Joh. Theodori Schenckii, Med. D. et Professoris Publici in Academia Jenensi, Humorum corporis humani historia generalis, cognoscendi et curandi principiis illustrata.

Contributors

Schenck, Johann Theodor, 1619-1671. Bauhöfer, Johann Jakob, -1692?

Publication/Creation

Jenae : Typis ac sumptibus Johannis Jacobi Bauhoferi, Anno M DC LXIII. [1663]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/e3e3uc42

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

JOH. THEODORI SCHENCKII, MED. D. ET PROFESSORIS PUBLICI IN ACADEMIA JENENSI,

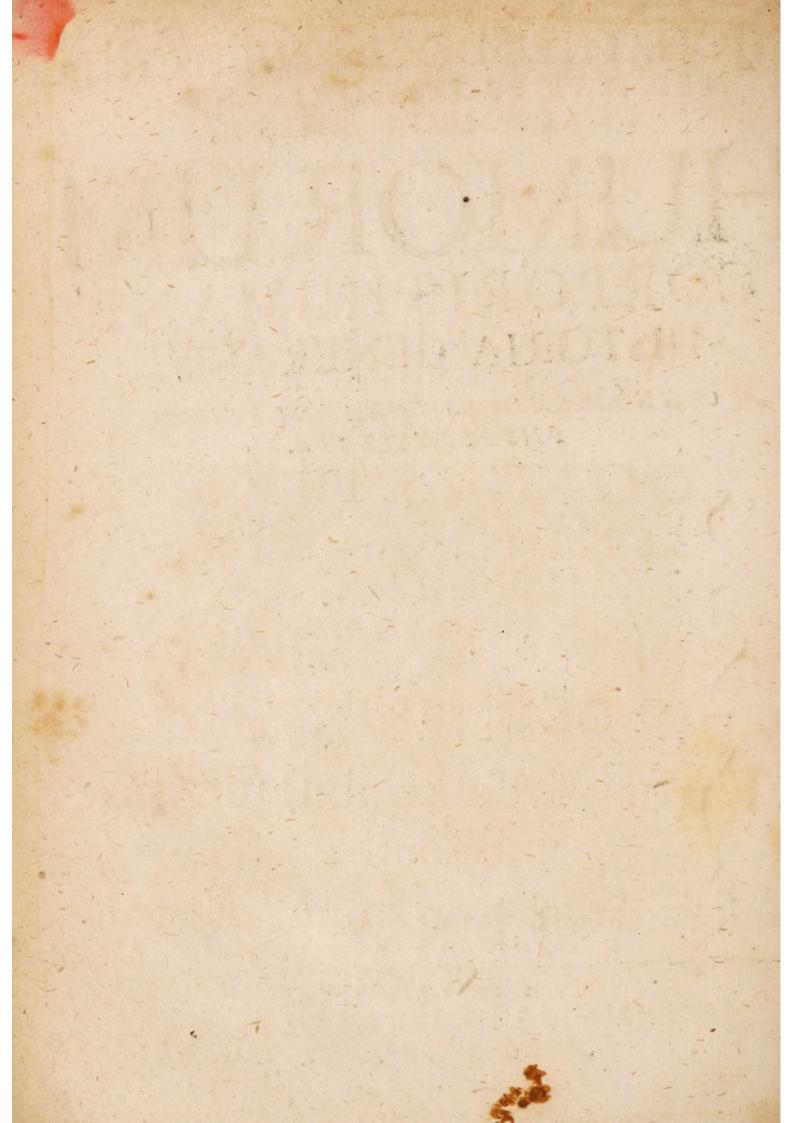
HISTORIA GENERALIS,

COGNOSCENDI ET CURANDI PRINCI-PIIS ILLUSTRATA.



JENÆ,

TYPIS AC SUMPTIBUS JOHANNIS JACOBI BAUHOFERI. ANNO M DC LXIII.



HOERE BEREICE BOERE CONSCRETE SERVICE

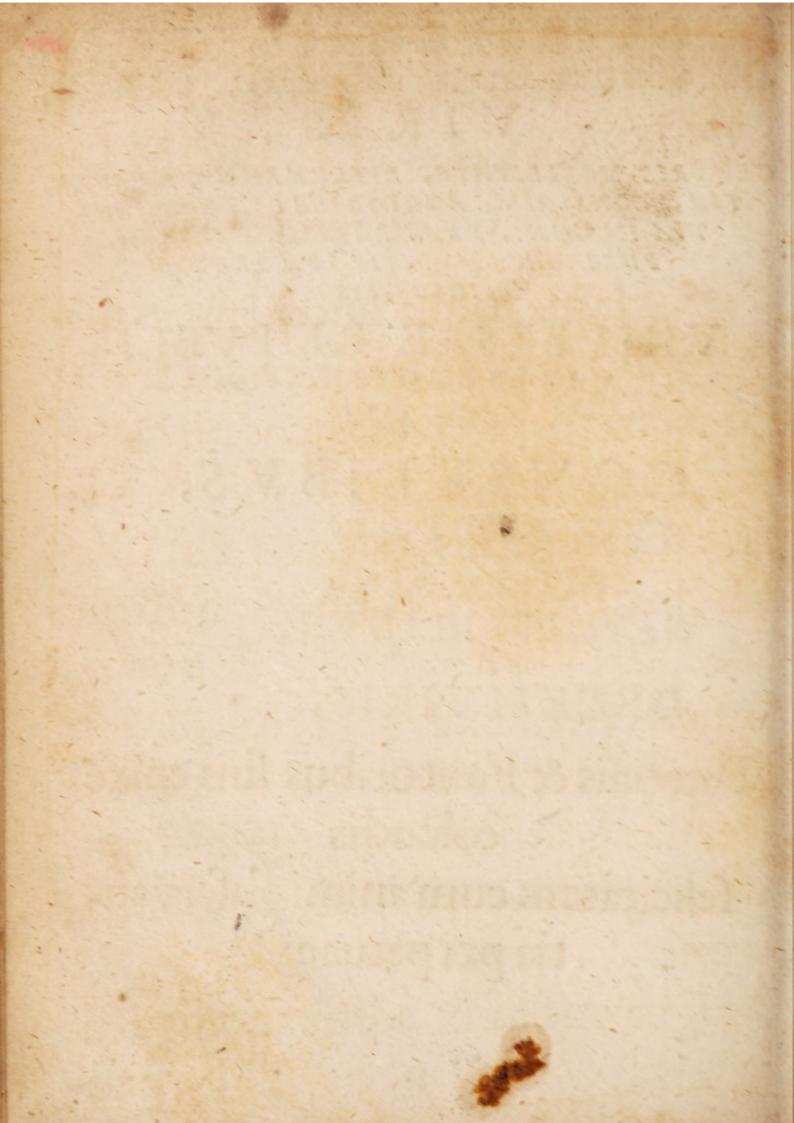
GENERIS NOBILITATE, LITERARUM PRÆSTAN. TIA, CONSILIIS, AUCTORITATE, PRUDEN. TIA INSIGNI, PRÆCLARISQVE IN REM. PUBLICAM MERITIS PER ORBEM INCLUTIS

VNIVERSAE REIPVBLI-CAE BRUNOVICENSIS DN.DN.

CONSVLIBVS, SYNDICIS, CAMERARIIS, SENATORIBVS, ET DECEMVIRIS,

Patronis & Fautoribus suis enixe colendis

felicitatem cum animi observantia perpetuan.



VIRINCLVTI, DOMI-NI COLENDISSIMI,

Harus Infula quondam in medio stetit mari, in ea, ut tradit Lucanus, turris erat ingens petra pofita, quæ mari circumluitur, albo lapide octingentis talentis à Philadelpho Ptolomæo rege, Softrati Cnidii architecti, Alexandrinorum Amici, opera exstructa, quæ & ipla Pharus dicta, in qua noctu accensa faces navigantium cursum regebant, ne deceptiténebris in scopulos inciderent.

Magnæ molis & admirationis stu-

a 3

pen-

pendæ opus, cujus, quamvis ruinam, passi, memoria hodienum celebris permanet. Boni enim non nisiapud malos oblivio est.

Mihi Pharum ejusmodi repræsentare videntur RESPVBLICÆ BENE CONSTITUTÆ, quæ Societatum humanarum in medio pofitæ, optimi Magistratus petramingentem, ex albo CONSVLVM SE-NATORVMQVE lapide, DEO warmed auctore, octingentis LA BORVM CVRARVMQ. talentis, Architectorum Tor Desvinor nel aper Gurigo, operaexstructam, abusu rei eximio, REGIMINIS DEXTERITATE, ødesi, lucidam dictam, monstrant. In.

qua

qua PRVDENTIA, VIGILAN-TIA&BENEFICENTIA faces accensa, indigentium, veluti navigantium cursui noctu prælucent. His splendetis VIRI INCLVTI, qui optimi Magistratus formam Vestro exemplo universo Orbi exponitis. Non vulgaris PRVDENTIÆ scintillæ in VOBIS fulgent, sed illius, quæ izvirg reizor i on zorops, robur & murum & arma sapienti præstat. VIGI-LANTIA VESTRA elychnia redolet. Non plus vini sed olei consumunt confultationes VESTRÆ. Ipsis Nicià & Archimede in exercitando corpus simul ac animum superiores inceditis. Hinc fit, ut qui-

V1S

vis VRBIS VESTRÆ angulus cives bonos, fortes, laboriolos & opulentos alat, qui sua, non aliena curant; ficque Periandri Ambraciotæ istius ex septem Græciæ sapientibus Magistri: mertern ro mai, ad vivum exprimitis. BENEFICENTIÆ etiam VE-STRÆ quàm ingens cumulus est! Quemadmodum Sol non exspe-Aat preces & incantationes ut exoriatur, sed ilicò fulget ac salutatur ab omnibus : Ita non plausus, strepitus & laudes expectatis ut benefaciatis, sed sponte confertis beneficia, quibus non Civitatem modò Vestram, sed & peregrinos plures VOBIS devincitis, adeò ut si corum nominal

qui

qui extra muros impressa isthac V E-STRA sustentatis, numeretis, BRV-NOVICVM VESTRAM in multas quasi colonias divisam verè fateamini.

Felicitateitaq; maxima fruimini. Laudati ab omnibus; in admiratione omnium positi.

Idcircò, dum Oceanum Microcosmicum navigatione mea pertento, altumq; ejus adscendens non unum itineris mei cursum periculosum obvium conjicio, PharumVE-STRAM hodegetam sequor.

Accensæ mijaropertiss VESTRAE faces audaciorem mereddunt, ut b nec nec syrtes nec scopulos invidoruni, metuam.

VIGILANTIA VESTRA merces meas custodit, ne præda ignorantifiant.

BENEFICENTIA VESTRA ea venum doctioribus exstare permittit, ad quam tanquam ad celeberrimam Artium mercaturam Musæ proficiscuntur & Charites.

Immò, cùm nullibi securius eatur, quam conspecta hac VESTRA TVRRI & LAMPADE, patimini quæso VIRIINCLVTI, ut sacri Numinis ad instar Historiæ huic meæ illas præsigam. Ita salva hæc stabit, bit; grata & accepta omnibus, neque de hedera fuspendenda amplius solicita.

Floreat RESPVBLICA VE-STRA! Nunquam ruinam capiat TVRRIS HAEC! FACES inextingvibiles funto!

Dabam Jene ipfis Calendis Martiis, Anni à nato Redemptore M DC LXIII.

Incluti Nominis Vestri

cultor devotissimus

JOHANNES THEODORUS SCHENCK, Med. Doctor, ejusdemque in Academia JENENSI Professor Publicus.

LECTORI BENIVOLO ET SINCERO SALUTEM.



Y Onfrustra Medicinam Oceano, Medicum verò navarcha com-Onfrustra MedicinamOceano, Medicum verò navarcha com-paraverunt duo illi in Arte Medica stupenda celebritatis Viri, Hippocrates & Galenus. Navigat extremum

ad litus nauta mercum deportandarum : Medicus corporis minimas particulas, (usera anta xai asuvera) intactas non relinquit sanitatem introducendi fine. Navem mare trajecturus conscendit navarcha: Medicus artis fine potiturus experientia & rationis yindiois ogyavois waveg, insidendo, vastum partium pelagus proscindit. In nave permulta requiruntur, ne naufragium sequatur, aut duplo major fanore expectato calamitas ingruat. Antenna provelis affigendis; tunibus pro iisdem vel ducendis, extendendis, laxandis vertendisque; telà, linificio eelebri illo, & majore miraculo exqua vela jam dicta ipfis aliquando navigiis majora panduntur, orbem terrarum ultro citroque portantia; remis tunc maxime, quando ocyus vertenda navis, nec vis ventoram sufficiens altitudinisque non una equalitas est; anchora firmatur; stuppa consolidatur; tormentis bellicis contra hostium vim munitur; vexillo patrio, ut cognoscatur, ornata spiendet; utque syrtes evitet cursuque non aberret prefixo, pixide nautica ob id dista, metam istum omnem eliminat: Non minori apparatu MEDICINA incedit, in qua antenna vicem gerit ARS, habitus mentis principalis factivus, cui vela nobilissima Insticia ika, PHYSIOLOGIA, PATHULOGIA SEMEIOTICA, HYGIEI-NE OTHERAPEIA, funium ope, qui ARTIFICUM DEX-TERITAS sunt, affiguntur. In qua INVENTIO & EXECUTIO remos : CONFIDENTIA anchoram; CONSULTATIO stuppam: PRÆSIDIA sive Auxilia, tormenta; NECESSITASvexillum, ejusque METHODUS acum nauticam, imitantur.

18

In nauclero commendatur prudentia in dirigenda nave, patientia in adversis, constantia consilii, vigilantia in futuris, assiduitas in labore, in vietu temperantia, erga socios beneficientia & spes potiundi exoptata merce.

In medico multa plura : ne sit adiaxur G. st alius quispiame loquitur, Oirarnons wegs tas ouvarthous euger @ wegs tas anonge oras , xarenos mos tas artintarias , apos tas oppointas eugox G rai ouiAnticiós, Eurento Dejs anavias, negs tas avaçasias orynte nos, meos Ca's Smoorynoras eigunnatinos i nagrepinos, meos rov naigov euge. TG., y Anparizos, mes tas reopas euxpus G., y autzenns, unopermitinos aciós naipàr, aciós taopentei, aciós royas avuços, mar 6 Too Sexer enperours evenin xpourer , xagiri Agrile who, doEn Th En TETEW Silozugi Condur Go, és annoélu mess 6 únosexter anoren man Co= ww.G., i. c. diffluens, nec curiosus, difficilis ad obviam itiones, placidus verò ad responsiones, gravis erga refistentes, ad fui similes solers & familiaris ac affabilis, moderatus erga cunctos, ad seditio. fas contentiones taciturnus, in respondendo acutus & tolerans sin occasione captanda & nocenda prudens, invictu frugalis & paucis contentus, patiens in occasione expectanda, ad fermones expedisus, nihil fine demonstratione proferens, suaviloquentia utens, gratiis delibutus, progloria ex his orta contendens dicendo, veritatem certa ratione stabilitam libenter admittens.

Quaverò inter navigandum occurrunt & nunc latam & brevem, nunc tristem & longam navigationem reddunt, interdum ad ipsum etiam naufragium perducunt, sunt venti, imbres fluctus, scopuli, syrtes, fames, morbi, hostium impetus, incendium, eorumque quain vave sunt, discordia, motus, suga, morsq; ipsus navarcha inopina.

His in Medicina respondent felix & infausta curatio, breve vel longum adfanitatem iter. Quandoq; protinus de vita actum est Ad qua invit ant & trahunt: præceps vel præmeditata consultatio, timiditas & temeritudo executionis oppositæ iis qua secundum rationem sunt inventa. Naturatu seu individuorum iduovynpasia, qua cauti aque atque incauti non satis deprehendere cognitione sua possunt. Dese-Stus auxiliorum, ourdpour affectuum; morbi magnitudo & vehementia, error in medendo commiss, consultantium & adstantium, ipsiusq; ægri dissensus aut consensus, ut & Medici curantis negligentia & absentia, qua multorum morborum nutricula passim ob ambulans, truci demum agros tradit & pessundat.

Ad mare quod sectat, sieuti illud magnalibus Dei adnumeratur, & miraculum nature audit: ita & Medicina, nisi ipse DEus, manus tamen ejus & donum mirabilissimum, quanihil prestantius utilius & jucundius hac in vita datur. Nec mare modo hac appellari meretur, quod det omnibus & accipiat ab omnibus (constat enim_s maxima creaturarum pars ex aquis, he autem ex mari, & in mare descendunt, hocque facundat omnia eademque corrumpit) sed etiam quod ipsum Microcosmum suo pro subjecto contineat, quod non modo corpus est humanum, huic enim principaliter Medicina debetur, sed & isti ex quibus compositumest partes, ra "xovra, HUMORES nimirum, qui Oceanum mariaque diversa, mediterrancum in corde, freta, sinus, in reliquis cavitatibus ac ventribus, flumina in vasis, fontes & aquiz ductus in renibus & vessea, constituunt.

Quorum si ortum examinamus is fere prima ous admirabilemopificem suum subindicat ; si formam intuemur, ea atherea quasi, aqua ignescens nec se ipsum facile consumens ; sulum inquirimus, fere vitalis reperitur. Etenim sine illis vita non viget.

Hoc qui cotidie perlustrant tanquam abyssum valetudinis or morborum stupent; in cujus indole viribusque explorandis tot consumuntur anni, tot consenescunt corpora, tot noctes excubia aguntur, isque, quicquid etiam somniet Helmontius, artificum xagieçar nei euxnuoveçar of dicitur, qui, ut isto illins vocabulo utar, Humoristam agit.

Quamvis autem à primo Medicina ortu ad nostram hanc atatem, multa eaque praclara hac ex navigatione cognoscendi curandique principia fuerint inventa; unicuique etiam de propriis inventis meritissime laus sua maneat: nulla tamen ad huc dies praterit, inquaex eodem in portum reduces novi aliquid atq; utile secum non adportent.

In ore omnium sunt novi orbis exploratores inventores q Vespucius Americus, Magellanus, Columbus, tum qui ex Belgio & Gallia plures patefeerunt maris infulas, quibus omnibus sane non tam de praclaris his inventis bonoque in usum generis humani collato incredibili gratulandum quam nobis ipsis plaudendum summa aquitas est.

Hodie, si maris microsmici peritos consulimus, terras illi plane nobis incognitas, freta & flumina detegunt, loca etiam inaccessa plurima, item varios aquarum istarum motus, accessus recessusque demonstrant, ita ut minori labore & temporis jactura, quo antiqui pertingere nondum potuere, in morborum causis assignandis delendisque nunc eatur.

Tantis itaque de inventis quis non tripudiet? quis inventoribus illis pœana non canat? quis eorum vestigiis non insistat?

Allectus itaque tot ingeniosorum virorum laboribus, alienum mea à provincia negotium esse minimè putavi, HU MORUM, que corpus humanum constituunt, HISTORIAM GENERALEM, quam fragmentatim ex optimis & probatis Philosophorum & Medicorum foriptis collegeram, & biennium abhine publicè pralegeram, revidere, augere & propriis etiam rationum & experientia momentis illustrare, ratus me hac navigatione plures adidem studium invitaturum, cujus sanè prima & principalis in medendo necessitas est. Praterea typis excudendam tradidi, eandemque in cathedra ventilandam Medicina Studiosis aliquibus concessi, it a ut hac ratione nec de fide austoris neque ejus de propensione in studia similia nemini dubitare liceat, niss cui sua solummodo placent, aliena verò quàm maximè sordent.

Non proficuum etiam discentibus ratus sum ad vivum omnias qua apud veteres de ea exstant, resecare, neque hypothesium, observationum, controversiarumque multitudine sundamenta rei obscurare; potius, quod dextre docentis esse solet officium, paucis multa clare sobrieque recensere. Maxime vero, cum singulorum historia, chylissanguinis, bilis, lastis, seminis Sc eodem ordine sint sub manu, qua majore voluptate universali hac pramisa, atque citra temporis dispendium lestorem afficient.

Tu itaque, LECTOR BENIVOLE, ubi res non verba, qua sesamo & papavere isto hodierno destituuntur, exanimaveris, atque cas qua fegnior correctura, pluribus impedita negotiis, (fias enim perfunetorium hunc esse laborem) nondum delevit, aqua habueris, providebis quo de tuis ad ampliandam hanc operam aut emendandam, sicubi id merebitur, mihi coria stat, propositoque hoc nostro plures idem navigium & mare appetentes lucremur. Majora abs Te impetrare non debeo, qui ipse in quem finem nati simus, non ignoras. Modo Tuo de favore & opera satis mibi constet. Invidiam enim & nasos aliorum pati non vereri oportet. Vale.

QVADRIGÆ IUVENUM EXIMIÆ ERUDITIONIS LAUDE SPLENDENTIUM, INQVE MEDICA PALESTRA EXERCITATIS-SIMORUM,

qui Respondentium vicem publicam hac in opera in se receperunt,

NOMINA:

IOHANNES CHRISTIANUS FRI-DERICI, Wratislaviensis Sidessus. IOHANNES ANTHONIUS Glog/ Butzbachio Weteranus.

HVBERTUS Rohn/ Lubecensis Saxo. IOHANNES ANTHONIUS ROS-KAMPIUS, Lippstadia- VVestphalus.

X. O.

HISTORIA **CORPORIS HVMANI HVMORIBVS** GENERALIS. Exordium.

0550 0550 00550 00550 00550 00550 00550

HERE HERE CONSCIENCE CONSCIENCE

 Σ . Θ .



On avlideov quendam, sed Naturam, Dei Jarriensem justissimam, ex calido & Ahumido, compaginatis inter fe revin-Aisque, corpus, quod gerimus, conftruxisse, amicissimus ille, qui inter so-Blidas, humidas & spirituosas ejus par-Tes est consensus, dilucide aperic,

quem, qu'à parte intuemur, nunquam admiratione contemplationeque, infinità penè dixerim, caret.

Harum nulla, sive separata sive conjuncta spectetur, alteri adversatur. Habent & non habere videntur eadem ortus principia. Nutriunt & nutriuntur. Dolent invicem & triftantur, sique valent, vita ferè vita, sin minus, mortua circumfertur.

Eadem illa hæ sunt, propter quæ à lapide Medicinæ Lydio, Magno Hippocrate, scriptum exstat: ideò & hominem alterari, qui a matis alias, fiex uno conflatus fuiffet

fuisset, elemento perstitisset. Libro de Natura Hominis fub initium.

0 500

Sed de solidarum partium natura fuse hactenus e-Ratione ordinis ferimur, ut HUMIDARUM gimus. Enynow incamus, que ranto difficilior, quò folidarum. simplicium constitutione simplicior, prior & nobilior habetur.

Qui nucleum appetunt, corticem frangunt, Continent HUMORES sinu suo & gremio, undè temperies, conformatio, unitas corporis, reconditi vitx & sanitatis the fauri, eruantur. Dignisfimum itaque in Medicina argumentum doctrina de humoribus non tam nostris qu'am priscis agnitum temporibus. Hoc viam nobis pandet planissimam, quâ initâ vere & sobrie cognoscere medicarique ob obtien zo , in emi valeamus.



H were Know Publick value as

Having while (we appress for an area in the

with the same state the television of the same with the site of the same

Eadom she bre must, propretenzes à light of elle

-002 - 2020

C. STATIC YA

tione com-

いの方が行るな

a Minit

dagoo lippicate, leriptura avitati and CAPVT

First advertator

and a mortul circumption.

CAPVT I.

Humoris etymon, ejusq; vari-as definitiones declarat.

is i see



Tymon rei Lexicogra-

phiab humo accersunt, subintelligentes humi. ditatem ejus quod humet. Sumenda autem eft qualitas cum subjecto, & sic nihil aliud humer, quàm corpus, quod difficulter suo, facile alieno continetur termino. Scilic. ut verbis utar Philosophi, lib. 2. di generat. cap. 2. abergor oureig opqualieno ramen évérgor exiltens. In quosignificatu acceptum legitur apud Gal. comm.in lib. de humoribus. ubi denotat eam humiditatem, quæ eft in. corpore animantis, non quidem tanquàm principium hujus & elementum, (quomodo codem iterum dicente e. de sem. ex calido & humido, tu intellige prædominantibus, frigidis & faccis non exclusis, animalia oriuntur:) sed ut est ex partium istarum numero, que totum constituunt ArGrepasikas ab Hippocrate VI. Epidem. (. 8. c. 19. per mi injoudua moera, contenta, efferuntur, oppolita rois ingorrois you évoquar Gis, continentibus & impetum facientibus solidis scil. & spirituosis. Verba Galeni mentem genuinam Coi explicantia, quæ lib. de palpitat. tremor. rigor. O. convulsione exstant, sunt: Ex Hippocrate siquidem hominis partes sunt, solida, humentia & hinc indè meantia. Continenris voce solida appellans, cum complectantur humida & contegant. Contenta humores dicit, qui concipiuntur equidem à solidis: Fluitantia autem & meantia sunt

A 2

spiri-

fpiritus, quæ vel momento facilè & expeditè partes corporis omnes usquequaque permeant. Graci utuntur voce ύχασία, ύχότης, in μα's, χυμός, χυλός, quorum tamen non una fignificatio. Interdum altera alteri præfertur, fubstituitur, una per alteram explicatur, prout latior aut strictior earum acceptio est. Intereà έξοχ in habet το ύχου, cui ceu generi palmam reliquæ cedunt. Vox magis familiaris & in lectione Auctorum passim occurrens. χυμδ nomine utitur Hipp. lib. de humoribus, ubi de massa

2 500

His præmisfis facile líquet excludi hic medullam., pinguedinem, humorem crystallinum oculorum, næ Caxensixos ita appellatos: includi verò alimentarios propriissime ita nuncupatos; quin, ut unô verbô dicamus, massam sanguineam, tùm quà utiles & alimentitios, tùm quà excrementitios sub se continet, & ut sententia utamur Caspar. Hoffman. Institur. Medicin. 1. 2. s. v. c. 118. significat humidum corporis nostri id omne, sivè coctionem primam sit perpession, sivè fecundam, sivè tertiam quoque, sivè sit id quod natura per coctionem intendit, sive sit excrementum.

In definiendis etiam humoribus auctores variant. Quam ex Aristotole 1. 2. de generatione cap. 2. paulò ante attigimus humoris definitionem, generalem & latiorem fignificata re esse, reapse liquet. Non enim de quocunque humido vel vegetabilium vel mineralium hic agitur, cujus indolem, licet ab animalium humore differat, succi tamen cognomento prosequutos fuisse veterum angionçetres innuit Galenus Com in lib. Hippoc. 1. de humorib, cum ait : Succus humiditas est, qua in fructibus, quibus vescimur mur, continetur & ex medicamentis vegetabilibus exprimitur. Virgilius in Eclog.

05 3 500

Dulce satis humor, maturis frugibus imber. Et 2. Georgicor.

Pomaque degenerant succos oblita priores:

Sed de vya (auxa, humido animali, maxime vero illo quod corporis nostri substantiam constituit, & xupos usitatius & frequentius dictum invenitur, quamvis uteft apud Theophrast. & alios, hæc ipsa vocula per se plantis competat, & itanon nisi metaphorice ad humidum corporis nostri sittranslata, prout infinuat Galen. in fragment. à Rabbi Mofe collectis, ut cft apud Hippocrat, Lib. de Prife. Medicin. & libell. de humorib. Hoc in fensu humores corporis corporis nostri definiverunt Johann Fernelius Universa Medicina edit. Francofurts in 4to. quartum edit. Tom. n. 1. lib. de functionib. & Humorib. VI.c.g. Melancholiam fuccum melancholicum Johannes Riolanus Univerf. Medicin. Compend. Phyfiolog. J. J. c.i. Maffam fanguineam' Ludovicus Gardinius Institut. Medicina lib. 1. cap. 10. Vopiscus Fortunatus Plempius Fundament. Medicina lib.2. st. 3. de Humorib. cap. 1. quo in loco fientem sanguinem seu chymum, fuccum nominat, Piumg, Eneam Caprilium 1. 2. de febrib, chymum à massa sanguinea non discriminasse. contra' Gardinium' indigitat.

Angustion bus limitibus obscurisque circumscripsere humores è Médicis non pauci, quorum aliquos saltemenumerabimus.

I. Avicenna Lib. 1. Fen. 1. Doctrina 4. cap, 1. humorem definit : Est corpus humidum & liquidum, in quod imprimie nutriens convertitur.

Fun-

Fundamento usus est Aristotelis dicentis : Sanguine nutriri sanguinea animalia 2. de partib. animal. s. & 4. item r. de Generat. animal. l. 18. cui adstipulatur Averrhoës 2. colliget cap. 2 Idem prætereà Galenus quaternarium humorum numerum, qui massam constituit sanguincam asfignatam ex Hippocrate demonstrat, quos humores propriè dictos appellae. Quemadmodum Galenus 1. de element. hanc eandem Philosophi commendat sententiam. Quamvis enim ingesta alimenta primo loco in chylum vertantur : Chylus tamen, prout interpres Cofteus hoc adnotat, humor non est, cum nutriendo corpori sit ineptas neq; prius quàm post ejus in sanguinem conversionem, corpus nutrire incipiat. Licet etiam præter languinem alia etiam in corpore fint liquida, humores tamen non esfe, sed solum excrementa, ut serum sanguinis, sputum & alia ejusmodi.

6 4 5 35

Verûm non illo tantûm fed & aliis humorum generibus pro nutritione & constitutione corporis opus est, quemadmodum fusiùs olim contra hanc opinionem loquutus Hippoc, fuit. Viderat enim in quacunq; corporis particula, in quocunq; corpore, quacunq; anni constitutione & regione si venam secueris, non solùm prodire sanguinem, sed & pituitam atq; bilem permissam utramque cum illo educi, præsertim cum & in animali sint partes diversa, calidæ, frigidæ, siccæ, humidæ, quæ omsinò non uno genere humoris instaurari & nutriri videntur.

II. Casparus Bravo Hispanus, Refolution. Medicar, part.1. Disput.5. de Humor (1. Resolut.3.5. receptam hanc à Commentatoribus omnibus, ut mmis laboriosam explicatu, rejiciendam esse existimat.

Et res ita se habet, 6 verum fateri velimus. Nec enim nim negari poteft, chylum, lac, semen, ferum, bilem, pituitam, melancholiam 1. in corporibus etiam naturaliter fe habentibus reperiri, & Ghorum aliquis desit aut se recte non habeat hominem ægrotare. De his autem non folum demonstratur, quod faciant ad integritatem corporis, & fiat ejus partes : verum 2. quoq;, cum non fint nec partes solidænec spiritus, quod ad hæc duo referri, subq; idem genus collocari non possint, hoc enim quidditatem illis diversam dat. Unde necessario ad aliud genus referendi humores funt, non ad folida, non impetum facientia, fed humida fluidaq:. Præclare de hocnegotio loquitur Hipp. lib. de Veteri Medicina. 77. Homini inest & amarum & falfum, & dulce, & acidum, & acerbum & inlipidum, & ana puesa & infinita seu sexcenta alia omnigenas facultates habentia, copiamý; & robur. Atq; hæc quidem mixta ac contemperata inter se nec sensibus conspicua sunt, nec hominem affligunt. Ubi verò quid horum à cateris, Smale-9%, successionem fecerit, atq; ipsum per le solum constiterit, tunc & sensui conspicuum fit & defatigat.

05 5 50

Pro meliore intellectu hujus IcoiCommentatorem maximè genunum, Theodorum Zvingerum in medium producimus: Infunt, scribit ille, rol évéor a, humores omnium generum, qui suis saporibus manisesti fiunt, quod corpori infint. Salsa & insipida pituita : Amara bilis : Acida & acerba melancholia : Dulcis sanguis : II hadaed, fluidum vertit Cornarius, quoniam whad o- humiditatem excrementitiam significat. An insipidum potius intelligit humorem, cum instrà illud la quo aponat, cum hoc laxet, illud astringat? Et hi quidem humores mixti non la dunt sed attem perati sunt, vid. lib.etiam de Natur. human. separati, per a moneuron la dunt. Tantum ille.

Cur

Cur non tàm prima ladant qualitates quàm secunda, si quaris, respondet : absurdum est, ut ulla ratione secundum primas, quas secundæ sequentur veluti formas elementorum, uti volunt, læsio sieri possit: Secundas autem esse, quæ comitantur primas seu potius quæ sunt primarum essectus, quæ cum illis tanquam formalibus collatæ, materiales censeri possunt, & tactu & gustu se manifestant.

6 6

Excludit hæc definitio, tum lac, femen, tum excrementa, sicque vere esservil. Ast ajunt hujus Patroni: omninò, justa de causa; Ejusmodi enim non nutriunts quodque natura sejungit ad conservationem individui vel propagationem speciei, quomodo cum istis genere conveniet. Hippocrates humores propriissime adpellitat cos qui nutriunt, tales autem non funt ferum, fudor, mucus, &c. Nihil verò metuendum ex hoc maliest. Quandoquidem hîc nemo disputat, quod quatuor dict æ humiditates propriissime humores definiri non possint, unde neque Mercato, nec Bravoni, nec Glacono, ut qui hanc Avicenna mutatis tantummodo verbis definitionem retinuêre, quisquam succensebit, pro quibus utpote stat sententia Petri Aponensis, Conciliatoris dicti : acciperes nimirum illos cum Avicenna humoris vocabulum propriissime confideratum Diff. 29. An verò lac, lemen, serum, &c. ideò excludi debeant, humorisque nomine fint indigna ; quin peccare in regulas bonz definitionis, si iftis annumerentur, & wante mearlord includantur, queritur non modò sed etiam negatur, partim propter rationesante citatas, partim quas adduxit Johannes Fridericus Schröterus, Tract de omnibus in universum totius corporis humoribus cap.3. tùm iple ex parte concedit Bravo, Nimi. rùm

rum 1. & illi in corpore nostro liquores qui potentiam. habent nutriendi, pari passu cum illis qui actu tales, ambulare. Quemadmodum fluidum etiam vocamus non solum quod fluit, sed quod aptitudinem ad fluendum habet, quametiam, cum funditur, non perdit, adeo ut verè talis sit & maneat. 2. Serum est pars integrans ipsius corporis seu per le sumitur, seu per accidens, corporis aut humoris sicci, v.g. bilis, melancholiæ, ipsius etiam sanguinis, chyli, chymi, quem diluir, aptitudinem adfluendum largitur, tanquàm extrinsecum accedens humidum aliud, ultimam. 3. Quod urinam, sudorem, mucum, salivam attinet, quamvis testentur velut orta de fuis principiis, quod seri soboles fint, & sic ab humorum confortio se excludi non patiantur, Vid. historiam nostram de sero sanguinis : dicere tamen, etiam hoc non obstante, posfumus, quod committatur fallacia accidentis.

05750

Johannes Fernelius Universa Medicina lib. VI. definit humorem : quicquid in corpore profluens liquidum cernitur, five id chylus sit, swe mucus, swe sputum, swe urina, swe Sudor, sive fanguis, sive pituita, sive bilis, tum flava, tums atra, & fic in universum qui vel excrementitii, vel nutritii sunt. Sed merè nominalis hæc est, quamvis recté pro genere omne profluens liquidum, pro subjecto corpusacceptet : Ad eundem modum Johannes Riolanus Univers. Medic. Compendii Sect.3.cap.1. docet: specialius & definitius, fiita loqui licitum est, humoris nomine à Medicis intelligi corpus genitum ex alimento, ut funt quatuor humores corporis, qui continentur in venis & totam massam fanguineam constituunt, non quod omnes humectandi vim habeant, fed quod omnes habeant fluxilem fubst antiam. Nam bilis & fuccus melancholicus funt humores ficci, B humohumores dicimus propter confistentiam liquidam, sicci propter eam quam habent à naturâ vim siccandi. Verùm quis nescit hic non qualitatem sed substantiam aut corpus suis qualitatibus præditum, non solidum nec spirituosum, sed actu humidum desiderari. Deindè, cur adeò superstitiosè distinguat humidum à fluxili non videmus, de quo paulò instà. Deniq; virture aut potensia quoddam humidum exsiccare, assectio merè individui est, quæ genericæ definitioni nihil demit.

36 8 500

Manuductio in omnes Me licina partes autore Ludovico Du Gardin. lib.1. cap. 9. à forma fine & generationis loco, humorem tradit esse : Corpus liquidum, facile alien à superficie contentum, non autem sua, quod vel constituit partes vel saltem in partibus est genitum.

Heic bene prout esse debeat liquidum accipitur, idem scilicet illud esse atque humidum,quod & ipsum Grammatici docent. Caterum dubius de fine ultimo, deq; illorum officina, disjunctiva utitur oratione, quam lex bonæ definitionis condemnat. Clara fiquidem & convertibilia suo cum definito definitionis membra esse Locutiones admodum ambiguæ funt conftioportet. tuere partes, & faltem in partibus effe genitum. Ut enim taceam, utrumque suo sensu fumtum simul stare posfe : finis generalis humorum non tam est constituere partes, quam totum integrare, potius nutrire partes quàm constituere. Melius ergò à partibus productum esse, eo quod non in quavis parte generetur humor, licet ab câ attrahatur, retineatur & expellatur illorum aliquis. Neque satis constat, an speciem defensionis subcat generalis vocis gigni aut genitum effe acceptio.

Videbimur autem peccare, si famosam omni tempore

pore inter Philolophos & Medicos agitatam controverfiam adposuerimus, qua quæritur : An humores fint partes corporis nostri viventes dicendi, nec ne?

05950

Non esse partes volunt illi, qui 1. Vid. Glacan. Curf. Med lib. 3. cap. 3. non omnem humoris speciem, quemadmodum excrementitii funt & quine destruant sua præsentia, cotidie à natura expelluntur, construere corpus existimant, unde multo minus viventibus partibus adnumeraritales posie conjiciunt. Vide etiam Kyperum titubantem in hoc loco.

II. Finem humorum ajunt effe, ut ex illis corpus nutriatur & conservetur, generentur etiam spiritus.

Ill. Non satis concipi posse, quomodo v.g. fanguisin partium nutritionem cederet, fi effet pars corporis vivens, quia nihil haberet de novo, quod antea non. habuit, quo ad rationem compositi, v.g. antea, ut Adverfarii statuunt, anima rationali informatus, & post sui conversionem in partes, etiam anima rationali informatus. Convertitur ergo non in substantiam partium, cum eandem semper formam obtineat. Non enim fit conversio, nisicum amissione primæ formæ. Ast nutrire sanguinem communis est omnium & eorum quoque qui contrarium adstruunt sententia.

IV. Obstare, inquiunt, naturam humorum, quatenus corpora fluida sunt, partium constitutioni. Parsenim toti cohrret, totum verò constat expartibus. Et suna ex his auferatur, totum amplius non effe. Jam fanguis & humores oppositis solidis non cohærent, ablatisque illis totum attamen corpus permanet. Loquuntur au. tem de cohæsione ab intrinseco & innato facta, non. de extrinseca que adhesio potius est adpellanda, v.g. B 2 fiquis

fiquis humor fortè concretus adhæreat ventriculo, aut lieni. Ejusmodi enim humor verè conjunctus cum illis non est, nec communem vitam accipit, quâ regatur, & sc fic perinde ac callus, versuca, tophus, partis nomine non dignandus.

V. Non quæ aluntur ided vivunt, ut tumores ex carne erumpentes, cum præter naturam fint & prodigiosi, toti nullam functionem, ulum nullum, quin incommodum adferant.

VI. Aristotelis se muniunt auctoritate, dicentis 2. de partib. animal. 10. 8 δέ αυτό το αιμα αι Δηθικόν έδέν γλο των ζώων μόσιον. Nec ipse sanguis sensu præditus est, quippe qui nulla pars sit animalium.

VII. Nullam, pergunt, sanguis habet & humor propriam circumscriptionem.

VIII. Nullam actionem viventem exercet.

IX. Actiones sunt organorum, hac solida esse debent, non fluida. Hunc solida percunte aut la sa parte achio cessat, facultate anima simul la sa cordita, tanquàm ejus autore. Laso sanguine, deficiente & storegiro reddito, actiones partium non ita tolluntur.

X. Humores non nutriuntur, non augentur assimilatione & transmutatione nutrimenti vera sed apparente, qualis lapidum est per appositionem facta.

XI. Varietatem definitionum adducunt partis definiendæ.

XII. Quòd hoc modo possim minus distincte de subjecto causa morborum & morbi ipsius judicare, eo quod nihil simul & subjectum & causa esse assectus alicujus possit.

Sed humores partes corporis esse viventes docuerunt 1. Hippoc. I. Hippocrates, quum loco sub initium (VI. Epidem.) citato, inter partes corpus constituentes, prout ipse Galen. interpretatur, Humores refert, que corporis sunt esus quod constituunt, non mixti simpliciter, ceu voluit Avicenna Fen. 1. doorr. 5. cap. sed & viventis.

