, quod vocant innatum. Hujus tractatio est maxime difficilis propter multa, quæ à scriptoribus in hac confideratione dicuntur, præsertim, quia multa etiam in illorum dictis est confusio; quocirca à nobis magis accurate res est consideranda. Videbimus autem involutiones pręsertim recentiorum. Et quantum ad Medicos, conderabimus folum Galenum; quantum ad alios, considerabimus, quæ dicit Albertus in libro de Animalibus. Est autem hæc confideratio, & maxime digna, & maxime utilis; tum secundum se, quia scire per se est bonum; tum etiam, quia ex hac confideratione aperietur via ad intelligenda plurima, digna scitu in Animalibus, & in homine: veluti ca, quæ dicuntur de Iuventute, Senectute, Vita, & Morte, & aliis talibus. Quod si etiam contingat, ut hæc

ut hæc confideratio afferat juvamentum Medicinæ, ut nos credimus, tanto magis erit utilis: quocirca nulla ex parte iste labor potest esse vanus. Modus autem considerandi mihi iste erit, ut dicam ad veritatem accipiendam, non ad contentionem, & ad convincendum aliquem, qui oppositum sentiat. Dabo etiam operam, ut ordinate, & dilucide dicam vitando omnem confusionem, quam aliqui videntur affectasse. Si afferam quod verum est, bonum est, ut dilucide afferam, ut possim intelligi. Si hoc non attingam, oportet clare dicere, ut ab omnibus intelligar, & possit mea opinio reprehendi. Assumo enim hunc laborem ad doctrinam, tum vestram, tum meam. Si recte dixero, vos docebimini; sin minus, aliqui forte erunt qui me docebunt, quod mihi erit gratissimum. Est enim Philosophicum etiam propria repro-

bare

reip

ibi

der

puti

men

qual Mo

COL

act

1ec

QUI

tas

tas.

lide

du

10

TO

bu

fel

ex

TO bare propter veritatem. Vt autem satisfaciam his, quæ dixi, mihi recurrendum est ad illud Aristotelis dictum, quod ignoratis communibus, non bene possumus propria speculari, quod non observavit (mihi ignoscat) Galenus: in solo enim homine versatus est, ignorando, qualiter res se habeat simpliciter in natura animantium?. Ego igitur pro ingressu ad tractationem, mihi hoc in primis duco faciendum, ut explicem, quomodo se habeant qualitates elementares in copolitione omnium mistorum, ad quorum compositionem elemeta omnia concurrunt; Elementa sunt Ignis, Aer, Aqua, Terra: qualitates calidum, frigidum, humidum, ficcum. Omnia igitur elementa esse in misto, ita ut mistum ex omnibus sit constitutum, habemus ab Aristotele secundo de Generatione textu 49. & si aliquis hoc negaret, deberet respon-

DE CAL. INNATO. respondere demonstrationi, quam ibi Philosophus adducit, & respondere sensui, quo à misto in illius putredine cernuntur fingula elementa separari, quod habetis in quarto Meteororum in principio. Modo ista elementa veniunt ad compositione misti per mutuam actionem, & passionem, quæ est secundum contrarias qualitates, quibus formantur, & sunt caliditas, frigiditas, humiditas, & ficcitas. Ex his qualitatibus duæ sunt activæ, quæ habent vim effectivam, duæ passivæ. Activæ sunt calidum, & frigidum; passivæ humidum, & siccum. Doctrina est Philosophi in principio quarti Meteororum, quæ per sensum in operibus istarum qualitatum est manifesta; Et prout requiratur aliqua explicatio, eam habebitis, tum apud Expositores, tum in nostra lectura scripta super illo quarto; præsens enim occasio refugit, ut in

## 12 CREMONINVS

in istis immoremur. Accipiatur itaque, quod in misti compositione concurrunt calidum, & frigidum efficiendo; humidum, & ficcũ patiendo. Effectio modo essentialis frigidi est congregatio homogeneorum, & heterogeneorum, ut ibi Philosophus, & sensus demonstrat. Si enim in aquasint plumæ, palea, ligna, ferrum, & alia, frigidum simul in glacie omnia congregat. Efficientia vero calidi confistit in congregatione homogeneorum segregando ad hunc finem heterogenea; sic ignis congregat lignum in unam flammam, separat autem ferrum, quod sit in illo. Quando à principio Elementa veniunt ad mistionem funt heterogenea, quia funt diversarum specierum, tunc ergo potissimum invalescit actio frigidi ad conservandum illa unita ad hoc ut possint vicissim agere, & reagere pro misti compositione. Interim

DE CAL. INNATO. 13 rim etiam calor debet agere ad ipsa reducenda in naturam homogeneam, ad quod faciendum coadjuvat etiam frigidum, & calorem temperando, & illa (ut dicebam) unita conservando. Fit igitur inter elementa pro mistione actio talis, donec fint redacta ad unionem, quod est reduci ad esse fimilare; & tunc actio calidi maxime viget, quia ficuti illius essentia est facere similaritatem, ita ejusdem essentia est illam factam continere. Tunc autem dicitur esse facta similaritas, quando quælibet pars misti est mista; tunc enim unumquodque elementum est in unoquoque, & facta est unio formarum ipsorum elementorum, ex qua resultat unus actus essentialis, qui est forma misti, sub qua forma misti calidum se habet ad continendam illam homogeneitatem. Et donec durat calidum in tali vigore, etiam mistum conservatur, A 4 quan-

CREMONINVS quando calidú amittit suum vigorem, ut in putredine, etiam mistű resolvitur. Quæ doctrina est evidens ex quarto libro Meteororum. Sic igitur se habet, simpliciter loquendo, constitutio misti ex quatuor elementis, & sic se habet calidum simpliciter in omni compositione, quæ fit ex quatuor elementis. Sunt modo dubitationes. Vna est quam excitavit Olimpiod. hoc pacto. Omnes quatuor qualitates simul cum quatuor elementis sunt in misto ad mistu constituendum: efficiens autem non potest remanere pars sui effectus, quia sic efficeret se ipsum. Quomodo igitur potest esse verum, ut inter qualitates elementales, calidum, & frigidum sint effective? Altera dubitatio est. Nos observamus alia esse mista à prædominio frigida, alia à prædominio humida, & alia ficca quod videtur non posse esse, stante doctrina superius posita; diximus enim

DE CAL. INNATO. enim calidum in omni misto continere mistionem adjuncta formæ ipsius misti, hoc videtur inducere, quod omne mistum sit à prædominio calidum, quod fi fit verum, quomodo servabitur, quod aliqua mista sunt à prædominio frigida, aliqua humida, aliqua ficca? Terzio dubitatur propter animata, & præcipuè propter animalia. In animalibus enim, & in omnibus animatis sunt partes diversæ, quæ sunt diversorum temperamentorum. Sequitur ex doctrina supra posita, quod in diversis partibus sint diversi calores cotinentes diversas similaritates. Si autem hoc sit, quomodo isti calores in unum veniunt;ita ut dicatur mistum animatum esse unum, & habere unum calorem ad se ipsum conservandum nutritione, & aliis requisitis ad opera vitæ? De his respondendum, quod faciemus in sequenti.

DICTATYM SECVNDYM.

Diluuntur tres proposita dubitationes. In omnibus compositis ex elementis est calor temperamenti, & hic est calor innatus. Et probatur.

Rima dubitatio sic resolvitur. Quando dicit Philosophus calidum, & frigidű esfe esfectiva, non respicit ad misti pro ductionem, quæ debet fieri, quasi velit dicere, quod sunt causæ effectrices in productione misti; sed respicit ad duas alias qualitates, humidum, & ficcum, & inquit, quod in coparatione ad illas habent ratione effectivi, quia congregant, cotinent, & terminant illas, du omnes simul mutuo agunt, & patiuntur. Quare nulla est dubitatio. Quod enim dicitur de efficiente, ipsum non remanere partem sui effectus, intelligitur de primo

DE CAL. INNATO. 17 primo efficiente rei, quæ efficitur, productivo. Adjungitur etiam, quod quando dicit Aristoteles, omnia elemeta esse in misto, istud est intelligendu, quatenus omnia concurrut ad misti generationem, nihilominus proprie loquedo mista tamquam ex materia sunt ex terra, & aqua. Quod quide dictum, si velitadmitti caute est intelligedum. Etenim revera omnia quatuor elementa sunt in misto, tamquam materia receptiva actus, qui est forma misti. Caute igitur (ut dicebam) recipiendum est illud dictum hoc modo; quod præcipue mista constant ex terra, & aqua, quia ista sunt densiora elementa, quæ videntur maxime este ad soliditatem, & consistentiam misti. Sic dicebat Aristoteles secundo de Generatione textu 49. Terra enim inest omnibus, quia unum quodque est maxime, & multum in proprioloco. Cumitaque omnia mista,

mista, vel saltem maxima pars sint circa terram, & aquam, maxime, & multum de istis elementis debet participare. Quod etiam apparet ex sensu, quia videmus in omni mistorum constitutione, rem sic se habere. Et ratio suadet, quia si mista debent conservari ex loco, in quo sunt, debent maxime conformia esse principiis ex eode loco concurrentibus ad illorum productionem. Sic potest haberi aliqua rationabilitas illius dicti, alioquin falsum est, non esse omnia elemeta in mistis, quæ vere sunt mista. Tertium adhuc est observandum, quod qualitates elementares, per quas elementa veniunt ad mistionem, sunt instruméta externi efficientis, quod est semen in animatis, & simpliciter loquendo Cœlum, quatenus postea particulariter sibi subordinat talem aliquam constitutionem in partibus Mudi, ubi fiat generatio alicujus misti. Cum

ne

Ye

DE CAL. INNATO. Cum igitur calidum, & frigidum, ex quibus componitur mistum, agant ad illam compositionem tãquam instrumeta, non est inconveniens eade remanere, ut materiam, quia in naturalibus causa instrumentalis reducitur ad causam materialem. Ita ut propositio, quæ dicit effectivű non remanere partem esfecti, sit semper intelligeda de proprio effectivo. Uno exemplo rem declarabo. Fit aurum, & argentum in mineris, & fit per mistionem elementoru mutuo agentium per has qualitates, ut diximus calidum, & frigidum. Ibi non sunt prima effectiva loquendo, de frigido, & calido, ex quibus componuntur aurum, & argentum, sed est virtus minere, quæ utitur istis prout est Cœlo subordinata ad omnia generada sui generis, & suæ conditionis. Hoc esse verum patet, quia ubi est minera auri, ibi non est præcise argenti, quia

CREMONINVS quia vires ad hæc metalla generada sunt distinctæ. Quid sit ista virtus, & quomodo sub Cœlo ordinata alicubi sit, dicendum partim in Tractatu de Cœli efficientia in Mundum sublunarem, partim in Tractatu proprio habendo deMetallis. Recurrere solent ad influentias, de quibus suo tépore dicetur. Altera dubitatio erat, quomodo possit esse, ut unum mistum sit aut frigidum, aut humidum, aut siccu à prædominio; ex doctrina enim proposita videtur dicedum omne mistu esse à prædominio calidum, postquam calidum est illud, quod continet mistionem. Non est difficilis responsio, si dicta sint bene intellecta. Dicitur calidum continere mistum, & alia ad illud faciendum concurrentia in ratione folum similaritatis, prout sint redacta ad homogeneitatem, quia calidi est cogregare homogenea, & hæc est ejus natura. Quomodocum-

ti

DE CAL. INNATO. cumque igitur sit facta hec homogeneitas, & cum qualicumq; prædominio, calidum proportionatum illam continebit. Modo in facienda hac similaritate mistorum, quæ debent generari, potest esse dominium molis cujuscumq; elementi, ita ut continentia, quæ tribuitur calido, nihil prohibeat, quin fint mista à prædominio terrea, & ficca; à prædominio aquea, & frigida, sive humida. Non enim sub ratione talis naturæ dicuntur contineri in misto à calido, sed solum sub earatione, qua devenerunt ad similaritatem. Tertium dictum de varietate mistorum, in animatis, quæ necessario inducit varietatem teperamenti, & caloris, qui sit calor temperamenti, unde videbatur non posse esse unum calorem, & unum mistum animatum, non est difficile resolvere, quia sicuti partes illæ sic diversæ simul proportionantur ad unum animatum

B 3

con-

constituendu sub una tantum forma, quæ est anima, ita illi calores temperamétorum diversorum sunt unus calor in proportione ad totum, & in proportione ad unam formam, sub qua tota illa constitutio essentialiter est ordinata. Patebit autem in hoc tractatu suis locis, cur ita fieri oportuerit. Hactenus habemus in omnibus compofitis ex elementis, esse calorem temperamenti, cujus est continere temperamentum, quia in sui esse habet similaritatem, & calidi est congregare homogenea. Accipite modo hanc conclusionem, quod iste calor prædictus est ille calor, qui dicitur innatus, & sit conclusionis probatio talis. calidum, à quo provenit omnibus esle, & vivere, & quo alterato, alteratur in omnibus esse, & vivere est calor innatus, quia iste calor, qui hæc præstat, dbet à primordio generationis inesse quibuscunque usque

Er

pro

CO

Si

n

VIS

n

DE CAL. INNATO. . 23 usque ad illorum destructionem. Sit minor talis. Sed illud calidum, à quo omnia talia proveniunt, nihil aliud est, quam calidum temperamenti. Ergo calidum temperamenti est calidum innatum; ut fyllogismus breviter sit iste. illud, in quo constat esse, & vivere rerum est calidum innatum. Sed ita se habet de calido temperamenti. Ergo est calidum innatum. Major propositio etiam à Medicis concedetur. Minor vero demonstrabitur succedendo. Sed vos dicetis. Si res ita se habet, ut dictum fuit, in omnibus mistis etiam inanimatis debebit poni calidum innatum; receptum tamen est calidum innatum poni in animatis. Sigillatim hæc omnia patebunt. Nunc istud accipite, quod calidum innatum est in omnibus mistis, quamvis diversimodé se habeat ad actiones; & usus in his, & in illis. Sic Aristoteles quando definivit putre-B 4 dinem,

# 24. CREMONINVS

dinem quæ est corruptio communis omnium mistorum tam animatorum, quam inanimatorum dixit, putredinem esse corruptionem proprii, & nativi caloris, unde calor nativus agnoscitur tamquam quid commune omnibus. Quæret aliquis ulterius. Quid dicimus calorem innatum esse in humido, & dicemus postea vitam esse positam in calido, & humido. Cur sic? Loquendo generaliter (de vita postea dicemus) cur inquam sic? Si calor continet similaritatem misti, in quo sunt omnes qualitates, cur potius dicitur in humido, quam in ficco? Ratio generalis est hæc, quam accipere potestis ab Aristotele secundo de Generatione textu citato. Debet calor temperamenti continere elementa in misto temperata, hoc præstare debet potissimum sibi conjungendo illam qualitatem, quæ magis facit ad hanc unione elementorum;

DE CAL. INNATO. torum; talis autem est humiditas, quia est veluti gluten, quo servantur conjuncta illa, quæ funt congregata, & est ratio terminationis aliorum, que de se sunt difficulter terminabilia. Ita dicebat Aristoteles, terra sine humido non posset constare, sed oportet illam humido contineri. Quando cumque enim humidum omnino ex illa auferatur, decidet (inquit Aristoteles.) Cum igitur ex duabus qualitatibus passivis humiditas sit illa, quæ facit ad determinatione, & continentiam misti, necessarium est calidum, quod debet continere illam, fibi associare. Et hæc est generalis ratio, cur calidum humido copulemus; specialis postea in viventibus, presertim ob Medicos, qui ponunt calidum innatum, & humidum radicale, & propter etiam dictu Philosophi, quod vita confistit in calido, & humido, assignabitur suo tempore.

B C DICTA-

DICTATVM TERTIVM.

9100

eft,

etial

pera

eft el

beta

conte

dord

call

rece

ftis co

bet 1

polli

Tubje

ager

ne ip

tion

opp

tibu

don

mit

exte

patt

tuno

rati

Docetur diversitas existendi, quam habet calidum nativum temperamenti in mistis, ab ea quam habet in animatis. Similiter differentia humidi eidem adsociati. Cur vita dicatur posita in calido, & humido.



Abito sermone universali, constitui continuare applicatione ad animata, ut disputatio sit

brevior, & magis dilucida. Si enim interponerentur sententiæ, & dubitationes, redderetur totum dissirationes, redderetur totum dissirationes. Applicando igitur, quæ dicta sunt ipsis animatis, hoc primo est considerandum, quam habeat calidum temperamenti diversam rationem existendi in animatis ab ea, quæ existit in mistis. Universalia conveniunt omnibus particularibus, ita ut illud, quod dictum est de calido cotinere mistionem,

quod

DE CAL. INNATO. quod facit ratione sux naturx, qux est, at congreget homogenea, sit etiam retinendum in calido temperaméti animatorum; quia, quod est essentialiter de universali, debet adesse omnibus sub universali contentis. Sed præter hoc habet proprium aliquod, quod convenit calido temperamenti in animatis recepto. Calidum quidem in mistis continet misturam, sed non habet vim agendi in ipsam; ita ut possit intrinsecè operari in suum subjectum. Præterea non habet agere intrinsece pro conservatione ipsius misti, sed solum quaratione continet misturam, debet oppugnare extrinsecus occurrentibus, ut mistum conservetur. Et donec potest hoc facere tandiu mistum conservatur, quamdiu ab exteriorialteratur, sic ut corrumpatur amittendo illam virtutem tune mistum destruitur, & si alteratio illa extrinseca sit à calore ambientis

bientis excedente symmetriam caloris temperamenti, ita ut esse calor temperamenti corrumpatur in suo humido, quod diximus illi associatum, tum sit putredo, quæ est corruptio misti, ut habetur quarto Meteoron in principio.

Calidum modo temperamenti in animatis non solum habet ista facere, sed habet usum pro animæ operibus, & potest agere intrinse-

ce in suum subjectum pro conservatione & sui ipsius, & totius animati. Habet autem hoc facere

prout est subordinatum animæ, quæ ad varia opera est destinata. Primum quidem opus animæ est nutritio, quia vita consistit in nu-

tritione. Iste calor temperamenti precipue debet deservire huic operi, quod facit concoquendo nutri-

mentum, & disponendo partes nutriendas ad receptionem, veluti

illas rarefaciendo, & tandem omnia præstando, quæ pro nutritione

requi-

tequ

¥211

TUD

1100

[200)

2011

bus

CUI

pol

ran

ferra

Ifta

runt

qua

cum

rum

tati

que

in i

fini

lem,

mer

den

acti

ft0

DE CAL. INNATO. 29 requiruntur. Quoniam itaq; sunt variæ partes nutriendæ, quæ requirunt varium calorem fibi proportionatum, ideo sunt varia temperamenta, & varie conservanda in animatis, quæ quidem in omnibus conservantur modo prædicto cum adjunctione ejus, quod paulo post dicetur. Nunc decet admirari ingenium Aristotelis, & observare soliditatem illius doctrinæ. Ista varia temperamenta resultarunt ex varia actione, & passione qualitatum elementarium, quæ cum fint formatrices elementorum, necessario habent transmutationem, quæ est substantialis quocumque modo. Quare sicuti in similaribus ista mutua actio definit in unam formam substantialem, quæ est actus unius temperamentisimilaris, & per totum eodem modo se habentis, ita hæc actio earundem qualitatum in misto animato, quod est diversorum tempe-

iam este

atur

silli

uæ

tur

010.

iin

2 fa-

mæ

le-

er-

ni-

ere

12,

ata,

DU-

enti

pe-

111-

res

luti

m-

one

ui-

CREMONINVS temperamentorum debet definere in unum actum substantialem, qui sit aptus continere, & in unum colligere diversa temperamenta, prout etiam diversitas ipsaru partium est simul materialiter colligata. 1ste actus talis est certe diversus ab actu mistorum, quæ sunt prorsus similaria, & hic est actus, qui dicitur anima. Et sic Aristoteles mirabiliter fecit definitionem, quia tota contemplatio concordat sensatis. Derident ipsam, & dicunt. Dixit, quod est actus; quid fignificat iste actus? & alia talia digna fatuitate dicetium. Si fuissent versati in natura, hoc vidissent. quod vidit Aristoteles, & est à nobis prædictum, & cognovissent, nihil esse quod potuerit explicare estentiam animæ, quam dicere, quod est actus corporis instrumétarii. Per hoc enim constituuntur animata in proprio gradu supra

inanimata, & declaratur essentia

illia

nial

etila

dere

aftus

dere

reel

ftru

opt

2010

effen

nicul

qua (

2200

lidun

ulum

facta

dice

vert

temt

fimil

Nea

poll

com

opor

illius

30

DE CAL. INNATO. illius actus, quo informatur. Quoniam postea vidit Aristoteles, quod etiam operationes animæ, ut videre, & audire sunt actus, & sunt actus corporis instrumentarii; videre enim est actus visivæ, & videre est actus oculi, qui est corpus instrumentarium. ideo rem omnem optime intelligens adjunxit, quod anima est actus primus, id est actus essentialis constituens esse organicum ad differentiam visionis, quæ est actus superveniens ipsi organo, quæ omnia organa per calidum prædictum vivificantur ad usum operationum, ad quas sunt facta, modo, & ratione inferius dicendis. Habemus hactenus diversitatem, quam habet calidum temperamenti nativum in mistis similaribus, & in instrumentariis. Ne aliquid prætermittamus, quod possit facere ad doctrinam, & ad complementum considerationis, oportet etiam videre de differentia hu-

me-

em,

um

nta,

ar-

di-

unt

tus,

te.

m,

-10

80

uid

di-

ent

nt,

nt

ire

ié.

TUT

DI4

112

115

CREMONINVS 32 tia humidi, quod diximus sibi adfociare hoc calidum innatum, & oportet explicare, quomodo particulariter vita dicatur posita in calido, & in humido; cum tamen calidum, & humidum fint etiam in aliis mistis, quæ vitam non habent. Ad memoriam revocate di-Aum superius, quod humidu associatur calido pro cotinentia, quam debet facere calidum; humidum enim est veluti gluten, quo ligantur partes. Quare calidum per humidum melius, & facilius potest facere continentiam, hoc folum est in mistis, quia ut dietu fuit, nihil aliud debet facere calidum in mistis, quam continere. In animatis modo habet aliud opus, ut vidistis. Istud autem opus, universaliter loquendo, est agere ad vitam animati; agitur autem ad hoc primo per nutritionem; abolita enim nutritione, actum est de vita animati. Quare calidum ad alium ulum

ufum adjun vatio Num

menti facita elixat

dum,

li,(tal

conco dum.

etiam tem re

distributed in the called radio

præte

dicitu

frigi

DE CAL. INNATO. 33 usum sibi in animatis humidum adjungit; debet enim fieri confervatio animati per nutritionem. Nutritio fit per concoctionem alimenti. Et concoctio alimenti, quæ facit ad nutritionem, est præcipue elixatio, quæ elixatio fit per calidum, & humidum. Et primæ partes, quæ sunt nutriendæ in animali, (talis autem est caro) habent hos temperamentum, ut calidæ fint & humidæ. In aliis siccioribus sie concoctio per calidum, & humidum, licet minus humidum, quod. etiam humidum facit ad faciliorem receptionem, & ad meliorem distributionem. Associatigitur sibi calidum humidum, quod vocant: radicale propter hujusmodi usum, præter continentiam communem etiam mistis inanimatis. Vita vero dicitur recte posita in calido, & humido, quod & sensu videmus,quia senes ad mortem tendentes: frigidi funt, & ficci. De re igitur nulluma

iad-

0, 80

par-

a in

men

am

ha-

edi-

allo-

wam

um

gan-

rhu-

otest

olom

, ni-

min

ani-

us, ut

Iver-

dvi-

hoc

olita

e vita

lium

(fum

CREMONINVS 34 nullum est dubium. Ratio vero, cur dicatur vita esse in calido, & humido, si etiam in his, quæ non habent vitam, est tamen calidum, & humidum, satis habetur ex superioribus, quia ad calidum, & humidum, in quo confistit vita, requiruntur illæ operationes, quæ superius sunt dictæ, quas non potest habere calidum in corpore similari; requiritur enim diversitas\* partium propter diversitaté actionis, quæ requirirur ad complementum talium operationum. Exemplo: Debet cibus converti in carnem, requiritur multiplex actio, quæ varias partes diversorum temperamentorum requirit. Ventriculus facit unam coctionem, Hepar ulteriorem, Cor exactam, inde autem ad partes distribuitur nutrimentum, quod debet partibus assimilari per actionem proprii caloris. Tertium unu est considerandum, quod calor tempe-

tem

TIUS

pera

fit u

tribu

eo o

fang

trar

如

Dat

COM

940

temperamenti in animatis est varius in variis partibus varie temperatis; cum tamen animatum sit unum, oportet huic calori attribuere aliquam unitatem, & ideo oportuit in persectis animalibus adesse cor, quod sua actione sanguinem, & spiritu faciat, quos transmittat ad partes ratione usus, qui dicendus erit.

ero,

1 80

non

um,

hu-

re-

Sup

ipo-

fitas\*

tio-

ple-

um.

verti

plex

TIO-

uirit.

Aio-

ex-

di-

de-

Etio-

unú

calor

npe-

## DICTATVM QVARTVM.

Datur unum calidum commune, quod est fons, & principium totius caliditatis. Et hoc est positum in corde in perfectis Animalibus.

Ariæ partes, quæ fuere requisite ad Animal co-stituendű etiam materialiter, quaten scilicet corporeæ sunt, simul conectuntur, quod re quirit animalis unitas, haccorpore se sunt animal constituente se sunt anima

CREMONINVS 76 bent postea etiam pleniorem cojunctionem sub forma, quæ est anima, cujus quidem animæ cum præcipuum instrumentum sit calor, oportuit etiam uniri calores varios variorum temperamentorum in variis partibus, ratione unius communis caloris, qui esset tamquam fons caliditatis in respe-Etu ad alios calores; ideo natura constituit cor tamqua præcipuum membrum, & caloris fontem, & providit, ut ab ipso derivaretur calor per totum diffundedus, quod fit per spiritus, & sanguinem, qui à corde ad omnes partes transmittuntur. Iste autem calor sic per spiritus, & sanguinem transmittendus est generatus ex ciborum transmutatione à calido temperamenti ejusdem cordis. Vnde sicuti temperamentum illud, cum sit temperamentum principii, habet veluti communem proporcionem ad omnia temperamenta qua-

fic g

ad or

illi si

ticiq

princ

omn

diver

ti ip

adi poli

ria t

tum à na

core

DE CAL. INNATO. quatenus sunt vitalia, ita calor iste Ac generatus ab hoc primo temperamento habet proportionem ad omnia temperamenta calorum in omnibus partibus, prout etiam illi sunt calores deservientes ad opera vitæ. Iste vero calor sic participatus habet vim excitandi, vivificandi, & fovendi omnes partium calores ea ratione, qua omne -principium habet facultatem ad omnia principiata conservanda, & perficienda. Quare hic non est diversus calor; nam similiter est productus à calore temperamenti ipfius principii, qui quidem calor, ut dixi, fuit necessarius adillud perficiendum, quod proposuimus. Quoniam vero sunt varia temperamenta, & ideo debuit ipse varie applicari pro illorum fomentis, ideo facta funt à natura aliqua instrumenta ipsi cordi ad id præstandum, veluti factum est cerebrum ad refrigeratio-

co.

eft

um

C2.

res

-01

Il-

Tet

pe-

ura

m

&

od

qui

per

ilt-

111

de

m

12-

-10

ota

12-

CREMONINVS rationem prosensione. Omnino autem principium est virtute totum, & principium est hujusmodi naturæ, ut quadret, & conveniat omnib' principiatis secundu convenientiam in illis requisitam. Vnde iste calor est sic ad vitam temperatus, ut facile accommodetur cuicunque temperamento ad vitam facto. Vnde recipitur in partes secundum modum, & rationem recipiendi illis covenientem. Hæc enim est propria illius natura, ut taliter se habeat. Et præterea tritum est illud, quod omne, quod recipitur, recipitur per modum recipientis. Vnde variis partibus recipientibus iste calor varie aptatur, prout illæ partes requirunt. Hunc vocant Medici calorem influentem. Nos non curamus de vocabulo, & de appellatione, modo res intelligatur; quæ forte non est aliter intelligenda, quam modo prædicto. Dicet aliquis.

quis,

iftac

fa fu

[edi

corn fe hal

Varia

mu

tem

cor,

princ

doct

les in

eft

con

tele

dun

941

de

110,

obn

ulla

YIZD

qui

uti

DE CAL. INNATO. quis. Ista temperamenta varia, & ista opera caloris, & animæ, diversa sunt etiam in plantis, & in insectis, & omnino in animatis, quæ cor non habent. Quomodo igitur se habet in illis, id quod attinet ad varias operationes, & ad unionem multorum calorum diversorum temperamentorum, si ibi non est cor, quod statuimus esse talium principium? Hic oportet accipere doctrinam, quam habet Aristoteles in libro de Respiratione, quæ est doctrina certissima, cum sit conformis sensatis. Inquit Aristoteles. Respiratio est ad refrigerandum principium, quia calor requirit talem refrigerationem. Vn. de ubicunque habeatur refrigeratio, quæ præsertim est necessaria ob nutritivam, non erit necessaria ulla respiratio, modo per aliam viam refrigeratio possit haberi, quia respiratio non est necessaria, ut respiratio, est necessaria, ut refrige-

100

toa

odi

Hat

111

n-

tur

21-

10-

m.

U-

2

m-

190

riis

101

ca-

1-

112

dan

il.

iis.

CREMONINVS frigerans. Si ergo alia via habeatur refrigerium, frustra erit respiratio. Habetur autem ex continente, & ex ipso nutrimento. Satis plantæ refrigerantur nutrimento, quod assumuntex aqua, & terra; satis etiam ex ambiente. Pisces no respirant; satis etiam, & ipsi ex hoc habent refrigerium, dum vivunt in aqua. Similiter insecta, & aere,& nutrimento sufficienter habent refrigerium. Sic igitur in nostro hoc proposito fuit necessarium corin animalibus perfectis, & cor faciens operationem, quam diximus, quia animalia perfecta sunt multum dissimilaria, & organizata, & habent multam varietatem partium, & temperamentorum. Plantæ, & Animalia prædicta sunt parum dis-\*imilaria, & fere per totum ejusdem temperamenti, licet cum aliqua varietate. Vnde pro præstando eo, quod præstat cor in perfectis, sufficit continuatio ipsorum

rum

lis P

tem

tur i

tum.

QUI3

di e

Dera

ribu

vide

ptos

radio

min

jam

mo

lis.

nen

ma

tur.

tiun

aute

plan

ftru

Chi

201

DE CAL. INNATO. 41 rum cum ea parte, quæ est in illis proportionalis cordi; est autem illa in Plantis, à qua mittuntur radices ad trahendum alimentum. Et tanto magis hoc sufficit, quia illa pars porportionalis cordi est ut plurimum veluti adgenerata omnibus partibus, vel pluribus, & per totum diffusa. Sic videmus furculos plantæ acceptos, & terræ impositos mittere radices, & novam plantam germinare, quod non esset, nisi etjam per ramos esset diffusa quomodocumque pars illa principalis, quæ dicitur subire proportionem cordis. Idem videmus in animalibns infectis, quæ si dividantur, partes tamen aliquamdiu sentiunt, & moventur; non possunt autem vivere, ut plantæ, & partes plantarum propter defectum instrumentorum. Sic igitur bene di-Etű est, quod de corde in perfectis animalibus est dictum. Adeo vero necessa-

4

ti-

itis

10,

nō

100

int &

00

In

ens

1112

um

12-

m,

&

15-

IS-

ım

Z-

10

0.

m

CREMONINVS 42 necessarium est, calidum à principio profluens, ut sine illo alia calida in temperamentis partium non possint obire sua opera, & hoc est naturale, & sensatum, quia à principio omnia dependent, & sine principio nullum principiatum, aut operabitur, aut etiam erit. Sic cessante motu Cæli, quod quidem Cœlum per motum habet rationem effectivi ad omnia sublunaria, nullus erit motus, nulla effectio, nullu bonum in sublunaribus. Sicut dicebat Plato. Si Deus, qui est omnium principium, sese abdicet à Mundo, Mundus non erit, sed in chaos revertetur, & in illud ens inordinatum, ex quo idem Philosophus dicit, illum à Deo fuisse fa-Etum. Est hoc calidum in humido fundatum, ut supra etiam diximus simpliciter de calido omnium teperamentorum. Istudautem humidum debet esse sic temperatum, ne sit congelabile, aut facile exfic-

exfic med

reun

videa

hepl

na, u

hoc

nectu

Calia

n ti

Pot

exsiccabile. Quare debet habere medietatem quandam inter aereum, & aqueum; humidum enim aqueum facile congelatur, ita ut videamus plantas, in quibus forte sit plurimum humidi aquei, in hieme per ingentia frigora congelari, ut propemodum faciunt slumina, & disrumpi, & mori. Sed de hoc erit postea sermo, quando tractandum erit de Juventute, Senectute, Vita, & Morte.

nci-

cali-

non

ceft

TID.

line

m,

Sic

dem

tio.

102-

ffe-

iest

icet

din

sin-

ofo-

e fa-

nido

nus te-

bu-

e12-

acile

efic-

## DICTATYM QVINTYM.

Calidum innatum esse calidu temperamenti, ipsumq, calidum elementi iterum probatur. Redditur ratio, quomodo stante hac sententia fiant morbi, & febres.

Onfirmatio, quod calor innatus debeat esse calor temperamenti, & calor elemetaris adhuc potest haberi ex istis. Primo non est du-

CREMONINVS est dubium, quin omne minimum in corpore animato debeat participare calidum innatum; ita ut calidum innatum debeat esse ubique. Et ratio est, quia quodlibet minimum in corpore animato vivit, & nutritur, nihil autem potest vivere, & nutriri fine hoc calido. Ratio itaque fic formabitur, calidum innatum debet esse ubique per totum corpus animatum, sic ut nullum minimum eo destitu atur. Sed solum calidum temperamenti potest esse hujusmodi. Quare calidum temperamenti erit calidum innatum, & nihil aliud poterit hoc esse, nisi calidum, quod est ex temperamento. Minor propositio est clara, quia ad temperamentum, & mistionem concurrunt quatuor elementa, quæ per totum mistum secundum omne fignum sensibile uniuntur sub forma, quæ calido utitur ad continendam mistionem in aliis, in animatis

mai

Que elle

COL

nes

bet

greg

nut

cal

ten

tum

nim

port

lem

palli

palli

quia

alin

pote

nem

mam

nife :

DO 1

que

mat

DE CAL. INNATO. matis vero etiam ad alia opera. Quod etiam istud calidum debeat esse calidum elementare, satis est compertum, quia habet operationes calidi elementaris; etenim habet segregare heterogenea, & cogregare homogenea pro facienda nutritione, quæ sunt operationes calidi elementaris. Adjungite ulterius, quod istud calidum innatum debet habere cotrarium; etenim quicquid fit per ipsum in corporibus animatis fit permaterialem, & naturalem actionem, & passionem. Modo actio talis, & passio requirunt contrarietatem, quia unum debet transmutari in aliud, ut cibus in carne, quod non potest fieri, nisi per transmutationem materiæ de una in aliam formam. Hoc autem non potest este nisi ratione contrarietatis. Omnino si consideremus omnia opera, que proveniunt in corporibus animatis à calido innato, non possunt effe

ım

mi-

bi.

bet

vi-

teft

do.

ali-

900

ut

Dr.

11-

are

ali-

te-

eft

00-

12-

ne

01-

nti-

ni.

1113

CREMONINVS esse opera, nisi caloris elementaris. Habeamus unum exemplum. Sit Apostema. Calor debet agere ad illud evincendum (non adjungamus nunc medicamenta) Calor si fuerit fortis, per se illud superabit; debet autem superare non aliter, quam materiam concoquendo, ut possit illam expellere, ut postquam concoxerit, idem calor per se ipsum disrumpet Apostema, & materiam foras mittet. Si quispiam est, qui possit dicere, hæc non esle opera caloris elementaris, & caloris contrarium habentis, poterit etiam dicere alia dissona contra sensum & ad libitum. Cum igitur operationes appare. ant evidenter caloris elementaris, qui postea non est calor, nisi temperamenti, necessarium est dicere calorem innatum, quo anima utitur ad coservationem animati esse calorem temperamenti. Hic libet duo considerare, quæ similiter hanc

hano

quo

QUA

& fo

quo

men

nen

De

ad

call

tum

pene

do el

paso

& op

obju

trim

tion

obji

2d 11

turbe

THA TI

age

exp

1plus

DE CAL. INNATO. 47 hanc rem declarabunt. Unum est, quomodo stante hac sententia, quam nos ponimus, fiant morbi, & febres præcipue. Alterum est, quod dicunt de actuandis medicamentisà calore propter expulsionem humorum febre facientium. De utroque brevibus. Quantum ad primum. Notum est, istum calorem temperamenti esse positum in mediocritate, & in temperie. Contingere igitur aliquando est necessarium, ut ab aliquibus quibuscunque valde alteretur, & opprimatur. In omne, quodilli objicitur, agit vel ad usum pro nutrimento, vel ad expulsionem ratione nocumenti. Cum igitur illi objicitur aliquid, quod non faciat ad usum nutrimenti, quinimo deturbet illum calorem nativum à fua mediocritate, tunc insurgit ad agendum contra illud pro illius expulsione. Dum auté non potest ipsum concoquere; ita ut illi domine-

Dia-

um.

gere

Junalor

ali-

len-

alor

fte-

Si

hæc

nta-

en-

Ho-

um.

are.

aris,

em-

ere

uti-

· |i-

iter

anc

minetur, & ipsum expellat, actio semper magis invalescit, & dum recipitur calefactio in illam materiam lædentem fit vigoroffor caliditas. Et si simus in termino caliditatis, qui requiritur ad febrem, fit febris. Unde etiam à Medicis recte dictum est, quod febris est conversio nativæ caliditatis ad igneam, quæ quidem conversio fit, & intelligitur modo prædicto, quatenus scilicet calor nativus agit in obsistens, nec potest illud vincere, restectit enim quodammodo suam actionem in seipsum, & sic removetur à moderatione, quæ sibi naturaliter est conveniens, & fiunt febres. Ita videmus etiam multiplicari calorem factum à Sole cum occurrit alicui reflectenti. Actio enim, quæ deberet ulterius progredi, revertitur versus suum principium, & multiplicatur, & invalescit. Ita docebat Aristoteles in primo Meteoron, & habere pote-

pote bri, fole riz,

lendi affect brilis

adv

men

est co mode quist

ta, ut

parti mat

cord

de o

esta dixi

teri

PRO CAL. INNAT. potestis in lectura scripta illius libri, ubi agitur de calore facto à fole. Pro varietate postea materiæ, in quam agit calor ad expellendum, fient acrimoniæ, & variæ affectiones caloris, qui dicitur Febrilis per totum corpus. Et si vos advertistis, quod supra diximus de communicatia calorum temperamenti particularis cum communi calore, qui est in principio quod est cor, facile cognoscetis, quomodo etiam, quando putrescit aliquis humor in aliqua parte separata, ut in ventriculo, vel hepate, vel secundum aliquem morbum particularem, ut in aliquo Apostemate, communicetur tamen noxa cordi, ex cujus affectione fit febris. Hoc sane principio respondebitis, de omnibus contingentibus circa quoscumq; morbos, in quibus est affectio caloris: Nunc sit satis dixisse, quia res, quam agimus ulterius non requirit. Alteru dictum

aio

ium

ate-

cali-

cali-

m, icis

bris

s ad

erfio

cto,

agit

VID-

odo

e fic

quz

S1 &

men

So-

enti.

rius

um

, &

ote-

bere

010-

fic

CREMONINVS 50 sic dilucidatur. Natura fecit in partibus fibras ad attrahendum, retinendum pro cococtione, & ad expellendum. Quare concoctio, quæ nihil aliud eft pro nunc, quam dominium caloris naturalis supra materiam, quæ est concoquenda, quare inquam, ista concoctio, vel est ad retinendum, vel est ad expellendum; calor enim nunquam expellet aliquid morbosum, nisi illi dominetur; unde est præceptum, concocta medicari. Quando igitur accipiuntur medicamenta, naturalis calor debet agere ad ipsa concoquenda, quia debet acquirere dominium supra illa, ut possit illis uti prout sunt idonea ad nutritionem, si possunt nutrire, ad expulsionem si non sunt nutritiva. Agit igitur in ipsa, & concoquit alterando pro acquisitione hujus dominii, quando illa jam alteravit, fic, ut acquisiverit illud domi-

nium, forte illa resolvendo in va-

pore

ea a

did

lan

pelli

lor,

MIN

tor

CU

Na

cita

me

eft

hur

tio

re

qu

94

nati

fui

tii

10

pores,

DE CAL. INNATO. pores, aut quomodocumque aliter ea alterado ad acquifitionem prædicti dominii. Tunc postquam illa non sunt nutritiva, debent expelli, quod statim aggreditur calor, unde rationabiliter sequitur, ut in hac expulsione medicamentorum ea simul expellantur, quæ cum illis habent proportionem. Natura enim valida undique excitatur, & simul cum expulsione medicamenti, quod jam factum est excrementum, expellit illos humores, qui habebant proportionem cum medicamento & funt præparati ad expulsionem. Vnde recte dicitur, quod si purgentur qualia purgari oportet, confert, & facile ferunt; purgantur autem, quando calor dominatur, & potest naturaliter operari ad custodiam sui ipsius, & expulsionem lædentium, quæ quidem lædentia sint ita disposita, ut non amplius reluctentur. Sicontingat, ut fint male dispo-D 2

tin

um,

Rad

tio,

lam

pra

nda,

vel

ex-

lain

nifi

-300

an-

en-

ad

20-

aad

erad

nya.

uit

ujus

era-

mi-

12-

ICS)

CREMONINVS disposita male propinaverit Medicus medicamentum & fiet evacuatio cum dolore, & læfione. Præsertim autem advertendum est, ut calor dominium acquisiverit; sic sit purgatio per medicamenta, & hoc est, quod dicitur de actuandis medicamentis, id est reddendis aptis ad illud prestandum, propter quod fuere exhibita, quod fit à calore concoquente modo prædicto. Ista omnia, ni fallor, fignificant hunc calorem debere esse per totum, & hunc calorem debere esse elemétarem. Quibus dictis, potest adjungi, quod calor iste repatitur agendo, alteratur, diminuitur, extinguitur quantum ad illud, quod habet in officio vitali; remanet enim etiam in cadaveribus quantum ad officium, quod habet in continentia misti. Quæ omnia, si vultis bene intelligere recurrendum est adantedicta: videbitis enim omnia colona; & nos strictim dici-

dici

trac

inar

dia

dum

ram

1100

me

ver

eft

Vide

fio (

coli

dut

ple

aut

Ar

fen

fice

& 1

mu

Yen

lup

nul

DE CAL. INNATO. dicimus, quia non decet in talibus tractatibus occupari in multa, & inani scriptione. Stantibus autem dictis poterit aliquis dicere, si calidum innatum est calidum temperamenti, & humidum illi proportionatum est humidum temperamenti, jam omnis complexio viventis erit calida, & humida, quod est contra omnem rationem, & videtur contra sensum. Responsio debet esse hujusmodi: si vita constiti in calido, & humido no est dubium, omne vivens esse complexionis calidæ & humidæ. Quod autem in hoc constat, præter dicta Aristotelis, & omnium, est etiam sensus; quia senectus, quæ est diminutio vitæ, tendit ad frigidum, & ficcum, & mors no est nisi frigida, & ficca. Quod autem dicitur de multiplicitate complexionum est verissimum, sed illud intelligitur supposita vita, & comparative; nulla complexio est frigida, & ficca

edi.

сца-

Prz-

t, ut

icfic

hoc

ne-

ptis

uod

lore

Ifta

unc

, &

nē.

ad-

tur

ex-

10d

te-

211-

10

fi,

en-

58-

im içi-

CREMONINVS 54 sicca nisi comparative prout minus habet de calido, & humido; nihilominns si calidum, & humidum vitale absit, actum est de vita. Recurratis ad illud, quod in principio diximus, quomodo stante dominio calidiin omni mi. sto fint tamen aliqua à prædominio frigida, ficca, humida; hoc enim nihil repugnat, quia in mistis dominatur calidum & humidum solum ad continentiam, non quantum ad molem, & quantitatem, ut etiam in animatis calidum, & humidű habent dominium vitale in reliquis ratione majoris, vel minoris participationis alicujus elementorum frigidorum. Potest esse complexio cujuslibet alterius conditionis.

resulting the Part with the control lines.

malle ston plent of the problem with

IN 8 STOCK

DICTA-

Prot

ferm

adh

rabi

cen

del

CU

tu

lim

CON

lon

tia

DICTATYM SEXTYM.

Proponitur opinio eorum, qui dicunt calorem nativum esse spiritum, & in spiritureponi.

mi-

&

eft

10d

ni.

100

mi-

ni-

lon

12-

m,

VI-

vel

Å.

Uamvis ea, quæ dicta funt, sensatis maxime sint cosentanea, in quo dicebat Averroes, &

Aristoteles consistit experimentu sermonum verorum; tamen sunt ad hoc propositum opiniones mirabiles, de quibus brevissime dicendum.Relinquemus autem modernis sua dicta, versabimur, ut diximus in Alberto, & in Galeno. Albertus libro 20. de Animalibus, cum considerasset usque ad quintum caput elementorum constitutionem in corporibus animalium, aggreditur in quinto capite consideratione opinionis nonnullorum, qui voluerunt cœli substantia etiam reperiri in corporibus animalium, quam quidem opinionem CREMONINVS

invic

TE CA

dum

mece

77, 11

cont

tuta

my

Erg

11,

tine

dum

itaqu

tinen

non

frant

ftan

COL

de

di

tum

pede

exe

An

tur

nem proponit in illo-capite cum omnibus fundamétis loquentium in illa. Sexto capite illam reprobat, septimo respondet argumenris. Habebitis igitur apud ipsum plenissimam doctrinam, quam no est necessarium transcribere. Atcipiam ego omnia brevibus, & studebo ut nihil remaneat dubiú. Fuit igitur una opinio, quæ forte fuit illorum, qui chymicæ incumbunt, quia hoc, quod dicitur Cœlu esse in corporibus animalium, ampliaverunt etiam ad mista aliqui ut per sublimationem abstraherent quintam essentiam ad decipiendos sciolos, & ignaros. Ponunt igitur isti, quicunque fuerint, Cœli substantiam reperiri in corporibus animalium. Habent hoc fundamentum. Corpora Animalium habent in se quatuor elemetorum qualitates; istæ sunt invicem contrarie: contraria simul posita necessario agunt, & patiuntur invi-

DE GAL. INNATO. invicem, quod debebunt facere calidum, & frigidum, humidum, & siccum in mistura. Quare necessarium est, misturam distolvi, nisi sit aliquid continens. Istud continens non potest esse de natura elementorum, quia omnia invicem funt ejusdem conditionis. Ergo debet effe de natura superiori, quæ est Cœlum, cujus est continere, & gubernare totum mundum sublunarem. Argumentum itaque erit istud. Requiritur continens contraria in unione. Hoc non potest esse aliud, quam substantia cœlestis, vel aliquid de substantia cœlesti. Ergo oportet in corporibus animaliu esse aliquid de substantia cælesti ad præstandű hoc officium. Simile argumentum habet Aristoteles contra Empedoclem, qui dicebat anima esse ex elementis juxta positis. Dixit Aristoteles. Elementa separabuntur, nisi sit aliquid, quod illa reti-

Cum

un

-010

len.

um

140

AL.

