Disputatio physica de chylo : cumprimis in corporibus hominum qui est ... / Philippus Marcus Marci.

Contributors

Marci, Philipp Mark, active 1666-1667. Posner, Caspar, 1626-1700.

Publication/Creation

Jenae: Stanno Wertheriano, Anno 1666.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/z2fzm4dx

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.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

DISPUTATIO PHYSECA

De

CHYLO,

cumprimis in corporibus Homi-

num qvi est;

Quam.

IN ILLUSTRI SALANA

PRAESIDE

AMPLISSIMO ET EXCELLENTISSIMO

VIRO

DN. CASPARE POSNERO, PHILOSOPHIAE NATURALIS PROFES-

SORE PUBLICO ORDINARIO CELEBRA-

TISSIMO,

Praeceptore, Promotore ac Hospite suo summa semper ob-

servantia prosequendo,

Publico eruditorum examini submittit

PHILIPPUS MARCUS MARCI,

OHRDRUF. THUR. MED. STUD.

AUCTOR,

Ad diem VII. Aprilia,
Horis locoque solitis.

STANNO VVERTHERIANO, ANNO M. DC, LXVI.



COMITI ac DOMINO

DOMINO JOANNI FRIDERICO,

COMITI ab Hoënloe & Gleichen/DY-NASTÆ IN Langenburg & Kranich, feld/&c. &c.

Comiti ac Domino meo Clementissimo

has fludiorum primitias

humilima manu menteque obsero & consecro

PHILIPPUS MARCUS MARCI, A.& R.



I qvid in hac rerum universitate curiosum, & quod hominum animis contemplandi ansam præbeat, est cumprimis cognitio sui ipsius. Nil enimintoto cor. pore humano, etiamsi minimum sit, reperitur, quod non in admirationem rapiat videntes, paulò attentiùs verò consideratum, Naturæ, sive potius supremi Creatoris nostri Dei, qvinqve virtutes istas, qvas in commentario libri 啶 100 pris, & operibus aliis, describit Galenus, nimirum τρένοιαν, σοφίαν, δύναμιν, δικαιοσύνω, καί rixvlw.providentiam, sapientiam, potentiam, justitiam ac artem, ostendat atque loquatur. Et ne longius eamus, sistimus nunc saltim primam illam nutritionis materiam, CHYLUM: hujus generationem, motum, ac distributionem per varias corporis partes quis non miretur? Sane sicuti justitie erat, homini, cujus corporatura fluxa & mortalis est, de mediô, quô protrahere vitam, & servare se possit, prospicere, sic eas partes constituisse, quæ ex variis ingestis uniformem succum producere, hunc ab inutilibus secernere, separatum

assumere, provehere, & ad loca necessaria adducere possint, actionem arguit artu, sapientia, providentie & potentie plenussimam. Ut inde merito, qui ejus contemplationi incumbit, sua possit facere illa Heracliti, & ad auditores vel spectatores exclamare: ΕΙΣΕΡΧΕΣΘΕ. ΕΙΣΙ ΓΑΡ ΚΑΙ ΕΝΤΑΤΘΑ ΘΕΟΙ. INTROITE. SUNT ENIM ET HIC DII. Qvam proinde ob causam, & qvoniam illud argumentum scitu jucundissimum, utilissimum, ideoque dignissimum vidimus, placuit in præsenti, pro nostri ingenii viribus, breviter expendere, & pro Scholarum more commentatione aliquà expositum, publico eruditorum examini submittere. Quod quidem saciemus votô pientissimi pariter ac doctissimi Medici Arabis, Abubetri de Rhaza, IN NOMINE DOMINI MI-SERICORDIS MISERATORIS!

§. I.

IN ipsô autem limine dum stamus, antequam ad ipsam tractationem accedamus, recordamur meritò præcepti illius Philosophorum, quô yolunt, δεχων της παιδείσεως εναμ των των ονομάτων δηίσκε ψων, initium doctrina esse inquisitionem nominum. Oportet enim ante omnia, ut in cumdem sensum in exèrcitationibus de subtilitate ait J. C. Scaliger, vocis usum cognossere, utpote quò sapenumero provehimur in rei cognitionem. Quò de cum res sit manifestissima, & in Scholis Logicis Socratis, Platonis, Aristotelis & aliorum Sapi-

entum allegentur testimonia plurima, non opus est, ut nunc ulterius quid addamus. Unius solummodò Galeni adducemus testimonium, utpote qvi, judicio ingeniosissimi Heinsii, & Medicus & Philosophus sin. gularis suit, eòque istud confirmabimus. Επὶ πάντων τῶν ζηθεμθών, inquit ille 1. methodi medendi cap. V. εἰς λόγον χερὶ μεταλαμβείς significationem adsumi ipsum nomem.

§. II.

Intelligimus autem per CHYLUM liqui. dum illum, albumque & subdulcem humorem, qui in ventriculo ex coct is cibis at que potu productus, in intestinu verò à fecibus separatus, deinde per certa, & in hunc finem ad intestina ablegata vasa abductus, materiam prabet cum humoribus alius, qui in corpore continentur, tum cumprimus sangvini, proximo isti (ut communis fertopinio) corporus alimento. Quô scilicet sensu hodiè communiter ferè à Physicis Medicisque sumi solet, dum (ut notum est) de ipsius natura, materia, efficientibus, fine ac usu, item de motu, meatibus, in quibus vehitur, receptaculo, & id genus aliis disserentes, ipsum semper pro peculiari atque distincto humore, à naturâ propter certum finem facto, sumunt; licet in hac disputatione in varias distrahantur partes, quemadmodum in sequentibus referemus.

S. III.

Ita, inquam, nos id nomen in præsenti cum recentioribus cumprimis Scriptoribus, sumimus, utut non negemus, etiam aliter ipsum sumi. Qvemadmodum scilicet auslum serèest, in qvacunqve etiam lingva, cujus non plures dentur significationes. Sicut enim

A 3

ex.

ex Græcô in Latinum forum usu atque consvetudine introductum eft, sic constat, Græcos per zudor interdum quemvis liquorem & succum, qui sorberi potest, intellexisse. Sœpissimè vero, ut Marcellus Virgilius Florentinus comment. in Dioscorid. Lib. I. adnotavit, Medicis xudos est succus ex planta vel alia materia, manibus, aut torculari, aut igne exe. EISI, exudatusque humor. In gvem scilicet sensum GT Fs, utut xulor scepies ap. pellaverit istum, quem diximus, succum in animalium ventriculus confectum, alibi tamen etiam dixit χυλον Alosávns, succum ptisana, item xudor seúgra, succum solani, & χυλον σα Φυλης, Succum, sive (ut à Ruellio & Plinio vertitur) melliginem uva, Hesychius verò πεμμάτων ύρεων έκπεσμα, supediarum sive bellariorum succum. Ovin tam frequens est ejus vocis in hoc sensu usus, ut etiam Rabbi Moyses, Medicus Arabs sexcentis retrò annis clarissimus, aphorismorum, quos ex Caleno collegit, Sect. XXII. S. 4. & s. scribat, humores, explantis expressos vel elicitos, (non autem sponte profluentes) proprie chylos, ex adverso vero succos, humoresve animalium, chymos dici. Qvin dicta etiam inde sunt χυλόω, quad est liquo, & quasi insucco; xudwons, succosus, & χύλωσις, succi confectio sive expressio, vel, ut Gaza reddidit, succatio, qua apud Theophrastum, Dioscoridem, & alios sepè occurrunt.

§. IV.

Legimus porrò, eôdem nomine aliquando etiam saporem suisse intellectum. Cujus testimonium cumprimis præbent illa Theophrasti, qvando VI. de causis plantarum cap. XIX. inquit: χυλὸς μῶν ἢ τὸ ἔμεῦ καὶ γεώδες τῷ ὑχεῷ ἐκαπόμοςξις, ἢ ἡ τὸ ἔμεῦ λἰὰ τὸ ὑχεῷ δικθησις ὑχεῷ θερμῷ. Sapor est vel sicci atque terrei

in humido impressio, vel sicci per humidum percolatio à calidô. Idemqve probant etiam composita hæc, είχυλία, έυχυλ Φ, δηχυλία, δύχυλ Φ, quæ passim dicuntur, & omnia nomina saporum sunt. Ut hôc signisicatu planè convenire videantur CHYLUS & CHY-MUS. Nam, si lectioni credendum, Græcis etiam zouos soepissime & proprie significat saporem. Unde etiam nomina saporum sunt, ἐυχυμία, ἔυχυμω, δύχυμω, & similia. Qvamqvam Platoni & aliis xupoi qvoqve vocentur succi sive liquores plantarum, & qvidem vel à terrà transmussi, vel in ipsis geniti. Qvin, sicuti saporum nomina esse έυχυλίων & δυχυλίων, modò monuimus, sic similia ctiam sunt κακοχυμία & κακόχυμο, ut quibus non tam saporus, quam humorus atque succi pravitas notatur. Qvemadmodum & hocce sensu ferè unice à recentioribus solent sumi.

§. V.

Placet hîc adponere, qvæ de nominibus 2018 & 2018 disserit in disputationibus suu convivalibus Plutarchus. Nempe, ut refert ille, ab Aristotelis qvidem, Theophrasti & Mnesithei sectatoribus vis illa, qvæ gustum movet, (qvæ qvidem est sapor) appellata suit 2010s, in posteriori syllaba litera u exaratâ, & exadversô quod de humidô & aridô percoctis constiterit, 20-los, in secundâ syllabâ literâ à positâ. Verùm observatur etiam, antiquiores tàm Atticos, quàm Ionas in utrâqve significatione usos esse unico vocabulo 2018, per u scriptô, hocqve reperiri & apud Platonem Phiosophum, & Hippocratem Medicum, & veteres Comicos. Qvamqvàm (qvoniam forte vox 2018 rariùs le sapore vel sapidic dicta occurrii) addat idem, se doctrinæ gratiâ vim seu qvalitatem, qvæ gustum movet,

appellare velle χυμον, humorem autem densatum, tam in animalibus, quam stirpibus, χυλόν. Quô de apud iplum videri possunt plura, ut & apud joach. Camerarium Commentario utriusque lingua, sive nominum, quibus corporus humani partes appellari solent, exquistione, col. 145. qvi eadem illa verba Plutarchi adducit.

S. VI.

Qvemadmodum verò CHYLUM & CHYMUM jam olim etiam συνώνυμα interdum fuisse, & idem significasse, ex his latis constat, sie dum recentioribus qvibusdam utrôqve isto nomine succum suprà dictum atque descriptum, qui in animalium ventriculis ex cibô atque potu nutritionis gratia producitur, vocare libuit, optume sane, & sine erroris nota licuit, licetque & hodie. Sieut & integrum cuivis videtur, an velit inter ea distingvere, & CHYLUM vocare liquorem istum in ventriculo, intestines, aut vasis alies existentem, & nondum sangvini commistum, aut ad bujus officinam abductum; deinde verò CHYMUM, eumdem quidem, sed ex suis conceptaculis jam eductum, & cum sanguine, vel (ut creditum hactenus à pluribus fuit) in venis mesaraicis, vel saltim in ipso sangvinem efficiente organô confusum. Ita enim distinxisse jam olim Galenum legimus, & xulor vocasse succum sive liquorem, qui in venriculo coctus in venas adjumitur, & est materia sangvines; sed xupòs, eumdem succum, dum in venas jam ad. sumtus, atque ab his in sangvinem mutatus est, (hanc enim facultatem tribuit ille venis) nondum verò ad epar delatus. Cui probando testes esse possunt inter alios ipsius sibros illi præsertim, quos ali zenas tulvar ανθεώπε σώμαπ μοείων, de usu partium in humanô corpere conscripsit, in quibus istorum nominum illô sensu sœsu sæpies sit mentio. Utrum verò inversis quasi distinctionis membris CHY MUS hodiè possit dici prioris istius generis succus, & CHYLUS, quem posteriore loca memoravimus, (quemadinodum ita à nonnullis licentiosè sieri cernimus) aliis judicandum linqvimus.

§. VII.

Benè verò notandum est, quando ita dicitur latie ne CHYLUS, dici pro gracô zulos, (nam hoc certissimum est, & vel solà scripturà sufficienter probatum) non autem pro zidos vel zeidos, que itidem in ulu funt, & idem notant, qvod Latinis pabulum, esca, vel cibus. Utut enim hic corum significatus ad istius animalium succi, de quô nunc loquimur, rationem propiùs quodammodò adcedat, attamen distincta illa sunt nomina, & minime confundenda. Neque enim vel zixòs vel xeixòs unqvam ab aliqvô probatæ auctoritatis Doctore pro succô, multô verò minus pro succô alibili animalium positum legitur. Qvin utrôque potiùs propriè notatur pabulum jumentorum, cujusmodi sunt (ut verbis Henr. Stephani utamur) avena, fænum, & similes alia berba vel semina, quibus viridibus vel aridis vesci jumenta solent. Unde & dicuntur 21060 vel χιλάω, item χειλόω, vel χειλδίω, fænô, aliôve pabulô pasco & sagino; item ωξιχιλέω vel ωξιχειλέω, benè pa-(co; ἔυχειλ Φ, pabulo & alimonia abundans, αχιλ Φ pabuli inops, & similia plura, de qvibus videri possunt Grammatici, cumprimis, qvi instar omnium esse possunt, Suidas, Hesychius, &, qvem modò nominavimus, Henr. Stephani,

S.VIII.