6 11 500

II. Aristoteles, qui 1. de histor. animal. 1. partem totius integritate describit, puta non sua solum sed & totius, quam respexit. Nimirum ut totum integrent, quod componunt. Integrum corpus integras partes prærequirit, totum enim ex partibus sit. Et clarissime de humorib. h. l. acturus, το αιμα 2 iχως, sanguinem & saniem partibus consimilibus, δμοιομερέσι, adsociat.

III. Galenus qui 1 de element.1. Or 1.m.m. U. το συμπληφωίαλου quicquid totum complet & integrat partem. vocat. Subsumit etiam Hippocratem explicaturus, lib. de different. febr. cap. 1. Or lib. de palpit. Or tremore. cap.5. Humores integrant & complent totum : E, Humores partes erunt totius (corporis nostri.)

IV. Veritatis documentum ex eo etiam deducitur, quod regantur abanima, hoc est vivant, 1. Essentialiter, quia quod totum informat, etiam & partem informat, 2. Accidentaliter, quia edunt operationes viventes. An autem manifesta hac semper esse debeat, an occulta de co mox daturi sumus plura.

V. Calido non minus quàm folidæ sunt perfusi, Hoc est ex calido & humido consimiliter orti sunt.

VI. Humores operationum sunt instrumenta. Tolle tu sanguineam partem cordis & tunc contemplare actionem ejus, videbis longè aliam inibi à pristină operationem demtis sc. humidis exerceri, quam cum spirituos cum solid deficient aut laborabunt. Proinde convenien-

ter

ter Rolfincius Ordin. & Methodo. Cognoscendi & cur andi Febres generali cap. XXIV. non solum firmæ & duræ (loquitur de partibus cordis) verùm etiam humidæ & spirituosæ sunt partes & quidem viventes, & sic febris etiam omnis subjectum.

05 12 500

IIX. Addit Harveus Exercit.de generat.animal.52. Sanguis omne illud habet, quod tribuit Aristoteles parti principi. 1. Heterogeneus est. 2. vivit ex anima & corpore. 3. corruptionis modus & interitus, quà cademratione corrumpitur & interit.

Nec est cur negativæ parti tam contumaciter ad hæreamus, cum, monente hoc ipsum Eruditissime Lindano in Medicina Physiologia sua, minus sit medica illa. partis definitio sed potius pontem sternat apertis fallaciis pernitios Cap. XVI. §. 5.

Agite verò perlukremus parumper singulaillorum argumenta, quam vilia & inutilia foro nostro sint.

Non omnibus humoribus, seu humorum spe-I. cici omni partis definitio competit, ratio: quia corpus nostrum non constituunt omnes, ut excrementitii. Respondetur: Verum hoc esse de toto genere p.n.qui val'izoxiv excrementitii funt, non verò de secundum naturam in nobis genitis & illis tantum secundum quid ita adpellatis. 2. ut non solidarum ita necfluidarum par tium unam candemque naturam effe. Quemadmodum enim ex solidis caro, dentes, pili & ungues, adeps, cuticula, de quorum existentia quod sint par tes corpus integrantes & constituentes, non est ut plura adferamus, aut alia quàm qua in Exercitationis Anatomic. secunda cap. 20. 21. & 27. habentur ; præ reliquis ossibus fibris, valis, &c. hoc habent peculiare, ut nec certa circumscriptione, figura quantitate gaudeant,

deant, & hinc partim abscissa recrescant, regenerentur partim doleant.Ita præ alimentarijs&fimpliciter utilibg naturalibus tamen fluidis (partibus) humores minus alimentares&utiles, hoc proprium & folum familiare fibi habent, ut quantitate & qualitate aucti, vel suo perfunctiofficio, à natura sponte agente, vel irritata ab extrinfeco quopiam, moveantur & expellantur, cæterum nihilominus sua natura permanentes & retinentes naturam totum integrantis seu constituentis, partis sc.3. Qua totum constituunt non uniformi ratione ad illud accedunt; quædam conducunt cohæfioni, quædam circumscriptioni, nutritioni & conservationi ad vitam, sensum & motum, & ex his quædam per accidens hoc præstant, prout scil. expediebat saluti totius. Proinde licet excrementitii naturales per se non sint tales, sint tamen per accidens : licet tam manifeste non nutriant, vivant, sentiant, conservent tamen, quorum utpote constitutio & integratio est causa, ob quam partis nomine defraudandi non fint.

05 13 500

11. Conceditur quidem natos effe humores ut partes folidas & fpirituofas generent, nutriant & confervent: Sed 1. indè nihil formal tati eorum, quod fint fc.partes corporis fluidæ feu fubftantia aliqua fluida totius integrantis, nihil decedit. Deinde dicimus quod finis specialis subordinetur generali. Non possent istos fines adimplei e, nisi unà totum integrarent & constitue rent. Ultimò, nihil vetat aliquid partem esse & fimul nutrimentum alterius, generare & confervare alteram, feu ut 4. Metaph. 26. loquitur Aristotel., quod contentum sti & simul contineat. Nihil enim, ut recte Hippocrates alicubi scripsit, causa sti spisse fed alterius exifut, ut pars causa totius, sive actione, five usu. Hinc GalenGalen. 6. de usu part. partes principia vocat que vitame conferunt. Item lib. adversus Lycum. 7. ex fanguine & spiritibus constitutio similarium est. E. sanguis eque ac spiritus & ut partes & ut principia esse possunt.

05 14 500

III. Quod opponunt verfatur circa difficilem intellectum postulati istius Physici : Ut nutriens nutriat simile prius nutrito ut fiat est necesse. Etenim nutritionis ratio in eo sita est, ut specie reparetur id & restituatur quod absumtum in toto aut in parte fuit à calore extraneo, tàm restituendum & reponendum corpus aut substantia aliqua vivens est, hac autem ex sanguine. E. sanguis prius tanquàm nutriens ut nutrito similis fiat est necesse. E. fanguisprius diversum quid fuit ab eo quod posteà fit. E: fanguis fanguinem non nutrit. E. sanguis pars vivens esfe non potest : Nihil enim hoc modo converteretur insus fubstantiam partis alenda, eo quod sonsereretur insus formam obtineat, scilicet est pars vivens, nulla interveniente transmutatione substantiali.

Verùm sciendum est, nutriens simile sieri nutrito vel estentia vel accidentibus. Constat enim, non omnia. quæ nutriunt disconvenire absolutè essentialiter cum nutrito, v.g. vegetabilia conveniunt præ ipsis mineralibus cum animalibus, animalia cum animalibus essentia non discrepant. Caro, lac, sanguis in multis cum laste, sanguine, carne nostra quoad essentiam conveniunt. Sunt enim sub uno genere, sunt substantiæ & partes animales, constantes temperie cadem & quæ hanc sequuntur, qualitatibus secundis & tertiis, in quas omnes non opus habent ut prius covertantur, quemadmodum brassica, oryza, succus seu decostam hordei, cerevisia, vinum, &c. Pro35 15 50

num &c. Porindè quædam non indigent prima coctine, h.eft, conversione in chylum. Habemus testimonium sufficiens. 1. In plantis, quæ non chylificant, sed alimentum suum ex visceribus terræ protinus trahunt, 2. In sætu, qui sanguinem, primam particulam vitalis auræ, non ex chylo, sed ex semine seu analogo huic pandit. 3. In aduttis, cure pinguedine nutriuntur inediæ & famis tempore partes.

Quis enim adeò credulus hanc primò in chylum à ventriculo verti profiteretur ? ut quæ in proxima femper fit potentia, necessitate que exigente fiat fanguis, caro, os spiritus &c non mutata priori forma, sed aucta & nobilitata tantummodò secundùm accidentia quædam. Conclusio itaque est: quædam ex nutrientibus & essentia &e accidentibus assumis ut convertantur necessum habere; quædam verò non essentia sed accidentihus tantùm; quænam non simpliciter sed secundùm quid, h.e. perfectione quapiam, quemadmodum perfectius vivit animal planta, pertectior insecto brutum, hocce homo.

Unde recte qui Zootomen fundamentum Anatomes effe adlerunt, hoc demonstrant ex utriusque analogia. non tam essentialis quam accidentalis constitutionis, scil. respectuetiam partium similarium, dissimilarium, temperamenti, situs, connexionis quantitat. qualitatis actionis & usu. Confer super hac re Marc. Aurelii Severini Zoo otomiam Democriticam.

His politis dicendum: 1. Sanguinem, li fit pars lolida vel limilaris vel dislimilaris v.g. cor, jecur, caro, os, spiritus & c. rationem habere compoliti tufficientem; li fecundum accidentia murationem subeat, talem scil. per quam jam non amplius est quod prius erat scil, tantum-C modo modò fimilem nunc nutrito factum, cordi, carni, spiritui; &c. Nam inficias ire nemo potest, potentia prius inesse nutrienti ea què posteà actu infunt, esse in actu prius id quod potentia erat, h.e. nondum cor, nondũ carnem, nondum spiritum, quorum sive essentialem sive accidentalem constitutionem consideres luculenter deprehendes invicem perfectione discerni potius secundaria, quàm primaria.

06 16 500

2. Claret etiam ex allatis, quòd fanguis in ordine ad spiritus & ad partes solidas nutriendas priorem formam non retineat. Quod enim de rationali forma, quà informatur, adserunt, (eam scilicet fanguinem semper obtinere debere hoc modo etiam post conversionem in solidam partem & spiritum, eô nimirùm, quod si pars vivens sit humor aut sanguis dicendus, non aliam per formam talis sit & dicatur, quam per animam totius, & sic consequenter rationalem) hoc manifestum evadit ex efsectibus sanguinis diversis post conversionem ab illis qui à sanguine ante conversionem animato producuntur, cujusmodi est in corde pulsare, in cerebro sentire, in ventriculo chylissicare & cibos coquere.

Actiones enim hæ funt partium organicarum ab anima informatarum, quæ inter se operationibus s.fine disserunt, & sic modus informatorius animæ erit omninò alius atq; alius pro ratione subjectæ materiæ & sinis determinati proprii, re interim seu essentia permanente una. eademque.

Patrocinari sanè huic velitationi possent tum. Aristotelicerum tum Platonicorum circa corpus nostrum informandi animæ actum, sententiæ, seu diceres cum illis, animam hominis in sanguine ante conversionem in parte solida hoc præstare vegetative, post ipsam vero verò sensitive & intellective, cum vel solida evasit vel Spiritus; sicque persectionis gradum hic attendi debere: Seu cum his tres distinctas in corpore animas constituas, ex quibus vegetativæ sanguinis informationem ante conversionem veluti plantarum speciei, post conversionem verò vel sentienti vel rationali adjudices. Verùm operosiores ipsâ intentione nostrâ, quæ mediest, quid juvat nos esse. Sufficiant hæc exscientiæ Physicæ fontibus prolata.

5 17 500

Ubibellum adverso eum, qui contrarium adstruxerit, non movebimus, acquieturi in his, quæ sanæ rationi è diametro non adversantur, sed túm ulteriorem meditationem, túm explicationem desiderant. Lis enim hæc non nostraætate, sed jam pridem orta, adhuc sub judiceest.

IV. Quod opponitur duplici nititur ariete : altero quod toti non ab intrinseco cohærcant humores, quia corpora fluida sunt : Altero, quod ex parte demtis, diminutis, deficientibus, &c. ut fit cum per V.S. auferuntur, per inediam absumuntur, non sufficienter generantur, attamen toti nihil decedat, unde totum amplius non fit, quemadmodum accidit, cum crus, brachium & c. à toto eft avulfum. Verum ad 1. dicimus, cohæfionem cum toto non abstractive sed concretive considerandam este, quatenus totum animale integrale ex calido & humido con stans, nequit aliter, quam utriusq; cohæsione non accidentali sed radicali compleri absolvig;. Hinc cor constat partibo fluidis, spiriosis & solidis, quamadmodum totum ex contentis, continentibus & impetu facientibus, quoru fi quid deeft, in corde, etiam in toto, amplius totum non eft. Ad 2. v. addimus:hic non tam rem, h.e. humoris cohærentiam sed modum cohærentiæ attendendum, qui non

non cum modo cohærentiæ solidorum & imperum facientium coincidit, multo minus cum co comparandus, sed qui existentiam humorum sequitur. Et ita sufficit si cohærent toti, quæ in minimo etiam sufficit, cum soli. dis & humidis, unione non arithmetica fed geometrica, qua posita, totum constituunt, & ob quam fanum & falvum persistit. Videbis igitur longe aliter brachium in cohærendi modô se habere, atq; humorem & spiritum in brachio, quodque ab unius cohæfione & cohærendi modo ad alterius cohafionem & coharendi modum. non valeat consequentia. Ratio est : cum brachium abscinditur, nihil prioris substantiæ remanent; cum humor detrahitur, non totus extrahitur, sed ejus modo pars, quæ quantitate supererat, & ablata totum non deftruere poterat; quamvis, ceu innuimus, longe alia par. tis solidæ quam humidæ auferendæ conditio sit. Ad quam probandam finihil aliud, certè vel hoc validum erit, quod humores minus perfecti effe videatur solidis partibus& spiritibus, id quod ex illorum effectibus,actionibus vel integris vel læsis summe conspicuum fit. Quod verò de concretionis causa intrinse ca intellectum volunt, id omne ipsis conceditur, neque ulla aliaresponsione habet opus.

06 11 500

V. Redarguitur à præmiffis duabus responsionibus nostris, cum ajunt : Non quæ aluntur ideò vivunt, ut tumores ex carne erumpentes. Dictum enim abunde 1. hos non esse partes totius. 2. non veras sed analogicas dici, & quô modô vivunt, côdem aluntur.

VI. Quod Aristotelis auctornatem attinct, fi locum, ex quo sunt eruta, inspexerimus, neutiquam ille negat humores esse partes corporis viventes, sed hoc tantum: non esse partibus corporis viventibus principibus & quæ

quæ tùm eminenter vivunt, tùm sentiunt, adnumeran. dos.Opponimus autem auctoritati ejus. 1.auctoritatem Hippocratis, qui 4. Aph. 1. ubi fuopte moveri motu humorescontendit, utitur voce to opyar, propriè de animalium motu venereo dicta.2. Harvei, qui commotus verbis Aristotelis 3. Hist. animal.9. fanguinem partem pulli primigeniam ac proinde genitalem pronunciat, cui quippe omnes affectiones partis corporis viventis competant. Exercitat. de generat. animal. 50.0 52. 1. enim fanguis vivit.2.sentit. 2. movetur. Primo omnium antequam quicquam vilu discernitur intra venas, quaque versum pulfat & moverur. 2. ex motus cordis varietate cognoscitur sanguinem per se vivere & nurriri, nulloque modo ab aliqua alia corporis parte vel præstantiore vel priore de pendere. 3. nullum aliud calidum innatum aut influens reperies, quod fit immediatum anima inftrumentum, præter fanguinem. Unde quò fanguis eft mundior, eò fapient or & mobilior homo eft, vel contra. 4. facere ad integritatem totius animati, etiam ex co liquer, quod puncta parte solida sanguis ocyus profluat tanquàm absque co si foret, nec calor partibus nec vita superesset.unle leviter concentrato sanguine ilicò corpus frigescit. s. partes videntur elle imperfecta, antequam fanguine perfundantur, hinc quasi spermatica, qua albissima, ut rigidissima, quarum neutra circa sangulois affluxum per arterias, calida est dicenda & calidi humidiq: corpois pars integrans.3. demum ex ipfo Philosopho lib. de plantis ap.1. vita humorum fimilis vitæ in plantis eft quæ vivunt ne ipquissoccuite. Vita autem est nutririsvegetari&auseri.Sed nutriuntur humores, vegetantur, augentur : E. 'ivunt seu vitam habent. Sensum habent præcipuè obfcurum,

19 500

seurum, qui signum manifestationis animæ sentientis est non vegetantis. Illo pro salute animalis non indigebant. Quin ut iterum cum Harveo loquamur, habent sensum vitalem non animalem spontaneum.

0 5 20 5 m

VII. Fusè declaratum efi à Laurembergio in Procefiriis Anatomicis adversus Laurentium : a nobis Exercitat. fuperius citata, de partibus fimilaribus, cap. de carne, pinguedine, pilis, unguibus : Nec non responsione ad Argumentum I. Annectimus saltim : Sanguinem habere circumscriptionem sui generis, quæ sufficit ad integrita tem totius, ut cohærcat toti & sit pars vivens.

IX. Cadit destructo priore. Cui enim operationes demi non posiunt, illud ut pars sit concedendum erit. Humoribus nemo sanus facilè operationes negabit, pro ut paulò ante demonstravimus. E, inter partes erunt relinquendi vel erunt partes definiendi. Quô positô iterum sequitur : Si actiones edunt & possunt humores, solum solutiones adscribi actiones nequibunt, neque convenient, sed etiam humoribus fipiritibus. Caterum quis non ambabus largietur manibus compositiores & perfectiores essentiationes solutiones solutiones ads ab abhumidis exercentur. Quantum pars organica una compositior altera: tantum & compositior actio solidarum actionibus humidarum erit.

06 21 500

Quz exempli loco adferuntur, idem docent, nimirùm non ita lzsionem tàm subitò evidentem & notabilem subsequi actionis lzso sanguine quàm corde, velalia aliqua solida particulà. Quin notum est, quod modus humorum lzsionis planè diversus sità lzsionis modo partium solidarum, idque ratione conformationis. Insolida parte est Substantiz substantiz quantitas, magnitudo, figura: In humida: Substantiz quantitas, qualitas, motus, locus, quies &c.

X. Ipli experientiz & rationi penitus refragatur, li nutritio & actio humorum per se examinetur, non verò si cum solidarum aut spirituosarum partium nutrition comparetur.

Experientia 1. à sufficienti quantitate, si hac destituitur, fætum fieri parvum, imbecillum : Si abundat, magnum, informem, & morbosum admodum, 2. à qualitate fi recedat, non sanguinem fieri, sed serum, unde cachexia, leucophlegmatia &c. 3. probant hoc elective purgantia. 4. quod non ex quolibet humor generetur & nutriatur, quo de lege fis Galen. lib. de aliment. Or lib. de bon. Or mali cibi succis. 5. quod sanguis primò omnium generetur, & ut pars princeps & ut principium reliquarum quod antea ex Harveo probavimus. Hunc autem nuda appolitione factum, nemo sapiens audebit palàm profiteri. Etenim 1, nullus alius ante eum existit. 2. ex semine seu ex colliquamento productus à vi plastica, quæ non extrinsecum quid sed intrinsecum eft. 3. oftendunt idem circa cofistentiam, colorem, motum, itcm actionem & usum affectis ones

ones generice & à principio non extrinseco sed intrinseco animato producte. Si folum motum & calorem sanguinis examines, vel unicè, hi duode principio intrinseco vitali, quibus positis & nutritivum ponitur, sententiam tibi dabunt elarissimam. Ut taceam, quod de auctione & nutritione lapidum statuere nituntur & nobis objiciunt, non effe clarum, & si ad stateram rationis & experientiæ examinetur illorum placitum, nil magis quàm incertum str. Siquidem hæc omnia formam substantialem magiftram arguunt & proponunt. Verum hæc non ad nos. 6. Confirmatur præsentia eorum quæ coccionem supponunt, ut est conversio in similem substantiam, item excrementorum inutilium collectio & expulsio, quæ æquè talis ac in nutritione folidarum & spirituolarum partium.

11. Rationi autem reluctari dant ea, quæ hactenus supposuimus theoremata, uberrimè. 1. est desumtum ab eo quod sint partes totius animalis seu corporis viventis, cui competunt nutritio & auctio. 2. presentia cause nutritionis, quarum 1. principes anima. 2. instrumentales r. Calor. 2. Spiritus. 3. à Fine nutritionis, ut reparentur, consei ventur in gratiam totius, quod constat ex solidis, humidis & spirituos.

Intereà lubentissimè concedimus nutritionem & auctionem partium humidarum admodùm abstrusam esse, nobisq; maxima ex parte ignotam animæ viventis in nobis & nos nutrientis vim, quæ hactenus frigide à naturæ contemplatoribus tractatæ, quod auguramur inde evenisle quum in fensum harum nutritio & auctio tàm evidenter. nostrum non incurrat, atq;illa quæ solidarum; tùm verò, quod per solidarum nutriendi & augendi modum humido-

05 22 50

midarum nutritionem & auctionem interpretati fint, infelici satis, ut constat, eventu. Ad

05 23 500

XI. destruendum valent ea quæ Exercitat. Anatomic. 2. c. 8. ex Bravone adduximus. Quin varietatem definitionum rei quidditatem non destruere compertissi. Nec tantopere peccant, qui diversimode, pro mumeft. ut conceperunt, rem definiunt. Diversitatis exemplum planisfimum tuggerit definitio Medicina, quà ab Hippocrate peradjectionem & detractionem : à Galen.per scientiam falubrium, infalubrium & neutrorum : ab aliisaliter atquealiter, per artem, prudentiam, habitum in genere practicum, definitur. Prout scilic. eam vela fine, vel à forma, vel à subjecto, & nunc vel ab omnibus vel duobus tantum vel simul vel separatim sumtis contemplati lunt.

XII. & ultimum denique ipfa ratio comite experientia damnat. Nonné cerebrum delirii causa, & subjectum effe poteft ; caula, ratione intemperiei, subjectum ratione inflammationis, à qua symptoma mentis abalienatio ? Cor nonne est subjectum febris hecticæ formale & causale ? Committitur ergò fallacia dictionis. Quod verò multò dilucidiùs, si pro partibus viventibus agnoscantur humores, subjecta morborum à caularum subje-Ais dignoscantur, morbique à causis ipsis & utraque à se invicem discernantur, Praxis cotidiana Medicaloquitur. Ouin unica doctrina de febribus scrupulum hunc omnem adimet illi, qui observaverit, quod & febris, qua morbus, protinus tollatur, methodo ad humorem peccantem principaliter tam ad subjectum ejus quam causam. directà. Sed de morbis qui humoribus solum & propriè debentur, sub fine hujus historia, plura. Nobis tuffisufficiat hac vice explicasse Hippocratis & affectarum ejus fententiam.

636 24 50

Devenie ad Johannem Fridericum Schröterum, Phil. & Medic. nec non utriusque Juris Doctorem, P. P. filium Johannis Schröteri Medici illius Archiatri atque Co. mitis Palat. Cafar. qui primus Professor exstitit Medicinæhacin Salana, pro qua Viennæà Ferdinando Imperatoreprivilegia, Ducum Saxoniæ loco, obtinuerat attuleratque, annus jam est ab inauguratione Academiæ supra centesimum secundus. Hic quamvis libello quem Patavii conscripserat, de omnibus in universum corporis bumoribus, edit. 1 5 8 2. in 4to. c. 2. rectius definiat humorem : corpus humidum & fluidum in corpore humano ex cibis vel necessario & f. n. genitum beneficio tum istás var poeiar soias, tum caloris spirituumque, vel non necessario & p. n. & corpori nisi excernatur nocuum : (Siquidem 1. continet omne genus humorum de que acturus hoc in libello crat. 2. genus proximum cum differentia specifica quod forme locum obtinet, servat; corpus nimirum seu substantiam humidam fluidam 3. materia tradit, five quæ affumuntur alimenta. 3. caufam efficientem proponit, quæ est natura tum secundum, tump. n. illos gignens vel ut in Exercitat. ad partem Me . dicin. Phisiologic. VI.th. 2. hoc applicat : anima, inftrumento utens calore & auxilio Spiritus vitalis, 5. Locum, corpus humanum ; 6. Finem, conservationem individui & speciei scilicer corum, quæ nutriunt, ut retineantur, quæ verò non nutriunt, ut excernantur.) In hoc tamen à nobis deflectit. 1. Quod referat intCI

が設

湯か

ていたや

ter humores, humorem crystallinum, medullam, adipem, permotus institutione Aristotelis 2. de partib. 3. quod Sid @ Béznov tales fint. Quo ipio non unum tàm è Phyficis tàm Medicis Doctoribus adstipulantem fibi habet, ceu & nos innuimus Exercit. Anatomic.2.part.priore capit. 11. 2. quod non tàm actu fluit, quàm quod aptitudinem ad fluendum habet, humores nomine comprehendat. Nam, quod ipse fatetur, humor crystallinus, medulla, pinguedo, fi non, cum funduntur, propriam naturam retinent, eo ipso dissitum quid ab humoribus sunt, cum hi tales semper mancant, etiamsi concreti iterum liquesiant : deinde etiam, quod inficiari non poteft, si bilis, melancholia, qua humores, & solidis siccis opponuntur, sicca appellitari'corporanon poffunt, tametfi qualitate & virtute tales fint : cur utrumq; una comprehendi debeat sub definitione satis non colligimus, siquidem & ipse humidum fluidumque actu, qua siccis solidis opponitur, pro genere retinet ? Humor enim per naturam suam primogeniam substantia liquida est, l'cet ebulliat, & aqua fit, & frigiditatem non habeat, à qua si valde recesserit & subinde fluorem amittit, veluti sordes aurium lunt.

6 25 500

Nec videtnr tantopere hoc ab ejus placito diftare Vopiscus Fortunatus Plempius, definieus humorem; Substantiam liquidam palpabilem, in corpore animalis secundum naturam genitam. Palpabilem dicit, ut excludantur Spiritus, qui etiam substantia liquida, ut aër liquidus, estque ex chylo etiam generatus, Fundamentorum Medicina 1.2. S. 3. c. 1. Ut enim taceamus quod ibi humores in universum non definiat, de illis autem postea in specie tractet, quod tamen non aliter secundum Ar-D 2 tis

4.14

tis requisita, quam præmissa prius divisione in membra dividentia & opposita, quæ ex definitione venanda, fieri debebat, nescio cui fini dictum additumque sit, humorem liquidum absolute definiri non posse, co quod Spiritus liquidus fit, ut aër, & tamen ex chylo genitus. Quod enim Spiritibus ex accidente, prætereà longè alio respectu atque humoribus, adscribitur : hoc ipse illis per se attribuit, adeò ut quo ad esse liquidum sub uno genere ponantur humores & Spiritus, cum tamen respectivaSpirituum liquiditas ad humorum liquiditatem se habeat, ut siccum ad molle, calidum ad frigidum. Calidifimi funt Spiritus & ficcisfimi respectu humo,rum, quomodo itaque liquidi ? Nec satisfacit ipsi, quod portio tenuior sanguinis Spiritus nomine aliqui bus veniat aut quod ex hac fiant, aut cum sanguine, vitales præcipue, juncti circulentur. Omne fiquidem hoc analogice tantum verum est & fe habet. Quin pal pabile ipfis etiam Spiritibus hoc modo competere, quis dubitaret.

05 26 500

Sed relicta Schola Hippocraticorum; videndum etiam quænam Chimicorum de humorum natura vulgata fententia fit.

Paraclesus in labyrinth. Medic. errant. c. 3. dicit, ncque cœlum neque terranovit phlegma, bilem, mclancholiam. E. neque in homine est. Et ita parum de definitione humoris est solicitus.

Hujus discipulus & assecla Josephus Quercetanus in Consil. de Arthritide, & calculo, falso imponit Galenicis, quasi per humorem intelligant quiddam aqueum saltem, omni potestate nobiliore destitutum.

Perhibuit ante cum Petrus severinus sanguinem. indi - in diversis venis non esse ejusdem naturæ, quod tamen esse debebat, pro quo balsamum suum sive mumiam substituit.

06 27 60

Profluit autem omnis hic error ex co, quod ean demrem vel diversis efferant nominibus : veluti salis, fulphuris & Mercurii; vel quod inter prima principia & remota non diftinguant, vel quæ remota sunt pro proximis agnoscant. Etsi enim quod de tribus rerum naturalium his suis principiis jactant, quasi ex his omnia. componantur, nemo quidem impugnet, dari nimirum & inveniri in corporibus nostris illa; quin etiam in Macrocosmo exstare : cum tamen non satisfacit quastioni C ei 277, an proptereà non etiam dentur sanguis & humores in corpore nostro, qui sensibus adeò manifeste cuivis nostrûm patent, actu scilicet adesse humores, sanguinem, bilem & c, in quos cibi convertantur, & à quibus partes reliquæ nutriantur & conserventur, nulla. scilicet intermedia conversione in sal, sulphur & Mercurium : omninò pro suavi delirio placitum hoc habetur.

Nec Helmontius Antigalenista concoquere potest placitum hoc, quum tract. Natur a contrariorum nescia, diserte fatetur, nusquam sit illa simplicium analysis in tria principia nec unquam hisce nutrimur sed unico aut codem aut consimili liquore quo constamus, l.45.

Quam malè etiam doctrinam humorum exponat Galeni Quercet anus & Severinus, ex præcedentibus erui potest. De quibus omnibus satis erudite nostro hoc seculo egit Daniel Sennertus tr. de Consensu & Dissensu Chymicorum cum Aristotelicis & Galenicis c. XV. Item Georgius Bertinus Univ. Medicinalib. 3.c.1.2. & seque

) 3

Johan-

Johannes Baptista van Helmont licet ipfe in Medicina inaudita sua existentiam humorum non neget : in causis tamen producentibus ex modo productionis admodum ambigit, Nam humores excrementitios naturales vita litate præditos & balsamum definit ; cruorem in venis, sanguinem in arteris locat, mucum excrementum ce rebri pernegat, ita ut collectis ex his hypothesibus definitiones non modô variæ nascantur, verum etiam to to genere inter se dissidentes spectentur, de quibus forsitan si occasio dabitur, deinceps disservus.

5 28 600

Vidimus ergò tot sententias de natura humorum esse, quod auctorum capita; Percepimus ápap táparte quorundam indefiniendis. Nunc superest ut, qualem nos operinostro convenientem judicemus, in medium proferamus,

Humor est pars nostri corporis humida & fluida, ex alimentis vi concoctricis median e alore, atg spiritu vitali ad totius tùm integritatem tùm sui reliquarum conservationem à natura producta.

Exprimitur in hac definitione i.Genus quod formæ locum obtinet, & eft pars, non alterius cujusdim corporis, fed hominis, quà animatum illud eft & vivens. Additur differentia specifica, ab eius fluiditate & humiditate, quæ nec folidis nec ipirituofis propriè competit, defumta.2. Notatur materia ex qua, & funt quibus al imur, diflincta ab illis, à quibus alteramur & corrumpimur, ut medicamenta & venena. Illorum cum ingens fit numerus & qui facilè definiri non poffit, non obftante quod primas inter ea ducant cibus & potus, omne illud, quod humores producere aptum natum eft, voce alimenti comprehendimus, 3. Oftenditur Efficiens Principales

cipale remotum, scil. Natura, anima corporis : proximum, vis cjus sive facultas concostrix: Minus Principale 1. calor. 2. spiritus cum adjectione vitalis, fine quibus tanquàm. proximis animæ inftrumentis facultates animæ nihil ope-Videbatur autem, quicquid de humorum forrantur. matione & productione dicendum erat, nomine notatuque virtutis concoctricis animæ contineri posse, utpote que pari passucum vita ambulat & ad ultimum vite halitum perdurat, operatur & sensibus magis manifesta eft, tum quod in illa luculenter facultatis generatricis subordinatæ omnes effectus una observentur, quasi vitam propter nutritionem, cui concoctrix subjacet, datam, quin ipsam vitam este, clarissimum sit, quo de suo loco plura. 4. Declaratur finis, qui Genericus, integratio totius, Specialis & distinctivus, duplex : alter :' I. partium folidarum or pirituofarum tam bumidarum constitutio. Nam constant ortu & nutritione ex humoribus, quibus proprium elt, ut præterquam quod totum ut partes constituant, alias enim producant & seipsos nutriant conserventque. 2. earundem confervatio, quò modus subintelligitur inte. grandi & constituendi, directus ad humores tàm alimentarios quàm excrementitios utiles vel inutiles, ut suprà docuimus.

29 500

CAPVT II. De Materia humorum.

Von possumus in speciebus humorum resolvendis & explicandis feliciter progredi, nisi prius conster quid quid in genere de corum priincipiis generationis statuene dum sit nec ne, ex quibus MATERIALE alimentals esse diximus.

36 30 500

Frustrà verò & extra orbitam ambularemus incepturi ab aqueo & terreo, elementis humidis & ficcis, quæ principia alimentorum materiata remotissima (unt, fimiles Philosophis illis & Medicis, qui referente Hippocrat. & Galeno, corporis humani proxima principia elementa ponebant, non observantes, quod ex his immediatè nec generetur, nec in ea ultimò illud resolvatur. Proindè quà Igetting durámes nutriendi potentia, quo ipso forma hujus materia indicatur, quicquid ex corporibus elementaribus mixtum, sive ad vegetabilium sivè ad animalium aut mineralium corporum classem pertineat, est instrutum, hoc verè & genuinè nutrimenti materia nobis dicetur.

In genere alimentum seu nutrimentum, quæ duo non nisi tõ tóya differunt, Aristotele præeunte. 2. de anima c.3, est substantta, quæ od a tin soiar, substantiam confervat nimir. Tõ respondes ejus quod alitur, s µéxes rsits 'Est sas & cousque est, di sei resonad, quousque alitur. Nimirum, excedens qualitate alimentum non amplius nutrit; si non nutrit, non est alimentum. Tamdiu itaque ab alimenti substantia corporis substantia alitur & cousque, quousque alitur.

Hippocrates and resources apertius loquitur, cum'in genere quidem resource alimentum, nominat re rolo reidor, id omne quod alir, cujus binas differentias esse addit, resource ad alimento est proximum, resource and alimentum futurum est, licet genere unum sit omnium, specierum respectu, sexin ua, 0 31 500

mia unum principium, yai redeuti narrow mia, omnium unusque finis, yei n' durn' redeurn' yei sex' idemque finis & principium : præmittit tamen : du Eu z pawnon z oacenoi, อนอีเม่ ล่งอนอีเ Tal cr Endroion xT! The QUOIN ENdrs & The EZZe-Xns Surauw : Auger autem, & robur infert, carnem gignit, similitudinem & dissimilitudinem in singulis pro cujusq; natura inducit & eà facultate quam habet ab initio.

Galenus verò omnium clarissime 1. de element. c. XIV. n Se ro' Lei nov avan Angera wow orns, que defectum qualicas supplet, (loquitur autem de alimentari) erarma uls con Bir, non est quidem contraria, opulo Carno d' any xph Th nerafeiod megreger soia, sed magis debet este simillima substantiz prius evacuatz, uerre 200 aut' exervois events the ζώω, nam vicem illius in animali oportet obtinere. Cher Depay is The soiar creation roopin ovo und Coule : Hoc igitur est corporibus enutriri ex substantia aliqua simili illi que prius fuit evacuata, unde, ut arbitror, substantiam illam alimentum nominamus. Huna Si xT' wowomla usvor arrois Byróneta to tooke whore is who to be one is toooas, arra qaquara megoa peruophe : Cùm verò secundum solam qualitatem volunt alterare substantiam, illa per quæ hæc efficimus, non alimenta sed medicinas appellamus. Unde definiunt alimentum : corpus mixtum, sed prætereà ex viventibus desumptum, quod propter familiaritatem substantiæ primum tum& qualitatis potest, beneficio nostri caloris, converti in partes corporis. Vid.Dominic. Salam lib. de aliment.c.1.

Sunt ergo requisita alimenti, 1. Ese substantiam potestate convertibilem in substantiam partium, hocest, similitudinem & non similitudinem habere eum nutrito. 2. effe ex genere corporum mixtorum non fimpliciter

pliciter, sed & viventium. 3 nutrire partes ea facultate quam habuit ab initio, gentuit, nutribili. 4. Robur addere & confervare corpus. 5. aptum esse & natum convertià calore nostro nativo. Hinc ab animato ad animatum per animatum omnis nutritio, nutrimenti concoctio & transmutatio, sicque per hanc vitæ confervatio & perennitas procedit.

Præcognitis his, kiquet I. quod non nuda qualitate fed substantia nutriant alimenta, nimir. prout Galen, loquitur 6. de tuenda valetudine, ut substantiæ convenientia quædam sit causa propria, ex qua varia alimenta variis conveniant animalibus, id quod de forma alimentosum acceptavit Hippoer. 1. de aliment. c. 2. túm quod hac ratione excludantur Medicamenta;

II, venena. Neque enim substantiæ nec' qualitatis similitudine & dissimilitudine cum partibus nutriendis conveniunt, ideò etiam in has converti non possunt. Deinde etiam, corpus nostrum alterant vel prorinus corrumpunt, cum non vincantur, sed vincant illud, non patibilia sint sed activa protinus. Videatur Galen. lib. de aliment. & Arist. de anima 4. à quo, πελευτεία vocantur p.operis m. 130. a.

Helmontins Tractat. de Natura Contrariorum, venena non hoc contrarietate efficere, quæ in naturam intraffe Philosophi ajunt & Medici, h. e. non in nobis dari pugnam qualitatum in mixto perpetuo motu agentium in se & destruentium, sed præstare existimat per dona divinitus ipsis collata, quæ dona proprietates vocat. Sed præterquàm quod nunquàm agant venena sine causis sociis, qualitatibu s manifestis, quarum contrarietatem quam in mixto inter se habent, nemo oculatorum facilè negabit,

85

& hinc contrarietatis expertia dicenda non fint : satis sunt contraria, si cum corporis nostri proprietatibus vitalibus conferantur, quas tantum abest ut similitudine substantiæ nutriant, ut non potius perdant & interimant.

C 33 500

Intereà non una vocis veneni significatio est, quæ extenditur ad illud omne, quod corpus nostrum corrumpere & destruere qua ejus tum essentialem tum accidentale constitutionem potest, sicq; tàm fanitati quàm vitæ infidiari. Quo modo non tàm quod tota substantia, sed & qualitate, quantitate, motu loco & tempore peccat, cum assumitur, venenum evadit, sicque tam manifestis quàm ocultis viribus vitæ & valetudini corporis infidias struit. De quo lege sit Joh. Gorraum prafat. ad Alexipharmaca Nicandri Poëta Graci Clarißimi.

Neque quod Paracellistæ volunt, hic tria. III. principia, quatenus justis proportionibus & portionibus in unu corpus conspirant & plane consentiunt, pro adæquata materia alimenti agnoscimus, hæc siquidem, si modo sunt quod audiunt, hypostatica erunt omnium rerum principia, quæ ad alimenta, venena, medicamenta indifferenter se habent. Neque quod opinantur, alimenti vis præcipua salinæ parti ciborum adscribenda, utpote que centrum corporis nostri constituat. Notum siguidem est quod partium natura non modo ex siccis quàm humidis & spirituosis sit composita, unde probabile & fimilibus nos nutriri restaurarique.

Quod verò de balsamo rerum loquuntur, quô proprie nutriri nos volunt, si eam denotat substantiam. cujus conditionem enarravimus, per quàm notum est refici nos augeri & conservari : tunc bono jure ipsis subfcri-

E.

2

統

scribimus, cum rem alio eandem & diversô tantúm titulô circumferant.

05 34 900

Interea rectè monent ballamum hunc cortice suo essent plutum, hoc est, habere conjunctas impuritates quam plurimas, à quibus nisi separetur, morbosum evadere. Præbent excrementitiis humoribus viam, ut ideò vel hoc nomine huc omninò quoq; pertineant.

IV. Neq; folum primæ qualitates in nutrimentis fed & fecundæ fimul acceptandæ funt, utpote quæ magis materiales funt & à mixtionis modo dependent. Neque enim frigidis, neque calidis, humidis folum, fed & dulcibus acidis, falfis &c. nutrimur ; quin fi peccaverint *fubftantia*, motu, loco, copia Ge. morbos procreant. Vid. Hipp. de Med. Veter. & Heinric. Petræus Diff. Harmonicæ 23, in Corollariis.

V. Tandem quicquid ex parte qualitatum materix nutrititix confideratu neceffarium eft, hoc alio modo non admittitur, quam quatenus, in z ovines Contemperatum eft, ab hoc enim ubi deflexerit, alimenti nomen non meretur, nec fanitatem sed morbum generat.

Dispiciendum jam est, cum multa à nobis in cenfum alimentorum revocentur, quænam magis vel minustalia sint, quaque prærogativa gaudeant.