, &

biğ.

arte

m-

Ct-

m,

211-

Id-

ie-

0-

nt

-10

0-

TII)

retineat congregata; hoc autem erit supra illa, & ideo erit anima, quæ hac ratione debet esse aliquid supra elementa. Accepta sic conclusione sequuntur postea ad inveniendum, quid sit hoc cœleste substantiale, quod est in corporibus animalium; & inquiunt, hoc esse lucem, quam probant esse supra substantiam elementorum; erenim solum cœlum lucet, nullum autem elementorum, neque etiam ignis in propria sphæra. Dicunt igitur, lucem esse illud cœleste, quod est in corporibus Animalium. Hic illi ipsi postea sunt Quidam dicunt, lucem diversi. esse corpus; quidam solummodo esse quid corporeum. Loquemur cum istis postremis. Dicunt, lucem esse formam, & omnem formam recipi in aliquod subjectum. Quare in corporibus Animalium esse spiritum, in quem lux recipiatur ad illud formandum, ita ut consticonstitution to lucis

probai nit on decem

illa, in

denat

omne cit lux

fpiritus dum o

nem, eleme

tantu

gunt

lux, q

dis fel

len e

per

DE CAL. INNATO. constituant spiritum esse de natura lucis, quod postea multipliciter probant. Albertus prolixe proponit omnes vias, quæ sunt usque ad decem. Nos accipiemus breviter illa, in quibus consistit rei declaratio. Probant igitur spiritum esse de natura lucis, quia spiritus in corporibus animalium se dilatat ad omnem diametrum, ut etiam facit lux in universo; pertingit enim spiritus per totum corpus secundum omnem corporis dimensionem, hoc autem non potest esse elementare, quia motus elementorum sunt determinati ad unam tantum loci differentiam. Adjungunt, quod movetur spiritus in modum pyramidis, ut etiam facit lux, quæ à Sole procedens, & habens in eo veluti conum pyramidis sese extendit per totum secundum basim; ita spiritus per diastolen expanditur à corde ad omnia, per sistolen sese restringit ad cor, tam-

utem

nima, liquid

conad in-

releste

t, hoc se su-

orum;

neque

dca-

s Ani-

modo

iemur it, lu-

n for-

alium

ita ut

tamquam ad centrum, quod fignificat spiritum habere à corde exitum pyramidalem. Quapropter etiam cor figuram pyramidalem fuit sortitum. Adjungunt, spiritum in corde subito moveri, quod non est alicujus elementorum, sed luci convenit, quæ est de cœlesti substantia; hinc est (dicunt) quod dicimus spiritus lucidos, tamquam à luce naturam habentes. Accedit, quod qualitates elementorum non movent nisi ad formas aut elementorum, aut mistorum ex elementis; spiritus autem lucidus movet ad forma viventis, quæ quidem vita est quid supra eleméta, & mista, quare non potest esse de natura elementorum. Adjungunt qualitates elementorum esse unius tantum effectus simplicis; spiritum vero esse ad plurimos effectus: ad nutriendum, ad expellendum, ad sentiendum, & ad omnes alios effectus, in quibus conconfil hocti

ratio elemo

est co

erit

actio dire a

propti

facit

in au Subj

qui i

deber lo sec

men

fubf

DE CAL. INNATO. confistit esse vitale. Cum itaque hoc totum sit supra elementa, necessarium est etiam, spiritum esse ratione suæ formæ aliquid supra elementa. Quod supra elementa, est cœlum. Ergo oportet spiritum esse de substantia cælesti, quod erit ratione lucis. Considerant etiam modum actionis, & inquiunt, actiones elementorum non prodire absque contrarietate, quinimo non esse propter aliud, quam propter contrarietatem. Dicunt autem spiritum facere omnia, quæ facit absque contrario; vivificat enim visivam in oculo, auditivam in aure absque ulla contrarietate. Subjungunt, spiritum esse illum, qui membris invehit virtutes, tunc dicunt: Illud, quod invehit alicui, debet esse aliquid diversum abillo secundum substantiam, & naturam. Spiritus invehit virtutem membris. Ergo debet esse aliquid substantia distinctum à substantia mem-

igni.

en-

opter

alem

mon

non

laci

fub-

ddi-

ama

cce-

-Oto

mas

mun

UCI-

Silb

mē.

effe

un-

elle

is;

nos

ex-

ad

bus

001

CREMONINVS membrorum. Substantia membrorum est substantia elementorum, quia sunt ex elementis; quare debet esse aliquid supra elementa. Quod est supra elementa est substantia cœlestis. Ergo spiritus est de substantia cœlesti. Qui quidem spiritus videtur omnino debere esse talis ex ea conditione, quam habet in se ipso, quæ quidem conditio est propria lucis; sicut enim lux contrahitur ad lucidum ibi fe uniendo, ita etiam spiritus contrahitur ad unum in acumine cordis. Augetur etiam spiritus diminuto corpore, & aucto minuitur, quod non convenit naturis elementorum. Præterea elementum, & elementatum, quod est mistum, sunt unius tantum esse, & unius tantum formæ; spiritus est multiplicis este, & multiplicis formæunus, & idem existens; est enim spiritus in corpore naturalis, vitalis, animalis, quæ omnia requirunt naturam *fupra* 

fupra r circa c

corpo

ulque hoc v

trahe

mus viden

bilis e

litater

vel el Mere

pori

brevi Alber

mus refol

DE CAL. INNATO. fupra naturas elementorum. Quocirca evidens est, Cœlum reperiri quantum ad fuam substantiam in corporibus animalium. Veniunt usque ad hoc, ut dicant in morte hoc videri; & populi testimonio utuntur; dicimus enim morientem trahere spiritum, & de facto videmus morientes ita anhelantes, & videmus exitum spiritus in ultimo termino, tamquam is incorruptibilis existens aufugiat corruptibilitatem. Vnde si petatis ab istis de calido innato, debebunt dicere, vel esse hunc spiritum, vel consi-Rere in hoc spiritu: iste enim spiritus est, quia omnia facit in corporibus animatis, quod quidem diximus esse opus calidi innati. Ita breviter accepimus, quæ prolixius Albertus: breviter etiam accipiemus reprobationem & rationum resolutionem.

lem-

ento-

quare

enta.

tfub-

s eft

idem

ebere

maur

con-

min

bi fe

itra-

ordis.

nuto

quod

ento-

funt

tan-

licis

45, &

tusin

ıma-

uram

Supra

DICTA-

#### 64 CREMONINVS

DICTATVM SEPTIMVM.

Reprobatur opinio allata ex Alberto, & ex propria sententia, & excluditur substantia cœlestis à mistionibus elementorum.



Lbertus, ut dicebamus, reprobat opinionem, postea respondet argumentis. Nos brevissime

lium

tur,

Q1100

ditio

mum

gener

Indi

ent

Sife

phig

12 201

fepara

T2 20

nuat

Imo

ville

vifil

Sepa

fub

eft i

dicen

mm

1121

ut p

MILL

colligemus, quæ sunt opportuna; alia in ipso videbitis. Reprobatio in hoc debet consistere, quod non declarant modum, secudum quem substantia cælestis veniat in corpora animalium, nec declarant, quomodo sit possibile, ipsam uniri in mistura elementoru absque actione, & passione. Dicebat igitur Albertus, istud quod à Cœlo de illius substantia venit, vel reperitur in corporibus Animalium, velgeneratur in elementis, dum scilicet comiscentur, vel si est lux, aut aliquid tale penetrat corpora animalium,

DE CAL. INNATO. lium, non ramen à cœlo separatur, vel est aliquid ipsius Cœli, quod separatur à cœlo, & descendit in corpora animalium. Si primum dicatur, oportet istud esse generabile, & consequenter corruptibile, quare substantia cœli erit generabilis, & corruptibilis. Si secudum, ita ut dicamus exemphi gratia lucem penetrare corpora animalium, non tamenà cœlo separari, sequeretur omnia corpora animalium esse cœlo continuata, quod est valde ridiculum. Imo subjungebat Albertus, lux est visibilis, quare hæc cotinuatio erit visibilis. Si velint tertium. Quod separatur à cœlo, & est de illius substantia & dicitur esse lux, vel est res corporea (ut volunt aliqui dicentes lucem este corpus) quonam modo poterit talis substantia recipi in corpus animalis, ita ut per totum habeatur? necessarium quippe erit corpus penetrare COL-

714

Alber-

in to

estu à

mus;

nem,

argu-

una;

batio

dnon

quem

orpo-

940-

מו וזונ

actio-

igitur

deil-

eritur

lge.

licet

ntali-

nima-

num,

feid

illu

mi

&

Tan

lice

ter

20

fti

00

eft

din

rect

dio

in

ha

ne

H

Lu

lun

bia

An

tio

ad

Ale

corpus. Quod si non per totum habetur, & in hoc confistit calidum innatum, jam non erit ubique calidum innatum, ut debet effe. Præterea valde novum est, hanc unionem istius substătiæ corporez sic à Cœlo procedentis fieri fine actione, & passione, præsertim cum debeat fieri in comistione elementorum, quæ eatenus uniuntur, quatenus fimul agunt, & patiuntur. Quæri etiam posset, quomodo movetur à Cœlo ad animalia. Si à seipsa, erit animata. Si ab alio, assignetur movens. Si violetia, assignetur imperans violentiam, & erit inconveniens violentia moveri ad constitutionem animalis, id, quod est in illo præcipuum. Si natura movetur Cœlum, habebit duos motus naturales simplices circularem, & rectum deorsum. Si lux, quæ sit qualitas incorporea huc descendit, quæritur, quomodo possit moveri per fe id,

DE CAL. INNATO. 67 se id, quod non est corpus; si enim illuminat usque ad nos, non illuminat, quia lux separetur à Cœlo, & huc veniat, sed illuminat alterando perspicuum, facultatem scilicet in aere, & aqua idoneam alterari ad esse lucidum. Omnino autem, si aliquid substantiæ cælestis descendit ad constitutionem corporum in animalibus, certum est Cœlum jam debere esse valde diminutum, semper aliquo ab eo recedente de substantia illius. Si dicerent, illud reverti, inciderent in somnia, quæ dicit Albertus, nec habent sensum, nechabent raticnem, quæ deillis possint attestari. Hoc satis sit. Reliqua in Alberto. Lucem autem non esse corpus nec lumen defluxum corporis, habebitis ab Aristotele in secundo de Anima, & ibi præclaram disputationé Ioannis Grammatici, quemadmodű ad idem etiam habebitis Alex. in lib. de Sensu, & sensibili. Relpon-E 2

um ali-

ibi-

bet

eft,

orieri

er-

10-

DUS

nt,

let,

si Si

10-

110-

em

12-

CC-

11-

um

1125

-113

per id,

## 68 CREMONINVS

cont

illa

mut

tran

muta

g0 9

per

nei

re o

HOR

цац

ut

tap.

Der

tra

tal

DIC

Dia

plot

illa

Respondedű modo est ad rationes in quibus ad vitanda prolixitatem per capita procedemus. Sunt igitur rationes, quæ spiritum contendunt esse de natura lucis, & sunt acceptæ ex motu. Sed antequam has resolvamus, dicendu est aliquid de ratione, qua probant quintam substantiam debere esle in corporibus animalium. Etratio est, quia elementa debent contineri, nec poffunt contineri præterquam à substantia superiori, quæ sit Cœlum. Iam diximus hanc continentiam esse necessariam, & declaravimus illam demonstratione sensata. Continens quippe est forma, & in animatis anima, continet autem interventu caloris, cujus est congregare homogenea, ut superius est dictum. Vnum nunc adjungite, quod tantum abest continens debere esse quid superius, ita ut sit alterius generis, quod quinimo tale nullo modo potest conti-

DE CAL. INNATO. 69 continere. Quod enim continet illa, quæ fiunt unum per transmutationem, debet esse terminus transmutationis. At terminus trasmutationis est in eode genere. Ergo quod talia continet, debet esse ejusdem generis. Cum itaque substantia cælestis sit alterius generis, penitus illi repugnat talis continetia, quæ si sieret ab aliquo genere diverso, illud mistum non esset unum, nisi ab extrinseco, & ita unum, ut fascis lignorum ligatus, ut docet Aristoteles quinto Metaph, capite de uno. Si istud continens est unum tamquam terminus transmutationis, tunc vere, & proprie mistum cotentum servat unitatem. Hoc accipite, si factis omnibus membris corporis humani servaretur continentia ad unam intelligentiam, impossibile esset illam continere, quia est actus separatus, qui de se non habet proportionem ad talem materiam, qualis +311q is

168

m

tur

unt

Ce-

125

de

ib.

bus

le-

of-

C-

en-

12-

-09

na,

est

Ú-

nc

od

li-

CREMONINVS qualis est commistio elementorum ad facienda temperamenta corporis animati. Ideo Averroes ponens intelligentiam in homine ponit ipsum homine habere prius esse unum, & esse hominem ab anima, quæ sit prædita facultate cogitativa, quæ est proprius actus resultans naturaliter ex illis temperamentis. Quæ modo dicuntur de moru, ad ostendendum quod spiritus sit de natura lucis, pingui quadam minerva dicuntur, & funt fimiliora nugis, quam doctrinæ. Nam aliud est considerare spiritum, prout est talis natura corporea, in qua dominetur five aer, five ignis, quod est considerare ipsum pure naturaliter; aliud est confiderare spiritum instrumetarie, prout est instrumentum animæ ad vivisicandum, & operandum. Quando accipitur hoc modo, ut debet accipi in corporibus Animalium, debet habere motum qualemcunq; ei præ-

ei pr

ad V

vea

900

cuni

mir

qui

mi

10

aer furl

mo

ium

MO,

do

0

fpi

94

Viz:

col

fet

fec

CU

DE CAL. INNATO. ei præbeat anima, quæ illo utitur ad varia opera. Quare quod moveatur ad omnem diametrum, & quod habeat omnia illa, quæ dicuntur, est necessarium. Et nihil est mirabile, aerem suapte natura ferri sursum; nihilominus quando aliquod operans utitur illo tanquam instrumento, movetur ad omnes loci differentias. Projiciens utitur aere, ut instrumento; si projicit fursum, movetur sursum aer ad movendum projectum; si deorfum, deorsum, & sic ad ante, & retro, ad dextrum, & finistrum. Res fensu evidens. Et potest haberi doctrina ex Aristotele tertio de Cœlo. textu 28. Sic igitur est de spiritu. Movetur quocumque, & quacumque prout sibi paratæ sunt viæ, & instrumenta, per quæ à facultate animæ huc, & illuc transferatur. Sicà corde, & ad cor, & sic secundum omnia, quæ ab istis dicuntur. Non movetur autem subito,

CREMONINVS ito, ut dicunt ifti, sed movetur prout requirit oportunitas animæ moventis ad vivificadum. Hic aute licet videre, qui errores comittaturad pauca respiciedo, & ignoratis communibus : etiam plantæ sunt animatæ, ubi motus talis hujus spiritus? & quomodo? In formicis, in culicibus, in aliis talibus quomodo? quid tale assignabitur? Omnino non oportet communibus ignoratis in suo genere velle disserere de particularibus in eodem, & prorsus fatuum est ita particularia dicere, ut communi penitus repugnent. Quod si dicitur spiritus lucidus, est dictum metaphorice contra spiritus melancholicos, qui habet plurimum terrestris, que terrestreitas facit crassitiem, & opacitatem. Subjungunt alia, de quibus eodem modo per discursum; vos postea facile applicabitis singulis. Elementa dicunt agere ad formas elementares, hunc

hun

VIVI

mo

più

Aru

di

797

bii

DE CAL. INNATO. hunc spiritum agere ad formam vivi, nihil hoc mirum, quia agit motus ab anima, quæ est principium vitæ; agit enim, ut illius instrumentum. Dicunt quod habent diversos effectus, quod non convevenit elementis. Non est hoc dubiū, quin debeat habere prout dirigitur ab anima, tato magis, quia pro variis operibus varie alteratur, & non est penitus idem. Volunt ipsum agere fine contrario, quod est extremæ fatuitatis. Ni-. hil enim agit ad transmutandum quovis modo materialiter, nisi ratione contrarietatis. Quinimo etiam spiritus alteratur, diminuitur, corrumpitur, quæ omnia important contrarietatem in materia. Vnum adjungunt, quod est medicum, quod iste spiritus vehit virtutes animæ, vehit autem ipsas partibus corporeis. Quare dicunt deberet esse substantiæ diversæ, quia vehens est diversum ab eo, quod ANTESP A

-01q

mz

C211-

mit.

200-

antæ

nu-

rmi-

libus

itur?

uni-

velle

co-

Da1 -

ipe-

citur

me-

elan-

iter-

raffi-

runt

per

ppli-

CHOC

185

hanc

CREMONINVS quod vehitur, quod dicitur ridicule. Primo non vehit facultates; sed vi, quam habet, quia est productus à calore temperamenti cordis, in quo primo est anima, traducitur ad partes ad vivificandas, ad fovendas, ad excitandas facultates, quæ illis insunt; & quando non posset illuc traduci, facultates oblanguescerent, quia etiam ipsæ sunt adjunctæ calori suorum temperametorum, qui calor destitutus hac vivificatione, quam supra diximus, necessario langueret. Deinde dicunt, quod debet esse quid distinctum. Est verum, sed non quod genere distinctum. Certerest distinctus spiritus temperamento ab offibus, & nervis, & est corpus alterius conditionis in eodem tamen genere, quod subjungunt contrahi ad cor, à corde dilatari, est verissimum, quia sequitur imperium animæ, cujus est instrumentum; quæ quidem anima pro Vita,

vita

tune

enli

nihi

inft

quo

eft

lata

del

tif

cipi

mi

ter

VIC

mo

DE CAL. INNATO. vita, & pro operationibus oportune ipsum administrat; semper enim hoc debetis habere, quod nihil habet, nisi prout est animæ instrumentum. Similiter dicunt, quod viget in angustiori, certum est, quia virtus unita sit fortior, dilatatus minus viget, quia dispersio debilitat virtutem. Est etiam multiformis, ut dicunt, naturalis, vitalis, animalis, sed hoc est propter variam sui alterationem, quam recipit, & perinstrumenta ad id destinata, & tandem prout recipitur in ipsis partibus. Nimirum populare est id, quod adjungitur de tractu spiritus in agone mortis. Cor ultimo moritur. Oportet autem esle respirationem usque dum vita durat. Ille igitur motus est motus respirationis factus à virtute imbecilla, & ideo est cum illa inordinatione, & qui spiritus exit, est aer educens fuligines quantum potest pro refrigerando corde, donec

let

CREMONINVS nec tandem (dicebat Aristoteles) facta omnimoda animæ absolutione, ultimum quid anhelitus apparet. Ex his, ni fallor, vos poteritis respondere de omnibus talibus, quæ vobis objiciantur.

inn

judi

loco

quo TUN

nib

(0)

11)

CU

## DICTATYM OCTAVUM.

Adducuntur, & examinantur loci Aristotelis, quibus ille videtur ponere calorem cælestem in natura recept ū sublunari. Itemque Aver. & Io. Gram. dicta.

Xclusa fuit substantia cælestis à mistionibus elementorum prout in illis eam posuerunt vetustiores, de quibo Albertus. Quoniam autem nihil est prætermittendum, quod faciat ad rei cognitionem, postquam sunt varii Aristotelis loci, in quibus videtur ponere quendam calorem cœlestem in na-

2000

DE CAL. INNATO. in natura receptum, & qui poterit judicari in nostris corporibus, calor innatus, de quo loquimur, ideo operæ pretium est adducere hos locos, & illos confiderare, post quos etiam adducam alios graviorum expositorum, Averrois & Ioannis Grammatici, qui loquitur ex communi quadam sententia suorum antecessorum, quibus omnibus habitis, deveniendum erit ad resolutionem. Et hac habita consideratione, deveniemus ad considerationem eorum, quæ dicit Galenus, & erit finis hujus tra-Etationis. Unus igitur locus est secundo de Generatione Animalis capite 3. in his verbis. Sed omnis anima sive virtus, sive potentia corpus alind participare videtur, idque magis divinum, quam ea, qua elementa appellantur. Et subjungit post pauca, Inest enim in semine omnium, quod facit, ut fecunda sint semina, videlicet quod calor

olu-

ap-

ote-

tali-

910-

de-

7 173

ntia

bus

tin

Ve-

10-

111-

ni-

Ari-

po-

em

n2-

fic

0

calor vocatur. idque non ignis, non talis facultas aliqua est; sed spiritus, qui in semine, spumosoque corpore continetur, & natura, que in eo spiritu est proportione respondens elemento stellarum. Et post pauca. At vero Solis calor, & Animalium non modo, qui semine continetur, verum etiam, si quid excrementi, sit tamen id, quod principium habet vitale. Et concludens. Caterum calorem in Animalibus contentum, nec ignem esse, nec ab igne originem ducere apertum est ex his. Sunt alii loci ejusdem in libris de Generatione Animalium, qui istud idem videntur attestari. Est. 3. libro capite 11. talis sententia. Quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor Animalis in universo est, ita ut quodammodo plena sint anima omnia, & subdit. quamobrem consistit celeriter, cum calor ille comprehensus, sive exceptus est, comprehenditur autem, ut humoribus

DE CAL. INNATO. ribus corporeis incalescentibus efficitur, velut bulla spumosa. Hæc omnia Aristoteles tribuit calori illi, quem dicit in universo, & propter quem dicit omnia quodamodo plena esse animæ. Iterum est locus 4. de Generatione Animalium capite 10. quod est ultimum, quo quidem loco utuntur ad ponendas influentias secundum Aristotelem. Et nos totum illud caput confiderabimus in tractatu de Cœli efficientia in mundum sublunarem; nunc autem pro re, quam agimus sunt præsertim verba illa, quæ sic habent. Luna autem principium est propter Solis societatem receptumque lucis. Fit autem quasi alter Sol minor, quamobrem conducit adomnes generationes perfectione (que; calores enim, & refrigerationes cu moderatione quadam, generationes sine moderatione corruptiones efficient. Adsuntaliiloci, & duo in Meteoris. primus est 2.

710%

tri-

CO7 -

LE 273

dens

Ica.

um

tur,

mti,

na-

ute-

710

bus.

de

tud

j.

140.

177

nt

b.

lor

eff,

SO CREMONINVS

Unu

Ine

disp

tias

CUII

difp

hac

79.01

que fa

CAS

273.0

172 6

CAL

187

M

cal

alia

cal

est 2. libro summa 2. capite 2. qui sichabet. Sol autem & cessare facit, & commovet flatus, debiles enim, & paucas existentes exhalationes extinguit, & ampliori calido illud, quod in exhalatione minus existit disgregat. Alter locus est in eadem 2. summa 3. capite 2. sub illis verbis. Propter eandem causam, & circa eclipses Lune aliquando accidit fieri terramotum, quando enim prope est interpositio, & nondum quidem est omnino deficiens lumen, & calidum, quod à Sole. In his omnibus locis videtur Philosophus quodda calidum, vel quodda cœleste participare mundo sublunari, unde poterunt habere aliquod fundamentum, qui calidum innatum revocant ad aliquid supra elementa cœlestis substantiæ. Est modo Averroes habitus præcipuus inter Philosophi interpretes, qui aliquibus in locis hujuscemodi aliquod pronunciat. Unus

DE CAL. INNATO. Unus locus est 12. Metaph.com. 18. In eo commento Averroes multa disputat secundum varias sententias, devenit ad Aristotelem, & cum ea proposuisset, quæ ad illam disputationem attinebant, habet hæc verba. Et quia ista semina non faciunt hoc, nisi per calorem, qui est in eis, & calor ignis non facit nisi calefactionem, aut desiccationem, non figuram neque formam animatam, dicit Aristoteles in libro de Animalibus, quod iste calor non est ignis, neque igneus: ignis enim corrumpit animalia, non generat, iste autem calor generat. Et post pauca subjungit. Vnde Aristoteles dicit, quod homo generatur ex homine, & Sole, & factus est ille calor ex terra, és aqua ex calore Solis admisto cum calore aliarum stellarum. Et subjungit, calor igitur Solis, & Stellarum diffusus in aqua, & terra generat animalia exputrefactione nata, & univer-

qui fa-

iles

ba-

ca-

mi-

cus

te 2.

dem

ali-

1777

ition

de-

lod à

etur

vel

100-

ha-

qui dali-

lub-

abir

hi in-

shu-

ciat .

Mous

82 CREMONINVS

htat

addı

72.0777

2)89

tur o

dam

qua

ten

call

Bick

prin

qui

loc

illiu

universaliter omnia, que fiunt ex non semine. Alter locus est in libro de substantia orbis capite secundo ubi cum exposuisset opinionem Aristotelis subjungit hæc verba. Et Expositores dant secundam causam, illuminationem scilicet; dicunt enim, quod lux in eo, quod videtur lux calefacere, quando reflectitur, & dicunt, quod non est de accidentibus propriis igni; sed de accidentibus communibus igni, & cælesti corpori. Et subjungit, co forte dicendum est ad hoc, quod non est remotum, ut calor dicatur in eis aquivoce per hoc signum, scilicet, quia calor ignis corrumpit, de destruit entia, calor vero corporum cœlestium largitur vitam vegetabilem, sensibilem, & animalem, Et subdit. & secundum hoc calor erit duobus modis, calor, qui est de qualitatibus passivis, qua transmutant substantiam in qua Sunt, & calor, qui non est de qualitatibus

DE CAL. INNATO. litatibus passivis, Et post pauca addit; considerantes autem actionem stellarum in antiquo tempore, vere dicunt quod quadam largiatur caliditatem, & siccitatem, quadam caliditatem, & humiditatem, quadam frigiditatem, & siccitatem, quadam etiam frigiditatem, & humiditatem, & sic quatuor qualitates communes corporibus cælestibus, & quatuor elementis dicuntur aquivoce, aut secundum prius, & posterius. Præter Averroem est Ioannes Grammaticus, qui ut dicebam ex sua, & ex priorum sententia ita pronunciat. Est locus in primo Meteororum capite quarto super illis verbis: de caliditate autem facta, quam exhibet Sol præcipue in expositione illius partis. Videamus autem motum ipsum: post multa habet hæc verba. Hac igitur sunt, qua hoc loco ab Aristotele disputantur: C&terum nos quoque opera pretium est

t ex

n li-

e le-

opi-

hæc

sun-

cili-

75 eo,

Han-

73.074

i; fed

igni,

git,

quod

CATRY

n, sci-

mpit,

0 007-

ritam

ima-

n hoc

, qui

9118

n qua

qua-

atibus

cale

69

qua dem

veni

cilc

Eo

ali

for

Vert

fe m

occo

mit

Da

lex

fter

tu

fel

est ea explicare, és pro patrocinio veritatis in medium proferre, qua contra ipsius verba, singulasque sententias summopere pugnare videntur. Cum postea versatus esset contra Aristotelem assignantem caliditatem corporis Solis, cogitas se illum vicisse, habet hæc verba. Et clam se ipso Aristoteles his assentitur, qui corpora cœlestia constare volunt ex quatuor rerum elementis, sydera tamen exigni plurimo esse. Et paucis adiectis habet. Vel si hoc palam falsum est, res namque, quas ex propinquo habet calefacere Sol videtur. Et subjungitipse, natura calidus, qualitate agat in res subjectas, vice ignis utique necesse est. Et cum versatus esset circa Lunam scribit. Ex virtute luminis, & splendoris vim calefactoriam adipiscitur subjungendo, nisi enim pleno orbe, vel terris consederit proxima, non calefacit. Lumen ergo suum tantummodo cale-

DE CAL. INNATO. calefacit, non motus. Et subjungit, & quoniam lumen illius est tenue, & imbecillum, Et quæ sequuntur: quæ omnia ad idem tendunt, ut demonstraret calore à cœlo provenire, ex quo ista inferiora nanciscantur quandam perfectionem. Eo autem usque rem deducit, ut aliter sentientes putet non philofophari, sed fabulari, & ponit hæc verba, nisi quidam fortasse fabulose nos ad quasdam causas ignotas, occultasque rerum novitates remittant, ac relegent, cujusmodi Damasius tamquam auctorem Alexandrum facit, & subdit, neg, postea hoc genus hominum pudet, qui ejusmodi fabulas comminiscuntur negare rem tam apertam, de quibus etiam dicit. Hi autem homines in fabulas tantū conversi in ignoratione rerum naturalium versantur. Et subdit, namque illud profecto in ipsis insigne vitium est, quia cum naturales questiones tradamus

cinio

que que

eviellet

tem

gitás erba.

is af-

con-

luribet.

, res

jun-

litate

ignus latus

vir-

gen-

terris

facit.

mode cale-

Etamus causas afferre naturales debemus. Colligit tandem caloris proprii virtute Solem excalefacere hunc Mundum nostrum, & agere in res humanas. Hæc sunt quæ digna fuere, ut in hunc locum, & in hanc disputationem adducerentnr; quia cum sint gravissimæ sententiæ, & gravissimorum hominum poterant facile adducere volentes bene philosophari in aliquem errorem. Danda modo est opera, ut ea principia proponamus, ex quibus de his omnibus bene respondeamus, & ista principia applicemus ad declarationem fingulorum locorum, qui id requirunt, quod tanto magis accurate est faciendum, quanto minus facile esse videtur.

DICTA-

600

ISI

fieri

eni

tion

91

00.

ma

# DICTATVM NONVM.

de-

oris

ace-

8

inu

15:

nem

gra-

mo-

ead-

bha-

mo-

-010

moi-

ifta

212-

oui

sac-

mi-

TA.

Proponuntur fundamenta, & explicantur loci superius allati.

tes in disputationibus non bene resolvuntur, nisi re ipsa, in qua dispu-

tatur, bene perspecta. Quocirca nos pro difficultatibus omnibus enodandis debemus incumbere in rei explicatione, quanto brevius fieri potest, & facillime. Per vos enim ipsos postea facietis applicationem ad omnes has propositas. Incipiamus igitur ab hoc, quod certum est, Aristotelem nolle ullum cælestem calorem, qui sit qualitas de cæli substantia, esse in corporibus sublunaribus sive animatis, five inanimatis. Hoc quidem primo potest patere ex his, quæ dicit de ipso cælo, quod sit quintæ substantiæ in libro de cœlo, quod fit nec grave, nec leve. Eodem merant

88 CREMONINVS

nera

lam

din

20

bus

1091

pe

121

ten

lun

fita

pol

eft

les

et

de

E) 020 - 19

Eodem enim modo ab ipso removentur omnes aliæ qualitates, in quibus sit contrarietas ad motum faciendum qualemcunque. Sed accipio textum ipsum Philosophi citatum principio Meteor. capite quarto, ubi de calore loquens inquit, quod proportione respondet elemento stellarum. Certum est, quod si respondet proportione non est de illius natura, quia non esserproportio, sed esser convenientia in substantia, & natura: Et quod proportionatur alicui, est diversum ab illo, cui proportionatur, nec potest dici esse de illius substantia. Habetautem calor ille feminalis proportionem cum elemento stellarum; quia sicut elementum stellarum se habet ad omnia facienda, sic iste calor se habet ad faciendum animatum in tali genere, & habet vim effectivam sub cœlo ordinatam. Unde chillud dictum. Sol, & homo generant

DE CAL, INNATO. 8.9 nerant hominem, quatenus cælum, ut universale efficiens subordinat fibi particularia efficientia , ad generadum in propriis speciebus. Est etiam textus primi Meteor. capite quarto, ubi docet, quod fit caliditas à Sole, & à cœlo per motum, quod non aliter fit, quam excitando calorem elementarem, prout motus disgregat materiam per motum, prout etiam lume facit ad rarefactionem cum sit actus perspicui, quæ perspicuitas attinet ad raritatem, ad quam postea rarefactionem sequitur excitatio calidi inexistentis. Non est igitur dubium, quin Aristoteles nolit, in aliquibus inferioribus esse caliditatem aliquam, quæ sit de substantia corporu cœlestium. Sed præter hoc adfunt rationes, quæ id ostendunt. Accipiamus igitur quod elementa funt cœlo subordinata, tanquam instrumenta ad omnem generationem submonuja luna-

mo.

, in

tum

Sed

ophi

ipi-

lens

001-

tum

110-

Illia.

·100

112:

eft

na-

Mius

rille

ele-

eles

t ad

rie

n in

ecti-

Inde

ge-

ran;

CREMONINVS 90 lunarem, quia cœlum fine istis non poterat hoc præstare; & generatio, & corruptio acquirit a-Etionem, & passionem, quænon est nisi per qualitates contrarias in eadem materia. Hæc vero est elementorum constitutio. Dicite igitur hoc pacto. Vel natura paravit instrumentum sufficiens ad opus faciendum, vel non; si non paravit, est contra primum principium, quod natura non deficit in necelsariis; si paravit jam qualitates, quæ in his elementis sunt repertæ, sufficient pro omni generatione, & omnino pro omni constitutione sublunarium. Si sufficiunt ista; ergo frustra admiscetur hæc qualitas cælestis, quæ sit de cæli substantia, & reperitur hic in seminibus, & in corporibus animatis. Ulterius quæro utrum ista qualitas remaneat in misto, an non remaneat; si non remanet, est frustra, quia sufficit substantia cœli effectiua per motum

mot

dor

tati

me

que

911

CO

Til

qu.in

m

A

di

12

DE CAL. INNATO. motum ad omnia efficienda modo prædicto, utendo scilicet qualitatibus elementorum pro instrumento; si manet, erit ut materia, quemadmodum etiam sunt aliæ qualitates elementorum. Et ita cœli substantia quovis modo erit materia sublunarium; contra verissimum dictum, quod primum efficiens non remanet pars facti. Dico primum efficiens, quia in naturalibus efficiens instrumenta= rium potest remanere materia ejus, quod fit, ut faciunt elementa; quia ut dicebam sunt efficientia instrumentaria cœli, immo communiter dicitur, quod efficiens instrumentarium in naturalibus reducitur ad materiam. Est etiam rationabile quæsitum. Cælum est ad omnium conservationem, si habet aliquem calorem, quem immittat in Mundum, cur non etiam frigus, quia etiam frigida conservanda. Viderunt difficultatem,

iftis

ge-

12-

non

Sin

ele-

avit

opus.

212-

ım,

ecel-

tes,

rta,

ne,

itio-

iltæ;

uali-

ftan.

bus,

erius

:ma-

eat, fi

fuffi-

a per

Otum

ut

92 CREMONINVS

ut adnotavit Joannes Grammaticus, & dixerunt etiam esse stellas frigidas, & rem deduxerunt ad influentias, quod tamen (ut etiam dicebat Joannes Grammaticus)est omnimoderi diculu. Cælum enim est ubique ejusdem substantiæ. Quare non est locus varietati istarum qualitatum contrariarum. Videmus, quod in Cælo sunt partes denfiores propter materiæ multiplicationem, funt partes rariores, quæ sunt Diaphanæ. Nihilominus in omnibus eadem substantia, variantur solum accidentia consequentia illam, prout aliæ partes funt lucentes, ut Sol, & aliæstellæ; aliæ transparentes, ut ipsi orbes; quod possunt dicere (& videtur Averroes proposuisse) has qualitates dici equivoce hic, & in Cœlo, si æquivocatio erit declaranda, certe illam non declarabunt. Addite, quod non decet Philosophum dicere, sed oportet demonstrare, quod

00

2/1

in

do

CE

Dit

DE CAL. INNATO. quod videant ipsi, an possint facere, five ratione, five sensu. Omnino autem est dictum Aristotelis ab omnibus acceptum, quia certissimum, Mundum inferiorem esse quodammodo continuum superioribus lationibus, ut omnis ejus virtus inde gubernetur. Ratio gubernationis est ista; Cælum est prima substantia sensibilis, quia componitur ex materia, & forma alterius naturæ ab inferioribus, & dominante in materiam, & formã inferiorem. Ratione igitur istius dominii quantum ad substantiam habet primitatem in natura. Et est certa propositio, quod primum in omni genere est causa aliis. Deinde cœlum movetur, & movetur motu circulari, qui est primus omnium motuum; quare etiam ratione primitatis motus habet locum primi, & locum causæ. Quare cœlum de sua substantia, & de ratione sui motus habet hoc imperium

lati-

ellas

din-

tiam

seft

nim

tiz.

ifta-

1.Vi-

artes

ulti-

ores,

inus

, 12-

onle-

artes

ella;

rbes;

detur

mali-

ælor

.cer.

dite,

m di-

rare,

quod

94 CREMONINVS

cit; &

lor

hab

enu

prop

Que

ope Phi

ne

10

940

auta

prot

CC

qua

el

fo

Ad

Etri

Batt

tra

no

rium gubernandi, quia per ista excellit supra naturas sublunares. Dicite igitur hoc pacto, si cœlum ad gubernationem se habet per suam substantiam & per suum motum, qui concurrit, & tamquam primus, & tamquam ille, qui adducit, & abducit luminosum, ex quo vivificatio inferiorum sufficit ad gubernationem predictam. Non sunt cogitandæ aliæ qualitates, que sunt immanifestæ, nec possunt ulla via in illo demonstrari; sed primum est verum, quia si hoc non posser per suam primitatem, esset contra leges naturæ, quæ facit primum causa aliorum. Ergo nihil aliud est quærendum. Hæc est igitur rei explicatio. Videndum modo in locis Philosophi quid dicendum; de aliis enim pauca erunt dicenda. Aristoteles igitur semper dicit, quodifte calor est coelestis, quod non est elementaris, quod non est igneus, nec ab igne originem ducit;

DE CAL. INNATO. cit; & rectissime dicit, quia iste calor prout est subordinatus cælo, habet cœlestes conditiones; agit enim sub cœlo, & vi illius, non vi propria elementari. Dicite sic. Quod dicitur cœlestis in ratione operandi, & sic semper loquitur Philosophus, & dicitur no igneus, nec ab igne originem ducere, quia non habet vim effectivam ad illud, quod debet facere, prout est igneus aut ab ignie habens originem; fed prout sub cœlo ita est ordinatus,ut cœlum per ipsum operetur aliqua, quæ calor elementaris, ut suæ naturæ dimissus, non posset operari. Neque enim calor elementaris, ut elementaris habet vim activă, sed folumodo, ut sub cœlo ordinatus. Ad hoc habetis pulcherrimam do-Arinam Alexandri in quæstionibus naturalibus, de qua dicemus in tractatu de efficientia cœli. Quare non dicitur hic calor cœlestis, quia sit productus à cœlo, vel quia sit qualitas

er-

Di-

o ad

lam

m,

DII.

cit,

OTI.

24-

unt

unt

1112

um Het

otra

muc

delt

191

0 10

om;

( 11)

bout

seit

ida.

Cità

CREMONINVS qualitas illius substantialis, sed dicirur cœlestis quia existens in elementis regulatur à cœlo, & fit proportionatus ad agendum sub ipso omnia illa opera, quæ pro mundi conservatione, & perfectione sunt necessaria. Hinc est illud, quod Aristoteles dicebat, animæ quodammodo esse omnia plena, quia ista caloris regulatio, & ista subordinatio ejusdem sibi ipsi sit à cœlo per totum in quibuscumque partibus habeatur idonea materia pro tali opere. Unde dicitur quodammodo plena, quia solum in virtute, & potentia talis caloris. Hoc autem præcipue à vobis est intelligendum, quod Sol ita disponens, & regulans calore disponit ipsum, & regulat quatenus simul habetur cum aliis qualitatibus elementaribus. Quare dicebat Aristoteles, refrigerationes moderate factas esse per factivas. Fiunt autem sub cœlo istæ refrigerationes per ipsū cœlum

cœiu

calo

pera

mod

ter S

eft n

plen

mo

àS

le

feha

per.

pote

gree

izm

Per

Te,

eft

fec

Iles

TO C

tem

iftu

DE CAL. INNATO. cœlum motu, & lumine, quatenus calor hoc, vel illo modo contemperatur. Habetis etiam hic, quomodo Luna plena dicatur esse alter Sol. Et dicebat Aristoteles, & est notum experimento, noctes plenilunii esse calidiores. Eodem modo fithoc totum, quo fit etiam à Sole; Luna enim plena statim Sole occidete, succedit supra hemisphærium. Unde disgregatio, quæ per motum à Sole fuit facta non potest cessare succedente alio disgregate, licet minus valido. Sic etiam excitatio caloris, que fuit facta per lumen Solis non potest cessare, quia succedit aliud lumen, quod est etiam solare. Fiunt autem ista secundum magis, & minus, ut omnes potestis cognoscere. Quod vero ex his dicunt de influentiis suo tempore erit explicatum. Nunc istud solum accipite, quod illud, quod dicit adscriptum Joannes Grammaticus Alexandro à Damafio

ddi.

ele.

pro-

iplo

undi

funt

bou

910-

quia

bor-

calo

arti-

pro

dain-

virtu-

Hoc

intel-

nens,

lum,

petur

ntari-

eles,

factas

m fab

ripsű

celum

CREMONINVS sio nihil facit ad influentias, quas Alexander habet pro nugis, sed primus fuit Alexander, qui quæfivit, an virtutem Divinam imprimat suo motu, & lumine Cœlum sublunaribus, per quam elementa habent vim animafticam, & vim producendi mirabilia. In qua speculatione nihil de influentiis; sed mirabiliter se gerit secundum principia, quæ superius pofuimus. Et hoc totum fuo loco explicabitur. Quantu ad Averroem, ipse in illo commento 18. disputat contra multos, ponens opiniones, & objectiones, etiam contra Christianos. Et pro sedanda disputatione, de hoc quod dicitur, Cœlum operari secundum has qualitates; invenit illum modum, quod æquivoce dicantur hic, & ibi; alioquin Averroes bene sentit cum Aristo. tele, secundum eum modum, qui à nobis est propositus. Joannes Grammaticus fuit adductus, ne præ.

præ

ma

tele

ex

Ca

De

BU

80

20

ma

Pra

prætermitteremus dicta graviorū Expositorum. Sed Joannes Grammaricus eo loco est contra Aristotelem exprosesso, quem vult cogi ex soliditate adducta ponere in Cœlo quatuor elementa, ut Plato. De quare nunc non est opportunum loqui, quia nimis extra propositum existit. Habenda eritaliquando Apologia pro Aristotele, & quantum ad alia, in quibus Joannes Grammaticus ei contradicit.

PUM

fed

uz.

m-

Cc.

ele-

am,

. la

nen-

cun-

po-

oex.

em,

outst

nes,

Chri-

atio-

elum

2009 ;

equi-

ouin

ifto.

1, qui

nnes

pe

orz.

## DICTATVM DECIMVM.

Proponitur opinio Galeni ex iis qua dixit Lycon adversus Hippocratem.

Enimus ad Galenum, qui variis in locis meminit de calido innato, & de iplo discurrit. Citat ipse librum desemine, & de temperamentis. Est præterea Aphor.14. primæ sectio-G 2 nis,

CREMONINVS 100 nis, in quo digreditur circa calidum innatum. Sed quoniam eo loco se remittit ad librum, conscriptum adversus Lycon, in quo exacte omnia profitetur se considerasse, ideo nos versabimur circa dicta in hoc libro, dantes operam, ut solum accipiamus ea, quæ sunt ad rem (nam prolixiores sunt ibi de alio disputationes) & ista, quæ funt ad rem curabimus, ut dilucide, & quanto brevius fieri potest, proponantur. Videbimus primo, quid dixerit Lycus, deinde quid contra Lycon Galenus, postea versabimur in resolutione. Lycus igitur exposuit Hippocratis Aphorismos, & in expositione illius Aphorismi. Qui crescunt habent plurimum calidi innati. reprehendit Hippocratem, pro quo postea sumit Galenus defensionem; reprehensio vero est in illis verbis. plurimum calidi innati. & est talis. Haberi plurimum calidi innați tripli-

triplic mod mod

Terti bore accipi

que dice

ris i fubst

tur, f

man

turi

pot rati

pus fi

lapy

part cui

DE CAL. INNATO. 101 tripliciter potest cogitari. Uno modo pro ratione substantiæ. Alio modo pro intensione qualitatis. Tertio modo pro vigore, & robore agendi. Quomodocunque accipiatur, semper (inquit) Hippocrates est reprehendendus; idque ostendit hoc pacto. Si vult dicere Hippocrates plurimű Pueris inesse calidi innati pro ratione · substantiæ, dicit falsum: nam rei substantia, quæ in aliquo reperitur, sequitur molem, & magnitudinem illius. Ut fi dicamus, animam extensam per corpus, erit major in majori corpore. Cum igitur in Adultis corpus sit majus, non potest dici, calidum innatum pro ratione substantiæ esse plurimum in Pueris, cum Adultorum corpus fit longe majus. Sic faceret argumentum. Calidum pro ratione substantiæ suscipit esse multum,& parvum ex quantitate corporis, cui inest. Sed corpus Adultorum eft

ali-

09 1

:00

QUO

ofi-

IFC2

am

lunt

tibi

9112

uci-

eft,

10,

quid

ver-

orif-

pho-

luri-

pdit

fea

-97

rbis.

112-

mati

ripli-

GREMONINYS est longe majus, quam corpus Puerorum. Ergo plus calidi innati erit in Adultis, quos voco illos, qui jam creverunt, & erit longe majus, quam sit in crescentibus, & Pueris. Non potest etiam, accipiendo calidum pro qualitatis intensione, dici majus in Pueris, quam in Adultis, quia nullum habemus signum, quo possimus istud dicere; quinimo apparebunt figna contrarii, quia Adulti sunt vegetiores ad motum, qui provenirà calido; & concoquunt etiam cibos duriores, quam concoquant Pueri. Quare si philosophandum est ex manifestis, potius habendum contrarium, quam id, quod dicit Hippocrates. Potest forte (inquit Lycus) verificari dictum Hippocratis quantum ad vigorem, & ad robur agendi, quia scilicet pueris calidum innatum sit maxime potens quantum ad operationem, quia sit validius in ratione agendi, quam in Adulflo tis

is:

oper

geti

ficili

let i

EUS1

bend

ope

plu

IUS

titti

BOH

cft

attu

bet

cab

tai

H

70

nen

Pau

DE CAL. INNATO. 10; tis: quod videtur manifestum ex opere, quod exequitur; nam auget corpus, quæ est actio valde difficilis, quam postea non habet calor in adultis. Sed tune, inquit Lycus, etiam Hippocrates est reprehendendus, quia calor, qui illa opera debet facere, non debet esse plurimus, sed maxime temperatus, & absque excessu. Deinde abutitur vocabulo Hippo. quoniam non debet dici calor sic acceptus est plarimus, quod est vocabulum attinens ad quantitatem, sed debet dicivalidior, quo quidem vocabulo proprie significamus facultatem, & efficaciam agendi; ita ut Hippocrates secundum primum modum potest bene usus fuisse voce plurimi, notando extensionem substantiæ, quia multum, & paucum sic conveniunt, & consequenter plurimum; sed postea evidenter dicit falsum, quia demonstrat sensus esse totum opposi-G 4 ferentum,

ue-

eric

Jam.

US .

ne,

dul-

im,

ini-

-00

011-

85 1

1210

ife-

Im

rifi-

di,

um

108

CREMONINVS 104 zum, cum Adulti habeant majus corpus. In secunda fignificatione, quod scilicer calidum accipiatur pro intensione qualitatis, abutitur voce plurimi, quia in quale non dicimus multum, & parvum sive plurimum, sed dicimus magis, vel minus; intensionem; & remissionem. Sed præterea falsum dicit; nam experientia docet oppositum, nempe in Adultis esse intenfiorem caliditatem.In tertia fignificatione, ut dictum est, potest Hippocrates dixisse aliquid veri, sed tunc est evidens abusus illius vocis, quod non decet haberi in doctrina præsertim Aphoristica. Hæc Lycus. Galenus autem invehitur contra illum more folito abfque ulla modestia. Adoritur illum quasi vipera impetens morsu venenato. Vocat illum imprudentem, quireprehendat doctrinam, quam ignorat, Hippocraticam scilicet; & dicit, tales viros non esse feren-

feren

eam :

nelci

nam,

repre

cogn

tatto

tral

quo

fit:

goan

rum

1001

nug

da!

dam

dat

alic

DIT

lenu

CIICS

Te d

ex!