Sed de nomine quidem sic satis. Ad ipsius rei trachationem nunc adcedentes, subponimus, dari ta-

lem CHYLUM, ut in omnium sangvineorum, sic speciatim & in hominum corporibus. Confessa enim res est, nec, quantum scimus, ab aliquô negata. Cornel. Celsum qvidem prefatione in Lib. 1. Medicina, quâ de ciborum concoctione quadam notat, legimus Asclepiadus amulos allegare, qvi & ab Erasistratô, atteri cibum in ventre contendente, & à Plistonico Praxagora discipulô, putrescere, & ab Hippocrate, per calorem cibos concoqui putante, dissentientes, omnia ista vana & supervacua esse dixerint: nihil enim concoqui, sed crudam materiam, sicut adsumpta est, in corpus omne didu-Verum ut qvi hi fuerint, nobis non constat, sic, qvicumqve etiam fuerint, vel aliter id ipsum intelle-Aum voluere, vel seriò saltim non statuere. Ut ideò etiam de ipsis forte adserere liceat, quod de Heraclito dixit IV. Metaph. cap. IV. (aliis III.) Aristoteles: gn Inv αναίκαιον, ά τις λέχη, ταιστα και του λαμβάνειν. Non necesseest, ut que quis dicit, eadem quoque sentiat. Interim quidqvid de his sit, cæterorum Auctorum omnium consensus plenissimus est, dari talem CHYLUM, quem diximus. Et concedunt docentque id etiam, qui ipsum separatum à fecibus, & peculiaribus ductibus contentum non viderunt.

S. IX.

Quæ quô sensu intelligi velimus, ut pateat, notandum est, (quemadmodum quidem hoc inferius explicabimus prolixius) omnibus retrò seculis ereditum suisse, coctum in ventriculo chylum à venis mesaraicis abduci, adeoque sic vel statim ex ventriculo, vel ex intestinis, ubi heterogeneorum separatio facta suit, exire, sangvinique, quò vena ista plena sunt, misceri. Et licet Galenus VII. administration. anatom.cap.XVIII. & Lib. an fanguis contineatur in arteriis, cap. V. referat, Erasistratum aliquando observasse in hadis lastametibus arterias imi ventris laste refertas, illasque suisse venas lasteas, quas hodie ita vocamus, probabile sit, non tamen ab ipsô pro his suere habitæ aut proditæ, sed communem opinionem utantidhac, sic & postea idem constanter tenuit. Ut adeò chylum purum, suis meatibus ac receptaculis contentum, superioribus seculis nemo agnoverit, nemoque viderit, utut de eo non dubitaverint.

§. X.

Potuerunt verò, qvod sensus ipsorum latuit, facile colligere, & collegere quoque procul dubio ex Qu'um enim nutritionis gratia adsumi cibum atque potum ab animalibus, & hos in ventriculô coqui, coctosque ad intestina mitti, certum sit, oportet sanè ut vel tota ipsorum substantia maneat in corpore, vel saltim aliqua portio; quidquid verò denique manserit, veniat ex intestinis ad locailla, in quibus paratur ultimum & verum nutrimentum. At verò omne quod adsumptum fuit, manere, & in nutrimentum cedere, contra sensus est. Videmus enim, maximam partem iterumper alvum ejici. Si ergò totum id, qvod in ventriculo ac intestinis continetur, non manet, necessum est, saltim aliquid manere, atque separato illo, quod tanqu'am inutile ejicitur, in venas adsumi vel demitti. Qvod qvidem est CHYLUS, de qvô nunc loqvimur. S.XI.

Enimverò ut ut indubia & certissima sit hæc ratio, câ tamen hodiè supersedere possumus, exadversô autem CHY LUM ipsis intueri oculis. Venæ enim illæ, in quas Erasistratus sorte sortuna olim inciderat,

B 2

in ple-

in plerorumque animalium sangvineorum (an omnium, nolumus jam disputare, cum ad institutum noftrum nil faciat) ventribus, post horas aliquot à pastu inspectis, maniseste prostant. Qvibus ipsis scilicet purum ex intestinis adsumptum chylum contineri atque provehi, nostro hocce seculo curiosorum Anatomicorum diligentia innumeris experimentis invenit. Ut id hodiè liqvidissimum, atqve (qvod optimum judicium Nobilissimus Conringius operis de sangvinis generat. & motu naturali cap. III. tulit) qui id negaverit, aut sensuum fidem ejuret, aut præ cæcitate, vel negligentià, vel partium studio non videat rem oculis perviam,necessum sit. Qvin,qvem primum saltim in incisis brutis conspicere licuit, in humanis verò corporibus (qvæ viva scientia gratia incidere, crudele meritò vocat Celsus, essetque sanè maxumum scelus; utut factum olim ab Erasistrato ac Herophilo, & proxime præteritô seculô ab Andr. Veialio, atque Jac. Berengario Carpo, aliqvi memorent) propter coctionum nutritionisque similitudinem ex ratione collegere Doctores, postmodum, adspirante ita benigna fortuna, etiam in his videre datum fuit; qvemadmodum in progressu pluribus monebimus. Ut adeo, qu'im de ipsius prasentià in variorum generum corporibus sensus ctiam fidem fecerint, &, modò occasionem quæramus, hodieqve semper faciant, nulla amplius supersit dubitandi occafio.vpolonan a vp

§. XII.

Positô ergò, quod detur, ipsius naturam potius un cognoscamus, laborandum est. Qvod qvidem arduum nimis videtur & difficile, tum qvod talis ratio ferè omnium naturalium sit, etiam carum, qvæ vilis-

simæ vulgo putari solent, trim &, qvod variæ nimiumqve disserentes hic dentur Auctorum opiniones,
partim veteres, partim novæ, qvæ, nisi probè qvis caverit, sacilè obsuscare vel hæsitantem reddere animum possint. In subsidium ergò hic cumprimis advocanda, benéque attendenda erunt vera scientiarum
mermem, qvæ in Scholis Analyticis exponuntur, sensus
& ratio. Qvæ ideò etiam nos in limine statim hic
sistere, & qvasi judices controversiarum, qvascunque
moturi erimus, constituere voluimus.

og oles other man & \$.XIII.

Non autem adponimus definitionem, ut qvæ, si(secundum plerorumque recentiorum doctrinam) forma CHYLI substantialis nos latet, imperfecta & mutila esset, parumque scientiæ promitteret: qvin, nisi priùs de causis ipsius certi fuerimus, esset etiam incerta, aut saltim obscura. In causas potius ipsius inqvirere incipiemus, utpote à qvibus procedit ac dependet omnis, quæ de ipsô habetur, haberique potest, scientia. Istas enim si quis recte cognoverit, nosse poterit non modò quæ ipsius natura sit, sed & omnia accidentia, que in ipso à sensibus percipiuntur. Optimè siqvidem Aristoteles in analyticis: Επίσα θαι οἰωίμεθο έκαςον άπλως, άλλα μη του σο Φιςικου τρόπου, του κζ σομβεβηκός, όταν τω αίτιαν οιώμεθα γινώσκειν, δί ήν το πεάγμά θειν, οπ έκεινε αίτια εξί, και μη ενδεχεθαι τετ άλλως έχειν. Scire unumquodque putamus simpliciter, & non sophisti. cô modô, qui est per accidens, quando putamus nos causam cognoscere, propter quam resest, quod scilicet illius causa sit, & propter illam causam non posse id aliter se babere. S. XIV.

Primò verò omnium expendenda est ipsius materie, teria, no ; è E à counage xou @ vivelai n, id, ex quo insito a. liquid fit, ut in Scholis Physicis atque Metaphysicis describi solet. Quæ qvidem non longiùs videtur arcessenda, cum in promtusit, & in oculos se ingerat. Sunt scilicet cibi atque potus, qvibus utimur. Hos enim veluti nutritionis gratia adsumimus,& per gulam in ventriculum trudimus, ventriculus deinde digerit, digestosque & immutatos in intestina demittit, hæc verò porrò servant, fovent, & qvæ in iis ομοχωή atqve utilia sunt, congregant: sic profectò ex intestinis dum educitur chylus, non ex alio esse potest qu'am ex istis concoctis. Id quod uberius etiam cô confirmatur, quod experiamur, copiosum quidem conspici chylum, ubi ex ventriculo emissi in intestinis gracilibus morantur cibi, nullum verò, si ante cibationem hat sunt inania. Que scilicet etiam causa est, cur venæ illum vehentes non semper sint conspicua, & tamdiu latuerint, manserintque incognita. Etenim, ut optume earum primus inventor atque descriptor, Gaspar Asellius, Professor Ticinensis, etiam post funera clarissimus, edita de illis dissertat. cap. XIV. inqvit, evenit veteribus ignoratio hac, quod non invivis, sed demortuis animalibus anatomas suas instituerint, in quibus has venas experientia docet ita confestim vanescere, ut omnem aspectum, etiam attentissimum, fallant atque effugiant. Potest etiam fieri, ut viva secuerint, sed non suo tempore, aut scilicet absolută jam perfectăque, aut nedum tentatà inshoataque chyli distributione. Qvi idem verò rectissime subjungit, pro aliis quidem veteribus hac dici posse, sed non pro Galeno. Qui enim I sunt ejus verba) sectiones vivas amplius sexcentas dederit, ut ipse quidem gloriatur, & plurima animalia à pastu

pastu tàm sapè inciderit, ei sierine posse putandum est, ut nunquam sese venæ illæ in conspectum dederint? ut nunquam eas obviam habuerit, imò nunquam pervestigarit, cùm præsertim exqvirendæ totius rei maximam illi causam Erasistratus præbuisset? Contra quemita frigide ille disputat, ac perplexè, ut judicare vix possis, qvid ajat, negetve, & detne illi, qvod in experimentum sumit, an abnuat? Hæc, & alia plura ibi Asellius.

S. XV.

Sed qualismodi materia sint cibi atque potus, & quomodo ex istis siat chylus, alia quastio est, tam facile forte non decidenda. Pro quâ rectius intelligenda, notamus ex Physices parte generali, to sieri non uno dici modô. Dicuntur enim (ut distinctionem illam ita proponit Aristoteles II. Physic. t, 62. 6 63.) aliqva fieri an los, simpliciter seu omnino, alia verò non tam niverday, quam to de ti viverday, fieri hoc aliquid. Illô modô fiunt e.g. ignis ex conflagrante stupa vel ligno, & animal atque planta ex transmutato semine. Simpliciter enim sive absolute, & sine addito dicimus hîc: Ignis fit; animal fit; planta fit. At verò si e. g. unctis duabus flammis ignis augetur, aut si natumjam enimal crescit & majus fit, to sieri qvidem itidem de llis dicitur, verum non absolute & simpliciter, sed cum eddito. Non enim dicimus tunc: Ignis fit; animal ft: est enim jam & hoc & ille. Dicimus verò rectisime: Ignis sit major; animal sit majus.

S. XVI.

Deinde, notante porrò Aristotele, nec quæ ἀπλῶς ive simpliciter sieri dicuntur, côdem omnia siunt molò. Nam (1.) siunt aliqua μεξαχηματίση, sive siguratione, ut e. g. annulus & poculum, quæ ex susis metallis ita

figurantur. (2) Alia fiunt weed of, adjectione sive adpositione. Ut e.g. acervi aut cumuli lapidum, hordei, avena, & similium. Hi enim ex collectione & additione similium partium faltim proveniunt. (3.) Fiunt nonnulla apagéod, ablatione aut detractione. Quomodo sit e.g. Mercurius ex lapide. Fit enim ex excisione lapidis. (4.) Fiunt quadam ctiam συνθος seu compositione. Ut e.g. ades, quas compositione lapidum, lignorum, camentorum, & plurium aliorum exstrui constat. (5.) Alia denique siunt alloum modô, ut Aristoteles inquit, siunt πάνξα τὰ τρεπόμθρα τζ των ελίω, omnia, qua per transmutationem materia siunt, ut e.g. vapor, qui ex aqua, aut ignis, qui ex ligno, aut planta, qua semine transmutato producitur.

or a series of XVII.

Qværitur igitur, qvonam horum modorum fiat chylus ex illa sua materia? Utrum sieri dicatur an hus? An verd saltim to, secundum quid? Et, si àx hos fieri dicitur, (uti qvidem nemo forte ibit inficias, cum sicuti, quando ex conflagrantibus lignis ignis producitur, dicimus absolute, ignem fieri, sic & dicamus, chylus fit) quô fiat modo? An forte à Pase sot, seu detractione? Quoniam scilicer constat, ex coctis atque digestis cibis ac potibus elici in intestinis chylum: elici, inquam, detra-Etis atque segregatis fecibus, tanquam parte inutili. Simili enim modo ex lapide lignove fit Mercurius, aut res similis figuræ alia, itemqve ex lignis, secando, dolando, terebrando & tornando, parantur baculi, columne, pyxides, capsula, & id genus plura. Nec alius etiam intercedere videtur, si ex favis apum coqvitur mel, & ex effossis ex terra mineris lapidibus ignis potentià e, S.XVIII. ducuntur latentia metalla.

Et sanè ita fieri non chylum modò ex cibe ae potu, Ied & ex chylo sangvinem, & ex hoc partes corporus, qvin ita fieri omnia, qua in universo hoc Quod giveday, natura fieri dicuntur, antiquissima est opinio, quam qui tenuere, generationes meras ouqueious un Manejous, congregationes ac segregationes esse dixerunt. Et licet eam non eôdem modô omnes explicuerint, quemadmodum prolixè recensetur in historia Philosophica, & expositum cumprimis est ab Aristotele 1. Physic. & alibi, Anaxagoram tamen, Philosophum Clazomenium, censtat, memoratque idem Philosophus ibid. ut & Galenus Lib. I. de natural. facultat. cap. II. publice semper proposuisse & constantissime propugnasse navaregular, hoc eft, rerum earum, qua vulgo similares vocantur, contrarietates atque differentias omnes singulus inesse, at que quando generatur aliqua ex aliquo subjecto, ex eo saltim excerni atque separari, interim nibil sieri, quod prius non fuerit, sed saltimita nobis videri, aut à nobis putari. Collegit scilicet ita: Qvidguid fit, n en er two fit, n en un ortwr. Sed en un ortwr, ex non entibus fieri aliquid, est impossibile. Nam, ut Aristoreles loc. cit. t. 34. refert, wei Thurns opognopousor ins δόξης απαντης οι ωθι Φύσεως, in hac doctrina omnes consentiunt, quicunque de natura disseruere. Ergo, conclusit, necessarium est, ut quod sit, fiat co ovrov, ex entibus. Εξ όντων, inquam, και ενυπαρχόντων, 21 ή σμικρότηθα των όγκων, εξ αναιθητων ημίν, ex entibus, & inexistentibus, sed ob moles parvitatem nobes insensilibus. Et gvoniam proinde tere quodliket ex quoliket fieri vidit, c.g. ex aqua vaporem, & ex hoc vicissim aquam, ex aqua item in nutritione partes plantarum & ani-

6

innexum esse putavit, viderique res disserentes, & appellari etiam varias atque diversas, quando in infinitorum istorum principiorum mistione genus aliquod excellit: intereà verò totum nultum esse sincerè aut merè album c. g. aut nigrum, aut carnem, aut os, sed saltim ota πλείσον έκασον έχλ, τατο δοκείν είναι των Φύσιν τε πεάγμα . ευίμε plurimum quodque habet, hoc videri ejus esse naturam.