Notum principiò est duo hujus materiæ extrema esfe ficcum scilicet & bumidum, quorum prius cibi, posterius potus nomine denotatur. Postmodùm, quadam ex his fimpliciter alimentosa esse, quædam medicamentosa simul; ita ut dentur alimenta medicamentosa, quemadmodum dantur medicamenta alimentosa, h.e. quæ secundum su portionem majorem & puriorem 1. nutriunt 1. alterant evacuant que corpus, habito, ceu nostis, respectu ad calorem 6 35 500

lorem homogeneum partium secundum quem omnia quæ affumuntur, temperata vel intemperata's nutrien tia & alterantia dicuntur. Nec facile in cibi & potûs genere aliquid crit quod omnibus numeris alimentum sit, quod non simul alteret & evacuer, Unde quærentibus; an nutrimenta non vi etiam pradita alterativa sint, respondetur ex accidenti hanc habere, quæ non attenditur in nutritione, ut que fit per soiar ouogen, substan tiam congenerem convenientemq:. Agamus vero 1.de materia alimenti sicca , sive cibis, quam suggerunt

I. Vegetabilia, quorum summa genera sunt : arbor, frutex, suffrutex & herba; quæ vel quà totum vel quà partes, similares vel dissimilares consideratain victum. nobis cedunt, ut folia, fructus, semina, cortices, radi ces, flores, caules, medulla &c. Et vel viridia vel arida, concocta, vel non concocta, cocta ab igne prius culinari, velcruda affumuntur. Prærogativå præ mineralibus quadam nos attingunt, eo quod facilius à calore nostro separentur & vincantur, tùm quod simpliciora sint corpora, tùm à primo mundi seculo longo usu & experientia comprobata. Prisci ex plantis quod quasiverint fibi victum Historiæ uberrimam mentionem faciunt. Ita nullanec hoc quidem vitæ statu, regio, ætas est nulla, quæ ex plantis cibum&potum communissima alimenta, non quærat.De fungis sunt qui adfirmant cos ulcera esse terræ, qui tamen inter nutrimenta postremum locum sibinon vendicant. Inter radices retulit illos Gal. lib. des vict. tenui in acut.quas tamen omnium peffimas vocavit. Sed non videntur partibus alimentaribus planè esse de ftituti, licet minus succum laudabilem suggerant, fæpiusque, e ò quod humi procumbant, ab animalibus venenaus, qu'in imbribus aut aëre putrido, quin exhalationibus

3

nibus putridis & venenatis noxias deleterias que acquirant virtutes. Refert Joh. Baptift Sittonus in Miscellaneis Juis, ex venenatorum fungorum usu nobilem quandam Familiam Ferrariz protinus exftinctam ferè fuisse. In coquendo cautela hac utuntur Itali : admiscent coquendis tuberibus medullam paus tritici, coctam canibus devorandam objiciunt, quam venenatam abominatur canis, falubrem verò devorat. Sed ubi unus vel alter è fungis modò aliquà malignitate præditus est coquiturque, experimentum hoc fallit. Ita Patavii e. jumodi exemplum nobis videre obtigit in ea domo, qua habitabamus, ubi experimento ab codem decepti quatuor cum matre filii exstincti fuissent, nis excitato yomitu comestos rejecissent.

5 36 500

Gummatibus & farina ex medullis arborum Indiæ incolas tenuioris fortunæ sustentari Clusius auctor est.

Que verò ex his fint boni vel mali fucci, expres fit Gal. lib. de aliment. & lib. de mali & boni fuccicibis. Adifis etiam Bryurinum de re cibaria. Item Melch. Seibiz. des aliment. Daniel. Senn. Institut. Medic. lib. 4. f. 1.

Ex vegetalibus frument a optima lunt, & ex his filigo, triticum, ex quibus panis pinfitur. Si lolio permixta fint, victum deteriorem pariunt & alia Symptomata excitata feqvuntur. Singulare est quod ante decennium hic obtigit, ex loliacei frumenti panis esu, in nycalopiam homines incidisfe, qui solo esu epatis bovilli restituebantur.

II. Animalia, quorum genera sunt, vel aërea: vel terrestria vel aquatica: Aliis vel volatilia & pennata, vel guadrupedia quæ pelle teguntur, vel pisces vocantur.

Huc pertinent amphibia ut testudines, ranz, vespertiliones, locustz, quemadmodü ex Zoophyus sunt stella mala marina. Vid. Bellonius. De infectis quæritur, num in censum veniant alimentorum? Legitur S. Johannem Baptistam in deserto locustas manducasse, quemadmodum Strabo, Sotinus, Scaliger testantur ob id Æthiopes quosdam, quin & Persas acridophagos dictos fuisse, qui ca de causa quadragesimum annum non excedere putantur.

06 37 50

Budinos Scythiæ populos, quos Plinius Salas vocat, pediculis vefei, prægnandes que roborum vermes in delicits habere, historiarum monumenta produnt. Antiquos cicadis vefei prodidit Athenaus. Vixit Coloniæ Agrippinæ puella, quæm vidit Albertus Magnus, parietibus azrepere & araneas venari.

Dominicas Sala Patavii fatuum fuiffe refert, qui innoxiè arancis pro victu usus st. Consimilem historiam de fatuo narrat ex relatione Dn. Joh. Nesteri, Archiatri Electoris Saxonici Daniel. Senn. in Praxi, cap. de appetitu depravato. Ælianus in Ceruscia infula formicis pipere conditis vesci scriptum reliquit. Sed neminem puto futurum in nostris regionibus autremporibus quem aut curiositas alliciat aut inopia cogat ad hujusmodi cibos in usum revocandos.

Sumuntur autem ex hoc fonte aut ipfa animalia, & vel tota, ut lepus, Gallus, pifcis, vel partes, ut caput, armus, crus, pedes &c. five jam animal fit primæ, mediæ aut ultimæ a tatis, hujus vel illius fexus, regionis, caftratum, vel non, vel quæ ab ipfis petuntur, ut lac, ova, adepso medulla, excrementa, (anguis Gre.

In temperamentis horum & quem habeant inter ferespectu ad nutritionis usum, assignando prolixiores ne simus, amnia hæc collatione ad calore nostrum referimus, maximè cum quis seiverit, quod exangues partes sint frigidiores & difficilioris, calidiores verò facilioris coctionis & su& nutrimenti ; & quod quædam ex hisbrevem, quædam longam defiderent elixationem, idque ipfa rei culinariæexperientia optime manifestare poterit.

Circa hanc doctrinam duo exponenda sunt problemata.

1. An carnes cruda pari passa cum cottis ambulare posfint ? Non enim tantoperè adversa esse calori nostro & edomabiles, probant canes, animalia sarcophaga. Ita vescimur inediz tempore szpè ex dimidio cottis. Finni & Grönlandenses arefactis a sellis victitant, quos ita dentibus arrodunt & deglutiunt. Utimur halecibus cibo lautiss Ova recentia cruda & forbilia optimum nutrimentumprzbere in confesso est. Lacte utimur recenter emulto, frigido & cottionem nondum experto. Utimur lardo, petafis, falmone infumato, utimur ostreis, vivis etiam illis. Videmus etiam ciconias ranas vivas, anguillas, ferpentes devorare, coquere & in nutrimentum vertere.

Sanè diffinguendum inter id quod est melius & familiarius necessitate, & indigentiæ expers. Etsi enimin se spectrata cruda quà alimenta tunt, suspecta minus haberi debeant, sicque pari cum coquendis passu ambulent: tamen si ad difficiliorem vel faciliorem coctionem respicias, ut impedimenta removeamus & coctionem acceleremus, ipsique ne injuria ab externis seu objecto improportionato sat, præcaveamus, cocta crudis præferenda esse meliora concludimus.

II. An carnes animalium morbidorum comesta sint in-Jalubres, eisdemág affectibus corpus nostrum afficiant?

Decertatum Patavii & Venetiis viginti abhincannis inter Lanios & incolas urbium gravissime fuit, quod illi ex Ungaria boves advectos, emtos & mactatos in macello venditaffent, quos tamen cives lue quâdam infeetos fuiffe noverant, fiquidem fluxu cruento alvi tentati plurimi perierant, trausiato aim. ab uno ad alterum con tagio. In confilium vocati funt Medici Patavini ut fententiam dicerent, qui ffatuerunt, carnem hanc innoxiam efui effe, licet affectu quodam contagiofo laboraffent boves. Etenim non modô effe hoc contagium privatum & parti culare, cetto animalium generi proprium, ex pabuli vitio contractum : fed & omnem iftam malitiam fanguinis contractam fuiffe & emendatam à prævia agitatione confueta gymnaftica boum mactandorum, quemadmodum etiam conftaret, quod & efui gratiffima illorum caro, neminique indè morbus excitatus.

6 39 500

Addimus nos: quasdam ejus modi carnium nauseam & fastidium parere si edantur, & si in dispositu corpus inciderint, latentem in herba angvem excitare. Unde non indisferenter omnibus concedenda est & suadenda. Longe aliter res se habet cum illis, qui integra & laudabili sanitate fruuntur, de quibus optime dixit scripsitque Hippocr. Sanis omnia sana est. de alim. & diet.

III, *MINERALIA* dubitârunt Medici, neque eorum in re præsenti veteres aliquam secêre mentionem, num vicem nutrimenti suffineant. Generatim desumitur cibus, ut Galen, hoc notat 2, de alum. fac. 1, 63, c 30, vel ex animalibus, vel ex plantis. Surrexerunt tamen Chimici, qui vivete non modò cum antiquis Philosophis & Cardano mineralia dixêre : sed & nutriendi vi dotata donataque esse font professi, facto experimento in margaritis, ut taceam, quod terrarum multa genera succum satis alibilem contineant, per quem plantæ nutriuntur. Ajunt prætereà roborare unum esse & coincidere cum conservate & nutrire : ejusmodi quid vero præstare aurum, 03 40 SO

Verùm licet illa habeant partes nutrititias, microcosmum etiam à macrocofmo futtentari ipfa veritas fin non, tamen propter partes heterogeneas & ipforum mineralium fubftantiæ modum, vis illa & virtus tàm benigno tàm facili negotio extrahi à calore nostro & digeri potest, adeò ut vel hac ratione videantur rectè inter alimenta Remota & non proaima referri, cum longis passibus à nutriti substantia & natura distent, plusque noxæ quam salutis conferant, plus alterent quàm nutriant.

Concediter etiam quædam ex illis plus aliis nutrire, citius vinci & à calore potius coqui superariq;, illorumque nutritionem maxima ex parte spiritualem non solidam dici debere, quæque magis virtute quàm substantia agat, citò instauret, citò pereat, sicque omnibus numeris perfectum alimentum non omnibus præbere partibus.

Ita videmus si terram quis deglutiat puram, morbum incurrere. Et valet hic idem quod de mineralibus medicamentis dicitur: quod ante præparationem non alimenti sed veneni ut plurimum naturam exerceant.

Ad Potum II. (eu liquida accedimus, quæ pariter ex prædictis fontibus fumuntur, neque enim folum aqua, pro ut in ufum alimentorum venit, inque fluminibus, fontibus, rore, pluvia occurrit: fed & qua mixtis folidis corporibus corumque partibus, five plantæ, five animalia five mineralia fint, ineft, & vel fpinte à natura, ut acidulæ ex montibus, lac ex mammis, ex vite vinum, ex arundine Saccharum, ex ararboribus & fructibus lacrumæ, fueci, oleum & c. vel artificio, ut ex frumento cerevifia, melle melitum, ex pyris, pomis, cydoniis & c; ex vitriolo C. C. plantis, animalibus exprimitur.

Sola aqua an nutriat cum quæritur, rectè respodetur quod sola non detur, hæc verònon nutriat, quia mixta simili -

bus

bus h.c. mixtis nutriuntur Videmus quod argentum augmentetur in aqua: plures ex plantis humidis gaudeant locis, & hoc ideò, quod nutrimentum non ficcum fimpliciter, fed convenienter humidum effe debeat. Idem dicendum de pifcibus.

05 41 500

Infula quædam ex Canariis Ferro dieta, abfcondit fontem aquæ dulcis in arboribus ex mirabiliNaturæ indulgentia, cum certarum arborum folia ex terra vel aëre at trahunt copiofifime aquam, quam reddunt fua propria. & naturali deftillatione & incolæ ufurpant pro potu. Si enim hoc dono carerent, tota infula effet inhabitabilis hominibus & pecudibus, quia nulli funt fontes, at faltimæ Oceanus five faltum cingit eam undiquaque, Vid. ea de re Jonftonius in Admir andis.

Cæterùm cum Gal. in com. ad aph. ii. f. 2. scribit : facilius est potn refici quàm cibo, addıt: absolutè potum non intelligi, quùm mera sit aqua, sed res potulentas : Ingeniosum faltim illud commentum est. Quali enim, antequam vinum, lac, cerevisia estet, Prisci potus genere præter quam ista sunt usi. Credibiléne illos planè non bibisse? Si corporisnostri substantia constat ex calido & humido, iisdem etiam nutriri gaudet. Adest appetitus duplex, tam sicci tam humidi.

Probandum etiam utrum potus officium solum sit distribuere, cur non de esculentis resolutis idem affirmare possemus?

Verè ergò nutrit aqua. Appolitioni locus in corpore viventis est nullus. Nec obstant loca Hippoer. ubi aqua bilescere, & voraces homines efficere dicitur : vini potus auté famem sedat. Nam aqua simplex omnis generis in se recipit atomos. Etiam vinum voraces facit. Causa diversitas inculpaest, F 2

THE CONTRACT OF A DESCRIPTION OF A DESCR

the com

Mel & Manna mixta & alterata à folis & apum calore liquores funt, qui non aqueos fimplices fed & terreos fecum nostræque naturæ familiares vapores vehunt, cujus gratia nutrimenta fiunt.

06 42 600

De acidulis major lis effer, quas scimus abaccolis istius loci non medicamenti saltem in usum sed & alimenti adhiberi. Quod tn. omne consvetudo & regio limitat; notum siquidem, quod medicamenta tandem si crebrô assumantur, propter familiaritatem, in nutrimentum degenerent definanto;

Dubium super est de igne, de aere; an ignitis, an aereis nutriamur? Volunt Salamandram igne nutriri; in metallo rum igniariis sustentantur & conspicui sunt culices, muscæ, vermes. Homines quidam serventissima nonnis pro familiari habent cibo.

Aere verò nos nutriri experientia docet, quod finc eo non nutriamur; aer alterat ipfa alimenta. Spiritus generatur ex aere. Corpus nostrum ex quatuor elementis est mixtum; & ideò etiam aerea illud nutriunt & restaurant. Aloe su spensa in aere crescit; Multa sine alimento vivunt, nulla. verò sine aere. Vid Licerus. Vitam sine aere non ducunt pisces. Congelatà piscinà, pisces subtus suffocantur ob aeris defectum.

Expression hac de re est venerandi Senis judicium 19. de alimentis. ¿Ewfer regon ch. The exárus 'Andareine ch doráto donvéeta: Ab externo alimentum ab extima superficie & ad internas pervenit. Et paulo post, ubi de diversit ate alimenti loguitur, scribit: nvévulor evarintonourient recont extima corpori alimentum trahit. Doctifismus Zwingerus in & Saceaon addit: agere Hippocratem & l regons nvévularé. Seco, quod opponitur recont cuandeu vel xuudeu, Johannes Nardius in Nostib. Genialib. nost. V. p. m. 326. contrarium putat idem esse aque dicerem, à reliquo alimento quod trahit corpus universum. Attrabitur, inquit ille, ergo diversa

785

res eft ab ea qua trabitur à corpore universo, & per consequents relegatur aer ultrafines corporis, cujus in locum merito succedit verom & genuinum alimentum. Sed pace tanti viri, contrarium est materià non fine. Probare debebat alere aerem nequaquam posse, Sed difficile hoc erit ipsi. Relegatur à corpore superfluus, qui perindè atque cibus & potus superfluus, à corpore universo relegatur. Trahitur alimentum ex ventre & extrinseeus. Placet tamen, respectivaejus decisio : Neutri trast acioni sum molestins & legitimum alimentum ex ventre trahi, si fatear, illegitimum extrinsecus actedere concede, que mens fuit nostro Hippocrati.

6 43 90

Dicendum fimiliter eft, ignita & aerea not. fimpliciter talia effe fed mista corpora, à prædominio verò ita dici&videri. Utiq; fine calido, fine fuigido & hum; do non nutrimur, illotamen non nudè fed cum fubftant a fumto. Et licet conferant nutritioni, tamen pro ut mixta funt, non verò fimpliciter spirituosa, ignita, ejusmodi enim corrumpuntur, citò dissipantur, non adponuttur, cam constituunt.

Ita Socratem od oratu panis vino intincti plusculis diebus supervixisse notum est. Nec admiratione caret, tum, plantas virentes, tum animalia viventia duris innata conclusaque lapidibus vitam continuare. Sicut quod durissimo ligno vermes innascantur & lapides intus generentur à fide alienum non est, nec unius virit testimonio tantum com probatur. Quod si ergò elementa rerum syn bola sunt, mediantibus q; ipsis fieri & orivi mixta constat : quis tàm audaciter negabit, ea aptitudine ad nutriendum mixtum pollere. Et miramur, questantoperè impugnent aerem, quem infpiratione attrahimus, nutrire nos non posse, nec ejus ad spirituum generationem vitalium usum este. Quæ enim opponunt, quod aer comprehendis contineri non possifit à pulmonibus; quod nullæ dentur viziper quas intret vasa & cordis substantiam : quod ingressari per poros ressista & se oppo-

nat

nat emissa fuligo : jquod denique à multum inspirato aere frigido,nulla evidens refrigeratio aut in pulsu mutatio a nimadvertatur: mera fichio funt.Quam enim nos vix momentancameffeà pulmonibus inftitutam aëris moram pugamus, morautiq; sufficiensest aeriper poros transcunti,ut subtilissimo corporiper poros subtilissimos, quod vel exindè patet, quod illa definat cordis angustia & gravitas quasi, quain percipimus dam Spiritum continemus, quoties & quam primum respiramus. De viis laborare non debebant, qui funt pori, sed horum potius scrutari conformationem, quod essent sufficientes aeri & aqua, si loqui licet, admitrendo emittendoq;, dignaq; omni seculorum sanè memoriadoctrina de pororum constitutione exstitit, quam maxima otiosorum hominum pars viarum occultarum titulo prosequura est, infelici, ut opinamur, ausu. Ex horum namq; doctrina facillimum, quod tertio objiciunt, elucesceret: minime scilicet accedenti aeri ad pororumostiola, relu-Aare exclusas à corde fuligines. Dum enim humido occurrit, tantum abest, ut semper illud repellat, ut non idem et. iam transmeet & pervadat. Deinde quis jurabit omnes & universos cordis vasorumo; poros ad fuliginum expulsionem elle aptos, ut non potius ex illis quosda aerem tantum excipere adfirmet. Qua difficultate prudenter examinans Galenus, cutis poros duplices effe docuit lacri sc. & fuliginosis excrementis dicatos. Quod siex hydraulicis accer senda testimonia essent, ecce omnium ad instar sufficeret unicum illud, quod videmus ab impulsu acris in canalem aqua plenum, internum adscendere & cum aqua conjun -Etum profilire. Ridiculum deniq; est ab inspirato attractoque cor non atfici, hicque si frigidus, ab eo non persentiri. Nisi enim hoc, quei viverent animalia, cum ubi phialæ vel muscam incluseris, moriatur, eo quod deficiat debita caloris anod ingree are der par paros refifter at +0000 51

間上:19

5 44 600

caloris ventilatio, mediante externi frigidioris aeris humidorisque accefiu. Sed nec opus est, ut ea quantitate continua aer intret cor, quantam nos ratione nostra expendimus, necessiram este ad vita suftentationem; cordis enim actio naturalis actum instantaneum ejusmodi non fert, sed successivum. Vndè respiratio quanto pulsu est rarior, tanto cordi est acceptior, eò quod pulsus gratiatotius, respiratio verò sole scausa condita st. Falsum proindè à qualitate sole aeris inspirati, extrinsece affici cor & saguinem, ipso verò Sole meridiano clarius este, pisciumque exemplo manifestissimum, cor ipsum substantialiter ab aere affici & ex eodem nutrimentum tùm sibi tùm toti elicere.

96 45 500

An HUMORES sibi ipsis alimenti materiam prabeant noninepte disquiritur?

Affirmativam suadent 1. inedia, abstinentia, ubitamen nihilominus vita & nutritio perdurat. 2. quod multa animalium hyberno tempore in cavernis & speluncis montium terræq; latentia vivant, vita autem sine nutritione non detur. 3.'quod semen rursus vertatur in sanguinem, pituita, serum, potentia nutriendi simpliciter non destituantur.

4. Datur reductio folidarum in humores, uti pinguedinis, quam plerique absumi famis tempore, inq; alimentum verti cum Galeno admittunt.

Jam verò immediata nutritionis materia sunt humores, qui hac ratione externo alimento non opus haberent.

Negativam sequentibus propugnant, rationibus.

1. Nihil se ipsum nutrit. Dum hoc sit, desinit prior sorma & nova succedit. Ast tale non humoribus adscribi potest, integri nim sunt.

2. Duos actus distinctos anima este ajunt, vitam & nutritionem.

3. Inediam & abstinentiam non habere causam quod se iplum nutriat sanguis, sed quod nondum exhaustus sua nutriendi potentia sit. Que potentia cùm sensim sensims; in actum sertur, sit in animantibus nonnullis, hyberno tempore, quemadmodum & in hominibus quibusdam, ut nulla ad sensum nutritio appare-

and has been not

280

at, quamvisrevera nec desit nec negari possit, eo quod sine alimento hac minime absolvatur.

6 46 600

4. Semen converti in languinem iterum, minime credunt, co quod retentumulta gravislima lymptomata inducat', quod non faceret la rurlus in languinem mutaretur, partium alimentum ultimum. Serum este languinem resens, quod nequeat ulla ratione in languinem converti.

De reductione verò five folidarum in humidas transmutatione pinguedinis exemplum thefin non infringit. Conceditur quidem humores alere & ali, & ita pinguedinem etiam in fui nutrimentum vertere : negatur autem humores fibi ipfis nutrimenta præbere, co quod humores qua nutriunt fe ipfos nutrire nequeant.

Verhim omnia fe benê habent, dumodo non ad humores fimpliciter fiat respectus, quatenus tales sunt, ita enim sunt partes totum integratites, quæ non minus quam solidæ nutriri debent, sed qua solidarum & spirituosarum sunt materia, ubi non tâm active quâm passive se habent, apti nati ut alias nutriant. Hoc modo liquet nihil se ipsum nutrire & consequenter neq; se ipsos humores. Interea tamen, necesse est, ut, cum sint partes corporis viventes, nutriantur. Niss enim hoc fieret, nec vivere dicerentur nec partesviventes.

Jam verò cum nulla nutritio fiat fine alimento, hoc autem fit fanguis ultimum partium alimentum, & humores fibi ipfis materiam præbere poffe quis ambiget?

Inedia etiam & abstinentia neque negant, neque affirmant thesin. Quod à quib9dam animalibus in cavernis terræ per totam hyemem fine vi&u latitantibus adsertur, probat cam este humorum alimentitiorum naturam, quæ minuscitò absumi possit, sed pro restaurando desectu sit sufficiens. Qui enim calor parùm absumit, parùm nutrimenti requirit. Talis autem est animalium prædictorum ignis instrus.

Necaberrat, qui ad humorú nutritionem hæc referre velit; nam & hic humorú datur nutribiliú modò citior modò tardior abfumptio.

Lac, femen, omnia funt aut ex chylo aut ex fanguine, cur ergò non in fanguinem reverti possent? A retento superfluo fiunt morbi & disgregatio, non à moderato & naturæ imperio subjecto. Quod autem circulari semen soleat, ea de re lege quæ in Exercitationibus Anatomicis nostris Exerc. B. configuata habentur. Serum non ut exapa fimplici-

ter habetur. E. neq; huic partes nutribiles deerunt.

CAPVT.

CAPUT TERTIUM.

Efficientibus humorum causis

15 49 6

in genere:

N

On potest de rigore Philosophiæ Naturalis alicujus effectus plusquàm una esse causa efficiens, unde nimirum principum mutationis primum aut quietis, ut loquitur ipse Philosophus 2. Physicor.

1. descendat. Hæc verò in ordine ad causandum seu infim effectum, utiloquuntur Philosophi, est vel proxima vel remota, tùm aut principalis aut instrumentalis, quamvis de hac ultima certent, an causis efficientibus propriè adnumerari debeat, de quo non est ut dicamus hoc loco. Nobis, ex mente Philosophi tùm Francisci Piccolhominii lib. de rerum definitionib. Titul. de Efficiente, p. n. 121. omnes humorum causa efficientes sunt vel producentes vel confervantes.

Terration πgώτη, " aggine, ptima, principalis atque proxima, que & aμεσ , immediata dicitur, est Jepuor, "μφυτον, calor innatus, hic enim secundum tùm Hippocratis tùm aliorum serè omnium celebriorum Philosophorum sententiam airiwrarov The Sons Tar συντεθείπων σοιχείων τα Saa, inter omnia elementa animantium corpora constituentia, primarius vitæ auctor est, I. Aphorismorum, Com. I 4. quemadmodum videtur illud lib. Tel agx av Hippocrates statim sub initio voluisse, cum scribit : donéeuse μοι é καλέομωσον γερμον αθάνατον τε είναι, s veño πάνται s sons z andeus, s esteva, s ta ovra ga τα μέλλοντα estador Vide.

Videtur fanè mihi id quod calidum vocamus, immortale effe & cuncta intelligere & videre & audire & feire omnia tùm præsentia & videre. Calidum hoc, omni quod vivit, five animal fit, five terra edidit, infufum, Zvingerus in Comm. docet 1. à Deo immortalissimo veluti rivum à fonte, radium à sole, promanere 2. triplex esse : 1. clementare 2. mixtorum primariu. 2. secundarium nimirum, vi caloris genitalis corpori mixtoinfitum, quorum omnium suum etiam distinctum humidum sit.3. Dei & naturæ instrumentum quidem esse, quod DEus tanquàm proxineta creaturis communicet : quo ad suum officium tamen, causam esse omnis motus & operationis, quam in corporibus mixtis reliquis omnibus præsertim verò in animalibus conspicimus, non modò rationis expertibus que sentiunt sed & ratione præditis, que intelligunt & sciunt res futuras, nedum prasentes & prateritas. p. 1 26.

05 10 500

Anutius Foëfius in notis adhune locum, de anima primariò intelligenda verba Hippocratis effe perhibet, cujus utpote divinitatem demonstraturus ab officio doceat, effeid, quod det vitam, nutriat & alat. Undè concludit : ex quo intelligi debet, cam caloris naturam vim in se habere vitalem per omnem vim pertinentem. Rursusque intelligi debet calidum illud atque igneum ita in omni fusum essentura, ut in co sit procreandi vis & causa gignendi & à quo & animantia omnia & ea quorum stirpès, extra terram continentur & nasci sit necesse & augescere.

Heurnius in doctiussimo Commentariolo, rectè calidum ortus corporum causam efficientem adpellat. Est enim humidum spermaticum spiritu vitali ac calore genuino nuino perfutium. Hoc cunctæ functiones autor vegetat omnia, brutis & ratione præditis, quæ futura intelligunt, commune. Ut itaque anima propriè videt oculus is est quo videt: ita etiam calor tanquam Dei instrumentum (qui prima causa est) dicitur hæc cuncta facere quorum Deus est causa prima.

Et paulò post: generandi facultas quz in semine presfa jacet, crigitur proprietate ac calore utero insito, tunc architectrix przclara illavis officinam fabricatur suis actionibus convenientem.

Pressiùs nostro de negotio scripsit Galen.lib.def acultat. Naturalib. 2. c. 8. Περί της των χυμών γενέσεως, έκ οιδ ειτις έχει περοθειναι τι ων σοφώτερον, ων Ίπτσοκράτης ώπε, και Αριτοτέλης και Πραξαγόρας και Φιλότιμο, ή αλλοι πολλοί Γων warawaw. Αποδέδεικται γ p έκεινοις τοις ardgaoi arrous μείοις της reopis in this ore fir into TE inquire Jeguarias; aina use into דאה סטעענדףומה דאה אמד' מעדאי, סו ל' מאאסו וצטעול לומ דאה מענ-Tpias yuéperon: De succorum verò generatione haud scio an aliquis exactius quicquam afterre in medium possit iis, qua Hippocrat. Aristotel. Praxagoras aliique veterum non pauci reliquerunt. Demonstratu enim eft in iis, dum alimentum invenis ab innato calore alteratur, fanguinem quidem ex mediocri calore fieri, reliquos verò fuccos ex codem immodico. Que senfierit Aristoteles, ca leguntur apud eundem cum in genere lib. de Juventut. 67 senect. vita or morte or respiratione cap. 2. navra ra uogia you παν σώμα πων ζοων έχει τινα σύμφυτον θερμότητα Φυσικήν: Ο. mnes particulas & totum corpus animalium habere quandam caliditatem naturalem, propter quam (2/g Carra dum vivunt, Oaueras Jepua, calida apparent, & is-Ja Cerai is nertes la quoria Jeeua navra The Ipopin, quo naturali

rali calido conficiunt & concoquunt alimentum omnia, μάλισα δε το χυριώτα τον, ή χαιδία ή το ανάλογον, quod prin-> cipalisfimum est aut ei analogum.

05 52 50

CALOR quomodo fead productionem humorum habere debeat, oftendit Galenus loco fupra citato, quatenus 1. "euroal@ eft. A temperie enim manant actiones. Unde nisi temperatus is fuerit humorum qui in nostro corpore s.n. reperiuntur, aut nutrititii sint aut excrementitii, esse autor non potest.

Διά γ ρ liv έι liv τε flápur ποιάν κομότι έκάτα των μορίτον ώδί πως ένεργονδπος, άνάγκη τασα και 24 a πω βλάβη άυliw n dia φθείρε στι πελέως, n έμποδίζε στίγε πω ένέργειαν, του άπος νοσείν πο ζώον, n όλον n καπα μόριε : Cum enim propter certa m ex quatuor illis temperiem particula quaque certa m habeat functionem, neceffe omnino eft, propter ejus temperici vitium aut prorfus corrumpi functionem aut impediri, ac ita vel totum vel in parte ægrotare animal. 2. INTERNUS έκ γο άδεχεται παυτόν έδεσμα, ποίς μξι χολήν γεντάν, ποίς δε άγμα, μή έκ εν li σύμαπ lins γεντέστως άυτων έπιπελ & μένης: Non enim poteftidem eibus aliis verti in bilem, aliis in fanguinem, nifi intra corpus corum generatio peragatur, lbid.

Per internum autem calorem intelligitur 1. qui eµqu-Mo, insitus 2. en spot of qui instuit. 3. qui ipsi cibis seu alimentis inest. De hoe Clarissimus Convingius de sangu. Generat. p.m. 1 30. Calor qui proxime immutat & alterat qualitates patibiles est internus : externus affertauxilium interno, ut seligere possit materiam & elaborare. V. g. primaria coctionis causa internus chyli, adjuncus & secundaria jecoris calor

De

53 53

De duplici verò isto priori loquitus est Galenus præcitato loco, nimirum: pro certo przsumi, in aliquibusa», nimalibus eis the ne for man and or divadey to 21 gi tar ap. There is the nortian "entition musina: plurimum ad concoctionem valere spiritum illum qui per arterias in ventrem incidit.

Uterque confiderandus eft, non tantum quo ad qualitatem, manifestam Illam, quatenus calefacit : sed & internam vimque insitam, quatenus illa alimenta assumpta in humores convertere apta nata est. Juvat enim a. aionem calor non xara supleGneds, ex accidenti, sed Sid Thu' dulis goiarte i Suranur, ipla sua substantia atque vi. Notum enim est quod corpus non modo sit mixtum elementare simpliciter, sed insuper x 'wegavian, calidum & humidum, idque vivens sive animatum.

Quarentlbus itaque & objicientibus 1. animam effe seufacultatem ejus vegetantem causam immediatam generationis humorum, ut patet ex Aristot. l. supra citato, 2. temperamentum v.g. ventriculi effe proximam caufam chyli; fanguinis temperamentum cordis fecundum Arift, fecundum Gal. v. jecur: respondere debemus: Calorem innatum utrumq; sub se comprehendere, in ordine tamen ad ipfum effectum humores producere quatenus Jequair ve, calefacit.

Audiatur iterum Convingius ex sententia Ariftotelis 4. meteor: quoniam verò fanguis est corpus similare mistum, quod autem est ejusmodi, id omneà caloreac frigore horumque mistis motibus conficitur : manifestum est nec animam nec facultatem aliam, que fit diftindta à temperamento, ad sanguinis productionem requiri. Itaque necessium est aut calore aut frigore aut ab utraque vi gigni

G 3

05 54 50

gni fanguinem. Habet autem fanguis integer & fecundum naturam calorem fatis magnum. Ille enim qui calore deftituitur, fanguis amplius non est sed nomen tantum retinet, sucordu G, haud aliter atque mortua caro ac fracta fistula. Omne quippe usu suo censetur, quem si nequit præstare, jam naturam atque essentiam suam amissit. Est autem de essentia fanguinis calor sensibilis, adeòque ad definitionem ejus pertinet, quod Aristotelis queque observavit 2. de part. anim. 3. Hinc manisestum sit generationem illus maxima ex patte à calore interno procedere.

Guilielm. Harveus de Generat. Animal.Exercitat. 71. folum languinem calidum innatum, seu primò natum caloremanimalem vocans, ceu partem pergit p.n.475. primogenitam & calorem innatum existentem (ut sit in semine & spiritu) reliquas totius corporis partes fabricare eaq:præstare, non quatenus elementaris est, & abigne originem ducit, sed quatenus virtutis plassica naturæque vegetativæ munere, calidum primogenitum, vitæque instrumentum immediatum atque idoneum essicitur.

Si quaris quo loco hospitetur & quodnam ejus sit subjestum. Respondet Aristoteles lib. de Juvent. & Sen. Vita & Morte & respirat. cap. 3. Edit. Parisiens. in fol. p. n. 132. in corde, ita enim ille : 'n xagdia ön 'str dgan two Orecov, & arois dei tai µéen sw low low espetal active of two Orecov, & arois deal µois en terevala teopn, es ou ywelas a popula. Pave es tivor, ön µlar µdu nva egyasian, 'n to souto reopyei divanus. étégan de' 'n two actives actives. yei divanus. étégan de' 'n the auxiliae active trivor. Quod cor venarum sit principium, quodque in sanguineis sangnis sit ultimum alimentum, ex quo partes efficiantur, in libris de de partibus animalium dictum jam est. Constat itaque oris facultatem alteram operam cibo conficiendo præstare ventris alteram : cor verò potissimum esse atque finem imponere.

'OG 55 50

Mihi placent de sede calidi innati verba 78 maxaei-78 Caspari Hoffmanni à sensu Philosophi neutiquam aliena, quæ etiam universum humorum genus respiciunt, Institut. Medicin. l. 2. in aberrationib. ad caput 50: Solum cor est animatum, in solo corde est radicaliter, in reliquis omnibus participative, & omnes partes sunt animatæ, & utitur anima spiritibus tanquàm proprio instrumento. Cor uti quibusdam partibus tanquam princicipibus tu puta, spiritum è corde in alias partes transmissum in iisdem substantiffice alteratum, agere quid peculiare. Eftenim, quod alibi deducetur, regimen hoc animale simile monarchico, in quo omnia quidem pendent à Monarcha, verum ipse non agit omnia, sed quadam per ministros. Ergò & nulla pars erit publica aut officialis, quæ hujus caloris non subjectum dici possit & maxime vero illa, qua circa humorum evolutionem occupantur easque producunt.

Generat autem CALOR INNATUS humores, a-Étione, quæipfi propria eft, & πέψε COCTIO vocatur, 4 Meteorologic. cap. 2. quæ ad omnes humorum species se extendit, prout scil. aut temperatus, aut intemperatus, validus, mediocris aut debilis existit. De hac paraphrassi egit Hippocrates 6. Epidem.c. 3. t. 24. Galen.in com: Illud etiam constat, in ventriculo ciborum conco-Etiones ab hoc insito calido exuberante optimas fieri, ut iple in aphorismis ita loquens edocuit, ventres hyeme & vere calidisssi in atura & somni longissimi. His itaitaque temporibus cibaria plurima exhibenda, etenim instrum calidum multum, plurimo igitur alimento eget. Argumento sunt ætates & athletæ.

5 56 500

Geminum autem calorem agnovisse in corpore animalium Hippocratem, alterum quidem quem ipse ingenitum vocat, essentiam in sanguine & sanguineis viscetibus repositam habens, alterum verò mordacem & igneu, sub quo genere & sebrilis est, in multis pridem ipsius voluminibus essentiam declaratum suit.

Et lib. 2. def acult. Naturalib, lib. 8. Quis ignorat, corum quæ immodice coquuntur, fingula fieri primum quidem falfiora, postea verò amariora. Cum semel ipsum quod omnium est dulcissimum plurimum percoquere velis, id quoque reddideris amarissimum.

Et ratio eff: quod cum mel calidum fit, ubi calido adjungitur, medioctitatem temperamenti facile amittit, flatimque bilis fit non fanguis. De diffusione pituitæ, ita loquitur Hipp, lib. de arte: Biaζεται de τδ ωδύ πῦς τό συνleoφor, Φλέγμα διαχῶν σιτίων δειμύτητι ή πομάτων. Cogitur autem congenitum actis calidum, ciborum ac potus acrimonia, pituitam diffundere &c. Leg. Heurn. in Com. In coctione hac maxime sexerit Fermentatio, de qua licet veteres non multum sint locuti: ipsa tamen experientia monstrat ea absente, ingesta cruda & penitùs incocta resinqui.

Confistit illa in diaxelou, diffolutione affumtorum, ut postmodum in minimas resolutæ partes à natura aptè 1.separari tanguam utilia ab inutilibus possint. 2. utraque etiam convenienter mutari & elaborari. Undè videmus, quod fermentatione non modò res variæ invicem permixtæ aliam acquirant naturam : verùm etiam pro naturæ virtutis tutis fermentatricis nunc alia diu tales perfiftant, nunc fubitò cortumpantur. Ita cerevifiæ nonnullæ, nifi ipfis fermentum accedat debitum, faporis admodum ingrati permanent, addito verò mitefceunt & dulcefcunt, terminus enim bonæ fermentationis gratus fapor eft, & ut plurimum dulcedini proximus & temperatus. Secus accidit, ubi nimium fermentantur, talem enim motum fequitor corruptio, quatenus, cum nuaquam fine calore hæc agat, fubtilia evolant, eraffa relinquuntur, quæ & ipfæ, ubiaut fubfederint aut volatilia facta fuerint, vappam, acorem, foetorem, tenuitatem, colores turbidos & turbatos contrahunt. Et hæc funt quæ ex bonitate fermentationis vel malitia confimiliter in coctione humorum vel bonorum vel malorum obtingunt.

05 17 50

Cui amem debeatur substantia vis illa fermentatrix G utrum una sit aus multiplex, quamvis hujus propriè loci non sit, ut ad ungvem declaretur, putare plus quàm dicere sapientis esse videtur.

Calori ut coctionem ita & fermentationem adscribi debere qui infit corporibus, mens Aristotelis est 2. de part. an. 3. 4. meteor. 2. Cui etiam insignis nostræ memoriæ & temporis Philosophus & Medicus Hermannus Conringius in Tr. de Sanguinis Generatione & motu naturali p. 130. Jubscripsit:

Omne mixtum interventu alicujus coctionis producitur, omnis autem coctio proximè fit à calore interno.

Et paulo post : Est autem non difficile demonstratu. Mistionis enim species est coctio omnis, ideo proxima alterationis causa interna.

Calor itaque qui pròxime immutat & alterat qualitates patibiles, internus est : externus verò auxilium affert interno, ut seligere possit materiam & elaborare. Itaque ait proxima effectrix sanguinis causa calor chyli est inter-

nus-

nus, suscitatus autem & ercerus, quasique idoneus redditus ac sufficient à calorevicino externo.

ang 58 500

Et fanè si verum loqui velimus motus iste assumptorum ciborum à calore institutus, quid aliud quæso quam fermentatio est? Frigidorum enim nulla est sermentatio, quia nullus motus, calor nullus.

Ita pro ut calor is se habet & fermentatio, & coctio se habet.

Sed satis est ut sciamus calorem fermentationis esse autorem. Alterum sequitur, quod unus non multiplex esse debeat. Si enim multiplex, in infinitum coctiones procederent neque ullo aliquo genere comprehendi possent.

Audent hic prodire nonnulli & dicere, mixta pro ut funt, ita in ca agere calorem, ficque sapius propter objecta indisposita coctionem depravari, quæ calor segregare five solvere & unire non potest.

Aft non objecta calorem multiplicant, sed formæ, quæ cum una sit omnis caloris, frustrà se angent. Quodenim ut alicubi loquitur Galenus, solis calor lutum exsiccet, nivem verò lique faciat, illud non duos calores, sed duplicem effeaum modò importat, qui ab actione non caloris contraria, sed contratia dispositione objectorum processit.

Ne autem protinus rubore confusi dimittantur, fcire licet, calorem, qui in objecto hujusmodieft, ubi fuit eductus, conjungi cum coquente illo ficque adjuvare, augere, fustentare illum, non fecus atque internus ventriculi ab externo partium circumpositarum augetur & roboratur. Habito hoc, citra difficultatem demonstrabile est, omne quod internum calorem augere & sustentare calidum potest, nomine Fermenti esse donandum, autim corde, autventriventriculo, liene, hepare, in sero sanguinis aliove liquore habitet.