942

DE CAL. INNATO. 105 ferendos. Damnat etiam, quia eam attulit cotradictionem, quam nescit, quæ nullam sapit disciplinam, quæ evertit omnes artes. Et reprehendit, quod Platonem non cognovit, hoc autem est in disputatione, quam habet Galenus contra Lycon super hac propositione, quod calidum, qua calidum non differt ab alio calido. Non hic sistit: reprehendit, quod sibi pugnantia pronunciat, quod corrumpit Juventutem, quod nescit logicam, quod est audacisimus, & nugacissimus, quod depravat di-Eta Hippocratis, & quando illa damnat, & etiam quando illa laudat. Quorum Galeni dictorum fi aliquam partem, neque etiam minimam, reflectat Lycus contra Galenum, nihil peccabit. Sed nos circa hoc non versamur. Puto clare dicta, quæ Lycus dicit; accepta ex ipso Galeno. Nunc videndum, quæ dicat Galenus adversus Lycon.

ajus

one,

latur

titur

Don

five

,vel

Hio-

licit

pofi-

ren-

901-

teft

eri,

llius

rim

tica.

abl-

lum

Ve-

en-

am,

Ici-

effe

ren-

CREMONINVS 106 con. Sibi igitur proponit oftedendum, quod secundum omnes tres illas significationes à Lyco propositas Hippocrates bene dixit, dicendo plurimum calidi innati inesse illis, qui crescunt, & reprehensione Lyci proficisci ex illius ignorantia. Habet ipse has conclusiones. Prima est. Calidum innatum esse corpus quoddam, & substantiam corpoream copolitain: quod si scivisset Lycus, non ita reprehendisset. Subjungit secundam conclusionem. Istam corpoream substantiam constitui ex prima concretione seminis, & sanguinis menstrui, quia oporteat hujuscemodi calidum, in quo totum ipfius fœtus debet consistere, este primo productum, & primo consistere. Quæri poterat, cur ista substantia sic concreta ex prima conjunctione seminis, & sanguinis menstrui vocetur nomine calidi. Respondet, quod istud corpus proposicon,

91132

80

fun

Ref

mm

90

fin

11

tu

fin

Ten alia

114

W

ab

Te

ï

Pa

to.

tea

De

DE CAL. INNATO. tum dicitur calidum à qualitate, quæ est in illo maxime præcipua, & potestis addere, maxime ad usum vitæ. Poterat aliquis ulterius quærere, cur vocetur innatum. Respondet ad differentiam aliarum partium, quæ postea illi adgenerantur: est enim hoc corpus fine ulla distinctione organizationis, circa ipsum postea delineantur partes, ex quibus animal constituitur, & sic ei adnascuntur osfa, venæ, cartilagines, ligamenta, & alia; quæ postea in facto apparent: ita ut istud dicarur corpus innatum, quia (inquit Galenus) statim ab exordiis, hoc est ex eo tempore, quo primum ortum habuere ii qui gignuntur, præsto est. Et paucis interpolitis; subdit, mox vero multa jugiter in ea intercedente alteratione ossis, quædam delineatio cartilaginis, ligamenti, nervi. & arteriæ, atque venæ absolvitur. Sic Galenus ponit sibi principia, -Maga

ien-

2511

.ogo.

o die

10-

nen-

100-

ufio-

mut

itan-

nuod

pre-

dam

eam.

rima

Dinis

ulces

iphus

rimo

tere.

mera

et10-

nfttui

DOR9

polis

mun

cipia, ex quibus Lyco contradicat. Ex istis autem nullum probat, sed simpliciter pronunciat, quæ tamen, ut videbitis in resolutione, indigebat multa probatione; quia si liceret dicere adversus homine gravissimum, & maxime samosum, talia dicta sunt similiora sietionibus quam rationibus demostrativis. Videbimus igitur, qualiter ipsis utatur; & postea versabimur in illorum consideratione.

Appli

ta ad

quit

ne di

fecun

Inqui

tet 11

mili

par

cibi

tenii

dem

gno o

Vero

con

Plu

alia

rebr

rebr

ilto

to

reb

## DICTATYM VNDECIMYM.

Examinantur, qua dixit Galenus contra Lycum, & reprobatur ejus sententia de corpore conglutinato ex semine, & menstrue.

Ntentio Galeni erat demonstrare Lyco, Hippocratem bene suisse loquutum secundum omnes tres illos modos, quos Lycus proposuerat. Appli-

DE CAL. INNATO. Applicat igitur principia à se posita ad hoc demonstrandum, & inquit primo, calidum innatum bene dici ab Hippocrate plurimum fecundum rationem substantiæ. Inquit, quod Lycus ignoravit, aliter in simplicibus, aliter in commistis dici aliquid magnum, & parvum, & plurimum. In fimplicibus quidem dicitur secudum extensionem, quia talia sunt ejusdem naturæ. Sie dicemus in magno cubiculo ese plurimum aeris, in exiguo parvum; in commistis vero, id est in illis in quibus est compositio multarum partium, ut est in Animalibus, unum dicitur plurimum, non simpliciter, sed in comparatione, & proportione ad alia: ut dicimus esse plurimum cerebri in Puerulo, & minimum cerebri in Elephante, cum tamen in isto cerebrum sit multo majus. Ratio est, quia dicimus plurimum cerebri in proportione, & comparatione

icat.

2 12-

one,

quia ninë

mo-

ra fi-

mō-

qua-

ne.

M

erous

ATHY

sly-

de-

60-

illos

Tat.

pli-

CREMONINVS tione ad alias partes in Puero, & ad alias partes in Elephante. Stante igitur isto principio recte Hippocrates dicit, in Pueris esse plurimum calidi innati, illius scilicet corporeæ substantiæ, quam ponit Galenus in comparatione ad alias partes, quæ postea adveniunt huic corpori primigeneo, quod quidem, inquit Galenus, nos videbimus esse verissimum, siquidem in Infante omnia sunt sanguinea, quemadmodum fenes evadunt exangues, quos propterea dicimus habere parum calidi; istud enim calidum innatum semper decrescit crescentibus maxime aliis partibus in corporis augmento. Quare cum sic semper minuatur in senibus, remaner valde pufillum respectu aliarum partium. ficuti in Infantibus, & crescentibus est valde multum secundum eandem proportionem. Si igitur vellet Hippocrates, calidum inna-

tum busfi aliqu

teller calidi in tat

tiner Et i

à L

utini ratio

quali

mus deb

mu

in to

COD!

man

tum

DE CAL. INNATO. tum esse plurimum in crescentibus simpliciter ratione substantia, aliquid diceret Lycus; sed non intellexit Hippocratem, quia vult calidum innatum dici plurimum in ratione substantie non simpliciter, sed in proportione prædicta. Et sic dictum Hippocratis verificatur fecundum primum modum à Lyco propositum. Verificatur etiam in secundo modo, qui erat, ut intelligeretur plurimus calor in ratione qualitatis, quia propriæ qualitates non possunt separari à substantia. Quare cum sit plurimus secundum substantiam, etiam debet esse verum, quod est plurimus secundum qualitatem: qua eadem ratione etiam verificatur in tertio modo, secundum facultatem, scilicet, & vigorem actionis; etenim istud omne necessario consequitur ad duo alia, ad plurimam substantiam, & consequenter plurimam qualitatem. Nec est Hippo-

30,00

Stan-

Hip-

pluri-

ilicet

inoc

alias

huic

qui-

debi-

min

mea,

dunt

dici-

iftud

mper

ne a-

men-

nua-

epu-

um

enti-

dum

gitut

002-

tum

#### III CREMONINVS

tole,

Peto

illis

exit

effe

fdix

nale

Te

der

po.

nim

frin

efti

lis.

ter,

900

mo

mo

put

cor

men

Etf

tio

git

100

Hippocrates abusus vocabulo plurimi; nam, ut monstrat Galenus, quamvis prolixe, ifte modus loquendi est usitatus etiam in qualitatibus, & facultatibus activis, ut scilicet dicantur plurimæ, vel non plurimæ. Hæc igitur Galenus. Cōtra quem oportet dicere, non autem contra singula, sed contra ea, quæ sunt ad nostrum propositum, ne prolixitate rem involvamus, quam volumus esse dilucidam. Videndum auté est modestius, quam ipse contra Lycon. Vt itaq; etiam dicamus reverenter, dicamus solum per modum quæsiti, qui modus etiam facier, ut facilior sit defensio Galeni, si aliquis ex Medicis voluerit esse pro ipso. Quaro igitur primo, an velit Galenus, esse etiam calorem innatum in plantis? dubio procul debet velle, quia plantæ vivunt, & fine hoc calido non est vita, non solum ut dicit Philosophus, sed ut dicit sensus iple,

DE CAL. INNATO. iple, & commune experimentum. Peto modo ab ipso, quomodo in illis fit hoc corpus conglutinatum ex semine, & menstruo, fiibi non est semen, neq; menstruum? quod si dixerit esse aliquid proportionale, primo debebat hoc advertere, deinde oportebat istud ostendere, ut facit Aristoteles de proportionali cordis. Ostenditur enim pars in planta, quæ primo nascitur, & ultimo moritur, & hoc est illud proportionale; quod si talis pars est illa, quæ primo nascitur, non erit ante ipsum corpus, quod dixit calidum innatum, primo nascens. Quero secundo. Quomodo in animalibus generatis ex putredine oftendet mihi esse istud corpus concretum ex semine, & menstruo, cum neutrum ibi sit? Et si advertamus illorum generationem, numquam poslumus cogitare in ea primo haberi aliud corpus, quod calidum innatum debeat H.

plu-

enus,

15 10-

pali-

Is, ut

поп

.Cō-

nau-

1202,

Hum,

mus,

uam

metre

us 10-

mo-

it de-

edicis

oigi-

olan-

quia

alido

dicit

enfus

iple,

114 CREMONINVS

Tatio

non

faus

eft

ut e

igitu

COLD

PHIL

IID!

tur

THE

fain

HID

PIO

quia

bet

min

COL

HIS

Pen

hdu

dicit

ditt

nih

100

beat vocari. Sed, ut dicebam in principio, necessarium est illum, qui vult versari circa particularia ignoratis communibus incidere in hos errores. Calor certe temperamenti est in omnibus istis, & habet omnes illas facultates, quas diximus in principio, & funt præcisæ facultates calidi innati. Tertio quæro. Istud corpus, quod est calidi innati in illis animalibus perfectis, ut in homine, & aliis in quibus est, quoniam in illis hæc est prima conjunctio, quam dicit Galenus, quæro ubi est? Nam si est corpus, debet esfe alicubi. Oftendat aliquis si potest, quia in Galeno non satis liquet. Cum enim constituisset hoc calidum, dicitilli adgenerari membra, & statim inquit, esse hoc corpus plurimum in Infantibus, quia omnia in illis fint sanguinea; utrum velit hunc sanguinem ubique dispersum, esle calidum innatum, non patet, nec ratio-

DE CAL. INNATO. rationabile est, ut dicatur, quia hoc non est corpus conjunctum ex sanguine menstruo, & semine, sed est sanguis ex nutritione nascens, ut etiam postea in Adultis. Peto igitur mihi oftendi, ubi sit hoc corpus, quod primo nascitur, & primo se habet ad totius constitutionem, cui omnia alia adnascantur? Quaro etiam, an sit necessarium calidum innatum esse diffufum per totum corpus, ita ut fit in unoquoq; minimo? Ego quidem pro certo habeo ita debere esfe, quia in corpore animato quodlibet minimum vivit, & quodlibet minimum partium constituentiu corpus, est animatum, quod penitus nequit effe fine calido innato. Peto igitur mihi oftendi, fi hoc calidum innatum est corpus, quale dicit Galenus, quomodo diffunditun per omnes minimas partes, nifi concedamus corpus penetrare corpus? si solum diffunditur, &dicuse H 2 juxta.

min

um,

aria

re in

1612-

ha

quas

præ.

Ter-

dest

ious

isia

celt

Gay

fielt

ften,

Galen

enim

citilli

min-

num

hunc

elle

nec

200-

116 CREMONINYS

dicur

adpr

& p2

Non

ibi fi

Qua

patill

prop

80

leq1

quis

frigio

tame

Vice

ifta |

Tunt

form

Hic

etra

& m

tur n

10525

rem

EXE

1200

juxta ponitur extrinsece parribus, ipsæ partes secundum se non vivent, non possunt autem nutriri, nisi attrahant alimentum, quomodo attrahent, si non vivent, si ut magnes ferrum, attrahent extra se: sed oporter, ut intra admittant, & ut nutriantur. Fibræ etiam ad attrahendum inerunt frustra, si ibi non adest anima, & calidum innatum, quod est illius instrumentum ad vtendum illis fibris. Sed debet concoqui alimetum etiam in partibus ultima coctione, per quam fit assimilatio, quæ est assimilatio substantialis. Hoc quomodo fiet, nisi in illarum substantia sit hoc calidum, cujus munere hæc omnia perficiuntur? Quæro insuper circa illam concretionem, quam ponit Galenus seminis, & sanguinis menstrui, & dubito hoc pacto. Non est dubium, quod semen habet vim activam, & sanguis menstruus habet vim passivam, vel, ut dicunt

DE CAL. INNATO. dicunt Medici, semen concurrit ad productionem fœtus, & activè & passive. Hoc nunc nihilad me. Non revocatur in dubium, quin ibi fit, & activuum & passivum. Quæro igitur, cur non agunt, & patiuntur? Vbicunque enim sunt propinqua activum, & passivum, & nihil impedit, necessarium est sequi actionem. Forte dicet aliquis, etiam in mistis est calidum, frigidum, humidum, & siccum, & tamen non agunt, & patiuntur invicem. Advertendum est, quod ista sunt facta unum, & convenerunt, sub una forma, quæ quidem forma continet illam unionem. Hic nihil tale dicit Galenus, nec etiam potest cogitari; nam semen, & menstruum simul conjunguntur non amittentia proprias naturas, ut dicit Galenus, adeout resultet quid tertium, ut resultat ex elementis, sed permanent in illa commixtione, veluti puto, juxta -ingid posi-

tibus,

On 11-

utriri,

omofi ut

extra

ttant,

am ad

fiibi

inna-

lebet

Dar-

quam

fiet,

thoc

mnia

TCII-

npo-

umis

acto.

n ha-

men-

el, ut

icunt

CREMONINVS posita. Cum igitur nihil impediat, quin agant, & patiantur juxta fuas conditiones, non video qua ratione in tali statu permaneant. Vnde etiam quæro. Istud corpus, quod vocatur calidum innatum, eft ne sub aliqua forma, ita ut continea. tur in tali esse? Quod si est sub aliqua forma, estne vivum, & animatum? Si dicamus, quod non est vivum, nec animatum, quomodo præcipua pars viventis non est viva, necanimata? Si dicamus, quod vivit, jam est contra Medicos, quia nondum cor est factum, in quo est principium vitæ, & sic habebitur vita fine principio vitæ. Sed præterea istud corpus nondum est instrumentarium, ut dicit Galenus, qui dicit illi postea adnasci instrumenta: si non est instrumentarium, quomodo erit animatum, fi anima est actus corporis naturalis instrumentarii? Quocirca habet Galenus fententiam plenam ambigui-

biguit

propo fidera

tuile

ifta pr

Ti aliq

tis, ut

& eri

Mano

Bline

teles

12m e

fones

Tura,

ti, qi

DE CAL. INNATO. 119 biguitatis, quas ego sic breviter proposui. Si enim voluissem considerare singula dicta Galeni, potuissem quærere multo plura, sed ista pro re nostra sufficiant, Quod si aliquis respondebit istis quasitis, ut dicebat Plato, vicerit ille, & erit non tanquam inimicus, sed tanquam amicus. Nihil enim aliud quærimus, quam (ur Ariftoteles dicebat) veritatem, & naturam entium. Si afferantur responsiones, & declarationes ex rei natura, non parum fuerimus lucrati, qui scilicet didicerimus, & doctiores evalerimus. ber haberi in unoqueque minumo

companies. Est aurum calor criden-

ter aliquid a quod extenditur ad

marmians &call aliquid, quad dd-

ratione functioblishtim, Quarous

prints fabricant aming our course

mat,

Tas

atio-

Inde

nuod

fine

mear.

bali-

ima-

obo

ft vi-

bou

quia

10 eft

bitut

orr.

ft in-

enus,

Atru-

nta.

m, fi

uralis

habet

1 am-

jigui-

+DIGIT

incremental 4 Health adopt of

DICTATYM DVODECIMVM.

materi

natura

jori,

interp

quod

appella

VI ope

POCTA

mus.

pocta

leasd

sel no

non va

cundi

primu

popul

1115, 8

ufus,

dum

plurin

ftotel

mam

dicin

potte

tele

Dilucidatur dictum Lyci. Exponitur particula Aphor. 14. prim. sect. Qui crescunt, &c.

Icendum adhuc superest pro plena declaratione aliquid partim proLyco, partim pro re ipsa. Pro Lyco quidem animadvertendum est, quod non male dixit, quando dixit, calorem in Juvenibus pro ratione substantiæ esse majorem, quam in Pueris, quia corporis moles sit major. Innititur enim hoc dictum principio proposito, quod calor innatus debet haberi in unoquoque minimo corporis. Est autem calor evidenter aliquid, quod extenditur ad materiam, & est aliquid, quod adnectit sibi quantitatem materiæ, in ratione suæ substantiæ. Quare ex mole corporis necessario recipit incrementum, quantum ad propriam substantiam, quia omne mate-

DE CAL. INNATO. materiale recipit incremetum suæ naturæ ex materia in qua est, majori, & minori. Non male etiam interpretatur Lycus Aphorismum, quod Hippocrates bene dixerit appellando plurimum calorem ex vi operandi; hunc enim effe Hippocratis sensum paulo post dicemus. Sed male reprehendit Hippocratem de abufu vocabuli, nolens dici de vi agendi plurimum, yel non plurimum; sed validum, & non validum. Cum enim hoc fecundum recipiatur, non tamen primum est inusitatu, sed & apud populum, qui est arbiter locutionis, & apud scriptores habetur hic usus, unde de vi, & robore ad agendum dicatur plurimum, & non plurimum. Sic etiam apud Aristotelem habebimus vim plurimam agendi, & non plurimam, & dicimus communiter, plurimum posle. Quinimo ettam in Aristotele habebimus vim agendi fini-H tam,

AVM.

Expo-

77:17

erest

eali-

par-

non

m91

tan-

eris,

In-

cipio

s de.

ımo

den-

ir ad

dad-

2,10

KSS

cipit

-01g

mne

1210-

tams quæ omnia ad idem referuntur. Est autem Aristotelis doctrina, quod debemus uti vocabulis, prout funt in usu, & apud multitudinem. Quare in hoc bene reprehendit Galenus Lycon. Et hac quantum ad ipsum. Quantum modo ad rem pro totius explicationis dilucidatione, puto ego non aliter fuisse loquutum Hippocratem in illo Aphorismo quam respiciendo in calore innato robur actionis, & vim ad agendum. Quod me movet est hoc. Dicit in eodem Aphorismo, qui crescunt plurimum habere calidi innati, subjungit, eos igitur plurimo egere alimento; & reddit rationem, alioquin corpus absumitur. Istud absumi corpus pertinet ad robur agendi in isto calore, quia agit efficaciter, & non habens alimentum in quod agat, agit in proprium suum subjectum, & illud consumit. Unde videmus jejunantes macrescere, & consu-

CREMONINVS

mi, quo

moltun ta actic fernimo

ineffe p

quia à

imped tepatia

firager Ad ide

quod

exister potes

fed fe

diceb. genera

phorifi beriso

ration

mi , inqu

DE CAL. INNATO. 123 mi, quod maxime evenit, ubi eft multum calidi innati, quia ibi multa actio ad humidi, partium præfertim, confumptionem. Me movet etiam quod fequitur, senibus inesse parum calidi innati, & ideo indigere ipsos paucis fomitibus, quià à multis calor extinguitur. Ista extinctio nihil aliud est, quam impedimentum actionis, ut magis repatiatur à nutriméto quam pofstragere ad ipsum convertendum. Ad idem facit id, quod sequitur, quod non corripiantur febribus acutis; ratio est, quia calor non existens robustus ad agendum non potest movere multam materiam, sed segniter se habet ad inovendum, unde febres languidæ, & ut dicebat Avicenna sepultæ, in his generantur. Similiter puto ex Aphorismo antecedente idem haberi, quod scilicet calor accipiatur ratione roboris ad agendum, quia inquit Hippocrates, Pueros difficulter

dir.

plis,

titu.

pre-

pac

mo-

aliter

min

is, &

mo-

pho-

n ha-

, 803

to; &

orpus

orpus

n ifto

non

3030

tum

emus

only

mi,

CREMONINVS culter ferre jejunium, & interiplos maxime, qui sunt vividiores; istud vividius nihil aliud importat, quam promptitudinem, & vigorem ad agendum. Quare ego miror, cur recurratur in expositione hujus Aphorismi ad sensus tam remotos, cum in ipsa littera omnia plana fint in sensu, quem posuit Lycus. Sed dicunt, Iuvenes habent efficacius calidum, quia concoquunt duriora alimenta; quia sunt in motibus vegetiores. Ratio deceptionis istorum est non bene rem intelligere. Quando dicitur in Pueris esse majorem calorem, quantum ad vim agendi, hoc est maxime sensatum, si intelligatur, qualem actionem præstet hie calor; non solum enim debet concoquere, sed concoquere elixando, ut sit plenior distributio, ad faciendam auctionem. Debet facere illam distributionem, quærequiritur ad favendam adglutinationem partibus 791103

gbus pr

Debet in tandem

ganizati fection

corpus

hum, nestale

neribus ne inst

> conler etiam

me po

igitur

malto aliis, 8

efficace tem e

quiain

DE CAL. INNATO. 125 iplos libus pro nutritione; & auctione. Debet facere assimilationem, & tandem conversionem in substantiam nutriti. Et hac omnia conservando figuram partium, & organizationem, & operando ad perfectionem instrumentoru, quibus corpus constat. Ad quæ omnia facienda non tanti est calor Juveiem num, in quibus nec fiunt elixationes tales, quæ deserviant, tot muneribus, nec est cura de perfectione instrumentorum; sed sufficit conservatio, quæ quidem jam etiam propemodum ex principio bene posito est stabilita, & facillime potest fieri, & conservari. Sic igitur, si consideremus actiones caloris in his, qui crescunt, sunt oquemulto majoris momenti, quam in unit aliis, & requirunt calorem valde efficacem ad agendum. Haber autem ex natura hanc efficaciam, quia in nuper natis, & in his, qui crescunt nondum agendo multum

iltud

quam

US A+

,2010 plana

Dann

mo-

ptio-

n in-

Pue-

quan-

maxi-

2015

illam

turad

par-

tibus

126 CREMONINVS

Sic vic

010 P

ex pa

epam

quod o

Dores

TITLEP

nond

erelo

01/8

lorem

ftente

opus sugo

Si mo

quom

dere

que

polit

Deo.

tum,

CODTE

polle

nient

tum potuit repati, ut debilitaretur; deinde quia tunc est bene firmatum in proprio humido, quod quidem humidum deservit ad omnes illas operationes, & est nondum aliquid repassum, ut deillius vi potuerit detrahi. Sic igitur ad sensum patet, vim agendi in tali calore este robustissimam, & bene Hippocratem dixisse. Quod modo dicunt de cibis durioribus, haberfacilem responsionem; quia hoc pertinet ad instrumenta, quia requiritur masticatio, præsertim, dicente Avicenna so quod coibis masticatio assumit quandam cod Ctionem; in Pueris autem, & in Adolescentibus loc non potest esse, quia non habent instrumenta, vel penitus instrumenta solida; & confirmata, prout ad hoc requiritur. Natura autem habet proportionem in rebus, & ideo pro qualitate nutriendi, & actionum agendarum parat nutrimentum. SIC

DE CAL INNATO. Sic videmus, Pullis nascituris in ovo paratum esse nutrimentum ex parte lutea ipsius ovi. Idem etiam est considerandum de eo, quod dicitur, Juvenes effe vegetiores ad motum; motus enim requirit instrumenta, quæ quidem nondum funt perfecta; fi adhuc erescit Animal, sed debent persici, & non perficiuntur nifi per calorem, ut diximus in Pueris exil stentem. Ita ut sit multo majus opus perficere instrumenta ad usum, quam postea uti illis perfectis. Si modo vellemus confiderare, quomodo Galenus possit respondere de omnibus istis operibus, quæ debent fierià calore innato, posito illo suo corpore primigeneo, quod vocat calidum innatum, nos videremus nullo modo convenienter, & scientifice ipsum posse respondere. Dico convenienter, & scientifice, quia non dubito, quin verbose, & nugaciter.

efir.

auod

oma

100-

PILITE

ir ad

tali

cbe+

book

bus.

OUI2

QUI &

ventura.

cibis

001

& in

otelt

men-

didap

dil-

-01¢

o pro

SIC

Et

Et ipse, si adesset, esset aliquid dicturus; & si quis voluerit pro illo dicere. Quod si nos accipiamus pro calido innato calidum temperamenti, & bene observemus non solum quæ à nobis dicta sunt, sed etiam quæ in natura contingunt, non dubitamus, quin bene omnia possint resolvi, ita ut nihil relinquatur in re ulla difficultatis. Quod facile considerantibus apparebit.

sansquare police attilla perfection

Si modo vellemos contiderares

CASA.

CENTENSIS,

TRACTATUS

d di.

oillo

amus

mpe-

, fed

gunt,

mnia relin-

atis .

ap-

SA.

DE SEMINE.

I TYPO-

THE PER DE LANGE THE PARTY OF T



# TYPOGRAPHVS

Benevolo Lectori.

S.

Pasculi hujus, quod lucem nunc primum videt, commendationi satis superque (nifallor) fuerit ejus inscriptio. Pro Aristotele adversus Galenum, De Generationis humanæ principiis, hic pugnat ratio ineluctabilis, sensui opposita; quam luce cl ariorem prodit, & ad extremum urget, Peripatetica veritatis olim vindex acerrimus, I 2 Cre-

Cremoninus: cui, vel solo anteactorum specimine, certam in hac
lucta victoriam asserit excelsum
illud & ad miraculum perspicax, tanti athleta ingenium; ut
illi (si unquam ulli alii) praceptoris genius vere infusus videatur. Ejus editionem, hortatu &
bono literatorum, libens suscepi;
cui si faveris, alia ejusdem viri
scripta philosophica à me aliquando expecta. Vale & his interea fruere.

CÆSA-

AUTO MATE

Prop

CÆSARIS

ante-

mhac

elfum

erspi-

m; ut

YECE-

idea-

ath &

Cepi;

1 viri

ali-

113:11-

ESA.

## CREMONINI

CENTENSIS

In Schola Patavina

Philosophi primæ Sedis,

TRACTATVS

# DE SEMINE,

PRO

Aristotele Contra Galenum.

DICTATVM PRIMVM.

Proponuntur ea de quibus agendum est, & quo ordine. Distinguuntur vocabula, seminus, conceptus, genitura. Explicanturque fundamenta sententia Aristotelis.



Ro Aristotele, dicturi sumus de Semine, contra Galenum, hoc vero non decet sine præ-

fatione aggredi. Præfatio autem I 2 brevis

CREMONINVS 134 brevis admodum hæc erit, quod non dicimus studio contendendi, nec opinionis animositate, sed amore veritatis. Si tamen aliquis fanæ mentis nos reprehenderit non enim, ut inquit Aristoteles, habenda est cura omnium qui loquuntur & contraria proferunt, sed, quemadmodum monuit Plato, ejus tantum qui rationi magis consentanea dixerit, non tanquam inimici, sed velut amicisententia potior & præstantior haberi debet. Dicemus autem de semine, non omnia quæ circa ipsum confiderantur; sed illud solum in quo est controversia præcipua & majoris momenti, quantum scilicet spectat ad facultatem activam & passivam quæ pro generatione in eo reperitur. Neque etiam dicemus de semine, prout commune est omnibus vi generativa præditis, in quibus sunt etiam planta; fed deep tantum fermonem insti-

tuemu malibi vētu fi

quinin in Hor cetur,

ne in vero

cepti in ho

iciend ampla

tendi t

re fen

ris &

thus .

men :

vam.

tue-

tuemus, quatenus reperitur in animalibus perfectis, quæ ejus interveru simile sibi generare possunt: quinimo versabimur potissimum in Homine, quod emim in hoc dicetur, erit postea pro declaratione in omnibus aliis. Quoniam vero hæc vocabula Seminis, Conceptus & Genituræ frequentius in hoc tractatu usurpanda veniunt, sciendum est vocabulum seminis, amplà & fusâ significatione, extenditam ad principium activum, quam passivum, quo sensu dicimus aliquando fœminas habere semen. Conceptus vero est prima commixtio feminum maris & fæminæ, unde quod dicimus semen in plantis, est veluti conceptus, quoniam fexus in illis commixtus est, & habet illud semen utramque facultatem conjunctam, activam scilicet & passivam. Genitura denique dicitur potifimum in semine, ratione vir-14

quod endi,

liquis derit

reles,

runt, t Pla-

nagis

uam entia

i denine,

con-

ma-

inicet am &

one in dice-

Dune

radi.

insti-

1110-

136 CREMONINVS virtutis activæ: quæ distinctio licet frequens sit, plerumque tamen hæc vocabula indifcriminatim usurpantur. Nos vero, quando disputamus hîc de semine, accipimus semen in masculo, prout dicit facultatem activam; in fœmina, prout dicit facultatem passivam. Ut autem ordine totanostra disputatio instituta procedat, verfabimur primo circa opinionem Aristotelis, deinde circa opinionem Galeni: postea considerabimus objecta Galeni contra Aristotelem, quæ sunt fundamenta opinionis ejusdem Galeni: tandem vero ponemus resolutionem opportunam. Quamvis enim potissi. mum versaturi simus in explicanda facultate activa & passiva maris & fæminæ, nihilominus aliqua sunt isti considerationi adnexa, quæ debent simul considerari, quod quidem accurate faciemus, idque sermone brevi & dilucido, quantum

friam princip tura fe

day da day be manqi

nes finis,

finis L primu

mus, 1 met t

ilto fi

re id

nices alii fa aliido

præfer femp Quar

per

per nostrum studium atque industriam fieri potest. Esto igitur inde principium. Ordo, est propria natura sensibilium, in quo & bonum mundi politum est; ifte autem ordo, provenit totus a primo fine, qui quidem est prima omnium causa: & in hoc consentiunt omnes sapientes. De ratione autem finis, est bonitas, in omnibus enim finis habet rationem boni: quare primus omnium finis erit optimus, imo, ut dicebat Plato, ipsamet bonitas. Quoniam itaque quæcunque aguntur, omnia sub isto fine aguntur, ideo consequitur, ut natura semper debeat agere id quod melius est: & in hoc principio cum Aristotele convenit etiam Galenus, & quicunque alii sapientes existimantur. Unde illud merito, tanqua certissimum, præsupponere debemus. Naturam semper facere id quod melius est. Quare cum in Animalibus ipsis diftin-

licet

imulodi-

cipiit diemi-

passinostra

nem inio-

rabi-

opi-

otilli.

canda

aris & funt

qui-

e fer-

per

138 CREMONINVS

distinxerit sexum, & fecerit masculum & sæminam, oportet consentire id sic esse factum, quoniam illud hoc modo fieri, melius & convenientius erat. Subjungamus modo talem considerationem, quam elicimus ex Aristotele 2. de Generat. animal. cap. 1. Non est dubium activum esse melius passivo, tum quia illud frequenter à Philosopho dictum est, tum etiam quoniam, confiderando in univerfali natura, hoc apparet veriffimum: quia efficiens est unde principium motus primum; passivum vero, ut moveatur, ab altero pendet: præstantius autem & melius illud est, quod magis sufficit sibi ipsi: quare in nostro proposito facultas activa erit melior passivâ. Subjungatur modo, quod ubicunque fieri potest, melius est separare præstantiorem facultatem à deteriori, quia conjungere deteriorem perfectiori, eslet ei adjungere imper-

imperf do des illudqu dum ti lum, q

efficiel niftrat dum les, à quide cipia p

ftandu tem ir fepara opere opere

melio test n liud

pallivo ta, pro da, (f

droq

tique

m2-

con.

man

ius &

mus

iem,

on est

Dalli-

ter à

main

iver-

riffi-

prin-

VIII

pen-

t fibi

ofito

fiva.

cun-

212-

à de-

erio-

gere

ipet.

imperfectionem, & quodammodo demere de illius conditione, illudque in natura diligenter factum fuisse observamus. Nam cœlum, quod debuit esse universale efficiens ad totam naturam administrandam, separatum fuit, secundum omnes conditiones essentiales, à naturis elementaribus, quæ quidem se habent tanquam principia passiva, ad idem opus præstandum. Consideremus modo rem in nostro proposito. Natura separavit masculum à fœmina, pro opere generationis, in hoc autem opere coplendo requiritur facultas activa & passiva, activa vero melior est palliva, quare non potest natura hoc fecisse propter aliud, quam ut separaret activum à passivo: quocirca oportet in natura, pro generatione administrandas (si semper ea debet facere id quod est melius) esse hanc separationem acproinde unumificum flo ! debe-

CREMONINVS 140 debebit habere vim activam; aliud passivam; at vero, inter ista, mas est perfectior, unde etiam perfe-Etiorem debet obtinere virtutem, & per consequens, concurrere ad generandum, per vim agendi: quare & illius semen (quod est instrumentum pro generatione)debebit habere vim activam. Ex quibus talem in modum argumentari possumus. Si natura propter aliud non fecit masculum & fœminam, quam ut faceret id quod est melius, non potest propter aliud hoc fecisse, quam ut separaret principium activum à passivo, sed primum est verum, ergo etiam illad quod sequitur, nempe quod facultas activa debeat effe in viro, separata à passiva, & passiva debeat esle in alio. Præterea ad faciendam generationem seminis, & ad semen ipsum constituendum, ut habeat vim activam, requiritur concoctio, quæ fit per calorem:

est en cocht quod ad est

adeli & ad dum

quiri

plut fic a

possili pote

poter ridic habe

ve le fed c

leni

facer prode

fibile

imp

alind

mas erfe-

tem,

e ad

ndi:

tin-

de-

qui-

nen.

pter

fce-

nod

pter

212-

1110,

tiam

bour

viro.

beat

en-

is ad

, ut

ritut

em:

eft

est enim semé excrementum concoctum & utile, alimenti ultimi, quod quidem est sanguis : quare ad eliciendu istud excrementum, & ad ipsum constituendum validum pro vi activa generandi, requiritur calor, & quidem validus, ut ex eo conjicere est, quod senes calore deficientes non possunt ut plurimum semé producere. Unde fic aliud argumentum conficere possumus. Si calor in fœmina non potest esse sufficiens ad istud opus, ridiculum est dicere, fæminam habere semen, quod quidem active se habeat ad opus generationis; sed certum est, & ipsius etiam Galeni colensu comprobatum, quod impossibile est sæminam habere tantu caloris substantialis ut possit facere talé generationem, ex qua prodeat tale semen; ergo impossibile est etiam sæminam præbere principium activum. Quod vero fit impossibile, ita ostenditur: Gradus STATE BY

CREMONINVS 142 dus caloris istius sunt determinati, unde gradus masculi est ille, qui imponit finem & determinationem huic calori: (nec enim in omni specie haberi potest gradus ultra hunc quo masculus instituitur) ex quo manifestum sit, fœminam non posse habere calorem sufficientem ad producendum semen, quod active concurrat, quia sic deberet habere ultimum gradum, & ita non esset fæmina, sed masculus. Particulam autem caloris substantialis adjunxi, intelligendo calorem in temperamento, & constituenté substantiam illius temperameti, in partibusanimalis, & præsertim in corde, tanquain in principio : (quod diligenter animadvertendum est propter illa quæ inferius dicenda sunt.) Aristoteles igitur propter hæc, de quibus dubitari non potest, constituit hanc suam sententiam. Quod Mas active concurrat, Fœmina

pip2

ex fee

tebit

Die

hab

tiam

mm

9000

Tat

gen

mina vero præbeat materiam: ut ex sequentibus adhuc magis patebit.

nati

, qui

latio-

im in

ituis

emi-

orem

im le-

gra-

Ca-

telli-

men-

mil-

sant-

tan-

igen.

opter-

1A.

. de

con-

nam.

For-

mina

# DICTATVM SECVNDVM.

Ex absurditate sententia Galeni,
Aristotelis magis confirmatur.
Exponitur ulterius Aristotelis
sententia, de reliquis qua ad seminem pertinent, & quomodo
masculus dicatur fæminam appetere; fæmina masculü: quodque Galenus Aristotelem non
intellexit.

Sunt etiam aliæ rationes quæ facile, persuadeant rem ita se habere, si consideremus sententiam ab hac diversam. Volunt enim alii sæminam habere semen, quod sit virtutis activæ, & concurrat tanquam materia, ad sætum generandum: & similiter masculum habere semen, quod habeat vim

CREMONINVS 144 vim generativam, & concurrat etiam tanquam materia. Sed videte, obsecro, absurditate. Primo enim erunt duo efficientia, non subordinata, unius ejusdemq; effectus, nempe semen maris, & semen fœminæ : deinde erunt etiam tres materiæ, scilicet, corpulentia seminis in masculo, corpulentiaseminis in fœmina, & sanguis menstruus. At quis unquam posset cogitare factum esse à Natura, (quæ semperfacit perfectum & bonum) ut unius effectus fint duo efficientia distincta, & tres materiæ. Nec valet, si dicant, unum tantum esse efficiens, tunc enim hoc esset, vel quia efficiens in fœmina, & est imperfectum, & subordinatur efficienti in masculo ad agendum; vel quia ista semina fimul misceantur, & fiat unum efficiens. Si primum admittatur, est facere naturam ludentem, quæ faciat semen in fœmina, quod non fit semen, & similiter

militer lum ille vim pi przter

dua, qu dinata quodq

fiit:

hanc lum di

tontin

bene

nerant ordina

fomni ad ali

na m

modo prorfus

poliun num fi

torum

DE SEMINE. militer in masculo, postquam nullum illorum, per se, solum, habet vim promendæ suæ causalitatis: præterea nunc sumus inter individua, quæ quidem non sunt subordinata unum alteri, sed unumquodque per se, separatum existit: quare non est ut possimus, in eodem genere causa, invenire hanc subordinationem, quæsolum dicitur, ubi est magis & minus universale, quia universale continet particulare, & eo modo bene dicitur, quod fol & homo generant hominem : quare hæc subordinatio, in individuis, est purum fomnium. Quod etiam pertinet ad aliud, nimirum quod ista semina misceantur, utinam (diceret Averroës) possent declarare, quomodo, cum illud fit impossibile prorsus quod volunt: non enim possunt misceri, ita ut ex illis unum fiat, qualis est mixtio elemetorum, nam hæc fit per actionem. 80

itet-

dete,

enim

ibor-

etus,

fce-

tres

ia fe-

iale.

men.

· CO.

quæ

(mu

cien-

Nec

nesse

t, vel

fim-

effi-

n; vel

MUT,

mum

mlu-

n fce-

86

iliter

146 CREMONINVS

& passionem, per quam simul amittunt aliquid, & terminantur in unu. Nec magis etiam urget si velint ipsam fieri per juxta positione, quatenus simul dividantur & juxta ponantur secundum minimas partes: Istud enim nihil facit, nec impedit quominus sint distincta, & debeat unumquodque operari secundum suam virtutem: unde potestis sic dicere: si semen haberet facultatem activam, haberet facultatem animasticam, quia hæc facultas tendet ad productionem animæ: quare si sunt duo semina distincta, sunt etiam ibi duæ facultates animasticæ, atque ideo duo semper deberent generari, quod tamen dictum sit ex oblata occafione, ac veluti per transennam, fiquidem dabitur in sequentibus occasio de hacratione ulterius dicendi, quum examinabimus dicta Galeni. Non oportet vero turbari & laborare circa plures materias quas

quas re plures ftituti

propte haberi res fin

ria or

dum.

& per fierise

> aliam unam

hac p

quia leni i

> bitis. dicta fi

ut foen

mate

quas reprobavimus, quia videmus plures esse parres diversas in constitutione animalis, quasi vero propter hoc fit necessarium plures haberi matorias; Etenim licet plures fint partes diversæ, unica tantum & eadem est forma, & materia ordinatur ad formam, non ad partes formandas: Et quemadmodum individuum quodlibet est unum in esse, per unam materiam & per unam formam, ita etiam in fieri se res debet habere : & sicut ad aliam formam alia materia, ita ad unam formam una materia ordinatur. Sed erit occasio dicendi de hac partium diversitate inferius, quia hoc est unu ex præcipuis Galeni fundamentis, quod tamen qua fit debile & ruinosum, tunc videbitis. Adjungatis interim iis quæ dicta sunt. Quod si res ita se habet, ut fæmina præbeat semen vi activa præditum, & præterea fit pars materialis ex qua fit fœtus, deinde K 2 etiam

ul 2-

furin five-

ione,

DAT-

cim-

12, & 111 fe-

epo-

t fa-

hæc

mio2

acul-

quod

nam,

tibus

isdidicta

urba-

terias quas

CREMONINVS 148 etiam habeat sanguinem menstruum, qui & ipse est materia, & tandem habeat locum destinatum generationi ipsius sœtus : si,inqua, res ita se habeat, fœmina plus concurrit ad generationem quam masculus, cum habeat omnia requisita, quæ non habet ipse masculus; & inde potest aliquis colligere, ·Quod masculus ex natura debet magis appetere fæminam, quam fæmina appetat marem; Appetitus enim est propter indigetiam, & fæmina multa habet, quibus indiget masculus, sanguinem videlicet menstruum & locum, quæ non sunt in masculo, quare si masculus natura appetit generationem, debebit multo magis appetere fæminam, quam fæmina masculum. Ne tamen in hoc erretis, advertendum est, Quod in uno sensu verum est, masculum magis appetere fæminam, quam fæminam masculum, ut etiam ab Ariftotele

ftotele habet propt quem

geterni fed ifte imper terial

mov te ut luma ln alic

malcu magi Æter

maleu

pem lus, uterq

fefe a nem, illam

tia, o

DE SEMINE. storele dictum est: Res vero ita se habet. Appetit fæmina masculum, propter instinctum naturalem, quem habet ad generationem, pro æternitate in specie consequenda; sed iste appetitus est propter suam imperfectionem; habet enim materiam quæ de se non potest promoveri ad actum generandi, quare ut perficiatur, appetit masculum à quo expectat perfectionem. In alio autem sensu, magis appetit masculus fœminam, ratione qua magis appetit illam sui æternitate: Æternitas enim est perfectio, & masculus perfectior est fœmina, quare majorem habet propensionem ad illam appetendam masculus, quam fæmina. Cum igitur uterque, & masculus & fœmina, sese appetant propter generationem, & neuter sine altero possit illam adimplere, hæc est differentia, quod fœmina præbeat materiam, quæ de se non potest promoveri

men-

12,80

atum

ogua,

con-

ma.

-iups

ulus;

gere,

uam

ppe-

2m,

1810-

vide-

qua

ma-

atio-

ppe-

11)2-

etis,

OUR

nagis

emi-

Ari-

otele

CREMONINVS ISO moveri ad actum generandi, ex sua ratione intrinseca, & habet defectum ad operandum: Masculus vero, licet indigeat materià, ut possit generare, nihilominus hoc non est illi de sua ratione intrinsecâ quod scilicet debeat acquirere vim activam ad generandum, ita ut ex materia adjungatur illi aliquid facultatis, sed indiget solum ratione extrinseca, quatenus ex nihilo nihil fit, & quatenus, si debet agere, requiritur aliquid in quod agat. Præter hoc aute quod dictum est, nescio quo modo sufficienter possit responderi; quod fæmina non possit concipere per seipsam, habet enim materiam omnem requisitam, habet vim agendi, habet locum, quæ omnia necessario debent esse simul proportionata: Natura enim non facit quidquam temere: unde cum hæc fint proportionata, & adfit activum & passivum, & nullum interce-

terceda intellig actio; activo

rium el fecund

nifita spone vasit

turam facit, telt fa

vel no

non a

facer melin

fectun & tot

nete m

nerati

DE SEMINE. 172 tercedat impedimentum, libenter intelligerem, cur non sequitur actio; semper enim præsentibus activo & passivo, nulloque intercedente impedimento, necessarium est sequi actione, quia actus secundus non separatur à primo, nifi ratione impedimenti: Necrespondedum, Quodilla virtus activasit imperfecta, quia facimus naturam deficere, & non plene, quod facit, efficere: Enimvero velpotest facere vim illam perfectam, vel non potest, si non potest, jam recurrit dictum illud, Quod natura non aggreditur facere id, quod non potest esse factum, quia temere & frustra faceret: si potest facere, jam oportet fecisse, quia melius est perfectum quam imperfectum: imo ponere tot agentia & tot materias distinctas, est ponere magnam difficultatem in generatione, & occasionem multorum impedimentorum, quod qui-K 4 dem

et de-

culus

2, 11

hoc

infe-

arere

n, 11a

ali-

olum

sex

de-

din

popp

off-

quod

per

nam

m 2-

mnia

pro-

cum adfit

010.

rce.

CREMONINVS 152 dem non decet naturæ providentiam. Ex istis igitur & ejusmodi aliis, quæ magis patebunt cum de Galeni dictis erit sermo, potest colligi, rationalem magis esse sententiam Aristotelis, quam sit alia quælibet, quæ quidem sententia est hæc, scilicet, masculu emittere semen, quod habet vim solam activam, & nihil concurrat passive ad generationem: fœminam vero præbere materiam, quæ sit sanguis menstruus, & præter hune, aliud non habere semen. (Aristoteles autem hunc sanguinë menstruum aliquando appellat semen, quia non omnis sanguis potest esse materia fœtus, sed talis qui sit excrementu, ultimi alimenti, & sit concoctus, vel dispositus & proportionatus ad patiendum, pro generatione) fæminam præterea dicit præbere locum generationis, ut convenit præbenti materiam: & ex hoc definiebat Aristoteles, mascu-

mascul alio, fo nerati

fatis a tiffima

tur G

da, fe præfe di Ari

ni, Ç nisger

> niat, venit:

cipato ro ad

fubft

veluti requi

langu

runt

100

CONT.

mi-

que

TETE

ADE.

DET-

relz

indi indi

Linn

tpo-

100

TITL.

1005

in:

幽血

masculum esse eum qui generat in alio, fœminam vero illam quæ generatin seipsa: Quæ quidem sententia potest esse ex superioribus fatis aperta, sed reddetur evidentislima & certa, cum respondebitur Galeno; diximus autem, hic non omnia de semine esse dicenda, sed ea tantum quæ attinent ad præsentem intentionem vindicandi Aristotelem à calumniis Galeni. Quod igitur attinet ad seminis generationem, & unde proveniat, supponatur nunc, quod provenit à corde, de qua tamen re habetur aliquid in sermone. De Principatu membrorum: Quantum vero ad seminis substantiam, illud est fubstantiæ Aqueæ & Aëreæ, in quo consentit etiam Galenus: Est enim veluti spuma, & talis constitutio est requisita, ut possit sese applicare sanguini menstruo, modo convenienti, ad ea facienda quæ occurrunt : Est tamen magis Aëreæ subftantiæ

CREMONINYS

stantiæ quam Aqueæ, imosemen Aqueum est infæcundum: sicigitur existens quantum ad substantiam, debet modo operari; Operatur autem per caliditatem, de qua dicebat Aristoteles, quod neque est ignie, aut ab igne originem ducens, sed quid præstantius, respondens elemento stellarum, de quibus, quoniam habetur multa in explicatione tertii capitis, libri secundi de generatione animalium, quæ non sunt nunc repetenda, solum hie dicimus, quod ignis, ut ignis, non transformat alia, nisi quatenus ea convertit in seipsum; iste vero calor, qui est dominus actionis generativæ, debet transformare materiam in aliud quod est præstantissimum, quare merito dicitur, quod nec est ignis, nec ab igne originem ducens, in ordine scilicet ad hanc operationem, aloquin est ex igne. temperato aliis elementis, in seminis

migis tione ment

acqui babere

10 1. igitut 10, pe

> men ideo

dere enim neran

> colu Atqu

admo DUS 1

tire fpun

fabu Mari

mě dicit

> ba late

DE SEMINE.

men

cigi-

utan-

Ope-

de

ne-

rigi-

uus,

rum,

mul-

li-

ani-

epe-

anog

rmat

ni in

ni eft

de-

n in

oum,

ceft

du-

hand

gner

n le-

ninis

155

minis mixtura, & dicitur proportione respondens cœlo, quia elementa, ut sunt sub cœlo ordinata, acquirunt vim, quam de se non haberent, ut disserit Alexander, in 2. quæstion. cap. 3. Quoniam igituriste calor subordinatur cœlo, per hanc vim quam habent elementa, prout à cœlo gubernantur, ideo dicitur proportione respondere elemento stellarum; habet enim eam proportionem ad generandum fœtum, quam habet cœlum ad omnium generatione: Atque hoc unum interim volo vos admonere, nempe, Quod Galenus inquiens Aristotelem consentire etiam quod semen sit veluti spuma, asserit ideo ipsum laudasse fabulam quæ Venerem ex spuma Maris ortam esse fingit, cum tamé locus Aristotelis nusquam hoc dicit, habet enim tantum hæc verba: Nec vero homines antiquos latuisse videtur naturam seminis esse

#### 156 CREMONINUS

esse spumosam, deam enim qua rei Venerea praest, ab ea ipsa facultate nominarunt. Hîc autem nihil de fabula, & si Galenus habuisset in memoria Grammaticam, melius rem intellexisset; Aristoteles enim se refert ad nomenquo veteres appellavere Venerem, dicit enim, ab ea ipsa facultate nominarunt: appellant autem A'poolτω à verbo àφείω five àφείζω, idem fignificante quod apud latinos, spumo, quod notare volui, quoniam Galenus arguit aliquos Peripateticos qui non perlegerunt totum Aristotelem, nec accurate, licet ipsemet idem videatur fecisse, ut inferius magis patebit. Insuper semen ipsum à corde proveniens, habere aliquam elaborationem in testiculis, concedit etiam Aristoteles, quæ quidem elaboratio facit semen esse spumosum, est enim ulterior concoctio: sed de hoc satis dictum in sermo-

ne,

ne, De

polito

eft ex

0110 er

Galeno

babet,

genera

mious

quid

docet

DZ; 21

fperma

les ver

corpul

eft rat

appare

goant

DE SEMINE. 157 ne, De Principatu Testiculorum; polito à Galeno, Tandem unum est ex Aristotele dicendum, de quo erit etiam controversia cum Galeno, & est, semen, vi, quam habet, activa, concurrit active ad generandum: At corpulentia seminis ipfius quomodo se habet? quid de ipsa fit? Galenus quidem docet quod ex ipsa fiant nervi, venæ, arteriæ, & aliæ partes, quæ spermaticæ appellantur; Aristoteles vero, Quod perfecto fœtu illa corpulentia evanescit; quod etiam est rationale & necessarium, ut apparebit cum de Galeno repugnante erit sermo.