§.XIX.

Eadem etiam sententia fuisse videtur Auctori librorum de ratione victus, qui vulgo inter Hippocraticos censentur, dum Libro I. ita inqvit: Anothuray pop sos απάντων χεημάτων, έδε γίνε αι, ότι μη και ωσό θεν ην ξυμμισγόμλυα ή και Σακρινόμλυα, άλλοιεται. νομίζε α δε σθά τον ανθεώπων, το μερ έξ άδε ές Φως αυξηθέν, χυέθαι το ή έκ Ε Φάε Φ είς άδην μειωθέν, δπολέθαι. ο Φθαλμοΐοι ή δεί πσεύεθαι μαλλον, η γιώμησιν. έχω ή τάδε γιώμη έξηγέομαι. ζωα οδ κάκεινα, και τάδε· και έτε το ζωον δποθανείν οίον τε μη με πάντων. μος το διποθανείται. ούτε το μη ον γίεθαι μη our & ofen washingelas. Nihil gridem omnino perit, neque oritur, quod prius non erat, verum invicem commixta & discreta alterantur. At homines existimant, id quidem, quod ex orco in lucem augetur, oriri, quod verò ex luce ad orcum imminuitur, perire, magisque oculis quam fidem rationi esse adhibendam. verè ista ratione exponam. Animantia namque sunt, & illa, & ista, neque animal interire potest, quin omnia intereant, neque quod non est, generari, cum non sit unde generetur. Post pauca verò interjecta addit expresse, generari & corrumpi, esse commisceri & secernis qvin, commisceri esse idem, qvod secerni, & secerni idem,

idem, qvod commisceri, ut & portò, generari esse idem qvod corrumpi, & corrumpi idem, qvod generari. Εχί ή ωδε, ait, βυέδς καὶ ὁπολέδαι, τ'ωυτό ξυμμιγηναι καὶ μακεθήναι, τ'ωυτό βύεδς, ξυμμιγηναι, τ'ωυτό ὁπολέδαι, μακαθήναι, τ'ωυτό έκας ον πεὸς πώνει, καὶ πώντε πεὸς έκας ον, τ'ωυτό. Habet autem se res ad hunc modum. Generari & interire, idem. Commisceri & discerni, idem. Generari idem, qvod commisceri : interire, imminui, idem, qvod discerni: Unumqvodqve ad omnia, & emnia ad unumqvodqve, idem sunt.

S. XX.

Verum enim vero, uti hanc opinionem cum sensibus minime convenire est manifestissimum, ideoqve & ipsius Patroni illi sensibus dissidentes, unicè in ratio. ne subsidium quæsiere, sic cuivis ingenio facile putatu est, quantum valoris ipsi insit. Id quod cum prolixè ostenderit Aristoteles, tum locô citatô, tùm & III. de cœlo cap. VII. & alibi passim, ut & post eum eruditiores Sapientia Professores (ut à Cornel. Celso vocantur) alii, videmus, prævaluisse qvidem posteris temporibus, & à pluribus adstructam fuisse sentétiam contrariam, generationes scilicet nudes congregationibus ac segregationibus non absolvi, neque ea, qua generari dicuntur, ex latentibus solummodo manifesta fieri, sed, cum anteà non fuerint, tunc, quando generari dicuntur, reverà incipere esse. Sed enim ante seculum, & qvod excurrit, idem ex orco qvasi revocatum dogma defendi cœpit à Philippo Bombasto Paracelso, monstrô illô hominis in omnis bonæ literaturæ detrimentum nató: idqve deinde cum innumeris monstrosis aliis proposuere, & proponunt hodieque ipsius discipuli ac sectatores, qui nomine spagyricorum atque Mermeticorum communiter dicuntur. Nullam enim illi veram agnoleunt transmutationem, sed omnem generationem fieri censent per separationem ex materia, hancque actu continere omnia generanda, modò quod non omnia fuerint conspicua: esseque adeò generationem nihil aliud, quàm rerum actu quidem existentium, latentium tamen tanquàm in tenebrus & orco, productionem in lucem. Distinguant autem materiam, & eam, que pluribus communis est, vocant (uti & vocavit Paracelsus magister) Cagastrum, que verò propria, ilias strum, estictis ita barbarè & sinc ratione vocabulis.

S.XXII

Qvin videntur hi longe audaciores atque absurdiores istis veteribus, qu'un terrenis etiam calestes misceant substantias, & pariter has omnibus inesse velint. Ita enim expresse libro de caduco matricus Paracelfus: In pane (quô vescimur) omnes creature cum suis astris sunt. Et libro de modo pharmacandi II. Quoties homo in manu bolum cibi habet, toties in ea cœlum & terram tenet in eodem bolo: quoniam in ipso latent omnes partes hominis, & in eo creata omnia sphere globorumque perfecta sua habent corpora. Sic in manu comedentis est cælum & terra. Unde & secundum ipsum unegnoous non saltim homo est, sed & quicquid hominem nutrit, & quodeunque corpus: estque unegnoous eô sensu, quasi ipsius corpore tota mundi majoris natura comprehendatur. Utenim propria ipsius verba Paramir. Lib. IV. de orig. morbor. invisibit. habent: Sunt in bomine omnes astrorum motus, natura terre, aque, aeris, omnia vegetabilia, omnia mineralia, omnesque constellationes, quatuor venti. Eamqve ob causam etiam Labyrinthomed. errant. adferit, illum esse verum Medicum, qui possit dicere: Hoc est in homine sapphirus, hoc cupressus, hoc Mercurius, hoc flos Keiri. Et alibi in qvit, Medici esse, scire in homine caudam draconus, arietem, axem polarem, lineam meridionalem, orientem és occidentem. Qvalia scilicet dicta apud ipsum occurrunt plura, & similia etiam apud qvosdam ipsius discipulos: ut inde, consensisse cos Anaxagorxo dogmati illi, sit certissimum.

§. XXII.

Porrò placet eadem sententia & aliis, qvi aliàs in elassem Spagyricorum nolunt censeri : qvorum verò verba addere hîc, & saltem testimoniis implere pagellas consultò intermittimus. Neque enim juvat multum audire, à quibus omnibus dicta adsertaque fuerit; magis verò refert, qvid verì insit dictis, nosse. Verûm, ut paulò ante diximus, neqve ex ratione, neqve ex sensibus probare potestilla, sed tam his, quam illis potitis contradicit, si recte fuerit considerata. Et non sperabimus, aliquem in sensibus ullum quæsiturum esse refugium, cum horum testimonium manifeste reclamet. Si enim certæ sunt partium corporis humani rationes, (ut missis aliis ad has statim adcedamus, ut qvæ nostri magis sunt instituti) neqve qvidvis licet vocare os vel carnem, sedid saltim, quod ex usu ac constitutione sua vulgo ita dicitur, sanè nemo, licet etiam lynce fuerit oculatior, & accuratissimè singulas cibi potusque partes inspexerit, simulque etiam alios sensûs advocaverit testes, ullibi vel minimum chyli, multô verò minus vel in hôc vel in illis ullam particulam humani corporus percipiet. Neque id excusabunt, dum dicunt, latere eas, & ob minimam quantitatem osse invisibiles. Nam hoc quarimus, unde ipsis constet?

AL

Atque si non constat, (uti sanè nulli unquam constitit)
quà fronte adseratur? Qvod enim contra clarissimum
sensuum testimonium dicitur, profecto non φιλοσόφημα, sed purum sigmentum est.

§. XXIII. Neque etiam ratio, ad quam confugiunt, ipsis vel tantillum favet, sed itidem maxumè contrariatur. Qvodsi enim omnia omnibus sunt immista sive innexa, dabitur actu infinitum, & nulla erit vel retum vel principiorum scientia. Non etiam licebit ullam rem definitô nomine appellare, cum non majori jure sit hoc qu'àm aliud, cujus partes pariter in ea habentur. Deinde sequetur, partes viventium quant ascunque quà parvitatem esse posse. Qvod si verum, etiam ipsum vivens quantumeunque esse poterit. At verò uti quamvis partem ob operationem esse, & ejus gratia inter alia: certam figuram habere videmus: sic qvidqvid talem non habet figuram, nec operationis istius ogyavor esse potest, etiam non dignum est illius partis nomine dici. Sicut e. g. qua parte nequit capi ac concoqui cibus, non est ventriculus, neque pes, quâ non possumus incedere. Impossibile itaqve est, ut vel pars, vel totum vivens sit quantum cunque: c.g. homo, canis, leo & equus, quanta vis magnitudine. Porrò, qu'im omne corpus finitum continua detractione corporus finiti per partes aquales tandem consumi constet, ut &, omne corpus, ablatà ab eo aliqua parte, fieri minus, eqvidem extractis ex alimentis particulus chyli, in iisque simul particulus animalis, etiam quantitatem istorum minui necesse erit. Verum quim, quando semel iis fuit nutritum animal, adhuc tamen in eô, quod remaner, insint omnia, adeoque insint ctiam particulæ chyli & animalis aliæ, sequetur, neque minus sieri corpus sinitum (ipsum scilicet alimentum istud) continua detractione corporus siniti per partes equales, (hoc est, separatione chyli & partium animalis sæpissimè facta) neque tandem consumi, sed semper in eodem manere statu. Quin sequetur, in infinitus corporibus inesse chylum infinitum, & sangvinem infinitum, & carnem infinitam, & cerebrum, & ossa, & ejusmodi catera, ab invicem separata, & actu existentia, singula infinita tam numero, quam specie, (singulorum enim animalium partes, qua utique specie differunt, in singulis sunt) adcoque infinites infinita. Qua omnia certè vel ipsis absurditatibus absurdiora, partim etiam ridicula & impossibilia sunt.

§. XXIV.

Hæc igitur omnia dum insequentur illam opinionem, patet sanè, illam nequeratione probari, vel prebari posse. Falsi autem sunt veteres, dum non rectè considerarunt me une sive materia rationem atque ingenium. Etenim ignorantes, an, si fit aliqvid ex materia, fieri dicendum sit en outo, an en un ovo po, negârunt penitus, fieri aliquid, loquendo absolute & simpliciter, ceu in præcedentibus hunc terminum exposuimus. Considerare verò debuissent, materiam sive subjectum generationum non esse quidem actu id ipsum, quod generatur, esse tamen id potentia, adeoque ea, que fiunt, partim ex ovi & fieri, partim ex un ovi &, scilicet en un on , sive ex non ente simpliciter dicto, sed simul quoque en en en sono, sive ex ente ditto secundum quid, hocest, exente potentià. Hâc enim distinctions adhibità solvi potest plenissime dubium, quod ipsos seduxit. Sicuti namqve nomine ovr de id intellexete, grod perfectam sibique debitam essentiam habet, quale est e.g. animal, planta, eorumque partes, (nam & hæ in suo genere perfecte sunt, scilicet partes perfecte) item lapus, ignis, aqua &c. Sic verissimum est, ch out &, ex ente tali non generari, quod generatur: adcoqve non fici ignem ex igne, agvam ex aqva, lapidem ex lapide, animal ex animali, plantam ex planta, vel os ex osse &c. jamtum enim cum sint, quomodo fieri demum poterunt? Aut qvid generatione erit opus? At verò utut non ex ente fiar horum singulum, sit tamen ex subjecto, quod est or dunque, ens potentia, talismodi scilicet, quod illam perfectionem atque essentiam, ex qua ens illius speciei, e.g. ignis, aqua, lapis & c. dici solet, nondum habet, habere verò vel accipere per naturam potest. Qvod ipsum scilicet gvoniam talem essentiam non habet, un ov sive non ens priseis Gracia Sapientibus fuit appellatum. Benè ergò habet qvidem collectio: Quicquid fit, velex ente fit, vel ex non ente, si per ens & non ens intelligantur, qua absolute ita dicuntur. At ita intellecta: Qvicqvid fit, vel ex ente actu fit, vel ex non ente potentià, fallit. Uti similiter ista subsumtio: Nibil fit vel ex ente quôcuncunque modo sumto, vel ex non ente quocunque modo sumto. Fit enim, quod fit, ex non ente actu, sed ex ente potentia. Eaque est ratio materia, ex qua fieri, quæ vel Quod fiunt, vel di anag airias, experientia docet. Qvam qvidem dum non attendere veteres, neqve diversos istos entus & non entus modos distinxere, έξετράπησαν, οίον οδόν πνα άλλω άπωθέντες του άπειρίας. aberrarunt, quasi in aliam viam abducti ab imperitia, ut rectissime inqvit Aristoteles, qui & plura alia adducit, lectu dignissima.