05 59 50

Quod autem ad quemlibet humorem producendú, atq; generationem ejus requiratur non internus ille tantùm sed & externus, supervacaneum est multis iterum deducere & confirmare argumentis. Sensus & experientia in judicium plus quàm ratio advocandi.

Videmus tamdiu fieri coctionem, quam diu nutritio non est finita, hoc est usque ultimum alimentum in substantiam nutriti conversum aut cum nutrito unitum. Nam tam diu semper situtilis ab inutili separatio. Subesse itaque quid oportet, cujus causa hæc fiant & oriantur. Ast nihil præter partium temperiem videmus, quæ invicem cum distare partes faciat, evincit ut instrumenta & actiones sibi propriæ epeculiares non demantur. At hæc ? quanam coctio formentatio.

Confirmantetiam hoc cibi diversi, qui promiscuè omnibus non in nutrimentum cedunt.

Adstruunt hoc naturæ individuorum, ætatum, sexus, qui sum certum ac peculiare coctionis instrumentum, fermentum expetunt.

Omnium autem lucidissime hoc probat chyli sapor varius antequam ad cor accedit & in sanguinem abit.

Is primò est inventriculo acidus, elapsus in duodenum salidulus, injejuno amarulentus, in venis la cteis dulcis.

Cujus si in sanguine inquiris sapores, nulli adsunt, nis insipidi, quàm dulces, nunquàm amarulenti, nisi cum degenerat sanguis.

Quod autem hæc omia sint potentia in cibis ex quibus chylus, sanguis, & humores reliqui sunt, ex Prisca Medicina Hipp. notum omnibus est. Sicque, ubi temperata & subjecta H 2 domidominio naturalis caloris persistent, sanum animal est & homo: cum alterum alteri dominatur, ægrotans & morbidum.

60 60 600

Unicum est quod restat, ut dicamus quasiti, quanam ex cibis optimum prabeant fermentam? Refp. Acida; hæc enim duo in se continent, quibus fermentant : 1. Salfum terreum non adustum cujus modi quid in spiritu salis est Deinde acorem frigidum humidum, ob partes aqueas. Illius causa excitatur calor, hujus beneficio attemperatur & fuavior redditur. Non enim calidum, ait Hippoc. lib. de Veteri Medicina, quod eximiam per se vim habet, sed si junctum fuerit vel acerbum. vel lubricum vel aliis, quas reculi qualicatibus imbutum, tum in homine tum que extra hominem in 9mnibus eduliis & potulentis vel foris illinuntur vel adhiben. tur. Inquis : nonnulli amaris escis delectantur, & appetitum sibi restituunt. Respondemus : amara & idem acidum in se habere, quod tamen æquè omnibus non convenit, nisi quibus admodum frigidus est ventriculus, cui ob id recte acidi loco amarum additur.pro medela.

Sed quomodo acida hoc præstent, & quod maximè à liene suam habeat perfectionem sermentum, susius in. Exercitatione Anatomica sexta de Pancreate, mesenterio Epate, vessica fellis & liene, explicavimus, ad cujus lectionem cupidos remittimus.

Cæterum de tempore & TERMINO GENE. RATIONIS HUMORUM, nonnulla scitu haud inamœna occurrunt.

Universale est placitum, quod pro clypeo adducit Galenus, tunc demum oriri partem aliquam, cum ejus usus este incipit. Est que hoc desumptum ex ipsa Anatome, cum observamus non tumultuariè, sed ordine justoque tempore

-imoia

partes

partes oriri, consurgere & absolvi. Quod ipsum oculatisfimus Guil. Harveus apprime testatum reddidit in Exercitationibus suis de gener. animal. Quemadmodum & cor ante cerebrum & hepar generari oculis intuentium manifestisfimum fit.

S 61 500

Quare si de generationis tempore, quando producantur humores occurrit sermo, aliter nec aptius responderi potest, usus corum ubi desideratur, quam primum generari.

Verofimile autem est, eos primo oriri, qui ut principia & conftitutionis & confervationis vite se habent. Unde non utiles modo inutilibus & excrementizis funt. σεωτογενείs: verùm etiam exhis languis, qui ante omnes reliquos primus consurgit, reliquorumque quafi ens constitutivum visitur. Cum enim corpus heterogeneum sit, neque fuis careat retrimentis, facile vitium capere, aliarumque materies effe potest.

Calidior facile in bilem, tenuior in aquam, crassior, in melancholiam, frigidior in pituitam abit, coque nihil eft prios aut posterius ubi aut defecerit aut excesserit, ut partibus officiat, vitice illa aut lædat.

Hec sunt de tempore. De TERMINO idemfere potest adfirmari, quod ipfius etiam natura fit, nisi quod fæpius à causis externis impediatur & rerardetur.

Referimus autem inter ejusmodi impedimenta, RES SEX NON NATURALES, pro quarum in substantia, quantitate, qualitate & utendi modo, diversitate videmusalios citius alios tardius digerere & concoquere cibos, plus aut minus languinis, bilis, pituitæ, seri &c. generare.

AS1 20

Interea, si vererum vestigiis immorandum, videtur biliof-

H 3

liosior sanguis brevius tempus, pituitosior longius ad sui integritatem exposcere.

05 62 500

Ut plutimum sc. terminum denotant illorum effectus cum nutriunt, certo loco excipiuntur, debitoque tempore, cum espocia, ubi abundaverint animalis expelluntur.

Notare autem absque re non erit, quamvis quilibet humor fuam à natura integritatem accipiat, eum continuò generari. De natura enim humorum peculiariter est habendum, cos non modò integrare corpus nostrum. & partes ejus esse: verùm etiam aliis cedere in alimoniam & confervationem, & ideò hoc præ solidis obtinuisse peculiare, nimirum ut continuá generatione gaudeant, qua si lente & deficiente, emori animal & interire est necessari.

Nunc ad Causas conservantes accedo, quas ideò nominamus & producimus, cum constet, sine his neque principes quidefficere solere, neque effectum incorruptum persistere posse.

I. Est motus humorum, nam: vitium capiunt ni moveantur aqua. Ita sanguis in venis quiescens putrescit. Obstructa & interclusa humoribus emanantibus via, oriuntur tumores, inflammationes, syncope, palpitationes, frigus o. mnia membra occupat, mors sequitur.

Adeò proprius humoribus est motus, ut sublato eo humores amplius dicendi non sint partes corporis nostri, sed aquivoce, quemadmodum detruncata manus aut pes.

Motus is an naturalis fit an animalis, an mixtus, fi disquiritur, in varias ire vias Medicos cum Philosophis deprehendimus, qui rationibus utrinque non ficulneis sunt amicti.

Videmus Chylum naturali motu ex ventriculo deorsum ferri.

Item

Item bilem per porum biliarium ad intestina descendere.

63 50

Aft nec hoc ignoramus, à receptaculo per lacteas adfcendere chylum ad cor, & fanguinem in totum corpus, in pedes & caput per arterias propelli.

Serum non omne ad renes amandari, sed partem ejus aliquam cum sangvine commisceri, & ad palatum, ad cutem deponi per se clarum est.

Quin neque humori aptitudo deorsum tendendi deest, neque ascendendi deficit, illa naturalis, bæc autem animalis nunc esse apparet.

Qualiti itaque, qui statuendum boc de negotio sit ? U. troque opus esse assertamus, non enim humores, cum naturaliter se habent, simpliciter corpora sunt naturalia deorsum tendentia, sed & viventes corporis naturalis partes, causa cujus & in altum quoque seruntut, nuncque divisi continui moventur & agitantur.

Qui distinguunt inter motus naturales & violentos, quos inter est laudatissimus Conringius, violentum eundem vocant, quod verum est si humores respicimus, ut sunt corpora gravia & tamen sursum feruntur, ast non quatenus mixta corpora viventia, catenus enim violento motu ducuntur, qui vere naturalis ipsis esse videtur.

Qualit as motus humorum, quædam particularis, quædam universalis est. Universalem dico, cum à massa fasaguinea segregati humores non sunt, qualescunque sint, quo nomine & bilem, & serum, chylum & c. uno motu qui est circularis, moveri in aperto est. Dum caim sanguis à corde per arterias ad omnes partes pro elliter, ex illis autem à venis assumed on revertiter, simili codemque motu & illi qui cum sangaine sunt conjuncti humores commoveri circumferrique, planum est.

64 50

disserve res ardua arque difficilis est.

A veteribus creditum enim & in Scholis Dogmaticorum áque Galenicis firmiter receptum est, certis dies horis moveri unum ex quatuor vulgo cognitis.

Arguunt etiam hoc typi & paroxysmi febrium, Nec inficiari possium, bilem certo tempore statutoque ad intestina pergere; serum non subitò sed sensim à renibus colligi. Contra, qui nec certum humorum numerum admittunt, sed omnia, aut naturæ corporis, aut calori in nobis aut fermentationi acceptum referunt, commentum fingunt prius esse & neutiquam admittendum.

Sed neque, quos longum effet argumentis fuis adducere, morum huic aut illi humorum speciei proprium demere sufficiunt, cum nec calori, nec animæ simpliciter, neque ipsi fermentationi, utpote quorum una & simplex in se spectata actio est, ejusmodi in humores vis adjudicari possit. Unde, quod sensus docent, cum illis applaudendum potius sit, idiosyncrassi in humoribus latitanti, tamdiu motum hunc ascribimus, donec constrarium aut melior nobis proponatur sententia.

II. Confervantium causarum est Locus, non tâm. in quo generantur & elaborantur, quam retinentur. Ita sanguis extra vasa putrescit. Bilisad alias rapta partes, isterum & delinia inducit. Serum in abdomen illapsum, hydropem parit.

III. Via per quas feruntur & expelluntur. Credibile enim est & has vi sua insita aut à corde accepta integros inteintegros retinere humores. Ita chylus à vi inteftinorum melius elaboratur, splendidior, purior à lacteis redditur. Calidior & spirituosior sanguis manet in arteriis, minus, invenis. Quin nulla particula est, quæssicubi certo humorum generi generando, conservando & expellendo nata, eidem etiam de viribus suis ac temperamento non communicet, ceu sit in lacte à mammis in semine à testibus, in uriba à renibus, odore sapore coloreque conspicuum.

65 65 500

CAPVT QVARTVM. De Quantitate.

Uccenturiantur causis efficientibus, affectiones humorum, quarum principaliores ordine recensebimus initium hoc in capite facturi de Quantitate Non autem absque ratione dictum ab corum. Hippocrate fuit, id quo nutrimur & quo afficimur, non tàm elementis corumque qualitatibus primis quam secundis acceptum referri debere. Mendacium enim est, hominem veluti massam aliquam primarum qualitatum effe, & secundum illas & zgrotare & recte valere. Si enim, doctiffime Zuvingerus in Com., homo caliditate aut frigiditate læsus agrotaret, contrariarum qualitatum adhibitione curaretur. At non curatur contrariarum qualitatum adhibitione. Qui enim propter cruditatem ex cibo multo & robusto assumpto ægrotant non curantur simplici qualitate contraria,sed victu contrario. E. neque frigiditate aur caliditate ægrotant. Re-Ac tamen, quamvis caliditas & frigiditas non habent prin-

cipatum,

cipatum, secludi non debent, n si eaim existerent, negs secundæ essent. Secundæ autem magis nos asses senses probant, ntpote quæ magis corpulentæ sunt & in subjecto perdurant.

66 600

Hujus rei argumentum dari fequens folet. Si calidum acerbum & calidum infipidum diverfas habent facultates, non primæ fed fecundæ facultati in agendo principatus debebitur. Nam cum conveniant in prima qualitate, differunt tamen in fecunda. Atqui calidum acerbum & calidum infipidum non in corpore tantum humano fed etiam in corio, in ligno & quibusvis aliis corporibus túm naturalibus túm artificialibus contrarios habent effectus, non quia calida vel frigida, fed quia acerba vel infipida. E, non primæ fed fecundæ qualitates in agendo principatum obtinebunt.

Cum itaque humorum non tàm primæ quam seeundæ qualitates attendendæ, haud frustraneum erit, de assectionibus humorum enarratis verba facere, incepturi

De QVANTITATE illerum. Justa Quantitatre aut mentura non minus gaudent humores, quàm partes folidæ aut organicæ fua magnitudine. Quis enim, dum & ipsi inter prima & proxima animæ instrumenta referendi, id quod principaliter de massa fanguinis assirmari tolet, negaverit, ubi deficiūt, reliquas partes non tabescere, & virum robur diminui? Palàm est diminuta magnitudo partium nativa ob alimenti desectum. Testantur hemorrhagiæ frequentes & magnæ vires prostratas.

Quaritur autem quan illa? Qui Galeni scripta evolvunt, plenitudinem sangumis aliam esse quo ad vasa, aliam quo ad carnem scu vires, subinnuunt singulis quasi parubus. tibús certum pondo humoris à natura affignari, cujus abundantiam cum nulla earum ferat, fit inde ut sponté expellant, cujusmodi sunt, fluxus mensium, hæmorrhoides, & in quibusdam individuis sudores periodici; Immò quibusdam diarrhææ spontaneæ accidunt, quibusdam vomitus biliosi. Naturæ enim omne nimium inimicum. Subesse itaque definitam in humoribus quantitatem oportet. Collimat eò Senex venerandus, cum inter vitia humorum τò πόσω πῶν χυμῶν numerat, uti videre est lib. de Prise. Medic. & de Natur. homin.

67 50

Depondere verò, quis aufit determinare certi aliquid, fiquidem nec levem tam fubitò excessium manifestat natura, neque ex magno præsente justam ejus quantitatem detegere valemus. Quin, ut naturam à natura differre videmus: ita constat pro hujus aut illius individui necessitate, plus vel minus inesse succi.

Videntur hoc prærequirere ætas, regio, vitæ genus, aër &c. quæ omnia non modò multum liquant humores & carnes, quam abfumunt. Ut ita qui in aere ambulat, qui per mare vehitur alimentum majus appetat, digerar, coquat, & abfumat, quam, qui domi otiosus degat, parumque se moveat.

Sublunt tamen caulæ aliquæ, quæ præsentes arguunt, quantum forsitan humoris in corpore naturaliter dari debeat.

Prima cft, quod SANGVIS EXTRAVENATUS & per venam incifam prolectus, fi fani hominis is fit, & xtatis confiftentis, fe ultra octo vel 12. libras non extendat, Qamvis enim Avicenna lib.24. Reolanus XV. ponat: exiftimamus tamen ad exprimentum Harveanum in americ ctum, rono qux quatuor uncias mactata exhibuit, supratriplum in

homi-

homine vix dari & si ad bovis quantitatem, ut notavit Schlegelius dimidium vel supduplum sufficere. Aliud autem est loqui de plethoricis corporibus & animalibus statim post pastum mactatis. Eximuntur siquidem hac à regula.

Debet autem fieri exploratio non calente adhuc cruore', sed refrigerato & concreto. Nam auctiorem esse, si caleat adhuc, & moveatur, testimonio non opus habet: Loquimur etiam de co qui sluit, non qui poris carnium inhæret & in alimentum transit, is enim nequaquàm huc reduci potest.

Secunda VASORUM CAVITAS, si cum contento suo comparctur. Ex qua si sanguinis audeas tot libras aut plures extrahere quot diximus, opus crit insigni solertia & cautela, nequid profundatur.

In arteriis, quod strangulatorum corpora evidenter demonstrant, pauciss invenitur, maxime in capillaribus & cutancis: major copia in venis stagnat, quæ ab arteriis omnem accipiunt, enmq; revehere fractis viribus non potuerunt.

Confideravimus ex harum numero majores, truncum scil. descendentem & adscendendem, una cum illis quæ ad artus propagantur, venas item portæ.

Periculum fecimus quid sanguinis depletus cavæ truncus contineat, & libra circiter una erat. Ex quo secimus judicium quid de reliquis sperare liceret.

Immò tumentes minimè venas post mortem deprehendes, sed flacidas nonnihil. Prætereà, quam pro tertia causa producimus, vetat ipse calor sanguinis & motus ejus, ut quantæ sint & spectentur, tantæ etiam quantitatis is sit, quem vehunt, liquor. Videmus enim in syncope sanguinem in centro hærere, qui si esset pro quanti-

tate:

tate scavitatis vaforum menfurand us, oppidò impoffibile effet, lut non aliqua faltim ejus portio reftitans in peripheria obfervar etur. Diximus itaque, cum vivente animali & calente corde, fanguinis maffa & 19fa multo auctior fe habeat, fieri non poffe ut eadem inter utramque proportio admittatur. Undè æftum humoribus non minus quam mari qui adferipferunt, experientia edocti clarè funt professi, maris aquas minus respondentes litoribus ab extrinseco principio reddi. Sed de his deinceps plura. Unicum eft, quod forfan approbatione non carebit, calore accedente extravenatum & concretum fanguinem rarescere, attenuari, & tune majus spatium occupare, id quod fimiliter de co, qui ad hue naturaliter invivente continetur, cum à calore & spiritibus nostris patitur, fermentatur, moyeturque, intelligendum eft.

5 69 50

An verò eo ferutinio ejus menfura explorari poffit, quô fagacisfi mus Harveus ufus eft, cujus mentem diverfi diversè fuis opinionibus applicaverunt, dubitamus.Pulfus enim ille, quem fingituna vice circiter 3f.vel 3jf. vel ad Conringii calculum 3j. fanguinis propellere, ut ut naturalis fit, de quantitate fubftantiæ in se confiderata, nihil defignare valet, tùm quod ille fit mutabilis, ratione tàm ipfius fanguinis, quàm virtutis pulfificæ: tùm quod etiam inæquales pulfus accedere poffint, ubi fi primum ad fecundum, hunc ad tertium reduxeris, quilibet eorum aliter de mater a quantitate teftetur.

Concludendum staq; in re ardua eff: proportione ad partes nutriendas minorem non majorem videri succorum copiam maxime in solidis. Ut notum enimest, substantiæ dissipationem sensim fieri, pluresque per dies fine vel virium jactura, vel notabili corporis diminutione, abstinentiam ciborum inst tui posse. Tacco

1 3

ctiam

ctiam quod de quamplurimis animalium generibus historici tradunt, illa, hyberno tempore nimirum, inter terræ montiumque cavernas, quod succi habent, concoquere, codemque se suffertare.

6 70 500

Hoc supposito, si ad singulos humores tam utiles quam excrementitios transitus fit, ut chylum, sanguinem bilem, serum, semen, lac &c. nostra quidem sententia æquo enim animo aliorum placita toleramus, modò ab acerbitate ista litigiosa absint, ex fines. usu facile venamur qua in quantitate debita adesse debeant. Nimirum, chyli, intuitu ejus, quod partibus constet heterogeneis plurimis, præterea quod tam sanguini, quam bili, quam fero & lacti, item & semini, ens quasi constitutivum, pro materia sit, majorem portionem desiderari. Undè fames & sitis cotidie nos infestant, quod sane non fieret, nisi hujus appetitus motor aliquis præexisteret & finis. Credere enim velle, cotidianum illud desiderium magis imputandum effe spiritibus esurinis & famelicis, quam naturz, mera opinio cft. Si enim, quod nemo facile negabit, omni momento transpirat alimenti particula, aërque nos ambiens, nunquam non corpus nostrum alterat, vel de substantia ejus vel de alimento adfluente portionem aliquam auferendo & absumendo, natura finis necessario is crit, quo continuo accessu nove substantie damnum refarciatur, productorum enim illa est conservatrix, non destructix.

Omninò itaque instinctu naturali, cui Spiritus isti esurini sunt subjecti, crit necesse. Tacemus, quod & ipsi sint incerti, ex quo nam principio famelicos illos latrantesq; canes educant, de quibus ubi occasio dabirur, utilia tùm jucunda proponemus; sumus enim veritati addicti, quz utrinq; implexa variis difficultatibus, tandem veluti sol discussis nebulis, latè promicat. Cæterúm ut de languinis quanto subinitium sat est dectum: ita de sere constat, quod hoccæteris omnibus emineat, tametsi tractu temporis à natura per loca consveta expellatur.

06 71 900

Commendat nobis hanc affertionem 1. ejus us, qui est oxnux rpoons, à quo postmodum speciales reliqui descendunt. 2. copia potus, quam cotidie assuminus. 34 ejus præsentia in vasus non solum sanguini dicatis, sed & lacteis, & lymphaticis. 4. ipsa humorum omnium prope extractorum consistentia, quæseri corpus primum ad adspectum nobis objicit. Lacti humano quis non concesseri seri possionem præseliquis partibus notabiliorem? In sem ne ejusdatur præsentia, quod sane non oleosum modo quantum aqueum quoque conspicitur.

Quid verò de Bile? Hæc, utpote cujus copia non des fideratur pro falute anunalis, ceu pridem veteribus hoc innotuit, minor reliquis inventur. Veficula vel dimidium enimplena vifitur reliqua fenfim fegregata per cholidochum expel tur, quæ nec aqueis partibus deflututa.

Progreament ad LACTISmensuram, quam si velimus expendere ad sententinam Hippocratéam illam : qui crescunt plurime obus habent alimento : sanguine aliquot parasanguis supecior erit, quam prætereà quandoque adeò abundantem deprehendimus, ut sonticult ad instar in nutricibus destillet, ipsasque manumas satis notabiliter elevet.

Taudem Seminis, agimus autem faltim de malculino, minimam portionem judicat ejaculatio, quin organoium, in quibus affervatur, conformatio, Coitus criam repetiti femper parciores, & demùm steriles planè. De reliquorum pondere faciliè quis dijudicare potest. CAP.

CAPVT QVINTVM. De Luce.

5 72 90

Mni creato inditam quandam lucem esse, si nulla alia evinceret demonstratio, vel hæc sufficeret, quod opaca & dagara omnia essent, neq; enim sine luce; colores dignosci & distingui possunt. Vo-

luit autem Plasmator universi, ut qui ipse lux dicitur inacessibilis, de lumine quoque quacunque ab co condita & creata sunt participarent, absque quo meque creatorem admirari in creatis ni plane impossibile, protinus tamen imperfedum existit. Et ita non tantum mineralibus & vegetabilibus quàm animalibus sua inest lux, quam ro' beior aut æthera utrum appellites non erras. Nienim, quod iple Helmontius opinatur, forma aut vita rerum lumen eft, tractat.de spiritu vite p.n.160.: vita tamen & rerum formæ nunquam fine co manifestantur, ut proinde quicunque mortuum animal cum vivente confert ; non igno. ret, quantum lucis & tenebrarum, tantum quoque inter amboilla discriminis effe. Ineffe autem humoribus lucem arguunt è causis productivis, motus, quem unanimide consensu Philosophi saniores admittunt : qui est duplex aut naturalis aut animalis. Ille rebus promiscuenaturalibus, hæc anima præditis tantum proprius. Quod fi inquis, lucem aliam effe infitam, aliam acquisitam, utramque autem modo fixam esse modo mobilem: tune scire licet, neutra alteriadversari sed tantum promodo inhasionis aliter appellari, si quidem tàm id quod inest, quam quod aliunde accidit lueis, aut fixu fit aut mobile, lux eft. Corpora ógıs

ergo cum sunt humores tàm naturalia, quam vitalia, utroque ut motu gaudeant ex consequente fluit.

13 73 500

Deindè ex ajfectionibus corporis lacidi luminofique, quarum non infima est splendor, hunc enim non à materia haber, sed in materia unà existentem. Quis autem nescit fanguinem spleadere, tamets non negemus eundem quoque à concursu diversarum particularum, áque accessure rerum sex non naturalium rar à integrú permanere & spectari uniformem. Videmus enim floridiorem esse arteriosum sanguinem præ venoso, pellucidiorem aqueum humorem, nitidiorem chyli, qui motu pereunte sit obscurus, non secus atque pereuntibus spiritibus vitalibus in syncope, cutis corporis cadaverosa, oculi glauci ungues lividi.

Ex effezibus deniqi, ceu signis, cujusmodi sunt : lucida reddere corpora, flammantia & rutilantia, pro varia corporu luminosorum mixtione. Hujus rei exempla tùm apud Bartholinum tùm apud Borellum plurima consignata habentur & quod lucem sequatur calor, docet Ant. Deusingtus in trastatu qui Theatru Natura inscribirur. Præprimis admirandi in genii vir PetrusGassendus Ep. 2. de magnitud solts humilis & subtimir adeund⁹, qui lucem, nihil altud quam tenuissimu ignem effe putat; immo nihil aliud, quam rarefastam flammam, quæ parum aut nihil propter raritatem calefaciat: tanti autem magis calefaciat, quanta fuerit collectior. Sicuti autem non una species lucis est sed innumeræ : ita ex hoc facilè colligi potest, quod, ubi separatim humores exstant, alitèr luceant, quàm ubi vel aliis sunt permisti, vel intra carnes delitescunt. vel in aliam degenerant naturam.

Commode hoe potest pigmentorum varia miscella. detegere, arsque pictoria in imaginibus & statuis ad vivum depingendis, penicillo prope inimitabili, clarum facere,

i der mil

K

què

quæ in finitas lucis species sub colorum habitu una in tabella intuentibus repræsentat. Cæterům, ficuti conveniens eft, ut lux hæc substantiæ tenui, æthereæ, calidæque insit, corpus enim quod gerimus calidum eft & humidum, multumque in virtute sua cum cæli lumine convenit : ita pro natura istius, ut illa modò sensibiliter caleat, modò minus, jufta Philosophorum sententia est. Constat enim neque ignem in speciebus suis consideratu uniformem esse, qui pro ut materiæ est immersus, alium aliumque se ostendit. Non igitur à ratione abest, nec mirandum, cum hanc sucem calidam & urentem quasi in finibus cordis; temperatam & sideream quasi in cerebro; sulgurantem in ocalis, liliaceam in cute, rosaceam in labits & genis, in unguibus speculi ad instar gliscentem, in humore crystallino gemmeam in vitreo obscurè nitentem observamus.

05 74 500

Verùm nec filere oportet, quod hanc lucem foluta integritate, variam mutent; non decedant modò à priftino plus minusve : fed alterius etiam lucis induant iplendorem. Hoc patet in chylo, qui in ventriculo cineritius, post albidior, tandem candidior, mox alius si cum sanguine miscetur, aliter sanguis lucet si in serum, in mucum, in falivam, si inpus vertitur.

De luce verò extrinseca & adscititia, quæ scilic.inter, nam juvat, sciendum est, cam accessu suo & motu, pro uz nunc rectè nunc obliquè, per æquales vel inæquales objecti allicujus partes sertur, diversimodè splendere, inque re illuminata diversum multi someque lucidum exhibere, adeò ut quot in iride spectentur lucidi varietates, in humoribus cœli nostri microcosmici totidem deprehendantur, cujus utique Davouirs oculus testis abundantissimus est, qui assettes salum lucem sua

Immò

Immòjucundam experimentum fimile illi inflitui poteft, dummodò pro filienti ex vena fanguini folis radios oppofueris, ibi enim pro varia radiorum folis fractione, iridem microcosmici fanguinis non fine oblectamento fufeitabis. An autem foli adferibenda fit, aut ejus impresfo radio relicta lux in re aliqua, veluti in equorum cute & hædorum carnibus, qua de lepidam hiftoriam profert Hiero. nym.ab Aqua pend. tract. de motu mufcul. Borello adfirmanti, obfervat.lib.n.cap3. non concedimus, cum is tamdiu latita. re in carne non poffit, id quod nec adducta exempla ad ftruunt. Modus utramque dignofeendi non eft difficilis, facilè enimintelligenti patet, quænamvera, quæ mutabilis dicenda fit.

05 75 500

CAP. VI.

Unc ficuti lux patefacit, ita mixtio producit, taliq; fanguinem non deftitui, præter ocularem infpectionem, fatetur Hippotrates, cū docet: cutis efflorescen tias le habere, pro ut humores, à quibus descendunt, le habuerint. Bile enim flava in ambitum cutis se diffundente, albedo perit & flavedo permanet: in pudore rubor faciem occupat, sanguini proprius: livescit ex corruptio. ne humoris contus caro ; pallet in anasarca habitus corporis, sicquead colorem humorum carnis color immutatur. Age verò, penitius colores humorum examinemus, quos

tùm veros tùm fictitios & apparentes esse omnes scim, utru K 2 ab ab elementis effe suu habeant, an à forma substantiali. Videmus enim corpus humorum effe ex elementis; deinde coloribus res invicem destingui, ita nimirum, ut nisi vitium insit in producto, illi sempereodem modo se habeant, sc. bilis flavà flavescat, sanguis rubescat, chylus lactescat, & hoc modò nobilius principium præ elementorum formis prætendere.

5 78 500

Contra utramque opinionem fortissima militant argumenta satiusque esset hie dméxes. Intereà mens humana sciendi desiderio fascinata quasi, vel impossibilia etiam tentat, & tamdiu progreditur speculatione sua, quamdiu bona ratio ei non desieit, ultra quam transitus non datur, tuncque consistit, mu rursus à super accedente meliore corrigatur. Unde màxima controversiæ pars visis utrinque veritati consonis principils in sus fusenso relinquitur.

Dat utique forma effe rei; dat materia ineffe; cumque actio agentis & passio mobilis unicus sunt actus : difficile est, uni ex his causam ortus imputare. Affectiones enim corporis mixti utrique principio adscribendæ sunt secus enim, ita denominari non possent.

Litem Aristotelicis faciunt majorem Chimici, qui principia sua elementis opponunt, ex iisdemque, si modò possent, ipsum Deum producerent. Verum que haceorum principia, in quibus elementa ipsa dominatum sum. habent, & quorum destructio in elementa desinit? Proinde ne nimium immoremut protheoriæ hoje, que ad physicam præprimis spectat, ipsos in sanguine colores intuebimur, quos æquè tâm veros quam apparentes esse constat.

Notamus autem hic eos, qui figura instar in corpore nostro humoribus accidunt cum sunt sani & naturales,

sum

tum prout tales in plerisque se habent; quod enim in uno aut altero subjecto v.g. sanguis viridis, lacteus in alteto fuerit observatus, regulam non tollit; neque admirationem meretur, quod lampredæ epar viride habeant, nix rubra & nig-a quoque detur.

05 77 500

Ex his ordine se sistit chylus qui Aeuxos, inlatitudine sumpta voce, dicitur, ejus enim albedo sensim sensimq; intenditur, ita ut nivem æmuletur, qualem lactea dicta vala, exhibent. Eum excipit sanguis cujus materia est, qui colorem fimilem ei, quem mueden noftru ad fenfum, co quod ignis colorem equet, nuncupamus, representat, & aiparadas vulgo dicitur, quali infallibili exprimeto palàm fit quod fanguis quicunq;ordinarierubear. Nec està comuni receptaque hac appellatione ut recedamus, quamvis videamus, quod rubedo languinis individu' comes non sit, utpote que in partibus exfanguibus, vulgo spermaticis aut albis dictis, evanescit, consimiliter secundum alios in lacte & semine exspirat, immos qui quorundă ariesest, totus quandoq; in serum resolvitur, & aqueus spectatur. Ubi-enim continua fit mutatio & nova generatio, impossibile est, ut prioris formæ affectiones non abol cantur, tamets hoc ipso stante sanguis nihilominus permancat & nesalat.

Ex fanguine capiont originem bilis, pituita & femen, istam fl. vam, illam, fi talis est dicenda, aqueam, hujus ad albedinem vergentem colorem album nominamus. Et revera tales funt, qui humores antedictos designant, adeò ut percuntibus illis eadem cogi ominatione amplius non dignentur. Lac, aut ex fanguine aut ex chylo illud ortum dicas, eminenter albicat, à quo, & ca quassimili colore pradita sunt, lastea dici conseverunt.

SETHM

Serum wohuxhweov, tùm quod eidem fanguis quafi innatare videatur, tùm quod omnium fuccorum tincturas, commue veluti menstruum, imbibat, ficuti scriptum est à Galeno, unumquemque humorum serum sibi proprium, obtinere, quod etiam simili inficiat colore. Multis non opus est ad demonstrandum Osurophrois. Exhibent illud vasa lymphatica, que pellucidum & aquiusm non modò vehunt liquorem, sed etiam flavum, rubrum, cineritium. Videndus erit ea de re Thomas Bartholinus, Rudebeckius, Steno, viri ab admiranda sagacitate orbi universo notissimi. Testem pretereà addit urina, cujns liquorem seri maxima portio constituit, in qua notamus, ci rina, flava, alba, livida, reliquorum enim colorum non recordabinur.

Dum verò alter in alterum mutatur, ficque verius corruptio alterius generatio existit, ignorari horum causa non debent, estque digna Medico hujusmodi speculatio. Principatum opificis ducit calor, qui congregat tantum quantum miscet & unit. Hunc, utpote qui nunquam subjecto caret, veteres virium sucrum intuitu, soli, lunz & sideribus comparaverunt. Ad solis enim calorem 6 is mediocris rubent manus nostrz, radiis ejus exposita : si paulò vehementior is est flavescunt: si vehemens est admodum, nigrescunt.

Effectum similem in nobis imitatur calor vitalis, qui prout accensus è loco suo prodit, aliter atque aliter humores afficit, estque ejusmodi humorum mutatio ganigrænosis & sphacelatis partibus sat evidens. Luna pallescere facit luce sua humida & calida, cumque in lòcis ejusdem temperaturæ caloris vitalis vis restringitur, alborum, lacteorumque succorum major est proventus.

Side-

Sidereus tandem aut æthereus, intelligentiæ dator, depurat, temperat & illustrat, hæcque ejus virtus sanguini ad caput delato est dicata.

5 79 50

Vidit hanc nature solertiam diffectorum exercitatiffimus Galenus, qui tais lib. de usu. part. tam lib. de semine & dis. set.uteri, eundem in finem vasorum tum longitudinem tum miras intorsiones & plexus à natura fabricatos fuisse scribit, cujusmodi funt rete mirabile, vafa spermatica præparantia, ipfipori cholidochi in hepate. Sed quid opus est hoc faltim munitum este monumento? Ipsa ocularis inspectio docet, quo chylus propius ad cor accedit, eò seusim ejus candorem in rubum mutari; quo calidior & ficcior est sanguis, co bilis majorem copiam in hepate observari. Nec filentio involvi debent ea exprimentorum monumenta, quæ hujus rei gratia instituit Christophorus Bornettus in Theatro Tabidorum, citatus ab Excellentis simo Bertholono. Caloris enim ad naturam prout se habuerit ad objectum vel dissolvendo. illud, vel uniendo, alterando vel transmutando, colorem mutant humores, nigrorque extremus fervescentis adurentisque caloris index existir.

Conferant calori fymbolum oljetta, quæ caula funts cur in momento humor aliquis alterati & corrumpi poffit, nec enim opinamur ad spirituum vitalium æstu & Archæorum diversorum æstrum confugiendum esse, ubi calori parent omnia. De his sciendum ess, inobedientiam vel ober dientiam ipsoru, quam ut nutribilia seu alimenta calori coquenti offerre solent, nec omnem caloris differentiam admittere, neque sindmittunt, impressan diu servare posse, aut impressa semper in superficie ostendere. Ita humida diu colores non retinent, exemplum habemus in herbis tam humidiusculis, ut parietaria, mercuriali, tàm in vino, in cerevista, visia, quorum colorem remporarium novimus omnes. Sicca diutius retinent, qualitas enim hæc calori ologo est, plus eam intendens quam destruens, & ita minus pereunt colores interris, in faxis. Aerea momentaneum colorem tolerant, aere enim nihil tottes in die & hora mutabilius, hoc liquet in spirituosis substantiis, in oleis ipsis, quamvis simpliciter aërea non fint, unde magis evavescunt, coloremque apparentem alium commonstrant.

6 80 600

Cærerúm qua calida & frigida alimenta funt, non æstimantur. Ad calorem enim concoquentem relata nullius sunt activitatis, nisi velis, quod ex Conringio adduximus, horum calore insitus noster corroboretur. Frigidum verò nullum propriè est quod in animali vivente quæramus, aut cujus causa actio sieri statuatur. Ab ortu siquidem antagonistam habet, quo durante, istius non habetur, ratio; ista enim frigiditas quam inesse in nobis somniant aliqui, est respectiva, vereque loquendo, caloris species quædam insima vel remissior. Si tamen quæris, cur moribundorum urinæ nigrescant, in quibus extinctio est caloris, & frigoris dominium ?respondemus: nigredinem istam designare extinctionem caloris, sed non esse frigoris essentum, videmus enim combustione, actio negnis maxima, ligna denigrari.

Restant duo, alterum: quo medio evolvantur colores alterum: quousque qualitatis pradominantis signa dici mereantr. Color enim bifrons quasi, in nive, in arsenico, in in lacte, in chylo, aliam ostendit virtutem.

De priori valet, quod Peripateticorum Princeps or mnium adcuratissime observavit & docuit, nimirum: persecte mixtorum affectiones ab activis qualitatibus descendentes esse tum with tum anetiar De quorum posteriore nobis jam non resiest. Prioris tres species esse recensenrur, wita aveil - OS 81 50

memavois maturatio, etnois, clixatio, & ominois allatio.

Communis est sententia, coctionem ciborum ad έψηon referri commodisssime posse. Quod sicuti verum est de prima ciborum in ventriculo coctione, quæ χύλωσιs vocatur: Ita de secunda & tertia non simpliciter admitti potest, in qua calor non blandus & humidus, sed acris & siccus, sanguinem, tùm bilem producit, immò adurit, quæ actio ad um non inepte referri videtur.

Posterius non fine fale accipiendum erit, uti enim affectiones si funt abstracta à rebus suis aliter se habent, atque si una concreto suo sumuntur : eundem ad modum aliter de colore ut est albus, niger, ruber, flavus &c. aliter ut est acsenici, nivis, sanguinis, ignis, ferri candentis &c. pronunciamus. Nihil enim obstat etiamsi albedo remissiorem calorem pro efficiente agnoscat, fortiorem rubedo, loquimur autem hic tantum de coloribus humorum nostrorum, si in heterogeneum corpus incidant, de facultate propria. non testari. Quod si quis ajat: levi caloris ope digeri fuccum panis, symphiti, fatyrionis & in rubrum mutari; tunc petimus vicissim ut nobis demonstret an hic ejus effectus univocus sit aut æquivocus, habito enim hoc, facilè quæstioni fatissiet.

Alii, ut se expediant ex hâc difficultate, nudé dicunt colores accenseri affectionibus mixtorum communibus, & ita promiscué colores ad subjecta sua corumque facultates fe habere. Et hi nobis bellum non faciunt.

Quei verò eµφarizoi, adscititi colores à veris sint dignoscendi, variàm disquiritur. Res potius Philosophi et quam Medici. Quia tamen ex hac diagnosi multum lucantur auctoritatis Practici, cum judicium ex coloribus petunt qui in extravenato sanguine apparent, de natura hu-L morum morum, tùm morbo tùm sanitate : silere prorsus non possumus, sed quid sentiamus paucis adnectemus. Mutatur humor non tantum intra, quam extra nos, ab aere circumstante, à calore & frigore, proque vas ipsum in quod colligitur, se habet.

06 82 50

Lux adversa vel aversa, radios dum mutat, sanguinem discolorem reddit. Quis dixerit sanguinis exilientis è vena colorem veriùs testari de ejus natura quam illius qui pelvi exceptus caloreque suo vitali est privatus.

Non audemus obtrudere credulis, ut qualiter in pelvi se habet, intra vasa delituisse. Legi possunt ca que scripsit Petrus Gassendus de Magnitudine solis humilis & sublimis Epist. 4. §. 8. 5. se seg. Contrarium enim exempla vel mille cvincunt. De qua prognosi fusius our Ord in speciali sanguinis historia.

> CAP. VII. De Sapore.

li in hereret et

11-11112-112

anti-stalight

NON unum genus faporis in nobis præ fe ferunt humores. Hujus rei testis est lingua, quæ in dignoscendo id prestar saporibus quod coloribus oculi. Huic occurrunt πικεόν, αλμυχόν γλυκύ ζόξυ ζ σευφνόν ż πλαδαξόν ż άλλα μυρία, fi verba Hippocr. lib. de veteri Medicina jam antea citata repetere vitium non est. Acesci chylus, bilis est amara, fanguis fubdulcis, serum salsum, lac dulce. Quin mixtis humotibus sui ctiam instunt sapores, de quibus alibi,

De Causis saports Philosophi est sententia, esse eas ignem & terram, hinc etiam aliquibus placuisse aquam pro ut terra çavernas transit, de iisdem aliquid in se imbibere, bibere, & ca ratioue sapores oriri. Aqua enim quanrumvis fragilis, quia humida est, pati nata est. Quod si itaque ab his causis extrenis ad internas argumentari licer, prout omninò nobis est concessum: facilè de ortu saporum judicium seremus, quorum agens calor, subjestu associationes serenta, ex quibus liquores saporis multivarii educuntur.