Lyei

ulta-

nihil

aiffet

me-

teles

o vedicit

omi-

1200,

olui,

quos

Tunt

rate, r fe-

t.In-

POTO-

0012-

ela-

mo-Aio:

mo.

110)

TER-

# 158 CREMONINVS

### TERTIVM DICTATYM.

Confirmatur Aristotelis primum fundamentum, ex solutione objectionum qua de plantarum seminibus afferuntur. Redditur ratio quare conjunctum fuit in plantis utrumque principium. Explicatur quomodo sexus in plantis esse dicatur, & natura facere id quod melius est.

cipium activum, à passivo, & naturam ideo (quia facit semper id quod melius est) fecisse hanc distinctionem in masculo & semina: verum potest aliquis recurrere ad plantas, in quibus uniuntur ambo principia pro generatione: quod enim vocatur semen in ipsis, habet utramq; facultatem, ut granum tritici, fabæ, & aliorum: Non igitur quia sit melius debuit distingui activu à passivo, si natura in illo genere, faciendo id quod melius,

(at fem junxit, bus qu

Galeno fic loqu fatione felum

gliger etiam

oblitu renter ca anin

nibus p teriale princip libus a

hoc for natur litate resolu

fimus fexum i difting

ideoquindivi

(ut

DE SEMINE. 159 (ut semper facit) ista duo simul cojunxit, & hoc est unum è validioribus quæ objiciuntur Aristoteli à Galeno, qui cap 9. lib. 1. de semine, fic loquitur: Quapropter justa accusatione Aristotele accusaverim, non solum quod neglexerit id, quod negligere ip sum non conveniebat, sed etiam quod sui ipsius dogmatum oblitus est, & nature opera differenter exponit circa plantas & circa animalia; videns itaque in omnibus plantis semen, non minus materiale, quam opifex seu efficiens principium in se habere, in animalibus alterum aufert, quanquam hoc solum sufficiebat, viro circa naturam admirando, genitura utilitatem ostendere. Videtis quam resolute loquatur : sed cum dixerimus insuper, non alia ratione sexum fuisse distinctum, quam ur distingueretur activum à passivo. ideoque facta fuisse in speciebus individua maris & fœminæ: hoc etiam

TIVITE

ob-

nje-

ttur,

it in

Wm.

1 174

THEA

rin-

18

rage

di-

mi-

rre-

ntur

ne:

pfis,

Ta-

go

tin-

illo

ius,

at.

CREMONINVS etiam non minus reprehendit Galenus, quia in plantis habentur mas & fæmina, & nihilominus conjuncta sunt in ipsis activum & passivum principium, quod autem in plantis, fint masculus & fæmina, habemus consentientes omnes qui de plantis scripserunt, & imprimis Theophrastum, ad miraculum usque in earum historia versatum, ipse siquidem masculum & fæminam esse in pluribus plantis, ut in palma, pino, & pluribus aliis scripsit, in primo de historia plantarum, & secundo actertio, variis locis; ut omnino fit pro certo habendum, masculum & fæminam agnosci in plantis, ab iis qui illas observant; Quod si hoc verum est, nos maxime erravimás, qui non alia magis ratione diximus distinctum esse masculum à fœmina, quam ut principia agendi & patiendi distinguerentur: verum tamen hæ difficultates non funt

funtad vident tei ipfi

cit qui melius

lius;ve quan Meli

planta lius; pla effet h

volens fui dei citur l

lius ef meliu

tiam feilic

nis fin tes pro bonun

citer !

igitu

sunt adeo difficiles, ut prima facie videntur; tolluntur enim facillime rei ipsius natura perspecta; sic autem progrediendum. Natura facit quidem in omnibus id quod melius.est, sed non simpliciter melius; veru quod melius est ad unamquamq; naturam: Exempli gratia; Melius est esse hominem, quam planta simpliciter, sed non est melius, plantam esfe hominem, quia si esset homo; non esset planta, & ita volens transire in hominem, vellet sui destructionem: Cum ergo dicitur Naturam facere id quod melius est, intelligitur, quod faciat melius ad unamquamque substantiam & naturam proportionate, scilicetipsi rei: Ex istis enim bo. nis singulis, ad singulas mundi partes proportionatis, resultat postea bonum universi, quod est simpliciter bonum naturæ sensibilis subordinatæ primo omnium fini. hac igitur propositione sic intellecta, quæ

Gaintur

m &

ina,

nnes im-

rer-

lam-

toria

rtio,

pro n &

, ab

más;

m i

gen-

non

162 CREMONINVS

quæ modo dicuntur à Galeno facile cadunt: Nam melius fuit plantis habere conjunctum utcumque principium, & ideo natura illud conjunxit.hoc autem melius fuisse patere potest facili negotio. Plantæ enim sunt terræ affixæ, nequé possunt simul conjungi ad generandum, ut faciunt animalia, nec item sese complecti, ut una alteri præstet principium pro ipsa generatione, quare si natura fecislet principii divisionem, fecisset id, quod melius existens secundu se, pessimű tamen extitisset huic generi: Adjungite, quod plante habet pro suprema facultate suæ ipsarum animæ, facultatem generativam, quare non ulterius procedens natura, quam ipsas ordinando ad generationem, quæ est summa sua facultas, illis conjunctim tribuere debuit, quicquid potest adimplere opus generationis: & si hoc non fecisset, ut scilicet haberent paratiffitiffin re fu Anir

bet; jungs fed h

nal tas a

de fi ut in tiner

pera re: h

præf pia quo

non pia q Quo

in dri

0 fa-

lan-

nque illud

uisse

lan-

eque

ene-

nec alteri

ene-

tid;

in fe,

cgenabět

arum

vam,

S D2+

dge-

fua.

STPL

plere

non

paratilli-

tissimum id quo debent adimplere suum opus, valde defecisset. In Animalibus vero res aliter se habet; nam animalia possunt conjungi, nec sistunt in generativa; sed habent sensum, & quidem perfecta sensum integrum: Et homo inter ista etiam facultatem rationalem: quare ordinatur animalitas ad alia opera præstantiora, unde fuit bonum ista sic constituere, ut in his quæ ad vegetativam attinent; non deberent multum detineri & occupari, cum ad alia opera præstantiora debeant transire: hoc autem melius non potuit præstare quam dividendo principia generationis: Nam sic unumquodque minus occupatur, dum non debet præstare omnia principia quæ ad hoc opus requiruntur. Quocirca graviter impingit Galenus, dum vult Aristotelem sic loqui circa aniamalia, ut loquitur circa plantas: quod enim bonum eft

CREMONINVS 164 est plantis, hoc non bonum est animalibus, quæ sunt gradus eminentioris. Quare si natura facit quod melius est unicuique generi, debuit necessario dividere opera vegetativa, quantum ad generativam, in talibus viventibus præstantioribus, quia hoc melius illis est; quod etiam dicitur de divifione fexus, quam philosophi, qui accuratius de plantis scripsere, in illis agnoscunt, hoc non difficilius removetur: Nam mas & fœmina non reperiuntur in plantis in ordine ad generationem, sed hæc nomina propter qualdam alias differentias, sunt in illis per translationem usurpata: Observatum est enim aliquas plantas esse aliis præstantiores, vel propter constitutionem, quia sunt densiores aut rariores, vel omnino propter aliquid aliud quod non facit ad generandum, veluti quod fint magis & minus nodosæ, & sic de aliis: Cum igitur the

igitu ton nis, diffi

tur p ettal 111 0

> me cal

> ma beat V200

Inte rum

20 1 elt

grat gu

do me

mu CUM que

eft ali

DE SEMINE. igitur non fint in plantis mas & fæmina propter opus Generationis, recte dictum est factam fuisse distinctionem sexus ut dividerentur principia in plantis unita, quia etiam in illis sexus est conjunctus in ordine ad generationem, licet metaphorice, & propter alias causas usurpemus in illis vocabula maris & fœminæ. Ut autem habeatis aliquid circa hoc, observandum quod notant scriptores. Inter plantas diversorum generum, esse aliquas aliis adjumento, ad faciendos suos fructus, quod est ratione nutrimenti: Exempli gratia, dicunt fabam reddere pingues agros, pro tritico seminando, & forte verum est experimentum, quoniam faba attrahit multum alimenti humidi aquei, cum multa portione terrena, unde quod relinquitur in agro, minus est aqueum & terrestre, quale est alimentum quod triticum requi-GILL TIE,

eft

mi-

acit

ne-

pe-

ne-

HZ-

illis

177-

QUI

in

ius

mi-

s in

hac dif-

112-

neft

orz-

110-

rio-

biu

is &

um

itur

166 CREMONINVS

rit, ideoque videtur etiam redditus pinguior ager, quod tamen sit dictum, exempli gratia. Habetur etiam aliud experimentum, quod si prope rosaria seramus allium & expas, rofæ illæ fiunt suaviores & jucundioris odoris, eadem omnino ratione; Nam allium attrahit alimentum acre, terrenum, aqueum, unde pro rosis remanet magis purum, aereum & tenue, cujus beneficio rosæ evadunt postea magis odoræ. Sic etiam in eadem specie, una planta confert alteri, fi non ratione nutrimenti, attractione alicujus alterius: quemadmodum caprificus prope ficum facit ut fructus fici fint longe meliores, & facilius maturentur, quod evenit quoniam è caprifico prodeunt culices, qui ut nutriantur, petunt fructus fici, ipsosque corrodentes aperiunt calori & aeri aditum, & hoc modo juvant ad maturationem & perfectionem; imo

imo a fpecie matur rum,

quan quo v dust

cond

fieri e quam

anter

mina tim f

ctun

mio tia a

phra!

plan min

DE SEMINE. imo aliquæ etiam plantæ ejusdem speciei adjuvant alias ad fructus maturandos, ex contactu ramorum, aut simili aliqua ratione, quia nimirum fovent calorem ex quo vegetius se habent, ad fru-Etus maturandos, sicut etiam nos fovemus calorem stomachi, ad concoquendum, quibusdam appofitis extrinsecus: similiter igitur fieri existimandum est de palma, quam dicunt masculum, cum illa quam dicunt fæminam: Masculus autemille est qui facit flores, fœ-. mina vero, quæ non flores, sed statim fructum edit, unde ob istas diversitates, atque adjumenta, fa-Etum est, ut translatum fuerit in plantas vocabulum maris & fœminæ. Hæc autem exempli gratia adduximus, cum apud Theophrastum tota ipsa res videri possit eleganter pertractata. Quare si in plantis non reperitur mas aut fœmina, in ordine ad generationem, hoc L 4

jį.

fit

tur

od

m

res

12-

m,

net

ert

DD,

aeri

m;

mo

#### 168 CREMONINYS

hoc penitus confirmat quod ubi reperitur in ordine ad generationem, ibi quoque sunt distincta principia agendi & patiendi, quæ in plantis fuere conjuncta. Præterea unum adhuc libet adjungere circa id quod dicitur. Naturam facere id quod melius est: In hoc enim quod melius est, est aliquid simpliciter necessarium, quod est invariabile, & necessario in omnibus requisitum : deinde vero est etiam aliud simpliciter se habens ratione boni, sed accommodate ad unamquamque substantiam: Verbi gratia, cum Vivere unum genus viventium constituat, necessarium est in hoc genere haberi aliquid quod primo vivit, & ultimo moritur, quia omnia viventia nascuntur & moriuntur, (loquendo de sublunaribus.) Illud autem quod primo vivit & ultimo moritur, observatur esse cor, quare oportet in viventibus esse aut

COT

cor fi

propi

ditio

YIYED

nibas

non

bus

qui

nat

[peci

vente

quid

DUTT

pofit

perfe

funt

quil

ter

Dus

dei

libris

& ha

DED (

品 cor figuratum, aut aliquid cordi atioproportione respondens, quia conincta ditio hæc, quæ est, habere primo vivens & ultimo moriens, est omqua 72nibus viventibus communis. At ere non sic postea se habet de speciebus con tentis sub hoc genere:sed ram hoc quia genus variatur assumendo quid differentias essentiales quæ vadeft riant constitutionem substantiæ in mispeciebus : ideo fit ut in uno vieft vente, quatenus tale vivens, aliquid fit bonum, quod non est boens num in altero, ut apparet in prodate posito de plantis & animalibus 2m: perfectis, dico, perfectis, quia mun funt etiam quædam animalia, in nequibus sexus est conjunctus, & inha-: 80 ter illa referuntur Apes, de quibus nunc dicere prætermittimus, quia 1 Vie de iis præclare dixit Aristoteles, in tut; bul libris de Generatione animalium, & hæc quantum ad Aristotelem, mo pro confirmanda illius doctrina. QU2+ quadras importations do emitte

aut

103

QVAR-

n fem

& nt

taten

pizit

lequ2

ciper

plex

规能

Ego

Gal

Rem

tum t

ne to

facil

tia q

teria

Galer

Aruo

tem

tria

COULT

dicta

200

in pa

89

Adducuntur fundamenta sententia Galeni: quastiones & objectiones in Aristotelem.

CUperest nunc ut dicamus de Ga-Pleni sententia; proponemus igitur illam, & ejusdem fundamenta, quæ sunt objectiones in Aristotelem, & resolvemus quod erit resolvendum, tandemque, quoniam Galeni fautores objiciunt, fibi nonnullas Aristotelis rationes, quas solvunt, dicemus quoque de illis, & confiderabimus rationes propofitas ab ipfis, ex Aristotele, earumque simul responsiones & resolutiones investigabimus. Quantum igitur ad Galenum, ejus sententia potest jam esse nota ex superioribus: Arbitratur enim, fæminam habere semen, ut masculus habet, licet cum quadam imperfectione, & emittewith a VO

nten.

obje

Gal

igi-

enta,

tote-

clot-

lam fibi

quas e il,

ones

gabi-

rbi-

re fe-

CHIN

sttte-

雅

re semen in coitu, sicut masculus, & utrumque semen habere facultatem activam es passivam: sed præterea sunt etiam aliqui Galeni sequaces, qui ex ipso putant se excipere. Quod semen habeat duplex corpus, unum acreum & tenue, aliud vero magis crassum: Ego etiam observo hec verba apud Galenum, lib. 2. de semine, cap. 2. Removendum igitur pronunciatum posterius de Menstruo & semine prolatum, neque enim semen facultas quadam est, sed & materia quadam, neg Menstruum materia solum, sed & facultas. Ubi ifto. Galenus videtur dicere in menoso ftruo sanguine esse etiam facultatem activam, & tunc habebimus tria efficientia, & tres materias, contra quod, præterea quæ supra dicta sunt, potest iterum objici. Quod unumquodq; efficiens agit in passivum sibi proportionatum, & quodvis patiens patitur ab efficiente

ciente sibi pariter proportionato. Rationabile autem est, efficienti, quod est in fæmina, esse magis proportionatum passivum, quod est in ejusdem semine, quapropter rationi maxime consentaneum est, ut inter ista duo sequatur actio, fimiliterque sese habebit de istis in semine masculi, & etiam se debebit habere in sanguine menstruo, si in ipso sunt etiam istæ duæ facultates: quare sequentur tres actiones numero distinctæ, ex quibus nescio quomodo possit resultare unum numero: scio quidem responsionem communem eorum este, quod ista miscentur & uniuntur, sed pronum est dicere verba, difficile autem & arduum rem ipsam declarare: quod nescio, an possint facere; verum quoniam de hac

re supra dictum est, sufficit nunc

habeatur in memoria opinio Em-

ciente

CREMONINVS

172

Ilis fie divisio nima,

Si igitt unum COTPO

verla rum facult

ipla re fundar

> 1. nus to men,

tione femin

oper men

quere effent

ulum vero e

mina

pedoclis, qui ponit Elementa in-Gale trare

enti,

nagis

9400

pro-

enta-

Dare

mem

Hale

14to. trare mutabilia, & dicit Mixta ex illis fieri ad minima divisis, in qua divisione Aqua est Aqua, licet minima, & Ignis Ignis, & fic de aliis. Si igitur voluerint isti misceri in unum, per talem divisionem, ista qua corpora, nihil facient à seipsis diversum, quia unumquodque ipsorum remanebit per se ipsum in sua facultate; verum quoniam & de ipsa re jam dictum est, Galeni fundamenta nunc audienda sunt.

nero 1. Primo igitur oftendit Galequo nus fæminam debere habere semen, ad modum masculi, tali ratione; si sint eadem instrumenta quod seminaria in fœmina & masculo, oportet in illa nil minus haberi seficile men, quam in masculo, quia sende queretur quod ista instrumenta essent frustra, si non haberent usum, ad quem sunt facta: esse vero eadem instrumenta in fœmina, quæ funt in masculo; dicit Galenus, & perspectu fit ex dissectione

Etione sæminarum & uteri, in quo evidentes sunt testes, & alia quæ materiam seminariam deducant, & vim seminariam adjungant, eo modo quo sit in testibus masculi, & aliis partibus huic operi destinatis. Et quidem Galenus putat hoc sundamentum esse irrestragabile, nam & omnes Anatomici ostendunt idem in sæmina esse intus, quantum ad membra generativa, quod in masculo.

cordan

negati

mani

rentle

3. 1

minan

ut ma

li de

fund

fenlat

minas

bere &

tem,

fculis

tur en

femin

illas p

in for

fculo

tem

ejacul

- 4.

mati

tur f

detin

2. Subjungit deinde aliud fundamentum, omni etiam, ut arbitratur, exceptione majus, & in sensu fu fundatum, quia, ut ipse vidit, & omnes Anatomici testantur, vasa & testes ipsos esse semine plenos, humoris scilicet crassi, albi, viscosi, qualis est seminis costitutio. Quare putat hanc esse certissimam demonstrationem, quia cognitio sensitiva est omni alia certior, imo dicit Aristoteles, demonstrationes esse sese serias, quando concordant

DE SEMINE. oquo cordant sensatis, unde non debet negari illud quod sensus reddit manifestum, nisi ab illis qui ca-

rent sensu.

3. Addit præterea Galenus, fœminam in coitu emittere semen, ut masculus, quod probat ex simili delectatione quam habet, & . omid fundamentum etiam assumit ex elle sensatis: non ignoratur enim fœgene- minas in coitu voluptuose se habere & excitari in ipsis voluptafun- tem, eo modo quo etiam in masculis, cum semen emittunt, nascitur enim illa voluptas ex contactu seminis transcurrentis, & sese per illas partes moventis: si igitur idem in fæmina contingit, quod in masculo, quantum ad hanc volupta. tem, oportet fæminam similiter ejaculari semen, ut masculus.

> 4. Adjungitur sensata confirmatio: ad hoc enim ut concipiatur fœtus, semen debet in utero detineri : cum igitur fæminæ sic ejiciunt,

1 que icant,

nt, eo Culi,

deftiputat

Taga-

it, & Vala

enos, fcoff,

Qua-

ODE

ones con-

dant

176 CREMONINVS

ejiciunt, ut profluat extra uterum, quod contigisse significatur, cum multum humectantur, tunc obfervatum est quod no concipiunt: cum vero emittunt quidem, sed in ipso utero, ita ut extra non profluat, tunc certum est ipsas concipere: Re igitur sic stante, significatur, ipsas habere aliquid quod emittant hora coitus, & quod faciat ad conceptionem, quod quidem nihil est aliud quam habere semen, & illud emittere.

succedit fundamentum, quod semen seminarum habeat vim activam, depromptum ex similitudine natorum, qui aliquando sunt similes patri, aliquando matri, ex quo sic nectit argumentum, quod recentiores magni faciunt. Similitudo quæ in natis reperitur, tam ad patrem quam matrem, debet evenire propter aliquod commune principium, & patri & matri: tria autem sunt quæ ad hoc concur-

toncur activa langui debet

tem lo & lang

affim tri: 1

litude

domin fit; op

tatis i

eo qu

torus

menti feram

refrig

DE SEMINE. 177 concurrere possunt, nimirum vis activa seminis, & semen ipsum, sanguis menstruus, & locus in quo debet fieri conceptus: ex iis autem locus est proprius fæminæ, & fanguis item menstruus, quare hæc duo non possunt esse caussa assimilationis fœtus patri & matri: relinquitur igitur ut talis similitudo proveniat ratione seminis operantis, quia Agens est id quod dominatur operationi, & rei quæ fit; oportet igitur hanc communitatis rationem nasci, quia simul communicent mas & fæmina, in eo quod uterque semen habeat virtutis activæ.

um,

cum ob-

unti

din

-019

nci-

pour

d fa-

qui-

ere

pour

vim nili-

indo

ma-

tum,

Junt.

tur,

em,

Hod

11 &

hoc

CUI-

6. Adjungit exemplum castratorum, qui esseminantur & redduntur propemodum inepti generationi, eo quod ablatis instrumentis ad semen facientibus, auferatur ab eis magna vis, & adeo resrigerentur, ut non videantur amplius mares, nec appetant coi-

CREMONINVS itum, ut antea, quod non est tantum videre in masculis, sed etiam in fæminis, si castrantur, quemadmodum refert Galenus contigisse circa sues fæminas, quæ alibi consuetæ erant castrari, & post castrationem, non appetebant solum coitum, sed ab ipso abhorrebant, ex quo reddebantur pinguiores & suaviores ad vescendum: ex quibus colligit Galenus. Quod si operatio ipsa in venis semen facientibus est æqualis con-

ditionis in masculo & fæmina,

oportet in utroque esse semen

ejusdem facultatis, & eodem mo-

do se habens, quocirca tam in se-

mine fæmine quam maris erit vir-

tus activa.

178

7. Vtrumque etiam semen præbere materiam oftenditidem Galenus evidentissimo argumento, interrogando ipsum Aristotelem, quasi non possit respondere, aitque non esse dubium venas, ner-

VOS.

VOS :

princi

ma, o

filem

hac t

erunt

confi

men

TIAO

facie

ram,

bum.

langu

lang

lorun

perda

II; (2)

Quia eft:

ne, illis

elt a

ne,

bisp

aliqu

DE SEMINE. 179 vos, arterias, esse in corpore principalia instrumenta pro animai & pro vitæ conservatione: at si semen non præbet materiam ad hæc facienda, ex qua tandem erunt? nota siquidem est istorum constitutio, & si consideremus semen crassum, viscosum, est materia omnino proportionata ad hæc facienda, quæ habent hanc naturam, & sunt alba, ut semen est album. Velle autem illa facere exsanguine, omnino repugnat, quia sanguis non est proportionatus illorum substantiæ: ista enim si deperdantur, non possunt instaura-. ri; caro vero deperdita restauratur, quia fit ex sanguine qui semperadest: quare vel ista fiunt ex sanguine, vel semen præbet materiam illis faciendis: ridiculum autem est asserere quod fiant ex sanguine, ergo oportet dicere, semen præbere illis materiam. Quodsi aliquis velit contendere vim acti-M 2 yam.

etram

uem-

onti-

alibi

Acz.

it fo-

orre-

pin-

icen-

enus.

is fe-

COB=

emen

in les

itvii-

præ-

G2-

oto:

elem,

211-

net.

YOS

CREMONINVS vam seminis transmutare materiam sanguineam ad talem constitutionem, qualis requiritur pro illis generandis, is faciet naturam ineptam & frustra operantem: cum enim habeat materiam idoneam jam præparatam, illam abjiceret & vellet aliam, quæ remotissima est, disponere ad id, ad quod est inepta, quocirca non potest negari quin ista partes (quæ

ideo etiam spermaticæ appellan-

tur) ex semine materialiter pro-

180

ficiscantur.

8. Tandem vertitur ad Aristotelem tali interrogatione: fi corpulentia seminis non se præbeat tanquam materia aliquarum partium in constitutione fœtus, quid de illa agetur? & quoniam dixit Aristoteles hanc corpulentiam, fœtu perfecto, evanescere, in spicitum conversam, ideo respondet Galenus, hoc non esse recte dictum, nec Aristotele dignum, cum

non

dolo

non

omi

que

dille

alia

fem

Tab

exp

bun

qui d

dia

dei

IIS,

ftots

atę.

oil-

ram

: [[]

00-

ab-

mo-

ad

p0-

quæ

an-

10-

Ato-

-10:

peat

par-

lixit

m,

det

di-

mur

101

DICTA-

### 182 CREMONINVS

# DICTATVM QVINTVM.

Solvuntur quatuor Galeni rationes: Et docetur, quomodo fæminæ habere possint organa seminaria; & in quem usum:
quomodo sensus possint decipi:
unde fæminis delectatio sit, & à
qua causa siant castrata frigidiores.

Onsiderada sunt proposita pro Galeni opinione, & resolvendum pro opportunitate quicquid in illis est contra Philosophum.

Primum igitur fundamentum erat, sumpto argumento ab omnibus seminariis instrumentis, quæ per anatomen in sæmina conspiciuntur, & talis erat Argumentatio: habet sæmina omnia organa seminaria, ergo habet illorum usum, quare habet etiam semen. Circa quod primo considero hanc consequentiam, habet organa, ergo habet & usum; dupliciter enim potest

potesti na, ma termir

fi accip let con ut aliq

omnig fit ge

mulu gana

men it

quand

rant, quod

abund

tio f

mus n genito

Putreo

nerar

DE SEMINE.

tio-

fie-

m: iti:

igi-

010

en-

ni-

uz

foi-

anc

um telt 183

184 CREMONINVS fed si aliquid generant, illud est diversæ speciei, & in ipso postea generatio terminatur: habent tamen organa, quatenus habent partes fic formatas & figuratas, ut habent etiam alii mures, qui sunt generativi, & hoc est habere materialiter illas partes, non autem formaliter, scilicet eadem facultate præditas, & ad idem opus factas, fimiliter ac se habet de oculo mortui, qui marerialiter est idem ac in vivo, sed non videt quia non habet eandem formam.Si igitur intelligatur consequentia in hunc sensum, non valet, habent organa, ergo & usum, nt masculi: si vero intelligatur secundo modo, nempe formaliter, tunc est petitio principii, quia habere illa formaliter, non est aliter quam habere illa ad eundé usum, & prædita tali facultate, quod quidem Anatomicus per inspectionem non potest videre. Sed præterea non est verum quod habeant eadem

edent quod testes nis pr

corita eft: 8 men

prob

telt o

quia c

& om enim

dendu

form fimu nihilo

> re, ut retur,

for te

date

di-

ge-

nen

rtes

ent

Hå-

iter

ter,

Itas,

Tac

172-

fed

em

00-

12-

IM

rle-

ter,

12-

iter

110-

TE-

ant

em

eadem organa; præterquam enim quod illi testes appellati, non sunt testes, ut dicetur, deest in fæminis principium seminis, quod est cor ita calidum, ut supra dictum est: & quamvis Galenus velit semen sieri in testibus, quod est reprobatum in sermone De Principatu membrorum, non tamen potest negare, concurrere etiam cordis calorem, cum suis principiis, quia cor est principium vitæ, & vita est communis generatvæ, & omnibus aliis facultatibus, nisi enim vivant, nihil agent. Videndendum modo utrum possimus invenire ulum istarum partium sic formatarum, in quo licet dicturi fimus contra omnes Anatomicos, nihilominus bonum erit hæc dicere, ut res postea attentius consideretur. Primo igitur illi qui dicunsur testes, sunt glandulæ ad recipiendam humiditatem qua abundare debet uterus. & ad recipien-MS da in-

CREMONINVS 186

da instrumenta, quibus semen (quod dicimus sanguinem menstruum) expurgetur: sunt postea alia vasa de quibus exacte Anatomici, quæ etiam (ut dicunt) inveniuntur repleta humiditate, quod est maxime rationabile: Si enim Natura fecit glandulas in multis corporis partibus, etiam in inguinibus, propter vasa genitalia, ad opus illud quod diximus, multo magis debuit facere in utero, qui maximam partem in generatione obtinet.Rem igitur totam sic considerate. Uterus debet sætum continere, quare debet servari modus consistentiæ, debet extendi & dilitari, quoniam fœtus in ipso crescit ad magnam molem; debet denique roborari, ne disrumpatur, fœtus incremento, & omnino ne patiatur, debilitatus în toto tepore prægnationis; & ideo dicunt Anatomici se reperisse uterum dilatatum in prægnantibus, qui.

qui ta

exter

potiu

funt

Natu

provi

glan

80 1

hun

guod

bumi

quam

ato,

craft

quitit

craffa

meri

habe

num

àgei

ex ip

fæmi

rolu

ulu.

tas,

men

nenoftea

12to-

116-

noq

enim jultis

gui-

, ad

ulto

qui

one

con-

tum

mani

ten-

s in

em;

. &

nizi

idea

ute-

DUS,

qui

qui tamen factus erat crassior, cum extensione & dilatatione deberet potius attenuari: Hæc autem tria sunt maxime necessaria, & nisi Natura his providisset, esset improvida; quare dico ego, istas glandulas humiditatem servantes, & illa vasa humiditatis plena, ad hunc usum à Natura esse facta: & quod ipsi dicunt, reperiri in illis humiditatem crassam & viscosam, quam maxime arridet nostro dicto, quia ad faciendam illam incrassationem & extensionem, requiritur talis humiditas quæ sit crassa & viscosa; ut possimus jure merito dicere si hæc instrumenta habeant usum maxime necessarium, & maxime tamen remotum à generatione seminis, non bene ex ipsis deduci argumetum. Quod fæminæ habeant semen. Quod volui dixisse, ut cogitetis de hoc usu, & aliis cogitandum trada-

Suc-

#### 188 CREMONINVS

Succedit modo aliud fundamentum ex sensu, in quo putat Galenusse victoriam obtinuisse, dicit enim visam à se multoties hanc humiditatem albam, crassam & viscosam, quæ sunt qualitates seminis, quod fi sensus hoc dicit, certe caret sensu qui hoc negat. Nos vero inpræsentiarum erimus ex eorum numero qui hoc negant: quare ad memoriam revocate quæ habuimus, tractantes de sensibus:sensus enim vides, exempli gratia, albedinem multam in cacumine montis, non potest dubitare quod illic sit albedo, quia sensus non decipitur circa proprium objectum: sed utrum sit albedo nivis, aut nubium Solis radiis illustratarum, in hoc decipitur, & possunt esse nubes, quæ judicabuntur tamen esse nix: pari modo sensus videt albedinem, viscofitatem, sentit & crassitiem : sed dicere quod istis subjecta sit materia

teria f rem in taretu

fed arg

tur,v

nerati ejus q

quider Hoc e

quod men e

quider fed ex

nam v humi

quæ o

iplum

igitur possir len.

ale-

dicit

hanc

11 &

(e-

icit,

egat.

mus

ne-

-075

sde

em-

m ia

du-

quia

-010

12.

15 12-

cipi-

111-

,vif-

: fed

teria

teria seminis, hoc requirit altiorem indaginem unde si argumentaretur Galenus à sensibilibus, circa rem sensibilem, tolerari posset, sed argumentatur à sensibilibus ad rem non sensibilem, quæ est substantia seminis; quare vel decipitur, vel vult alios decipere: substantia enim seminis confistitin vi generativa, & in tali concoctione ejus quod vim illam habet, quæ quidem sensu non percipiuntur. Hoc etiam unum volo adjicere, quod est, Galenum supponere semen esse viscosum, de qua re ego quidem non feci experimentum, sed ex ratione non parum dubito: nam viscosum est trahibile, habens humiditatem ad hoc facientem, quæ quidem est aquea; semen vero, licet sit aqueum, est tamen à prædominio aëreum: quare nivi ipsum assimilant & spumæ, nescio igitur utrum bene ex viscositate possimus arguere seminis naturam effe

esse viscosam, quia non videntur viscosa à prædominio aërea: habebit potius lentorem, qui tamen non est visciditas.

Argumentabatur præterea Galenus, in semine fæminino esse vim activam, ex fimili delectatione concubitus in masculo & fœmina, sed non minus invalide quam supra : nam talis delectatio fit per commotionem illius humiditatis circa eas partes, unde fit quædam titillatio illarum partium, ex qua excitatur sensus ita jucundus: titillationem vero facere commotionem, experimur in pueris, quorum partem aliquam si digitis titillemus statim exultant & in risum prorumpunt: quare non solu ex semine potest provenire delectatio, sed etiam ut provenit in fæminis, ex tali humiditate sese movente; cujus rei signum est quod multæ emittunt talem humiditatem, & totæ madescunt

descur ego a chatio homin

fit con tum; Quar mini

que dem re fin effe de Addu

coitu tumatqu dum

ratio femen prædi

qua ideoc dic ta

DE SEMINE. TOT descunt in illis partibus, & ista (ut ego arbitror) majori cum delectatione concumbunt & etiam in hominibus manifestum, in quibus fit commotio talium humiditatum, præter seminis ejectionem. Quare nihil mirum etiam in fœminisaccidere delectationem absque seminis emissione, quas quidem dicebat Aristoteles habere fimilitudinem cum pueris, & esse de pueris, ut de fœminis. Adducebat etiam animalia castrata, quæ amiserunt vasa deservientia huic voluptati quæ est in coitu, non amplius appetere coitum, & fieri pinguia, frigidiora; atque masculos evadere propemodum effæminatos; deducebatque rationem ad testiculos in quibus semen generaretur, & qui provide præditi essent multa caliditate, qua carerent qui essent exsecti, ideoque frigefierent. Nos vero hic tantum dicimus, quod ratio,

itur

hanen

Ga-

tio-. fæ-

ilide

lius;

pars ita

ace-

12m

tant uare

010-

idi-

ma-

cupt

CREMONINYS 192 cur masculi pinguescant effæminenturve, non est alia, nisi quod Natura vertit in aliud istud excrementum quod ad genitalia transmittebat; & quoniam pinguedo habet quandam proportionem cum illo; Etenim est etiam excrementum sanguinis conco-Eti, ideo transit illud excrementum in pinguedinem, atque ideo animalia fiunt pinguiora, ideoque etiam postea refrigerantur, quia sicuti parum pinguedinis fovet calorem sanguinis, ita & multum opprimit, adeo ut ad mortem nimia pinguedo deducat: ratio igitur non est tribuenda semini: sed si in fæminis locus ad quem excrementa prædicta affluunt quovis modo impediatur, illa debent alio confluere, unde & istæ fient pinguiores, frigidiores & coitum non appetentes, quia ille appetitus nascitur ex promptitudine ad ipsum, quam calor facit. Adjungite etiam quod

quod nem o gnolo mur o Quoc

tibus :

hoca

fæmi Sol

> de fin band effica

milita riftet

Gale repri

telen

emi-

quod

ICTE-

ran[-

gue.

rtio-

tiam

nco-

men-

ideo

gue

quia

tca-

000-

111112

THIS

led fi

XCT&

HOVIS

talio

DIR-

non

s na-

um,

ciam

quod

quod ad hanc coitus delectationem concurrit imaginatio, ut cognoscimus, quia magis oblectamur cum amasiis concumbentes:

Quocirca cum debilitatis illis partibus, etiam imaginatio non ad illas convertatur, sit ut coitus non amplius ita desideretur; Atque hoc modo solveda sunt argumenta quibus Galenus probare conatur foeminas habere semen.

Solvendum modo quod dicit de similitudine natorum, ad probandum semen illud obtinere vim esticacem, & declarandum ut similitudo proveniat, quod facit Aristoteles mirabiliter, & mirum est Galenum illum non vidisse, qui reprehendit alios, tanquam non Peripateticos, quod totum Aristotelem non viderint.

N

SEX-

### SEXTUM DICTATUM.

Respondetur reliquis Galeni Objedionibus: Et docetur quare liberi aliquando patri, aliquando matri sint similes: unde vena, arteria, nervi, &c. conformentur: quomodo semen dissolutum, versumque in spiritum dolorem non excitet.

? Esolvendum est igitur argumentum ductum à similitudine natorum, quæ requirit, ut dicit Galenus, commune principium in masculo & fæmina, quandoquidem modo patri, modo matri, proles assimilatur. Probat autem Galenus non posse esse commune aliquid, quod sit causa hujus, præter lemen, virtutis activæ, in utroque; & hoc male. requiritur enim communicatio in causa, respectu istius assimilationis: atqui non povest esse major quam illa quæ habetur, dum masculus habet vim effeeffective teriam hoc c

bet principal

ri: ne foetu

quid i muni hoc p dicit

non co

igitu com tudin

fiftere tem i

qual

DE SEMINE 195 effectivam, & fæmina præbet materiam. Communicatio vero in hoc confistit, quod uterque præbet principium essentiale ad talem generationem, & quidem principium Essentiale sic natura conjunctum, ut non possit separari: neque enim fine efficiente fiet fœtus, neque efficiens faciet fine materia: unde satis evidens est, quid sit dicendum de hoc communi principio: major quippe est hoc pacto communitas, quam ut dicit Galenus, quia duo efficientia numero distincta, quorum unum non continet aliud, vix possunt habere ullam communitatem. Cum igitur quærit Galenus principium commune faciendæ hujus similitudinis, respondendum illud confiftere in hoc, in quo communitatem mas & fæmina præberent, scilicet in Essentiali principio æqualiter requisito, ad faciendam fœtus generationem. Similitudo N 2

bje

reli-

1472-

Ve-

afor-

Tolu-

tiling.

gu-

di-

do-

till!

tem

une

DIZ-

TTO-

III

ctu

DO-

12-

fe-

CREMONINVS 196 verd & illius causa, modo est declaranda, de qua postea poteritis videre Aristotelem, libro 4. de generat. Animal. cap. 3. Ubi totam hanc rem egregie discutit, & si Galenus, qui alios accusat quod totum Aristotelem non viderint, vidisset locum, forte melius fuisset locutus. Pro declaratione igitur duo accipimus, quæ sunt etiam in Aristotele. Unum est, quod sanguis menstruus, quem præbet fæmina, non est quilibet sanguis menstruus, sed est talis sic conco-Etus, & sic se habens determinate ad generandum, ex Aristotele, capite citato. quoties enim excrementum seminale bene concoctum in menstruis est, motus magis agit pro sua forma; cum igitur resita se habeat, iste sanguis habet vim determinatam ad talem generationem, & quantum est de se, magis ad fœminam, quam ad masculum. Similiter semen masculi

mascul alimer habet dum, d

pue mi funt co elle ai

rocal nis&

& vinc tur tar portic

gener piend tisdel

ftruo opus tur i

id qui

debe

femi

DE SEMINE. masculi est excrementum ultimi alimenti, bene concoctum, quod habet vim activam ad generandum, & quantum est de se, præcipue masculum. Ambo autem ista sunt corpora, & debet inter ipsa esse actio & passio, ratione qualitatum corporearum, præcipue vero caloris, & in hac pugna actionis & passionis, potest unuquodq; & vincere & vinci, quod intelligitur tamen, non excedendo proportionem ad id quod intenditur generandum. Alterum vero accipiendum est, quod in semine maris debet esse virtus, ut & in menstruo, quæ complectatur totum opus quod debet sieri: Debet igitur fieri animal, quia homo est animal: debet fieri homo, quia est id quod intenditur : debet fieri masculus aut fœmina, & insuper debet fieri hic talis masculus, aut hæc talis fæmina: quare in istis seminibus propositis, oportet invenire

de.

eritis

ege-

otam & fi

nod

nnt,

fuil-

191.

tiam

20-

to-

guis

ICO-

nate

ele,

ex.

con-

otus

cum

7015

12-

tum

uam

men Culi

venire virtutes ad hæc omnia: & quidem ex istis quædam sunt simpliciter necessaria, immutabilia, uthomo & animal: non enim fiet generatio in specie humana, nisi fiat animal & homo: alia autem duo sunt & ipsa naturalia, sed variabilia, & unum magis intrinfecum, aliud magis extrinsecum. Oportet enim in natura esse masculum & fæminam, sed hoc est cum quadam varietate, quia modo generatur masculus, modo fœmina, & hoc est ab intrinseco magis Essentiali, quia non potest esse species sine illis: tandem debet esse virtus quæ respiciat individuationem, quæ quidem individuatio, quantum ad illa quæ sunt principia individuationis talis, habet rationem magis extrinseci: Individuum enim constat ex multis accidentibus, quæ in alio talia esse non posfunt, & ex hoc etiam describunc

bunt i igitur tutes tem,

gener igitut telt

vinc divid ad vii

vinca tur fo

> tta; accid

quan

mir perl

femi tudir

In t

1:80

un.

ilia,

nfiet

Diff

tem

dva.

infe-

um.

maf-

eft

no-

odo

trin-

non

fpi-

qui-

1112-

112-

min

US y

ool-

cri-

uni

## 200 CREMONINVS

natorum patribus, propterea quod in illa familia erit in his virtutibus continua successio per aliquod tépus, cu semper unum ex alio generetur; tandemque postea (ut sit de omnibus contingetibus)res mutatur, & dicitur illa familia redacta ad mestruofitatem, quia non amplius in nepotibus servatur tenor suoru. Ad hæc autem omnia facienda præcipue concurrit calor, qui pro gradus sui varietate, in commix. tione, cum aliis qualitatibus facit hane varietatem quam diximus, & quæ est evidens, modo aliquis bene observet. Sie igitur respondendum de similitudine, nempe, quod licet fœmina habeat solam materiam, nihilominus etiam in materia hæ virtutes reperiuntur, prout magis aut minus resistit virtuti activæ ipsius maris, & prout habet vim in hac resistentia dominandi ipsi operationi: & in his etiam habemus cur mas, si est solum acti-

aliquater folve dum fit m tent tam effe o

eft

ulti

Sang

Butt

nece

om

tra

illi

YUS, I

none

risdo

dus /

difful

Su

femi

mat

vus,

od

té-

de

ta-

a ad

lius

orē.

nda

or

Y.

cit

8

od

te-

ndi

vus, non generet semper marem, non enim est omnino semen maris dominus in actione: sed videndus Aristoteles, apud quem hæc diffusius habentur.

Succedit argumentum, quod semina debeant concurrere, ut materia, propter generationem aliquarum partium, nervorum, arteriaru, venarum, &c. Ad quod solvendum, primum hoc dicendum est, quod in menstruo, cum fit materia, necessario est in potentia ad omnes istas partes; & petam à Galeno, an concedat semen esse excrementum ultimi alimenti; hoc vero non negabit, quoniam est evidens; modo peram, utrum ultimum alimentum, quod est sanguis, habeat in se potentiam nutriendi omnes partes corporis, nec credo negaturum: at si debet omnes nutrire, oportet ut possit transmutari in omnes, quocirca illius excrementum, quod est semen,

CREMONINYS 202 men, debet habere ab illo virtutem arreptam, & esse tale, ut possit generare omnes partes, ac proinde etiam materia & sanguis menstruus, quem præbet fæmina, cum sit hujusmodi excrementum, sic concoctum, & habens principium seminale, debet esse in potentia, ut transmutetur à virtute seminis in has omnes partes; quocirca non est necessarium inquirere alias materias: frustra enim sit per plura, quod potest fieri per pauciora. Et quod in oppositum adducebat Galenus, naturam frustra factură, vertitur contra ipsum, quia si ex sola menstrua materia seminali hoc potest natura facere, frustra aliud quærit. Videtur, opinor, Galenus putare, naturam facere ut faciunt fabri, dum materiam factam assumunt, & in ea adjungunt id quod volunt; dicit enim quod materia spermatica est apta ut extendatur & perforetur ad facienda

cienda cit, fin riam

mæ a me fie

ftruu parte fime

runti est h

roger ria r

> quæ teros

gere Gal for

> fori unar

teros teria firu

ber

111+

Poc.

-010

guis

1025

Im,

DCI-

po-

tute

10-

re-

fit

per

um

TH-

m,

eria

ic,

pi-

ta-

ım

pta

ta.

cienda vasa: sed natura non sic facit, simul enim disponit sibi materiam ex qua debet rem facere, & continuo inducit rudimenta formæ ad quam tendit, & hoc optime fiet à semine maris circa menstruum fæminæ: nam segregando partes sicciores ab humidioribus, simul constituit omnia quæ requiruntur; at opus quod intenditur, est heterogeneum, quare debet habere materiam potentià heterogeneam, alioqui non erit materia naturaliter ordinata ad formã quæ intenditur, quæ est forma heterogenea. Imo hoc libet adjungere, quod re ita se habente, ut Galenus dicit, nulla est materia ad formă fœtus proportionata: nam forma est una, quæ ideo respicit unam materiam, & est formaheterogenea, quæ simul, nec in materia seminali maris, nec in menstruo, tota continetur: quare habendo tres materias, nullam habet mate-

CREMONINVS 204 materiam sibi proportionatam. Quod addit Galenus fignum esse materiam nervorum & venarum esse distinctam à materia carnis, quod caro regeneretur, iste vero partes minime, est ridiculum; quia etiam cupressus recisa, nunquam revirescit: securim indignata Cupressus, inquit Poëta: aliæ vero arbores multæ revirescunt; quare hoc nascitur ex siccitate & humiditate; partes siquidem siccæ non regenerantur, humidæ vero maxime: unde in pueris videmus aliqua fieri, quantum ad hanc regenerationem, quæ in senibus non fiunt, quod enim in illis fit, propter humiditatem, non fit in senibus propter siccitatem, & de hac re habetis exempla apud scriptores.

Superest postremum, in quo Galenus interrogat, quid siat de corpulentia seminis; nam quod Aristoteles respondet cap. 3. libro 2. de generatione Animalium,

his

hisve

luma

le im

non.

exten

affice

pius

elle

ctu

ries

prop

Vane

vent

Qu

DOD

fym

cnt

CIC

ter

hoc

Date

lor

tus

titi

im, effe

um

ms,

ero

uia

am

CH-

ero

are

ni-

on

IXI-

qua

72-

nu-

10-

De-

110

de

od

1

m

his

his verbis; semen dissolvitur, versumque in spiritum evanescit; ille impugnat propterea quod hoc non sieret sine multo dolore, quia extenderetur uterus, & ita dolore afficeretur. verum ego audivi sæpius, circa partum in mulieribus esse multos dolores; legi etiam dictum primæ mulieri, In dolore paries: non tamen dico quod fiat propter istam corpulescentiam evanescentem : esto enim locus veritati: sed quod dico illud est; Quæ à natura fiunt naturaliter, non sunt dolorifica, sic sudores symptomatici sunt cum dolore, critici fine dolore, & sic, quando excrementa naturaliter excernuntur, non inferunt dolorem, sed quando præter naturam. quare si hoc quod dicit Aristoteles est à natura factum, non debet esse dolorosum. Adjungitur, quod spiritus ille, in quem corpulentia vertitur, non est tantæ molisut debeat grava-

#### 206 CREMONINVS

gravare & opprimere, quia seminis corpulentia est quid exiguum. Demum addite quod, ut docebamus, & testantur præclari Anatomici, uterus incrassatur ita, ut non possit ab exiguo spiritu nascente aëreo extendi, ut illa extensio pariat dolorem. Sup

pro

mna c

mare

crem

fangi

fpor

dun

dup.

lang

nitur

ptu

man

feret

fider

telis

priu

Ari

dam

Etum

quid eft

Ift:

fan

## SEPTIMVM ET ULTIMVM DICTATVM.

Adferuntur quadam minoris momenti pro Aristotele argumenta:
Inconveniens esse fæminam semen & sanguinem prabere. Fæminas voce pilis pueris esse similes, & aliquando sine voluptate
concipere: signa eas semen non
habere, fæminam marë imperfectum esse & quo sensu; si fæmina semen haberet nihilimpedire quominus sola possit concipere. Cum Adversariorum responsionibus, & responsionum
solutionibus.