S. XXV.

Et qvidem cum hæc omnia clarissime & prolixissime ab cô exposita sint locis citatis, (nam hæc doctrina tota ipsius est) nulla venia, sed potius duriore
censura digni sunt Paracelsus ejusque discipuli. Poterant enim verum jam demonstratum intueri atque
cognoscere, sed vel ex negligentia, vel amore partium, vel causa mala alia noluerunt, potius autem veteres suas exsuccas totas rugisque obsitas avias deamantes, addiderunt errori cumulum. Et sanè tale
quoniam suit Paracelsi studium, rectissime censet Bruno Seidelius libro de morbis incurabilibus pag. 138. optume illi convenire, quæ de Thersite Gracorum omnium
fædissimo cecinit Homerus Il. β. Nimirum dicipotest:

Βομβαςος δ' έτι μεν Φ, άμετς ο επής ἐκολώα, ὅς ρ΄ έπεα Φε εσιν ήσιν ἀκοσμά τε πολλά τε ήδη, Μάψ ἀτὰς & κζ' κόσμον ἐρίξεμθυ ἰητς οῖσιν, Αλλ' δ, τι οἱ ἐσαιτο γελοῖον Γερμανοῖσιν Εμμυαμ. αἰχις Φ ἢ ἀνης ἐπὶ Φάρμακα ήλθε, Μῶς Φ ἔην κε Φαλίω, ψεδνή δ' ἐπενήνοθε λάχνη, Εχθις Φ δ' ἡν ἱπω οκράτη καὶ πῶτι παλαιοῖς.

Hoc est: Solus adhuc Bombastus iners est verba profatus.

Que-modo-cunque suò vesanò pectore novit:
Non ut proferret Medicis memorabile quidquam,
Verùm ut Germanus lepida esset fabula doctis.
Ad sacra profectò turpus vir pharmaca venit,
Ridiculus caput, atque cui cere-comminuit-brum
Stultitia, & raro male comptus mystace labra,
Hippocratem & veteres temnens temerarius omnes.

§. XXVI.

Non itaque ex potu ac cibo ita fit chylus, ut ejus productio sit mera ovynesous nes Alánesous. Sed fit potius

tiùs per veram transmutationem, ita ut ipse anteà non fuerit, neque vel cibo vel potui immixtus latuerit, sed esse incipiat ex coct is his in ventriculo atque transmutatis. Quocirca etiam non ex omnibus ingestis fieri eum posse cernimus, sed ex illis solummodò, qvæ alterare atque transmutare calidum nostrum potest. Si qvæ verò qvalitate aliqva, act va vel passiva, nimium excedunt, ut superare illam arque temperare hoc non valeat, ea nec coquuntur, nec chylum præbent, qvin potius in ventriculo rest tantia putrescunt, aut integra manentia aliis incommodis ansam præbent. Ubi qvidem amplissimus pateret campus disqvirendi, que, qualiave sint illa, que chyli materia esse possunt? In quem verò excurrere nunc, & ista omnia curiosè lustrare, institutum non fert. Animus enim cum sit solummodo chyli naturam atque rationem considerare, & verò eum ex ingestis alimentus sieri ab omnibus concedatut, non curantes, quanam hac sint, saltim quomodo, quave facultate in chylum mutentur, videmus. Interim nota latis sunt, qua de alimentis requirat Aristoteles I. de gen. & corr.c. VII. II. de anima c. IV. & alibi passim de illis disserens, quæque cum sensu & ratione optime congruunt. Qvibus σύμφωνα etiam Galenus tradens Librus de elementus, de temperamentu, de facultatibus naturalibus, de simplicium medica. ment. facultat. & alius bene monet, alimenta alere augereque corpus nostrum, eoque differre & à medicamentu, que non tam alunt, quam alterant, & itidem à venenis, que nobis inimicissima, naturam vincunt ac destruunt: quam ejus doctrinam fusius exponit Nobil. Medicus Argentoratensis Melch. Sebizius de aliment. facultat. I.ib. I. cap. II. dignissimus ut legatur. S.XXVII.

Quemadmodum ergò producendus atque generandus chylus est, & verò cum omnium mistorum generatione alterationes variæ concurrunt, sic & alimenta, antequam in chylum vertantur, plures mutationes subire cernimus. Sunt enimbec (ut modò laudati Sebizii l. c. Lib. V. probl. XXXI. utamur verbis) nostro corpori valde dissimilia, & in corpus tamen verti, eique assimilari debent. Quò igitur longius transmu. tandum à transmutante abest, eô plures etiam mutationes subire cogitur. Primo igitur in os adsumptus cibus comminuitur, (cumprimis durior qvi est) attenuasur, & quasi molitur operà dentium, qvibus in hunc finem instruxit etiam hominem Natura: & gvidem instruxit in utraque maxilla pluribus, quantitate & figurâ inter se distinctis. Duræ enim & osseæ licet omnes sint substantiæ, qvidam tamen acuti ac lati sunt, ad incisionem ciborum facientes, indeque dicti ctiam incidentes, seu incisores. His deinde adjuncti sunt acutiores & duriores aliqvi, canini appellati, confringentes qua incidi nequeunt. Alii deinde hos sequuntur, in lateribus positi, majores non modò, sed & lati, asperi, & caterus fere duriores, instar molarum quasi attenuantes & conterentes cibum, ab eôque usu vocati communiter molares; Germanis verò à locô Backgahne: in buccis enim continentur. Scilicet cum multum referat, si cibi bene triti atque mansi fuerint, cam varietatem elegit atque constituit provida mater Natura, ut etiam vel hoc exemplo confirmet, se in necessaris nunquam desicere; quemadmodum de hâc ipsius providentià & solertià pluribus disseritur in parte Physices communi.

Vocatur hic actus Latinis manducatio, Græcis maosnois. Eôque licet non coquantur, ad futuram tamen coctionem praparantur cibi, dum mutantur quà quantitatem & qualitatem. Dividuntur enim, comminuuntur & attenuantur, dumqve in faucibus aliqvamdiu volvuntur, humore salivali, qvô istæ madent, adsperguntur. Qva præparatione qvidpe maxumè opus est, siqvidem ex variis ingestis unum qvid generari debet. Cumprimis enim crassæ & magnæ partes fortè nec digeri, nec misceri commodè poterant. Μικρά μικροίς σερβέμθρα μίγνυ ομ μάλλον. ράον 28 na) Jatov άλληλα με ήςησι. Parva parvis admota melius. miscentur: facilius enim celerius que se transmeant, inqvit Philosophorum princeps Aristoteles I. de generat. & corrupt. t. 89. Qvin facit etiam illa comminutio, ut citius & melius operari calidum possit, quemadmodum iterum monuit laudatus Philosophus 11. de part. animal. cap. III. Unde & experientia testatur, si fortè majora frusta fuerint ingesta, ea disficiliùs concoqvi, vel cruda manere & iterum ejici. Natumqve ex cô cst illud Arabum: Manducationem qui negli. gunt, illi animam suam oderunt.

§. XXIX.

Patet idem uberius etiam ex eô, quod videamus, talem præparationem non saltim in homine dari, sed & in animalibus alius; licet non eôdem modô in singulis. Neque enim singula vel iisdem instrumentis sunt prædita, vel iisdem utuntur alimentis. Et homini quidem cum unus saltim sit ventriculus secundum naturam, (nam quod aliquando duo suerint visi, verum quidem est, sed referendum inter apagripara sive er-

rata natura) os amplissimum, & in co dentium duo ordi. nes variaque genera sunt concessa. Que constitutio alias in paucioribus observatur generibus. Neque enim omnia sunt au Podovra, hocest, utraque parte oris dentata, sed quædam saltim in altera maxilla habent dentes, ut camelus, cervus, ovis, capra & fimilia. Quæ verò habent wheiss noihias, plures ventres: ut, (eleganter id exponente Aristotele) qu'um propter inopiam dentium oris officium non Sufficiat in cibo molendo, illud munus ventrium expleat, dum alius ab alio cibum recipit : scilicet primus recentem & non confectum, secundus aliquantulum confectum, tertius plenius, & quartus perquam plene (uti reddit Theodorus Gaza) confectum. Hanc enim unice ob causam πλείες τόπες και μορία, plura talia loca atque partes habent ista genera. Sed avibus cum nullum os, nullique dentes sint, datus fuit vel ante ventrem wei-Nos sive ingluties, vel patentior gula, vel pars aliqua gula sinuosa, in qua τω ακατέργασον τροφίω, non confectum cibum recondant, vel etiam ventris ipsius pars prominens, vel saltim ipse venter validior atque carnosior, ut continere din & concoquere possint aleiovτον δοαν των τεοφω, cibum nondum mollitum. Sic enim τη διωάμο και τη θερμότητι της κοιλίας, οι Φύσις αναλαμβάνο The TS soual & Edenar, facultate & calore ventres compensat natura orus defectum, ut iterum inqvit Aristoteles III. de part: animal. cap. XIV. apud quem plura legi possunt ad hoc argumentum pertinentia. In singulô interim animalis genere, quod vario & magis compositô cibô utitur, partes adesse, qvibus alterari & praparari ille possit, antequam ad ipsum digestionis locum veniat, est certissimum.

Etiamsi verò maxume necessariam atque utilem paomon hanc esse putemus, non tamen cum iis facimus, qui ipsam coctionibus adcendendam esse volunt. Multò minus moveri possumus ut credamus, ita mutariea cibos, ut naturam suam statim amittant, & similes siant partibus alendis; quemadmodum quidem Joanni Fernelio visum fuisse legimus, cujus Physiolog. Lib. VI. cap. I. hæc sunt verba: Quodcunque durius & solidius est alimentum, dentibus in ore constructus manditur, extenuatur, & molitur, nec levem inibi conversionem accipit, admiscetque sibi quodammodo animantis qualitates, ut pristinam speciem & naturam vix retineat. Verum ut hoc sensus non probant, sic nec tàm facile est opus transmutationis, ut brevi illô tempore, quô tractantur alimenta à dentibus, absolvi possit. Ut taceamus, neque os commodum oegavov esse, quô fiat tanta conversio. Et quomodo ita mutari poterunt, si ne coquuntur qvidem ibi? Nullam verò fieri in ore coctionem, docuit jam olim Aristoteles II. de partib. animal. cap. III. ajens: aum μων έδεμιας αιτία πέψεως, αλλ' δίπεψίας μαλλον. ή 28 είς μικεα διαίζεσις της τροφης, ράω ποιει τω θερμώ τω έργασίαν. ή ή της ανω και της κάτω κοιλίας, ήδη με θερμότη 🗇 Φυσιnns noieray the ne fiv. Hac (ciborum in ore comminutio, quam primam administrationem vocatibid.) nullius co-Etionis causa est, sed facilitatem concoquendi potius prastat. At superior & inferior venter jam cum calore suo naturali concoquendi officio funguntur. qvibus conferantur, quæ prolixiùs disputat Nobilissimus Sebizius Lib. V. de aliment. facultat. Probl. X. & Dispp. de natural. facultat. V. corollar. I. Quapropter,

ut diximus, mutatur saltim in ore cibus, non autem coqvitur, neque immutatur.

S. XXXI.

Mansus verò ubi est, ex faucibus in gulam sive oioo Pagov, & ab hoc porrò in ventriculum demittitur, ut coqvatur & immutetur. Etenim, ut iterum Ari-Roteles inquit loco citato, soua ms anategrás reopis πός Εν ίξι , και το ως σεχές αυτώ μόριον, ο καλέσιν οισό Φαρον, όσα των ζώων έχο τέτο το μόριον, έως αν είς των κοιλίαν, os cibi non confecti meaturest, atque etiam pars ei annexa, quam gulam appellant, in iis animalibus, quibus data est, cibum usque ad ventriculum deducit. Unde & ex hôc ipsô munere inditum esse parti illi nomen oioopay @, aliqvi putant: quod ea ferat, que eduntur. Est enim via cibi, scribit in Lexico suo Medico Barthoom. Castellus. In quô quidem ductu (qui deglutitio nonnullis dicitur) nihil consideratu dignum occurrit, præter causas, sive partes illas, à qvibus truditur. De qvibus, ut & præcedente manducatione, qvum eleganter disserere Tullium videamus II. de natura Deorum, ejus verbis ista omnia nunc describemus. pentibus (aitille) in ore constructis manditur, atque th his attenuatur, ac molitur cibus. Eorum adversi auti morsu dividunt escas, intimi autem conficiunt, qui enuini vocantur: que confectio etiam à lingua adjuvari videtur. Lingvam autem ad radicem hujus harens excipit stomachus, (nam & hoc nomine priscis, umprimis Aristoteli, vocatum esse eico Pazov, patet) vo primim illabuntur ea, que accept a sunt ore. Is utrâwe ex parte tonsillas attingens, palato extremo atque ltimo terminatur. Atque is agitatione & motibus linvæ cum depulsum & quasi detrusum cibum accepit, depelpellit in stomacho subjectam alvum, in qua multa sunt mirabiliter effecta, que constant ferè ex nervis. Est autem multiplex & tortuosa, arcetque & continet, sive illud aridum est, sive humidum, quod recipit, ut id mutari & concoqui facile possit. Eaque tum astringitur, tum relaxatur, atque omne quod accepit, cogit & confundit. Hæc Tullius.

§. XXXII.