05 83 500

Quid verò de Helmontii mente sentiendum, qui salia auxiliatricia medicamenta vocat natura, & qua primum lingvæ gustatui offeruntur. Residetne saporum idea in sale ? Videtur idem voluisse Aristoteles lib, de sense & sensibil. cap.4. Utique, cum terra alia est mortua i.e. inutilis, infæcunda, alia utilis, fæcunda & sertilis istius aute aullus sit sapor, huic primas deferimus. Et cum partes terræ salia funt, ipsique salis saltim, à mundo conditio sapiditas indita est, extracto enim sale inspida remanet materia: salinis partibus principatum deferimus, quæ ubi simplices non sunt, sed mistæ aque calore variam patiuntur, fit ut doctrinam ad Aristotel. saltim nune dluce, aunc amarum, acidum, acerbum, austerum &c. evadat.

Mirari ergò illos fatis non poffumus, qui inclie amaro lalfum, huic acidum, amarum, dulce, acerbum &c. tàm ftrenuè acgant. Examinent mel, faccarum, aloen, bilem. Quod fi magis affine experimentum defideratur, chylus hoc effe poteft, qui in ventriculo falfidulus, in duodeno amarulentus, in lacteis dulcis, cum venæ cavæ infunditur, ex dulci & falso mixtus.

Hoc fundamento posito, dicendum breviter est: ut calor innatus ad alimenta & ex his prolectos succus se habet, hi autem potentia aut actu plus salis in se habent, aliter sapores in nobis generari, humidoque inesse. L 2 Sed

Sed dum specifici quoque fatere in humoribus statuendi, guemadmodum dulcis lacti, & amarus bili inest eredibilene ut idem numero calor v. gr. in puero, in viro, in sene, bilem, chylum &c. producat? sane subesse oport' t veritas quædam isti Medicorum supposito, cum producta hujusmodi virtuti χυλοποιητική, χολοποιητική, adscribunt. Enodationem dat Galenus in auaronoin libris de facultatibus naturalibus: unam esse facultatem, quæ ad diversos effectus relata, offifica, nervifica, carni-Idem de nostro valet negotio. Etsi enim fica dicatur. anima dirigat calorem nostrum, is tamen quasi temperamentum unicuique parti additus, aliter atque aliter operatur in ventriculo, quam in epate, corde. Quod si ventriculus cordis haberet calorem, non chylificaret. ficuti si hujus calorem cor obtineret non languinem face. ret : ut proinde recte scripserint Medicorum Scholz : vitium coctionis prime non corrigitur in secunda neque intertia.

5 84 500

Animadvertimus sepe saporem peregrinum in momento, diversum ab assumptis adscendentem, v. gr. qui alliaceus, aromaticus, persentitur, quantumvis nec alliaceis nec aromatibus usi unquam simus. Rei causa quænam est? Niss, quod sæpe evenit, ex acre odoris. confimilis inferantur essumateriæ omnis expertia non sunt, & linguæ communicata succint, existimaverimus, ex re gravi & olida, ubi probé succint costa, tales sapores utique extrahi. Momentanei autem sunt, quia vel pauci, vel citò dissipantur & exhalant, vel obtunduntur. Hos judicavimus in sale volatili præprimis refidere. Zibethum ex excrementis humanis arte prolessum, quousque hypothesin nostram probet, sequens

caput aperiet.



DE Odore humidi nostri nemo solicitus est, ubi disquiritur, an detur, negativam proferre. Nec ratio deest. Odor enim est mixtorum. Quod verò rarò, si naturaliter se habeant humores, semen enim excipio quorundam animalium, persentiatur, videtur facere corum cum faporibus copula, deinde quod in parte spiritnosà subtiliresideant. Cæterùm quanivis tàm evidenter odorem in humoribus non deprehendamus, cum tamen in carnibus, in fudoribus, in transspirationibus, in ructibus, in flatibus negare non valemus, hæ enim substantiæ humores præsupponunt pro materia. Ita Alexandri corpus moschum oluit; virgines nubiles hircire dicuntur. Fætorem pedum & in fanis quibusdam nonné toties quoties occurrentem detestamur? Unde manifestius nobis saporum genus quàm odoris dicente iterum Philosopho,

Videtur tamen humiditas odori obstare, qui sapidi. ficci soboles est. Nam humido nimis reddito olsactus organo non persentiuntur odores; & tamen pisces sub aqua odores injectorum persentire experientia confirmat. Dat solutionem *Philosphus*: aer adæquatum medium est olsactus, aqua verò peraccidens, aere plena, hoc præstat. *Casalpini* tamen ad doctrinam, sensus in temperato acquiescir, Ergò nullum intemperatum aut improportionatum organum sensit. De virtute aeris in aqua videndus eximius naturæ consultus Robertus Boylius libello de vi aeris elastica, magni acuminis & rerum penitissimarum thesauri nomine prosequendo.

L 3

Siccam

Siccam istam exhalationem Chimici sulphuream Sed tu, qui in sulphure, præter ignem, corpus statuunt. quod illud nutriat, foveat producat & accendat, negare nescis, fatere quaso odores non illi sed huic assignari posse, simplex enim ignis dodu G, mixtus & impurus perceptilis habetur. Sulphureum igitur quod ifti proferunt mixtum & impurum ardet non quia frigidum, humidum, sed quia siccum. Quid si sulphur etiam non odorabile de artis industria pararetur? quod utique possibile est,ejusque rei foetor in impuro sulphure testis clarissimus, Sed his non immorabimur.

CAPVT IX, De Calore, To' Sun is n' The Jux ne Elis pe Jeguornt G Twos '64. Ni-hil enim fine anima & calore absolvi potest. Collilige quocirca, quod sine calore neque possibile st humores absolvi.

Gaudere autem non cor modò cum venis isto calore, tanquam humorum officina & conceptaculo, sed & humores ipsos, effectus loquuntur. Etenim animal cum gladiis secatur & nimio frigore, concrescit ac emoritur.

Caloris hujus in sanguine existentiam tanti æstimas verunt Philosophi & Medici, ut animam vocare non fint veriti.

De Ortu caloris in sanguine sufficienter dixisse censent illi, qui rebus omnibus in prima creatione calidam quandam substantiam inditam docent. Non placet hoc allera

TRADORS

\$ 86 500

affertum Aristotelicz doctrinz Patronis, qui motu ignis ealorem generari & produci animosè defendunt.

6 87 500

Sed motum nos censemus esse corporum naturalium affectionem communem, sequentem potius quam præcedentem rerum formas.

Deinde quid dicendum de calore potentiali, isné motu caret, activus enim non est?

Videmus interea in semine latere vim quantam $\pi\lambda a$ - $\pi \nu n h$, que se motu exerens, calorem prodit. Anné hec animam præcedit an sequitur? Neutri parti desunt sui arietes. Si tamen loquamur de sormis materialibus, materiæ potestas non excludetur.

Dimicent verò inter se Philosophi, quorum fundamenta examinare nostri non est muneris, quid de viplastica, quid de anima in semine, quod corpus calidum est & humidum, latente, habendum sit. Libera disseradi potestas unicuíque salva esto.

Calorem in fanguine, in chylo inque reliquis fenfibiliter przientem, prout mixtionem confequitur, ex elementis venamur, quorum pugna à principio mixtionis ad finem usq; durans, auctor procul dubio & productor caliditatis seu caloris crit. Valide nos monent, quz iterum à *Philosopho* scripta leguntur: ad eundem modum, quo calor in inanimatis se habet, & eum qui in animantibus eff, se habere. Sed iste ex elementis, E, animalis noster ex iisdem. Plura scire volentes Nobilissimum Conringium adeant.

Species caloris, si dicenda sunt, suppeditat tum materia, tum locus. De utroque supra sat dictum : adde éminesses Galenicam generalem illam : quod ita melius videbatur esse. Si enim adeò calidus existeret lac atque sanguis, vix citra molestiam in partibus ex sanguibus glanduloss

33

lotis diu retineri & à puero exugi potuisset. Si bilem talis actu caliditas, qualem languis arteriosus habet, comitaretur, quantus ardor in intestinis deptehenderetur?

Libenter autem concedimus, calorem in bile poten. tia este majorem quam in sanguine, que tamen virtus à nobis principaliter non quaritur.

Cæterum cui nota est mens Hippocratis : quod puerorum calor sit copiosior sed mitis : juvenum vero fortior & acris, facile cognoscet, qualem oporteat esle proætatum, temperiera, anni, regionum, viræ & victus natura calorem humorum, tum quis ejus sit us ; nimirum mutabilem & generabilem, deinde, sis naturaliter se habeat, conservatorium & vitalem. Homo enim mortuus & languis calore destitutus, cadavera sunt vel idem quod homo & fanguis pictus. Immo, utper qualitates elementorum formie eorundem patent : ita per calorem forma quali iplorum humorum, quod scil. sint partes corporis viventes.

Æstu & Quiete.

CAPVT

bs signify when a so

A D'analogiam majoris mundi, aftum sanguinis non minus dari in micocrosmo, quam mare concipit, sapientize abstrusioris magistris statumniare visum fuit.

Interpretantur autem Medici & Philosophi altum humorum, eorundem ebullitionem, quam ineffe ipsi arteriz manifestant, veluti quietem venz. Pulsus enim similis astui est marino, qui non desuper ad ima tendit, sed per summa verlatur, quo sedato tranquillitas oritur.

Sicuti autem dubium de massa languinea non est, cam eitol COI

cor transeundo & arterias, manifesté zstuare, in venis verò quiescere : ita de reliquis humoribus, separatim exiftentibus unicum hoc attendendum est : illos per dependen • tiam confimili quoque, nec suz tamen naturz adversanti gaudere, quod tunc denique satis palàm reddunt, cum turgere & urgere incipiunt.

5 89 500

Que nam autem hujus fit caufa in obscuro admodum latet. Anloco debeatur, an aeri, an materiæ reapse raresscenti, an materiæ, quamhodie fingunt, subtili, an calori, an siderum influxui, an animæ ipsi, tot enim opinionum procellis agitatur hæc quæstio, dictu difficilimum est. Nos ut ex elementis & corum mixtione omnia deducimus, ita & hujus rei causam ex iisdem venamur.

Quod igitur humoribus insit divapus alfandons beneficio caloris, sensus manifestant, quô absente illa non fit, velut aqua fervens & ebulliens, que quamprimum ignj subtrahitur, subsider.

Calor hic est everyntixos, activus, qualis omnium viventium mur Quoixov, ignis naturalis, dicente Philosopho.

Chimici, ubi de ebullitione & fermentatione rerum, <u>fuas demonstrationes producunt</u>, nonfine applausu ex acidorum & falsorum pugna, ut est in præparatione magisterii Tartari Vitriolati, solutione perlar, corallor. & c. cum spiritibus acidis, cujusmodi Ol. philosophic⁹, item succus berberum & c. æstum microcosmicum defendunt. Qui duo præcipuè ostendunt, alterum, causam evidenter perceptibilem, calorem scil. qui agitat, modum qui rarefactio & attenuatio est significantiore voce græca didagos dicta.

Scrupulum verò pariunt circa hanc doctrinam, quod aqua dulcis aut fluviatilis aut fontana hæc fit, igni admota eaudem pugnæ modum often at. Deinde, quod & quiescen-M tibus tibus humoribus neque acidum neque fallum &c. defit, qua ratione nec invenis deeffe aftum oporteret. Eximunt verò illum nobis peritiores in anatome aqua & falium verfati Spagiriei, dum observant i, aquam tam simplex corpus non effe, quod sanè si effet, neque terram, neque aerem, neque ignemin se reciperet. 2. salia ista corpora esse heterogenea, quorum tamdiu motus durat, quandiu vel separata similia à dissimilibus non sunt, vel ad statum aquas lem nondum perducta, sicque ubi nulla amplius est contrà rietas, merito succedit quies. 3. ut astus maris non ubi vis ocorum aqualis observatur : ita neque motum hunc humorum in micocrosmo, semper aqualem permanère.

0 5 90 GO

Quod si causam hujus petits, est illa caloris activitàs minor, tum materix inxqualitàs, qux ad cor accedens, novo chyli accessu inxqualior reddita, denuò feròcit, neque cessat prius usque dum artemperata, mitior & frigidior in locis minus calentibus reddatur. Sunt tamen qui cum Casparo Hoffmanno etiam venam porte palpitare adfruant.

Quaritur autem quanam heterogenei corporis particula inication uip pra reliquis conferant. Ignez, aerez, aquez aut terrez, vel fi mavis inliftere principiis Chimicorum, falis, fulphuris aut mercurii? Si motum fanguinis attendimus, igneis fülphureis non debetur, fine enim frepitu & recta fertur; Aquez mercuriales plus passive aut potius subjective se habent. Aerez licet fint fine motu tamen quavis à causa cito mobiles, cedentes & recedentes, impellentes & impulsum sufficientes reperiuntur, partim quia aer medium locum habet inter aquam & ignem, partim quia exhalationem terrz utramque admittit, ut vel hoc unico fundamento posito, quzcunque vel actu vel potential tentia aerez funt in humoribus, principem locum prz reliquis obtine revideantur. Immò nemo non perspicit, quantu necessitatis aer inspiratus vel per poros nos intrans vitalitati nostrz addat. Quod pluribus experimentis & exemplis hic non est ut testatum reddamus. Adeant ipsum Gassendeum, Conringium, Boylium Helmontium, & nonnullos alios, qui quod non ipsi vident & tangunt credere verentur.

99 91 500

Quod igitur neque terrez partes hoe per se præstare possint, in proclivi est.

Oblignanda eft hæc doctrina figillo Hippocratis : oris de raura un exemlóuerG- ou olde, mus au ri lero divaire rur nara roi adqumer matinuarou elderai; ino yo eros exare rerear maexei re nai eregeierai adqumes, n Gier, n Gier. Quieung vero bac non animadvertens, nefeit, haut scie quo modo passiones in homine reste perspectas babere poserit. Nam ex horum singulis afficitur & alteratur home, vel bes vel alio modo.

CAPVŢ XI,

Levitate & Gravitate.

QUamvis longe aliter elementa in mixtis quàm extra eam Ge habeant, ac proinde loqui de humorum levitate & gravitate ad naturam fimplicium elementorum directa, plane infrugiferum fit: quia tamen hac ex hypothefi multa humoribus adferibantur, quæ admitti plane non poffunt, quid de gravitate & levitate elementorum ceuferi debear, meliori calculo non exclufo, præmittimus : Grave & leve neque agere, neque pati, & per confequens non faciendo aliquid alterum, neque patiendo ab altero dici. Qui igitur fomniant, ferofum humorem ad renes defeendere. M 2 propter gravitatem, melancholicum humorem deorsummitti, secundum hoc transsumptum Aristotelicum misere hallucinantur.

6 92 500

Deinde grave & leve movetur ad suum locum, quia scil.natura apra sunt aliquo, & hoc inest ipsi gravi & levi esse, hoe quidem à Philosopho sursum, id autem deorsum desinitur. Videant ergo nil mirum esse, humores quàm sursum, quàm deorsum ferri posse.

Tertio, grave & leve virtute potius quammole cenferi debet. Ex quo iterum fluit, fi virtus humorum aftimetur, aliter fieri non posse, quin plus levitatis quam gravitatis infit humoribus. Corpora enim calida & humida sunt, hac autem ex igne & aerc. E. plus levitatis in se quam gravitatis habere, & plus surfum ferri sequitur.

Quarto, datur transmutatio elementorum, ergò possibile est incsse ipsis tàm leve quam grave. Dum igitur humores ignescunt, & acrescunt, sursum ferri amant.

Quinto, Elementa levia non semper oportet ut ad productionem mixti ex sua propria sphæra descendant, intra terram enim quam supra terram sgnis reperitur. Non necessarium itaque quæ levia sunt superne, quæ gravia infernè spectari.

Ipfam autem levitatem & gravitatem humorum quod attinct, fatis illæ fe manifeftant in chylo, qui rapidisfimo quafi curfuad cor feftinat, in fanguines, qui fursú & deorfum fertur : in lacte quod fenfim ad mammas accedit; cumq; bilis fit humor fatis tenuis & calidus, naturam iterum admiramur, quod ad inteftina & alvum candem amandet.

De gravitate a humoru nemo ambigere potest vel debet, qui ortum respicit & prædominium elementorum gravium, propter quod contingit quotiescunque calore destituuntur, ut concrescant & fixa maneant. Verùm ficuti conftat humores ex cenfu partium corporis viventium effe: ita colligere facillimum eft, quamdiu vivunt, levitate eximia pollere, quod vel unicus ille gravium alcenfus ad caput, levium verò ad pedes defignat. Quod enim de motu violento corum plerumque disputatur, catenus hue facesfit, quatenus corpori ex elementis conflato non femper necesfie est motu affici naturali fed etiam violento.

5 93 500

Forsitan hoc voluit Hippocrates, cum 1. de vict. rat. scribit : roistou rooph aufpains' to use extent de afes and se Bia Coueron, eza egnes : Tale quid circa hominis alimensum consingit, aliud quidem trabit, aliud trudit, intro vero vi actum, foras repit. Et paulo post : retran de oxorepou in tux tus depundus upper edu, xuserau into TS nugés. xuéoper de Camuentau, &c. Horum quodcunque concentum sortitum, cum humidum existat ab igne movetur, motum vero viviscit Ge.

CAPVT XII. Dr Senfu & Motu!

HUmores cum fint partes corporis viventes, ut sensu participenteum codem, justa Philosophorum collectio est. Nemo tamen de sensu humorum, sanguinis cumprimis, clarè sententiam suam divulgavit.

Eft ex recentionibus Guilielmus Harveus, qui ficuti multa abstrusa experimentis ad oculum factis posteritati in animalium historia detexit: ita minus veritus est fanguini sensum inesse prositeri. Fundamenta affertionis sunt 1. languis est animatus, E, habet sensum & motum, 2. In. M 3

Ginguine elucent operationes vegetativa & feusitiva, E. fanguis vegetat & fentit. Minorem probat : quia nutrit,geaerat, movet, &cc. 4. vita præditus elt, hæ autem animaliu eft.& cognoscitur per sensum & motum. E. sensus & motus est particeps. 5. Anima cum spiritu immediate conjungitur, ideòque in quacunque corporis parte calor motus: que initium sumunt. Sed primo sanguini calor animas lis innascitur & spiritus vitalis ingeneratur. Ergo 6. Palpitat intra venas, pulsuque simul quoquo versum movetur. 7. Vario cietur motu in celeritate, tarditate, vehementia, debilitate, irritantis injuriam & foventis commodum perfentit. E. per se vivit & nutritur. 8. Ut sanguis se habet, fe habent mores & ca que per sensum obveniunt. Minor eft Aristotelis s. de part, animal. 2. cap. 4. 9. Ubique est fanguis, adeo ut fine ea pars nulla vivat. Acu puncta parte fanguis accedit, quali asbque co si foret, nec calor partibus nec vita supereffet, 10. In anorite venarum, totum. corpus frigescit, & livore perfusum languet, evocato calore omnia vigent & splendent. E. 11. Cor falit & move, tur : punctum se contrahit. At hoc à sanguine.

Distinguit autem hunc sensum & motum ab eo, qui provenit à cerebro, uti videre est Exercit, de generat. animal. 57. in quo nos non percipere sensum dictitar. Rationem addit. 1. quod multa animalia tum motu tum sensu prædita, sine sensu communi aut cerebro, uti lumbrici, erueæ, sentiant. 2. in nobis & embryone quædam actiones naturales contingant sine ope cerebri, & hine sensarionem quandam sieri sine sensu isto 3. ut Medici docent, actiones naturales ab animalibus discrepare : ita quoque pari ratione tactum naturalem à sensu tactus animalis differre aliamque tactus speciem constituere, adeò ut iste sensu. muni muni five cerebro communicetur, ille verò nequaquam. Concludit itaque: motus omnes naturales à virtute cordis profluere & ab illo dependere : spontaneos autem sine serebro & serebro fensu communi, non fieri. Quemadmodum enim sensu hoc communi, sentimus nos sentire : ita pariter sentimus nos movere, idque ordinate velsecus.

6 95 90

Quamvis autem nemo Medicorum motum naturalem desegaverit cordi, sed eum potius ab animali differentem omni tempore fassus sit, fierique aliter non possit, quin idem principium in sanguine prius delituisse, à ratione alienum esse non videatur: difficilimum tamen est credere posse, sensu naturali præditum esse sanguinem, & eum tamen non sentire, per id enim, ut sentiam objectum tangibile; sensu me præditum esse demonstro.

Deinde nescio utrum non sensui communi analogum quid lumbricis, crucis & c : tribuendum sit.

Tertio, non est aliquid absurdi, in socie animam sensitivam sub initium se exercere in corde, sed admodum debiliter, tandem denique verò in persecto & adulto homine eminenter & efficaciter in cerebro.

Respexit fortèhoc ad dubium adcuratissimus Galen. cum in partibus principalibus, omnium trium facultatum principia conjuncta esse debere docuit. Unde adhuc sub judice lis est, quid de spiritu animali statuendum sit, utrum specie differat à vitali, an verò secundum magis & minus tantum.

Existimaremus itaque dato sanguine & corde animato, istum, quocunq; locorum sit, facultatibus suis instructum esse, quas tamen proratione organi & naturæ instituto aliter atque aliter exerat &

exerceat.

06 96 500

CAPVT

Concretione & Colli-

quatione.

PAtibilibus humorum qualitatibus adnumerantur augamagis nei thes. Utraquè in statu p.n. manifeste se excrit. Ita enim totus sanguis aliquando serescit; aliquando concrescit, quod in scorbuticis accidere Practici non ignorant.

Modi varii sunt, ut indigitat Aristoteles 4. Meteor. 6. cum scribit : Omnino concretum sit oportet, quod liquescit, sed varii sunt modi quibus aliquid concretum dici solet.

Concrescit ut aqua, aut mixtum ex aqua & terra. Frigore concrescit aqua: quadam calore & frigore, ut lapides & lutum. Nonnulla propter calorem & illum ficcum concrescunt, ut fales.

Colliquatio fit à causis contrariis, nimirum calore, frigore, humido & sicco.

Frequens, ratio est, sanguinem concrescere propter fibras quibus demtis amplius non coit.

De his fibris quid fint & unde oriantur, concertation non minor eft. Exchylo effet nemo controvertit veterum, quas docuit Galen. lib. quod mores animi sequantur temperam. cap.7. este partem terream fanguinis solidamque, immòpro fomento agnoscit, cujus beneficio sanguis concrescit.

Quemadmodum, inquit ille, si ex luto terrenam portionem semoveris, aqua non concrescit: ita sanguis fibris detractis incongelabilis manet. Quod si non eximantur, cogitur ut terra humida frigore.

SAP.

Clarif.

Clarissim. Casparus Hoffmannus in Instit. Medicin. lib.z. cap. 124. sanguinem natura frigidum & siccum nominat, cui, quod calcat, aliud est.

05 97 50

Videtur itaque illorum sententia, cui plurimi ex recentioribus suffragantur, infirmo niti talo, prout ostendie Melchior Seibizius Exercitat. Medicor. XI. quast V. Addimus ex ipsa auro fia & testimonio Thom. Bartholini, chylum etiamsi extrahatur, & aliquandiu vasculo excipiatur, nullatenus tamen coire. Quod quis igitur non habet, alteri dare non potest. At albedinem earum, si laventur, respondet Hoffmannus, nihil inde probari, etiam infantum osferubent & deinceptalbescunt, sanguis costione albescit.

Si fibrz sunt partes chyli immutatz, quei fit, quod, ut docet Arifioteles, nonnulla animalia sanguinem fibris sarentem habeant?

Eftac chylus quidam fine fibris ?

Perire in morbis à colliquatione descendentibus fibras sanguinis non semel observavinus, cratque indicium morbi acuti & lethalis, plerique zgrotantium brevi moriebantur. Sed zque in languinem ac chylum incidere potest Thes illa.

Judicium de fibris fanguinis hoc eft: Sunt pars eius glutinofior craffiorque, que in aliquibus animalibus fibrirum in modum compacta deprehenditur, in quibusdam verò minus, sed saltim craffitiem ei dilargiens, a que dilutiore & aqueo distinguens.

Hæsunt in tenellis animalibus minus solidæ, in adultis indurescunt, idque ob caloris vim majorem, quam prompte suftinent. Unde, si de harum usu consulinus Galenum scribit ille, facere ad robur, dum calefactæ calorem dutius retinent. N

Non tamen tanta inest ipsis soliditas, que dissolvi non possit; ad utrumque enim calor se promptum exhibet, ut testatur Aristoteles l.c. in aned calcat and all

6 98 600

Eadem crafficies, glutinolitas & lentor in reliquis humoribus est observandus, cum propter eandem causam lac minus vel magis concrescat, ferum in gelatinam vertatur; pituita vitrescat, bilis incrassetur.

Dicendum de causis plura essent. An ab extrinseco an intrinseco talia fiant. Pene dixerimus si efficientem. causam spectemus, ab externa; fi materialem, ab interna advenire. Hujus enim aptitudo limitat quicquid virtutisab extrinseco calor inprimit, ita enim mihil ultra vires suas agere conflicvit. annument i vistoring toil sada id

Luber paulum ad specialiora diverti, & de Gelatina, uti communiter vocatur, que in sanguinis superficie post V. S. non rard conspicitur ortu, sermonem instituere. Hanc ex recentioribus plurimi, partem sanguinis crassie. rem, aut fi mavis cum illis loqui, portionem chyli cum fanguine permixti, effe putant. pirolg eilentel 38 inuse idrom

Doctissimus Cneuffelius pro sanguine fibrolo & in-ils Day Carnando proximo habet. Excellentissimus Bartholinus in Centuriis Observationum

Cy Luitais Anatomicarum, affectionem hanc sero competere profitetur, metg gui id quod experimento ad ignem facto, clarissime constat, Sa aniquin & ex ipfo sero lactis ebutyrato citra negotii difficul. Jo ty o tatem gelatina extrahi potest. anaugan boupa 3 stoll

Clarissimus VVepferus in Observ. Anacom. de apoplexis Clarissimus VVepferus in Observ. Anacom. de apoplexis a minime occurrence. Clarissimus VVepferus in Observ. Anacom. de apoplexis a minime occurrence. Clarissimus VVepferus in Observ. Anacom. de apoplexis a minime occurrence. Anacom. de apoplexis a minime occurrence.

9.

lamorum cordis cavernis radices agat, inibique non rarò in notabilem magnitudinem excrescat.

0 99 500

Cynosura Andrea Libavii libello de cruentat vulner. Philippo Melanchtoni adflipulatur, qui credidit tò beion voi mormor, nature quendam characterismum in sanguine à corde impressium dari, cujus magis receptivum sit serum. Idéa & characterismus hic itu redituque sanguinis maturatur & in fibras evadit, que originis sue memores colorem album servant.

Favet huic sententiz, Amicorum Nostrorum non poftremus, Johann. Christianus Fromannus, Medisin. Dostor & in Gymnasio Coburgo. Casimiriano Professor Physices celeberrimus, Ducasusque ibid. Medicus Ordinarius, qui serum potentia gelatinam in se continere, diserte fatetur, Epistola eruditissima non ita pridem ad nos exarata. A qua nec bude off immunem urinam este scriptitat, quamvis à sale ejus in- ma qual s hibeatur, quo minus tàm facile coeat & inconspectum sunt of prodeat. Indicio este sedimenta in urinis & forsitan ulars voi crustam istam in superficie apparentem, quam adiposam argunist alii, alii falinam appellant.

Ut autem, falvis tot Claris fimorum Virorum judieiis noftrum adjiciamus calculum, non videre possumus, cur affectionem hanc à causis morbificis dependentem non concedamus. In naturali enim constitutione sanguinis illa non datur. Alias nullus extravenatus ca defitueretur, id quod rectissime Willies observavit,

Cum autem quæritur quæ nam pars sanguinis magis de gelatina participet? frigidam dicimus & terream. Et hinc serum & pituita, diutius cocta coactaque in. N 2 gelati-

Boub fortia qui plital ifter muragine

gelatinam vertuntur, id quod ad amuffim Thom. Bartholin. & Gothofred. Mabius Viri industria artis celeberrimi adnotaverunt.

05 100 SO

Definente & defervescente cordis calore, seperestirans eruor, in cordis sinibus albus reperitur, id quod recte adnotatum à VVepffero suit. De Cneuffeliana & Libaviane sententia merito dubitamus, co, quod quilibez sanguine extravenatus gelatinam non insuperficie exhibeat.

Cum ex offibus gelatinæ coquuntur, tune fibras effe putas, incraffando proximas ? Succus tibium, ber beris cydoniorum; in gelatinam abit cocturâ. Modi funt concretionis, pro materia & agentis dispositione variantes, de nutritionis materia parum aut nihil concludentes.



1410

CAPVT XIV.

5 101 500

Coctione & Cruditate.

De wenaspä costione humorum, cui opposita est aussi cruditas seribit Johan. Manardus Epistolar. Medicina lib: 13. cap.1. cam prater nudam preparationem excrementotum ad expulsionem, cum wédd, costione convenire. Na & hic calor naturalis morbo superior, ejus causam vincit, cujus vistoria costio appellatur, in qua quod utile est, alteratur ut nutriat & conservet, quod verò est inutile, attamen vistum robore nature, expellatur.

Eidem consentit Salustius Salvianus lib. 2. de concost. cap.1. docens, utramque non folum forma, materia & efficiente, sed etiam fine convenire.

Illius audropor est assertore Gleno 1. Epidem. com, 2. 5.24. maturatio scil. morborum à materia pendentium, quam ob id per coctionem definivit.

Cum verò coctio sit crudorum, quz and Hippocr. 1. aphor 22 appellantur: cruditas illa crit dicenda humotum dispositio, quz quantumvis à naturali statu desecetit & coctioni se subtraxerit, tamen, si non omnis, aliquà faltim sui parte, apta est, haberque potentiam revertendi in statum pristinum, sc. ut à calore nostro vinci, coqui & in substantiam alenda partis converti queat. Unde Arifo tel. 4. Meteor. 1. cruditatem imperfectionem definivit, el lefectum proprii caloris.

Apposite Alexander Aphrodisaus : carnem in olla ant N 3 alio vale igni appolito, imperfecte clixam, affectum illum pati scribit, qui fædatio dicitur.

0 5 102 500

Quapropter tota excrementitia cruda dici non poreft, qualis estimateria turgens, quæ ideò quocunque tempore motbi urgeant, expurganda & expelienda, quia co-Aionem non admittit, juxta præceptum Hippocr. 1. aph. 22.

Utriusque cause facile innotescunt, que sunt interna & externa. Ex internis est calor intemperatus vel temperatus, vires vel fortes vel debiles, Ex externis, 1. qualitates humorum contrariz. 2. fermenti bonitas aut malitia, Quò pertinet, locus qui vel proprius vel alienus; anni sempus, atas, vistus ratio, &c.

Gradus ctiam admittit, hinc alia simpliciter cruda, alia secundum quid tantum :

Nunquam tamen coctio peccare potelt, ut pote cujus excessus adustio, defectus cruditas est, inchoata, ideò est imperfecta coctio & hinc cruditati adfinis, De inchoata intelligendus est Aphorismus Hippocr. 1. f. VI. Diuturna lavitate detentis intestinorum, si rustus acidus superspeniat, qui prius non exstiterit, bonum est signum.

Explicant nonnulli hoc de fermento ventriculi, quod denuò se exerit.

Crudam initio morbi vigere assertum est Ejusdem. Empecratis 1. aph. 29. & Gal.com. 22, 1.4.

De coct a duo sunt ut notentur : 1. esse vel utilem vel inutilem. Utilis in restaurationem nutriendarum partium insumitur. Kar ičoznir mémora 1. aph.22. cocta vocantur. Inutilis aut megirlaparani, abusive cocta dicitur. Audiantur que alicubi in com. Galenus habet : Concequi interim guerement a dicuntur, ets mutet a nuerire non possunt, ut bilis lis & ferum ad differentiam crudorum, que nondum cuille

5 103 500

Ergò fi quæris, quid igitur preparatio humorum: Refpond.nihil aliud quam qualitatum primarum excedentium contemperatio, fecundarum verò emendatio, locumque habet non in quovis humore fed obediente, fequaci, dispofitoque. Ergò non cuilibet humori excrementitio, fed obedienti debetur præparatio. Cærerùm in materia turgente nulla, jubi fi quid movendum citra præviam præparationem, move,

De illa autem que obediens est vel cocta à natura & superata, rectè dicitur, quod in ea expugnata expurgataque solutio morbi consistat, cujus expulsionem Græco vocabulo reson appellant aliqui. Latinis perturbatio, co quod non sine insigni commotione virium corporis ejiciatur, estque ad doctrinam Hoffmanni & Deusingii in Institut. nature solius opus, plerumque ad salutem tendens.

Secundum Galen, 2. apb. com. 13. oEuppo@- poeraBohn a mutatio in morbo qui est cum materia, 1. subita. 2. conferens. 3. per loca conferentia.

Existimat Albertus Kyperus in Institut, aliqualem etiam malam esse. Et fortasse veterum differentiz gnarus fuit, crifin dividentium in salutarem & insalubrem, fidam, insidam. Verum hoc omne in crisin non cadit, nisi impeditam & ferè tantum per accidens. In se nulla est insalubris, quemadmodum nulla febris tertiana intermittens per se est lethalis, & cum in declinatione morbi à commisso in dizta aliquo errore, mori quosdam, ut inacutis, observamus.

Nec crisis infalubris cum motu symptomatico coincidit. Nam hic fit à morbo, przsente cruditate, viribus infirmis, citra alleviationem morbi, citra tolerantiam, per

6 104 600

per loca minus conferentia, immò quod non est omittendum, die minus judicatorio, neque ab indicatorio prius ostenso.

Spernit motum hunc nature faluberrimum, crifin, Relmontius, eum scribit Traft, in ounste vita subjectum enhafionis merborum: Admirer autem hie (intelligit actum formalem mortis & morborum, qui ex actione peccati originis manavit) ante me non olfeeisse priores, ut nee Neucernos: uepose quorum sacra anchera plerumque est inspe crises & de crisibus, ad excusandum suas ignovanteas plurima commenti sane. Siquidem evisis in morbis nitui prater archaum in more bis probat, si credant suo Hippacrati dicenti : Naturas ip/as morborum medicatrices & auxiliatrices unicas. Lana namque non facit crises causative, sed solue archemes unicas.

Verum enim verò confundit novus hic Magister utilitatem criscos cum causa efficiente illius, hancque proponit à Dogmaticis przeipuam quin propriam este vim ten notum lung, cum tamen tam ante iplum quam post iplum nemo aliter statuerit, atque is jam vult. Nam si criss est motus à natura institutus, utique has prior motu lunz grir. Deinde si id quod Archaumnominat, est ipla natura medicatrix, quid est, cum scribit, se mirari nec ante cum priores neque Neotricos observasse.

Quod fi forfitan velit hoc de modo intelligendum effe, tune iterum nil nifi verba crepat, cum res non modus confiderandi ab illo damnetur, Sed de hac materia alicubi, ev Org, fufius.



CAP

mennethol and a

CAPVT XV.

15 105 5C

IransmutationeHumorum.

DOctrinam de coctione excipit TRANSMVTA-TIO. Quemadmodum enim non quodlibet coquitur à calore nostro: ita non quodlibet transmutatur.

In negotio przsenti facem nobis accendit Vir ztate & judicio przstantistimus Vopiscus Fortunatus Plempius, qui capite proprio de transmutatione humorum in se invicem, scil. lib.2. Fundamentor. Medicina cap.7. humores non sicuri elementa in quoslibet mutari dictitat, vultque ex duobus corruptis generari posse tertium.

Affumptum probat. 1. quod bilis neque alimentitia neque excrementitia videatur mutari posse in sanguinem. Jam verò cum humores generentur per actionem caloris aut innatus is sit aut febrilis, per actionem autem hujus id quod siccum est non possit fieri humidum, sequi inde bilem siccam in sanguinem humidum mutari non posse.

2. Probat hoc calculo Gal. Com. 2 in lib. Hippocrat. de vict.rat. in acut.tom. 30.

3. In elementis adest varietas causarum alterantium, & sufficere mutari primas tantum : in humoribus autemnecesse esse mutari secundas,

Concedit autem bilem flavam in melancholiam excrementitiam degenerare posse. Sanguis in quemlibet alium mutari potest.

Melancholicus naturalis in pituitam. Sententiam hanc multis modis impetus Jacobi Primirofi labefactare nititur, retulus à Francisco Plempio & Leonhardo Blasso. Vt tamen de hac ardua controversia sententiam feramus, non videtu

1. obtine-

1. obtinere suis rationibas celeberrimus vir iste, quod intendere allaborat. Vt enim pace ejus dicamus, quod paradigma adducit, non posse nimirum bilem aut excrementitiam aut alimentarem in fanguinem verti, probat saltim symbolicos humores in dissymbolicos, sine medio verti non posse, id quod non impugnat Galeni aut Autoris libre de humoribus mentem, cum afferit, eodem referense, necesse enutari humores, quemadmodum or elementa inter se mutantur. Vbi to inter se, modum non excludit, qualis & quotuplex is fit, licet non addatur. Qui tamen, quid veteres de transmutatione elementorum statuerint, scire appetit, is Aristotelem saltim, cui nunquàm bona mens seu recta ratio defuit, adeat, perhibentis, facilius symbola quam diffymbola elementa ad invicem transmutari. Vid. lib. 2, de generat.cap.4.text.24.

5 106 SCO

Causa hujus sotsitan est : quia in dissymbolicis una qualitas altera corroborat, non autem in symbolica propter convenientiam, quare humiditas aeris que per unam horam resisteret ficcitati ignis, conjuncta in aqua cum frigiditate, relisteret horam cum quadrante, quia corroboraretur à frigore, & utrumque contrarium contra communem hostem fortius fit, quod cum aere non accidit. In elem

Sunt tamen qui ex aqua immediate ignem generari probant, co, quod aqua ab agente extrinseco frigido & ficco magna ex parte destruatur humiditate sua, in quo cafu fi accedat ignis expellet humiditatem quæremanfit, quæ humiditas per agens extrinsecum attenuata & facta minor siccitate ignis & etiam frigiditate, in ignem mutatur.

Videatur Mazotta Zalestinus de triplici Philosophia. Quastion. disputator: cap.3. Quastion. disputator: cap.3. Galenus etiam citato loco mutationem hanc nequaquam

fimpli-

.......

simpliciter negat, sed difficilem saltim sine medio humoris vel excrementitii in naturalem vel dissymbolicorum in symbolicos.

06 107 500

in lymbolicos. 2. Præsuppositum etian de quatuor humoribus naturalibus non est planum.

3. Non est necesse, ut excrementitiorum propriè ita dictorum transmutationem in meliorem statuamus, si enim esset è re animantis, proculdubio à natura animantis non expellerentur.

Hinc transmutari humores more elementorum posfe non negamus, fed faltim exisdè non concludi possnullam ineffe aptitudinem humoribus, qua transmutari alter in alterum, cum vel fine medio possibile fit, ita ut ex pituita dulci melancholia fieri non possit, ex bile fanguis. Quamdiu enim datur repugnantia elementorum in mixto, tamdiu etiam datur mutatio. At humores quamdiu humores funt, five alimentitii fint, five excrementitii ceu mix, ta ex elementis, repugnantia tali non carent, ergò neques transmutatione.

Cæterùm sufficit Medico ut sciat talem transmutationem suo scopo parùm inservire, cum ad Sophistas si verbo Hippocratis uti volumus, potius talis speculatio pertineat. Multum aut conducere ad historiam morborum, cognoscere quod 1. Secundarum qualitatum excessus & exsuperantia, v. g. acidi, amari, falsi, acidi & c. detur. 2. quod in earum contemperatione sanitas consistat. 3. quod singulæ vel per se vel cum aliis mixtæ efficiant transmutatios nes plurimas.

Si enim ipfam humerum anatomen, de qua pro temporis & scopi modulo hactenus scripsimus, aggredimur, dependent mutationes eorum, cum à debita quantitate, qualitate & O 2 motu ta abscedunt, virtutibusque suis vel conjunctos dislymbolicos invadunt, vel obvios similes secum rapiunt, vel ipsi ubi vel à potentiotibus superantur, vel debiliores ad se trahnnt, aliam arque aliam naturam induunt.

06 108 GC

Quomodo autem possibile sit ex acido sieri dulce, ex dulci acidum, ex amaro & acido acerbum, ex insipido salsum, ex tenui crassum &c. de hoc specialis historia tractabit. Adeundi interea VVillius, VValaus, Sylvius, quos in hac palastra Coryphaos merito, suspicamur.

CAPVT XVI.

Temperamento Humorum.