Super-

DE SEMINE. CUpersunt modo cosiderandæra-Itiones quas adducunt adversarii pro Aristotele, & resolvunt. Harti una est, quod sit absurdum existimare, fieri à fœmina duplex excrementum, seminis scilicet, & fanguinis superflui : ad quam respondentipsi, nullum esse absurdum, propterea quod non fit illa duplex secretio, seminis scilicet & fanguinis, fimul & semel; sed secernitur semen in coitu, & in conceptu secernitur sanguis, post primam partium spermaticarum discretionem. Nos vero primo confiderabimus fundamentum Aristotelis, deinde Responsionem, si prius tamen monuerimus, quod Aristoteles in hoc non statuit fundamentum, nec difficultatis pun-Etum constituit, licet de hac re aliquid dicat. Quantum autem in se est, res ipsa sic declaranda venit. Ista duo excrementa, semen & sanguis, sunt excrementa utilia,

effen-

mi-

m.

D2-

to-

100

nte

Da-

700-

HR;

Je.

æ.

ate

2073

er.

toe.

46.

MB

er-

CREMONINVS 208 essentialiter ordinata ad unam formam unius viventis, unde primò, quantum adhoc, inconveniens est fieri in aliquo uno, duo essentialiter ordinata ad unum tantum: & nescio quomodo voluit respondere: Oportet enim, si unum est faciendum, uniri ista duo, quare expectabimus ut illud ipsi declarent. Deinde quomodo ad faciendum semen requiritur talis caliditas substantialis, quia est instrumentum substantialiter se habens; sic ad faciendum etiam menstruum sanguinem, requiritur similiter caliditas substantialis tali effectui proportionata: prima vero caliditas debet esse major, secunda minor: sed item major & minor una altera, ut habeant essentialem diversitatem, ad diversa opera, ad quæ essentialiter ordinantur. Quare dicant modo isti, quomodo in uno & eodem principio possint esse istæ dux

duz C nor al ista di

dem & Effe peration ipsis

Quan fione Natu

ex ali

pus, u

minis langu eft o

cet ;

ordin & fim

prehe

lis,

men

pri-

nve-

duo

DUM

10-

ıım,

i ifta

illud

10do

rta-

a est

r le

tiam

min-

ialis

rima

101,

10[15]

eant

di-

Inter

mo-

e0-

ifte

duz

duæ Caliditates, major una, minor altera, ita ut possint facere ista duo excrementa, quæ quidem Essentialiter intenduntur, & Essentialiter ordinantur pro operatione Generationis; & cum ipsis satisfecerint, bonum erit. Quantum vero ad illorum responsionem, observate primo, quod Natura, quando incipit generare ex aliqua materia, tota illa inceptio est ordinata ad totum opus, usque in finem; quod ita declaro. Quando incipit semen hominis generationem ex menstruo sanguine; illa prima alteratio non est ordinata ad vegetativam, licet primo debeat sieri vegetativa; sed est alteratio talis, quæ sit ordinata ad fœtum humanum, & fimul, suo ordine, totum comprehendit. Et licet in plantis fit etiam ordinatio virtutis seminalis, ad partem naturalem, hæc tamen non est qualis in homine, quia

#### 210 CREMONINVS

culu

tia Di

dod

fibil

n. D

fpon

quit

dai

une fabi

Paga Paga

nem

fun

res,

fimi

DOI

CUI

me

940

pro

ti, be

itra

Cet

110

quia prima illa alteratio comprehendit solum vires omnes totius vegetativæ, nec est ullum agens naturale quod possit facere, ut fa-Eta tali vegetativa, ulterior fiat progressus ad sensitivam, aut ad rationalem, ita ut in principio, virtute totum comprehédatur. Nunc igitur cum dicunt isti, primo secernisemen in coitu: deinde in conceptu, facta jam distributione partium spermaticarum, secerni sanguinem, ad carnem faciendam: faciunt naturam fatuam, quia si fa-Eta distinctione partium spermaticarum, sanguis non secerneretur, natura frustra laborasset: quod si quis dicat, tunc non fieri fœtum, nec ullum propterea sequi inconveniens, quia aliquando naturæ impeditur operatio: Advertite quod hoc potest quidem esse in uno individuo, sed quod in tota specie locum habere possit istud impedimentum, est penitus ridiculum,

ore.

tius

gens

tfa-

fiat

tad

VII-

unc

-133

con-

Dar-

ian-

am:

fifa-

1211-

W,

ibbo

um,

-000

ma

tite

In

tota

iftud

ridi-

III)

culum, quia in speciebus accidentia non habent locum, & loquendo de speciebus perfectis, impossibile est illas non esse & conservati. Dixi, perfectis, propter illa qua sponte siunt, ex putredine, (de quibus alias erit dicendum,) sine quibus potest natura consistere, unde etiam vocantur, species cessabiles, quia non habent vim propagandi seipsas per generationem.

2. Subjungunt aliud Aristotelis fundamentum, nimirum mulieres, voce, pilis, & aliis talibus esse, similes pueris, eo tempore quo non habent semen, & ex hoc dicunt Aristotelem movere argumentum. At primo vos admoneo quod ista dicuntur à philosopho, pro signis, & qui sunt in illo versati, bene sciunt quod post demonstrationes, solet adducere signa certiora antiquorum, unde nihil novi si etiam nunc ita procedat:

0 2

Vc-

## 212 CREMONINVS

Verumtamen ego faciam argumentum quod ponitur ab iis: Est autem hujusmodi. si fæminæ toto tempore se habent in iis signis numeratis, quemadmodum se habent pueri, eo solum tempore quo carent semine, oportet ipsas perpetuo carere: sed sic fœminæ se habent per totum tempus; Ergo oportet ut semen nunquam habeant. Ratio est, quia semen superveniens pueris, facit, quantum ad hæc, mutationem in iis, quam nulla in fæminis videmus, etiamsi superveniat tempus, quo ipsæ aptæ sunt generationi. Ad hoc vero argumentum respondent, quod non est mirum in pueris esle talem constitutionem, ut careant pilis, & aliis talibus excrementis, quia eo tempore debent augeri, unde totum quod absumeretur in hæc excrementa, confumitur in auctionem: sed esto hoc verum, nihil tamen facit ad tollentollen les: E pore cum

niant tingu

drog drog

petiti fignif

men electric

lum luper

nen pter

tem eft;

est la

fit

tollendum quod dixit Aristoteles: Etenim sœminæ in illo tempore pueritiæ debent augeri: at cum pueris auctis talia superveniant, cur non sic in sæminis con-

tingunt?

gu-

Eft

0101

DU-

ha-

OUP

per-

e le

igo

ha-

fu-

an-

IIS,

nus,

Ad

00-

n in

em,

de-

10d

nta, efto

t ad

cu-

3. Tertium Argumentum est, quod mulieres concipiunt aliquando fine voluptate & fine appetitu; unde volunt accipi, quod fignificetur non habere semen; semen enim exiens facit coitum delectabilem; sed hoc dictum non est pro fundamento, quia est solum tanquam fignum, ut etiam superiora. Debetis autem vos recurrere ad ea quæ jam diximus, nempe, quod voluptas est propter titillationem & humiditatem illam, de qua supra dictum est; neque enim illa humiditas est semen: Et quoniam dicunt, quod quando exitab utero, nonfit conceptus; quando remaner intus, fit conceptus; habete hoc

0 3

in.

CREMONINVS 274 in memoria, Quod quando exit ab utero, significatur multa copia, & cruditas materiæ, quæ est indicium, quod sanguis menstruus, qui debet esse concoctus, ut serviat generationi, non est ita dispositus: quando vero retinetur intus, fignificat oppositum, & laudabilem esse uteri dispositionem pro generatione. Dicunt igitur isti pro solutione argumenti, quod illæ quæ concipiunt sine voluptate, habent morbosum & male affectum uterum: sed experientia constat, multas aliquando concipere cum voluptate, etiamfi sit per se prave affectus uterus: quod fi dicant esse prave affectum per accidens, deberent hoc declarare.

4. Afferunt pro quarto fundamento quod fœmina est mas imperfectus, & statim respondent, quod fœmina in specie æque perfecta est, ut mas, quia habet eandem essentiam ut sit animal ratio-

nale

nale, m malcul præter maren

genera

imper licet l impe

nerati inquit perfec

ordine

ne ad

cet e

illan

est qui tetea

perfe

127

di-

at

G-

US,

bi-

oto

ifti

od

ta-

af-

tià

pod

190

nale, mortale, quam etiam habet masculus; quod tamen dictum est præter rem; nam consideramus marem & fœminam in ordine ad generationem; in qua quidem generatione etiam Galenus fatetur imperfecte illam se habere; quia licet habeat semen, habet tamen imperfectum & insufficiens ad generationem. Et cum Aristoteles inquit, fæminam esse marem imperfectum, non tam illud dicit in ordine ad speciem & essentialitatem, quam habet æque necessariam ac ipse homo; quam in ordine ad generationem, ad quam licet essentialiter etiam concurrat, nihilominus dicitur imperfecte ad illam se habere, & non eadem ratione qua ipse masculus, quia ei incumbit onus portandi fœtus, quod est quædam imperfectio; & præterea se habet etiam ut mas imperfectus, quoniam concurrit solum passive, non active.

O 4 5. Po-

## 216 CREMONINYS

5. Postremum argumentum, quod velut majoris momenti proponunt, est illud; quod si fæmina habet semen in quo est virtus activa & passiva, & habeat etiam sanguinem menstruum, quia est materia fœtus, & demum obtineat locum, in quo fœtus est continendus, nihil impediat quominus de se possit concipere, quod tamen nunquam videmus fuisse factum. Respondent ipsi, semen sæminæ este quam conveniat frigidius, atque adeo indigere auxilio; & hanc responsionem volo corroborare hac consideratione: Non esse videlicet mirum, quod semen habens vim activam, & etiam habens adjunctum passivum, non possit tamen agere in passivum, nisi extrinsecus aliquod auxilium consequatur, quemadmodum cernitur, exempli gratia, in ovo subventaneo, sed pleno & perfecto, nam in iplo est utraque virtus activa & palliya;

passiv: habet men i pullu incub

tur. I test e

Veru deatu tiam

ditat

bet i

galli culi

Gal liter dens

facit prop face

for

m,

10-

nina

di.

an-

na-

neat

en-

s de

nen

ım.

mæ

12t-

anc

rare

VI-

13-

ens

offit

ex-

le-

WI,

ota.

nin

2 8%

172;

passiva; Est enim conceptus in quo habetur & efficiens, & materia: tamen illud ovum de se non faciet pullum, sed requiritur gallina, quæ incubando facit ut pullus generetur. Hunc igitur in modum potest esse de semine fæminæ, quod non possit generare, nisi adjuvetur à semine maris superveniente. Verumtamen licet hoc dictum videatur habere quandam apparentiam, affert tamen secum absurditatem magnam: nam fi se habet semen maris ad semen fæminæ, tanquam præbens fomentum, & coitus eodem modo quo calor gallinæ in ovis; tunc semen masculi nihil ageret ad generationem; Gallina enim nihil facit essentialiter, sed vis effectiva in ovo residens, beneficio illius fomenti, facit totum opus: unde in casu proprio semen hominis nihil aliud faceret, quam quod foveret semen fæminæ, cui tunc inerit omnis virtus Arque

virtus generandi activa: at hoc non potest esse, quia dicunt illud esse frigidius, quam ut possit per se generare, quocirca non sufficit fomentum, sed necessarium est aliquid aliud. Quare vos rem ita accipite. Esto verum quod semen fæminæ sit frigidius quam semen masculi, nihilominus est necessarium ut possit agere ad coceptum, & ratio est quia illius virtus, si, in comparatione virtutis masculæ, est minor, in comparatione sui passivi, quod est sanguis & corpulentia seminis, est proportionata: alioqui non posset esse in eodem corpore, cum suo passivo; si igitur est illi proportionata, tantum abest ut hæc non possit agere ad conceptum faciendum, quinimo sit omnino necessarium ut agat, simul enim existentibus activo & passivo proportionatis, & nullo interveniente impedimento, necessarium est semper sequi actionem. Atque

Ato ad illa mus; men folum passiv

Est m plica dant ubi e niorei quæ a torum

gen

Capi

1012

gefo-

ali-

112

nen

nen Ma-

um,

in

,eft

alli-

en-

Ita:

em

igi-

e ad

ime

at,

380

in-

cel.

em.

que

Atque hæc dicta sint quantum ad illa quæ in principio proposuimus; non enim omnia circa semen dicenda proposita sunt; sed solum ista quæ de virtute activa & passiva Galenus objicit Aristoteli. Est modo Averrois digressio explicanda, quod faciemus, Deo dante, in principio studii futuri; ubi etiam, si considerabitis, pleniorem explicationem illorum quæ attinent ad similitudinem natorum, de qua agit Aristoteles, de generat. animal. cap. 3. ejusdem capitis explicationem habebimus.

Chin and Later to Later Later Later

GALE-

120

# GALENI DE SEMINE LIBRI DVO

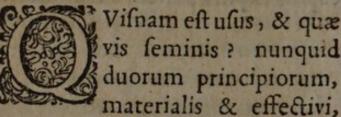
Joanne Bernardo Feliciano Interprete.

ARGUMENTUM PRIMI LIBRI.

Docet substantiam, & naturam seminis, & quo pacto, & quibus instrumentis id aptum sit ad animal formandum.

### CAP. I.

Hippocratis, & Aristotelis dissensio in facultate seminis dijudicanda.



ut Hippocrates existimabat, rationem subit? an alterius tantum estectivi, ut Aristotelis opinio est, qui licet principium motionis mestruo ab ipso inferri arbitraretur, non tamen formari animal ex ipso

:011-

conce

derati

torun

netur

tionib

medic

Etanti

evid

11120

dentu

ftrand

hoc a

fam

TUS TO

cerna

Trij

fun

LIBER PRIMVS. 221 concedebat? Esse profecto consideratione dignum videtur, ut tantorum virorum dissensio examinetur, neque id probabilibus rationibus, quibus plerique, tam medici quam philosophi, dele-Stantur, sed ex evidentibus, perque evidentia demonstretur. Sed, quoniam ex uniuscujusque rei quæsitæ experientia etiam Aristoteli videntur sumendæ esse ad demonstrandum sumptiones, primum hoc accurate inspiciamus, utrum fæminis prægnantibus futuris intus remaneat semen, an simul excernatur.

#### CAP. II.

en.

udi-

bine

um,

UVI,

12-

m

efa

me-

tur,

iplo

con-

Triplex ratio, qua convincitur semen contineri in fæminis, si conceptura sint.

Quæ consideratio tribus modis sieri potest: primo atque evidentissimo, quo ego sæpe usus sum, cum equas, canes, asinas, boves,

222 GALEN. DE SEMINE boves, capras, & oves, aliquando post coitum, an semen contineant; an prorsus excernant, observavimus. Ac mihi quidem à principio à peritis hujusce rei confirmabatur, cum dicerent se diligentissime observasse, ac deprehendisse eo tépore in fœminis animantibus, cum essent concepturæ, semen contineri. At ego, etiam siquis in hoc me reprehendat, fatebor tamen, quid mihi in tota vita facere contigerit. Nemini unquam, qui hujuscemodi mihi narraret, fidem adhibebam prius, quam etiam ipse ea, videlicet, quæ poterat in meam experientiam cadere, fuissem expertus. Quocirca neque de hac re illis, qui se inspexisse sæpenumero asseverabant, ea, quæ dicerent, credere tantum volui, quamvis maxime consentientes eos viderem: sed solita incredulitate usus duplex periculum feci, in emittentibus semen animalibus unum, alte-

et, fic

quæ o preher viam

decre quæ cont

deren in ipfis

evenir

pans (

quam tioned existin

men

fupra,

que ac minin

mihit perin

tions

LIBER PRIMVS. alterum in iis, quæ continerent. Et, sicut nullum ex iis, quæ excernunt, concipere, ita omnia, quæ continent, gravida effici deprehendi. Secundam postea jam viam aggressus, mulieres adire decrevi, atque eas interrogare, quæ maxime id, quod in se ipsis contingeret, percipere posse viderentur, ut cognoscerem, idemne in ipsis, quod in brutis animalibus, eveniret, me ipsum subinde increpans (cur enim verum dicere non debeo?) quod differentiam aliquam conceptionis in brutis rationeque præditis animalibus esse existimarem. Cognoscendi tamen cupidus, an resipsa, quæ fieret, ab his etiam deprehenderetur, supra, quam sperabam, inveni, atque adeo, ut me curiofitatis illius minime pænituerit. Dixerut enim mihi mulieres, ubi semen conceperint, quandam se in vulva motionem sentire, quæ quasi convellat,

ndo

ant;

211-

Oldi

104-

ime

ote.

cum

-10C

hoc

en,

On-

hu-

dem

iple

2M

ex.

CIC

me-

ent,

TVIS

de-

ulus

mit.

umi

116-

GAL. DE SEMINE vellat, ac paulatim in se illam contrahat: immo etiam mihi hoc ipsum, quod dicunt, concipere semen, & nomen hoc conceptio, idest comprehensio, hinc à mulieribus fuisse impositum videtur. Tertiam inde hujusce considerationis viam obeundam mihi esse cesui, ut integros libros omnium, qui hæc scripsissent, medicorum perlegerem: quos inveni etiam ipsos hoc idem affirmare, hoc est, si conceptura est mulier, opus esse genituram viri intus remanere. Adde, quod nonnulli ex ipsis diligentiores, vulvarum etiam motum adscripsere, quo ad seme contrahuntur, ipsumque undequaque comprehendunt. Hoc tamen cum rursus in dissectionibus mihi experiundum duxissem, multa comprehendi prægnantia animalia, ac seriatim dissecui: in quibus omnibus vulvæ fœtibus prorsus cohærenter cernebantur, five majores, five

fre mi titiffer quemi

væ, & dam q

plect ris e evide

bitula tro m

pore.

Ad 9

A

Ari

LIBER PRIMVS five minores, five penitus parvi extitissent. Ita enim sane videntur, quemadmodum Plato dixit, vulvæ, & qui uteri appellantur, quoddam quasi procreationis appetens animal esse, atque iccirco ad sese attrahere semen, illudque complecti, ac continere. Id quod viris etiam ipsis non raro contingit evidenter percipere, cum cucurbitulæ medicæ instar attrahere intro membrum suum illas sentiunt: quod præcipue fit, cum modo cefsarunt menses, quo maxime tempore genituram uteri concipiunt.

-110

DOC

ele-

110

lie-

TUT.

era-

elle

um,

num

iam

eff

effe

ere.

dili-

mo-

con-

12000

cum

il ex-

om-

12,20

mni-

cohz.

ioresi

five

#### CAP. III.

Adversus quosdam Peripateticos, qui semen excerni semper ex utero, & nullam fœtus partem fieri Aristotelis sententia putarunt.

A Tque hæc à me dicta sunt philos ophorum quorundam nostræ hujus tempestatis causa, qui se Aristotelicos Peripateticosque ap-P pellant:

GAL. DE SEMINE pellant: quos ego sane non ita appellarim, cum adeo fententiam Aristorelis ignorent, ut putent maris semen in vulvas muliebres injectu, meftruo principium motionis prestare tantum, ac deinde excerni, nullamq; partem corporeæ conceptorum fœtuum substantiæ effici: hocque Aristoteli placere opinentur, decepti ex primo de generatione animalium, quem mihi ex quinq; libris solum videntur legisse, in quo hæc scripta habentur: Nam, quemadmodú diximus, generationis principia quispiam maxime statueret mare, & fæminam, marem quasi motionis & generarionis, fæminam quasi materie obtinetem principium. Atq; hæc non multo post initiu libri scripta sunt. inferius vero hæc etiam subjungit. Sed accidit, quemadmodu consentaneum est, quoniam mas formã, & principium motionis, fæmina corpus, & materia exhibet, sicut in lactis

lactis of fuccus princi

dictis ftruo p

nonh quod liq; 1

lam fa

nos fir

mane murch

porea ac co

exift

anima ptam

His c

LIBER PRIMVS. lactis coagulatione corpus est lac, fuccus vero vel coagulu est, quod principium cocretionis prebet. His dictis innixi, alii semen, ubi menstruo principium motionis indiderit, rursus excerni arbitrantur: alii non hoc dicere Aristotelem ajunt, quod nos omnes, qui recto natura--liq; modo intelligimus, existimabamus, sed feminam materiam solam fætui; marem & materiam & formam exhibere : ut etiam valde nos fint derifuri, si vel rursus, foras ejici semen à fœmina, vel, si intus maneat, in nihilum resolvi arbitremur:hoc enim sequi asserut, si corpoream substantiam non misceri, ac confundi cum fœturæ materia existimemus. Communem igitur utrisq; proferemus ex secundo de animaliū generatione libro fumpram oratione, ad hunc modum: His consentaneum est, ut dubitemus, & quæramus, si projectæ in fæminam genituræ nihil, quod ingref-P

ap.

nĀ-

naris

ecti,

pré-

mi,

nce-

fici:

nen-

iera-

iex

gil.

ntur:

ge-

m2-

2M,

era-

eob-

non

unt.

git.

en-

rma,

mina

cutin

Lactis

GAL. DE SEMINE gressum fuerit, cocepti fœtus pars efficitur, quo abeat corpulenta ipsius substantia, si modo facultate, quæ in ipsa est, operatur. Deinde in fine hujus orationis, cũ de anima,& mete definierit, hec scribit: Corpus vero genituræ; in quo una semen animalis principii abscedit, partim est separabile à corpore, quibuscunq; divinum quid comprehenditur, cujusmodi est, quæ appellatur mens sive intellectus: partim inseparabile, quod est geniture semen, quod quidem, cum humidæ fit nazure, & aquose, dissolvitur, ac in spiritum difflatur. Propterea quærendum non est semper, neq; ut foras exeat, neque ut constitutæ formæ pars sit: quemadmodu neq; coagulum, quod lac cogit:mutatur enim ipsum, neque pars aliqua concretæ illius molis est. Hæc verba utrosq; Aristotelis sententiam non cognoscere arguunt, neque eos, qui foras semen excerni prorsus putant, neq; cos,

eos, qu fici ipi fecun

fupra tur, qu cidit,

neum

tibus:

quem: fit lect

ment quod:

consti

lam i

ejulin dam,i

mina:

corpu

LIBER PRIMVS. cos, qui partem concepti fœtus effici ipsum opinantur. qui quidem secundi etiam illis verbis ex primo supra citatis privatim convincuntur, quoru initium tale est: Sed accidit, quemadmodum consentaneum est, quoniam mas formã, & principium motionis, fæmina corpus, & materia exhibet. In sequentibus fiquidem omnibus oftendit, quemadmodum ex ligno, & fabro fit lectica, & ex cera, & forma globus componitur, eodem modo ex menstruo, & agitatorio principio, quod à mare proficiscitur, sœtum constitui. Vnde neque excernere nonnulla animalia genituram ullam inquit, sed caliditatem animalem tantum fæminam recipere: ejusmodig; esse insectorum quædam, in quibus in corpus maris feemina articulum inserit, atque ita diutius cum ipso coit, nullumque corpus in copula illa, sed vim tantum, & facultatem recipit informantem,

pars

enta

iein

pus

men.

bus-

endiatur

nse-

neg,

ren-

2210

agu-

enim

retæ olg;

gnoforas

,neq;

6081

mantem, speciemque formæ ipsi.

cum

mini

veru

terra

qui II

terra

Que

cep

flati

nula

moi

adha

vent

feft

fcere

iplas

ften

hoj

COD

tent

ftati

0110

fat

Ad

mu

## CA.P. IV.

Adversus Aristotelem, qui in utero semen dissolvi & in flatum verti existimavit.

Missi igitur iis, qui quantum ad nomen tantum spectat, Aristorelici sunt, re vero ipsa adeo ab ea professione absunt, ut ne ea quidem sciant, quæ vel in primo, vel secundo de generatione libro scripserit, rursus ad Aristorelem ipsum veniamus, qui dissolvi,ac in spiritum abire seme in vulvis affirmat. Nam, si in spiritum ita dissolvi ipsum existimemus, sicut musti humorem videmus in spirirum converti, ex minima humidæ substantiæ quantitate maxima aëris copia constituetur: id, quod in ventis, etiam conspicitur, quicunq; de fluminibus, aut paludibus, aut mari spirant, quales sunt, qui sinuales,& qui pelagii nuncupantur: maximi enim interdu flant, utpote cum

LIBER PRIM.VS. cum plurima eorum substantia ex minima humoris mole evaserit: verum etiam ferranei, id est, qui è terra flant, hoc idem præ se ferunt, qui in copiosforem aërem resoluta terræ uligine, spirare cosqueverunt. Quomodo igitur, si in prima conceptione genitura in spiritum difflatur, minores sub id tempus minusq; turgidi uteri cernuntur, ex omni prorsus parte cotracti fætuiq; adhæretes? oportebat quippe, sicut ventrem videmus, cum flatibus infestatur, quamplurimum intumescère, ac distendi, ita vulvas etiam ipsas in magnitudinem attolli, distentasq; dolore afflictari : at nihil hujuscemodi in his apparet, immo contractæ funt, doloreq; nullo attentantur. Quinetiam, si volueris statim, ubi conceperit, animal aliquod diffecare, undequaque plane fœtui circumjectos locos inspicies. Adde, quod nihil extat, quo per muliebrem cunnű exprimi flatum ali-

ipfi.

men.

Dite

A-

deo

eea

DII-

one

ito.

Tol-

val-

1ta

CUL

piri-

20-

din

19;

3111

ui fi-

ntura

pote

CIM

GAL. DE SEMINE alique appareat, quemadmodum in inflato ventre: ructus enim, & crepitus per inferiores partes expirates flatu exinanire ventre ipfiusq; tumorem remittere manifestum est. Nullam igitur ne minimă quidem probabilitatem habemus, cur in spiritu evadere genituram debeamus existimare, non crepitus aliquos per vulve cervicem expresfos, non evidentem tumorem, non distentionem, non doloris alicujus fensum in conceptionis principio oborientem. Sed cocedamus, fi vis, etiam hoc ipsum fieri posse, ut in spiritum convertatur geniture humor, sensimque, ac latenter exeat: atq; ab ipsa rei natura progredientes, ratione magis agamus. utrum in ipsa uteri cocavitate menstruum continetur, idq; collectum, occurrens semen impellit, motionisque principio indito per vulvæ collum excernitur:an eo tempore, quo femina cu mare coit, per vasa eo pertingen-

mage

vim!

pilcit

Nan

colle

non

cret

dict

cep

C3711

tipue

guin

hac I

pull

tes e

exce

loci

8:1

mai

fem

mus

Cur

QUE

ting

m

LIBER PRIMVS. tingentia semini obvium sit, dum vim illam ab ipfo suscipere concupiscit?sed utrumque est absurdum. Nam, si in ventriculis vulve jamdiu collectum menstruum cotinetur, non amplius sanguis is erit, sed cocretus sanguis, quem poposor Greci dicunt: cum enim in animali è receptaculis in quamcunq; membri cavitatem exciderit sanguis, continuo cocrescit. Quare non ex sanguine, sed ex concreto sanguine hac ratione animal fabricabimus, nullum probabilem modű valentes excogitare, quo solum semen excernatur; cu enim semel in uteri locis in unu coierint, & mestruum, & semen, fieri qui potest, ut hoc remaneat, illud excernatur? Si vero semini occurrere sanguinem dica. mus, necesse proculdubio erit occursum illum, & coitum utrorumque in orificiis receptaculoru coptingere: quod fiest, utrum cocedemus, dispertitum ne in tot particulas,

, &

pi-

ılq;

Im

ni-

TUD

de-

ref-

non

UJUS

tolo

1725,

tin

hu-

eat:

ien-

TUM

m

III-

300

um

0 fc-

per-

gen-

GAL. DESEMINE 234 las, quot sunt vasoru orificia, an sibi ipsi continuum permanens semen cum menstruo couniri? Prius illud, præterquam quod lentori seminis adversatur, quadam alia causa indiget præsidente, quæ, & ipsum dispertiat, & ad fingula orificia figillatim traducat: alterű seminis naturæ longe est convenientius, & præter vulvæ attractione genitureque ejaculationem nulla alia tertia substantia indiget. Ventriculus siquidem, cum cibos appetit, fundo recurrit, ac retrahitur ad gula, atq; ea quasi manu quadam utitur : pari modo uterus, cum qualitatem seminis affectat, totus obviam sese offert, atq; accurrit ad cunnu: suoq; collo, ac gula tanquam manu utitur, qua semen intro compellat. Quocirca, cum aliquando ægrotat gula hæc, perinde atq; altera, quæ est ventriculi, ad attrahendum semen impotens evadit: atq; hoc est, quod ab Hippocrate dicitur: Non potest:

potest here.S ad ori

rem re du eft

prince inver

ficis indea

corpu quæ t

fecu

non I

men fæti

pauc circu

enim tuor

mer

LIBER PRIMVS. 235 potest ipsius gula genituram attrahere. Sed de his alias. Si vero semen ad orificia vasorum, cum sanguine commixtum fuerit, & rursus in aërem resolutum evanuerit, quærendű est, quod nam sit prægnationis principium. Primu enim causa erit, invenienda, qua in vulvam excidat sanguis, qui in singulis venaru orificiis cum semine comiscetur: deinde alia, quæ in unum omne illud corpus cogreget: tertia postremo, quæ totum hunc sanguine extrinsecus mébrana operiat. hoc enim non tam ex ratione, quam ex ipsa rei evidentia, necessitatem habet: membrana siquidem apparet, quæ fœtum ipsum statim, ubi primum conceptus est, sive multorum, sive paucorum sit dierum, undequaque circundat, ac cotinet: sæpenumero enim mulieribus post tres, aut quatuor à principio dies semen ipsum. membrana circumvolutu excidere consuevit. Quod idem poteris in anima-

fbi

nen

lad,

inis

di-

lif-

oil.

D2-

8

Ire.

tia

fi-

ndo

atq;

ari

fe-

fefe

09;

nti-

1/20.

tat

250

ife.

eft,

Von

teft

GAL. DE SEMINE 236 animalium dissectionibus manifeste deprehendere : vulva siquidem totam ad semen contractam ipsiq; semini mébranam circumjecta evidentissime videbis. Veru melius est, ut Hippocratem ipsum de hac eade re in libello de natura infantis disserentem audiamus: nam & speculationis subtilitate, & verborum suavitate codita dissertatione nos docebit: ut paululum disputationis remissa intentione, utili cũ oblectatione quiescamus, quo postmodum valétiores effecti nos ipsos obsirmemus, atq; ad id quod restat peragedum fortius insurgamus. Jam igitur Hippocrate audiamus. Quomodo vero genituram sexto post die viderim, narrabo. Mulieris ancilla psaltria quæda erat infignis, quæ ad viros ventitabat. quam quidem non oportebat in ventre concipere, ne vilior redderetur. Audiverat auté hæc psaltria id, quod dicere inter se mulieres

conce viri fe

igitur tit,len ubiler

mani nosti terra

id fee

fpexi

erat;

mem pelli

quit, naq; lettio

appar bus a

perti

LIBER PRIMVS. consueverunt, ubi videlicet mulier conceptura est, non amplius exire viri semen, sed intus cotineri. Hoc igitur cum audivisset, animadvertit, semperque observavit: & forte, ubi sensit semen non exiisse, heræ manifestavit: quod cum ad aures nostras pervenisset, justimus ipsi in terram desilire: at illa septies fere id fecit, & genitura no fine strepitu quodam excussa, in terram desluxit:quam cum mulier vidisset, inspexit, atque admirata est. Qualis autem fuerit, ipse dicam: perinde erat, ac siquis crudi ovi exterius putamé detraheret, ut per interiorem membranulam interior humiditas pelluceret. Hæc Hippocrates inquit, manere intus seme membranaq; circundari testatus. Sed in dissectionibus etiam membrana hæc apparet vulvæ illis tantum in partibus annexa, ubi venarum orificia pertingunt, alibi apposita quidem est utero, sed non conjuncta. Continuum

fe-

US

18

ne

ili

30

m

tinuum enim sibi ipsi permanes semen, quo tépore à vulva attrahitur, cũ ab omnibus ejus partibus simili modo appetatur, extenditur, ac dilatatur: deinde, quia lentu, ac craffum est, calidifq; corporibus adheret,facile assequitur, ut mebranam contrahat non secus, atq; ifta, quæ extra corpus à dulciariis pistoribus conficiuntur. Supra instrumentum quoddam latum, ac calidum, liquidam aliquantulum pultem inducunt, atq; efficiunt, quæ liba, placentæ, crustula, & bellaria appellatur. Talem quandam intra corpus natura ex semine membrana, qualem extra dulciarius piftor ex pulte crustulam, obducit, quippe cum semen latius distendi cogatur, ab omnibus vulvæ partibus appetitu: quanquam, dum intéditur, periculum imminet, ne divellatur, quod

sæpe fir, cum, & ipsum humidius

imbecilliusq; est, & fortiter à mul-

eis simul partibus distrahitur: quod

GAL. DE SEMINE

238

ficoti foluta Si con

quipp craffu

pars; bran

instru nő po mode

maxi

vulva

nexa

Mult:

SEd mill retes

niai

quib

fi con-

LIBER PRIMVS. 239 fi cotigerit, defluit atq; excidit, difsolutaq; cotinuitate corrumpitur. Si contra extensionem illam toleraverit, ut non discerpatur (lentum quippe esse oportet, multum, ac crassum,) statim tota exterior ejus pars, quæ vulvam attingit, in mebranam concrescit, quæ ab ipsa tamen vulva, sicut crustulu ab æneo instrumeto, separata est: fieri enim no potest, ut læve corpus lævi ullo modo copuletur. Cujus rei inde maximum argumentum haberi potest, quod, qua in parte aspera est vulvæ tunica, hoc est in venarum orificiis, ea in parte tantum connexa esse conspicitur.

sle.

IIII,

mili

cdi.

craf-

hę.

nam

qua

nous

tum

qui-

du-

pla-

ella-

rpus

1112-

pul-

CUM

, 20

titu-

ICU-

uod

idius

mul-

guod

con-

#### CAP. V.

Multis covinci rationibus, venas, arterias, Gnervos ex seminis substantia exoriri. SEd vellem jam, evidentiis his omissis, ab Aristotele ipso requirere, an prima maximeq; communia in animalibus instrumenta, à quibus omnia membra gubernan-

tur,

GAL. DE SEMINE 240 tur, venam, arteriam, & nervueffe etiam ipse concedat:nam, si cocesserit, generationem his a semine esse, facile me ipsi probaturu puto. Exanguia enim sunt hæc vasoru corpora (ut, si sanguine evacuentur, patere unicuiq; potest) & satis magnam distentione admittunt: nam nervus; cum nullam sensui evidentem cavitatem in se habeat, nulla, sicut arteria, & vena, indiget exinanitione: hæc igitur ô egre. gie vir videtur ne tibi è sanguine, an è semine, formasse natura? Quod è sanguine ipso perinde; ac carnes, no efficiantur, perspicuum est:non enim est albus, neq; lentus, neq; adeo crassus sanguinis succus, ut, si, & intedatur, & fistulæ in modum perforetur, possit in sua continuitate perseverare. Quod, si mutari ipsum à natura dicas, nunquid è rubro mutatur in album, è tenui in crassum, è liquido in lentum?at hoc modo insitor u motuum, quos

tu fem lita est borar ficere

femen frustra scipli

omn nulla

cuilib princi

mode meeft

ceptor facult

bus p

nesari eft in tione

adda

LIBER PRIMVS. tu semper adscribedos testaris, oblita esfet natura: frustraq; in hoc laboraret, cum sanguinem talem efficere conaretur, quale à principio semen ipsum habebat. nihil tamen frustra operari naturam ex tua disciplina habemus. Neg; nunc igitur est oblita, præcipue in hoc ex omnibus suis operibus maximo: nullum siquidem opus neq, opifici cuilibet, ipso apto, ac convenienti principio majus est existimandum: quod quidem principium tu non modo dimidium totius (ut comune est verbum,) verum etiam præceptorem tuum Platonem secutus, facultate esse totum ipsum fateris: At vero eo magis in naturæ operibus principium, totum potestate esse debet, quo majora, quam omnes artes, ipsa efficit. Sed opus non est in præsentia prolixiore uti oratione, atq; extrinsecus testimonia adducere, præsertim cum disputemus cum Aristotele: qui tantu mul-

Te

ref.

ine

pu.

orii

+119

2018

int:

116-

eat,

get

re.

oul-

tura)

126

um

tus,

ccus,

mo-

con-

mu-

bigg

tenui

14

GAL. DE SEMINE 242 ris illis suis positis principiis tribuit, ut semen minime ea vi privet, quin opificis rationem ad conceptu obtineat: ex ipso tamen non afferit færum gigni, sed ex menstruo, ubi principium motionis à semine acceperit. Sed, si unum ictum, & contactum feminis, in sanguine talem, ac tantam motionum successionem efficere posse opinaris, ut ex illis animal costituatur, principium esse universum re ipsa attestaris. Tantum tamen crimen ô charistime Aristoteles ita laudatæ à te naturæ præterire non debemus, ut statim in principio temere aliquid agat. Nam cum venam, arteriam, nervum facere ipfi maxime necesfarium sit, habeatq; ad hoc album, & crassum, & lentum humorem, hunc ejicit, ut tua fert opinio, alterumq; fimilem ex sanguine gignit. Atqui, si vim illam gignedi, ac formandi talis humoris ex se ipso habet sanguis, semine non est opus:si

curpi tatur rene

velfa tiale ulan

pot tem beat

rum mod

ftrun fubst. betg

dre dre

terva

leat, fubfti

rum

LIBER PRIMVS. ex semine hanc facultate accipit, cur primum secundi ministerio utatur, quod à se facultatem accipere necesse habeat? Oportet enim, vel facultate, vel corporea substantia seminis reprobata, alio pro ipso usam fuisse naturam. At neutrum potest, cum ipsum vim, ac facultatem te etiam auctore sanguini prebeat, & substantiam habere videatur, ad præcipuorum instrumentorum formationem maxime accomodatam:nam, fi natura trium instrumentoru exanguem vult essefubstantiam, talem materiam habet genitura: fi crassam, hanc quoque in semine magis, quam in sanguine, inesse constat:si talem, quæ extendi, & perforari, vel longo intervallo, fine ruptionis periculo valeat, quid ad hæc lenta, ac tenaci substătia excogitare aptius potest? Omnia igitur, quæ ad trium vasorum generatione necessaria sunt, in seminis substantia collecta inveniun-

nit;

uin

ob-

lerit

ubi

2C+

100+

fio-

itex

Mill

IRS.

illi-

ena-

, 00

uid

am,

um,

em,

100

aig.

tor-

0 ha-

usifi

24

GAL. DE SEMINE niuntur. Ne igitur ipsum verbis deprimamus, quandoquidem neq; à natura id factum esse re ipsa conspicimus: neque etiam te id latuit, plenum semen spiritu vitali esse:tu enim es, qui recte ipsum spume coparasti, dixistiq; ab ampullis multis, quæ parvitate sensum effugerent, figillatim in unum concurrentibus effici:tu etiam fabulam illam non repudiasti, quæ è spuma Venerem ortam esse ait. Quid igitur tale principium animalis è vulvis ejicis? quodnam melius instrumetum, vel ad ventres, vel ad meatus, velad membranas, velad vasa fabricanda naturę exhibebis? Nam concedes scilicet etiam tu in fingédo animali partem aliam materiæ perforari, aliam inflari, dilatari aliam, aliam extendi necesse esse: nisi fortasse etiam hic vapore sanguinis effe instrumentum dicas,ut nunc quoq; natura idoneo instrumento ejecto, in altero simili fabricando

brica potei rem:

meni turæ i tur o men

ipti num

quali tű eft illatt

ipsű exhi

rit.!

aba te.C

trad

mi

LIBER PRIMVS. bricando laboret. Qui igitur fieri potest,ut, si excerni quidem in aërem resolutum seme, retineri vero menstruum dicamus, operibus naturæ nostra non maxime adversetur oratio? Quod enim fingulis menfibus, tanquam alienum quid, excernit, nunc tanquam proprium ipsi exhibemus. Quod, si, prius alienum cum effet, seminis recepta qualitate proprium, & accomodatű efficitur, ex semine aptitudiné illam acquirit, quam proculdubio ipsű etiá prius habebat: nihil enim exhibere aliis quicquam potest, cujus ipsum particeps prius no fuerit. Atq; hic rursus invenitur natura eo, quod proprium per se atq; accomodatum fuerat, expulso, quod ab alio aptitudinem accepit, eligere. Quanquam Aristoteles qualitatem ex semine ipsi menstruo non tradit, sed motions principium solum semper exhiber. perinde ac miraculis contingit, quæ sua con-Stitu-

e.

132

011-

Wt,

III

ő.

ml-

ge.

·III

111-

ma

gi-

nol-

TU-

161-

V2[2

am

gē-

erix

tari

ffe:

201-

is, ut

tru-

1 f2-

ndo

GAL. DE SEMINE 246 stitutione servata, ex sola hujuscemodi principii consecutione in motu diutissime perseverat. Atqui non ex motu, sed ex qualitate, vel congruitate, vel incogruitate, aliud eligere, & continere, aliud aversari, ac propterea ejicere naturam videmus: neq; enim in ventre quicquam manere conspicimus, quod ei accomodatum non sit. Sed quid de ventre dicendum est, qui ita evidenter, vel vomitu ejicit, vel per intestina, quod molestiam infert, excernit, cum vulvam etiam hoc ide facere videamus? Etenim etiam ipsam sibi accommodata, quemadmodum alia membra, attrahere, & continere, & rejicere aliena in commentario de naturalibus potentiis demonstratum est. Cu igitur expellat menstruum, ut alienum quid, non poterit, ut accommodatum, idem retinere: non enim ipse est uteris accommodasus humor sed semen: cujus susceptrices

ptrice

funt,

Seme

me

du

941

fitas

2000

mut

præ

peri

TIES

172

tu

COI

020

to1

qua

atti

fu

LIBER PRIMVS. 247
ptrices à natura vulvæ fabricatæ
funt.

ce-

in

rel rel

ind

rfa-

171-

uic-

uod

vi-

per

ert,

hoc

am

m-

ere,

2 10

00-

01-

100

12.

ce.

ICES

# CAP. VI.

Semen insitas habere facultates, attractricem prasertim, qua semper operetur.

Uantacunque igitur seminis Lpars vulvam attingit, ea statim membrana efficitur; quemadmodum paulo ante ostensum est: reliquum omne facultates ac vires insitas habet, alteram attrahente sibi accommodata, qua cotineret, immutaretq; materias, cibumq; fibi præpararet; alteram aliena, & supervacanea excernentem. Materias item habet proprias, quas attrahata vulva, sanguinem, & spiritum, per orificia videlicet, quibus connexum est: nam per membranam nondum duram effectam cito id fieri desistit:simul enim, & ea, quæ à vulva amandantur, per vasa attrahuntur, & membrana magis subinde, ac magis indurescit, & demum ad perfecta duritiem venit, conatque

GAL. DE SEMINE 248 continuaturq; tota, circu circa fœtu coprehendens:solæq;illæ partes perforatæ relinquuntur, per quas materiarum transmissio fit. Nam, cum nullo unquam tempore quiescat attractio, mébranæ foramen semper mansit, neq; consolidescere unquam potuit: natura quippe coparatum est, ut nihil cum alio coire, ac jungi queat, si assidua motio quapiam intercesserit. At vero no modo mebranæ hoc foramen non coalescir, verum etiam pro ratione multitudinis, quæ intro fluit, prorsus laxatur: quavis enim semper alimentű transeat, non æquali semper multitudine influit propterea quod neq; ipsum id, quod alitur, eandem semper magnitudinem servat, sed assidue augescit: ut necesse sit pro augmenti portione materiarum multitudine, sanguinem,scilicet ex venis,spiritum una cum subtili admodum, & pauco, & calido saguine ex arteriis influere, atque

atq; it

Valori

De Mer

polit.

citca: est.U cidit

totan cellus habe

hoc id, q

ftratu paulo

loha part

-fill'

LIBER PRIMVS. 249 atq; ita diutina perforatione canaliculatam, ac perfectam viam in vasorum instrumentum evadere.

foe.

rtes

1115

am,

110-

nen

erso

:(0-

CO1-

OHO

019

nen

172-

Auit,

emuali

-010

pour

udi-

t: Ut

200

rui-

1113

0, &

erc.

tone

### CAP. VII.

De Membranarum ortu, quibus mulierum, & virorum semina uniuntur.

Ed non opus est, ut, dum in uno nature opere motionum succesfionem studemus exponere, propositi nostri obliviscamur, atqueà principio procul abeamus. Quocirca ad ipsum rursus revertendum est. Ubi igitur in vulvæ fundum incidit semen, cum non possit ipsam totam aspergere, utpote quæ processus quasi cornua quæda utring; habeat, hos etiam altero semine, hoc est fæmineo, sublevit natura: id, quod etiam alibi à me demonstratum est, & nunc etiam dicetur paulo post, ne perpetua disputationis nostræ series interrumpatur. In hæc enim cornua unu ex utraq; parte seminarium vas committitur, ex fœmine testibus procedens. Cum

GAL. DE SEMINE 250 Cum igitur sub idem tempus una cum mare fæmina semen emittit, per utraq; hæc cornua ejaculatum semen fertur in mediam vulvæ cavitatem, fimulq; & humectat vias, & ad semen usq; viri pervenit, cum eoq; miscetur:atque ita fitsut utraque hæc semina inter se membranulis copulentur, quas scilicet fœmineum propria sua progressione tunc effecit semen, ut totam genituram complexum hunc ulum fætui exhiberet, viriliq; esset alimentum: tenuius enim ipso cum sit, & frigidius, accommodatius est ad alimentum præstandu, quam quippiam aliud. Quem vero usum ex membranæ hujus generatione exhibeat, explicare diligetius necesse est. Membrana enim, quæ universam genituram ambit, coplectens, primu quidem annectit cornibus, deinde toti reliquo ventri ipfius vulvæ conjungit:Omnes siquidem vulvæ partes semen complecti mirifice tti i

rifice poffu atting post : tur, & gis co mod hoc CUIT feme onho nam quico COTP DOTU lia, u pelle nob fecti tum! POCT2 banto licet

rific

fpic

LIBER PRIMVS. rifice appetunt, nondum tamen id possunt, cum longius absint, quam attingere ipsum queant:veru,duna post aliquot dies, & semen augetur, & vulva subinde magis, ac magis constringitur, fit, ut modo hec, modo illa pars voto potiatur suo, hoc est semen coprehendat. Nam, cum mollis adhuc, quæ continet, semen, membrana sit, & vasorum orificia aperta, his vulva membranam arripit non secus, ac polypi, quicquid attigerint, acetabulis: corpora enim vasorum, sunt polyporum acetabulis perquam similia, ut nomine etiam non alio appellentur. Qua de re absolutius à nobis in quinto de Hippocratis difsectione libro scriptu est: ubi illorum inscitiam arguimus, qui Hippocratem reprehendebant, putabantque virum carnes eas, quæ scilicet in quibusdam animalibus, orificiis vasorum circumjectæ conspiciuntur, acetabula nuncupare: cum

102

tille

tun

P (2-

V128,

cum

UIIS-

ibra-

tfæ-

10DC

eni-

nfæ-

men-

fit, &

ft ad

uip-

mex

eex-

celle

IVer-

ens

tous,

ofius

idella

imi-

GAL. DE SEMINE 252 cum non illæ ita appellentur, sed venarum capita, per quæ fingulis quibusq; mensibus excrementitius sanguis in vulva derivatur. Quodcunq; igitur ex his orificiis attigegerit semen, statim alimentum per illud ad sese attrahit, membrana ea in parte, utpote quæ recens, ac tenera adhuc sit, patefacto foramine aditum prebente:quod quidem foramen postea temporis processu (quemadmodum paulo ante dixi) vas etiam ipsum efficitur, uteri venis coalitum, ac fimile. Atq; hoc in prægnantiű animalium dissectionibus tibi licet cotemplari, ubi una cum arteriis, & venis exteriorem fœtus membranam videbis. Hanc autem membranam chorion appellant, per quam arteriæ, & venæ penetrantes, materias è vulva ad fœtum transmittunt: alteri vero membranæ, quæ ad cornua pertinet, ex figura nomen impositu est: fimilis enim cum fit amayn, hoc est inte-

intesti deduc

quáfi ulus,q quider

genti toru

Sed explic

Deprin

qui in & spir

vero fupra

ac cali

licet fabri

craff

LIBER PRIMVS. 253
intestino farto, allantoides ab eo
deductam appellatione sortita est,
quasi intestinalem dicas. Ejusvero
usus, qui setibus exhibetur, primis
quidem diebus talis est, sicut modo
dixi: postea vero, dum paulum augentur, ut humidorum excrementorum partem alteram recipiat.
Sed de his paulo post diligentius
explicabimus.

fed

rulis

DDUS.

uod.

ige-

per

Daea

3, 20

rami-

idem

effu

dixi)

rive.

nocia

aio.