In hac igitur mutatione, quain ventriculo peragitur, multa & varia occurrunt consideranda: qvorum primum est adcessio atque admixtio potus. Etenim non solos cibos ingerimus, sed & potus. Et non minor fortè est horum necessitas, qvam illorum, si experientiæ habemus sidem. Non modò enim itidem, ut cibi, sunt materia chyli, sed conferunt etiam ad iplam coctionem & χύλωσιν. Nam liqvidi dum sunt, cibis solidis ac duris superfusi faciunt, ut etiam hi fiqvari atqve fundi possint. Deinde cum corum coctio (quam elixationi similem esse, mox ostende. mus) in humidô peragi debeat, cujus qvidem sufficiens copia in ipsis non habetur, ad illam (ferè dixerimus) simpliciter reqviruntur. Unde & alter appetitus (duplicem enim constat esse alimenti appetitum, alterum calidi & sicci, qvi fames dicitur, alterum verò, qvi sitis vocatur, frigidi & humidi) in ipsos fertur. Et docet iterum experientia, sine adsimpto potu impediri coctionem, cibosque indigestos & quasi torridos linqvi. Nec alogov est, quod multi addunt, restingvere eumdem, dum frigidus est, ardorem ventriculi, &, quò minus pingve, quod in cibis latet, inflammetur, impedire. Est verò etiam ipse alimentum aliquod, & chy. li materia. Utut enim ipsius maxima pars abeat iterum ante chyli separationem atque distributionem, attamen non probabile est planè nihil de ipsô manere, chyloque accedere. Qvin potiùs sicuti in ipso coqui solida constat, sic & chylum, qvi ex omnibus ingestis mistum qvid est, aliquid ex ipso accipere est probabile. Qvid? qvod exinde seorsim humidum, qvod effluxit in corpore, restitui vulgo in Scholis tradatur? Adeoque hôc ipso partem alimenti esse potum, sit communis opinio?

§. XXXIII.

Ubi non præter rem fortè fuerit, si breviter genera potuum recensuerimus. Sciendum ergò, nomen potus (Gracis dicti πόμα, πόπε, πόπημα, ποπὸν, ποπὸς, à verbo πίνω, qvod est bibo,) sumi aliqvando pro qvôvis liqvidò, qvod alimenti gratià adsumitur. Qvomodo sumtum dum cibo opponitur, per hunc intelligitur solummodò alimentum solidum. Et ita accipi legimus ab Hippocrate Aphor. XI. Sect. II. ubi ait: ραον πληενεθαι ποπε, η σπίκ, faciliùs esse, resici potu, qvàm cibò, h.e. citiùs & expeditiùs refocillari, qvi humidus ac liqvidis alimentus opus habent, qvæ faciliùs concoquuntur, celeriús qve distribuuntur, qvàm qvi solidis. In eumdem sensum etiam dicitur in Scholà Salernitanà cap. XXXVIII.

Vult enim, initium cænæ à liquido, concoctuque facilialimento esse faciendum. Verum hoc significatu multa includi, quæ alias non tam inter potus quam cibos referri solent, est manifestissimum. Sic enim & lac, & brodia carnium, & juscula, quæ ex variis rebus parantur, & quævis decocta, & pariter ova tremula ac sorbilia etiam potus erunt vocanda, quæ tamen ad ciborum

classem magis pertinent. Strictius ergo sumitur posus prosubstantia liquida & fluida illa, que sitis extinquenda gratia adsumitur, actuque & potentia humida est. Cujus quatuor classes ac genera constituit Sebizius proæm. in Lib. IV. de aliment. facultatibus. Primum vocat nutritivum, quò humida corpores substantia reparatur. Secundum situs sedativum, quò ad explendam sitim utimur. Tertium delativum sive distributivum, qued alimentum concoctum per angustos venarum meatus ad partes alendas deducit, dictum ideò ab Hippocrate lib. de aliment. Exqua the reofine vehiculum alimenti. Quartum denique permixtivum, quod cibos in ventriculo miscet, quatenus eos liquando quasi fundit, liquat & dissolvit. Ubi qvidem illo secundi generis, quem sedativum appellat, solummodo sitim sedari, nihil autem ulterius fieri, & præsertim nullam chyli particulam constitui, disficile probatu videtur.

§ XXXIV.

Qvemadmodum verò ad restingvendam sitim potus appetitur atque adsumitur, sic varias ejus species elegerunt, qvasdam autem confecerunt ac para, verunt ipsi sibi homines. Ut benè Plinius histor, natural. Lib. XIV. cap. XXII. dixerit, in nullà parte operosiorem esse nostram vitam: ceu non saluberrimum ad potum aqua liquorem natura dederit, quò catera omnia animantia utuntur. Nam CVC. distincta species, a pud diversas nationes diversis nominibus insignita, ab ipsò recensentur ibid. qvibus procul dubio & alia ex historiis addi possunt. De qvibus interim nos pluribus agere nunc supersedemus, (neque enim ad nostrum pertinet institutum) cupidum lectorem ad soepè laudatum Sebizium, qvi curiosissimè plurima

genera collegit atque describsit, amandantes. Si cui etiam ad manus fuerit disputatio de alimentis Philippi Scherbii, Professoris olim Altorphini clarissimi, Anno clo lo civ. edita, poterit in ea, qvasi in compendiô, pieraque illorum non recensita modò, sed & doctissimè exposita videre. Nos ut hæc obiter saltim idducere voluimus, sic missis omnibus ad chylum aunc redimus, & que in ejus productione in ventriculô porrò observanda sint, explicare pergimus. currit autem secundo norandum hoc, quod ingredienes cibi eô ordine quasi locentur & consistant, quô adessere; nisi forte ex nimio potu distentus, aut etiam violente commotus ventriculus fuerit. Tunc enim fi, yvæ in eo continentur, etiam dimoveantur, situmqve nutent, non est mirum; id quod in sectis vivis canibus observavit & optime adnotavit CL. Wallaus Epist. I. de notu chyli & sangvinis.

§.XXXV.

Tertiò notandum, acceptos cibes ventriculum inreriore tunicà sua wéixeu, arctussime ambire atque comrecti. Qvod scilicet necessarium erat, ut facultate
r jus illi mutari possent. Omnis enim motus, omnisre actio naturalis sit per contractum, ut ex Physices
generalis præceptis nobis constat. Benè verò istum
ventriculi amplexum iterum oculari side describsit
vallæus, ita inqviens: Quem recipit cibum ventricuus, etiamsi duarum tantum unciarum sit, manifestò undiquaque complectitur: non absimili ratione, ac plicaas crumenas globulum videmus continere. Et addit:
simul etiam coarctatur superius inferiusque orisicium;
quod factò in vicinià foramine (in corporibus scilicet
prutorum, ex qvibus experientias sumere citra sce-

E 2

leris

letis notam licet) immisso digito stylove promptum est explorare. Inferius tamen orisicium dum deprehenditur plane occlusum, concidusse potius, qu'àm esse constrictum videtur, quod minima compressione chylum sinat transsluere. Que omnia quidem etiam à veteribus adserta esse legimus, dum in Scholis Galenicis istà orium ventriculi occlusione nihil ferè est notius. Non rarò tamen (monente eôdem Wallæô) ventriculus debilior orisiciaque ab illa naturali constrictione desictunt, & tum laxiora sentiri solent.

§. XXXVI.

Quarto sciendum, ex inspectione sectorum brutorum constitisse, cibum in ventriculo retentum primò totum permadescere: deinde porosum, & plane spongiosum fieri: paulo post incidi, & in minima quasi discerpi frusta, tam crassiorem, quam tenuiorem, in canibus etiam ipsas ovorum testas: porrò commixtum ita liquori per minima, tractu temporis consistentiam quasi tenuieris cremoris hordei adipisci, posteaque per alterum ventriculi os, quod mudoes Græcis dicitur, ad intestina abire. Quæ itidem his ferè verbis adnotavit laudatissimus Wallaus, docens etiam, commutationem hanc aquè citò non omnem cibum accipere, sed peragieam breviori morâ de die, in cibo pauco, tenui, benéque masticato, longius verò tempus exposcere noctu, cumprimis crassum, magna copia magnisque frustis deglutitum: ut ita, qui dentibus bene comminutusest, in cremorem mutari incipiat, quando hic, quem majoribus devoravimus partibus, etiamnum solidus est. De varietate verò ciborum disserens ille, inqvit : Lac, jusculaque de die hora spatio aut citius suam perfectionem accipiunt, &, nist aliud impediat, tum quoque distribu-

untur. Panis ratione concoctionis medium videtur substantia habere modum. Videre autem est eum prima hora cum dimidia immutari quam minimum, sequenti hora rarum & prorsus madida spongia similem sieri, eâ elapsa in minima dividi frustilla, & potui permixtum totum liquidum apparere, mox maxime concoqui, ac tandem quod è pane concoctum est, inter quartam quin. tamque ab assumptione horam, per pylorum à ventricuto ad intestina propelli. Remanere verò aliquid à pane reliquum, & illud sensim debitam perfectionem accipere, ut & signs alius cibus cum pane forte ingestus sit, qui eò concoctu sit difficilior. Quos hôc animadvertimus ordine concoqui: Primum legumina, inde pisces, mox carnes, & eas demum intra sextam septimamque horam perfici & excerni: Bubulam intra septimam & octavam: etiamnum tardius earum partes membrano: (as, & ovorum testas; ossa in tertium usque diem mansisse in ventriculo, & inter ea facta esse cartilaginea vidimus. Imò in horummet ciborum partibus magna Cæpè variet as conspicitur, ut è pane carneque, etiamsi integra in ventriculo videantur, aliquid tamen, licet exigua copia, prima quandoque hora ad venas latteas distribuatur. Adeo ut quidquid concoctum est, alterius coctionem neutiquam expectet, nec ab incocto quoque remoretur, sed quamprimum excidat, & ad intestina transferatur: imòrarò, etiamsi ante horas sedecim canis comedit, ventriculus cibo plane vacuus reperitur. Hæc experientissimus Wallæus.

§. XXXVII.

Ex quibus simul patet tempus, quô absolvitur ciborum in ventriculo coctio ac transmutatio, quod quintò hic notandum erat. Que verò non eò sensu acci-

E 3

pi de-

pi debent, quasi universaliter & de omnibus valcant. Differunt enim homines inter se non modo etatibus, temperamentis, & sanitate, sed & sexu, generibus vita, regionibus quas incolunt, & modis alus. Unde ficuti non una omnium est ratio vel natura, sie si in illô. qvi constitutionis calidioris est, & forte ex loco, qvô habitat, vehementiore motu, cui indulget, causisque aliis calorem suum auget magis, citius peragatur concoctio, qvis miretur? Inde sanè venit, qvod qvosdam singulo die semel saltim cibos adsumere videmus, alios verò bis, aliquos etiam ter, quater, quinquies, aut sæpies. Ad qvam varietatem porrò non parum qvo. que anni partium, itemque tempestatum diversitas confert. Qvo respicientem ipsum eriam Hippocratem aphor. XV. feet. I. icribsisse legimus, quoniam ventres hyeme & vere natura calidussimi sunt, homines etiam το έμφυδο θερμον το λείσον, plus calidi innati habere, & pluribus etiam egere alimentis. Qvin meminit ibid. gvoqve atatum ac athletarum, innuens, pro atatu ratione & vita genere etiam variare rationem victus. Et clarius aph. XVIII. ait, Jege @ noi Phonwes ortia duo-Φορώτατα Φέρειν, χειμών Φ ρήιςα, ής Φ ή δωτερον αβτατο & autumno difficillime hos ferre cibos, hyeme facillime, vere verd minus. Quæ omnia qvidem sunt eviden. tissima.

§. XXXVIII.

sextò sciendum, coctis jam atque ad intestina demissis alimentis ulteriùs commisceri bilem, ex cistà vel vesicà bilarià per ductus istos, quos πόρες χολιδόχες Græci vocant, prope intestini jejuni principium, vel duodeni sinem infusam, simulque deinde succum subacidum alium, advectum per ductum pancreaticum illum,

illum, quem ante hos quatuor & viginti annos Patavii primus demonstravit Jo. Georg. Wirsungus Bavarus, deinde verò observarunt etiam curiosiores alii, & nuperrime prolixius describsit, doctissimôque commentariô illustravit Regnerus de Graff Batavus. Ex gvorum liquorum admistione quidem iterum alterarimassam chylosam, sensus docent, aliqvi verò etiam conjiciunt, quoniam egressæ jam illi, & intenuibus intestinis moranti adcedunt, facere ad ipsius depurationem, partiumque utilium extractionem. Nam, uti eptimò notandum, si sensibus habenda fides est, ad ntestina abit omne, gvod in ventriculo fuit coctum. Quod verò totum cum alibile non sit, segregantur ex ο έπερηγώεα, & tanqvam inutilia ad intestina crassa lelegantur, (ex qvibus postmodum etiam excernuntur) pars verò utilis, (quam solam verum chylum esse in anecedentibus monuimus) servatur, & ad loca necessaia provehenda venus lacteus committitur: quemadnodum de hoc ipsius motu & vasis inferius seorsim obis dicendum erit.

§.XXXIX.

Tandem octavò notandum, insignem mutatiorem passa esse adsumta alimenta, omnibus serè sensibus
ercipi. Et qvidem de qvalitatibus tactilibus ex iis,
væ hactenus recensuimus, res est liqvidissima. Qvod
utem colores attinet, illi non semper iidem sunt in
rentriculò, sed variant pro varietate adsumtorum.
Qvicunqve verò suerint, remittuntur sensim & diluntur, ut cremor in intestinus tennibus contentus utplumum appareat subcineritius. Extractus autem, &
a venas lacteus aasumtus chylus semper est albus. Siniliter mutantur etiam sapores. Ut salsissimum sit,
qvod

quod communi quasi traditione in Scholis Galenicis adsertum hactenus fuit, lacteam dulcedinem inesse chyle. Cui qvidem cum contradixerit Joannes Baptista van Helmont tractatu de sextuplici digestione alimenti humani, non dulcem, sed acidum primum, deinde verò salsum, & porrò amarum sieri cremorem contendens, ansam dedit eruditis in veritatem ejus paulò adcuratiùs inqvirendi. Qvorum proinde industrià compertum hactenus suit, in ventriculo contento cremori acorem inesse, in duodeno verò illum recedere ad amaritiem, & denique venis lacters commussum chylum subdulcem, imo quasi insipidum, omnique priori sapore liberatum videri. De qua saporum varietate ex sectis pluribus animalibus cognità videri cumprimis potest B. Christoph. Schelhammerus, Salanæ hujus Professor Anatomicus etiamnum clarissimus, Dissertat. de humoribus humani corporis I. cap. XIV.

minimuma §. XL.