S'Ecundum Hippscratem Senem Medicum sapient issimum lib. 2. de morbis, fanguinis calidissimus appellari meretur, cumque il o in loco sanguinem pro quarta humorum specie acceptat, χολήν bilem το ψυχρότερον τη αματ G- paulò frigidiorem sanguine, Φλέγμα, pituitam, ψυχρότατον, frigidissimam statuit,

Sicuti verò nemo non videt respective vera tantum hæc esse : ita nulli dubium esse potest, humores qua tales, actu humidos & calidos dici, potentia tamen calefacere, frigefacere, humectare & siccare plus minus.

Videtur belle huc quadrare fimilitudo à lacte & mufto petita, que quie substantias diversas in se habent, diversi etiam temperamenti sunt, veluti butyracea, calidi & humidi: serosa frigidi & humidi, cascosa frigidi & sicci. Ubi tamen adhuc invicem suntunite, unicum temperamentum, quod est calidum & humidum, constituunts.

hujur

hujusq: temperamenti pro diversitate animalium, latitudo, non parva datur.

06 109 500

Est temperamentum medium quo forma rei introducitur, si Albertum Ryperum sequimur, quæ doctrina etiam est pervetusta. Unde constat non errare cos. qui humoribus calidam & humidam temperiem cum disgregati non funt, adjudicant.

Ut superius monuimus, Galenum nonnulli sequanur, perhibentem: humores elle natura ficcos, velutibilem. Quod ficuti iple Pergamenne de potestate corum interpretatur : ita scire non abs re erit, humores hanc tempe. riem obtinere, quatenus corpus funt mixtum potiori parce de humido & terreo intime permixtis participans. Vnde sanguis coctus & exciccatus abit in pulverem, confimiliter chylus, lac, bilis. Quod fi de aqueo elemento fimpliciter participarent, saporis utiqo, congelationis, concretionis, &c. corporaexpertia non essent. Ita bilis vertitur in lapidem : fanguis in vermem pituita in grandinem concrescit. Scribit Perrus. Salius Diversus se vidisse sanguinem in venis concretum vivente adhuc homine. Qualtor quidam Lichtewaldensis Misniæ ditionis, scorbuto diu detentus, cum vena ipli aperiretur, ne guttam fanguinis effluxisse; ex relarione fidorum amicorum adnotavimus.

Sed forfitan hæc in p.n., constitutione, cum corrumpuntur aut aliis permixti funt succis.

Habet autem Chylus masse fanguineæ respecto, temperiem calidam remissiorem, siccitatem moderatam, quam nis oxnua. records sub itinere dilucret, calor intenderet. Hine neque chylum inter humores referre quidam ausi sunt, ut qui ptisanæ cremori similis esse perhibeatur. Sanguinem intuitu fontis, cordis, calidum & siccum

0 3

dixere

05 110 500

dixere antiqui, quemadmodum chylum calidum & humidum, ventriculi respectu, cujus calor, calori lunæ esse similis ab Hippocrate perhibetur.

ab Hippocrate perhibetur. Bilis calidior & ficcor excrementitia, non per fetantum, sed & per accidents, magis enim magisque à calores hepatis aduritur & ficcatur Scribit, sub initium citato. Hippocrat.bilem esse paulo frigidiorem sanguine, id quod de alimentitia sanguinis parte contemperata debet intelligi.

De Sero effatum est Galeni, refrigerare & humectare illud, nisi à salso aut amaro sit infectum.

Dulce loquitur Kyperus in Disout. Medic., cum ait, ad primas qualitates esse etiam secundas referendas, cum & ipsæ attemperationem sustineant.

Inde palàm est, quid de saliva, humore fermentitio & lympha sithoc in passu habendum, suntenim ejusdem familiz.

De pitutita itidem excrementitia nihil, etenim est remissioris caloris & frigoris patiens.

Lac cum refrigerare dicitur, id ex accidenti sit, nam & remission calor cum frigido primi gradus pari passu ambulat. Ejus tamen non una varietas est, ceu diximus. Pro individuorum enim & ætatis tum victus ratione, potentia calidius, siccius, plus minus. Ita caprarum lac, quum frondibus pascuntur, magis refrigerat & abstergit.

Asininum tenue est, plus humectans. Nutrices quo plures peperere infantes, co magis lac distemperatum habent.

Semen ad Galeni effatum calidum & bumidum. Aliqui quod fpirituolum est in illo respicientes, calidissimum vocant. Humiditas præpollet actu, potentia caliditas, quæ in actum traducta, dissipat & absumit humidum, unde non miranur, quod oculatissim^o Harveus semen viri no mpos oynov sed wegs diva pur i diepysion vires suas exercise perhiberat, illius siqui-

2 2 Ballion

dem

dem humidiras diu non durat ; nee ideo quia humidum eft dicitur semen, sed quia prolificum. Et tantum de temperamento humorum.

06 ini 600'

CAPVT XVII, Sono.

ac lin ma

Uam nihil prætermiserit corum que ad artem spectant Hippocrates, confirmatur ejusdem prognostico, cum Icribit : Tes de extar unoxerdelar noves te i ruptapata, " n vese gi i Eur in Orequern, rues BogGopuquos er Juróner Go en To υποχοντείω. και μαλιζα μου διεξιών, ξύν κοπεω τε και 8ρω η Φυ. on &c. Hypochondriorum autem tumores & dolores, siquidem recens oborti fuerint & inflammationis experses, solvit murmur in ipso hypochondrio conceptum. Maxime si illud murmur tumstercore, urina & flatu eruperit. Hinc de SONO humores comitanti ut agamus, nec inane neq; ridiculum erit, cujus tum in sanguine tum in urina excunte, tum in tussi, alvique excrementis presentia & ut fignum & causa bone valetudinis vel malæ fe habet.

Quamvis autem sonus dicatur attritus interioris spiritus 4. histor. animal.g. sufficit tamen eundem attritum in. corpus tam molle quam durum aliquod cadere posse, & fic, ut aquam ita & humores sonos emittere. Ut taceamus, quod docente Philosopho 2. de Anima cap. 8. aer per se infonus sit, & motu proprio moveatur, ut ita si illi sonus effet per se imputandus, simplex & unius toninon multiplicis & diversi latio esset, sed hac cessent.

Dicendum est, quod sonus iste sine corpore non sit, cumque ad aliud allidat, utriusque respectu non unius generis differentiam ponat. CœCæterù o vulgò notiores numerantur : tinnitus, murmur, sibilus, strepicus, diverso attamen modô, atque auditus depravati affectus dicuntur.

S 112 600

Sunt & alix ejus differentiz, quz fonum alium obtufum, acutum, mollem, gravem, &c. declarant, quz tamen, monente Philofohp. de anima non tam fui ipfius funt foni, quam temporis in quo fit, tùm quod abufive tales fint, molle, enim, grave, acutum, tactui competunt. Nil prohibet tamen, cur non utriusque ordinis fonos ab humoribus manifeftari ftatuamus. Nam ut principiis illius infiftamus, quemadmodum in animalibas anima eft quz verberat aërem, in inanimatis verò huic analogum : ita, cum humores agitantur & emittuntur, aërem diverfi modè verberant, cumque hic aliter à tenui, aliter à craffo, lento, viscido, oleofo & pingui &c. eliditar, refrangitur, flectitur, repercutiturque, non modò tinnitum, murmur, firepitum, fed alium etiam eumq; vel gravem vel acutum, obitufum, mollem &c. imaginationi repræfentat.

Exemplis res declaranda est. Mutat vocem & sonum defluxio pro ut vel tenuis, acris, vel erassa, lenta; hinc tussientium, quorum ipse Aristoteles mentionem facit, in sono varietas plutima.

Ut urina in consistentia & contentis se habet : ita-& sonus.

Quod Actuario & plerisque aliis de Re Medica benè meritis ansam præbuit, ut differentiis urinæ annecterent à sono que petuntur.

Quo vividior homo, co sonora magis redditur urina; quo morti vicinior co taciturniori descendit gradu,

Alium sonum exhibet sanguis cum vena percusa guttatim, alium, cum saltu & confertim in pelvim exilit.

-500

oug incisas Que.

Quocirca ut humores, vel secundum aut p.n. se habent, simplices sunt aut permixti, cum aliis, flatulenti & vaporosi redditi : ita sonum mutant. Non accersemus è foro culinario, aut coquinario istius rei argumenta, ubialiam aque ebullientis, vase dimidium tantummodo pleno existente, aliam cum in lebere, in olla, in aneis, in terreis coquitur, removetur ab igne, transfunditur &c. soni speciem animadvertimus. Ex mechanico bellicove possent testimo. nium suggerere pulvis pyrius, fal, carbones, quorum admiranda varietas est, cum ignem experiuntur, tantoque majorem pro ut corum præparatio existitit.

Ita pulvis pyrius exficcatus & accensus, tonitrum emite tit; si v. mandefiat aquâ, prorsus strepit, si sali permiscetur, stridet. Sal vero usuale quod nominamus vivis carbonibus inspersum, crepat : decrepitatum soni protinus expers. Sunt ex carbonum generibus quædam, ut quæ ex ex pino arbore parantur, cum igni admoventur, diffiliendo sonum pulveris ceraunochrysi edunt. Placidiora se gerunt ex betula, fago, pieca, tilia &c. confecta, quæ sonos etiam dispares ostendunt cum transferuntur aut in terram desiliunt.

In penitiores sonorum recessus nos deducet Chimia, quæ solvendo, præcipitando & coagulando nobis monftrat principia, ad quorum trutinam plurimiorum ab humoribus dependentium sonorum origines examinari posunt. Horum duo principaliter respici debent, forma . seu calor & materia que falina, frea, & mercurialis, quod enim terram mortuam & plegma infipidum attinct, quæ à nonnullis inter principia rerum numerantur, non audemus hac vice aliud de illis judicium ferre, quam guod nostra hac ætate Robertus Boylius Vir accurati judicii expeinci

rientiz-

56 114 500

rientizq; muitiplicis libello, cui titulus Chimifta Scepticus divulgavit : revera neutrum istorum dari sed videri tantum. Placidissima sunt sulphurea, impetuosa & zstuantia salina, mercurialia medio modo se habent. At quanta illorum, cum accenduntur & perturbantur, repugnantia, cujus in M.Ç.vitriolati effervescentium; in pulvere ceraunochryso ad elychnium posito dissilientium : in oleo eum lixiviosis permisto, spumantinm; in mercurio dissoluto undosocorporum consonantia fignum est? Percipimus in corpore humano sono palpitatorios cordis, rigores & horores suos nobis manifestant in febribus. Et quos sonos non cient humores invapores & status in hypochondrius commoti?

De causis auditus deprayati Fedicissimus F. Platerus non audet suam proferre sententiam, sed existimat harum diagnosim omnium difficilimam esse. Eum sequitur Riolanus, qui & ipse non satis causas sonitus aurium totuplicis explicare posse innuit.

Ast & sonorum horum & depravati auditus causas humores suppeditare, nostro judicio, ratione experimentisque quam plurimis confirmari poteft. Sunt enim 1. jisdem principiis referti; 2: à calore moventur, mutantur solvuntur, coagulantur, sieque dicere licet, fermentantur, & efferuescunt, evaporant, in flatus refolvuntur, de quibus omnibus auditus aliter atque aliter pronunciat, 2.0 symptomata ab humoribus descendentia præcedunt, ut in apoplexia tinnitus, in vertigine strepitus aurium. 4. evacuatis humoribus vel per V. S. vel per medicamenta, sonus ejusmodi discedunt. 5. Pulsorium sonum in ipsis arteriis quilibet nostrûm, maxime post motum nimium, percipit, qui sedato sanguine, remittit. 6. in syncope sofoni richtige

foni isti cellant. Ergò & sonos excitari ab humoribus, illos autem horum signa dici debere veritati consentaacum est.

05 115 500

CAPVT XVIII,

Aliis nonnullis humorum affe-

Ationibus: tenuitate, crassitie, visciditate, asperitate, levitate, undtuositate, tenacitate, ficcitate,

INvitat nos materix, ex qua generamur, conditio, ut non intactas relinquamus eas quoque qualitatum species quas tum potentia in se habent, tum actu ostendunt.

Hoc modô in genitura y \ixeo worte en' aela orlauira 19 xer & agnoscit Hippocras. lib. de nat. puer. viscida enimest Rationem dant interpretes, quod ex sanguine seroso & spiritu constet, hinc à spiritu coactum semen incrassescit, & evavescente illo, diffuit. Forsitant idem voluit Galenus cum semen opgadan úgyórnra sepius nominare solet.

At sicuti ex humoribus seu mavis sanguine est semen! ita tantúm abest ut tenuitatem in illis non inveniamus.

Sed ut reaple clara hæc sunt: ita aliam ¿ hymu non postulant præterquam quâ distingui & dignosci possint,

Designat TENUITAS aut, si mavis, supponit corpus cujus partes minus solidæ sunt, neque in profundum admodum collectæ, sed dilatatæ in superficiem. Per

arthus tanker Is, & plus tenubus quans tras

135 .

eras

tantia illa est, quæ noc cava intus, neque spongiosa, ut caro renum, cordis, cartilago.

06 116 500

Quæcunque igitur ex humoribus, aut à natura, aut ab extrinseco, v. g. arte, morbo &c. obtinent partes minus continuas, hane quam nominavimus qualitatem oftendunt. Ubi, cùm ex Galeno tùm Scaligero discas I. qualitatem hanc ab humore potissimùm oriri. 2. in minima facilè redigii posse, vel sicca mutuo abscessu separabilia: vel humida viscida productibilia, vel aquea subito permeabilia, penetrando. CRASSITIEI 3. catenus esse oppositam, quatenus hæc oritur à siccitate partesque solidas habet, quæ in tenues difficulter diminuuntur, unde medicamenta $\lambda e \pi louispon$, tenuia appellantur.

Aliàs crassum aliquod, respectu crassioris tenue vocant Mediei & Philosophi, cujus our droue sunt, subtile, gracile parvum. Ita intelligendus 44. aph. s. 2. tt. Hipposrat. Ita vocem hanc acceptavit, Galen. de urin. loquens lib. de pulsu crasso s. turgido 1. de diff. puls.

VISCIDITAS, xorradors, cui tenacitas, & glutinositas æquipollent, ortum ab humido eo tamen non cohærente trahit. Huie opponitur FRIABILITAS ex siccis non cohærentibus constans. Illa est in muco, in pituita, hæc in sanguine concreto.

ASPERITAS positu partium siccarum prominente, à LÆVITATE differt, inæqualiter tactum offendens. Hæc verò partes in superficie æquales reddit humidi causa. Asperitatem humores acres se cum vehunt; lævitatem insipidi.

UNCTUOSITAS, πιώδης quam Hippocrases cum pinguitudine, seu λιπαgais con:ungit, partibus inest calidis pinguibus, lævibus tamen iis, & plus tenuibus quam cras-

fis,

fis, ei uygarns, HUMIDITAS, aque suboles, simplicior, cruda & sic frigidi potius propago, obeft. Prioris exemplum dat semen, posterioris lympha.

05 119 500

Tandem & SICCITAs humoribus competir, quæ in naturalibus potentia, in p.n. actu se manifestat. Confer huc quæ cap. de temperamento humorum icripta sunt.

Ex his aute una harum certo generi humorum per se competit, reliquis per accidens tantum. Ita bilem tenuem, pituitam crassam, melancholiam ficcam, fanguinem aereum & pinguem vocavit vetuftas. Ex caufis contrariis cum patiuntur, fit bilis crassa, pituita tenuis,mclancholia humida, sanguis aqueus, siccus &c.

Quælibet barum qualitatum fuas mansiones habet & gradus, h.c. magis, mediocriter & minus lentum effe, vifeidum, ficcum, quæ omnia in curatione morborum apprime scitu sunt necessaria, ne plus liquemus & attenuemus,quam res postulat. Hujusmodi exemplum recitat Galen. lib. M M. cum scribit, quosdam nimiis exiccantibus porum inducturi offi fracto, protinus illum impedivisse.

Consimiliter de bonitate & malitia lactis judicium suggerit qualitatum harum diagnosis.

Sed cum hæc, ad particularem M. M. spectent, quæ circa vitia particularia humorum emendanda verfarur, idcirco suspendemus uberiorem de usu hujus do-Arine sermonem pertexere.

Quomodo verô confurgant hæ in humoribusqualitates tunc uberius explicabimus, cum ad specialem humorum historiam pervenerimus. Concludendum hîc verbis Hippocracis lib, de arte: so in whi aprien mess to of-Oluvar égaphéoes à mois to la Suvar. Medicus vero signidem suffecerit ad cognoscendum, suffecerit etiam ad sanandum. CAP.

GG is 500

CAPVT XIX, of 2

piure dat (smen, policiners) isbauig

Fine Humorum,

Oum nihil gratia sui, sed alterius existat, ut alieubs loquitur Hippocrates, humores naturam produxisse non ut simpliciter existerent, sed ut prodessent, cui insunt, corpori, verissimum est.

Non poterat humorum generationi in efformando corpore animalis fuperfedere Natura Dei Atrienfis justifima. Neque enim ex luto cohærere poterant tot sicça, terreaque, sine aliquo humido, neque si prorfus ignei existissent humores, conservare humidæ ejus partes potuissent. Omnium ergò certissimum suit, veritatique consonum, hominem, ut & reliqua animalia, ad majoris mundi imitationem non ex uno sed ex quatuor humoribus, elementis veluti, esse compositum. Ques enim nobilissima creaturarum ex paucioribus consificeret?

Pulchra sunt quæ ad meditationem hanc præsentem spectant verba senis dulcissimi; lib. de Nat. Hom. Rewtor Wo our avayan the vereou vire day un ao evis. Primum quidem igitur generationem non ab uno sieri necesse est. Mos y wy eor ti yernoeuer ei un tin un fieri necesse est. Mos y wy eor ti yernoeuer ei un tin un fier aliquo misceatur.

Quocirca, pergit ille, quomodo rationi consentaneums fuerit, ut quid ab uno generetur, cum nec à pluribus generetur, nisi inter se probé mutua temperie conveniant. Cum igitur ejusmodi sit natura, cum reliquorum omnium, tum hominis,

non

non unum effe hominem necesse est, sce corum unumquodque, qua ad generationem conferunt talem in corpore vim, qualem contulit, obtinere.

06119 5001

Rurfus, cum bomo interit, fingula in fuam naturam feeedere necesse est, humidum nempe ad humidam, siccum ad siceum, calidum, frigidum ad frigidum. Talis autemtum animantium tum reliquarum omnium rerum est natura, oriumturgue similiter & similiter occidunt.

Eorum enim natura ex predictis constat, & ut predi-Etum, desinit in 1d ipsum, unde conflatum est, unum quodque codem in se recipiens.

To de cours aidpoint ei écouro duna, à Oriequa, à zorin Sitin, invou Earfuire à pérawar à toi en autée i Oues të cours in se sanguinem, pituitam & bilem duplicem, flavam nempe & nigram continct, ex quibus corporis ipsius nature constat & per bac dolet & sanum est.

Sunt itaque humores producti i. ut ex ipsis constisucretur homo. Ut enim iterum ex Hippocrate notum, partes qui corpus integrant nostrum, sunt sepeal, solida, deinde vyeal, bumida, & tertio evopuertes impetum facientes sive spiritus.

Πεφ' γάνουν, ad GENERATIONEM corporis & partium sjus finis hie omnium primus & principalismus spectat. Ex humido enim procedunt ortus nostri primordia, per Hud continuantur, in illudque terminant. Primum ex semine, secundum ex sanguine, tertium ex ipsa putreline sit manifestum. Prout igitur humores se habueint, ita & corpus se habebit, ita & ejus operationes. Humidum hoc ut mater quemadmodum calor ut pater se habet, unde Hippoer. loc. 1. de dietá: συνίζαται τα' ζωατάτα ματάτα τον δυσα. 5 120 500

un, vouqobeous si trin zenou nupos reve neu voat G. tada de Evanos trea autaiexed '6si, tois te arran animalia reliqua omnia, tum homo ipfe ex constituuntur tum animalia reliqua omnia, tum homo ipfe ex duobus diffentientibus quidem facultate, confentientibus vero ipfo u/u, ex igne inquam G aqua. Qua duo simul tum sibi ipsis mutuo sufficiunt.

Per to volde, humores intelligi, quorum principia funt elementa, non modò isto in loco fusè ab codem dedemonstratur, sed confirmat ctiam Gal. in lib. de element. & com. in lib. de Natura hum.

Eleganter Zovingerus in Com.in lib.ultimò citat. Hippocrat. Principia ergò corporis humani humores facit, quod ex hisce & corpus generetur in semen conversis & nutriatur, partim in utero matris, menstruo, partim extra uterum vel sub lactis materni specie vel sub specie alimentorum.

In textu Græco duo notanda, maxime sunt: alterum quod ouviça tal scribat : alterum cum pergit : duo hæc autápusa '64 mion në andors, toion y andunor. Simul tum aliis sum sibi ipsis musuo sufficere.

Prius conflicutionem totius mediante generatione: posterius nutritionem ejus tum partium includit. Nam sibi invicem ad vitam & alimoniam sufficiunt, cum alter alterius vel motui, vel incremento confert, & aliis itidem omnibus natura constantibus generandis, augendis alterandisque, sufficiunt.

Vtitur Plato in Timeo, de mundo & rerum naturalium ortu acturus, passim verbo hoc ouroça nat, quod præsupponit 1. materiam diversam, unum enim cum se ipso construi non potest. 2. modum efficiendi, qui consociationis & firmitudinis, adeò ut necesse sit, licet humida corpora sint, humores posse solle sollescere, compingi, cogi. Proindè solle-

C YEar

solidorum sunt materia, à solidis continentur & coguntur, spiritusque continent.

05 121 500

Sed dum de GENERATIONE loquimur, est ne alis quadam inter hanc G nutritionem differentia? Si sensum sequimur, generatio est à non esse ad esse, & ut fieri ad id quod factum est, quo respectu utique nutritio non coincidet cum nutritione, que circa id quod factum est, non quod fieri debet versatur. In quem modum aptissimèssicripsit Antonius Deisingius tract. de nutritione, unum & idem duo ista non esse.

Infunt tamen generationi quædam proprietates communes cum generatione, nimirum inoidois affimilatio aut fanguinis aut colliquamenti istius spermatici in substantiam offis, cordis, carnis, &c. materia enim illa, quantum sensibus fidimus, est similaris, potentia omnes partes in se continens, hæc autem præsupponit principium vegetandi, quod in animali anima cft. Unde Harveus conceptum à se mine distingens, vitalem vocat. Et nefeio utrum verba Aristotelis cum animam dicit effe cimλέχειαν πεώτη σώματ Ο φυσιε ζωήν έχοντ Ο δυνάμει, nimirum actum primum corporis Phyfices organici effe, vitam habentis potentia, de actu vitali in exercitio complete posito, prout existimant in corde cum moverur & pulsat, fint intelligenda. Si enim anima eft in fanguine, & vita nihil aliud quam confervatio flammulæ vitalis, sequitur qnod ubi generatio flammulæ hujus, quod ibi sit vita, at hæc pariter in sanguine, quantumvis non ita perfede & complete, ut in organis perfectioribus, corde, cerebro &c. Secundo, si sanguis est non tantum genitalis prima particula, sed & alitur, & alit, pro ut iterum ex licitis principiis disputat Harveus Exercit. de generat. animal. 53. sequi-

tur

tur quod tam generandi quam nutriendi ipfis principium infit. Quod fi hoc, alterutrum concedendum erit, aut fimul effe, aut separatim existere. Posterius non admittit anima, quæ in sanguine est, ni ipse lar sit sanguis, prout iridem ille loquitur: nam anima ubi est, instructa est suis facultatibus : Ergò prius salvum stabit. Verùm regetunt: nutritio posterior est tempore. Non tempore tamen dixerimus quam natura, ex sanguine enim sit semen, ex hoc generatio sive evolutio partium. At sanguis alit & nutrit.

05 F22 500

Cæterúm in generatione negari non poffunt quæ nutritivæ facultati subministrant, spectari scilicet cochionem, appositionem, agglutinationem & transmutationem. Clarè enim ortus pullorum in ovo hac probat. initio enim fit turbatio colliquamenti crystallini, qui motus est coctioni affinis, deinde apparent filamenta & stamina, quæ nihil aliud nisi congeries materiæ seu sanguinis aut alimenti homogenei, sensim sensimque augescens, quæglutinis instar cohærens tandem exhibet vesiculam, vasa, cor, &c.

Nee est quod analogiam hic objiciant caque se tucantur. Quæ enim in tertio quopiam inter se conveniunt illa in isto à se invicem non differunt. Proinde non immerito proprietates nutritivæ facultati generatrici inesse existimamus.

Obstat denique, si velimus tàm acriter differentes hasce duas defendere, ut dum sanguini inest vis utraque, prior alendi & nutriendi, ut illa instante generatrice defineret, & cessante ea, rursum se exerceret, ad modum quem videmus, quo auctrix ad certum tempus saltim perdurat, exterum otiosa & quasi ursa in antro, reliquo vite termino mino abscenditur. Quis quæsò assertionem talem acciperet? & cuinam bono illam credulis obtruderet ?

06 I23 500

Posterius attingimus, & aorápseus humorum contemplamur, qua sibi qua aliis sufficient. Est autem tum mosnrmi, tum mashruin.

Utraque II. The TPE VIN Tor ymonism, generatorum nurritionem designat, quæ adcurate pensitata est restauratio ejus quod in parte generata essi per alimentum extrinsecum mediante vitali calore, instituta. Zarabella de nutrit. cap. 25. per aggerationem definit. Alii per assimilationem exponut. Sed codem recidunt omnes.

Restauratio vicem formæ & finis habet, propter id enim nutriuntur partes ut instaurentur. Instauratio est opus animæ, qua id quod à calore extrinseco partibus decedit, mediante simili materia à calore nostro vitali, reparetur.

Ejus materia remota est cibus & potus: proxima sangnis.

Qui chylo nutriri partes exiftimant, non veterum modo fallo supposito nituntur, quod ventriculus chylo alatur, similitudine substantiz: sed quod vident chylum ad eas etiam pertingere, quin ad uterum: quasi ex chylo materno ad os infantis rapto, nutritio continuaretur.

Verùm fihoc, fanguine opus non effet, cum natura à fuperfluo abhorret, in neceffariis non deficiens. Partes etiam quæ propriè alichylo volunt, nominare non posfunt. Exfangues enim æque ex fanguine funt. Vias obscurè depingunt, at ne quidem sufficienter. Nullo insuper Oagromére demonstrare valent, quod qui chylus fanguini in vena cava permiscetur, posse verò cor & pulmones subit, cum sanguine ad partes expellatur & ab illis fa-O 2 mili-

militritate substantiæ attrahatur. Etenim nesciunt an chylus is amplius dici mercatur, qui cum sanguine circumfertur. Deinde probare nequeunt attractiorem samiliaritate substantiæ.

05 124 50

Quod si velint albedinem declarare ceu signum, co-Atonis perfectionem, tune à contrario infertur, cerassa acida quamdiu sunt alba, sunt immatura, cum rubent sunt perfecta. Epar centies locum non albescet, quod tamen nemo dixerit essecutum.

Ergd videns hæt Hippocrates alimentum divisit lib. #eei resons in to theor, pro prie dictum seu actu nutriens & olor teoph, quod nutrimento proximum est, & quod to merno thooph, nutrimentam futurum est.

Quorum verborum licet aliqui aliam explicationem addant, probatur tamen illa que est Hoffmanni Instit.l.s. cap. 5. scil. vel quod jam in partem alendam absvit vel abiit, ut sanguis vel quod longe abest, in potestate scilic. id quod comedimus.

Presse loquendo alimentum est duplex potentià & actu. Utrumque iterum suas differentias habet, à qualitatibus tum viribus: Unde aliud crassum, aliud tenue : subtile, mediocre, subtilissimum: forte vel debile cognominatur.

Quomodo fist nutritio obscure traditur ab ipso iterum Coo lib. de principiis : n de rpoon émudar aoixntau, exaçor toudurm anédaxe eiden exaçu, oxoia mep in : Alimento deinceps ad partes delato, talem unum quodque speciem unicuique imprimit, quale ipsum fuerit. Alitur enim, subnectit Zooingerus, pars qualibet alimentum simile attrahendo, attractum assimilando, assimilato agglutinando.

ACTUS HI fiunt omnes opera caloris innati, qui partibus inest. Quicquid caim sominant de vielectiva partium; tantum abest ut fine mote ut fine calore adminiftretur.

06 125 500

Attractio naturalis est, que fibrarum triplici genere isto non indiget. Carnium (intelligimus autem hoc nomine quicquid offi contraponitur, tanquam molle duro) fiquidem & offium substantia nequit non propter admirabilem suorum pororum compositionem, id quod simile est fibi tum admittere, tum retinere. Que actio videtur apposicioni non dissimilis, talis tamen non est, cum mixtorum viventium actiones ab intrinseco proficiscantur, inanimatorum autem & artificialium praprimis ab extrinsceo.

Nec oculi nos fallunt, cum partes vel tenellorum vel adultorum corporum penitius inspicimus. Fateri enim cogimur in vena partes omnes ad sensum uniformiter se habere, in osse item si frangitur. Ast verd ubi porum dissecamus miram particularum, quas punctula vocamus, situ, conformationem, & cum aliis connexionem, ut raceam pororum figuram longitudinem & latitudinem, diversitatis notam eximiam deprehendimus. Ex quibus firmiter colligendum, in partibus hisce nutritionem sensim sensimque fieri non modô, sed nunc facilitari nunc tardari quoq; prout & calor & dispositio partium se habent, immo eandem non secus atque augmentationem, ad tempus ceffare.

Sequitur hinc; calorem qui in sanguine est seu cum eo ad partes alendas accedit, nec ipsum etiam motum illins seu pulsum sufficere.

Utrum vero, quem nos affimilationem nominamus, nutritionis actus fiat alimento seu sanguine desoudos partibus roris ad inftar allabente, n'ox resoluto & at mousas, sub vaporis specie partium particulis intimis se infinuantes à quibus posteà substantifice alteretur, demung; illam similitudi-

 \mathbf{Q} 2

tudinem sanguis acquirat, quam imperiti quærunt in ipsis venis, uti loquitur Hoffm. Inft. Med. 1. 2.123. ex sententia pridem à Galeno prodita 1. de sententione admittit non potest. si quid dicendum est, sine distinctione admittit non potest. Nisi enim concipimus momentum illud alimenti quod excidit ex arteria, inque punctulum illud carnis seu porum ejus se recipit, comparative roris & vaporis adinstar apparere, procul dubio vana & supervacanea erit ejusmodi ditatio.

05 126 600

Omnia fiquidem mucilagini fimilia funt cum exprimuntur, aut ex carne, aut cartilagine, offe, &c.

Probat nostram assertionem Harvei calculus, cum oculari testimonio confirmat, excidere ejusmodi mucilaginem alimentorum ex finibus vasorum & partibus copulari. Mox notare jubet, quomodo sanguis ex vasis in substan. tiam uteri incidens roris & vaporis in modum per poros in cavitatem illius transsudando descendat.

Pergimus. II. ad humorum nutritionem, rem forfitam multis dictu abfurdam, veram tamen, & ut fupra fuit pro. politum, ratione, experientia & auctoritate confirmatam. Hanc plerique Doctorum nudam appolitionem vocant. Ad redarguendum autem fufficit, 1. quod à vi πλαγική, cui fubjacent alteratio & formatio, zquo jure producantur. 2. quod partes fint communi cum toto vitz actione gaudentes. 3. quod vivant, vita autem nutritionem indicar 4, quod totidem actus nutritionis obferventur in fanguine, quot in partibus folidis, fcil. coctio, attractio, affimilatio & agglutinatio. 5. quod certum habeant tempns accretio. nis, nam nobiscum crescunt & decrescunt. 6. ipfa eorum integritas & confervatio, nutritionem necessfarió przfupponit,

Verùm

Verum ut, quz specie differunt, tametsi sub unum geaus collocentur, per formam specificam à se invicem dirimuntur : ita ad eundem modum humores à partibus tum solidis, tum spirituoss. Posito autem hoc, quid aliud colligi subinde poterit, quam modum nutritionis in iisdem diversum & peculiarem esse.

05 117 5C

Itaque aurápues hac ipforum recte ab Hippocrase & aliis, & fibiipfis sufficere dicta fuit.

Actus verò nutritionis in humoribus tàm conspicui non sunt, & propterez tàm adcurate describi nequeunt.

Quo enim simpliciora sunt mixta, eo minus cognosci & dijudicari valent. Jam notum est elementa corporis nostri este humores, & prima mixta viventia. Innuit prope hoc Hippocrates, cum quantitate, qualitate & motu humores peccare prodidit. Sed hac sunt affectiones corporis viventis materiamq; & formam prasupponunt propter quam quanta & quales dici merentur.

III. Usus humorum ad Spirituum generationem & nutritionem pertinet.

Nonlicet hic ambagiosè disquirere : utrum unus, duo ut tres dentur spiritus specie distincti, & an certis sedius invicem discernantur.

Sufficit spiritum existentiam in dubium revocanti pro ffirmativa actionum celeritas, quæ in instanti sit; quod occlusis nervi pereat sensus & motus, interceptis hac ratio. The spiritibus animalibus. Quod in syncope omnium viium præceps lapsus contingat; Quod sanguis exiens ex rteria, spumans profiliat. Ab iræ tristitæ, aliisque pathenatibus corporis repentinæ mutatio instet, non humoribus, antum, quantum spiritibus imputanda.

At quis est, quem lateat, quod spiritus hi percant, dissipenlipentur, consumanturque, sanguine subtracto aut corrupto? quam primum enum atque sanguis vicissim adest, ut in graviter sauciatis, spiritus reviviscunt, augescunt & robur acquirunt.

15 128 66

GENERATIO spiritum ex calido & humido eque procedit, ut que communia ortus nostri sunt principia. Hec verò eque ex elementis sunt producta, sicque alterationi obnoxia. Proindè concludendum est, qui ex illis prodeuntur spiritus & generatione & nutritione gaudere.

Apud Hippocratem pauca quæ huc spectant habentur, generalia potissimum. Τοισι Σώσισι πνεύμα έπου, animalibus spiritus inest legitur lib. 2. de diata, quem in altis έλαστον. minorem, in altis κατα μέγεθ majorem facit. Videtur tamen triplicem admittere, cum lib. 1. de diat. triplicis vitæ, animalis, vitalis & naturalis comminiscitur, cum πλῶδ or Supudo calidum in venis & in corde inesse docet lib. de Princip. πνεδμα ή καρδίη έχει, utpote quod omnium membrorum intra hominem calidissimum st. Hinc concludit : Facile est intelligere, on Jeguer én το πτώμα, quod spiritus caleat.

De spirituum autem alimento lib. de flatibus ita sctibit: Tà couna ta tar ailgout an rei tar anna Guon, Sto reiestoit leoque reiopetas "Est de stor reoques sant ta orona ta, escata mechada. Corpora omnia tum hominum tum reliquorum etiam animantium à triplici nutrimento sustentantur, quorum hac sunt nomina: cibus, potus, spiritus.

Zvoingerus in Commento notat : aer spiritui respondere, & spiritum non tam spirituositatem quam soliditatem & humorositatem habere. Rationem addit : quod nimirum partes unt sulftantie concrete. Aristot. 5, de generat. animal

animal. ult. unicum admittit, qui rebus infir, varium exhibens usum, Es lib. de com. animal. motu, animalia omnis nativum quendam spritum habere eumque in corde sedem habere docet.

05129 500

De spirituum natura prolixius agit Galenus lib. An fanguis in arteriis contineatur adversus Frasistratum & . de placit. 3. estque in ea sententia, unum ex alterogigni, vi alem ex parte tenuiore sanguinis cum quo naturalis coincidit, animalum verò è vitali. Igitur si quærimus de generationis materia, illa est ex sanguine, si nurritionis & ipsa in fanguine est quærenda.

Si quæris quid sit vitalis, respondetur quod sit corpus mobile à corde per arterias in totum corpus diffusum, vi in fita cordisex aere cum sanguinis vapore commixto ortum. Vid. Duncanum, Varandeum & alios.

Quid sis animalis exstat 6. de uf. partium : exhalatio fanguinis benigni. Hæc ultimum suum ornatum in cerebro accipit, in quo, sicuti perbelle loguitur Deusingius libed. de motu musculorum, igniculi isti separantur & in canales suos derivantur.

Circa arduam hane doctrinam duo scitu necessaria sunt : alterum nequaquam aerem à generatione spirituum excludi posse. 2. spiritum zquè atque sanguinem à viplafica educi.

Quod prius attinet, sufficiat nobis optime illud in. hanc sententiam adductum ab Harveoin Exercitat. de generat. scil. Jovis plena omnia effe.

Quod enim concurrit ad mixtionem, concurrit etiam ad ejus generationem. Aft aer ad mixtionem accedit quatenus est miscibilis. Quis verò nescit quod mixtorum viventium affectiones fint generatio & nutritio ? Undè spiri-

ĸ

spiritus vitalis non est tenuior acre neque crassior languine, si enim prius esset, contineri non posset: si posterius, ocyor sanguine transfetri non posset, prout concludir Gal. adversus Erassfetratum.

5 130 500

Posterius bonz rationis est & experientia satis confirmatum. Nam quod generat totum, generat etiam partem Deinde extincta vi sanguificatoria extinguitur spiritifica, fi ita loqui licitum esset. Ratio: quia vitalis in sanguine non modò latet, sed ex eo etiam producitur, immo sine sanguinis vigore nil præstat. De animalis ortu res est elara.

Dubitari autem pollet de spiritu insito sive innato utrum s influenti materiampræbeat, Rationes haut defunt. Nam is elt ex semine, deiade cum eo in partium naturam absumtus. Hie veròin corde ex sanguine generatur, & ad partes motu non intermisso propellitur, ut innatum illum & insitum instauret. Sed solutio tàm difficilis non est, Calidum influens non est nuda qualitas sed substantia spiritualis calida, humida. Hæc quia est ex sanguine, mi ipso santes est materia. Immò ab ipso non niss tempore distans. Quos si in gratiam insiti conditus influens est , ille autem nequaquam perseverans, vix alia erit consequentia, nec spose.

MODUS GENERATIONIS insiti secundum Hippocratem lib. de principiis. I. Taga Xiv, materiæ turbationem. 2. ezex wonow, leparationem postulat.

Paulum aliter lib. de Nat. Pueri hæc declarantur. Cum permisentur genitura, primo condensatur, 2. incrassescit. 3. spiritum concipit, tum quia calido loco existit, tum quia mater ser ser ser ser ser 6 131 900

pit.

Circa ortum vitalis, qui pulsus sit autor, aliter Ariftotelici, Galenici aliter loquuntur; illi præcipuum motui & rarefactioni: hi calori cordis vitali totum negotium deserunt.Sumit utrumque Harveus, qui non fallitur, natura enim ni ipse calor est, proximum tamen ejus instrumentum, motus principii expers non est.

An motu hic ferment atorio fit opus, qualiti respondes mus: quod ita. Nam homogeneorum unio citra heterogeneum diflolutionem non fit, hac autem sermentationi similis est. Unde quam primum sanguis concresseit, cessat calor, cessat motus, cessat spiritus.

Animalis generationem omnium adcuratissime prosequutus fuit Galenus, quem omnes passim sequentur e Dogmaticis. Fit vitalis ferventissimi in temperatiorem & lu cidiorem subtilioremque transmutatione idque in cerebro Vid.lib.deus.part.

An plus aeris requiratur ad bujus generationem interrogati respondemus quod non, sed melius elaborati.

An spiritus sensum externorum, genitalis, fermentifius, fint specie diversi à vitalibus, animalibus? Negatur, Accidentali constitutione different cantum; spiritus enim agunt pro natura organi aut pars illud privata aut publica sit.

NuTRITIO an coctione instituatur, acuta quæstio est. Qui negantes tuentur partes duobus præprimis instrusti arietibus sunt, quorum aleer : Quicquid coquitur sit materia ejus partis, in qua coquitur; ita partes humiditatibus nutriuntur. Et ita argumentatur Petrus Garc. apud Bravonem Resolut, Medic. pag. 1, disput, VIII. de spir. s. resol. 7.

R

Alter

Alter ex machinis Galeni erutus, quum 3.m.m.4. in qua. libet coctione duo resultare excrementa traditalterum tenue, alterum crassum. Sed nullum apparet in generatione spirituum. E. Non fiunt per coctionem. Aduttumque verò respondetur. Ad 1. negando majorem. Ordinatur quidem omnis coctio ad allimulationem, sed non semper cam attingit, ut est in lacte, semine, Ad 2. Negando minorem. Omnino enim habent suas partes inutiles, quas nisi haberent, nec generari nec nutriri dicerentur. Ratio est 1. quia constant ex materia heterogenea sanguine scil. 2. quia non nisi quod optimum leve, cali. dum, lucidum, mobile est sanguinis, ipsorum nutritioni infervit. z. quia ut fanguis fe haben ita & illi fe habent ; cxemplum dat Galenus in melancholia & mania, imò in vertigine, inillis quo ad effentiam, in hac quo ad morum tansum spiritus patiuntur; 4. Multa nos non videmus, qua tamemexistunt. Cor coquit languinem, & ejus tamen excrementa in corde non spectantur. Acrem non videmus qui tamen nos afficir. Insensibiles transpirationes omnes admittimus, quas ideo quia nostris sensibus non comprehendimus ejusmodi appellatione profequimur.