1002

meno

Hanc

n ap-

Venz

2 24

OTSY

perti-

tű eft:

ocest

1016.

#### CAP. VIII.

Unc rursus ad id quod à principio distuleramus, redeundu est. Fætus enim ad sese per meatus, qui in vulvam pertinent, sanguine, & spiritum, in proprium tamen utrumque receptaculum, trahit: una vero cum spiritu per arterias (sicut supra dictum est) subtilior quidam, ac calidior, quam is, qui in venis est, sanguis attrahitur: ex quo videlicet calidissimum omnium viscus fabricatur: reliquus autem sanguis crassus jecinoris formam consti-

tuit:

GAL. DESEMINE 294 tuit:quo etiam multæillæ,quæ per chorion feruntur, venæ penetrant: at arteriæ ad alterű calidius viscus permeant, quod ob eximiam caliditatem, quasi flamma quædam affidue moveri non definit, sed mutua reciprocatione semper distenditur, & cotrahitur. Venæ quidem, & arteriæ, quæ in hæc viscera materias traducunt, quafi radices quedam sunt: quæ vero in totum corpus ipsius fætus educunt, truncis sunt similes, qui in multos surculos diffinduntur: quibus etiam ortus ide est ex fistulata seminis substantia. Tertium vero principium, ex quo nervi omnes procedunt, ex folo semine ortum habet. Cum enim in comixtione fæminei feminis multæ ampullæ ejus rumpantur, spiritus interius atq;in profundu, ut se ipsum conservet, subit. non enim est, sicut vapor, sed animalis per se mobile principiu:perinde atq;illa etiam, quæ hunc coti-

net hu plenu facile que i ac dur

ficiem Jium mor

fis na est, qu

matrix dum

facile test a

fede c

appe.

stiruri fubječ

hac p

de fe

net

LIBER PRIMVS. net humiditas, ventriculu semini. plenű spiritu efficit: &, ne exinaniri facile queat, humidæ substantiæ, quæ ipsum complectitur, crassior, ac durior pars in exteriorem superficiem rejecta solidum illi domicilium exhibet:quæ postea temporis mora calefacta, atq; arefacta, in ofsis naturam est evasura. Atque hoc est, quod in principio animalis formatrix vis efficit: quod tamen nondum ob exiguitatem inter initia facile apparet: sed, ubi primum potest apparere, tria hæc tum maxima conspiciuntur, tum vicina adeo fede collocata, ut se mutuo tangant. quod quidem nervoru principium futuru est, quod cerebrum appellamus, in sublimiori sede costitutum: cor autem, & hepar, illi subjecta, & mutuo sese contingentia. Temporis vero processu tria hæc principia, sicut multum inter se distant, ita in totum, quod subinde formatur, animalis corpus germina

per

ant:

CUS

cali.

126

nu-

len-

em,

m2-

que-

-10:

neis

tilos

ortus

tan-

ex

ex

TIME

ile.

IM-

-010

ibit.

2DI-

per-

coti-

net

GAL. DE SEMINE 256 mina diffundunt, dorsi quidem medullam cerebrű tanquam truncum produces:cor vero maximam arteriam, quam aortam appellavit Aristoteles: & cavam venam, jecur. Quanquam à principio etiam videmus statim, ubi hæc generantur, circum dorsi medullam spinam concrescere eode modo, quo paulo ante circa cerebrum formari calvariam diximus: nec non circa cor thoracem quafi domicilium quoddam, & spatiosum, & conclufum, licet hoc sub partus tempora non tam domicilium, quam primum, ac præcipuum respirationis instrumentum, futurum sit: sed aliquanto posterius hæc fiunt.

fimul

verla

temp

illud

fectio

paret

mai

tuti

ger

mus derai

fueri

& jec

& in

gula

cujus

CUD

eft,

Carr

Palis

Jam :

lari a

dian

tu

Cipi

## CAP. IX.

Quatuor tempora, quibus animalinutero absolvitur, & quo nomine ab Hippocrate singula appellentur.

A T vero ad primam animalis contitutionem rursus orationem evocemus: que ut, & ordinate simul,

LIBER PRIMVS. 257 fimul, & perspicue procedat, universam fætuum fabricam quatuor temporibus dividamus. Primű erit illud, quo vel in abortu, vel in disfectione, seminis species adhuc apparet: quo tépore admirabilis in omnibº Hippocrates animalis coftitutione, nondu fœtu appellat, sed genituram: ut paulo ante audivimus de ea, quæ sexto post die exciderat, genitura. Ubi vero sanguine fuerit repletu, corq; & cerebrum, & jecur indistinctam quide adhuc, & informem, quandam tamé coagulationem, & magnitudinem alicujus momenti præ se tulerint, secundum esse id tempus cesendum est, cum videlicet substantia fœtus carnea jam, & non amplius seminalis, apparet : unde neque genituram amplius talem formam appellari ab Hippocrate invenies, sed, ut dictum est, fœtű. Tertium sequitur tempus, cum tria quidem principia videre exquisite possumus, reli-

em

Ma-

nam

avit

cur.

11

ntur,

nam

pau.

mari

irca

mul

clu-

pora

pri-

onis

fed

att-

malis

atto:

pate

mul

GAL. DE SEMINE 218 reliquorum autem omnium mebrorum descriptio quæda, ac quasi delineatio apparet: evidetior enim rium principiorum formatio, partium ventris obscurior, longe vero his omnibus obscurior brachioru, & crurum distinctio conspicitur, hæc enim posterius sicut Hippocrates vocat (ramificantur)hoc vocabulo, qua ad ramos habent proportionem, volens fignificare. Iam vero quartum illud, & extremum tempus est, cum brachia, & crura distincte absoluta cernuntur: neg; amplius fætum, sed infantem id, quod in utero gestatur, divinus appellat Hippocrates, cum eum, & palpitare, & moveri, utanimal jam perfectu, inquiat. Sed de hoc, quatenus animal est, loqui inpræsentia mihi opus non est: cũ omnem, & generationem, & formationem à semine, ut planta, non ut animal, habeat, duplex principium motionis, & formationis, sicut plantæ, statim

Ratir Quo parto in far

trunc

dup!

cum, que p

parte

arteri

finu Arift

buit:

retfo

epig

LIBER PRIMVS. 259 statim à principio præ se ferens. Quod enim plantis in inferiori parte sub terra radicatio est, id est cin fætu arteriarum, & venarű chorii, vulve inhærentia: qualis desuper truncus in plantis, tales in fætibus trium principiorum progerminationes. Quemadmodu item plante -duplicem exortum à seminibus emittunt: & fursum quidem truncum, & ramos ad minutiffimas ufque pullulationes producut, deorfum vero radicationem in multas partes diffindunt: ita quoq; in fœtibus multiplici scissione dispertite arteriæ, & vene in totum corpus, ut truncus: in vulvam; ut radices, definunt. Quocirca merito accusare Aristotelem possem, non modo, quod neglexerit ea, quæ non debuit:verum etiam, quod suoru decretorum oblitus, nature opera diverso modo in plantis, atque in animalibus exponat. Cum videret enim semen in omnibus plantis +45019 mate-

më-

uafi

nin

par.

rero

DIO,

itur,

ppo-

0000

PF0-

am

nun

TUTZ

neq;

2p-

3,8

1211

Q02-

en-

em,

nem

mal

aum

GAL. DE SEMINE 260 materiale non minus, quam fabricatorium principium in se continere, aufert horum alterum in animalibus. Atqui viro naturæ perito id solum satis fuerat, ut usum ostenderet genituræ. Nam, si seminis natura non aliis facult atibus plantam, aliis animal creat, quæ in plantis contemplaris, ea ad animalia transfer : utraq; enim in utrifq; proportione servant. Semen plantæ terra indiget, ut ex ea alatur, & augeatur: nostrum pari modo semen vulva opus habet iisdem de causis. Radices, quibus alimentum é terra attrahat, sibi gignit planta: chorion vasa, quæ sunt radices fætuum, procreat. Trucum præterea ex se ipso producit semen, atque è trunco ramos, eosq; in surculos diffindit, mox in virgas, easqururlus in alias, atque id tantisper, quoad in summa usq; flagella, ac cacumina devenerit. Hic etiam, id eft in animali, truncos tres, in unoquoque prin-

prince aorta dulla tas, qui fus in rurius hoc tion men vel fa vides, hoc e existi piño anim

fide

2m

tate

201

feet

loco

face

ing

U

LIBER PRIMYS. 261 principio unum, potes inspicere, aortam, cava venam, & dorsi medulla: hi ex se propagationes multas, quasi ramos, emittunt, qui rursus in alios minores scinduntur, ac rursus in minores:nec prius definit hoc fieri, quam in ultimis pullulationibus opus absumatur. Neq; tamen eo, quod triplicem plantam, vel sanguineam, vel carneam hic vides, aliud quid esse, quam planta, hoc est vegetabile corpus, debes existimare: cum utraq; eundem opificem, eandemque vegetabilem animam habeant. Illud enim considerandum est, plantam hanc non amissa, quam habebat prius, facultate, sed alia insuper acquisita in animal esse evasuram: &, ubi perfecta absolutaque à vulva fuerit, è loco in locum transituram. quod facere minime posser, si vel ita frigida, ut arbores, effecta effet, vel ingressoriis instrumentis caruisset. Ut igitur simul, & æquabili calidi. R 3 tate

ri-

ti-

Di-

OJIT

e-

DUS

æin

ma-

rilg;

20-

, &

le-

n de

tum

ta:

erea.

queè

dif-

usin

adin

mina

ani-

oque

ofin.

262 GALEN. DE SEMINE tate predita sit, quatenus ad animal constituendum faciat, & loca possiti permutare, duo principia adepta est, alterum instrumentorum, quæ calorem naturalem conservent: alterum eorum, quæ omnibus ex appetitione sunctionibus obtemperent: quanquam his postea usura est.

tonce

excre!

utero

& uni

matz culæ

rem:

II D

reip

CXCI

quem effet

2mn

quad

Inter

amn

THE

ten

qua eta.

fitud

lam,

Wo

eff

TUI

## 

De modo, quo singula fœtus partes oriun-

Primum omnium habet, quod non ex sanguine, sed è semine ipso, arteriam, venam, nervum, os irem, & membranam fabricatur. Hæc enim superius nostra exposuit oratio, cum diceremus chorion primum semini ipsi circumponi, atq; una cum ipso intestinalem aliam membranam oriri, quæ & chorii generationem adjuvaret, & postea formati jam animalis urinam esset exceptura. Necesse enim erat, etia conce-

LIBER PRIMVS. concepto animali tot, ac talia fieri excrementa, quot, & qualia fiunt utero jam solutis: sed ex iis quide, & urinam, & stercus, quando formatæ sunt, ac distinctæ jam particulæ: statim vero à principio vaporem à fætu exahalantem, qui sudori perfecti animalis proportione respondet. Cum igitur huic quoq; excremento membrana aliqua, quemadmodum urine intestinalis, esset fabricanda, ea extitit, quæ amnios appellatur, totum undequaq; fœtum circumplectens:nam intestinali, quamvis ea prius, quam amnios extiterit, ad tale ministerium uti noluit natura, partim quia tenuis, atq; imbecilla erat, utpote quæ è serosiore semine esset effe-Eta, & oportebat valida quada crasfitudine constare membranam illam, quæ fœtum esset contentura, ut non solu sudoris receptaculum efficeretur, verum etiam mébrorum futuris motionibus posset refifte-R 4

121

16.

m,

er-

11-10

SER

oft-

ETT-

4

m

nod

10,

m,

20

10-

oll.

够

m

ino

fte2

ffet.

etia

100-

GAL. DE SEMINE 264 fiftere: partim quia erat angustior, quam ut totum fætum valeret involvere. Sed diceres, cur latiorem eam natura non fecit? Propterea quod scilicet fæmineum semen multo minoris est quantitatis, qua maris: id quod superius etiam à me dictum fuit. Non poterat igitur,& in latitudinem, & in longitudinem extendi intestinalis, sed longa necessario, cum utrisq; vulvæ cornibus appensa fit, extitit: atque ita, & merito, & necessario angusta evafit. Unde, cum talis effet, atq; infuper tenuis, consentaneum fuit, ut membranam, que vapor osas exhalationes exciperet , latam, ac crasfam in prima statim conceptione genituræ, quæ ob calorem erat exhalatura, extrinsecus ipfi natura circumponeret:nullaq; alia præter has est mebrana, quæ in primis statim diebus necessario generetur: neq; enim ad omnes procreandas seminis substantia à principio satis fuiffet.

fuiffe feme nuoq mam

cum o ipfum invol

na, d

& cer

perin

ptio 1

erat:

post tia cu

quide ac ter

reft

idei

LIBER PRIMVS. fuisset. Sed tempore procedente semen jam fœtus efficitur, continuoq; alimento augescens maximam tunc molem adeptum est: cum cor à jecore jam dispertiri, ipsumq; per se proprio munimine involvi opus est: cum item ventri obducenda est abdominis mébrana, & thoraci succinctorium subfternendum: sub id tempus quoq;, & cerebrum geminis membranulis, & medullam dorsi tertia alia operiri necesse est:nec no toti fœtui tota exterior corporis circumscriptio membranea est evasura, ut & ab excrementis, quæ contentura erat amnios, proprio atque innato. tegumento fœtum defenderet, & postea carnea aggenerata substantia cutis efficeretur. Atque ad hæc quidem omnia fabricanda lenta, ac tenaci seminis parte usa est natura: reliquam crassiorem, ac terrestrem, minusq; ad distrahendum idoneam in offium sede deposuit: RS

01,

10-

em

rea

en 112

om

1,8

em.

ne-

Di-

1,80

72-

nfu-

Ut

2-

raf-

one

ex.

11/2

ter

12-

ur:

das

atis

let.

utpo-

GAL. DE SEMINE 266 urpote quæ universum simul fætus corpusculu nunquam ulla in parte ociosa jam formabat. Jam vero, cum tertium fœturæ tempus advenit, omnes seminis substatiæ partes delineatas distinguere diligenter, ac membra hæc absolvere nacta occasione natura consuevit. aggeneravit igitur, ac circujecit omnibus carnes, simulq; ipsa, pinguistima quaq; parte suctu extracta, terrestria atq; arida nec non pinguedine omni prorsus carentia reddidit:atq;ex eo, quod extraxit letum, ac tenax fingulis, & in capitibus colligamina, quibus interse connectuntur: & in longitudine circu undiq; tenues membranas produxit, quæ circumossia, hoc est involucra offium, nuncupantur: quibus scilicet carnes aggeneravit. Usus est autem maxime ad ossium procreationem caloris facultate, qua torreret ea, ac prorsus arefaceret: id quod melius sane ipsis fuit, tum quia

quia di prerea inerat

primi fouma quave invol

perio

protra fabril

divifi modi modi

fibr. cta i

hoc i

quod titites quide

GUE

LIBER PRIMVS. quia dura esse debebant, tum propterea, quod omnis, quæcunque inerat pinguis pars effundi atq; exprimi ita maxime poterat, quasi spuma quædam effervescentium: qua vero in parte carnes prius, qua involucris mebraneis operiret, superinduxit, ea in parte minus aridu os totu effectum est : sed tamé ipsa natura ab involucris membraneis tenuia quæda tegumenta carnibus protraxit: quin etiam nervum in subtiliores telis araneis fibras prius divifum in unamquamq; hujufcemodi membranam dispersit:simili modo quoq; ex ligaminibus fibras tenuissimmisit: quæ utraque fibrarum genera carne superindu-Eta in unum conjunxit: exque toto hoc instrumento, in quo hæc machinata est, musculum: ex eo vero, quod ex fibrarum coitione constitit, tendone effecit. Ac ligaminum quidem non parvam partem; ut di-Etum est, in musculos indidit: ner-

VOS

21-

101

ve-

tes

er,

ida

ge-

101-

er-

16-Idi-

um,

DUS

H-

du-

170-

ibus

fus

10-

QU2

ret:

mu

1113

vos vero tam in musculos, quam in omnia viscera simili distributione dispensavit. Jam vero sibraru aliud quoq; genus est tum in ventre, tum in intestinis, tu in utrisq; vesicis, in vulvis etiam, & corde, quæ è semine ortu habet: quibus quide venulis totu visceris corpus, quod etiam ipsum è sanguine generatum est, quibus dam quasi crinibus circumdatur. Omnia enim, quæ carneam speciem præ se ferunt, è sanguine constiterunt: quæ mebranea sunt, à semine suerunt producta.

quam

perfet

deler

-cultai

eftna

aliuno

habu

pote

CUIT

2001

liusal

gene

-nerv

-tene

mel

Plius

mal

Cun

715, 1

trice

Donn

mile

foeri

jpla

taa

000

#### CAP. XI.

Cur partes, qua à sanguine ortum habent, si corrumpantur, facile, at qua à spermate, nunquă, vel raro rursus gignantur: tum ex quibus siat nutritio.

A T iccirco, quæ à sanguine ortum habent, si corrumpantur, utpote quibus materia generationis copiosa suppetit, facile: quæ è semine, vel nunquam, vel raro admodum, rursus gigni solent: quanquam

LIBER PRIMVS. quam efficiens ipsius seminis causa perfectis animalibus inest, na neg; deseruit animal, neque suarum facultatum, quas insitas habet, oblita est natura: quippe, quas cum non aliunde acquisiverit, sed ex semine habuerit, amittere nullo modo potest. Quid igitur in caussa est, cur, fiquis, vel adipem, vel carnem à corpore nostro exciderit, loco illius altera, vel adeps, vel caro rurfus generetur : arteria autem, vena, -nervus, membrana, colligamen, -tendo, cartilago, atque os, ubi femel perierint, iterum renasci amplius nequeant? atque id, quod majorem admiratione parit, cur, .cum horum aliquid nudarum fuerit, velimusq; id tegere, & ad cicatricem perducere, caro quidé circa unumquodque ex his increscat, fimile autem ipfi illi, quod nudatum fuerit, nullo penitus modo, ne si ipsa quidem pœonia medicamenta adhibeas, aggeneretur? Cur igi-0013

III

one ligd

um

s,in

mi-

nu-

nen

eft.

um-

am

une

unt

ent.

Ber-

e Of-

tur,

tio-

1200

020-

1211

tur

270 GAL. DE SEMINE tur hoc accidit? an quia carnis materia nunc etiam subest, illorum non amplius? sed quid, nonne, vel arteriæ tunica, vel nervi corpus gubernantem facultaté habent, qua talé substantiam procreet, qualem utrumq; horum adepta sunt?nempe, fi quicquam aliud, hoc etiam peculiare habet natura, ut fibi fimilia procreet: nam qua alia ratione fieret, ut corpus aleretur; nisi quædam hujuscemodi facultas ipsi perpetuo adesset? perpetuo siguidem e substantia uniuscujusq; aliquid effluit, ac digeritur, unde alimento opus est: atque id, quod per alimentum additur, simile esse omnino debet ei, quod digestű est. Et tibi hic quoque tua verba ô bone Aristoteles in memoriam revocabo:alterum enim ex duobus necesse est, vel similis ad simile accessione, si uniuscujusque corporis, quod alitur, partes in cibo continentur: vel, si id non est, immutato cibo

cibo a fieri:la de fin confu

das.N

fed it

fangui branæ

actun tur nu

gula p trahur

eftier alibi

guine alia, o

dos i

itaq;

LIBER PRIMVS. 271 cibo atque alterato, nutritionem fieri:sed priorem illam opinionem de similaribus tu ipse, ut falsam, confutasti: alteram, quæ alterationem introducit, ut veram, comendas. Neg; tamen ex omnibus in omnia mutationes fieri dicendu est: sed in id, quod naturæ illius, quod mutatur, vicinius est, facilior est mutatio:atq;iccircofacillimum est fanguini, ut caro efficiatur, membranæ vero, nervo, venæ, arteriæ, ac tunicæ difficillimum. Quæ igitur nutriuntur, primum quide fingula proprium è sanguine succum trahunt, ut Hippocratis sententia est: explicatumq; à nobis etiam est alibi diffusius, cum hoc, tum illud, quod alia fint, que crassiore sanguine, alia, que tenuiore indigeant. alia, quæ calidiorem, alia, quæ frigidiore, alia, quæ pituitofum, alia, quæ melancholicum desiderent: itaq; nonnulla, quæ exquisitiorem, acpuriorem, rurfusq; his alia etiam multo

ma-

Tum

, vel

sgu-

142

em

em-

tiam bifi-

2 72-

nifi

s ipfi

ioui-

eali-

per

leo-

úek.

600-

-075-

ne-

ccel-

OTIS,

onti-

11210

cibo

GAL. DE SEMINE 272 multo puriorem requirant, quod etiam quibusdam serosior perfe-Etiusq; concoctus conveniat, quibusdam nihil obstet, quin alantur, etiam si hujusmodi non fuerit id, quad alit. Deinde vero post proprii humoris in fingula membra attractionem, id quod est attractum, in multas particulas dissolutum exhalationis instar, attrahentibus mebris adjungitur, ac quadam teporis mora immutatur (quod etiam à nobis demonstratum est) diutinaque ea mora parti illi, quæ attraxit alimentum, sibique id assimilavit, concorporatur. Ne igitur opineris singula ex principalibus mebris animalis è semine à principio constitisse, aliunde vero suum ultimum, atq; accommodatissimum habere alimentum.

ficilli

care,

adder

ftatu!

deatu

de ulu

ID, all

and

men

112,20

ficieb

CICBO

indi

Vena

re co

re,ut

pter

VO

nis

Part

rum

preo

2018

alb

der

## CAP. XII.

Deortu Seminis ex Sanguinea

Quod quidem alimentum, qua ratione generetur, quamvis facil-

LIBER PRIMVS. 273 facillime possem brevibus explicare, volo tamen demostrationem: addere, præsertim cum huic tra-Etatui maxime conveniens esse videatur. Quemadmoduigitur, cum de usu, ac vi seminis ageremus, ab. iis, quæ evidenter apparent, profe-Eti, dicebamus in utero manere lemen, cum coceptura erant animalia, atq; inde ratiocinationem conficiebamus, ita hic quoque mihi faciendum puto, ut ab evidentibus in dissectione incipiam. Arteria, & vena ad utrumq; testem descendere conspiciuntur, non recto itinere, ut reliquæ omnes, sed instar capreoli, aut hederæ variis modis involuræ: unde, ut puto, à dissectionis professorib' partim hederacea, partim capreolaris, natura ipsarum fuit appellata. In his vero capreolis, & anfractibus, quos faciunt ante, quam ad testes perveniant, albescere paulatim sanguinem videre licet: tum demű, ubi jam ipsos testes.

od

ni.

din,

id,

prii

115-

0,10

er-

mé-

00-

am

wii-

1112-

11/2-

pi-

më.

cipio

n il-

nun

, qua

mvis

ficil-

GAL. DE SEMINE testes attigerint, seminis substantia in ipsis manifeste apparet. An vero alterationem aliquam ex testium etiam natura accipiat semen, neq; aliter confici omnino queat, omittamus inpræsentia investigare: sequamurque, si placet, Aristotelis sententiam, nihilque ad seminis generationem facere testes concedamus, ut non magna ex parte, sed ex toto, arteria, & vena serosi humoris substantia gignant. Quod si ita est, in ipsis proculdubio seminis generatrix natura inerit: at ex sanguine in ipsis diutius immorante ipsum procrearunt, hunc enim usum anfractus præstant, atque ita alteratum sanguinem in semen immutarunt: omne vero id, quod alterat, in suam natura illud, quod alteratur, transmutat. id quod etiam hic cernitur: album fiquidem, & craffum, & lentum semen est ad alendu arteriæ, & venæ corpus accomodatu. Videtur autem etiam

etiam

bis not tra igi

dicent omnib

maia a

fente

lis erg

eft,&

mebri mirar

qui,c

in qua

netu

non e

men

LIBER PRIMVS. 275 etiam ipse Aristoteles in his à nobis non dissentire, cum inquit: Cotra igitur, quam antiqui cesebant, dicendum est: illi enim, quod ab omnibus secedere, nos, quod ad omnia accedere natura coparatum. est, semen appellabimus. Eandem. sententiam sequitur, cum ait: Utilis ergo excrementi quæda pars est. semen, utilissima vero, quæ ultima est, & ex qua jam unumquodque mebrum perficitur. Unde sane demirari etiam hominem convenit, qui, cum in primo de generatione animalium in prædicta oratione, in qua de seminis substantia veteribus contradicit, demonstrare conetur ex eo unumquodque membrum effici, inferius postea ab eo, non ex eo, gigni ait: ex quo enim fiar unumquodque, sanguinem menstruum esse affirmat.

ntia

reros

ium

neq;

nit-

fe-

relis

ninis

con-

arte,

rofi

bou(

emi-

at ex

ran-

min

e ita

men

quod

nod

uod

qui-

men

cor-

ntem

uam

S 2

CAP.

# 276 GAL. DE SEMINE

CAP. XIII.

An arteria, & vena semen producant: & cur illarum partibus amputatis, venis quidem raro, arteriu autem nunquam, alia rursum partes oriantur.

CEd fortasse diceret quispiam orationem nostram absurdiorem evafisse: nam, si arteriæ, & venæ ad gignendum semen idoneæ sunt, qui fit,ut, si ab ipsis aliquæ partes abscindantur, aliæ in illaru locum non regenerentur? Cujus rei duplex resposso esse potest una, quod nonnulli venas in magnis ulceribus jam viderunt renasci, quemadmodum etiam nos ipfi cum in aliis partibus, tum in capite, atq; eas fatis magnas, & multas: altera, quam aliquis fortasse ex iis, qui verboru studiofiores sunt, non responsione, fed fusiorem rei explicatione pozius nominandam censebit: causam enim referam, cur nequaquã multis, sed paucissimis prorsus, venæ in ulceribus gigni vilæ fuerint,

arte-

arteria ne rar

quam ne qu

fit, dic Arifton

foutat tions

exec & att

gener

gigne eft: fa

teria, ibi qu

lpice:

fed g

quæ d

alian exal

und

LIBER PRIMVS. arteriam vero, & nervum nemo, ne raro quide, in aliquo gigni unquam viderit. Atq; hæc paulo post, ne quippiam differtationi huic desit, dicemus. Nunc prius adversus. Aristorelem absolvenda nobis disputatio est, qui ad seminis generationem inutiles esse testes asserit: ex eo enim, quod ita sentit, venæ, & arteriæ, quæad testes feruntur, generandi ejus munus demandat: neque tamen his tantum seminis gignendi natura inest, aliis non inest: sed, si aliam parte animalis atteria, & vena ita essent involutæ, ibi quoq; hujuscemodi humor cõspiceretur. Si igitur gignunt semen, ab eodem etiam nutriuntur: sed generatio nihil simile habet ei. quod digeritur, nutritio vero partes eorum, quæ aluntur, fimiles iis, quæ digesta sunt, gignit : neque ex alia materia totum vas genitu ests ex alia nunc partes ejus gignuntur. unde perspicuum est, si ex humore ferolo

:60

ens

470,

10-

em

rad

int,

ries

m

du-

bon

eri-

ad-

liis

sía-

nam

porti

opë,

00-

311-

qui

Ve-

mot,

irte-

278 GAL. DE SEMINE seroso aluntur hæc conceptacula, ex eodem à principio etiam genita fuisse. Atq; hæc adversus Aristotele satis. Nuncadid, quod distulimus, redeundum est: ac primum dicendum raro visum esse venam renasci, deinde nihil omnino ex aliis: vas enim, quod accrescendo recens venæ veteri adjungitur, hac enim parte scilicet continuum est, non in qualibet corporis natura materiam copiosam ad generationem habet. Si igitur neq; caro orificium venæ abscissæ circumcrescendo occupaverit, neq; abundantis materiæ humor defuerit, gigni iterum vena poterit : simul enim oportet, & vimque est in venis abscissis, validissimam reperiri, quippe quæ partis adnascentis fabricatrix est: & materiam seminale tantam etiam suppetere, ut ab increscente carne obstrui os non permittat:quæ utraq; fimul convenire rarissime consueverunt. Quod si in vena,

vena, onem tingits

fi in ar

nunqu

get, mod efficit

femin peque

femin venir quod

ciat:fo

incr

eft, e.

& let

hal

LIBER PRIMYS. 279 vena, quæ simplicem habet & tenuem tunicam, generatio raro cotingit, nihil sane miru esse debet, si in arteria, quæ sextuplo crassior, quam vena, est, ea non raro, sed nunquam fiat: quippe cum tanta materiæ præparatio, quanta indiget, fieri nullo pacto possit. Simili modo abundantis materiæ inopia efficitur, ut reliqua omnia, quæ à semine gignuntur, renasci amplius nequeant : nusquam enim tantam feminis copiam simul collectă invenire est, quanta ad uniuscujusq; quod interiit, regeneratione sufficiat:sed, quod mora temporis paulatim erat colligendum, carne jam increscente supprimitur. At in ipsa prima ex semine generatione, tum universus humor adhuc collectus est, ex quo vasorum formatio existit:tű duplex fabricatrix vis adest, & seminis, & conceptaculorum uteri, quibus semen projectum adhæserat: in ulcerationibus vero; præter

rala,

eni-

ifto-

teli-

um

2m

EX

ndo

hac

eft,

ша

tio-

OII-

CTC-

an-

gni

min

26-

uip-

102-

11-

et.

nire

fin

1121

280 GAL. DE SEMINE

neretu

telisig

dam

decre

quere

Atudio

Thor

ritat

pian

demo

to, t

Tavit.

preo

iem!

tamu

Iem !

tame

telis

iplo

don

bus (

mun

Ring

Vati

tur

præterqua quod abundantis materiæ inopia est, hec etia essectrix vis deest: dum autem in utero gignitur animal, & materia multa asseuit, & altera quoque accidit creatrix vis, quæ non solum materiam extrinsecus tangit, sed per totam ipsam transit, ac permeat. Nihil igitur mirandum est, si in setibus in utero prima naturæ instrumenta celeriter sormetur, quippe cum & materiæ copia, & bonitas, & procreantium ipsa facultatum esticacia maxime adsit.

## CAP. XIV.

Adversus eos, qui solos testes semen producere existimarunt.

Uoniam vero etiam de his satis demonstratum est, reliqua, quæ distulimus, considerabimus. Nam adversus Aristotelem, qui testibus generationem seminis auserebat, facillima suit disputatio: si enim ipsi id non gignunt, restat sine dubio, ut ab arteria, & vena generetur.

LIBER PRIMVS. neretur .Sed non debemus, Aristotelis ignorantiam pulchrum quoddam inventum putantes, tantum decretum indemonstratum relifiquere, ne ex iis, qui contradicendi studio incumbunt, aliquis nos jure positreprehedere, quod, cum veritatem amare professissimus, rapiamus tamen magis rationes, qua demonstremus. Neg; enim profecto, si Aristoteles vim testiù ignoravit, id efficere debet, ut nos capreolaribus conceptaculis totius seminis generandi munus comittamus: immo etiam ego affirmarem me pudere, si id facere: sumpsi tamen id nunc ita absolute Aristotelis causa, ne longior mihi cum ipso evaderet dissertatio. Descendo sursus ad eos, qui totum à testibus semen gigni existimant: & primum interrogo, cur, si semen testium tantum opus est, superius in vasis, quæ ad ipsos feruntur, videatur contineri: nam, queadmodum

ate-

IVIS

gni-

a af-

·62-

am

tam Vibil

ibus

100-

um

8

5/1-

qua,

TUS.

ce-

ufe-

o: fi

at fi-

ge-

Jul.

in

GAL. DE SEMINE in ventre, & intestinis sanguinem invenire no possumus, propterea, quod nihil prorsus ea ad sanguinis generationem faciunt, ita nequaquam in vasis his, si nihil ad id facerent, semen reperiretur. Deinde vero capreoli ipsius usum requiră: facilius quippe fieri poterat, & melius, ut recta ad testes sine hujusmodi revolutione vasa hæc tenderent, si eorum tunicas mortuas, & alterandam materiam, quæ in ipsis diutina mora permanserit, impotentes statuunt. vel, si hoc concedunt, & volunt, ut ex natura sua alteratio hæc efficiatur, reserit longe absurdior, perinde, ac siquis, frigidum esse ignem eum dixerit,calefacere eum affirmet: nihil siquidem aliud est mutatio secundum qualitatem, & alteratio, quam rei affectæ assimilatio ad efficientem. At vero, fietiam hoc concesserint, crassum, & lentum, & album id, quod alteratur, constituent: quod nihil

nihil a gener

hoc q

Adver

N

distantis grant ferre.

moni

ita ur ad le

teste cale

quide Arifte

tele tele

942

LIBER PRIMVS. 283 nihil aliud est, quam ipsis seminis generandi officium deferre. Atque hoc quidem hactenus.

m

22

DIS

112-

ce-

de

mi:

me-

jul-

de-

8

ofis

00.

100-

121-

on-

fri-

C2-

qui-

um

rel

em.

tint,

n id,

photo

## CAP. XV.

Adversus Aristotelem, & reliquos, qui de usu Testium perperam opinati sunt.

Unc alteram partem dissertationis nostræ prosequamur: quoniam & medici etiam nonnul. li sunt, quibus testes nihil ad seminis generationem videntur conferre. Probabiles autem pleriq;demonstrationes excogitarunt, quibus interrogantibus, & respondere, & causas reddere valeant, cum ita urgentur: nequaquam, si nihil ad seminis generationem faciunt testes, illis magis, quam aliis, vel calefactis, vel frigefactis infœcundum animal redderetur. Quarum quidem responsionum nonnullas Aristoteles primum dixit : qualis ea est, cum ait, talem usum exhibe. re seminariis conceptaculis testes, qualem, quæ planæ appellantur, in disten-

GAL. DE SEMINE 284 distentis telis: cu enim ipsæ deorfum trahant , replicatione augent: quam ille utilem esse inquit ad id, ut stabilior seminarii excrementi meatus reddatur: quibus demptis, ut inquit, vasa retrahuntur. At enim vehementer frigefacti, licet deorfum adhuc trahere valeant, steriles efficiunt.cur nam? quia (inquit) feminariorum conceptaculorum refrigeratio, non testium ipsorum, sterilitatis in causa est. Sed cur, si elisi fuerint, id evenit? Propterea quod (ita enim respondet) genita-· lia etiam vasa simul colliduntur. Cur, si induruerint? Quia etiam illa simul indurescunt. Et demű, quocunq; testium vitio dixeris sterilitatem induci, eode ille vasa seminalia mutua, cotagione affici affirmat. Satius igitur fortalle fuerit, ut originem prius, & fabricam genitalium instrumentorum exacte altius repetamus, fine quoru cognitione intelligi ea non possunt, quæ dicen-

dicent à conc ilia de

pertin appell cas: 6

qua: testis

nome multa reple fuper

illo a loant

tem q tehih Jam

quer vocas

colist

puto mini don

LIBER PRIMVS. dicenda sunt. Arteria igitur & vena à conceptaculis dorsi profectæ per ilia deorsum feruntur, usq; dum ad testium involucru, & appendicem pertingant, quam epididymidem appellant, quasi supergeminale dicas: est autem supergeminalis pars quædam animalis, gemini, hoc est testis capiti superimposita, id quod nomen ipsum præ se fert: ex qua multæfistulæseroso quodā humore plençad testem permeant. Huic supergeminali arteria, & vena suo illo anfractu, & capreolo, que paulo ante dixi, innectuntur, suiq; partem quanda exiguam prius, quam restibus comittantur, distribuunt. Jam vero meatus etiam genitalis, quem varicosum assistente nonulli vocant, inde genituram hausta ad colis radicem defert. Atque hac de causa Herophilum esse opinatum puto non admodu multum ad seminis generatione testes conferre: donec enim arteria, & vena intra ilia

10-

nt:

lid,

enti

tis,

ım

-10

riles

) (e-

-311

m,

il,

erea

1112-

IUI.

illa

10-

rili-

emi-

fir-

t, ut

ent-

eal-

gni-

,quz

cen-

GAL. DE SEMINE ilia est, unà cũ aliis visceribus comuni omnium tegitur operimeto, hocest abdominis mébrana: inde ubi jam exit, utring; satis evidenti foramine mébrana aperitur: ex qua quide mebrana meatus maximus oritur ad testes pertingens : in quo & vasoru revolutio efficitur, & genitale receptaculum é supergeminali exoriens ad ilia ascendit: quod attingit quidem in exortu testiculum, non tamen ex eo origine habet. Rursus vero à principio incipiens, diligentiusque orationi mez. attedens, in utroq; meatu arteriam una cum vena, quasitibiam quandam, deorsum ferri invenies: genitalem vero meatum sursum ferri, atq; inde rursus, non tamen extra ossa pubis, sed per ipsa penetrante, super ipsa declivé tendere, quousq; sese applicet ad cervicem vesica, eui coles ipse adjuctus est. Manifeste igitur ja patet, siquis hæc in dissectione animadvertit, seminariu

vas

vas pi

tam:

effet

ad ve

etiam

minis

pars

que

Uci

& те

ficere

abdo

feriu

8/12

fismo

coag

gilli

nele

ni.A

aum

Vario

node

fide

nen

LIBER PRIMVS. vas propterea, quod logissimű est; tam logo circuitu ferri: nã, si breve eslet, statim à supergeminali recta ad veficæ collum perveniret. Quin etiam, si intra membranam abdominis testes positi fuissent, dimidia pars seminarii meatus, arterię quoque & venæ, revolutio interiisset. Ut igitur & anfractus iste existeret, & meatus genitalis productior efficeretur, natura tu membranam abdominis perforavit, tű testes inferius constituit:ex hoc enim fit,ut & sanguis, dum diuturniore in vafis moram trahit, concoquatur, & coaguletur, & meatus genitalis logissimus evadat, quo una functione semen copiosius possit ejaculazi. Atq; hac potissimum causa effe-Etum est, ut juxta cervicem vesicæ varicosior hic meatus cospiciatur: unde ei nomen inditum est varicolus assistens. Siquis igitur hec cosideravit, hominű eorum opinionem demirabitur, qui propterea testes

cő-

cto,

nde

enti

9112

mus.

010

ge-

mi+

nod

CUP

ha-

DCI+

mex.

iam.

111·

eni-

elli,

extra.

mie,

ulq;

CZ,

nife-

dil-

pariū

725

GAL. DE SEMINE -288 testes à natura datos tantummodo dicunt ut seminis instrumenta deorfum trahant:utrum enim horum volunt? eane, quæ melius fuit ut revolverentur, an varicosum assistentem, dirigi? Sed moror fortasse in hoc, cum non fit necesse: quippe cum maximo testimonio orationi nostræ esse possint omnia ea animalia, quæ intra membranam abdominis testes habet, ut aves:neq; enim deere quispiam poterit in his quoq; appensos esse testes seminariis vaf s, perinde, ac planæ, cum altiori loco siti esse cernatur, quam vasa ipsa sint. Ar forsan nos perturbetillud, quod paulo ante dictum est, genitali, inquam, meatui satis magnam longitudinem esse oportere: videtur enim testium fitus intra abdominis membranam, dimidiam illius partem auferre, quæ scilicet ad testem una cum varicosis vasis deorsum fertur. sed, si animadyerseris testes hujusmodi animalia

malia: tingan mos, f folutio vallum fedes p

ex lor femin

copia meatu

efficiar quant

perior

frantis nariis runt.

prop. celen

frant.

lorum

min

LIBER PRIMVS. malia ita habere, ut præcordia attingant, meatufq; feminales latifimos, facilis erit hujus dubitationis folutio: cum satis idoneum intervallum à præcordiis porrigatur, & sedes præterea calidasit, ut, quantu ex longa vasorum revolutione, & seminalium meatuum productione in nobis semen adjumentum in copia acquirit, tantum in illis, tum meatuum latitudo, tű testium situs efficiat: seminales enim meatus. quanto breviores sunt, tanto latiores evalerunt: testes vero, cum superiore sede collocati fint, & ex distantia satis convenientem seminariis vasis longitudinem exhibuerunt, & ex calidiffimorű viscerum propinquitate id consecuti sunt, ut celerem seminigeneratione præstant. Atq; hæc quide ex abundanti probatione à nobis dicta sunt. Illorum auté oratio, vel sola testium positura satis suit resutata: nihilominus etiam illis, que superius diximus

de-

um

fut Ni-

fe

ppe

10DI

201-

2b-

eq;

t in

emi-

cum

112/11

UI-

tum

Latis

por-

fittis

di-

200

rico-

1201-

iani-

malia

GAL. DE SEMINE mus, maxime tamen his, quæ mox dicemus, redarguetur. Volo enim jam (id, quod negligenter, prætereunt omnes fere ta medici, quam naturales philosophi) de usu, & vi testium disserere. Non advertunt enim, fi cui testes ea moderatione fuerint execti, ut supergeminalis membrana intacta relinquatur, seminarium vas nulla læsione affici: inde tamen animal no tantum se-· minis generadi facultate (id enim iis, qui Venere volunt abstinere, commodum remedium esset) sed virilitate omni, & ut diceret quispiam, masculitate, hoc est masculo ingenio, privari: Pari modo, si fœmina sit, quæ id patiatur, neque in venerem incitari amplius, neq; virum, coëundi præsertim causa, appetere, sed omnem prorsus fæmineam naturam amittere. Sues quidem fæminas apud nos no in Asia tantum, sed in superioribus etiam mationibus in Cappadociam usque exfe-

exfecationness moduli vitate a

etiam o præfta fæmi

ftrari Jocati bus ex teriam

& mar tes, q tur, at dit:un

se est -

ribus tanta nelcio

tunta ne, ad

runt

Pror

LIBER PRIMVS. exfecare cosueverunt: quæ similes omnes castratis evadunt, obese admodum, ac pingues, carnisq; suavitate aliis fæminis, quemadmodu etiam castrati mares aliis maribus, præstant. Non tamen ita tuto in fœminis testium extractio administrari potest ob sedem, in qua collocati sunt: vulvarum enim lateribus ex utraq; parte adjacent ad arteriam, & venam, quemadmodum & marium, seminale vas excipientes, quod revolutum ipsis innectitur, atq; ad utrumq; cornu pertendit:unde utraq; illa scindere necesse est, siquis fæminas castrare voluerit:majusq; in hoc,quamin maribus, periculum est. Hanc igitur tantam, quam in testibus inest, vim nescio quo modo, omnes preterierunt:ac deinde, an conferant, necne, ad semen procreandum, quærunt. Qua in re alii maxime aberrarunt, ita, ut hanc vim testibus prorsus eripuerint: alii gigni quide ab T 2

nox

nim eter-

aam & vi

ione

nalis

Hici:

le-

ere,

) fed puif-

foe-

e in

ivi-

miqui-

Alia

ique

GAL. DE SEMINE ab ipsis semen dixerunt, quid vero accidat animali, cur & frigidius,& imbecillius castratu efficiatur, investigare omiserunt. At, si exemptis testibus nihil aliud, quam seminis emittendi vis amittitur, propterea quod una cum ipfis divellitur etiam (ut isti dicunt) seminarium vas, una tantum ex eoru excifione læfio contingeret, quod scilicet filii procreari no possent. Quare qui nullam suscipiendoru filiorum curam habent, sed vel coronariis certaminibus, vel tali alicui negocio student, in quo castum esse optimum est, ex testium exectione hoc consequerentur. Oporteret igitur, ut se ad Olympia exercentibus testes excideremus;nam non modo filios suscipere illi non curant, verű etiam quamlibet aliam corporis parté victoriæ causa propte concederent: sed non tutu est id facere, cum robur etiam totius corporis una cu testibus, vel si non cum

cum t femin: dicere modo

Quano excidi testib

mem vatur anima

habitú ne tib

ita fer fuiffe ulum

acced

gine robu

nest.

parii, d pullar busa

lidit

LIBER PRIMVS. cum testibus, cu meatibus saltem seminariis, ut aliqui fortasse ex istis dicerent, excidatur. Hoc tamé quo modo fieret, considerandum erat. Quanquam neuter horu meatuum exciditur, sed avellitur tantum à testibus:ut verisimile sit non ob id membrum, quod remaner, ac fervatur, sed ob id, quod penitus ab animali aufertur, omnem masculi habitű, & vires interire. Videnturne tibi, quemadmodu telis planæ, ita seminariis vasis testes appensi fuisse? an non potius, quantum ad usum attinet, ad ipsum cor prope accedere? frigescunt enim, qui eos amiserint, altera insiti caloris origine privati: omneq; ipfis corporis robur collabitur perinde, ac si senes fuerint: neq; latæ venæ, neque sanguis floridus est. arteriæ etiam paru, & imbecilliter, ficut senibus, pulsant. Unde patet testes animalibus, & roboris originem esse, & caliditate multa totu corpus perfundere.

ero

115,8

, 10-

tem-

mi-

pro-

lina.

excifcili-

1112-

110-

ona.

ine:

110-

eret

cen-

non

CU-

2m

rō-

üest

otius

non

cum

GAL. DE SEMINE 294 dere. Atq; iccirco, qui ipsis privantur, depiles non modo mento, sed toto etiam corpore evadunt: parvasq; (ut dictum est) non secus, ac mulieres, venas habent: ac, quasi aliud quippiam magis, quam animalia, fint, nulla venereorum libidine afficiuntur:ut in hoc, vel corde ipso amplius habeant testes, quod præterquam quod caliditate, & robur animalibus exhibent, generationis etiam perpetuitatis in caussa sunt. His igitur tot, ac tantis neglectis, qui ante me fuerunt philosophi, & medici, de parvis, & levibus altercantur, quæruntq; an ad seminis generatione quicquam faciant testes. Nos vero rursus repetita oratione pro ipsis, dicamus præter hæc omnia, etiam illa non parva esse argumenta, quod totum corpus à testibus alteretur: non solu enim & suavior est castratarum victimarum caro, integrarum, autem insuavior, sed etiam qualitas ipla

ipla c qualit dicam militu ignora non el

meri aimi in can

quapa tur, e

> fiadí fens c teddi

> > mod coit gent

fecto me p

> cipis ne v

LIBER PRIMVS. ipsa carnium simile quid testium qualitati præ se fert, grave, & ut ita dicam, virosum, ad odorem usq; similitudine porrecta. Quæ quidem ignorasse alios quospiam mirandu non est: at Aristoteles certe no debebat, quippe qui nobis sæpenumero dixerit parvas particulas maximarum alterationű toti corpori in causa esse:quanquam illud addere ipsum oportebat, si exempta aliqua particula totum animal alteratur, eam alterationis esse in causa, non tamen ejusde. & si auferatur, & si adsit: nã, si ablata refrigerat, præsens calefaciebat: si ablata infirmu reddit, roboris erat origo: eodem modo si abscissa incitationem ad coitum aufert, ex ea animalibus generis successio erat:atq;hoc profecto tertium, cor præstare minime potest, est enim id vivendi tantum, testes vero bene vivedi, principium: quanto auté melius est bene vivere, quam solum absolute vivere,

fed

par-

s, ac

ani-

ibi-

-100

tes 1

taté

ge-

entis

phi-

kle-

ad

fa-

epe-

mus

non

mun

10-

MUT

211-

itas

ipla

GAL. DE SEMINE vere, tato in animalibus testes corde prestantiores sunt. Debebant ne igituristi, testes comparare lapidibus staminibus appensis, qui ponderis tatum usum exhibent ? quod igirur caula est, cur execti una secu omnem etiam corporis contétio. nem auferant? Debebat profecto Aristoteles in primo de generatione animalium, maximam aliquam quæstionem hac de re constituere, ubi testium usum explicans, datos esse à natura eos asserit, ut seminalium instrumentorum replicatio colervetur. At hoc parvum admodum estillud maximum, quod torius animaliu roboris in ipsis principium apparet: hoc necessarium, atq; in primis quærendum illi erat, qui testium utilitatem volebat cotiderare. Sed ipse, cum hoe prætermiserit, nihilq; in primo hac de re disseruerit, in quinto obiter, cum de voce acuta, & gravi agit, ostendere conatur, quo modo exectis tefti-

tefti

fund

evac

omi

& qu

piol

min

per

201

red

tela

enin

21,0

teit

DUS

Ven:

Ato

1113

elt

pra

near

inqu

mu

9 20

LIBER PRIMVS. testibus efficiatur, ut imbecillius ad functiones suas obeundas cor ipsú evadat. Verba ejus hec sunt: Execta omnia in fæminam degenerant: & quia nervosum robur in principio suo laxatur, vocem similem feminis emittunt. Laxatio autem est perinde, ac fiquis fides intendens appenso aliquo pondere contetas reddiderit: id, quod mulieres, quæ telas texunt, facere consuevere: ubi enim stame intendunt, annectunt ei, quas planas appellant. Ita quoq; testium natura seminariis meatibus appensa est, seminarii meatus venæ, vena origine in corde habet. Atq; hæc Aristotelis oratio est: cujus hoc caput, quod in fine positum est, consideremus, cum totius supradictæ orationis copendium teneat. Ob id enim in castrationibus inquit animalia in imbecilliora mutari, quia efficitur, ut cor, ex quo contentio omnis corpori est, ablatis ponderibus, quæ ipsum intende-

or-

idi-

011-

od

ecũ

110.

etto

tio-

2m

re,

103

na.