Atqve hæc ferè sunt, qvæ sieri in ventriculo ac intestinis sensus observant. Qvi verò, unde, & curea omnia siant, veluti non percipiunt, (de nullo enim, qvod cognoscunt, cognoscunt aut adserunt à 216 m, propter qvid sive causam, monente optumè Aristotele I. Metaph. cap. I.) sic hæc per rationem indaganda sunt homini. Unde & de iis curiosissimos naturalium scrutatores suisse legimus, & cumprimis disputâsse, cusus potentià ac facultate producatur chylus? Qvôve motus genere producatur? Et qvidem, ut suprà s. VIII. meminimus, de Erasistratô refert Corn. Celsus, qvod atteri cibos in ventriculo dixerit. Qvod verò veluti sensibus minimè conforme esse patet, (neqve enim vel esculenta vel potulenta talia sunt, qvæ attritionem admit.

nittant) sic nec videmus illam sententiam adprobaores anquos invenisse ex posteris, sed exspirâsse poius cum Auctore. Deinde verò Plistonicum, Praxaoræ discipulum, memorat idem Celsus statuisse, pu. rescere cibos. Qvod propugnasse etiam plures alios, currente hôc seculô Petrum Castellum Romanum, Lippocratisque & Paracelli auctoritate confirmâsse, gvidam tradunt. Et sanè Hippocrates Libro wei na Jus le intestinorum morbis dum disserit, ait, desevuejas Algecuçõis rà oria donna, úzea, lienteriam demittere cibos con putrefactos, liquidos. Eôdemque vocabulô utiur iterum post pauca interjecta, & etiam alibi. Simiiter & Paracelsus Lib. II. Param. cap. 1. de efficacia adumtorum medicamentorum agens, expresse scribit, si rofuture ex sint, necessario debere putrescere, neque liô verbô ibi utitur. Eôdem modô etiam logvi viemus Nathanaelem Highmorum Medicum Oxonienem disquisit. anatom. corporis humani Lib. I. Part. IIIap. I. Utut enim hic alias tam chylum quam sangvinem er တ်ပွား ၉, တာ မတ္တဲ့ ညို ရွ်း ၉, တေ fieri putet, eôque ex parte opinioni Anaxagoræ suprà à nobis expositæ subscribat, n explicatione tamen illius dogmatis sui inter alia tiam ponit nomen putrefactionis. Ait scilicet ita: Conoctio solumnodò est partium in corpore heterogeneô sevaratio, & eadem est actio cum putrefactione, ubi ab aente externô elicitur principium unionis. Sic in ventriculo aut hepate humidum & calidum corporis concoquendi à calore & humido ventriculi aut hepatis eliciuntur, partesque, qua modò cum contrariis (dum fuerint in statu ligato) quieta manserunt, jam ab externo calere liberantur, liberata autem quavus particula, qua heterogeneis & contrariis modounita fuerunt, jam unionem

gnatus sese jungere conantur. Atque sic mustorum unio tota dus solvitur, partesque (ut loquitur Galenus) dissunduntur, & in minimas particulas comminuuntur, ut satiliùs vaporescere possint. Porrò coqui cibum atque potum, adeoque costione immutari, communior est opinio, quam & pletique omnes recentiores tenent, plurimi licet pro nomine costionis substituant nomen fermentationis.

S. XLI.

Sed quantum ad vim ac facultatem, qu'à vel fermententur, vel coquantur, vel putrescant alimenta, de ea maxumus est Auctorum dissensus. In Scholis quident Peripateticis coctionum caufa nunqvam alia agnita fuit, præter to Jeguor sive calidum: idemqve & Hippocratem docuisse, liqvidô est liqvidius, & testatur iterum, quem suprà allegavimus, Corn. Celsus. Verum hôc calidô noluit adqviescère Galenus, qvin noluit, calide vel frigido actionem aliquam tribui in viventibus, statuit autem, singula actionis causam esse peculiarem Súvapur, esseque sic etiam ventriculo facultatem concoca tricem. Qvod cum illo magistro sentiunt etiam innumeri alii, ut in Scholis Medicis Galenicis nomine facultatis nullum sit communius. Qvi interim concedunt, calorem esse etiam causam, sed saltim instrumentalem, facultati subornatam. Sed alii etiam ab his dissentientes, calori omnem in coquendo vim detrahere laborant; idque fecisse Ferriolum tractatu de debil. ventric. refert B. Mæbius, Professor hujus Salanæ olim fidelissimus, & celebratissimus, fundament. Medic. Physiolog. cap. XI. Porrò recentiores fermentationis Patroniutut ventriculi calidum non negent, non tamen fufsufficere istud putant ad absolvendam concoctionem. Addunt igitur agens quoddam aliud, nempe fermentum. De quò quidem acerrime decertant, ut vix duos vel tres plene consentientes liceat videre.

and was a serie of the series of the series

Ut enim potiores saltim referamus sententias, volunt qvidam, istud fermentum esse succum melancholicum illum è liene in ventriculum missum, cujus meminere Galenus V. de usu part. cap. IV. & Avicenna Lib. I. can. fen. I. doctr. IV. cap. I. Aliqvi verò potius portionem melancholia, pra crassitie in lienem non conscendentem, sed à vene deferentes ramo aliquo, ante hujus in lienem ingressum, ad os vnntriculi adlatam. Alii ex adverso humorem acidum esse ajunt, per vas breve arteriosum, aut arterias coliacas advectum, aut saltim inspiratum singulari modo. Qvidam etiam adducunt bilem per πόρες χολιδόχες circa ventriculi fundum infusam. Nonnulli porrò spiritus peculiares famelicos, esurientes & sitientes, qui post absumtam alimenti & ciborum materiam confestim aliam novam adpetant, quam attractam acida sua & mordaci dissolvendi ac conterendi facultate confringant. Alii prætered liquorem salivæ fere similem, sed acriorem, ex arteriis ventriculi adcedentem. Alii humorem ex interiori ventriculi tunica continuò exsudantem. Alii humorem acidum instum & congenitum, fotumque perenniter ac renovatum ex relictis chyli portiombus, vel anctum ex serosô humore acidulo à liene eructatô. Alii humorem non acidum, sed salsum, ventriculo connatum, & auctum ex chylireliquis. Alii ipsorum alimentorum qualitates contrarias, ad pugnam incitatas atque evocatas vel à calore ventriculi, vel ab alimentorum reliquius in ventriculo S.XLIII. adscendentibus.

Et quis omnia, que adscruntur hodie à variis, fandô enumeret? Sicut enim horum fere non est numerus, sic multi licet diversum ab aliqvô adlatorum non sentiant, ita tamen proponunt suam doctrinam, ut dissentire videantur. Et, ut unum ex omnibus nominemus, Martinus Kergerus Physicus Lignicensis, Lib. de ferment at. sect. III. cap. II. ita disputat, ut nulli præcedentium ejus mentem consentaneam esse videamus. Primo enim negat, solum calorem, sve proprium, sive mutuatitium, chylificationis causam esse posse; quin ait, videri, ac si in piscibus fiat potius beneficio frigiditatis animalis, & à forma directa. Deinde probat qvidem doctrinas Neotericorum, qvi in fermen. tatione ciborum potusque coctionem consistere censent. Sed tertio etiam ab iis abit, qui hant fermentationem aliam vocaverunt ab ista tralatitia, quà vulgo mustum; cerevisia, & similia fermentari dicuntur. Denique concludens inqvit, fermentationis causam efficientem principalem esse formas ciborum subjugatas, que dum forma earum princeps alius forma fortioris jugo cervicem subdere cogitur, libertatem & vitam nobiliorem affectantes, fermentationem cieant: ex adjuvantibus verò cumprimis esse inditum ventriculo fermentum naturale, cujus deperditio ex ipsis cibis concoctis quotidiano supplemento restauretur, quodque ideò disparis sit natura nonmodò in diversis animalibus, qua diversa adsumunt alimenta, sed & in iis, que sunt ejusdem speciei, quin in eodem quoque individuo, quod nunc durioribus, nunc mollioribus, nunc dulcibus, modò amaris, acidis, salsis, austeris, insipidis, &c. vescitur. Et ubisic his duobus potiores detulit partes, addit, juvari etiam fermentationem egregiè per calorem externum, exercitia, & motus blandiores. Sed hæc profectò omnia nemo ex antecedentibus cogitavit. Ipse etiam Kergerus hanc sententiam pro singulari habere videtur, dum inqvit, immunem eam esse ab omnibus difficultatibus aliarum, fermentum suum aliunde in ventriculum derivantium. §. XLIV.

Maxumus ergò est Auctorum dissensus in istis quastionibus, ut non mirum sit, qvi de eo audit, illius animum reddi dubium atque incertum. Et sanè non diffitemur, idem ferè nobis etiam accidere, præsertim cum videamus, multa hic nec ex sensupatere, nec ex certa demonstratione. Qvalia scilicet sunt omnia illa, qvæ in qvæstione posteriore de fermento vel connato vel in ventriculum advettô à variis dicuntur. Neque enim vel boc vel istud sensibus licet observare aut demonstrare, sed à qvibus adseruntur, adseruntur ex merà conjecturà: qvemadmodum id etiam multi eorum Patroni expressis verbis ipsi ajunt. Ubi vero simul & hoc cogitare debuissent, justane sit conjectura illa, & urgeatne necessitas, ut multiplicentur entia? Hæc namque regula, aliàs catholica & indubitabilis apud omnes, in præsenti probè videtur consideranda. Qvam proinde etiam nos nunc recolimus, ne forte, si responsio aliqua ad prædictas quæstiones danda est, in illam impingamus. Dummodò enim hoc evitaverimus, neqve porrò manifesto sensuum testimonio aut evidenti rationi contradixerimus, nullius metuemus censuram, etiamsi alias omnibus fortè non placuerimus.

§.XLV.

Quemadmodum autem mutari adsumta alimenta nemo fortè ambiget, sic si cum illis ipsum chylum comparamus, tantum deprehendimus discrimen inter ea, ut nulla ferè qualitate sensili convenire dici possit. Ut inde, sive has pro affestionibus ac propriu, sive ipsa forma chyli qvis habuerit, (neque enim aliter quam per se de chylo dicuntur, neque ab hoc-

hoc separari possunt sine illius interitu) rectissime genemtionibus adcenseri ista mutatio, indeque dici possit, chylum
ex alimentis esse genitum. Et licet obtendere nonnulli velint, insusse ipsum, & saltim separari atque excerni debuisse,
nullum tamen à sensibus impetrabunt testimonium. Adserere autem, insusse, vel inesse atque excerni, verba sunt
manifestum sensuum adsensum necessario requirentia.
Ovi proinde cum desit, ex adverso autem no regensulva no
revel negavere veteres, in contrariam opinionem illam
incidere, ut itidem suprà ostendimus) dicimus potius nos,
non insusse, sed ex alimentis mutatis suisse genitum. Ita enim
non contradicente sensu docet sana ratio.

S. XLVI.

Dehine, quim chylum ex variis alimentis produci constet, (qvæ omnia scilicet nutritionis gratia adsumuntur) mextionem aliquam bic concurrere sequitur. Minime namqve alias ex pluribus unum quid fieri posset. Et qvoniam porrò omne mixtum interventu coctionis oritur, itidem alimenta, ut misceri possint, coqui ac digeri oportet. Neque enim omne, quod in illis est, vel mixtioni, vel ipsius chyli constitutioni conducit. Qvemadmodum qvidem de hoc etiam nullum inter Auctores existit dubium: certè nullum inter recentiores. Saltim obscurius paullò videdetur, que coctionis species bic locum babeat? Qvod verò facilè pariter licebit cognoscere, si modò coctionum species, que vulgo nominari solent, rectius consideraverimus. Scilicet, nec assatio est, nec matumtio, sed similis elixationi, quoniam fit à calore bumido, sive in bumido existente. Est enim elixatio, ut Aristoteles IV. Meteor. cap III. explicat, nels ंका मह्मार्जनि यंत्रुवेड मर्ड देश्यमवंश्रूर्विक वेर्ट्संड देश मर्ड यंत्रुं के indefiniti in humido existentis à calore humido coctio. Non interim est vem elixatio, & talis, qualis communiter dici solet. Hâc enim nullum efficitur ligvidum, sed potius & 900, solidum: qvod fit, (docente eodem Aristotele ibid.) dum

ennelvelay et auts το τρεον σου της ου το εξω ύρεω Jequaσίας, excernitur ex ipso (qvod elixatur) bumidum à calore bumidi externi. Jam autem duros, solidos, acidosque cibos, qvando coquuntur, liquescere, & chylum corpus verè liquidum esse,
sensus manifestissimè vident. Saltim igitur ὁμοία εψήσο
εξί και γδ ἐν ὑρεω και Jequω σων της τε σώμας βερμότητω γίγνερα: similis est elixationi: nam in bumido & calido à
corporis calore sit, ut iterum verissimè inqvit locò citatò Aristoteles, & ex eo etiam Galenus III. de natural. facult. cap.VII.
Nec absurdè sentiunt alii, qvi ajunt, esse coctionem illam
alimentorum qvasi compositum ex liquatione ac concostione.
De qvo verò hic prolixiùs disqvirere, non videtur operæ
pretium.