S 132 90

Quod verò materia spirituosa, seu spiritibus analoga, suis non destituatur excrementis, spiritus vini aliquoties in phiala oblonga cohobatus detegit, qui semper cujusdam mareria impura notam impressam relinquit, Ianam qua ob turatur foramen alembici, penetrans. Sufficit igitur quod ex crementa habeant ejusmodi, quam materia, aut sanguini, au partibus in quibus coquitur & quas transit, impertit.

Cæterům cum magis curiofitatem implicent, quan neceflitatem, ejusmodi quæstiones, satius est pauca de illi dixisse, & multa silentio præteriisse. De nutritione partium folidarum tenendum infuper eft: Humores nutritios & alimentarios utiles omnes non protinus abfumi in fubftantiam earum, ita enim non opus effet omni die edere & bibere. Etenim multum aliementi vel perit vel non obedit, vel fortiter cedit vel intempeflive accedens remittitur. Unde verum eft, plus appetere partes ad fui autritionem quam fuit abfumtum: Vel centefima utilium alimentorum pars non nutrit. Ut mixti partes quadam funt effentiales, accidentales quadam, neutris tamen carere poffunt ad integritatis perfeverantiam; ita corporis humores quidam effentiales, alii accidentales funt tantumque à male conftitutis his patiuntur, quantum ab illis.

05 133 500

Quemadmodum autem partium quzdam publicis a Stionibus inferviunt, & vel in gratiam individui, vel propagationis species, quzdam privatis: ita & humorum aliqui publicis officiis, aliqui privatis destinantur.

Unde Chilus & fanguis nutriunt individuum: femen speciem propagat: lar infanti in sucemedito in cibum porrigitur ; Bilis flava intestina fiimulat ; bumor fermenestius appetitum excitat: Serum refrigerat & humestat: [alibe masticationi & deglutitioni, item gustui, infervit.

Qued verò mucum narium, urinam, sudores attinet, cum ex necessitate materix sint producti per accidens sanitati conferunt, quatenus exercits iis à patredine vindicatur corpus, aut iis ur medicina, utitur.

Hødie tamen, ubi opinionum fertilissima messis fruaus centuplices promitiit lectori, veterum de vinutritoria sanguinis demonstratio invenitur, caque chylo accommodatur; seninis etiam materiam chylum esse propalant; ut guinumerosis ductibus in quasque partes corporis glandu-R 2

6 134 500

losas se recipiat, atq; secundum alios ad partes cum sanguine rapiatur, vel exinde à nervis exugatur.

sugo Specimina experimentorum plurima rem confirmantium,tum in hominibus, tum in brutisadministrantur. Excellentissimi affertores habentur, Warthenius, Glissonius, Bennettus, Everhardi, quibus concedit Thomas Bartholinus nunquam non fine honoris titule à nobfs nominandus.

Optandum effet ut præter crebra exprimentorum ad. minicula & alii symbolum suum his conferrent aut quei placitis veterum accommoderi possent, mature & citra bilem proponerent, librolla maniup abiomici anogico en

Equidem in tanta opinionum varietate conftituti tyrones, nec sibi nec aliis commodant; plurimæquè lites seruntur, que in capita agrorantium tandem redundant.

Dubitare de singulis, cum est opus, sapientis & ad altiora nari ingenii indicium est. Ea tamen sine imagios proposita, color sine luce, & umbra fine corpore est. Plus main dum nihil promovent, nocent quam juvant.

Non una silicis percussione ignis statim elicitur? non uno ariete utendum sed crebro, qui falsa oppugnare, vel meliora probare animo gerunt.

Utrum ergo & chyli & fanguinis in parte nutrienda prajentia opus sit, & an chylus Smoguov feminis sit principiumo digna Viro Medico & Philosopho quastio crit ut refolvatur. allo pilition o institu and red be vindica.

Flodieramen, ubi et anne fertilistima meffis fru-

l'angeminiv demonstrationne muir, caque chylo accommo-

dature frectain protection eligiume lle propaiant : ut

CAP, nerdes duchter in guinger per, s corporis plander.

38

achol

the corpus, and its in their of the matter.

005 135 500

CAPVT XX.

Vsu hujus doctrinæ inforo

Medico.

NON abs re erit si medici esse volumus, ut innuamus summam hujus doctrinz in medendo utilitarem, quam tum præteriti tum præsentis zvi flore non pauci flocci penderunt, perpetam tamen.

Invila fuit doctrina de humoribus Erafistrate, cujus impudentiam citat Gal, 2. defacult. Naturalib 8. putabat enim inutilem ejusmodi meditationem esse. Unde cum nihil haberet quod de generatione humorum diceret; nea quod mediocriter probabile esset, protulit.

Sed forsitati exculandus crat iste, qui didicerat ab Hippocrate lib. de Veteri Medicina perhibente : Cateràm & Medici & Sophista quidam ajunt : quod non posis sit Medicinam cognoscere cum, cui exploratum non sit, quid sit homo; & quo modo primum factus & consociatus sit. Ego autem hac qua ita de natura dicuntur aut scribuutur, sive à Sophista; sine à Medico, minus consentanca Medica Arti existimo, quàm pictoria.

Verùm longè alia est acceptio & consideratio corporis humani verè medica : alia prorsus Physica & putative Medica. Non illam sed hanc rejicit Hippocrates, unde subnectit : Mea autem hac est sententia, de natura aliquid certum exploratum habere, non aliunde evenire, quam ex Medicina: atque id ipsum tune demum addisci posse, uti quis totam Medicinam reste perceperit.

Hinc Gal. VIII. de placie, Platonem diffusius quam Hippocratem pecratem de humorum generatione differentia & facult ite tractasse: Hunc verd an proptered alba pituita appareat, quia in generatione ejus multæ parvæ ampulæ in ea conrinentur, eum majoris id sit quam Arti Medicæ conveniat, naturæ speculationis esse, præteriisse, docet.

Erasistratum autem & Hippecratem damnasse, non modò indicat ejus à præceptore defectio, Vid. Plinius l.g. eap.1: Sed confirmat monumentum Galeni, cum l.e. subnectit : Sed num quid quaso, quemadmodum cibi concoquantur in ventre, scisse est utile: quemadmodum autem in venis, bilis fiat, est supervacaneum ? ac solius vacuationis ejus habenda ratio est, generationis ejus nulla cura? Ceu non longé satius sit prohibere ab initio, ne multa gignatur, quam solicitos & occupatos esse de vacuanda.

Unde concludit : Caterûm vir sapiens Erafistratus negligens contemnensque, qua nec Hippocrates, nec Diocles, nec Pythagoras, nec Philiston, sed neque optimorum Philosophorum allus contempsit, non Plato, non Aristoteles, non Theophrastus, totas actiones praterit, veluti exigua quadam & momentanea artis parte omissa, ne vel contradicendum confens, svè rete sive non recte, omnes hi, calido, frigido, sicco, humido, aliis veluti agentibus, aliis veluti passentibus, qua in corpore animalis sunt, omnia gubernarî dicant. Quod calidum in sie tûm ad alias actiones, tûm verê pracipuê succorum generationem plarimum valeat.

Quod verò Hippocratis solertiam in indaganda corporis humani natura omnibus sui seculo palmam præripuerit sibellus de principiis, de natura pueri, de locis in homine, de genitura, de corde, de flatibus Gre. abunde comprabant. Quid autem cognitio humorum Medico prosit, lib. de humoribus testis est locupletissimus.

Et sane cum id unice attenderit Hippocrates, ut non

05 137 500

Noya, fermone tantum sed & "epya opere Medicus effet, hoc. autem ex singularium observatione pendeat, qui partium naturam perfunctorie pertractare potuit, qui recta cum ob. liquis comparavit & fimilia disfimiliaque invicem confer_ ri fapienter monuit lib. de articul, & fractis? Sequuti autem funt Hippocratem, Plato, Theophrastas, Aristoteles, Diocles, Phlistonicus, Mnesitheus, Praxagoras, Philotimus, Herophilus.

Multo deterioris farinæ fuit Asclepiades, qui floruit ætate Pompeji Magni, orandi Magister, nec satis in ca arte quæstuosus, qui parum de natura corporis solicitus, abstinentiam cibi, aliàs vini, fricationem corporis, ambulationem & gestationes commendavit. Quasi verò his solum. absolveretur Medicina, neque amplius de V.S. effet cogitandum, de sudoribus, de purgationibus, per quæ generosa remedia ipsa natura sponte & citra artis opem, magnos & periculosos morbos sanat. At nemo potest aliquid horum ægro consulere, nisi præsciverit, quid nam sit quid per V. sectionem, per sudores, & alvum expurgari desiderat. man anno an dad huili lidin is

Contemptor autem non modo Anatomes fuit, sed & Dialecticæ ignarus, cujus multiplices errores tangit & discutit Gal. 6. de uf. part. 13. Or 1. de elm. 4.

Alterius etiam opinionis fuit Paracelfus, qui tametsi humores nonegaverit, illos tamen matrices, faltim appellitavit unoçalacor fuorum, falis nimirum fulphuris & Mercurii. Unde arroganter non minus quam superciliose doctrinam de humoribus Veterum repudiavit. Argumenta ejus præcipua fuerunt. 1. humoribus istis extra corpora animantium nihil respondere, cum neque in plantis neque in mineralibus oftendi queant. 2. ex iisdem per resolutionem tria. illa perinda

illa principia emergere. Sed ficulnea funt, quæ profert. Etcnim à proprietate unius speciei ad proprietatem alterius non valet argumentatio. Conceditur E. tales humores non reperiri in plantis & mineralibus: Sed negatur plantas & mineralia ex humoribus non conflitui. Illæ enim ex terreo aqueo producuntur: hæc ex vaporibus & exhalationibus aqueo terreis. Deinde nihil concludit mixtum effe corpus, & refolvi in certa principia : Hæc enim non à Medico inquiruntur, cum ab his actio mixti immediate non procedat, fed quæ ex his principibus nova confurgit mixti temperies aut forma substantialis, undè sic & non aliter operentur. Ergò non sequitur humores refolvuntur in sal \$\overline{1}\$ tribus mixtis & alteratis in certa materia per sum propriam formam corpus est productum, humor dicitur, vel fanguinis, chyli &c.

Affine huic delirio Helmontii placitum est, qui que Scholis Dogmaticorum se fatis opponat novitate sua, Humoristas vocat, ut qui nihil aliud habeant quam ut accusent humores & ab his elevatos vapores morborum præcipuorum causas, ignorantes actionem tegiminis, qui e duumviratu procedit, &c. Vid. tract. qui Duumviratus inscribitur.

Aft videre non possiumus, quomodo doctrina de humoribus actioni regiminis adversetur, ita ut unum posito alterossate non possit. Sicutienim anima corpori quod informat non est contraria: ita neque humor duumviratui. Quod enim de fermento, de bile, de sanguine, de sale, de lacte, &c. habet, quid aliud hæc nisi humorum species denotant, quas aut animatas aut non animatas dicas aut secundum hanc vel illam sue compositionis partem efficaces, perinde

138 50

5 139 500

perindè est, cum indè minus humores ex confortio partium eliminare possis, multi minus hoc concesso nequaquam ad sanitatem intro ducendam vel servandam facere fateri. Corrupto enim sanguine, calor perit, hocque intercunte fugit anima. Ergò fabulosom est Duumviratum quicquam przstare posse, sine humorum, tanquam propriis instrumenti & proximis, ope.

Ad quid ergò utilis medico humorum cognitio?

Cum duplex hac sit, sooregin altera, anpoaparin altera; Utraque suas in Medicina utilitates habet.

Prior, quod ignorata illa, ignoretur maxima pars morborum, quæ à materia dependet.

Posterior, quod nisi causa humorum nobis sint cognitæ, de passionibus & effectibus horum scire parum liceat.

Dum enim nescimus ex quibus bilis fiat, incerti erimus, quæ ejus actio, corruptio & transmutatio adque morbos producendos vis sit. Ea fini sib. de atra bile Autor. non ineptè scripsit: si ergò qui atra bilis indagationem nihili fecere, non contemnandam neg exiguam artis partem immeditatam reliquerunt: magis verò etiam, qui ne de flava prodidere, sed qui neque de iis, neque de pituita inspectarunt, baud facilè enumerare queas quot G qua necessaria speculamina artis omiserint.

In utilitatibus autem humorum detegendis, quantum temporis invidia veterum industria frigidior existitit : tanto calidior vivaciorque præsens ætas surrexit.

Non veritus fuit Guil.Hary. [anguinem partem principemcorporis vocare, calidum innatum,& genitalem humorem animalium. Eundem motu circulari in corpus distribui ad partium nutritionem, vitam sensum & motum; quo inhibito, ægrotamus & tandem esse definimus.

Quæ

Que doctrina quid in cognoscendo & medendo valeat ipse satis deprædicare nescit Exercit. de motu cordis. meretque passim in scholis applausum interminabilem.

06 140 600

Celebris etiam fama habetur corum qui hocce feculo Chyli vias & curfum ad cor, & partes plurimas detexere, ceu post Afelium, Thomas, Bartholinus, Johan. Hornius, Pecquetus, Rudebeckius, Deusingius, hoc nomine immortali laude digni proclamantur. Quot enim jam fymptomarum quæ vel ventriculi vel generis nervosi esse reputantur, causæ feliciter nunc non manifestantur parefactis chyli viis & transitu ?

Quanta verò sedulitate inquisiverit in bilis usum Jasolinus, ejus scripta posthuma abundantissime designant. Quid dicamus circa eundem humorum, Backi & Helmontii labores publici quinam suerint?

Transimus ad humorem fermentitium acido-falinum ventriculi, de quo parum sub initium artis constabat artificibus, ab Higmoro Deusingio & aliis docte & utiliter prolatum.

Lympham verò quis ante Bartholinum oculatissimum vidit?

Ecquis credidisset ejus usum aliquam in corpore dari?

At verò, quid Salivales ductus Warthonjani & Stenonii? plurimi usu, ubi salivæ, muci, lacrymarum &c. ratio danda est.

De Pancreatici ductus excremento Vir/ungiano non habemus quod præter Riolani fententiam annectamus.

Nec de Lactis materia proxima, nimirum chylo, Propero Martiano Medico Romano Clarissimo Pradecessore, multa; cujus opinio maximam eruditorum partem ad se allexit :

S.I.C

Et

Et quid quaso est, quod Anglorum Medicorum. præcordia magis angat agitetque, quam ubi de nutritii succi natura annis aliquot ab hic divulgatam sententiam ad oculum ostendere necessitas suit.

05 141 500

Eorum verò, quæ de usu Medico à priscis adsignantur & quæ adhuc in foro nostro primas tenent, infinita prope modum passim exstant.

Præcipuorum memoriam, colophonidis loco, recolemus.

Très pôp Enzupes eidères ci non segnon auféons, no oia ci énargois voonpara moiéonon. Humores igitur quibus anni temporibus efflorescunt, nosse oportet, & quales in singulis morbos efficiant, quasnam in uno quoque morbo affectiones pariant. Hippocrates lib. de humoribus.

Galenus 8. de Placit. Hippocr. & Plat.6. quanti curæ cordique primis Medicinæ patribus humorum cognitio fuerit, prolixa oratione profequitur, cujus etiam interalia hæc funt: Sanguis nostra generationis quasi materia qui ex quatuor quidem humoribus constat, à dominio tamen ita appellatur. Gignimur quippe ex ipso, dum in utero concipimur, primamque formationem adipiscimur, editique in lucem deinceps formatorum membrorum distinctam explicationem, incrementum & perfectionem inde accipimus; Ac principio laste educamur ex sanguine cibum habente deinde iisdem, quibus adulti, cibis pescimur, unde rursus, sanguis pituita. & flava & atra bilis generatur. Quaporro omnia Hippocrat. primus omnium quos sciamus & Medicorum & Philosophorum optime definivit, atque ideò primorum comporum agrotationes ex intemperaturàfieri prodidit.

Et cap.7. Recté igitur Hippocr. humores scripfit & separa tos ab aliis & in quolibet membro sigillatim collectos morborumcausas existere.

3

De

De facultatibus autem Humorum ita Plato in Timao: Quacunque corporis partes in flammationem pati dicuntur à bile incendiatque inflammari contingit. Pituita enim acida Or (alsa morborum omnium, qui destillatione fiunt, fons atque origo est; sanies qua ex sanguinis serosa substantia existit mihi, qua est atra bilis, acida Or ferox.

05 142 50

Utilis imprimis historia hæc eft, 1. adtemperamenta. 2. mores animi distinguendum. 3. admaturitatem materia in morbis, quænam cruda sit, quæ vero cocta, quæ coctionem admittat, quæ præparationem tantúm, juxta illa Hippocrat. 1. aph. 22 cocta non cruda medicari oportet. 4. ad morbos à materia dependentes dignoscendos. Unde pituita frigidos, bilis calidos producit morbos. 5. ad crisin & folutionem morborum prædicendam, quandò, quomodo & perquam viam progressura sit. Morbi enim alip præterquam qui ab humoribus continentur, non judicantur excretione ista salubri, quæ crisis dieitur. 6. ad diatam probè ordinandam, tam quæ fanorum quàm quæ ægrotantium est & neutrorum.

Ad curandum, uti est in producendo callo, in curtis restituendis Vid. Gal. m.m.

Vidit ex latinis Medicis hoc Cornelius Cellus, qui libros fuos de re Medica ita dispoluit, ut ordine & leparatim traêtet de morbis qui dixta, Pharmacis & Chirurgia, tùm denique quæ omnibus tribus simul tentari debeant. Cujus auftoris succinctam brevitatem profundique intellectus medendi peritiam si quis discentium rectè assequents sucsit, sponsores erimus illum nec unquam sine suo frustratu.

sum.

SU

CAP

05 143 500

CAPVT XXI,

Vitiis Humorum in genere.

De

HUmores mixta sunt corpora, quapropter & alterationi & corruptioni subjiciuntur.

Quotupliciter autem hoc fiat, determinare fatis est arduum. Sicutiautem in quovis disciplinarum genere plerumque certum pro incerto ponimus, ne in infinitum doetrina procedat: ita in Arte medica, quod rem præsentem attinet, dixoropias gratia, alterationes & corruptelas humorum ad certa quædam capita generaque retulerunt.

Hippocrates brevitati & puritati addictissimus, vitia humorum alia quantitatis, qualitatis & motus esse docet lib. de homine. Tamdiu enim sanum est corpus, quadiu humores moderatam inter se tùm sacultatem, tùm copiam temperatiorem habuerint, idqs præsertim si permixti suerint. Dolet autem, ubi horum quicquam vel copiosus fuerit vel minus, aut in corpore separatum fuerit, nec reliquis omnibus contemperatum. Ex hoc enim contingit & locum agrotare in quo excessit, & eum in quem nimia copia influxit.

Galenus VIII. de placit. 7. 59. separata hæc examinats dum recté Hippocratem humores & separatos ab aliis & in quolibet membro singulatim collectos morborum causas existere, perhibet.

Sed aliud funt vitia humorum, aliud modi, quibus mediantibus morbos pariunt & causa eorum dicuntur.

Triplex ergo genus humorum peccantium aptumnatum est morborum causa existere.

Cate

Cæterúm, quod Galeno adscribitur, humorum peccantium genus duplex in scholis admittitur, Plethora & Cacochymia, unde illi V.S. huic purgatio legitur addicta, hæcque divisio firmiter insedit animis Practicorum, ut nolint de alsa esse soliciti. 13. m. m. 6. Variàm autem à vatiis accipitur hæc divisio.

05 144 500

Galenus 2. de compos. medicam. secundum loca3. $\pi\lambda n \theta \omega$. est plenitudinem seu redundantiam, Erasistrateum inventum, in toto corpore vocat, cum quatuor humores ex æquo aucti sunt, aut etiam sanguis solus. Nam cum alias quispiam humor redundavit velut est pituita & flava bilis, itemque nigra, esusmodi auctionem seu redundantiam non plenitudinem, neque simpliciter multitudinem, sed cum appositione pituita aut bilis flava aut nigra in corpore factam multitu. dinem dicunt.

Et 13. m.m. 6. Ubi æquabilitet inter se succi sunt adau-Eti, i.e. πληθώ & πληθώegy Graci vocant, nos plenitudinem & succorum redundantiam dixerimus. Ubi verð vel flava bilis, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus refertum corpus jam fuerit, eum babitum η ακοχυμίαν, quasi succorum vitium dicas, non plethoram nominans

Sed Erasistratus lib. de valetudine quo ad vires etiam plethoram dari comprobavit.

Casparus Hoffmannus Institution. Med. lib 3. cap. 7. illam mpòs d'waµw damnat, co quod ubi facultas de bilis est, non possit generari plus saguinis quam par erat. Priorem autem meds a'y sea duplicem facit, sc. simpliciter distam, in puro sanguine consistentem, qui certos illos caliditatis humi. ditatisque teriminos non excedit; Posteriorem ut leviter declinantem versus bilem, pituitam, melancholiam. Pro se citat Galen. exemplum 2. aph. 14. de aceto, cum scribit: vinum cum **9**5 145 50

cum vapescit non dicitur acetum, quamdiu in costatu est, ut ad naturam suam redire possit : Dicitur autem verò acetum cum corruptum est. Ita & sanguis. At verò cum eo pervenit, ut febricitet aliquis jam non est plethora sed caeochymia. Unde concludit: non semper simplex qualitatum alteratio sed & totus substantia corruptio apud Galen. raxoxvula vocatur. Danies Sennertus distinguit inter cacochymiam & plethoram spuri-& veram, qui cousque etiam inclinat.

Plempius Fundam. Medic. lib 5, c.5. non deficientibus reliquis humoribus in sua quantitate plet horam fieri existimat, qua ad vires & vasa dari docet. Cacochymiam vero nominat vitium humoris cujusvis præter sanguinem in nimia quantitate improportionata vel mala qualitate, quæ ipsam ejus ideam seu formamsimmutat. Restringit autem cacochymiam tam ad alimentarios quam excrementitios humores quantitate & qualitate peccantes.

Verùm ut nostram addamus sententiam, distincti in massa sanguinea humores nullo modo demonstrari possunt. Et ideò nec plethora appellata ulla ratione humorü redun. dantiz adjudicari potest. De excrementitiis autem, quis non lubenter concederet illos & abundare & peccare insuper tùm tota substantia. Sed hoc modo plethorz vox est πολύσημ@, tàm alimentitiis uno verbo, sanguini, tàm exerementitis conveniens, quo sensu videtur accipere Galen. Dassa axo χυμικήν seu mavis xaxo χυμίαν dictam, quz peccantis ab humoris potestate nomen capit, v. g. biliosa, pituitiosa, sec.

Quum itaque tanta latitudine involvatur hæc divisio, videtur Hippocratica adhuc primas reportare ut quæ plana & ad faciendam Medicinam aptissima est.

Antequam autem sigillatim de triplici humorum vi.

tio agamus, prætereunda non est methodus Johannes Walai, quam dextrè enucleavit & pertractavit in disquisitione suffarte a Bernhardus Schwalbe ingenio & solertia practica famigeratissimus, quando set. 2. humores morborum causas fieri tradit 1. Sulstantia. 2. Quantitate. 3. Qualitate. 4. Motu. 5. Quiete. Quæ etti improbari nequeat, cum ad corruptionem sanguinis accommodetur, attamen quia, substantia quod habet tàm quantitati quam qualitati si fubjecta, & nemo, dum abundantiam depler, aut qualitatem vitiosam alterat, id intacta substantia instituat peragatque, de ca separatim ut agemus, non necessarium ducimus.

05 146 50

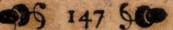
Motus etiam & quies, quæ morbus creant, cùm res funt p.n. commodè vitio (eparationis & disgregationis humorum ad(cribuntur, de quo capite ultimo ad mentem. *Hippocratis* fusius paulo sumus acturi. Nec enim bîc vitium illud, quod motus pravus est humorum, aliter consideratur, quam quatenus motui naturali opponitur, non obstante à quibus causis oriatur & quos morbos producat Sed fatis de vitiis humorum in genere.

CAPVT XXII.

Quantitatis vitio & inde resul-

tantibus agritudinibus.

QVod lib. de Veter. Medicina apud Hippocratem scriptum reperitur, hoc tanquam generale præceptum, hac in doctrina attendendum, jure meritoque citamus: 28 to 2nen 28 to vyeg, 88 to Jeguor, 88 to Juxen, 38 and 18 teon nynoáperos, 8 te ropaine Joy, 88 to Juxen 38 and 18 teon nynoáperos, 8 te ropaine Joy, 8 te messőes Joy 28 eros to to tor



τον άνθgæπον 'Αλλ' ο π'ιοχυgον έκασ & ż το κοέσσον της Φύσι της άνθgæπον. &c. Nec siccum nec humidum, nec calidum neg frigidum, neque quicquam ex his existimarunt, (veteres) homini damno este, neque quoquam horum opus fore homini, putavere. Sed quod in unoquoque forte & humana potentius est, ut ab ea domarinequeat, hoc ipsum este quod damnis augeret corpus, opinati sunt atque id exigere quasiverunt.

Quando igitur sanguis seu humores quantitate vim inferunt sanitati, morbus oritur.

Utitur Hippocrat. vocibus "eraosov zed mrain, minus & copiosius, ut vertit interpres. Unde hujus vitii duo sunt termini, alter auctionis alter diminutionis.

Aucti dicuntur humores, cum plus atque par crat, sicque præter intentionem naturæ in corpore abundant.

Diminuti è contra, atque sanitati expediebat. Hine optime Gal. lib. de multitud, cap. 8. sanguine fimuleum viribus increscente, firmitatem quoque augeri est necesse.

Observes autem Hippocratem ex hypothesi veterum, quatuor specie differentes in massa sanguinea humores admittere quod transumtum strenuè à Galeno & Dogmaticis adhuc retinetur & defenditur.

Ut tamen quid de placito hoc fit stuendum annectamus, non tàm à priori quam à posteriori, probari tale quid potest, & quidem, quatenus non amplius naturale quid funt, sed præternaturale. Jam verò à præternaturali ad naturale non valet confequentia. Quocirca hoc modò vix vitium quantitatis determinabitur, nisi quod hodier. norum Medicorum cruditissimum commentum innuit, partes sanguinis subintelligamus, ad quaternionem elementorum relatas, humidas, siccas, calidas, frigidas, quibus humorü peccantium nomina bilis, pituita, melanholia & c. ad vete-

rum

rum placitum indita fuerunt. Augeri enim & diminur tales possestra litis aleam est. Vid. Gal. 2. Aph. com. 4. c. 4. com. 25.

Intereà rectius nobis videntur fecisse illi, qui vitium hoc restrinxerunt ad massam sanguinis in venis contentam, aqualiter nimirum abundat sanguis natura heterogeneus, ita ut caliditas & humiditas dominium servent.

De hac Quantitate intelligendus Aphorism. 3. Hippocr. fu. Athletorum pleniorem habitum designans. Et Galenus lib. de multitudine, qui differtis iterum verbis scriptitate.17. Porrò in singulis iis quos enumeravimus, juxta sanguinem quoque oportet augeri : Nam si lutea sola & flavabilis dista aliquando ut in istericis superaverit, non etiam talis affestus plenitudo sed bumorum vitium est, itidem quoque in atra bile & pituita.

Quantitatis aucta autem hujus affectiones & codem Hipp. & Galen. lunt, gravitas, distensio, dolor, rubor, tumor, fluxus; pulsus tardus & celer.

Verûm non simul colle & ut ostendit adversus Erafistratum Gal. l.c. Sed pro ut alster agit res pungens, quam mordens, quam gravans: ita & plenitudo hac se habet, cum vel sine gravitate, distensione & c. apparet.

Differentias etiam admittit; vel enim est levis, medioeris vel maxima. Vid. Gal! loc. c. Unde & ob hanc rationem status diagnosticus variat.

Cause generantes & fovenees omnes inclinant ad id quod sanguinem vel generare vel accumulare potest. Prius sunt cibi calidi & humidi, evoapros, cor benè sangvisicans, prout testatur Hippocrat. 4, de morb. paulo post initium.

Posterius, evacuationes solitæ suppresse, exercitium segniter institutum.

Morbi sunt 1, tumores, lassitudines, febres synochi, ar neurismata & apersionesvasorum suffocatio. Quorum quidam imme-

6 148 500

immediaté, quidam verò mediante alio symptomate suscitantur. Sanguis multus crassus melancholiam generat, Gal, com. in 3. Epid. 13.t. 71.

05 I49 900

De diminuta qualitate pauca habet Galenus, nec ejus multum comminiscitur Hippoerates.

Divinari autem ex opposito facilè cam licet.

Adumbrari potest verbis 4. de morbis, qui Polybii esse perhibetur. Si ventriculus plenus fuerit, tabescente corporis humore, ad eum defluit, & per aliquem ex his locis fer tur, ideòque paucior in corpore humor gignitur. Atq; hæc dicta funt, quomodo & quare humores molesti pauciores fiant. Autor Ifagoges c. 12. abundantiam pro partium varietate variare innuit, unde & in aliqua defectus pariter statuendus.

Deficiunt autem non modó malè se habente virtute chylifica & sangvifica, sed etiam cū aliorsū derivantur & se convertunt. Ita cum humores versus ventrem recurrunt, cutis stipatio & densitas succedit. Gal.3. denatural. fac.13. Deindè cum in locis concrescunt. Tertiò cum evacuantur. Undè causas hujus assignare non est difficilè, scil. quæcunque vel deseauna materiæ caussant vel lædunt facultatem aut impeditam ob organum vel per se assectum vel ob externum errorem, reddunt : vel quod generatum est absumunt, evacuando, dissipando exiscandoque.

Hinc quoi morbos pariant in proclivi eft : atrophiam, febres lentas, intemperies frigidas, animi deliquia, fitim, famem & amilia symptomata. Valet hic quod exstat lib. de Natur, Hominis Hippocr.: & πο χαι ατι έκ τδ αιθεώπ8 έκλίωσι τετέων των ξυγ Γεγονότων, έκα αν δύναιτο ζην ό ανπου π. Sic etiam, fi quid ex homine deficeret ex his quæ ipsi congenita sunt, (v. g. humores) non sanc vivere posset homo. Signa ex locis practicis petenda sunt.

Ta

CAP

CAPVT XXIII. De Vitio Qualitatis.

05 150 500

Quanvis Hippocr. loc. de prisse. Medicin supr. citat. claris-Quanvis Hippocr. loc. de prisse. Medicin supr. citat. clarislime afferat, ex veterum opinione, non calidum, non frigidum nec quicquam ex his homini damno datum effe, sed quod in uno quoque forte & humana natura potentius, ut ab ea edomari nequeat Robustillimum autem effe inter dulce, dulcissimum, inter amara, amarissimum, inter acida acidissimu ac in omnibus adeò rebus the daune, vigore ipfum ac summum. Hac enim homini inesse viderunt & hominem affligere : Primæ tamen proinde non excludendæ sunt, siquidem paulò post ait: & 2000 fesuor 64 6 hu uerdan duvauw exor, dada to spuquor si madaed i i adaa oon un eigntou, ved es to disposto vi madaed i i suntana salidum est, quod eximiam per se vim balet, sed si junctuma fuerit vel acerbum vel lubricum, vel aliis quas jam retuli qualitatibus imbutum, tam in homine tum extra hominem., (76.

Hinc benè Heurnius: Si qualitates prima jungantur secundis, actio has in curatione adscribenda tamen non est primis qualitatibus. Nam sensus indicat calidum aliud esse molle alind acerbum. Has autem diversis valent potentiis : It aque non ratione caloris sed secunda qualitatis vi efficacia erunt. Etsi enim calor utrisque jungatur, tamen in secundis longe differunt? hos elucet etiam in' coriis & lignis, qua contrarios eventus prabent, non ratione frigoris aut caloris sed quod sint acerba vel mollia laxa. Igitur secunda qualitates jus agendi gerunt.

Habent

Habent enim secunda se tanquam materia primarum, sine qua nulla in nobis vis exercetur. Deindè non alteramur modò, sed & nutrimur, quod cum humoribus competat, tantum abest ut nudis primis & simplicibus istis agant.

05 151 5C

Præmiffis his duo controvertuntur. Alterum, quod ex hac hypothefi, quatuor humores, secundum quaternionem elementorum, peccantes, non sufficerent, sed eorum constituendi plures effent. Quod argumentum præprimis urget contra Humoristas Helmontius : Alterum, quod nunquàm secundum illationem hanc Hippocraticam in morbo e. g. in febre, ad primarium indicans calorem respiciendum effet, sed potius ad acerbum, austerum, acidum, falsum, ipsius. Jam verò Hippocrates febres omnes ex bile oriri dixit, non quatenus amara sed quatenus calida lib. de nat. homin. item de affectionibus & lib. de morbis.

Sed respondetur, quod prius attinet, istam quaternionem licer demonstratu fit difficilis, attamen doctrinæ gratia, servari posse. Nec ideò pauciores admitti, neque plures negari. Nam 1. Se cundæ qualitates sant ex primis. 2. Nunquam operantur sine illis. Nec simpliciter acer- yet Gra bum, acidum sed cum additione calidum vel frigidum. Sunt vi ot a di cnim mulræ aliæ calidi ideæ vires subcontrarias sibi ipsis habentes uti docer Hippocr. 1. c. Jam verð ut generi su subsum setiam : ad quatuor sum genera reliquas saporum setiam : ad quatuor summa genera reliquas saporum species reduci posse.

Sed satis de priori. Ad posterius vero, ipse solutionem adfert, cum scribit : Ou afa' το Jepuor aπλωs πυρεταίνεσι i ardpwnoi, soe τέτο ein το ainor της κακώσι (μένον, aλλ' "-51 201

5 152 500

A & Auces, & Jequor to auto, sei Jepuoi sei ozi, i in uves & Jepuor, i dina uvesa: Non à solo calido absolute homines febricitant neque hoc fit uniea adflictionis, causa: verum idem est una amarum, & calidum, aut calidum & acidum, & salsum & calidum & alia innumera. Unde lib. de Natur, Hum. & lib. de affect. & pituita facit febrem, & melancholia, quod idem atque calidum acidum, salsum, acerbum &c.

Cæterùm QVALITATES HÆ cum subjecto suo humido, hoc est, humor calidus, frigidus amarus, acerbus, acidus, salsus &c. subintelligendus. Neque enim nuda qualiratum alteratio sed mixtio elementorum hic quçritur, quæ sicuti, ut verbis, utamur Senis nostri l. c. μεμιγμένα και κερημένα αλλήλοισην mixta ac contemperata interesse hominem non affligunt: ita cũ secessionem fecerint & per se constiterint (non amplius dominio naturæ subditii) conspicui siunt & eundem fatigant.

DUPLEX itaque vitium hoc est, alterum cum qualitate, simpliciter eaque vel prima vel secunda, alterum cum una substantia peccant.

In utroque latitudo spectatur. Unde, quo langvidius vel fortius, quod distemperatum est & recessum fecerit à statu naturali, eò gravius adfligit, eoq; magis, quo junctum ipsi calidum, pouns merezor, robore præditum fuerit; & quo alterum alteri prævaluerit, ut amarum acido, &c.

Morbos quos pariant, non neglexit indicare Hippeerates cum paradigmatis loco addit: brar winporns ris anoxurn, in de xorir Earth narcoust, olau aoau & naupa & ddurapay naréxeoi. Si amaror quidam secennatur, quam bilem flavam appellamus, quales ilico jactationes & astus incandescentia & prosternatio virium involvunt! lib.de V.M.Quibus ab codem 5 153 500

eodem annumerantur, sebres, morbi acuti, deliria, visceram & thoracis dolores, anxietates &c.

CHIMICI sali, Ari & Frio, cujus plures etiam faciunt species, adscribunt. HELMONTIANI suas spinas, & tribulos, archeum suribundum producunt. Rem unam diversis nominibus & siguris essentes, estque ipsis pro fundamento prolata Hippocratis sententia, qua de psittacorum instar multa essurir scient, minus tamen genio venerandi istius senis congrua.

Pertinet autem adhanc doctrinam CAEOCHYMIA Dogmaticorum, cujus capite præcedente mentionem fecimus, quæ etsi non abundat à præcedenti, notum tamens cuilibet est, cam esse humorum non tam qualitate quams substantia vitiatorum abundantiam Vid. Gal.13. m.m.

Hæc vulgo triplex statuitur velut biliosa, pituitosa & melancholica. Galenus addit eam quæ serosorum etiam humorum, ab aliquibus colluvies serosa, appellatur. Vide Carolum Pisonem de morbis ex serosa colluvie provenientibus. Est autem vel άπλη, simplex cum unicus modo abundat; hinc vera dicta; vel mixta, voon, spuria dicta, cum bilis, & pituita &c.

Rard tamen pura datur; mixta frequentior est. Hinc Crato autor est, vix fieti posse, ut peccante & redundante in vasis horum uno, reliqui non contaminentur & laborent.

Vitii hujus fructus generaliter recenset Aleysius Trissinus Problem. Medicinal. 1.7. probl.9. Accervati 1. instar oneris gravant. 2. quo minus bonus succus adfluat, prohibent 3. faciunt ut à membris attrahantur, unde cachexia, & nanofaciunt ut à membris attrahantur, unde cachexia, & nanoreopía, ob excrementorum collectionem. 4. cum putres. scunt inflammationes, erysipelata, herpetes, carbunculos, febres, innuncrabilemque morborum turbam excitant. V CAP

ø

05 154 500

CAPVT XXIV.

Vitio Disgregationis seu

Δ Ιαχώςκοις ή ασόχριοις vitium illud humorum vocatur, cum motu peccant. Eft autem peculiaris huic motui Secesflo, ficque non tam motus p. n. à natura inflitutus intelligitur, quam eorundem proprius cum suopte nimirum moventur humores. Hoc fit cum non sunt attemperati & probè commixti, & prout capite præedente ex Hippocrat. docuimus, inconfpicui, sed soluti vinculo της μίζεως ή χράsuos, quo à natura ceu freno tenebantur, & disgregati, dominatum exercent, & modò hanc modò aliam sedem affectant ex quo contingit ægrotare hominem, quousque, iterum coërceantur.

Confistit autem vis hujus vitii in co, ut aut in co loco, in quo disgregatus est humor, aut in illo, in quem fertur, dolor & labor persentiatur. Morbus enim quilibet tùm laborem, tùm dolorem facit, & ut alicubi scribit Hipposrates, omnis morbus ulcus est.

Disgregationi fubordinatur opyaspos, stricte & proprie fumptus, ille scil. alicujus humoris à reliquis separatimotus, quo suopte motu is & cum impetu modo in hanc modo in aliam partem, cam ut plurimum nobiliorem, sertur, nec sertur modo, verum insuper mobilis illico naturam ad expellendam irritat, à qua tamen expelli non potest, Vid. Hipp.4. apb. 1. Galeni in comm. est es semper cum periculo vite conjunctus. Facit etiam huc motus symptomaticus; qui & ipse quidem opusest morbies in humoribus locum habets. bet, verum differens ab ogyasug, quod in hoc accurrat natura irritata & materiam vitiofam plerumque expellat, przterea, ad Valesii judicium, non absolute mala sit.

6155 500

Ita constatquandoq; fluxum alvi ex motus symptoma tici genere este, non tamen turgere, ed quod nec ad incertas & nobiliores partes feratur, neque plane excrementitius, h. e. ut in pristinam naturam redigi possit.

Fallunt sæpe nostræ ætatis medici, qui fluxum symptomaticum non cohibendum arbitrantur, quam diu vires non imminuat. Hoc enim est actum agere.

Dum enim nequeunt adfirmare omnem ejusmodi fluxus materiam excrementitiam effe, cur non potius foliciti funt ut motum illum vitiosum compescant, reliquum verò qued est vel quantitatis vel qualitatis in materia peccante vel altefent velpurgent.

Probabilius effe videtur in mota tali humores etiam probos agitari & simul corrumpi expellique, non secusatque in hypercatharli evenit.

Non itaque tam promiscue motus ejusmodi symptomaticos durante virium robore, deserere, commodum eft.

An raeax' conturbatio, buc referenda sit, non immerito quaritur? Est motus species, humoribus competens, verùm à digregatione aliena, ratio est : turbatio potest fieri sine sensibili separatione. Deinde turbationi qui sunt conjuncti turbantur, in separatione cum nulli adsunt, nulli turbantur, nisi rursus humor disgregatus reliquis permisceatur, ut cum olea aquis & vino infusa agitamus : disgregatio, quamvis turbationem admittat, in sola separatione finitur. Et hine bilis turbata febrem non facit, sed disgregata. Extendit autem se degregatio ad humores tam quanti-V 2

tate

tate quam qualitatepeccantes omnes, five massam sanguineam ejusque partes.