1110

10-

0.

10-

m,

rati

có.

er-

51

m

en-

dis

fti-

GAL. DE SEMINE tendebant, resolvatur ac laxetur: quasi scilicet non ex propria téperatura vires cor habeat, sed quia à testibus perinde, ac lapidibus quibusda annexis, deorsum trahatur, Verum, si etiam no ex propria natura habent hanc vim cor & aliis membris suppeditat, tanqua principium, sed aliquo extrinsecus auxilio ad hoc indiget, innumera alia subsidia habere poterat testibus potiora, quæ, quoad animal vixifset, defectura nunquam erant:quorum unum, & evidentissimum, & validissimum ipsi, quando intédere cor vult, non gravabor referre. Cũ enim aorta ad spinam dorsi applicetur, quæ difficultas naturæ erat eam illic validis vinculis alligare, quibus cohibita, atq; intenta ad se totum cor violenter traheret? poterat etiam superiore arteriæ partem, quæ ad jugulum ascendit, ibi annectere:nihil enim ad fides intedendas interest, quarum ille mentionem

tion

pra

imn

neq

teri

ma

net

10

tu

fid

tion

fane

idn

Yen

nih

teft

tun

mo

int

COL

pta

uta

D

LIBER PRIMVS. tionem fecit, utra in parte, sive supra, five infra, inventio efficiatur: immo re vera utring; necesse est, neq; supra, & infra tantum, sed à lateribus etiam, vel ante & post, vel in qualibet alia obliqua oppositione ex utraque parte. Si cordi igitur no sufficiebat ad robur propria natura:sed necesse erat, ut perinde, ac fides, aut stamen, adventitiam intetione acquireret, in promptu erat sane naturæ, vel his arteriis, ut dixi, id moliri, vel nihilominus etiam venis, & nervis, & mébranis: quoru nihil facile ab eo, quemadmodum testes, auferri poterat. Nam quantum tandem pondus sunt isti? quo modo ex his ad cor usq; pervenire intétio potest?Si enim neq; in medio plures flexus haberent, quæ à corde ad testes pertendunt conceptacula, intus erant ponedi testes, ut ad cor usq; intétio porrigeretur. Debebat profecto varicoloru vaforum anfractus inspicere Aristoteles,

:1

pe-

ui-

Hr.

12-

LIIS

IID-

211-

alia

elic

110-

1. 8

ere

Cű

oli-

erat

ire,

die

00.

ıtë.

en-

em

300 GAL. DE SEMINE les, priusqua rem in iis, quæ extrinsecus apparent, experiri, si modo ratione comprehendere non valebar: quorum enim in medio revolutio aliqua est, ea nullo modo ab altera parte in alteram usq;, nisi dirigantur, intentionem admittunt. Tantus vero est ante testes vasoru anfractus, ut, si dirigeretur, ad media usq; femora possent pertingere:atq; ita efficeretur, ut nullis aliis hominibus vires inessent, nisi solis illis, quibus testes admodum laxi, atq; infirmi sunt: quæ quidem affectio senescentium, & imbecillium esle cosuevit, juvenibus vero, & validis nunquam laxi adeo testes evadunt. Quid de animalibus diceremus, quæ astrictos ad ventre, neque pefiles, ut planas, testes habent?cujusinodi sunt inter quadrupedes fues, inter aves no una, aut duæ, sed universum genus, quibus intra abdominis membrana juxta præcordia in spina testes collocati sunt: neque

neq; nus c

Que fum:

& li

arte. & vic

do,c

plan

tran

prot.

foru non

cor

LIBER PRIMVS. neg; tamen ob id efficitur, quo minus castratio in his quoque corpus totum imbelle, ac laxum reddat. Quod si ab annexis mébris deorsum trahi cor dixerimus, necesse erit etiam nobis affirmare renes, & lienem, & ventrem, & quodvis aliud hujusimodi, multo magis, qua testes, detrahere: cum & venæ, & arteriæ in omnia hæc pertineant, & viciniora cordi fine ulla media revolutione fint. Cujus quidem revolutionis usum, nescio quo modo, non cognovit Aristoteles, cum appensos ei esse testes perinde ac planas in telis existimer. Atqui cotraria maxime est revolutioni intentio:quomodo igitur simul utraque hæc cojunxit natura? varicavit profecto, & intersese, utrumq; vas fæpius replicavit: at, si utilis hæc vaforu revolutio est, pondus testium non modo inutile, sed damnosum etiam evadet: si vero hoc utile est, cor male deorsum intendetur. Verum

do

16.

10-

ab

Int.

orú

ne-

ge-

IIS

olis

ıxi,

ffe-

ım

1=

12.

re-

ue

011-

les ed

-10

nt:

que

GAL. DE SEMINE 102 rum (ut hæc omnia, & alia hujufcemodi quam plurima etiam illi concedamus) aliud certe viscus habebimus, quod cor deorsum intedere optime fine dubio poterit, jecur. Nam, fi non ex propria natura contentione eam omnino habebat cor, sed extrinsecus alia & præter naturam intentione indigebat, non opus erat profecto, ut testes tã parvum corpus, extam longo intervallo, tamque longis vasis, atq; iis revolutis, ipsi annecterentur; cu jecur & magnitudine æquale, & fitu proximum adesser, ipsique præterea ex maxima omnium, quæ in corpore sunt, vena recto tramite fine ulla revolutione, & flexu inteta appensum esfet. Sed jam iis, quæ in dissectione evidenter, patent, omissis, Aristoteli, utpote naturali philosopho, proprias ipfius opiniones in memoriam revocemus. Seper sane is, vel insitum calorem, vel spiritum innatū, vel bonam tempera-

peral men in fu ex ar

eam effe

per enin

thari tes,

tem igitu

fecu fecu

tale nost

fita fecur

tam

Dat

LIBER PRIMVS. peraturam, firmitatis, ac roboris membrorum caussam esse statuit: in supra scripta vero oratione sola ex annexis ponderibus intentione eam esse affirmat : quam tamen & esle violentam, & præter naturam, cum extrinsecus adveniat, vel in fidibus, quas ipse commemoravit: perspicue licet videre: rumpuntur enim si paulo logiori tempore intente permaneant: qua de causa cithariftælyras, & cytharas deponétes, cu non amplius canere volunt, remittere ipsas solet. Nequaquam igitur propterea, quod fidium intentio canentibus utilis est, eam secundű naturam esse ipsis sidibus existimandum est:neq;enim naturalem uniuscujusq;rei affectionem nostris usibus metiri covenit:nam, si ita sieret, victimis jugulatis mors. secundum naturam esset, quippe cum nobis utiles futuræ sint. Neg; tamen, etiam si sidibus secundum naturam esset intentio, propterea cordi,

of-

H

ha-

nté-

je-

Wra.

be-

ofz.

bat.

estã

in-

atq;

rică

& fi-

ræ-

gin

mite

inté-

quæ

10-

rali

110-

Se-

n, vel

em-

pera-

cordi, quoque ea erit: nam, si ne ab inductione quidem scientiæ effeerix demonstratio constitui potest, multo minus ab exemplo eam constituemus.

teftis

quen

confr

teftis

repen

quod

cont

ern

tion

eftac

appe.

pecca

vafi 1

fano

men

Volvi

com

tion

qua

cine

daali

Arata

tele

opo

tem

## CAP. XVI.

Qui testium usus sit, ex dissectione, & rationibus evidentibus.

Ed pluribus moror fortasse in refellenda opinione adeo evideter prava, ut ne imperitu quidem quempiam lateat. Quare optarem profecto, ut, sifieri posset, nihil quicquam hujuscemodi ab Aristotele dictum fuisser, sed tota hæc quoque de exectis quæstio, sicut à cæteris omnibus, ita ab ipso quoque, penitus silentio fuisser involuta:omissumque esset inexcussum, cur in testium excisione totu corpus effœminetur. Sed nos inquiramus, argumentaque tum ex ja demonstratis, tum ex iis, quæ in dissectione evidenter apparent, adhibeamus. Arteria, & vena, que capiti teftis

LIBER PRIMYS. 305 testis committuntur, seminalem quendam humorem jam habere conspiciuntur: & ipse etiam totus testis hujusmodi humoris plenus reperitur: ex quo quidem teste id, quod in supergeminali involucro continetur, attractum eft, ficut ex supergeminali effluit in seminarium meatum, cujus partem, quæ est ad colem, varicosum assisterem appellavit Herophilus: qui quidem peccat etiam ipse, cum seminario vasi majorem, qua testibus, generandi seminis vim attribuat: no tamen eo, quo Aristoteles, errore involvitur, qui telarum planis testes comparavit. Veru, ne amplius orationem protrahamus, sed ja ex iis, quæ evidenter sensui patent, ratiocinemur, assumptis etiam quibusda aliis, quæ & à nobis alibi demostrata sunt, & ab ipso quoq; Arittotele conceduntur, unumquodque oportet animalis membrű influentem ad se humore alimenti ratione in

am.

144

10

lé-

em

em

fto.

hac

10-

olu-

um,

-100

172-

de-

eftis

GAL. DE SEMINE ne in suam natura immutare: unicuiq; vero membro esse, illud est, quod no ex humorum, qui insunt, natura, sed ex solidorum corporu substătia existit: à quibus scilicet, & qui covenitur, humores alteratur. Quod, si hocita se habet, & in testibus seminalis humor cotinetur, ab eo nutriri ipsoru corpus manifestű est:unumquodq; vero simillimum sibi alimentű reddit: semen igitur efficiunt testes. Demonstravimus auté arterias etiam & venas illud efficere: sed illæ quidem paucum multo temporis spatio, testes vero non solum multu, & cito, sed exquisite etiam confectu, quippe cum sincerissima seminis habeant qualitatem, quam etiam in omnes animalis partes quam citissime diffundunt. Neq; id miru esse debet, quando etiam, siquis paululu succi, vel medici, vel cyrenaici assumpserit, ejus qualitatem, & in urina, & aliis humoribus præ se fert:id, quod ruta

mod valid qual

ruta

tant.
part

10

mut tat.

hibe cup:

terat imm

pus fuce

tis in te) le

bien de i

¥0\$

LIBER PRIMVS. ruta quoque, vel allium, vel hujufmodi reliqua facere consueverunt: validæ enim facultates fibi fimili qualitate universu corpus immutant. Qua ratione etiam minima particula humoris lethalium venenoru, qua danmera appellat, ubi in animalis corpus ingressa fuerit, totum id momento temporis imanutat, sibiq; simili affectione alterat. Nec secus fit curatio, quæ per venenorű remedia, & antidota adhibetur, quæ alexipharmaça nuncupant, que cotraria lethalibus alteratione totum etiam ipsa corpus immutant; non sane, quod substantia ipsoru per totum penetret corpus (neq; enim potest tam paucus fuccus, tam brevi tempore corporis interdu maxima molem replere) sed qualitatis diffusione: qualis & extra nos à Solis fulgore in ambienté aërem, & in nobis tu à corde in arterias, tú à cerebro in nervos, fieri conspicitur. Quidigitur miran-

mi-

eft,

unt,

porú

1,8

tur.

237

etur,

nant-

men

1112-

enas

D2119

eftes

fed

appe

eant

mnes

edif.

bet,

CCI

nple-

12, 80

pour

TUTA

GAL. DE SEMINE 308 mirandű, si quemadmodű sentiendi, ac movedi facultas à cerebro in nervos, pulsadi à corde in arterias, diffunditur, ita quoq; à testibus in totu corpus vim quandam dispergi dicamusequæ quide in maribus robusti, ac masculi habitus, in fœminis ipsius fæmineæ naturæ in cauf-. sa est:ac propterea efficitur, ut fœmina excisis testibus mari castrato fimilis evadat: aliæ enim omnes. partes eande in utrifq; vim habent. hac vero, que eximia in utroq; erat, qua, scilicet & hic mas, & illa fæmina efficiebatur, ablata reliquum in utrisq; ide remansit, perinde, ac si à principio neq; mas, neq; fæmina uterq; eoru extitisset, sed tertium quodda, quod ab utrifq; quide differret, neutrű tamé illorű esle. Sed queda rursus comemoremus ex iis quæ sepe alias demostravimus.Singula mébra è venis accomodatum fibi succum trahunt:atq;hoc in excrementis quoque fit, sic enim demon-

moni follici Trah nariu

anfrad cujus fuaq:

tus i

de, fi

penii modi

humo

& pl tepe

falten hæc,c

aliad funt.

Desa

LIBER PRIMVS. 309 ·monstratum est, & renes urina, & folliculum fellis bilem, attrahere. Trahunt igitur etiam testes seminarium illu humorem, à vasorum anfractibus ante ipsis præparatum: cujus deinde qualitate percepta, fuaq; eodem tempore comunica-. ta, quod supervacane u est, in meatus seminales reponunt: hi postea id in coitibus foras excernunt. Unde, si immoderatius quis libidini vacet, testes frequentius ex vasoru revolutione semen trahentes, ipsa penitus exinaniunt: &, si hujuscemodi animal dissecueris, in ipso humorem nullű serosum invenies: cotra in iis, qui veneriis abstinent, & plurimum, & crassissimű semen reperitur. Vellem igitur, ut etiam tu, quisquis mea hæcscripta legis, saltem nunc veritatis cura habita, hæc, quæ dico, examinares, neq;id, aliud agendo:nam neq;ita inventa funt. Sed prius debes ad dissectiones accedere, ibiq; accurate admodum

125,

SIA

rgi

FO-

201-

for;

F210

nes

ent

erat,

emi

nin

fià

nin2

tium.

Sed

Y IIS

Sin-

MUTA

nex-

n de-

100

GAL. DE SEMINE 310 dum spectare cum omnia, quæ superius dixi, tum præcipue hæc, in quæ modo oratio hæc natura defiit, quod in animali scilicet, quod fæminæ congressu abstinuerit, omnia seminis referta inveniantur, primum varicosus assistens, deinde vas seminale, tum supergeminalis, tũ totus testiculus, postremo etiam vasorum revolutio: Si vero quis asfiduis coitibus semen totu evacuarit, in eo neque aliam quampiam partem, neg; ipsum anfractum, habere semen cospicies: quo in tempore testes ex superioribus venis, quicquid in ipsis serosi humoris cotinetur, id omne attrahunt: est auté paucus admodum hic, & mixtione sanguinis irroratus; quo videlicet etiam ipsas indigere ad alimentum demonstratum est. He quidem venæ, cum à testibus, qui vehementiore ipsis vim habent, eo violenter privetur, à superioribus aliis etiam ipfæ, rursus superiores illæ ab aliis illæ3

itade corps ciffit

ciffin mebr attral

plus Cui tang

meni vafa,

nece quoi mod

> emn rolo ritu

ex a

rand coitti dunt

tror frau

LIBER PRIMVS. illæ à vicinis subinde trahunt, atq; ita deinceps fit usq; dum in omnem corporis partem trahendi hæc vicissitudo diffusa, omnibus animalis mébris propriú alimentú eripiat: attrahit enim subinde id, quod penitus exinanitum est, ab eo, quod plus habet, quasi violenter rapiens. Cũ igitur hoc semper fiat, & omnia tanquam in chorea fibi invice alimentum tradant, omnia animalis vasa,& membra tantisper evacuari necesse est, quoad repleatur id, quod potentissimum est:atque hoc modo accidet, ut his temporibus omnes animalis partes non tam seroso humore, qua vitali etiam spiritu, priventur: fiquidem hic quoq; ex arteriis una cum genitali humiditate excernitur. Quare nihil mirandum est, si ii, qui immoderatius coitu utuntur, imbecilliores evadunt, cum & univerfum corpus utrorumque horum purissima parte fraudetur: & accedat etiam volu-

1

in

de-

nod

0-

WI,

inde

alis,

iam

152

cua-

iam

had

rem-

nis,

cő-

auté

rione

elicet

tum

1 ve-

nen-

enter

tiam

aliis

1 203

ptas,

GAL. DE SEMINE 312 ptas, quam vel sola idonea est ad vitales vires dissolvendas, ut nonulli ja nimia voluptate affecti interierint. Et hæc quide obiter dicta sint, licet à proposita re minime sint aliena: nã inter alia etiam hoc nihilominus ab istis quæsitű est, quid fit, cur maxime dissolutum corpus reddat coitus: multaq; ad id respodent, quæ falsa omnia sunt, iccirco, quia principia prima ignorarunt, que hoc necessario cosequitur. Sed rursus ad propositum nostra redeat oratio, & dicat, omnibus solidis animalis mébris è semine, quemadmodum carneis omnibus è sanguine, ta generationem quam nutritionem esle:unumquodq; enim ea substantia, qua primum genitu est, ali etiam perpetuo consuevit, quippe cũ nutritio nihil aliud sit, quam continue effluentis substantiæ redintegratio. Que igitur ex sanguine à principio constiterunt, adhuc usq; renasci, ac gigni possunt: non posint

poffin

aliqu

De va

riun testi

vafis hæc

titu

poll ne g

per em ita

utro exif

me

LIBER PRIMVS. 313
possint ea, quibus semen generationem præbuit, nisi alicubi vena
aliqua, atque ea quidem perraro.

vi.

alli

ie.

Dt,

100

-10

id

pus

pō-

100,

int,

Sed

eat

152-

ad-

11-

III-

nea

ieft,

up-

am

6.

III-

huc

HOL

fint

## CAP. XVII.

De vasis seminariis, ac de usu vena Supergeminalis.

CI addere orationi huic quicqua Velim, minime fortasse necessarium erit: sed tamen, quia ja totam testium natura explicavimus, non erit ab re, ut rursus de seminariis vasis nonnulla dicamus. Nam, si hæc, quo tempore venereis non utitur animal, plena semine conspiciuntur, quærere forsan quispiam posset, quaratione id fiat, trahant ne genituram ipsa, an testes in ipsa per mediam supergeminale eam emittant. Hæc sane requirentibus ita respondendum est, ut dicamus utroque modo repletionem hanc existere:sed hæc naturalium facultatum ratio latius in proprio commentario fuit demonstrata: nunc ex ipsa tantum id, quod ad præsentem

GAL. DE SEMINE 314 tem rem facit, sumendum est. Demonstratum enim est unumquodque membrum ad se accommodatum fibi alimentum attrahere: deinde, ubi ex eo, quicquid sibi necessarium est, perceperit, reliquum excernere: quod, cum ipfi excrementum fit, alteri subsequenti alimentum efficitur. Atq; hæc ad hujuscemodi quæsita responsio exhibeatur. Si vero quis rurfus interroget, cujus causa à natura, quæ nihil temere agit: supergeminalis addita sit. Causa supradictorum instrumentoru respondebimus suisse facta, testis, inqua, & seminalis meatus, & arteriæ, & venę, in quibus semé prius colligitur. Tuto enim cu his conjungi testis no poterat, cum vehementissima contetio in semine emittedo fiat:nervosa siquidem est arteriæ, & venæ, sicut etiam seminalium conceptaculorum, tunica: testes autem glandulosi & molles:ut facile ex valida intentione du-

ne du effet fuiffe tuàn pus n

fubft enir tis, qua fus h

fior. h,& jun&

> que tur: duri mir

ftan jung

fles dice

to

LIBER PRIMVS. ne durum à molli abrumpendum esset, si imbecillibus ita nexibus fuisset appensum. Quocirca invetu à natura est supergeminalis corpus non ta situ, quam totius etiam substantiæ forma, medium, tanto enim seminario meatu, & revolutis, ac capreolaribus vasis mollior, quanto testibus durior est:tato rurfus his nervosior, quato illis carnosior. Nervosi igitur & duri cu molli, & carnoso minime congrua cojunctio est, sed medium inter utraque accommodatum utrisq; efficitur: tantum enim supergeminalis duritiæ adepta est, ut intenta à seminariis valis non rupatur: tantum contra mollitudinis, ut apte substantiæ testium accomodetur.Cojungutur igitur media hac ipsa testes seminariis vasis: immo, si veru dicere volumus, supergeminalis horu origo & radix est, que in se ex toto testiculo semen exhaurit.

6+

m

ie-

hi-

bil

di.

fa-

4

le-

um

mi-

M

11/4

8

10-

11-

-asiteb

LIBER

316

# LIBRAR PAR BURE LIBER SECVNDVS.

CUIT

gos

exig

Atq

ftim

min

CUU

pai

ter

cep

ride

gis

2D1

fun

Mp1

me

CTa

QU

ex

Tiff

fivo

inci

pac

di

CO

# ARGVMENTYM LIBRI.

Quæ superiore libro de marium semine, ac de instrumentis ad id deservientibus investigavit, hic ad fæminas trahuntur.

# CAP. I.

Adversus Herophilum, Aristotelem, &-Athenaum: quod fæminæ semen emittant, & quod usum id habeat ad fætus generationem.



Equi videtur, ut de semine fœmine dicamus, quicquid hac superiore digressione omissufuit:

atque hic quoque principium ex dissectionum evidentibus sumendum est. Annexi sunt testes vulvis, ex utraq; parte alter, vasorum revolutionem excipientes similem, ut in maribus, nisi quod in eundem locum non protenditur:non enim opus erat fæminæ, quemadmodű mari, extra, sed in ipsas vulvas semen emittere: unde hæ quasi occurren-LIBER

LIBER SECVNDVS. 317 currentes seminali meatui oblongos quosdam processus à lateribus exigunt, quibus semen excipiant. Atq; in animalibus cũ in venerem stimulantur, seminalis meatus semine maxime plenus reperitur, vacuus contra statim post coitu: non parva etiam feminis copia in iis interdű conspicitur, que jamdiu conceperunt, & gravide sunt, in quibus videre manifeste poteris in oblongis processibus, que scilicet cornua appellant; humorem serosum craf. fum contineri:ad quem locum, ut supra dictum jam est, intestinalis membrana allantoides núcupata, crassiorq; genitura applicatur. Atque hic demirari eos convenit, qui extra vulvam seminarii meatus orificium apertum esse dicunt. Sed, si voluero, quicquid ubiq; dicendu incidit, explicare, verendum est, ne huc totă genitalium membrorum dissectionem cogar transferre: fi contra illud tantum, quod verũ est, pro-

S.

ne,

6

mit-

27.06

le-

1115,

ene

ui:

CX

en-

VIS,

116-

em,

em

odű

fe-

000

en-

GALEN. DE SEMINE protulero, video me præsente tra-Aationé probatione sua esse fraudaturum. Quocirca ne, vel supra modum producam orationem, vel id, quod dico, omni confirmatione destitutum relinguam, data facultate unicuiq; requirendi, quicquid ex dissectione sibia nobis ostendi voluerit, ea tantum, quæ vera sunt, in præsentia comemorabo. Quam plurimis sane specilla leniter utrinque acuminata, quæ dipyrena appellant, ab exteriore parte in seminarios meatus immissain interiorem trajici in capraru vulvis ostendi:&, si animal bos, vel asina, vel equa fuisset, non hæc solum, sed triplo, & quadruplo etiam crassiora, vel ligna buxea teretria, & prælonga, vel specilla ad forma spathæ facta demitti, ac trajici per vulvæ cornua cernebantur, hocq; etiam, si nobis vita defungi contigerit, reliqui omnes amici ostedere adhuc poterunt, quippe cum minime difficilem, -1019

ficile

facil

fecti

min

erm

Hipp

nit,

mp

tis

qua lieris

muh

feett

felci

e0 10

BUZ

gen

10,1

me

men

DIS V

pleri

Dexi

late

ma

LIBER SECVNDVS. ficilem, immo promptissimam, ac facillimam ex omnibus, que in difsectione monstrantur, habeat administrationem. Sicut itaq; multi ex medicis reprehendendi sunt, ita Hippocrates, qui hæc primus invenit, jure debet laudari. Inquit enim in principio libelli de natura infantis ad hunc modum. Si genitura, quæ ab utrisq; exist, in uteris mulieris manserit, primu quidem cum mulier non quiescat, simul comiscetur, & cogitur, & calefacta crassescit: & reliqua deinceps, quibus eo in tractatu docet, quo pacto ex utraq; genitura comixta fœtuum generatio existat. Herophilus vero, nescio quomodo, fœminarű semen extra effundi affirmat: cũ tamen de testibus in tertio dissectionis volumine exacte admodu scripserit, in principio ita dicens: Annexi vero sunt vulvæ etiam testes à lateribus ex utraq; parte, parum à marium testibus differetes. Deinde subse-

12-

211=

pra

one ul-

uid

endi

unt,

12/11

III-

2P-

mi-

110

en+

e-

til-

012,

124

thæ

72

Mi

-91

huc

dif.

em,

320' GAL. DE SEMINE subsequés no multo post hæc verba infert: Testes auté fœminis, utrisq; vulvæ humeris annexi sunt, dextro alter, alter finistro, non uno scroto ambo, sed separatim uterq;, tenui quadam, & membranea tunica circundati, parvi, & leniter pressi glandulis persimiles, circundante quidem tunica nervofi, carne vero fragiles, perinde ut in maribus: è quabus quidem etiam prægrandes funt. Vulvæ autem eos annectunt tum membranæ non parvæ, tű vena, & arteria, quæ à vulva in ipsos ingreditur: à vena enim & arteria in utrunq; testem innectitur vena à vena, arteria ab arteria. Seminalis porro meatus utring; non admodu apparet: qui ab exteriore parte vulvæ inheret, alter à dextro latere, alter à sinistro, revolutusquest, quemadmodum in maribus, prioremq; partem reliquamq; omnem fere, varicosam usq; ad finem habet:qui ab utroq; teste non secus, atque in marimarib ficæ p parter xarun finit,ir

nú per fæmi Her

mihi cam. natur.

mnia

teria quaqvero

hare

tat, o

citici cusia firm

for

LIBER SECVNDVS. 32I maribus, ad carnosam cervicis vesicæ partem inseritur in anteriore parte tenuis, & tortuosus, qua coxarum offa attingit, quo etiam definit, introq; ab utraq; parte ad cunnű penetrat. Varicosus assistens in fæmina minime inspectus est. Hec Herophili oratio est, in qua quid mihi admirationem pariat, jam dicam. Cum de situ, magnitudine, & natura fœminæ testium exacta omnia scripferit, & ne id quide prætermiserit, quod ad eos vena, & arteria utrinque perveniat, sed undequaq;absolverit orationem:postea vero de seminario meatu, quod extrinsecus utrinq; alter vulvis inhæreat, vera expoluerit, de eodem, cujus satis evidens magnitudo extat, quod non admodum apparet, mentitur: atq; id multo magis facit, cum in cervicem vesice non secus, atq; in maribus, inseri eum affirmat. Non modo enim in nullo fæminei sexus animali hujusmodi meatus X

04

q;

tro

10.

6.

ica effi

nte

ero : è

des

unt

veplos

eria

22

alis

odá

111-

2/-

m-

ipm

eren

t:qui

e in

nari-

GAL. DE SEMINE 322 meatus ad cervicem vesicæ inserűtur, sed ne ad cervicem quide vulvæ:quæ quamvislonge sit vicinior, quam vesicæ fundű, ad eam tamen usq; pertingere minime videntur: sedà lateribus vulvaru annexi, alter hinc, alter inde, ad summum uterq; fibi oppositum cornu pertendunt, atq; intro semen effundunt: quod quidem eo in loco in conceptu colligitur: in effusione vero, quæ in somnis fit, primum in vulvam, deinde foras ex ea egreditur. Quemadmodum etiam nunc in muliere, quæ uteralibus morbis vexabatur, in vulvam prius deinde ex ea foras, & copiofissimű, & crasfistimum semen effluere visum est: quod, quia diu vidua permanserat, tam multum, atq; hujusmodi collectum fuisse manifestum est : Sed tuncipsam lumborū, manuum, & pedű distentiones quedam invaserant, ut convulsa esse videretur, in quibus excretum est semen: dicebatque

batq; Etam fuevi sű, & multo

dum inte

then debe

ita for costi veni

mati fueri

pauc glar

nisp.

Qua

turg

LIBER SECVNDVS. batq; se voluptate etia simili affe-Etam, qualis in coitu cotingere cosuevit. Atq; hoc quide seme, & crassű, & copiosű propterea fuit, quod multo ja tempore non fuerat evacuatu; at in aliis, & paucu, & liquidum, quod effluit apparet: sæpe ex interiore ipsarű vulvarű parte in eű locum exit, qua mingunt. Unde Athenæo fides adhiberi nullo pacto debet, qui ait, sicut marib' papillas, ita fœminis seminalia mebra fuisse coftituta, ut sola similitudo, ac covenientia in prima membroru formatione, non item functio, servata fuerit:neq;videt & maribus præter paucos quosdam no esse in papillis glandulosa corpora, quæ in fæminis maxima conspiciuntur & feminis plena semine non seminaria tãtum vasa reperiri, sed etiam testes-Qua ex causa fit, ut paucissimos. mares inveniamus, quibus mainæ turgidæ fint neq; eæ admodű multum: fæminis vero omnibus in fe-. mina-

vul-

men tur:

al-

ten-

unt:

ero,

itur.

orbis inde

craf-

neft:

col-

Sed

vale-

ur,in dice-

itque

324 GAL. DESEMINE minariis meatibus seme contineri videamus. Quemadmodum itaq;, si in omnibus maris mammæ lacte plene conspicerentur, non oportet ratione indagare, an id effet, ita, cu in fæminis semen contineri videamus, an fæmine semen excernant, querendum non est. Ne igitur amplius ab Hippocrate dissideant, qui in principio libri de natura infantis ita scripsit. Sigenitura, quæ ab utrisque exit in uteris mulieris, &c. sed quærent, cui usui hujuscemodi fæmineum semen esse possit. Potest enim ut jam diximus in priore libro, natura exeointestinale involucrum constituere:potest quoque alimentum ex eo virili semini accommodatum, & primum præparasse: potest item id, quod Hippocrativisum est, ex utrisq; commixtis unum perfectu semen conflari: que quidem esse sane possent, quanquam, si no possent, illud cerite, quod fæmina in venerem incitatur

tatui

CHICO

in fa

evid

Vero

ferut

ter e

rav

Me

pila

in fa

tom

VIII.

liere

in q

men

Qui

pre

COS

bus

QUIL

tenio

TP[25

pro

tall

LIBER SECVNDVS. tatur, fieri vel maxime poterat. Iccirco longe melius erat, ut semen in fæminis quoq; esse, ex iis, quæ evidenter extant, videremus: quam vero vim id habeat, ratione perscrutaremur. Que quidem evidenter extant, & superius commemoravimus, & nunc etiam repetemus: Meatus seminarii, qui semine pleni funt, fine etiam maris congressu in fæminis illud excernunt, tum in fomnis, perinde ac maribus cofuevit:tum, ut superius de vidua muliere dictum est, eisq; animalibus, in quibus ad verticem intestinalis membranæ semen reperiebatur. Quæ res Aristotele, & Athenæum precipue arguit, eosq; etiam medicos, qui seminarios meatus cornibus vulve annexos quidem esse inquiunt, sed perforatos tamen à lateribus extrinsecus semen supra ipsas vulvas profundere. Quibus profecto, quod verum dicant, fortasse aliquis concederet: siquidem iplo X 3

neri

1950

afte

ortet

hcū

ea-

anti

2M-

iqui

tan-

eab

&c.

nodi

Po-

Sion

10-

-011

mini

præ-

Hip+

om-

-110

ient.

cer-

incl-

atul

GAL. DE SEMINE 326 ipso Lynceo acutius in tenuissimo foramine inspiciendo, suffusis vero obtusius in maximis quibusq; discernédis vident: cum penitus quærere omittant, unde illud, quod in vertice intestinalis membrane cernitur semen, collectu fit: quo modo item, quod effunditur supra vulvam, absumatur. Merito igitur hujusmodi homines reprehendendi funt:nam ex duobus alteru, vel difficultate animadversa dedita opera tacuerunt, vel nulla omnino quæstionem subesse existimarunt: dedita quidem opera tacere, minime probi:nihil auté hac in re dignum questione existimare, imperiti atq; ingenio tardi hominis est. Nunquid vero in hoc tantummodo errant, an multo magis in ceteris? Cu enim menstrua accommodatam fœtui materiam, semen opisicem, esse dicant: multumq; adversus eos dilatent oratione, qui à toto corpore proficisci seme inquiunt, ne-ScireCoireque fement hunce

obliti huju lo ar

forn expa

nelci fante ato;

ne n gnæ anir

que con poli

mut ptun

imm tam neu

LIBER SECVNDVS. scireq; eos ostendant, quis profectu semen disponat, atq; excolat, atque hunc ipsum esse seminis vim asserant, qui fœtum ipsum contingat, ac formet: mox horum omnium obliti no advertunt se materie, vim hujuscemodi cocedere, quam paulo ante opifici attribuerant. Nam formantis officium esse, alterutro ex parentibus similem, vel dissimilem fætum reddere, nemo est, qui nesciat:ipsi vero matri similem infantem ex alimeto fieri affirmant: atq; hinc longius protracta oratione nituntur oftendere, quam magnæ ex alimento alterationes, & animalibus, & plantis existant:neque vident se nullam ex iis, quas comemorant alterationes, talem posse ostendere, quæ speciem immutet. Nam perfica arbor in Ægyptum translata formam minime immutasse conspicitur, sed bonum tamen alimentum nacta, esui idoneum fructum, cum prius no effet, protu-X 4

no

dif-

12.

In

er-

no-

hundi

lif.

era

12-

de-

me

ım

ips.

un-

er-

am

m

209

cor-

ne-

TC-

GAL. DE SEMINE 328 protulisse: neq; oves unquam mutato pabulo, capris, quæ prius eo vescebatur, similes evaserunt, neq; capræ ovibus, autafinis, aut equis. In commixtionibus quidem diverfigeneris animaliu fieri Athenæus ipse confitetur, ut fœtus à matre quiddam peculiare recipiat, non in colore tantum, aut tenuitate, aut crassitudine, aut clariore voce, & id genus ceteris, quæ parva funt, & folius materiæ, non etiam formæ animalium, affectiones: sed, quodà matre in his provenit, tale esse ait, ut speciem quoq; totam immutet: si enim afini semen equa in utero exceperit, fœtus no patris tantum, sed ex utrisq; mixtam speciem præ se ferre:si vulpë canis prægnantem reddiderit, quod nascitur, non canem, sed mixtum ex utroq; genere animal esse. Adde, quod in septimo de semine libro ide Athenæus majus quid etiam videtur concedere (quod quomodo hon adver-

tat,

tat,

àpa

equ

mi

mix

YILL

tra.

YD

VII.

cap

fiè

mo

min

Spe

imi

tre

am

ma

pe

C12

Imi

bus

qui

ifti.

Air

LIBER SECVNDVS. tat, non video) plus à matre, quam à patre, habere natos affirmans, ab equa mulum, ab afina hinnum: fimili modo ex vulpis, & canis commixtione fœtű, si canis mas fuerit, vulpis specie præditum effici, si cotra, in canis formam evadere: ut ex vulpe vulpis canina, è cane canis vulpinus generetur: nam, fi ovem caper inierit, ovem duriori lanitio, si è contrario capram aries, capram molliori pilo gigni ait, ut nihilominus natis, quantum ad formam spectat, conferri aliquid à matre, immo amplius etiam, quam à patre videatur. Verum no modo non amplius, sed ne minus quidem à matre coferri natis deberet, quippe cum nihil omnino formam specialem, vel animis, vel plante possit immutare, sed omnia ex seminibus talem originem habeant. Sed quid multis moror? fatentur etiam isti, ad quos præcipue mea hæc instituta est disputatio, illud, non so-Xs

11-

60

eq;

us,

-13

atte

nin

aut Rid

10-

ea-

216,

tet:

019

m,

210

mst

C2.

ere

[la

RUS

-90

er.

tato

GAL. DE SEMINE 330 lum videlicet materiæ ingenerari specië, ex qua vel homo, vel quercus, vel platanus, vel hedera fit, verum etiam formă ipsam à semine, quod materiam fingit, absolvi: cujus propositum in formatione sit non tam figuram, quam magnitu. dinem, & situm uniuscujusq;membri, mutuamque omnium inter se connexionem construere. Ut igitur errores suos aggnoscant, ex iis, quæ ipsi statuunt, ratione conclusa ipsos ita interrogabimus. Naturane comparatum est, ut ea, quæ fœtum fingit vis, oculum, nasum, supercilium, fingulaq; alia membra efficiat, materia vero nasum aduncum, vel simum: oculu cæsium, vel nigrum, exprimat:an ejusdem est facultatis, quæ nasum fabricat, statim etiam eunde, vel aduncu, vel fimum, vel rectum formare: nam Polycletus etiam, cum armigerum fingebat, nequaquam ipse nasum, & oculum fabrefecit, eumqipostea luto

lato

runt

quic

teru

prin

fpod

nali

001

CU

112:

ipla

vero

fici.

nat

cell

qua

1101

CUI

equ

bro

adu

im

20

LIBER SECVNDVS. luto rectum faciendű reliquit. Veruntamen, ne rationi huic nostræ quicquam deesse permittamus, alterutra responsione conficiatur: ac primum faciamus nobis ipsos respodere, nasum ab opifice, rectum nasum à materia sieri: eodé modo oculum à formatrice facultate, oculum cæsium, vel nigrum à materia: similiter quoq; de aliis singulis ipla quidem à semine, hujusimodi vero aut illiusmodi à menstruo effici. At, si hoc concedemus, semper natum matri similem evadere necesse erit: similitudo enim ex mebrorum formatione existit, non quatum ad communem speciem, sed quantum ad differentias attinet, quæ speciei accidunt: quippe cum communis species hominem, equum, bovem constituat, membrorum vero differentia ea sit, quæ aduncum, aut simum facit, in quo similitudo & dissimilitudo omnis ad parentes consistir. Age vero statuamus

e2

10

GAL. DE SEMINE 33 Z tuamus rurlus formationem hujufcemodi è semine esse: at, si semen mas tantum effundit, nunquam similes matri nati ederentur. Quare utrinq;absurda oratio evadit:nã, si à facultate, hoc est semine, similitudo fit, solis maribus similes filii erunt, matri vero nequaquam: fi contra materia, id est menstruum, fimilitudinis in causa est, nati fœminarum omnes, marium nulli effigiem referent: qui tamen alterutri similes conspiciuntur. Perperam igitur sumptionibus istos uti censendum est: nam figuram argumentationis ad colligendum idoneam, hoc est syllogisticam, ignorat nemo, qui vel parum demonstrationis disciplinam attigerit: quæ tamen, ut manifestius adhuc etiam parum exercitatis pateat, rationem separatim utramque interrogabimus. Similitudi. nes è semine existunt: semen è solo mare proficifcitur: hæc prior fatio

ratio ex m e foli

trum cutut ficie

> fem unde

ut ex mini

erat; trista

teran

ftrui

quæ ve au

ratio

dari

LIBER SECVNDVS. ratio est: Alteraita, similitudines ex menstruo existunt: menstruum è sola sœmina proficiscitur. Perspicuum itaque jam est, si alterutrum verum statuatur, falsum secuturum esse, quicquid ex his conficietur: & nihil tamen tertium inveniri poteft, sed ex menstruo, & semine animalium generatio est: unde nihil diverfum ab his requirere amplius debemus. Restat igitur, ut ex reliquis sumptionibus altera minime veram effe dicamus. Una erat, in qua menstruum solius matris: altera, in qua semen solius patris esse ponebatur: quare ex his alteram omnino falsam esse necesse est: at, quod folius matris sit menstruum, velex ipsorum horum sententia verum est: falsa itaq; erit ea, quæ solius patris semen esse ait. Sive autem semen dicamus, sive fœcundum semen, utroque vocabulo ratio conficietur: ut adversus eos, qui nullo modo fæminam semen funde.

16

en

nfi-

12,

nifilii

1: fi

ım,

ef.

TU-

pe-

uti

ar.

m

m,

de-

ge.

11115

02.

m.

di.

100

tion

4110

GAL. DE SEMINE 334 fundere autumant, semen absolute dicamus: adversus eos vero, qui semen quidem emittere etiam fœminaajunt, non tamen fœcundum id esse concedunt, fœcundum addamus. Atque hæc ad refellendam eorum opinionem satissunt. Posfumus tamen absq; ulla etiam confutatione directe demostrationem facere, atq; id dupliciter, partim cu conditione, partim assertive, id est hypothetice,& cathegorice. Cum Conditione ita: si utrisque parentibus similes eduntur partus, ex comuni, quæ utrisq; inest causa, similes efficiuntur: sed utrisq; parentibus similes eduntur partus: ex comuni igitur, quæ utrifq; inest causasimiles esticiuntur. Deinde iterum: fi ex comuni, que utrifq; inest causa, similes efficiuntur, vel ex seminis, vel menstruorum substantia id fit: at menstruorum substantia communis minime est: ex semine igitur similes efficiuntur. Assertive autem

aute

quoi

mile

prin

miles

paret

dea

mo

min

dunt

ftruo

tur. F

mus

fit.

milli

feme

hæc

la d

bus

Etan

Cur F.

do

SEd

LIBER SECVNDVS. 335 autem ita rationem colligemus: quoniam nati utrisq;parentibus similes sunt, commune cum utrisq; principium habent, quod ipsos similes reddit: similitudo siquide ad paretes ex principio existit. Deinde ad hanc rationem, alteram hoc modointerrogabimus: vel ex semine parentibus similes nati evadunt, vel ex menstruo: sed ex menstruo minime fiunt: ex semine igitur. Huic postea tertiam subjungemus sic: si è semine similitudo existit, quia multi matribus quam fimillimi nascuntur, feminam etiam semen emittere necesse est. Atque hæcAthenæi, atque Aristotelis causa dicta sint, qui scientiæ effectricibus demonstrationibus, & dele-Stantur, & student.

ite

le-

TC:

ium ad-

am Pol-

con-

nem

ncű

left

um

enti-

(Ö.

mi-

nti-

·00

cau-

ineft

(le.

nua

ntia

mine

rtive

utem

#### CAP. II.

Cur Fætus aliquando matribus, aliquando patribus assimilentur.

SEd nos rursus per nosmetipsos videamus, quænam sit causa, cur species

GAL. DE SEMINE species animalis ad matrem magis spectet: similitudo modo ad matrem, modo ad patre. Nam, etiam si quam maxime semen effundat fæmina, & fæcundum id sit, nondű tamen fœcundius maris semine iplum este, est existimadum:unde oportet vinci fæmineum semen, masculu vincere, ac superius este, ut & in specie, & similitudine principatum obtineat. Ad cujus rei solutionem, quæ mihi videantur dicenda, mox subjungam, ab iis progressus, quæ tum ab Aristotele in secundo de partibus animalium, tum à nobis in primo de usu partium demonstrata jam sunt. Moribus & facultatibus anime idoneum corpus præparat natura: mores vero, & facultates ex substantia temperatura habet, unde ipsius prima generatio extitit: id, quod etiam ab Aristotele demöstratum est. Ex his ita positis conficitur, ut animalium species, generationi subjectas fubfubstar quodo relhor eradar

genita cultas eam n

auten five li nam.

dicatu fignific

pro m bus fa

ni lubj ut Aril

princi

mate menfi

vet,in turilli

htæ qu vi, reli

relicia

LIBER SECVNDVS. 337 fubstantias sequantur, atq; unumquodq; animal, vel bos, vel equus, vel homo, vel quæpiam alia species evadat ex substantia ipsa, unde egenita est: natura vero ejus sit facultas quædam, quæ substantiam eam movet, & fingit. Nihil interest autem in presentia, sive materiam, five substantiam appellaverimus: nam, cum substantia multis modis dicatur, unum hoc ejus quoq; effe fignificatum perspicuum est, quo pro materia accipitur. In animalibus sane substantia, que generationi subjicitur, menstruum sola est, ut Aristoteli placet: motionis vero principium ex semine accidit. Athenæus quoque, ficut Aristoteles. materiam ad animal generandű in menstruo: facultatem, quæ id movet, in semine statuit. Cotinget igiturillis ex hisce dimidiam propofitæ quæstionis partem satis dissolvi, reliqua dimidia adhuc in dubio relica. Menstruo enim propria est **fpecies** 

ngis ma-

tiam indat

nine

men,

effe,

eifo-

ur di-

sproele in

iom;

par-

Morineum

res ve-

tem-

etiam

A. Ex

nimabjectas

fub-

GAL. DE SEMINE species animalis, quippe cu in materia, ex qua animal fit, eam confistere ostenderimus: forma vero uniuscujusq; speciei, ut prius etiam diximus, semper ex mare provenit: ex quibus primum quide quodam modo, non tamen penitus, verum est, secudum prorsus falsum. Nam, fi tota species, materiæ generationis animalium propria est, verű est primum: si no tota, sed ei quædam etia pars illius, quod vim, & facultatem affert, immiscetur, falsum: quippe superius demonstratum est non totam animalis speciem juxta matrem formari, sed majore quidem partem à matre, nonnihil vero etiam à patre habere. Quare videtur fieri omnino non poste, ut quæstio hæc perfecte solvatur, si Athenæi, & Aristotelis positiones omnes serventur. Cosideremus igitur, quænam ex ipsis nobis immutanda fit. Priorem, quia evidetibus argumentis, & à nobis in libris de ulu

afu pa monfi mus: i

menst nam n sed m

men feder ad ma

maxii

facult tur, fi

de ser tiveri nihil

à ver quifi

neno

vadet

matri nire c

LIBER SECVNDVS. usu partium, & ab Aristotele, demonstrata est, immotam servabimus: illas, si modo aliquid movendum est, mutari convenit, quæ ad menstruum, & semen pertinent: nam neq; semen facultas tantu est, sed materia etiam quædam, neque menstruum materia solum modo, fed etiam facultas. Semen quidem ad materiale quoq; principium, vel maxime coferre in priori libro declaratum est: in menstruo vim, & facultatem inesse, in hoc ostendetur, si tatum ea, quæ in priori dicta de seminis generatione sunt, repetiverimus, cum semen diceremus nihil aliud esse, quam sanguinem à venis, quæ ipsum continent, exquisite confectum: hac enim ratione non solum sanguis, sed semen quoq;, potestate materia fœtus evadet:ad quod concededum Athenæus etiam, cum querit, quomodo matri fimilis natus reddatur, devenire coactus est:vere id quidem,sed parum. Y 2

ofi-

011-

nam

nit:

am

MUI

am,

200-

ű eft

dam

cul-

um:

meft

urta.

qui-

-97

ie Vi-

e, ut

fi A.

es 0-

101-

mu-

risde

ula

GAL. DE SEMINE 340 paru constanter asserens, ut postea monstrabo: nunc auté ad rem veniendum. Illud quidem tam à nobis, quam ab illis, conceditur, ex materia, & facultate unumquodq; animal gigni:illud vero, quod & in semine, & menstruo utraque hæc principia habeantur, non tamen æquis viribus in utroq;, sed in semine effectivum principium validif. simum sit, materiale paucissimum: in sanguine contra, quod ad materiam spectat, plurimum, quod ad vim, & facultate, imbecillissimum reperiatur, illi, nescio quomodo, ignoraverunt: nos autem id in presentia preterire minime debemus, ea, quæ jam demonstrata sunt, in memoriam reducentes. Nam, si materiale fœtus principiú, ex quo speciem animalis effici ostedimus, in menstruo solummodo eslet, natus exquisite speciem matris redderet:ita quoq;, si effectivum tantum in semine esset, filius patri

pror nian que in m

mine obti

cipi ma

præt trem

fem vide

ra, c

nor

in p

fem fabl

qua

LIBER SECVNDVS. prorsus similis nasceretur. Quoniam vero non ita est, sed utrunque in alterutro quidem reperitur, in menstruo tamen materia, in semine vis, & facultas principatum obtinet, merito evenit, puto, ut quamvis semen ad materiale principiũ etiam faciat, species animalis matrem magis, quam patrem, repræsentet, similitudo non tam matrem, quam patrem. Licet enim, quantum ad vim seminis, proles semper patri fimilis nasci debere videatur, fæminea tamen genitura, quæ ad robur etiam ipsa, & firmitatem confert, vim & facultatem menstrui sibi adjungit: quæ novem mensium spatio assidens tanto invalescit, & superat, quanto in primo congressuà maris semine superabatur: quippe cum fæmineo semini consentaneum sit, ut suam substantiam, & facultatem potius, quam maris, augeat, & confirmet, contiam, dum partes ilizanter le

10-

ex

19;

In

20

nen

mi-

11

m

te-

ad

um

00,

re-

US,

t, in

1, fi

0110

145,

naed-

20-

atri

101-

-arflib

Y 3

CAP.