S. XLVII.

Porrò ad mixtionem illam reqviri etiam videtur alie mentorum dissolutio illa & in minima divisio, quam statim, ubi bermaduere, & rara reddita hæc fuere, fieri, supra s. XXXVI. ostendimus. Neque enim magna magnis, sed parva parvis ad nota miscentur, ut itidem suprà S. XXVIII. monuimus. Qvin reqviritur, ut non modò in minimas partes dividantur, sed & dissolvatur in ipsis tota (ut ita logvamur) compages, qualitatumque ou l'agia. Quemadmodum enim, dum ex alimentis generari chylus dicitur, sequitur, bunc in istis non extiisse, sic nec in chylo jam genuo possunt actu esse vei contineri elimenta. Alias enim neque chylus esset mixtum quid rebectu alimentorum, neque ejus generatio posset recte vocari reneratio. όταν 28 όλον με abakhn, μη σπομερίον] & aidnes 11-कि, we का प्राथिश मह wire aix olov on The young aire mdτης, η έξ υδα Φ άης, η έξ άες Φ παντός ύδως, χύεσις ήδη το 1018 TOV, 78 7 Poeg. Cum enim totum mutatur, nec sensibile. vidquam ut subjectum idem permanet, sed perinde evenit, ac um ex toto semme sangvis, aut ex aqua aër, aut ex aëre toto equa fit, hoc tale est generatio, illius verò corruptio; docente Aistotele 1. de generat. & corr. t. 23. Qvi idem t. 86. & de mixion optime ita inqvit: in el con del our Jeons rauno na pigis, ελλ έτερον, δηλον, ώς έτε κζ μικρά σωζόμεμα δει τα μιγνύμε-YES POE

τα φάναι μεμίχθαι. σύνθεσις γδέςαι, και ε κοάσις, εδε μίζις, εδε έζη τον άυτον λόγον τω όλω το μόρρον. Cùm compositio non idem sit, quod mixtio, sed aliud, patet, non oportere dicere, ea, qua miscentur, essemixta secundum exiguas partes, qua suam naturam adhuc retineant: compositio enim esset, non tempera. eura, neque mixtio, neque pars eamdem cum toto haberet rationem. Qua scilicet omnia etiam ad chylum, de quô loquimem. Qua scilicet omnia etiam ad chylum, de quô loquimur, trahere possumus.

§. XLVIII.

Et ex his etiam judicari potest, quantum in hoc opere tum fermentationi, tum & putrefactioni sit tribuendum. Etenim Zuwons sive fermentatio (ut Anton. Gunth. Billichii anatom, ferment. Platon, cap. V. S. VI. verbô utamur) vox est panificio debita, primo que ac proprie notavit massa farinacea praparationem illam, quà attenuari ac rarescere, tum etiam de. duci acque extendi eam cernimus. Deinde verò no pelapoegà dicta etiam est de similibus effervescentiis, quibus intumescere corpora quedam solent, nulla licet re fervida foris adjecta aut commistà. Quô sensu terras & aquas, quando verno tempore ab adventante calore cœlesti attenuatà humidirate rarescunt, & in sublime quasi attolluntur, item semina, ubi conceptô calore vitali in bullam aguntur spumosam, & similia alia, fermentescere dicimus, dixereque Sapientes antiquissimi. Cumprimis autem usurpatur istud nomen de musto, dum fervet, deque cerevisia ac mulsis, dum spumant. Unde si idem etiam ad alimenta quis deducere voluerit, quoniam coctio horum vi caloris & quadam fusione aut xúo peragitur, poterit qvidem id facere nemine contradicente. Verum neque negabitur sic, quod proprio magis & notiori vocabulo antiquiores significavere, dum πέψεως five coctionis interventu chylum parari voluere, neque res fortè explicabitur melius, sed significatu maxumè impropriô fermentatio ponetur, & tandem necessario explicabitur aliis evidentioribus. Ut ideò magis miremur, qvid Mart. Kergerum moverit, ut dissentire à B. Mæbio nostro voluerit, neque concedere, quod hic dixerat loco suprà ciató fermentationem in stomacho minimè communi illi similem, sed aliam planè, & certi generis esse. Prosectò enim dissimilitudo n causis & modò est maniscstissima, testaturque etiam ipsenet Kergerus statim initiò sui tractatus, natam esse primum ermentationis notitiam vel in officinà pistorià, cum pisturà, vel quod tamen nondum probavit) in succorum, prasertim vini, pothecis, & de his accipi vocem illam propriissimè; si verò pro quaibet ¿éod, ebullitione & esservescentià sumatur, avalògus & minus proprie idsieri. Igitur nec proprie dici ita poterit costio ciorum.

Quantum autem ad putredinem, legimus hôc nomine om ab aliqvibus quamvis mixti corruptionem fuisse appellaam. Qvomodo qvidem putrescere in ventriculo alimenta, est erissimum. Solvitur enim temperaturæ atqve mixtionis atio, quæ in ipsis est, novumqve mixtum (chylus) producitur. t verò neque sic satis explicatur modus, quò sit bic. Non eim putrefactio est formaliter ipsa mifio ac generatio, sed hanc dum præcedit. Ut dicere qvidem possimus, in putrefactioe quadam fieri generationem chyli, sed non, putrefactione fieri: vasi nempe satis sit, dummodo alimenta putruerint. Qvod fortè tiam non intendere Veteres, utut σήψεως nomine fuerint s. Rectissimeque eos excusar doctissimus Erastus Dialode putredine, ajens, intellexisse ipsos potius talem putrediem, que sit mutatio composita, quaque ambientis calor rem ambim corrumpit, at ex eadem mox deinde aliud generat. Qvibus fiilia etiam B. Schelhammerus habet Dissert. cit. cap. X. qvem gisse sanè plurimum proderit.

5. L

Sed hæc ως co παρόδω, ut judicari rectiùs sententiæ suprà emoratæ possint. Ut autem etiam de efficiente chyli, mutaonumque, quibus sieri ille dicitur, constet, ante omnia notanum est, chylum non esse corpus δεγανικον, sed (minimum ad
ostrum sensum) ὁμοιομερές π, ejusque ἐσίαν potissimum constere in συλλήψη qualitatum sensilium, & cumprimis tastilium starum, quas in ipso sentimus. Sine his enim ne concipi
videm potest, tantum abest ut sit. Ideoque etiam dum pro-

ducitur ex alimentis, mutatio maxumam partem secundum has qualitates fieri videtur. Qvemadmodum scilicet hoc ad sensum patere, in superioribus prolixè ostendimus. Jam autem non coctio modò & mixtio circa tactilia maxumè verfantur, sed nec ex aliis æstumari solet misti generatio, ut ex Aristotelis IV. meteor. cap. I. discimus. Proinde immutatio alimentorum, chylique ex illis productio fuerit sanè solummodò opus caloris in nostro corpore; frustrà verò à Galeno adducitur hic alia facultas prastantior. Utut enim non negemus, qvoniam in homine sit chylus, vocari posse opus animati atque viventis; attamen quemadmodum multa in & à vivente fiunt, que verò tantummodò à qualitatibus tatilibus, qvibus constant illius partes, dependent, (qvalismodi exempla qvidem sunt in propatulo) sic nec chyli productionem ab anima facultate quadam esse hinc sequitur; quid quid etiam contradicant Galenus loed citato, & cum aliis ejus sectatoribus Sallustius Salvianus Lib. I. de concoct. cap. III. Ut taceamus, de Galenicis, tales facultates hinc inde urgentibus, rectissime forte dici posse istud Aristotelicum II. de generar. & corr. t. 52 anouvres plu overpailson, hend d' socis. Omnes quidem sommiant eas, nemo tamen dicit.

Porrò verò cum in ventriculo fiat chylus, & bunc caleres satis manifestum sit, hinc neque dubitari potest, qvin ipsus salore fiat. Qvin etiam, si elixationi similis est alimentorum, ex quibus fit, coctio, non ab alio calore qu'am externó fieri des bet : cum in elixatione agens sit calor externus : calor, inquam, existens in humido, in quo elixatur, quod coquitur. Neque his obstat, quod vulgo tradi solet; ventriculum esse partem membranosam & spermaticam, adeoque natura frigidam. Nam ut; quanti pretii hoc fit, nunc non dicamus, urpote qvod examinare longius requireret tempus, pertinet verò propriè ad doctrinam de generatione ac formatione animalium, optume huic dubio conveniunt, que Galenus III. de potent. natural. cap. VIII Erasistrato respondit: www. ajens, n the as Ivhe deor wo Sei-प्या गत्र प्रवाहरे, में वार्रा के वार्मा वार्रा कार्रा कार्य कार्य कार्य कार्म के कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य Quasivet athnam subjicere ventri oporteat, vet alias alterari ab eo cie cibes non sit possibile! Notum verò est, ad ventriculum plarinas abire venas, adeoque ex earum sangvine ipsius corpus, etimsi natura caloris expers esset, sufficienter posse incaleere; prætereà situm ipsum etiam esse in imo ventre juxta alia elida viscera, que contactu suo itidem calori augmentum ddunt. Unde jam olim Aristoteles III. de part. animal. cap. II. docuit, jecur & lienem, quoniam sangvinea sunt, & calidam. aturam habent, Bondein wegs the neften the togophs, juvare ad limenti coctionem. Aptissime etiam Galenus loco modo citahac aliaque propinqua viscem dixit esse καθάπές πνι λέβηπ εγάλω πυρός θείας πολλας σθακεμβρας, veluti magno alicui beti adjacentes plures ignis focos. Qvô simili & plurimi alii lent uti, ventriculum lebetem vel ollam vocantes, circumjacena viscera & membra verò candentes prunas. Et sanè testatur xperientia, si apertô ventre vivi animalis manum repente nmiserimus, tantum sentiri calorem, ut vix perferre sine olore possimus. S. LII.

Et hæc qvidem omnia sensuum testimonio videntur onstare. Exqvibus verò num pateat, etiam aliu quibusdam octionem effici, merito dubitamus: sanè enim non patet æqvè ertò. Nam quod calorem adsumtorum alimentorum attinet, lte si qvid agit, non agit, nisi priùs à calido ambientis suerit xcitatus & auctus. Experimur enim, licet quoque calilissima fuerint adsumta, ea tamen non digeri, si ventricuus fuerit frigidior. Ut ita coclionis causa potius statuenlum sit calidum ventriculi, quam ciborum vel potus. bstat, quod cottio aliàs, ab ipso etiam Aristotele IV. meteor. ap. 11. à calore interno deducatur, quando definitur πλείωσις รอง าร์ บบงาหร หลุ่) จำหล่ง ปรยุนธิ อัน าฝืง ส่งในละเปม่อง หลางใหม่อง. tenim hoc in maturatione saltim evenit, cui ideò etiam conentientibus communiter Doctoribus nomen id primò cometit. In elixationis verò definitione expresse poni calorem. umidi ambientis, liqvet ex iis, qvæ supra S. XLVI. adduximus. Inde si efficiens id est, ofer i dexn ms us abouns in newm, unde It principium mutationis primum, (uti qvidem definitur ab Aistotele U. Phys. c. 28.) sane calidum ventriculi dicendum erit cottiequando inverso quali ordine calorem externum saltim inter adjuvantia numerat, efficientia verò principalia constituit formas ciborum subjugatas. Que opinio quidem cum alias etiam nitatur absurdis illis de variente formarum doctrinis, quas Jo. Sperlingius Instit. Phys. Lib. I. cap. III. proposuit, vix meretur nunc nominari.

S. LIII.

An autem cooperetur & concurrat prætereà presens vel advectum fermentum quoddam, uti plurimos recentiorum tradere diximus, operosior est disquisitio. In quâ verò id cumprimis notandum, si etiam hic in testimonium advoeandi sensus fuerint, minimè constare, quod aliunde feratur in ventriculum quid liquidi. Neque en im vel vena, vel canalis alius ipsius corpus pertundit, & ad cavum usque, quô coquuntur alimenta, ideoqve etiam præsens fermentum esse deberet, penetrat. Vas enim breve tam venosum quam arteriosum., itemqve arteria caliaca, qva vulgo ita dicuntur, saltim in ventriculi tunicas abeunt, in ipsum autem cavum nihil eructant. Ut taceamus, acidum cale nec vel in illis, vel in liene, vel alibi. unde tamen hauriri volunt, deprehendi, venas etiam mbil ad ventriculum adducere, sed sangvinem potius revehere, ut in historia circulationis sangvinis uberins ostenditur. Similiter etiam πόροι χολιδόχοι non ventricuium, sed intestinum duodenum adeunt, Ad ventriculum autem procul dubio duxisset eos natura, siqvidem bilis ad coctionem esset necessaria. Dicere verò, adscendere, & regurgiture quasi bilem, uti pariter experientiæ non respondet, sic contradicit potius Natura providentie ac prudentie illi, quam summoperè prædicare alias eruditi solent. Ut taceamus, qvod Galenus V. de usu part. cap. IV. non inscité disputat, flavam bilem noxiam esse alimentorum coctioni, & ventriculum subvertere. Unde & Cabrolius observavit, qvibuscunque fortè ex natura erratô & vitiosa conformatione meatus bilarius ventriculi fundo infertus fuit, eos utplurimum ππροχόλες ανω fuisfe, referente Jo. Riolano Anthropogr. Lib. II. cap. XXII. apud gvem, ut & B. Schel

Schelhammerum nostrum l.cit. cap. V. de hoc argumento videri possunt plura.

§. LIV.

Qvod si igitur est aliqvod fermentum in ventriculo, ex alio membro sanè advectum non est. Unde omnibus probabiliores videntur, qui putant, inesse ipsimet ventriculo quoddam fermentum: hocque statim à nativitate, & sic quasi connatum, renovatum verò semper ex ipsis alimentis adsumtis. Nam his modò experientia consenserit, ratio etiam minimè contradicet. Neque enim negabitur sic, quod suprà probavimus, calidum ventriculi esse coctionis efficientem. Sed sequetur solummodò, ingestis in ventriculum alimentis jungi in eo detentum fermentum, eeque adjuvante digestionem sieri. Et qvidem qvoniam salem constat ex contactu ignis maxume æstuare, si salinum fermentum istud fuerit, sieri poterit, ut ejus conjunctione citiùs solvantur, & coquantur alimenta. Si verò acidura fuerit, (uti plures adserunt) eadem præstabit, suaqve penetratione incidet ac dissolvet solida quævis. Ut enim verisfine Wallaus l. cit. ait, experimur, ventriculum cibi mole aut crassitie gravatum adsumto aceto, succo citri, oleo sulphuris, aut vitriolo, levamen sentire. Que quidem omnia, nondum fortè atis cognita, ulteriori curiosiorum inqvisitioni atqve judicio remittuntur.

S. LV.

Sicuti verò ab hoc efficiente producitur chylus, ita idem tiam est causa omnium, que ipsi insunt. De quibus qualitati. bus aliàs itidem controverti videmus, & cumprimis de albedine, utpote quam ed magis mirantur, quod ex variorum coorum alimentis producatur chylus. Communi verò sentenia in Scholis Galenicis traditur, sicut omnes humores membrorum, in quibus fiunt, colores referunt, sic & chyli albedinem esse elbedini tunicarum ventriculi adscribendam. Qvasi nempe naunalis ventriculi facultas agat in alimenta eô fine, ut bac in sucum sibi similem transmutet! Ubi verd merito qvis qvæsierit, inde est albedo, unde sint qualitates chyli alia, tenuitas, lividitas, & dulcedo? Neque enim harum aliquam in ventriculo

culo est observare. Proinde ineptè in simili qualitate ventriculi quaretur causa, sed dependebit tùm albedo, tùm &, quas
nunc memoravimus, tenuitas, liquiditas ac dulcedo chyli à calido, quod miscet, temperat, subigit & terminat qualitates coctorum alimentorum. Quemadmodum scilicet à primarum
qualitatum tastilium varia mixtione emnes alias sensiles oriri, in
Scholis Peripaticis loculenter ostenditur, hic verò explicare, nostrum institutum non fert.

S. LVI.

Caterum chylum buncce parat & efficit ventriculus non sibi, sed communi totius corporis bono. Sicut enim nutritionis gratia adfumit animal alimenta, ubi verò nulla adfumit, emaciatis & langvescentibus sensim partibus denique totum perit: sic ex alimentis mutatis chylus, ex hoc verò postmodum omnes humores fiunt, qvicumqve sunt in corpore, & vel ad nutritionem, vel ad usum aliquem alium faciunt. Ut aded verissime ventriculus sit rapeior me reopie, alimenti promtuarium, ut à Galeno I. de sympt cauf. cap. VII. fuit dictus, qvin sit, uti Hippocrates Libro we zuwwv, & Aristoteles II. de part. animal. c. III. & Lib. IV. cap. IV. cenfuere, auti yns, & hs dei Raubaven reoplu, instar terra, ex qua partes alimentum capiant oportet. Unde quod coxit ex ingestis alimentis, non sibi servat: qvin nihil ejus servat, (forte pro sui nutritione, uti cum Galeno Arabum aliqvibus visum fuit, & ex recentioribus Fr. Vallesio Contr. Phil. & Med. Lib. I. cap. XIV. & Lib. II. cap. III.) sed omne & totum ex suo cavo iterum dimittit. Qvam ob causam in cremorem versa alimenta videmus per πύλορον (alterum ipsius os, angustius paulò, & in dextra parte corporis situm) ebulliendo & adscendendo abire in intestina, perque hæc transeuncia (ut benè Galenus IV. de usu part.cap. XVII sensit)adbuc coqui, deinde verò soluta quasi massa colligi partem utilem, albam ac dulcem, (qvæ verus chylus est) inutilem verò, qvasi abesse jussam, per valvulam, tenuiorum intestinorum fini adpositam, transmitti ad crassa, & denique ejici.

§.LVII.

Quoniam verò, ut modò diximus, communi totius corpo-

ris bono factus est chylus, non manere , sed etiam ex intestimis exire debet. Oportet igitur (ut Philosophi verbis utamur H. de part. animal. c. III.) alia quedam principia adesse, quarum operà membra corporis omnia ex ventre ac intestinis, was se ca Octives, quasi ex prasepi, pabulum capiane. Illa verò principia, quibus intercedentibus cibum adjumunt animalia, έως το της έχομθύης πέψεως λάξη τέλο, donec finem sequentis coctionis faciant, nt iterum Philosophus loqvitur, omnibus retrò seculis creditum fuit esse venas arteriasque illas, que per mesenterium sparse ad ventriculum ac intestina tendunt, indeque dici vulgo solent mesamica: hisque sie transferi chylum, & partem quidem ejus statim ex ventriculo in lienem, partem verò, eamqve majorem, ex intestinis in epar, nonnihil etiam in dextrum. cordis sinum. Cui opinioni, à variis licet varie interpolatæ, constanter (si historiis credendum) adhæsere omnes omnium Scholarum Doctores, donce benedicente ita Supremô omnium scientiarum auctore DEO, currentis hujus seculi Christiani annô xxII. à Gasp. Asellio Anatomico Ticinensi, in variis brutis observatæ suere præter sangvi-Auas istas etiam aliæ quædam vena, teretes & exiles, instar tenuium candidorum funiculorum per omne mesenterium, & per intestina etiam infinitis propemodum propaginibus dispersa. Qvas scilicet peculiaria vasa esse, eductioni acque traductioni chyli dieata, non modo ex insertione ipsarum in intestina, & per borum membranas transitu, sed & exipsius chyli prasential certissime eognovit, ideoque vocavit venas tacteas, & prolixô exposuit commentario, qvi Viri excellentissimi felicitatem atque industriam nullô non loquetur tempore.

S.LVIII.

Etiamsi verò ab hoc primo earum inventore itidem in epar vehi chylum putatum suerit, (qvo sic consensit ex parte doctrinis Galenicis) procedente tamen tempore, & qvidem ante annos hos qvindecim, venarum lassenarum terminum, cum æterna nominis sui sama auxit produxitqve Joann. Pecquetus Diepæus, Medicus Parisiensis, sectione plurium

brutorum expertus, à venis lacteis Afellianis, sive ab Asellio agnitis, prodire in mesenterio receptaculum quoddam, omnem earum chylum recipiens, ex bocqve deinde sursum per thoracem ad subclavias serpere ductus chyliferos alsos, donec intra vene cave caudicem adscendentem circa jugulares externas mixtus chylus cum sangvine, communi tum demum alveo in cordis voraginem, muricandus, & in alimentarem substantiam mutandus pracipitet. Qvos chyli ductus postmodum non in vivis saltim brutis, sed & in cadaveribus humanis, paucis post anima secessum horis apertis, (in qualibus antidhac etiam Asellianas istas viderunt Amstelodami Nic. Tulpius, Patavii Jo. Veslingius, Venetiis Cacil. Folius, Parisiis Pereiscius & Petr. Gassendus, alibique alii) inqvisivit, & itidem ad votum invenit Illustris Thomas Bartholinus, Hafniæ Danorum Professor Regiusi& honorarius honore immortali dignissimus, qvi etiam diversam illorum fabricam in brutis & hominibus, ut & in variorum generum brutis notavit, qvemadmodum ejus scripta anatomica varia, hactenus luci commissa, docent. Ut adeò nunc certissimum sit, altius ad thoracem adduci chylum, & in bomine ramo subclavio infundi, cumque sangvine ipsum cor ingredi. Id qvod scilicet istorum Antecessorum laudatissimis exemplis incitati observarunt quoque plures alii. Qvi quemadmodum toti in eo sunt, ut nova hæc reperta uberiùs confirment, illustrent, atque à dubiis, quæ ab aliis etiamnum dissentientibus moventur, vindicent, sic qvidam cum modò laudatô Bartholinô sperant, fore, ut tandem etiam ductuum chyliferorum propagationes ad mammas ac uterum, patescant: cum notum sit, jam olim Auctorem Libri de natu. ra pueri, Marineum, & alios, multos etiam ex ultimis hisce seculis tradidisse, chylum esse tum lactis materiam, tum & nutrimentum fætus. Qvorum qvidem votis meritò nostra jungimus, & ut honestissimis conatibus fortuna benignior porrò adfit, precamur. S. LIX.

Ex his igitur abunde constat, eujus gratia sit chylus. Est nempe propter nutritionem, & consequenters etiam propter catem em cuncta, que sine nutritione in corpore esse vel peragi neunt. Quem finem quidem si cateris causis, quas hactenus emeravimus, junxerimus, non obscure videtur patere tota
i mio vel natum. Si enim constat, cujus gratia sit & quait, dum ejus gratia est, nequit ulterius latere, qvis sit in ipso

Tis socias, utpote ad quem alias pertinere dicuntur
iia, qua desinitionem & primum conceptum ingrediuntur.
Id de verò judicium eruditioribus remittentes, DEOque
OPT. MAX. pro concessis viribus gratias agentes,

nunc tandem
FINIMUS.

Prestantissimo Juveni, & elegantissima de CHYLO Disputationis Austori dostissimo, Dn. PHILIP-PO MARCO MARCI, Inquilino amicissimo:

Octi, non crudi studii testis Chylus hic est: Persectum, pergas, hinc Tibi surget opus,

CASP. POSNER, Pracses.

clute Marce, sacrâ multum quem Pallas olivâ utriit, & tenero formavit pollice Phæbus; nc gratare Tibi, tantos nunc adspice fructus, os tibi Pæoniæ promit labor improbus artis, anqvam è Matris Cybeles prædivite cornu Patriæ, propriosque lares (gaudeto) refundit. lor? an expectat multo Te Patria nisu, ve Tui doctæ jam tum sacra pharmaca dextræ, hituas tremulas vires in pristina, anhelat? modò Te totum secretis abdito Coi, poraque indignis sirma nutantia morbis,

H

Atque Machaonio grassare in vulnera ferro;
Diraquè sic Clothus truculentæ sila morando
Sperato Orcivum defrauda Porthmea naulo.
Sic quoque mox Claria redimitus timpora lauru,
Et simul à tenera decoratus Cypride myrto
Splendidus incedes celebrata per ora virorum.
Tunc ego de Paphio desigens ære tropæum,
Ac statuam vitæ Pario de marmore testem,
Tale Tibi puro modulabor gutture carmen,
Olim Cecropicasque Palatinasque Locrasque
Atque Agrigentinas numeris quod mulceat umbras.

Sie Tibi à Tue M. Georg. Trinckhusio.

OVisqvis apud doctos quarit memorabile nomen, Illum non pigeat magnos tentare labores: Nocturna versare manu, versare diurna Libros; Phœbeas didicisse sideliter artes. Hac præclara Tibi mens est, Svavissime Amice, Hoc opus, hic labor est Tuus arduus, inde perennis Semper honos, nomenque Tuum, laudesque manebunt.

> Eximio atque Eruditis. Dn. Philippo Marco Marci, Amico atque contubernali suo dilecto, erudita disputationis Auctori, gratulab. adpos.

Johann. Albertus Zarschleben/Med. Cand.

Martius optatus rediens est nuncius anni
Verni, qvo faciem reddit Apollo solo.
Martius hic terram glacialem à frigore solvit;

Jam redeunt flores, arboreæque comæ.

Tristia cum quævis starent & cuncta jacerent

Marcida per brumam, jam modo cuncta virent.

Nil jam marcescit. Num Tu marcescere Marce

Marci jam velles? Non ita: Marcor abost.

arcor abest: Felix nam primo vere virescis
Egregiè. Marci, perge virere diu:
non marcescit Tua sama; sed omne vigebit
Tempus: Sie, Marci, cresce, vireque, precor.

Hac Amico suo fraterno adjicere debuit
Jac. Nicolaus Mose, Phil. & SS. Theol. Stud.

E solitum studiis, mi Marci, fallere noctes, Nunc palmis prensis, magni comitantur honores. precor ex animo, capto savor Ætheris adsit, odqve Tibi meruit virtus, congrator & opto.

Summe amicitie & officii causa hac pauca fraterno suo Amico scribit Gothof. Augustus Everharti, L.L. Stud.

Es Tibi sunt Medicæ, Marci carissime, curæ; Hinc illas doctè digeris ore Tuo. licet hæc studii vigilanter signa peracti Sunt; hic Te vigilem comprobat esse labor.

rge Tuis studiis sic invigilare, labore

Exhausto Musæ præmia digna ferent.

Sic Amico suo fraterno gratulari voluit, debuit Guntherus Heinricus Everharti, Jur. Cult.

Lætis ex pratis dulcia mella legens;

& Musarum slores conqviris Amice,

Unde Tibi mellis splendida messis erit.

Tibi grator lingvis animisque precando,

Sit porro studiis norma Jehova Tuis.

Sic Pereximio ac Prastantissimo Dn. Respondenti,

Fautori atque Amico suo bonoratissimo gratul.

Christianus Valerianus Wolfius, Phil,
& SS. Theol. Stud.

FINIS.

recorded : Belignand prime very vireled Terografi, Manci, perge vicore din: the service has been acted to be a service acre Tempins and Marin, thing, ring, d. presor. And the color accessors to be subjected to The Inicologies Mode, Mild. On the Second Series. satura saving out Masses fallete outless. Quest patable premary, other a consultantur con order. AND A STATE OF THE PARTY OF A STATE OF A STA a compart Agranos Deriving Ministration sell as place Server of the server of the server se The self is the self of the Compon Angaless Spectraris, L.L. Send. A STATE OF THE PARTY OF THE PAR There has been a post of the p Charles and an analysis of the contract of the Sinds a Sherring the Filt Nation CHANGE WILLIAM COLOR CONTROL OF STREET The state of the control of the state of the Elle War Date Sitt of and take H. who had a cut the literal campaintee and a copular and weather the exactle to the territory A LOUGH ON TON ENGLISH PIR COMPANIES tal culture in the least of the late of th ALLE BURGET ROLLIES OF BURGET CHESTERS See I we continue the second second second second second THE PARTY OF THE P LINE STREET, STREET PRINCIPLE