# 342 GAL. DE SEMINE

## CAP. III.

Adversus Empedoclem, qui divulsas fætus partes in maris, & fæmina seminibus inesse opinatus est.

Uoniam vero satis de hisetia definitum est, locus jam exigere videtur, ut quæstionem illam excutere aggrediamur, quæ ab iis, qui fœminã, vel omnino nullum, vel certe non fœcundum semen, spargere opinantur, quasi inexplicabilis proponi consuevit. Nam, si concedatur, inquiunt, fæmina non tam materię, quam facultatis, principiu esse, supervacaneus mas est: atque hic nonnulli avium earum exemplo ututur quæ sine ulla maris commixtione subventanea, & zephyria, quæ appellantur, ova pariunt. Empedocles quidem divulsa esse sobolis membra ajebat, ut in fœminæ alia, alia in maris semine continerentur:atq; inde oriri animalibus venerei complexus appes tentiam, dum partes illæinter se distra-CAS

diftra cupi

part

mali

fce

bilq

doe

ven

fing feed

qu

dif

Da m

LIBER SECVNDVS. distractæ conjungi, atq; uniri concupiscunt. Cujus sane absurda oratio est: primum, quod unicuique parti, tanquam animali, insitum unionis, & mixtionis ad totius animalis absolutionem appetitus statuit: deinde, quod no advertit miscellaneam se, ac confusionem utrorung; seminum concedere, nihilq; similare hac ratione, id quod tame apparet, relinquere: hoc modo enim semen omnia in se habebit, componeturque ex omnibus animalis partibus, hoc est arteria, vena, nervo, osse, copula, carne, singulisq; aliis, inordinate ita inter se congestis: quæ profecto omnia, si ex ipsis constitui animal debet; quada alia facultate indigent, quæ suo quidque ordine convenienter disponat. Quid igitur hoc erit? Neque enim id esse potest, ut quidam dicunt, quod simile ad sibi simile natura feratur: nam, si ita esset, omnibus offeis partibus in unum -13769 tan-

e.

12

2M

ils,

m,

n,

li-

fi

non

rin-

eft:

m

na-

, &

p2-

1/2

in

ne

ni-

Des

fra-

GAL. DE SEMINE 344 rantum os magnum, una ițe chartilago, una arteria, unus nervus, & unumquodq; demum aliud unum in fœtu reperiretur. Vnde aliud tertium statuere opus est, quod in utroq; semine dispersas partes in ordinem disponat. Quocirca, vel tertium semen, quærendum est, cui hanc facultatem adscribamus, vel continerieam in primis seminibus est existimandum. Adde, quod Empedoclis hæc opinio longe absurdior etiam evadit, quippe, qui quonam modo augeri postea sœtus queat, minime intelligit: nã, cum primæarteriæ, & venæ, offa, nervi, chartilagines, copulæ, membranæ, & carnes, hujufmodi omnia minima necessario sint, utq; augeantur, debeat, quod affingitur, simile omnino esse, unde id habebimus? nihil sane aliud coalescenti fœtui influere videmus nist menstruum: at id languis solus est, nervis, venis, arteriis, offibus, reliquifq; omnibus parti-

part

una

dica

effe

initi

Yul

mi

di

ver

ter

om

tes

ne

mo

info

60

of fo

CO

res

cor

alii

bus

adi

LIBER SECVNDVS. 345 partibus minime copositus. Quod, si alterato, atq; immutato mestruo unamquamq; ex his partibus effici dicamus, in semine artifex, qui has efficiat, statuendus est : quem cum initio quoq; habeamus, absurde divulsas animalis partes comminiscimur. Nam quo modo quæso hæc divulsio est? nunquid ossis capitis, vertebræitem uniuscujusq; similiter brachii, & cubiti, cæterorumg; omnium fingulorum, utræq; partes formatæ, altera in altero semine, separatim inveniuntur, an omnium oslium alterutrum semen informé, ac confusam substantiam continet, ex qua deinde alius aliquis opifex singula ossa fingat, ac former, alius inter se connectat, ac construat, perinde, atq; è luto lateres fingit laterifex, faber murarius construit? At hæc omnia cum in aliis singulis instrumentariis partibus, tum in genitalibus præcipue admitti nullo modo possunt. Nam SILO

ar-

ım

ier.

10

ei-

CUI

vel

m.

W-

10-

etus

m

IVI)

2

101-

tur,

0-

15?

tui

m;

ais,

DUS

ITTI-

GAL. DE SEMINE vel in utroq; semine partes instrumentariæ, & marium, & fæminarum, vel in fæmineo fæminarum, in virili marium continentur: utro modo id fit, ex comixtione utrorumq; formationem fœtus existere omnino fatendum est, ut nobis omnes nati tali speciei nascantur, qualifictores eos, qui Hermaphroditi vocantur, fingere consueverunt, qui utraq; membra genitalia, tam maris, quam fœminæ, integra habent:quod, si alterum ex his pereat, & crus, & brachium, & quodlicet aliud membrum pereat, necesse est. Ita Empedoclis opinio multis modis absurda evadit; remaneta que adhuc in dubio, quæstio illa à principio proposita, cur, si fœminæ semen inest, mas procreatus sit: & sola fœmina per se gignere non alitis finguely parting ox Osmis parti-

Deufu Seminis Muliebris adverfus Athenaum, Aristotelem, & Empedoclem.

Quæ

plic

Ath

aliu

106

ex

dit

YUD

mo

nul

En

na

me

tat

N

bu

01

fer

mi

ne

ab

Fo

fil

LIBER SECVNDVS. Ux sane quastio licet in priore libro facultate à nobis explicata jam fit, nunc tamen nihilominus etiam dicetur. Neque enim Athenæus, neq; Aristoteles, neque alius quispia, vel medicus, vel philosophus ejus solutionem potuit expedire: sed pleriq; in eam absurditatem inciderunt, qua illi involvuntur, qui propterea, quod, quo modo fiat motus, ignorant, eum nullum esse omnino affirmant: ut Empedocles majore, quam Athenæus, & Aristoteles, in hoc laudem mereatur, quod servata re, quæ extat, causam deinde ejus indagavit. Nam, si tollere volemus ea, in quibus causa probabilis nobis deficit, opus erit, ut & videre, & audire, & sentire omnino, & reminisci, & somnia per quietem cernere, prorsus negemus, quippe cum fingulis his abstrusa causa sit, unde existant. Fæminam itagssemen habere senfibus credendum est, ut superius dixi-

ni-

Da.

am,

HTO

tro-

fte-

obis

ntur,

hro-

eve-

alia,

egra

perodli-

ecel-

1111

net.

11/12

minz

8:8

non

inte

ett.

Qua

GAL. DE SEMINE diximus: no autem ratione veritas rei, quæ extat, labefactanda. Sed, quænam causa sit, cur vel, licet fœmina semen emittat, mas tamen etiam genitus fuerit: vel mare facto, in fœmina quoq, semen confervarit natura, perscrutandum est: quod iccirco factum esse constat, quia melius erat, ut fœminæ ad prolis in utero generationem excrementum suppeteret: Athenæus vero in cotrarium ratione usus est: propterea enim non esse in fæmina seminale excrementum afferit, quia est sanguineum: quippe cu in ea duo excrementa non debeant concedi. Addit interdum etiam illud, non posse fieri inquiens, ut unum & idem animal utraq; principia ad fœtum procreandum, materiam scilicet, & facultatem, in se habeat:quod tamen postea, nescio quo modo, non fibi constans idem cocedir, dum in plantis non distincta esse ait hec principia, sed utraq; -13613

inil YHU aute

bulo conc cern

inh pre Adi

Nos in fu

dicin fet, app

atq; bus,

tiam tivis mus

niu nes,

in fu fane

quen Jiçiy

in

LIBER SECVNDVS. in illis, & materiæ, & facultatis, seu virtutis, requiri fatetur. Aristoteles autem adhuc etiam magis, in quibusda animalibus visa esse omnia concipere asserit, nihilq; in eis secerni,sed omnia esse unita. Quare in hoc videntur isti no alienum reprehensorem expectare, sed ipsi ab Adrastea superati se ipsos refellere. Nos vero hoc, in quo isti hæsitant, in superiore libro solutum jam esse dicimus. Primű enim, nisi habuifset, & testes, & semen fæmina, ne appetere quidé coitum potuisset: atq; hoc non verifimilibus rationibus, quibus isti utuntur, sed scientiam inducentibus, & demonstrativis confirmatum fuisse asseveramus. Satisq; habuimus in testimonium adducere testium exectiones, que apud multas nationes fieri in suibus fæminis consuevere:quæ sane, ubi execte sunt, non amplius, quemadmodum prius, apris se subjiciunt, sed omnis venerei cogres-

tas

ed,

nen

fa-

n-

eft.

fat,

e ad

ex-

PUS

eft:

mi-

erit,

íin

101

il.

t II-

nci-

ate-

C

010

em

tin-

traq;

10

fus

GAL. DE SEMINE. 150 sus obliviscuntur. Deinde alium fœminei seminis, neq; parvum illum quidem, usum tibi possem ostendere, si in dissectis animalibus inspicere velles membranam, quæ intestinalis appellatur, ex seminariis vasis dependentem, quam ex fæmineo semine ortam esse diximus : animadverteres enim statim nullo modo fieri potuisse, ut omnes uteri partes virili semine oblinerentur: quippe cum id recta ejaculatione per uteri cervicem in fundu, proximasq; partes delatum, reflectiin latera usq;ad ejus cornua nullo pacto queat. Atq; hic est non parvus usus, que fœtui fœmineum semen præstat: quod cu humidus, frigidusq; sit, est quasi quodda alimentum virili semini crassiori, ac calidiori accommodatum. Ne igitur fieri non posse dicamus, ut utrunq; excrementum colligat fœmina:id enim colligere ipsam evidenter patet; &, quæ evidenterpatent,

tent

neq

110,

cum

dae

gen

me

luli

IC,

lang

men

ext

fici

gui

exa

900

der

dio

me

Cler

neu

totu

lum

Hin

LIBER SECVNDVS. tent, fieri posse confitendum est: neq; enim, quæ re vera extant, ea fieri no posse dicendum est:sed ratio, quæ ea refutare nititur, quippe cum evidentibus adversetur, absurda est existimada. Ne igitur frustra genitum esse dicamus fæminæ semen. Melius quippe illis erat paululu immutata oratione, affirmare, fieri non posse, ut sæminæ, & sanguineum excrementum, & semen fæcudum habeant: siquidem ex temperatura earum frigida efficitur, ut excrementitium illu fanguinem colligant: ad seminis vero exacte concocti generatione valido calore opus est. Humidior quidem fæmina, & frigidior, & calidior, & ficcior mas apparet: no immerito igitur illa inexacte conficiendo semine deficit: hic sanguineum excrementum, quippe quod totum à caliditate, & siccitate consumptum exhalet, nullum habet. Hinc est, quod animalia omnia, quæ

t fcen evi-

nil-

m 0-

libus

Sup

102-

m ex

dixi-

tatim

ut o-

ob-

tae.

m in

tum,

rou2

non

eum

ridus

dā ali-

11, 20

eigi-

It lle

terpa-

tens

GAL. DE SEMINE 352 quæ ficciore temperatura funt, ut aves pleræque, & pisces etiam non pauci, ova gignere fine maris concubitu solent: quaquam deest semper aliquid etiam his ad perfectionem, nisi masculi caloris vigor accesserit. No sane quidem sieri non potest, ut talem animalis temperaturam excogitemus, quæ abíq; alterius congressu imperfectam sobolegignere valeat: difficillimum tamé profecto est, ac fortalle, nullo modo esse potest, ut animal aliquod in se integrum fœtum sine maris coitu concipiat: multo enim tépore ali hujuscemodi fœtus debet: hoc vero fieri, nisi multus fœminæ excrementitius humor fupersit, minime potest: at fæmina excrementis non abundabit, nisi multo, & frigidior, & humidior teperatura sit. Sed, si ea talis sit, seme, neq;ita copiosum, ut opus est, neq; lentu, neq; calidum, neq; craslum, atq; iccirco, neque fœcundum, gignere

fem

que

alia

nam

duc

till

jan

rot

min

effe

pla

ani

do:

don

red

alin

pla fru

nim

ffar:

terr

Vero

ber

LIBER SECVNDVS. gnere poterit: nam superiore in libro tale esse oportere sœcundum femen ostendimus, simul enum, atque conjectum in uterum fuerit, alia substantiæ ejus pars in mebranam concrescere, alia in vasa produci, alia pulsui habilis evadere statim debet. Demonstratum igitur jam est in animalibus, quæ in utero fœtű fibi fimilem formant, fœminæhumiditate, & frigiditatem esse necessariam : quo enim loco plantis terra, eodem hujuscemodi animalibus mater eft, quæ irrigan. do affidue alimentum suppeditat, donec totum absolutum animal reddatur. Horum autem causam alimenti diversitas affert: siquidem plantis terræ succus: animalibus fructus, herbæ, lac, aliorumque animalium carnes alimentum præstär: Simili modo plantarű semina terræ succo satis habent:animaliu vero, cum neq; comedere, neq; bibere fœtus in utero possit, ex-materia,

t, ut

confem-

tio-

inon

peraq; al-

n fo-

num nul-

alali-

enim s de-

sfæ-

or fu-

, nifi

orté-

neq;

m.gi-

gnere

teria, quæ in venis matris est, insitum alimetum requirunt. Necesse igitur suit, ut, que admodum plantaru semen terræ, ita animalia corpori matris inclusa cohærerent.

## CAP. V. Short

De triplici Similitudine in fætibus generis forma, & sexus, ac de singularu causis. Ed hic de partium natoru similitudine cum parentibus no parva suboritur dubitatio. Nã, si ex semine, quod prævalet, similitudo existit, omnes nati ipsius partes alteri tantum parenti, cujus scilicet seme prævaluerit, similes evadent, quod tamé nequaqua evenire cospicitur. At si fieri potest, ut in aliquas partes maris, in aliquas fœminæ, motio vim obtineat, semen similare non erit, cujusmodi esse, magis quam quippiam aliud, manifestű est: atq; inter nos, & Aristotelem, & Atheneum etiā costat, qui id ex sanguinis concoctione, no ex omniu animalis partium colliquatione, gigni affirskilp!

& va fcea form verfi

affi

poli

tis, nale femi

teft,

fit, u tibu que:

exci

nuit eff.(

cont

cui (

DESIG

LIBER SECVNDVS. 355 affirmat:quanqua, licet similare sit, & virile cũ fœmineo in uteris misceatur, nihil obstat, quin in fœtuű formatione alterum alteri, in diversis tamen partibus prævalere. possit: quemadmodum in priori libro demonstratum est ex velametis, quæ fætum involvunt, intestinalem tunicam ex solo fœmineo semine procreari. Fieri etiam potest, ut semen, quamvis similarem naturam habeat, ejulinodi tamen fit, ut omnia ex omnibus ejus partibus animalis membra fabricari queant:in eo tamen differentia est, quod illa seminis pars, quæ primo excidit crassior, quæ secunda, vel tertia ejaculatione emittitur, tenuior, & frigidior, & imbecillior est, substantizque insiti caloris minus particeps: quemadmodum è contrario, quæ primo exit, viribus calore, & spiritu longe præcellit: cui scilicet contrariis qualitatibus præditum esse convenit, quod secunda,

inficeffe

cor-

generia caujis, imili-

emi-

alteri semé

quod

notio

enon

quam : atq;

Athengui-

ūani-

gigni afir.

GAL. DE SEMINE cunda, vel tertia, vel quarta emifsione profunditur. Atque ita fit, ut in commixtione in quibusda partibus maris, in quibusdam fæmine, iemen prævaleat, &, qua prævaluerit, ea pars fœtus ei, cujus semen prævalet, similis evadat: quippe cum in omni materiæ particula opifex visinsit, non separatim alibi quod movet, alibi quod movetur, sed idem sit, quod movet, ac fingit, atque etiam attrahendo, ut superius dictum est, à prægnantis venis alimentum fœtum ipfum auget. Minime igitur mirum esse debet, si soboles utrisq; parentibus similis diversis in partibus efficitur. Nunquid igitur de genitalibus mébris eadé ratio afferri potest, cur aliud fiat mas, aliud fæmina, & toto corpore mas à fœmina non in hominum tantum, sed universorum animalium, genere differat; sed quis adeo perspicax est, ut, si ex longinquo taurum aspexerit, continuo prius,

pritt ret, ficu gall

arie dife vef

me du

pen cup alia

ti, i

ut i

res

gur

abi

LIBER SECVNDVS. 357 prius, qua genitales partes exploret, marem esse cognoscat? Nam, sicut leonem à leana, gallum à gallina capram ab hirco, ovem ab ariete, ita virum à muliere facile discernimus:neq; opus est, ut prius vestes exuamus, quod differetiam membrorum speculemur, sed indutos, & opertos satis agnoscimus, cũ & toto corpore inter se discrepent, & partes, que post genitæ nucupantur, aliæ nullæ sint sæminis, aliæ diversæ conspiciantur: barbæ enim, criftæ, calcaria, dentes exerti, marium animalium partes sunt: cervi etiam longa cornua habent, ut in his quoque fæminæ à maribus superentur. Discrepant ité forminæ à maribus in eo, quod leviores hæ, illi hirfutiores funt: hæ mollioribus pilis, tilli durioribus integuntur: hæ latiores clunes, illi latiora habent pectora; aliifque multis differentiis distant. Quare non absurde videri possit Stratonicus bullt physi-Z 3

ar-

ne,

en

ppe

204

libi

M)

git

pe-

enis

get.

et,

lis

no-

bris

lied

·01-

mi-

2-

TUIS

gin.

nuo

TIUS)

GAL. DE SEMINET 358 physicus existimasse fœminam ex fæminæ, marem ex maris, semine invalescente procreari:quamvis ille venis etiam, & arteriis perinde, ac genitalibus membris, eos differre opinatus fuerit, id. quod ex dissectionis imperitia illi evenit:in maribus enim, & foeminis non numerus tantum venarum, & arteriarum, sed forma etiam, & positura, in toto corpore eadem conspicitur: sed in hoc longe errasseStratonicum existimandum est. Quod vero marem putarit gigni, cum maris, fœminam cum fœminæ, lemen prævalet, illud quidem satis probabile fuit : nisi quod illud adversatur, quod sæpenumero evenit, ut fæminæ patri, mares matri, quam simillimi nascantur. Unde melius fortasse erit, si dicamus non absolute ex seminis prædominio, fed ex diverfarum partium præeminentia, marem, & fœmina procreario Sed huic etiam opinioni. illud -Lyuq

illud bris rū ii fere

fere detu nasc limi

qui

ma hon

pro

der

mi

tia ac

fœ co

star da

LIBER SECVNDVS. illud repugnat, quod non in membris genitalibus folummodo, verū in universo etiam corpore differentia est. Investiganda igitur videtur causa, cur infans, licet mas, nascatur matri tamen quam simillimus interdum fiat. In superiore quidem libro duplex natorum ad parentes posita fuit similitudo, prima ex totius substantie specie, cum homo ex homine, equus ex equo procreatur, atque hujus majorem partem mater videtur exhibere:altera ex differentia eorum, quæ eadem specie sunt, ut hominis ad hominem, equi ad equum, in qua feminis prędominium vim obtinere demostratum est:sed nunc alia tertia inventa est similitudo præter priores, in qua maris ad marem, fæminæ ad fæminam, diversitas conideratur: de qua, quomodo existat, in præsentia quæstio excutienda proposita est. Neque enim dici potest eam sieri, vel cũ in genitalibus Z 4 -Lillia

ex

al.

114

te-

M-

oi-

11-

od

um

6.

cis

ve-

III,

nde

00

02

1.99

10.

oni

lud

GAL DE SEMINE bus membris prædominium extiterit, nam toto etiam corpore mas à fœmina differt: vel cum alterum semé prorsus prævalet, multi siquidem filii mares matri, fœminæ pa tri, similes evadunt. Quæ igitur alia præter has causa est? mihi quidem una sola videtur superesse, quæ scilicet effectricium qualitatum temperaturam consequitur: ita autem caliditatem, & frigiditatem appellare consuevi. Videndum iraq; an fieri possit, ut ex harum alternata vicifitudine interdum mas, interdum fœmina, procreetur. Nam vel in ipfis fœtibus, dum adhuc in utero sunt, mas apparet non modo calidior, verum etiam ficcior fœmina, statim inter initia esse: omnes siquidem affirmant, qui huic contemplationi studuerunt, non Hip+ pocrates tantum, marem breviori tempore, fæminam longiori, in urero fingi, ac formari: id quod tam in abortibus, quam in prægnatium anima-

201

137

201

to

CIP

gi

di

ma

eff

off

ext

filt

me

dio

tit

cio

fin

Ca

dh

€03

mo

fin

te

LIBER SECVNDVS. 361 animalium diffectionib, animadversum fuit. Utru igitur humidius, ac frigidius putandum est, quod cito uniuscujusque membri speciem exprimit, offis.nervi, arteriæ, ac figillatim omnium alioru, an quod diutius genitura, & fanguinis formam servat? an perspicuum illud est caliditate, & siccitate fieri, ut ossa citius concrescant, nervi citius extendantur, arteriæ & venæ citius fistulentur, ac cætera demű omnia membra formentur? Nam, sicutliquidum lutum impressionem, ac fictionem ullam non admittit, mediocriter autem induratum admittit, ita prime, ac recenti fœturæ accidit, quæ lacti recenter coagulato fimilis est:ac, quemadmodum illud casearii nondum formare aggrediuntur prius; quam satis idonea coagulatione concreverit, eodem modo animal natura non antea fingere conatur, quam convenientem duritiem adeptum fit: neque manuer ZS enim,

n exti

terum

i fiquinæpa. uralia

uidem uz fci-

n tem-

autem appel

iqi, an etnata

inter-

nute-

doca-

fœmi-

omnes ic con-

Нір-

eviori

dtam

atium nima-

GAL DESEMINE enim, etiam si conaretur, quicqua efficeret, cũ materia nondu firma subjaceat, sed instabilis adhuc, & tremula subterfugiat: fictor quoque lutum, vel ceram non adhuc liquidam, sed que mediocriter induruerit, formadam sumit. Quod celerius igitur formatur, esse ficcius pater, arterias præterea, & venas, & thoracem, & (ut semel dicam) omnes membrorum manitates latas habet, quod inflatione multa præditum est, multus siquidem spiritus calidus, idoneus magis natura est ad hæc efficienda, unde hæc tu arterias majores validiusq; pulsantes, tum universum corpus robustum, ac promptum ad motiones omnes habere consueverunt. Quæ omnia satis manifesta indicia esse possunt prædominantis caloris in fœtibus non modo in lucem editis, verum etiam du adhuc in utero fœtificantur. Hinc fit,ut in dextris vulvæ loculis mares concipi cernantur NEED LOOK

nai

na

rat

ma

bus

dur

tur

550

qui

CT20

exp

tun

træ

946

ren

CIO

eft

ma

ter

ten

940

tur

illu

10,

LIBER SECYNDVS. nantur(licet aliquando etia fœmina hac in parte visa sit, quod tamen raro contingit,) quemadmodum mas in finistra. Ita etiam ex testibus, quibus crassior dexter est, &, dum hircire incipiunt, prior inflatur, ii mares procreant, quibus est gracilior, posteriorq; intumescit, ii fœminas gignunt. De his autem in quinto libro de dissectione Hippocratis, cujus hæc inventio est, latius explicavimus; nunc inde hoc tantum sumpsisse satisfit, quod si dextræ partes sinistris sint calidiores, quemadmodu sunt, hoc sane marem calidiorem esse indicabit, sicciorem quoqi esse demonstratum est, calidior enim, & siccior est. Sed marem quidem hujusmodi esse inter omnes constat, qui modo de temperaturis aliquid tractarunt, quod item ad hujusmodi temperaturam functionű vires sequantur, illud etiam concessum est, cur vero, qui tali temperatura est fœtus, testes MULBY

vicquă ú firma

or quothuchi-

rinduuod ce-

e ficcius renas,&

am) o-

multa emspi-

s natura e hæctű

pullans robu-

otiones nt. Quæ

icia elle

loris in m edi-

dextris

ipi cernantur

GAL. DE SEMINE 864 testes foris appensos, & super ipsos prominens mébrum habeat, vulva autem penitus careat:qui vero humidior, & frigidior est, ei intus, & testes, & vulva, & totum etiam pudendum retractum sit, hoc in præfenti dissertatione propositu fuerat confiderandum. Ad cujus quæ stionis inventionem mihi videtur quoddam ex dissectionis evidentibus nos esse inducturum: id autem eft, genitalium membrorum mas ris, & foemine convenientia. Biformis enim cum firmulierum vulva, siquis eam duobus his modis affici, mente, ac cogitatione conciperet, ut & extra abdominis mebranam exiret, & inverteretur sic, ut, quæ foris nunc funt, introcluderentur, quæ intus nunclatent, foris extarent testes in scroto proculdubio apparerent, vulvæ vale in scrotum, abdominis membrana in elytroide, idest vaginale tunicam mutata, testibus vero ipsis non extra vul+ relies yam,

vam nunti & qu

felt a mulci tiner abdo

dem teriii deori

riori vero fitun

> ad vi & fin in ho

convi

collo maril quem

tium minis

cis,ac tium

LIBER SECVNDVS. .vam, quemadmodum nunc cernuntur, sed intro revolutis. Nam, & quod suspendiculum appellatur (est aute utring; alterum ab ilium musculis) similiter ad vulvam pertinere conspicitur per membranæ abdominis foramina: quod quidem eodem modo in maribus arteriis, & venis de superiori parte deorsum, seminariis vasis ab inferiori sursum, via efficitur: fœminis vero intra abdominis mébranam situm est à musculo depedens, atq; ad vulvam ex utraq; parte, dextera & finistra, transmittitur: ut etiam in hoc cum marium suspendiculis conveniat. Jam vulvarum cervix, cum intus quoque ipsa in fæminis collocata sit, foras educta efficit in maribus ipsum virorum penem: quemadmodum marium præputium muliebrem cunnum in fœminis efficit:nam, ficut hic cervicis, ac gulæ ipfius vulvæ, ita præputium in maribus virilis penis operculum

et iplos

ero hu-

intus, &

in præ-

nz dars-

videtut ridenti-

dautem um maa

a.Biform yulva;

is affici,

oranam.

ut, qua

erentur, ris exta-

aldapio.

clytroi-

mutata,

tra vul-

¥200,

GAL. DE SEMINE 366 culum quoddam est, cum sit supergenita quædam pellicula intus cocava: licet multo amplior in fœminis, quam in maribus, conspiciatur. Omnia igitur genitalia membra eadem esse in maribus, & fœminis videntur: nisi quatenus differunt, vel situ, quod hæc intra, illa extra abdominis membranam collocata sunt: vel magnitudine, quemadmodum de præputio & testibus modo dicebamus. Nam &, quæ testibus alimentum præstant vasa, ab iisdem, & venis, & arteriis proficiscuntur:simili modo etiam, que ad penem, & præputium in maribus tendunt, illis respondens, quæ ad collum uteri, & cunnum in mulieribus pertingunt:initia item vasorum vulvis alimentum deferentium eadem funt cum iis, quæ virile scrotum alunt: neque in origine nervorum discrepantia ulla in utrisque reperitur, sed ab iisdem spinæ dorsi locis, tam in maribus quam

qual mnu fexu elle

fus, nam 000

tus Qu

mih dere

near talia

bran Il, d

auter julce

102 men

pue, anim

enim tent:

clanf dem

LIBER SECVNDVS. quam in fœminis, promanant. Omnia igitur, quæ genitalia utriusq; sexus membra constituunt, eadem esse constat, neque ulla in re prorsus, vel marem fœmina, vel fœminam mare, amplius habere, sed in eo tantum differre, quod huic intus, illi foris, membra eadem sunt. Quocirca maris generationem ita mihi optime cognoscere posle videreris, si in animalis fœtificatione animadverteres membra genitalia primo intra abdominis mebranam describi, ac quasi delineari, deinde foras emergere. Hoc autem modo solere naturam hujuscemodi partes fabricare, nec ullo alio, cum multa esse tibi argumento possent, tum illud præcipue, quod in recens editis in lucem animalibus conspicitur : dentes enim iis intus in gingivis adhuc latent: oculi item in plerisque adhuc clausi, in nonnullis ne distincti quidem apparent: que omnia in abortuum

tuper-

fœmiiciatur. embra

aminis Herint,

la extra ollocata nemad-

estibus k, quæ

nt vala, iis pro-

mari-

as, quæ

inmutem va-

eferen-

origi-

ulla in issdem

natibus quam 368 GAL DE SEMINE tuum observatione exacte perspicies. In prægnantium quoque difsectionibus cum alia, tum hujuscemodi horum membrorum generationem reperies: quanquam homini naturæ speculationibus exercitato satis erit hæc, quæ mox subjiciam, considerare. Ad membro- , quo rum fabricam, eorum præsertim, ..., neq quæ finus aliquos, & ventriculos habent, instrumentis utitur natura aëre, & igne: quippe cum & ampliare, & distendere, & producere, & exiccare, & corroborare corpora, horum opus sit: nam, si foras expiraverint, materia destituetur. Cum igitur aliquam ex his partibus fingit natura, totum prius exteriorem circuitum, ceu septum validum, firmare consuevit: deinde, ubi formæ delineatio expressa intus fuerit, universi spiritus impetu usa, simul & foras membrum formatum protrudit,& obductum septum perrumpit. Quod, si in hac SCHOOL STATE

extre brun

ling gene DUSC mer

natu

Impe m u

fician ftrat do

mus libus

effil edit adu

peb POIL

tung cane

pre

LIBER SECVNDVS. extrema functione languerit; mebrum, quod fiebat, inchoatum relinquit: id, quod in toto talparum genere evenire conspicimus, quibus designati intus oculi foras, emergere non potuerunt, earum natura imbecilla in hoc effecta, ut, quod proposuerat, absolvere opus · nequiverit. Quod vero animalia imperfecta, tum in partibus, tum in universo interdum corpore, efficiantur, satis ab Aristotele demostratum est. Oculorum auté, quando in horum mentionem incidimus, natura in quibusdam animalibus adeo perfecta, atque efficax est, ut nihil eis desit, sed statim, ubi edita in lucem sunt, perinde, atque adulta videant: in quibusdam palpebræ aperiuntur, longioreq; temporis mora indigent, ut exacte fungi officio suo possint. Jam vero canes, velut proverbium ait, cæcos præ festinatione catulos parere: quamvis imperfectos potius, si proprie

ethinedil-

genem ho-

sexer-

mbro-

riculos

natura & am-

ucere,

corpo-

uetut.

parti-

septum!

dein-

impe-

nbrum

i in hac

extre-

GAL. DE SEMINE prie loqui velis, quam cacos, hujusmodi, recens natos catellos dixeris, cum paucissimis post diebus fint inspecturi: attalpas cæcas revera, & esse, & gigni dicendum est:magis vero etiam, quam talpæ, pleraque ostrearum genera oculis carent: vermibus autem nulli prorfus quibusdam oculi, quibusdam folum ipsorum obscurum vestigium inest. Atque ita fit, ut quafi gradus quosdam habere natura videatur, primum, cum parum à plantis recedens, tactu, hoc est uno tantum sensu præditum animal fingit: secundum, cum gustatum: tertium, cum olfactum adjungit: quarto gradu postmodum progressa auditum, quinto visum addit, postea horum ipsorum eas, quas modo dixi, differentias facit. Nihil igitur mirum fit, fi, quemadmodum talpæ oculi exprimi intus incepti, foras à natura propelli non potuerunt, ita membra genitalia, fæmi-

fæm

rem

gere

2011

ram

eoto

nea

lan

qui

fabi

COB

ies fæi

dat

tam

pli

fæ

frig

for

tare

tur

au

te

LIBER SECVNDVS. 371 fæminis intus formata in exteriorem partem nequiverunt emergere, ob imbecilliorem videlicet, ac imperfectiorem fæminæ naturam, ut Aristoteles etiam inquit. In eo tamen talpis perfectior fœminea natura evafit, quod talpæ nullam ex cæcitate utilitatem consequuntur, fæminæ non parum hac membrorum suorum imperfecta fabrica ad generis successionem conferunt, quippe cum humidiores, ac frigidiores excrementa ad fœtuum educationem accommodata alere deberent. Age vero totam ipsarum paucis capitibus explicemus naturam. Cum primæ fœturæ constitutio humidior, & frigidior, extiterit, & principium formationis serius est, & finis adeo tardus, atque imbecillis subsequitur, ut membra genitalia foras protrudere non valeat, unde effectum est, ut hæc, cum in ipsis utpote extremis in formatione partibus Aa 2

is, bulos di-

diebus castendum

talpa; oculis

li pror-

restit quafi

ura vi-

est uno animal

arum:

ungit:

umadn eas,

s facit.

intus

lli non nitalia,

fæmi-

GAL. DE SEMINE bus natura defecerit, infirmissima omnium evalerint. Alibi autem à nobis demonstratum est, quicquid ex alimento, sive bono, sive malo, supervacaneum est, id à validioribus membris ad infirmiora solere depelli: unde fæminæ, quia imbecillius animal est, excremeta multa abundare: quia vero omnium infirmissimas genitales partes habet, in eas redundantem sanguinem ferri: qui quidem fæminis ante, quam concipiant, fiat expurgatio salubris, ubi jam concepere, alimentum fœtibus accommodatum evadat. Hæc dicta jam sunt: & illud item planum factum est, in calidiore, & sicciore fœtus temperatura marem, in frigidiore, & humidiore fæminam procreari. Speciem vero, seu genus animalis (utroque enim modo hominem, equuin, bovem, appellare poslumus,) sequi ostendimus naturam subjectæ ad animal generandum mate-

ma

ruti

din

fac

tur,

nu

ner

m

pri

cip

ian

de

911

qu

ma

(pi

m

LIBER SECVNDVS. 373 materiæ: quemadmodum ad alterutrum parentem formæ similitudinem ex fictrice, ac formatrice facultate, quæ in semine continetur, existere. Ut trium similitudinum tria principia habeamus: generis animalis, ex substantia unde fit: formæ, ex seminis motione: maris, vel fæminæ, ex utrorumque principiorum temperatura: principia utraq;, semen, & menstruum fanguinem dico. Atque hæc quidem sufficere mihi videnturinam, quod parentibus assimilentur aliqui ex seminis tam patris quam matris ratione, ex antedictis perspicuum estambal mine munda

ilina

item à

icquid

malo,

diori-

Colere

imbe-

amul-

mutan

es ba-

ngui-

minis

expur.

epere,

noda-

Dt: &

A in

empe-

Spe-

18 11-

n.e.

offu-

uram

ndum

mate-

## - if vadita Coa spristVelifin anoq

De usu Astitum glandulosorum, quem veteres ignorarunt.

Unc de glandulosis assistentibus, seu astitibus consideremus, quos dissectionis imperiti ne prorsus quidem cognoscunt: periti vero quasi uno ore omnes semen A a 3 dixe.

374 GAL. DE SEMINE dixerunt continere: quorum sane, & multitudinem, & opinionem licet verear, quid sentiam tamen in hoc quoque, sicut de testibus feci, dicendum mihi ese duco. Quidnam, si seminis sunt conceptacula hi assistentes, exectis testibus animal coëundi cupiditatem penitus amitti? debebat enim illis exectis animal coire adhuc, licet ob tenuitatem, serositatemque seminis, quod in ipsis inest, non gigneret: id, quod evenire nequaquam videmus. Atqui fieri nullo modo potest, ut instrumenta seminandi aliquis habeat, usum non habeat: omnium enim instrumentoru corporis infitas natura animalibus facultates ita dedit, ut fine ulla disciplina illis ad proprias functiones uterentur. Atque hoc, & anobis in libro de usu partium, & ab Aristotele prius, aliisque multis tam philosophis, quam medicis, demonstratum fuit. Unde, quia cum his SXID

his

tat

IE

60

de

Da

m

12

CO

200

tes

no

Ye

te

m

111

m

at

It

LIBER SECVNDVS. 375 his ipsis mihi in præsentia disputatatio est, nullam amplius hujusce rei demonstrationem afferam: sed eo tantum subjecto fundamento, de quo inter omnes nos constat, naturam (inquam) nullam in animali partem, neq; inutilem, & fupervacaneam, neque absque facultate, quæ ea utatur parte, facere consuevisse, resumam orationem, atque ita dicam. Glandulofi astites, cum nulla in testium excisione noxa affecti castratum animal in venereum congressum non incitent, aliud quidvis magis, quam feminaria instrumenta, se esse, alteriusque usus gratia factos ostendunt. Nam, quemadmodum, si oculis illæsis ex offensione alicujus alterius membri visus periret, eum oculorum esse functionem minime diceremus: si item nulla noxa affectis cruribus ingressio deficeret, merito ea cruribus functio non ascriberetur: eodem modo, quia Aa 4 glan-

206,

mli-

n in

feci,

uid-

ani-

nitus

ectis

oui-

DIS,

eret:

n vi-

opo-

:0-

-700

15 fa-

a di

ones

obis

Ari-

tam

de-

CUM

his

GAL. DE SEMINE glandulosis his astitibus incolumibus servatis venereus congressus animalibus perit, hi ex mebris genitalibus minime funt existimandi. Sicut igitur, quia in maribus in eundem locum, in quem seminaria vasa, meatum apertum haberent; eos ejusdem etiam functionis cauta fabricatos esfe satis probabiliter collegerunt, pari ratione debebant, cum in fæminis diverso modo cernerent eos finire, non ejufdem ese functionis hic quoq; colligere: atque ita ex demonstrationum pugna dubitatione suborta, perinde, ac nos fecimus, cofiderare, ptrum verű effe necesse sit rivulos, qui in eundem locu foramine fuo conveniunt, ejusdem functionis causa omnino esse fabricatos: an, qui ejusdem functionis causa constitere, eos eodem concurrere omnes, verum quidem esse, non verum autem eos, qui in eundem meatum coëunt, ad eandem prorfus

LIBER SECVNDVS. sus etiam functione spectare. Nam & vesicæ meatus, qui urinam derivat, in eundem penis canaliculum, in quem astites omnes quatuor, in maribus foramen mittit: ut non ad aliud membrum discedere oporteat, sed ex hocipso, de quo proposita quæstio est, cognoscere manifeste possimus non esse omnino necesse, ut meatus, qui in eundem locum profundunt, ad eandem etiam functionem pertineant.Quod, fi ex aliis etiam confirmatio petenda est, exemploru undique copia suppetet: in totum enim oris interius spatium, quas fauces nominant, tum quæ bibuntur, & comeduntur, omnia per os descendunt: tum per narium foramina, & aër ex inspiratione attractus, & crassior pituita defluit, quam blenam Hippocrates, mueum alii vocant: adde, quod ex cerebro excremétitius humor per palatum, & ex glandulis, quæ ad radi-Aas

lumireffus

isge-

ousin inaria

scaupiliter

debe-

moejul-

ratio-

era-

nine

atio-

caula

non

pror-

GAL. DE SEMINE 378 radicem linguæ funt, saliva eodem fertur. Jam vero in intestina reliquiæ ex ventriculo, biliosus vero humor ex jecore, ex glandulis item quibusdam aliis, que hic quoque sitæ sunt, lenta humiditas salivæ perquam similis descendit: de quibus quidem glandulis non parva quædam inter dissectionis professores quæstio est, ab Herophilo, & Eudemo exorta. Unde mihi videor recte facturus, si dissertationi nostræ fine hic imposito, quoniam sorte quadam in mentionem eorum membrorum incidi, quæ manifeste, ut sensu etiam percipi possit, à glandulis irrigantur, ad præstantissimum Marinum sermonem convertam, his principiis usus, quæ ille ipse ex evidentibus statuit. Duplicem inquit glandularum omnium, que adenes appellantur, usum esse:vel enim suspensa vasa firmare, quæ, cum distissa fint, periculum subeunt, ne in vehemen-FOXOIT-

he

70

ga

ex

m

hu

ra

fer

lei

m

ha

te

m

m

ta

(e

91

nu

Se

16

LIBER SECVNDYS. hementioribus agitationibus divellantur; vel humorem quendam gignere, qui ad ea membra irriganda idoneus sit, quæ, ne facile exiccentur, atque inde inepta ad motum efficiantur, lentæ alicujus humiditatis interfusione indigent. Atque illud quidem glandularum genus, quod discissa vasa corroborat, cum ad rem nihil faciat, in pręsentia omittamus: de altero, quod lentum humorem gignit, loquamur : quod sane diversam etiam habere substantiam Marinus ipse testatur, rariorem scilicet & foraminosam, ac madidæ spongiæin modű humiditate imbutam: non tamen in omnibus ait, meatus qui sensui pateant, existere. In hoc quidem glandularum genus inquit arterias, & venas inseri: nonnulla item mediani, hoc est mesenterii, vasa in glandulas definere: quarum cum duplex usus sit, duplex quoque fimili modo esse gulamy genus

odem areli-

orero

ndulis quo-

diti de

n par-

spro-

ihi vi-

tatio-

quoentio-

ncidi, n per-

mtur,

m ter-

ntibus andu-

appel-

ipen-

in re-

emen-

GAL. DE SEMINE 380 genus affirmat, densas quidam, & siccas, quæ discissos vasorum ramos suffulciunt, raras autem, & humidas, quibus conceptacula ipsa committuntur, atque has humorem quendam quasi pituitosum gignere, quo interior intestinorum tunica sublinitur. Nam, quod, quæ salivam gignunt glandulæ, ipsam in os evidentibus venulis stillatim effundant, quodque totæ etiam fauces à glandulis ejufdem utilitatis causa humectentur, nemo est amplius, qui nesciat: jam enim inter omnes dissectionis professores maxime constat. At Marinus alias quasdam etiam præter antedictas ad irriganda membra glandulas enumerat: quas propterea, quia non admodum certam, & evidentem probationem habent, omittamus: satis enim est ut ab evidentibus propositæ rei confirmationem sumamus. Nam; si totum oris spatium, fauces, & gulam, genus

m

C

Ti.

LIBER SECUNDUS. 381 gulam, fi item universa intestina, glandulæ irrigant, quid mirum esse deber, quod collo, etiam veficæ tale quoddam fubfidium præparatum fuerit, ne exiccatum ad motiones torpidum redderetur? Peni vero marium multo etiam magis fuisse à natura hoc adjundum remedium credendum est: quare etiam in maribus magnitutudine conspicuæ hæ glandulæ sunt: quippe cum periculum esset, ne, cum prælongus his ac nudus penis extet, vel exiccatus distorqueretur, vel meatu occluso conniveret: nam in fœminis vulvæ cervix neque prominet neque nuda est, sed intus collocata tum circumjectis partibus multa exhalatione fovetur, tum à menstruis irrigatur. Quamquam potest fortasse natura, ut urinæ morsioni occurreret, talem humorem ad colis meatum lævigandum præparasse. Fortasse etiam, siquis diligentius specu-

m,& mra-

m, &

omocolum ftino-

quod,

enulis

te to-

entur, at: jam

tionis

mem-

asprom cer-

ionem imeft

iz tei

Nami ces. &

ces, &

GALEN. DE SEMINE specularetur, tertiam aliquam causam inveniret:ita enim pleraq;alia in omnibus artibus, diligetiore scilicet adhibita investigatione, fuerunt reperta. Demonstrandi vero professore decet, sicut hujuscemodi quæstiones multu diuq;indagare, ita ab iis, quæ demostratasunt, nunqua recedere: cujusmodi illud est. Si in gladulosis astitibus semen gigneretur, excretionem ejus castrata animalia appeterent : at hoc non videtur appetere: nullum igitur semen in his gigni perspicuum est. Unde hoc solum per se irrefutabile servari à nobis debet, quoad scientiam efficientibus, rationibus invenerimus, que usum glandulofi hi astites animalibus exhibeant: qua de refortasse vera sunt, quæ nos attulimus: fortasse non ita, ut verius aliquid aliud inveniri nequeat, quippe cum probabilis sit, quæ hujuscemodi inquirit ratio, non demonstrativa, sieut ea est, quæ

10

fi

LIBER SECVNDVS. quæ semen in astitibus non gigni conficit. Quapropter hoc nos, & foli & primi de usu harum glandulosarum partium non veremur affirmare: quemadmodum superius etiam fecimus, cum probaremus testium naturam esse talem, ut totum corpus alterarent, efficerentque vi sua, utid, quod neque mas, neque fæminæper suam naturam est, mas, vel fœmina evadat. Nam & illa ratio, & hæc, quæ modo neque contineri neq; gigni in glandulosis astitibus semen probavit, apud eos, qui demonstrationes sequi didicerunt, satis demonstrat. Si vero duos etiam, quos supra dixi, usus vere fuisse inventos quispiam putat, potest inventionem hanc sequi, ita tamen, ne melioris alicujus inquisitio impediatur. Semen autem in ipsis non contineri cum abunde demonstratum sit, persuasum habere unusquisque debet, ac veteribus ignoscere, qui ex eo,

ratio, ea elt,

CAU-

alia

esci-

fue.

Vero

mo-

daga-

funt,

illud

emen

US C2-

thoc

migi-

cum

rrefu-

111020

pibus

idulo-

beant:

, प्राष्ट्र

n Ita,

nne-

is lit,

quæ

eo, quod in eundem meatum cum vere seminariis vasis in maribus consluunt, decepti sunt. Loci siquidem communio probabiliter, non autem vere, quidem communionem usus, ipsorum, etiam ostendit: quemadmodum modo à nobis declaratum est.

## FINIS.



cum ibus ci filiter, omtiam nodo