5 156 500

Caulas disgregationis Prosper Martianus notis ad lib. Mippocrat. de Natura Hominis ad tria summa capita redegit : 1. est motus seu perturbatio & agitatio. 2. excessus corum secundum quantitatem. 3. alteratio, insignis secundum primas qualitates potissimum. Exemplum disgregationis, a motu, habetur apud Hippocratem 1. de morb. 2. qui scribit Scythas agitatatione lactis, butyrum, serum ac caseum segregant. Abalteratione vitinm codem lactis exemplo demon-Aratur, quod succo immisso conglobatur, & circa ipsum inspissatum serum segregatum apparet. Evenit enim hoe, inquit ! c. Hippocrates, quia frigiditas ab immisso succo in lacte introducta eft causa, cur infpisserur & ab co separetur." Verum recte negatur ratio bre à Martiano, cum non frigidisas tantum id prestet, sed qualibet alteratio magna & qua ad substantia corruptionem procedat, quando videmus aftate propter excessum caloris lac absque coagulo infpissari & multa effe tum calida tum frigida, que lassi imposita illud coagulant & serum a caseo separant. Quacunque igitur bumores augerezaut modo explicato intemperatos reddere aut agitare possunt, es omnia disgregationem facere in humoribus & consequenter febres excitare poffuns.

Ex dictis autem constat motum hunc ferment atorium esse; quæ enim lac præcipitant fermentantia sunt. Unde fi agitationi lactis humorum agitatio similis esse debet, oportet ut, nec simplex quantitas nec alteratio simplex, sed specialis quædam turbatio præcedat, talis autem fermentatio est, quæ non à qualibet re introducitur, sed calida, amara, salsa, acida. Exemplum habemus in floribus carthami, cynaræ, amaris: in aceto, in sale Fri,



05 157 500

Quapropter cum & ejusmodi succi in nobis dentur, ut dictum est, ubi alter altero fit superior, distemperate redditur massa sanguinea, incalescit, turbatur, sicque sui juris facta, in partibus in quibus separata est, aut ad quas separata appellit, febres, tumores, inflammationes, defluxiones, sexcentaque alia viribus vitæ infidiantia mala parit. Optime autem Thomas à VVillis, tract. de Fermentatione cap. 5. talem modum spiritui, sulphuri & sali adscribit : Illudque chimicæ operationes artificalesque satis edocent. Pulcerrima ejus funt verba cum ait : Nee tantum ratione fermentorum nascimur & nutrimur, sed & morimur. Quilibee morbus virtute formenticujus dam suas excitat tragedias. Ut enin pars sulphurea (spirituosa nimis evecta instar vins effervescentis, immodice in vasis ebulit, & exinde febres diversi generis or natura accenduntur aut interdum cruoris pars salina, nimis evecta fluorem patitur: indeque sanguis acidus a ftorus, quandoque acris factus, variis coagulationibus aptus est, è quibus scorbutus, hydrops, nephritis, lepra & morbi plerique chronici oriuntur. Sicuti autem infermentationes duo effectus le manifestant, ebulitio & pracipitatio : ita & in morbis fieri consuevir, unde fluxus alvi & suppurationes. contingunt,

pene tamen exinde notare licet. Interdum ebullitionem diutius durare & non nifi artis adminiculo præcipitationem lequi. Interdum à data quacunque occasione subito effervescere humores & segregari, quod fit cum sulphuris & falis major adeft in humoribus abundantia, quæ ab extrinseco accedentem, stimulo veluti ab accepto, ad motum impellitur. Hinc videmus ocyus humores calidos, seaues, & mobiles commoveri, quam frigidos, & crassos, fica;

2

ficque minus periculosus est pituitosorum & melancholico sum succorum motus, quam sanguineorum, biliosorum, & serosorum, id quod etiam in febribus earum typi, periodi & paroxysmi commonstrant.

6 158 500

Si ab artificiali ad naturalem argumentari licet, præcæteris fal Fri & folutio aluminis, tùm in fanguine tùm in urina maximá liquoris permutationem & partium subsidengiam procurant. Dulcia autem ut sach, præcipitationem impedit ut in lacte. Acida non modo ebullire faciunt, sed & promptius præcipitant. Ut videre est si sanguini calenti spiritus Oli affundatur; si acetum lacti misceatur. Vide Helmont. Charleton. Velt husius, Steno. Nec enim hic omnie recensere historiæ scopus generalis admittit,

CAPVT XXV.

De

Προφυλάξει & Oegaπeia Humorum, fimul Epilogum continens.

VErè & benè: Omne tulit punctum qui miscet utile dulci, Dulcis est humorum Historia, si ortum, si naturam, si affectiones varias, si usum, actiones & tandem denique divisiones corum contemplaris. Dulcis est qua difficilior omnium ferè, que in partium censum à nobis veniunt, habetur. Δύσχολα autem τα χαλά. Ast quid è rebus optimis gratius visu, auditujucundius eô quod nos primo moveri & mltimo mori facit?

Pulcra erat Antromeda, quam ideò Mater Nereidibus, antecellere jactabat, quarum quamvis invidiam effugere non poffet, scopulo enim maris alligata ceto devoranda objiciejiciebatur, Persei tamen auxilio liberatur, eidemque in uxorem cessit.

05 159 500

Fingamus cam effe conftitutionem humani corporis, quam mater rerum omnium Natura cunctis animantibus, actionum integritate & perfectitudine, à qua inæftimabile bonum, veræque vitæ dulcedo,fanitas dependet, speciofissimam verè, jactabunda effert. Non potuit pulcerrimam hanc imaginem tollerare Satanæ livor, qui tam diu sæviit, quousque scopulo maris variarum ærumnærum homo alligaretur, coque ipso morti in prædam veniret. Tantum tamen non potuit ut voto suo potiretur, ut non potius advælante altero ex MachinisDee, illa liberaretur. Perseum interpretantur Mytholegi, animi prudentiam, qua res adverfæ præcaveri & emendari associationen.

Ea mentem hominis occupat, in qua divinz fapientiz fcintillæ, roboris & virtutis emicant. Hæc nulli parcit labori, quo domicilium fuum forma & splendore nulli cedens, fi qua illud illaqueatum & impeditum miseriis deprehendit, pro virili vindicet, cujusmodi ex artibus est MEDICINA, quæ fanitatem pulcerrimam Antromedam suam, morborum scopulis affixam, cum audit, secluso omni metu periculoque, è faucibus mortis liberat, quam ob id folisibi pro fine, sponsam veluti, adjunxit.

Hujus UTILITAS dulci mixta humorum conjugio finem faciet historiæ

- Nil dulcins ipfa

Doctrina humorum quisque peritus habet. Sunt humores aftra vitæ & morborum. Ex illis orimür, per illos fustentamur, alteramur, corrumpimur, in illos refolvimur. Ut serra non secat, malleus non ferit, nis ma-

DU3

05 160 500

nus opera accedat seundem ad modum, cor non pulfat, cerebrum non fentit, ventriculus non coquit, manus non apprehendit humoribus destituta, ut non avéu éupareus vox divina dixerit, animam hominis esse in sanguine, quin ipsam animam.

Quatenus ergò Medici interest sanu servare hominem catenus non postremum ipsius officium erit curam habere, quo Humores in statu naturali conserventur, aut ubi recesferint, in pristinum reducantur.

UTILITATEM hanc in se comprehendit METHODUS vywwi & Jegameurini, de qua nonnulla in medium producimus,

Indicationes generales lib. de Prisc. Mediein. suppeditavit Cous, & primò quidem weoquitantinny, cum docet: πάντων d' dpiça diánutai, ώντεωπό, όταν πέως ηται, και οι ήσυχίην ή, μηδεμίω άποδεικύμενό. Quin tunc optima valetudine fruitur homo, cum cibos rectè coquit, neque ullus in corpore suecus peculiari vi exsplendescit.

Conliftit nimirum in causarum antecedentium ablatione, & sunt 1. vietus assumpti cruditas que coctione corrigitur. 2. celebratio quietis, juxta id quod VI. Epid. scripserat : motus artubus confert, quies verò visceribus, hæc enim coctioni inservit, & disgregationem prohibet. 3. succi pra reliquis vis exseperans, cujus indicatio est, studere quo remixtus aliis mitior meliorque persistar.

Sepaπeurix no eodem in libello pérmar G & coryzz medicatione adumbrat. Vbi aξίομα est universale: Contraris contrariis curanda. Qui exfrigiditate sola coryza laborar, πάσιν αυτη ή άπαλλαγή όκ. της ψύχιος Άβερμαντήνου όκ. το καδμαί G, διαψυχθίωσι: και πέψιG & δεμίης τροσδοїτου, i.e. Cunctis salus bac est ut à frigore afflisti incalescant: at qui à calore inalgescant : qua utraque exiguo temporis spacio peraguntur cum nulla coctione egeant.

06 161 50

Est itaque scopus præcipuus alteratio, quæ duplex cum vel sine costiones illa simplicibus, hæc cum materia conjunctis humoribus debetur: Hoc consirmat, cum subjungit: Ta de anda advita oga Age xuper deputitnitas ned aren sias Onul energies oga, tor autor teónor anonalisavitation upp devita na meqdevita. Catera verd cunsta, qua ex succorum acrimonia or intemperantia oriri assero, restituuntur ac redintegrätur, ubi temperata suerint or concosta. To de meqdinual nivera én tis puxotinu, nentinaire antinoio, ned suev posson. Fit autem costio ex mixtione, or temperatura mutua, mutuaque veluti elixatione.

Auxilia duplicis generis funt: vel Natura vel ars. Illa crifiumautor : hæc tam per V. S. quam per pharmaca alterat, evacuat & roborat. Galenus doctrinam hanc retinuit, quæ ettamnum nota. De purgatione loquitur, cum ait : Humor noxius femper & folus evacuandus aph 9. l. 2. is tamen non crudus, hic enim non benè evacuatur Vid. comm. aph. 22. l. 1. Si justa proportione inter se humores omnes adaucti funt, scribit ille 1, aph. com.9, sanguinis detractione auxilium adferre studet Hippoeras. cum enim unus aliquis ex ipsis redundat, ipsi purgando conveniens medicamentum exhibet. Hæ sunt indicationes & auxilia generaliter à Medicinæ parentibus proposita.

Quibus tamen plurimi obviam ivere methodo aut inversa aut plane contraria.

INVERSA, dum in morbis similia adhibenda commendantur à Pseudo-Chimicis qui præcepto Hippocr. Otoras Eron Trisour interis ututur; Hincfamiliaria nil nisi naturæ offe-X renda renda somniabant, & sic sulphureos morbos per Area, salinos per salina, Mercuriales per mercurialia tolli deberescriptitant.

6 162 600

CONTRARIA, dum neque in abundantia sanguinis venam secandam, neque in cachexia purgandum esse di-Stirant, sed eo respiciendum quo fermentatio humorum. sedetur, archeus consopiatur & vitalis balsamus conservetur. Principio huic quondam addictus legitur Asclepiades, qui ob id magni habitus, quod vim naturæ minime inferret, solum dizta, balneo, inunctione & frictione contentus. Multo operafior hoc feculo Helmontius, qui totus in id occupatur, quo medicamentis & auxiliis Archei furorem mitigantibus, universam medendi rationem absolvat, irridens Galenicos, qui tot millia hominum purgantium usu & sanguinis missione Charonti offerant. Munit se assumpto Hippocrat. qui acerbum, acidum, &c. distemperatum, redigi & attemperari confulit, citra V.S. & purgamium usum. Et late hoc ejus dogma se dispersit, multis aliis erroribus ansam præbuit, qui omnium morborum è humoribus natam coloniam se exstirpasse sirmiter sibi persuadent, cum depurationi sanguinis operam dederint.

Sicuti autem mutatio scoporum in particulari exercitio non damnatur ita : in genere ut culpetur, causam seriam videmus nullam. Neque tanti sunt roboris quæ contra receptam antiquissimam illam medendi rationem affesuntur pondera.

Etenim, quod Chimici isti similitudinem vocant, respe-Etive verum est, cum revera in se suma dissimilitudo sit. Neque si sulphureus morbus sulphureis curatur medicamentis, meræ similitudini adscribitur, cum & inter similia detur contrarietas & quo ad materiam & gradum qualitatis v.g. aqua tepida, calidior, calidissima conveniunt genere, qualitate, sed 6 163 500

fed gradu differunt; tepidumque calidiflimo oppofitum, reftè dicitur contrarium. Deindè quo fe tuentur clypeo, hoc contrarietatem non excludit. Probent, dum Naturæ morborum curatrices effe perhibentur, num hoc faciant, nullo prævio motu, turbatione alia aliqua. Contrarium fciunt in crifibus evenire, ubi non cruda fed costa expellantur; atque aliter ad cruda, aliter ad costa caloris qualitas ipfa fe habet, aded, ut noxium nunquam aut expellant, aut corrigant fine motu contrarietatis Naturæ.

Cum verò secundi ordinis Antagonista neque V.S. neque purgationem admittunt, & solis mitigantibus & anodynis auxiliis stant contenti, hoc ipso injurii fiunt 1. in Naturam, qua in morbis acutis & pracipitibus per hamorrhagiam, hamorrhoides, fluxum mensium, per diarrhaanu uno quasi impetu se relevat. 2. in second ordinaria illa facere pediunt contraria sua methodo, quod ordinaria illa facere consuevit. Nam cum fermentationem anodynis inhibent peccantium humorum, nonne id etiam facit purgatio nonne candem aufert V.S.?

Quod fanè nisi præstarent, ipfæ etiam accessiones febriles extemplò non tollerentur, sicuti ex praxi cotidiana constat, purgantia sub initium paroxysmi exhibita, sebrilem insultum protinus coercuisse. Consimiliter neque illa empiricorum curatio est de nihilo, cum ingruentibus doloribus arthriticis, partem assectam profunde scarificant, & V.S. frequentius instituunt. Quos methodo sua imprudens Asclepiades errores commissi adnotavit Galen, suntque exbalacorum frictionum, inunctionum & diætæ ejusmodi usu, plures mortui quam fanati.

Cum verò ajunt, præcipitantibus commodius hoc posse expediri, ecquis nescit purgantia optima esse præ-

cipi-

cipitantia, neque tantum præcipitantia quantum fimul expellentia. Ut taceam quod præcipitantia adhibere in magna humorum agitatione, ut in febribus ardentibus multo fit deteriusipía purgatione & V.S.

6 164 500

Et longe aliter commixtionem & attemperationem acidi, amari, falfi, &c. acceptavit Hippocrates, qui præterquam quod scribit lib. de Prisca Medicina, vel sponte a natura vel atte sicque purgatione indicationi illi satisfieri, non præcipitatione sola est contentus, cum iteru scribit: de apxouévois voois nuti donén nuvéus nívé. Incipientibus morbis silquid movendum tibi videtur, move, dnua sociere voxine excu ber tior ési, vigentibus autem quiescere oportet 2. aphor. 29. 4. aphor. 1. tas nuseas Papuaneven nu opya. prægnantes purgabis si materia turgeat. Quod sinon hoc sufficit, vel satisfaciet illis cum scribit : de ta extremos morbos extrema exquisite remedia optima. 1. aph.6. Subsummers en hujus mente : Sed V.S. & purgatio sute sutem remedia. E.

Sed quas rationes contra V.S. & purgationem adferant Helmontiani has alii tractatui, fi vitam Deus concesserit, inferemus.

Nunc ad PARTICULARIA humorum vitia artificiose tollenda progredimur, e quibus.

SANGUINIS QUANTITAS, cum æqualiter is in corpore abundat. Ubi notandum, illam communiter duplicem ftatui vel æges dyyña, ad vafa vel æges duráun n'igin ad vires, quam alii ad carnes nominant. Non immerito tamen supervacanea hæc distinctio à recentioribus habetur. Nam sanguis tunc abundare dicitur, cum plus ejus adest quam corpori convenit, aut distendat vasa aut gravet carnes seu vires. Nec enim sieri potest, ut quod abundet in toto s 6 165 500

toro, non abundet in parte. De quo ita Hoffmannus in Institut. Med. lib. 3. cap 7. Ego non nisi priorem, h.e. Dess dyyeaz accepto, hac motus ratione: Ubi facultas debilis est, non potest plus generari sanguinis qu'am par est. Substituo itag aliam: aut enim consistit in puro sanguine meroque, qui certos illos caliditatis humiditatisque terminos non excedit & dicisur plethora simpliciter: aut leviter declinat versus bilem, pituitam, melancholiam, Odicitur cum additione, plethora biliosa, pituitosa.

Nescimus tames cum subjungit: cum verò cò pervenit ut febricitet aliquis, jam non plethora sed cacochymia; qua ratione excusari possit, plethoram puram sebres non sacere? Audiamus ipsum 1.3. instit Medicin. cap. 14. Si copia peccet, que plethora est simpliciter dicta, fiunt synochi. At quid est synochus, quam sebris species, ut ipseloquitur c.r. continentium. Respondebit: levis recessus à temperato, vocatur biliosa, pituitosa, Sed nec hoc modo nodus est solutus.

Abundantia hujus Bonfnua uiva, y Birtiços TS aqua-TG- xisvoss, fanguinis est evacuatio seu emissio, quâ des sparsim in operibus suis Hippocrates & pauca, sicuti constat eundem hoc præsidio tàm crebro usum non fuisse. Locus tamen huc non impertinens habetur 2. Epidem. 1.5. ubi legitur : avensin Oregonomin, subventancos status incisa vena sisti. Quorum verborum elegantem explicationem Foëssus in annotationibus, tradit : Non est absurdum in sanguinis multi, crassi, calentioris & feculentioris ubertate, spirituum magnam adesse copiam, que huc & isuc impetu quodam delata in partes corports nobiles momentum facit. Cui non altud remedium expeditius adhibetur, quam V.S. que copiam aperit & cmissarium facit magnoque periculo totum corpus liberat.

X 2

Magis

35 166 500

Magis differte Galenns & aph. com. 47. n OreGoroula xas. vor Bougnad '651 rav mrndagenar vornudrer: Phlebotomis commune est ad plesboricos morbos auxilium.

Hæc directé copiæ languinis deplendæ opponitur: indirecté eam tollunt, inedia, frictiones, pargationes, balnea, quando infensibiliter à calore excitato pori corporis aperiuntur, languis rarefit, discutitur & per ludorem tenuior ejus pars expellitur; incdia verò lensim lensimque absumitur: vel fensibiliter in aliam mutatur humoris speciem, pro ut fit à purgantibus in majori doli oblatis, aut minus peccanti humori congruis, ex hoc namque boni etiam humoris fit absumptio, dum is unà alteratur & corrumpitur, demum verò à natura separatus ejicitur ut in hypercatharfi, & fluxibus alvi symptomaticis.

Prasidiorum horum meminit Galenus lib. de curatiene per (anguinis missionem Gc.

Sunt tamen qui ex codem Gal. plenitudinem non proprium languinis indicans elle ajunt, eo quod illa evacuationem fignificet, vacuationis autem species varix fint. Deinde inquiunt, si plenitudo proprium indicans ellet V. S. nunquam venam secare liceret citra plenitudinem. Nam & ad derivandum, revellendum ea utimur, immò ad refrigerandum V.S. Solvit dubia hæc Melchior Sebizius in com 16. citari e 7. non cujuscunque plenitudinis sed ejus qui fanguinis est, indicans esse genuinum, eo quod auferatus immediate per hanc illius abundantia. 2. non uni sed pluribus illius vitiis mederi V.S. aliis tamen per se, aliis per aceidens: ad illa pertinere derivationem, revulsionent. ad hæc refrigerationem. Negatur ergò consequentia man foris. Addi perest huie responso, quod Gal, ubi agit de plenitud ne sanguinis evacuanda seu deplenda, utatur voce

ye!

vel $\varphi \lambda \in Corouin vel xuin, hac autem isto loco cam quz in dicanti respondeat, evacauationis speciem designare. Deinde derivatio & revulsio arguant quidem per se vietium sanguinis in motu consistens, non tamen excludunt plenitudinem quam ut plurimum conjunctam sibi motus iste habet. Et sufficit, quod secundario plenitudo hoc m lo sanguinis tollatur, vel si mavis, quod V. S. sit remedium non uni indicationi sed multis satisfaciens.$

5 167 500

Remedii hujus dispar ratio est, 1. pro affectuum, qui ab hoc vitio generantur, suscitantur & foventur, differentia. Aut enim immediate producti sunt & dependent à multitudine sanguinis ut synochi imputres, inflammatio, aneurisma, fluxus narium, hæmoptosis: ant conjunctam cam habent. In priori casu V.S. audacter consulimus, à qua inchoanda etiam curatio est: In apoplexia sanguinea nihil præsentius V.S. extemplo instituta, etiam in secundo fenectutis constitutis gradu. Et talem approbat Casp. Hofman. & nos nullibi-non locorum faluberrimam observas vimus. In posteriori verò. v.g. in sebribus intermittentibus tertianis, in erysipelate, in ulceribus, vulneribus & fracturis, ad id quod urget respicimus, præeunte Galen.m.m.l. 11. Observanda ztatum, sexus, regionum, anni, & vitæ generis varietas est. In Gallia pueri ob temperamentum calidum & humidum, constitutionem cœli, vitæ & victus rationem confimilem, largam ferunt sectionem, quam sapius exGermanis adultæ ætatis non tolerant. Memorabile eft, quod Suggerit Methodus medendi febres generalis Rolfinckii cap. 80. Hoc remedio sub initium variolarum aliquoties ab adhibio Regem Ludovicum Gallix Christianissimum liberatum; Hispanos archiatros in largam V.S. pronos suo regi infanti vario-

695 168 500

si variolis laboranti, non unam sed plures secuisse venas.

Pergit ille : Inprimariis ardentibus malignis, symptomaticis, varsolis & petechialibus, si plethora adsit, moderatiores aut nulla imperantur Tä auar & imaqugiseus. Docuit experientia, Consilio Gallorum Medicorum, cum Illustrissimi, Dux Longvevillius, regii Gallici & Panner regii Suecici exercitus generales, anno MD C XL, astate media castra metarentur ad Salfeldia Thuringia urbem, à Casareana militia generalissimô, Serenissimô LEOPOLDO VVILHELMO, Austria Archiduce & Generali campi Migistro Piccolhominio, Comite de Amalsi occupatam, largas in illustribus personis imperatas V.S. non respondiste ex voto. Mitiganda rigorosa veterum decreta & exterorum exempla ponderanda non imitanda. Confer que habet Leonhard Botallus tract. de V. S. cum notis doctissimi viri Joban.van Horne.

De TERMINO evacuationis seite Hipp. 1. aphor. 3. non vacuando us à co quo vasa in se penitus considant, hoc enim tusum non est: Sed oxoin av n Ovors n TS uérror d'avoucher, es TS to dyeir. Quatenus natura feret, cousque progredi oportet. Concludit argumento à priori petito pulcherrimo: ordulus xel nervorers ai és to exator aysocu, oparepay yel marin ai drabgé ses ai es to escator aysocu, oparepay yel marin vacuationes periculose, contraque repletiones extrema si fuerint similiter periculose.

Galenus doctrinam in pauca redegit, scribens : Tote hoc sermone nibil aliud nos docere volens, quâm quod nec vacuare necreplere supra modum oporteat.

Extremæ sunt & dicuntur quæ culpa sua non alterius viries deficiunt, alioquin neque præsente lipothymia, ne que in ipsa apoplexia venam secare expediret, quæ omnino salubris.

Perti

5 169 500

Pertinet ad hunc locum quantitatis deplendæ dimenfio in continuam & discretam, quam moderatur disaus & aturs, vitalis Vid. Jul. Ces. Claudinus lib. de ingressu ad infirmos z. c.1. non tantum præsens sed & sutura, quo morborum vincat. In hac plerumque peccatur à Medicis ajuopicous, de quibus in Medicina sua Efficaci Marcus Aurelius Severinus. His sua manet pœna, expressa à Paulo Zachar. Quast. Medico legalium lib.7.

Minus generosa & que tam sensibiliter quam insensibiliter, tùm mediante mutatione & alteratione, deplent, præsidia sunt : scarificationes, cucurbitula scarificata, sudor, purga. tio per alvum.

Priora duo non nisi reiterata vicevicariam operam V.S. præstant. Frequentius particulari abundantiæ & collectioni languinis opposita, ut in tumoribus, inflammationibus, tum ubi una vicevacuare non est concessum. Rectè tamen præmissis universalibus. Vidimus enim præpostere instituta multum nocere & augere morbos.

Sudorifera & purgantia exuccum corpus reddere ne. mo negat. Consequens ergò, quod plenitudini humorum tollendæ omninò consulant. Cum verò sanguinem, ut is est, non evacuent, sed forma sua spoliatum, sicque corruptum, iterum colligitur, ex accidenti hoc efficere, idqs prævia fermentatione & disgregatione.

Quantum autem à genuino indicante diftant : tantum magis quoque curationem laboriofam reddunt, ut non miremur, plures zgrotantium ab assumptis purgantibus & sudoriferis, quam V.S. administrata diem claudere. Dabitur aliquando occasio de V.S. & purgationis usu abusug; filum expeditius acctere.

II. QUALITATI debetur alteratio. Sed cum hac non

fit, sine materia, neque fieri possit, ut v.gr. calor aut acrimonia sanguinis emendetur, non alterata simul ejus substantia: ridiculum est cogitare cum nonnullis, multo le vius esse da da da da sont forte, vitium ejus modi humorum tollere.

Benè itaque Hippocrates non tam voce didoidoeus utitur, quam vis méseus à néseus, mediantibus quibus que intemperata funt reftituunrur. Vid. lib. de Veter. Medicin. Quâ duo comprehendit. 1. alterationem in qualitatilus. 2. costionem in materia; illa tàm primas quàm secundos, & tertias humorum qualitates spectratibac ipsam humorum speciem, bilem, pituitam sanguinem, serum, seu mavis, ac idum, falsum, amarum sanguinis.

Levior est alteratio in primis & exiguo tempore tollitur, si nudæ fuerint, quod tamen rarissimum, ratio est eodem perhibente, et morede ai édentis médeo, quod nulla coctione egeant.

In secundis ergò permutandis labor major & difficilior. Harum verò vitia nunquam fine πεωασμώ auferuntur, in quo cum utili inutile, cum malo bonum etiam affligitur. Nisi enim hoc esset, vires ad ultimum utique coctionis sufficerent. Necesse igitur est cum debilitentur & prosternantur, easdem coaffici.

COCTIONIS latitudo alíqua est, quadam proprié talis quam docet fieri ex mitiore temperatura, mutuaque veluti elixatione, ut supra scripsimus; in qua, acerbum, salsum, amarum &c. vitiosum, potentia utile adhuc, emendatur, contemperatur & reliquum consociatur: Quadama impropriè & ab usive sumta, gracis mapéweds à magaoneus, Digestio & PREPARATIO Latinis appellata, cujus officiú est, non ut concoquant, sed tantum disponant quò falicius deinceps coctio, & ex hac resultans contemperatio se quatur.

5 170 500

5 171 500

Dat exemplum Hippocrat. earum affectionum que à fluxione salsa & humida acrique descendunt, quales sunt angina, erylipelata, peripneumonia, scribens : erar de waxú-Tepa i weraitepa viveray, vai maons Spinutnt @ annadyne. na, Gr'non i oi rupe Gi Anorras i l' anda rureor Ge Tou ardea. Rov : Ubiverò crassa cvaserint ac pepasmo mitigata fuerize or ab omni acrimonia aliena evajerint, tunc illico tum febres solountur, tum catera que bominens affligebant, mitescunt. Hinc brevibus interjectis lineis concludic : Meareday de', is mercu Garren is revoluteday is waxireday is xuman in Gr Sid morrais eide av zi mar Gias, (did z' ai zeiores, z' or agit poi mar zoo-NON ON GIOIN TETEOOR MEJA SUNATON) TRANTON SH TETEON MULTOR TOCOTHE JEPHE i JUZPE TREASEN: STE 22p av TETOYE FORTH, STE waxvuly: Concoqui autem, & musari attenuarique ac cras-Tescere in aliam humorum ideam oportet. [qua propter & erifes Grnumeri temporum in bis talibus plurimum valent verum cunsta hac evenire calido aut frigido minime omnium consensancumest : cum nec putrescere nec erassescere queant.

In levi itaque receffu harum intemperaturarum maxime fimpliciter alterantia, calefacientia, frigefacientia, &c. item attenuantia, ineraffantia, incidentia, &c., proficua funr, talibusque utimur in catarrhis tenuibus incraffandis, crasfis attenuandis, in ardore febrili extinguendo per humida, in fluxibus alvi per ficca.

In magno autem & metobili, ceu plerumque fit in angina, in pleuritide, peripneumonia, febribus continuis ardentibus, unà concoque ntibus opus est. Extendit autem se coctio humorum ad duo, quorum alterum mutationem utilium in statumpriorem, alterum verò aptitudinem inutilium ad expellendum & evacuandum comprehendit.

Priusigenuinum Illius opus est : posterius ex accidente Y 2 seguisequitur. Cum enim in qualibet coctione quædam superflua sint, & hinc tanquam inutilia & aliena se habeant: fit, ut, cum locum nullum amplius obtinent in corpore, expellantur & cvacuentur.

Quod coctionem attinet, est illa principaliter Naturz opus, in qua, ceu alicubi Galenus ait, Medicus spectatorem agit. Quo tempore nihil temerè movere expedit, estque hujus operis index clarissimus ille natura motus qui crisis vocatur, prius non apparens, quàm causa morbisica in meliorem statum mutatio pracesserit.

Quærenti itaque, utrum coctionem ejusmodi Medicus acceler are tene atur, respondemus ex Hippoc. non, nisi virium robur conservando per similia non contraria, aut protinus quiescere, Methodum hujus conservationis lib. 1, 5 2. apb. tum lib. de victus rat. in acutis annotatum invenimus.

Sed pergendum est & ad ex pulsionem materia peccantis, que opus non solius semper est Nature sed etiam. Medici.

Natura, ut in criss, xadaugó pevos autoparos liberatius tro aut sponte. prout loquitur Hippoc. lib. de veters Medic. Medici, voi Oappare à pharmaco, quod de Purgan Trintelligendum, vox præcedens xadaugó pesos innuit. De vocibus Oagpare y Oappareves lege sis émoglous Dietericinas in Jatreo Hippocrasice.

Purgantia funt în magna latitudine r. folventia & Ienientia, Benedicta Barbaris dicta, incomectad, que humoribus vitiofis în primis viis herentibus eliminandis debentur. 2. Proprie ita dicta, que non nisi certum humorum genus educunt, cujusmodi biliofis Rhabarbarum, Melancholicis sena, pituitosis Mechoacana &c. & vel per alvum vel per or, ut incluse', vomisoria sunt. 3. Evacuandis serosis & aqueis humitiditatibus specialiter dicata, vel ad renes sive sispn-

05 172 500

05 173 500

Sisgnrix d vel ad cutissuperficiem propellentia, & Siapagnrix de nuncupata.

Intuitu roir za Jaguzor za roi ronges evacuantium particularium, cum materia' seu humor peccans non tam est in vasis majoribus, neque in toto, sed parte aliqua, velut, thorace, capite firmata, VNIVERSALIA appellantur. Ex horum verò classe erunt apophlegmatismi, ptarmica, aginpiana, expectorantia &c. ubi vel per nares, sputum, tussim humor superfluus expellitur.

Hoc præsidii genere licitum est vitiosos humores in. utiles aggredi, adhibita tamen non fine infigni cautela. I. circa tempus quod est vel determinatum & vocatur ab Hippocrat. apxn principium scuinitium morbi 2. aph. 29. vel indeterminatum, earens nomine, led gaudens certa circumscriptione, " ogya, fi turgeat humor, juxta aphorismum 22.f. 1. Or 4.aph.t. II. Morbi motum, an brevis, qualem habent acuti, an longus qualem chronici observant. III. Causa morbifice qualitatem, an calida, frigida, lenta, viscida, penitus corrupta, cruda, cocta, maligna &c. IV. Anni temporas, juxta aphor. verf. 5. Gr 12. 4. V. Corporis vires, quas in homni evacuatione respicere oportet; in longis retinere & tueri. Audiamus Galenum : In agrotantibus rard fit ut vires' quam invenerimus majores reddamus : sed ferè semper operam damus, ut in longis quidem. morbis easdem retineamus ac tueamur. In acutis verd modice imminutas confervemus. 1. aphor. comm. 4. VI. Solutionem morbi prout præcipitur 1. aphor. 20. VII. SYM. PTO.MATUM concomitantiam, ubi morbus extremos protinus labores habet, ad imitationem aph. 7. f.i. VIII. Purgantium naturam & usum, ad legem 2. aph. 5. & 13. s. 4. & 30. s. 2. IX. viarum & locorum delectum præcunte aphor. 21. s. X. Facilem vel difficilem telerantiam, cujusmodi est przec-X 2 ptio

174 500

ptio 24 s. 1. 36. 5 37. s. 2. XI.e2 quæ præcedere debent, ut eft viarum lubricitas, humoris peccantis digestio, ut hoc volunt verba Galen. 2. aph. p. quæ dilucide explicat in com. Corpora qua quis purgare volet, evoa faciat oportet; quasi ita diceret: sive per vomitum sive per alvi solutionem purgare velis, sic demum bestissime purgaveris. Fluxum vers uti modo dicebamus, siet meatibus omnibus reclusis & humoribus incisis or tenuatis, si forte lentum & crassum humorem corpus habeat.

Sicuti autem in clective purgantibus præceptiones iftæ valents ita nec in reliquis evacuationum generibus negligendæ, & proinde in memoria habere oportet whates illud 1. aph. 4. & quod 6. Epidem, Com. 5. scriptum reliquit Hippocrates, unsir eing under ovæppar.

Quando & quousque autem Medicoliceat, tum in alterando, digerendo, tum coquendo & expellendo, progredi, ubi Natura las viscos inres, non est sufficiens, complexus est itidem ipfe 1. aph. 21, Nimirum duo hac funt, qua nos in regiam hanc viam perducunt : alterum partis ipsius Natura: alterum humoris momentum seu ad motum inclinatio. De priori ita loquitur Gal. in Com. Fiunt in loca in qua non convenit infestantium humorum inclinationes, cum ca vel principalia sunt natura or major ex ipsi noxa futura est, quam ullum esse possit morbi ita terminati opere pretium : vel quem ex se nullam babent ad excernendum viam. Exempli gratia; fi quid in jecore male nos babes quod vacuari debeat, ejus ad excretionem commoda funt Dia gemina, quorum una per ventrem fat, cuins ipfius aptior que deorsum, quam que sur sum ad vomitum agis : Altera per renes (vesicam ducis : Verum es gue in pulmonem, thoracem & cor evebit, commoda nequaquem esse possis. Diligenter it aque Medicum oportes Nasura motum

05 175 500

& inclinationem observare, que si ad loca commoda fiat, & serviendum est & auxiliandum: si vero modo contrario & in commode, cam prohibere simulque revocare oportet.

De posteriori in Com. 22. s. 1. his verbis : evacuandi suno qui moveneur & quoque versum feruntur per corpus & fluuns. Qui verè parte corporis quapiam firmati sunt impactique, cos nec medicari nec ulle alie auxilio movere oportet, priusquam cocti fucrint.

Loca ulitata adnotavit Autor lib.4. de morbis : cum scribit, alii per alvum, alii morbi per os, alii per urinam, per sputum aliis sanantur ; sudor autem omnibus est communis.

111. Morur opponitur quies. Aft cum nec isfine materia, non una etiam motus differentia : non uno nec simplici auxiliorumgenere debellabitur.

Communiter in motu humorum ad quinque respiciunt Practici. 1. ad partem mandantem seu terminum à quo, cui opponitur aversso 2. ad recipientem, seu terminum ad quem Grevulsionem essistat. 3. ad vias per quas fertur, hæ interceptionem indicant. 4. ad causammotus sui vel attemperationem vel evacuationem expectantem. 5. ad rem humorem, qui aut influxurus est, aut influxit, ille repulsiones hic derivatione compescitur.

Caufas motus humorum triplices affignat ex recentioribus Bernhard. Schwvalbius, Johannem VValaum, Medicum Leidensem celebrem immitatus, & sant nimia humoris tenuitas, copia ejusdem, atque cordis pulsio, tum denique viarum nimia apertio. Copia V.S. ordinatur, quatenus revellit & avertit. Tenuitati effervescenti calidæ V.S. serosa & aqueæ frequentius purgatio Cordis pulsionem. narcosis sistit. Viarum aperturam, adstringentia & repellentia emendant. Ad motum hunc disgregatorium, qualem intellexit HippoReppectates, tàm copiam quàm qualitatem conferre constat, ac proinde ad hunc motum tollendum spectant tàm quæ illi tùm quæ huic opponuntur, præcedentibus capitulis explicate tradita.

5 176 500

Hoc autem discriminis inter est, quod modô alio & fine instituantur, quantitas enim causam motui subministrans aliter tractatur, quam qua abundantiam parit & copiam, cujus genuinum remedinm depletio, quemadmodum illius aversio & revulsio, derivatio & interceptio est:

MATERIA AUXILIORUM ex ulitato triplici fonte petitur. I. Ex CHIRURGICO Φλεβοτομία nequit non commendari ad motum listendum, si intra vasa labores suos exercuerit humor, isque præprimis sit *sanguis*. Locus disterentiam addit specificam, qui, ut est distom, non unus generis habetur. Mandantis qui officio defungitur cujusmodi in catharris caput, in lienteria ventriculus &c. hoc ex fonte revul/oriam S. M. essagitat. Dum enim revellimus simul avertimus, quæ aversio ex accidenti mandantis robur diminuit, & ne tantocyus & confestim expellat, cavet.

Per se verò artianaous amovet à parte affecta materia affluxü, non secus atq; aqua profluentem ex altera & adversa parte transfossus lacus. Qua de multum dissidii excitaverunt Medici, tùm nostro, tùm Galeni seculo, neq; enim sufficienter to xal ign explicare valuerunt, neque quodnam discriminis sit inter hanc & derivationem indigitare potuerunt.

Ut tamen paucis nos expediamus dicimus : illam ut genus', hanc ut speciem considerandam esse : illam ad remotissima abducere fluentem humorem à parte affectaaut sinistra dextris & contra, aut superna infernis partibus opponantur : hanc in vicinia institutam ex parteaffecta 05 177 500

affecta una cum adfluente influxum atque mobilem educere, non secus atque ex eodem canali per quem descendisset aqua in soveam aliquam aut vas subjectum, reduceret. Et talis nunquam nec remota nec opposita loca, sed affecto vicina semper indicat.

Quem scopum scarificationes & cueurbitula scarificate pariter adimplent, id quod sugillatorum cura approbat. Vid.Celf. l.7. cap. 2. Sicca revellunt potissima parte, quales ad menses nimium fluentes commendarunt veteres mammarum regioni affixas. Vid. Galen.

Frictiones eidem scopo inserviunt, exemplum datur in apoplexia, in catarrhis suffocativis. Adhibentur partibus potius dissitis.

Ligatura intercipiendi vim habent, quod stricturæ venarum designant, in hæmorrhagiis nimiis, sponte aut vi obortis. Locis debentur proximis & longinquis.

Hirudines evacuant & deplent. Poffunt tamen revellentis etiam munere defungi, materia aliunde in confuetis ob commissum aliquem errorem transposita, ut in melancholia & epilepsia ab hæmorrhoidibus suppressis nata.

II. Ex PHAR MACEUTICO evacuantia & alterantia petuntur.

Principaliter materiæ motæ & fluenti opponuntur. Quod autem partibus infimul affectis & peccantibus adhibeantur, quarum in temperiem corrigunt, obstructiones reserant, tonum confortant, ex accidenti sequitur, ac proinde alterius capitis est.

Utrumq; præsidii genus ab Hippocrate commendari jam antea monuimus.

Z

Cum

6 178 500

Cum verò Evacuatio ceu genus multas, sub se species contineat, puta : lenitionem alvi, purgationem, diaphoresin & diuresin, præterea, ex particulatibus: apophlegmarismi errhina, huc prtineant : scire opus est Papuansiav seu Pur-GATIONEM nasagium, hic desiderari, ut pote inter quam & evacuationem hæc differentia est, quod hæc abundantem materiam tollat, illa verò qualitatibus suis intensam. Vid. Hipp. 2. prognost. 14. Or 1. aph. 2. Hinc Gal. 1. aph. com. 2. purgationem vocat : evacuationem humorum qualitate molestorum.

Cæterum cum & eadem hæc vox tàm quæ per os, quam per alvum evacuantur spectat, iterum ab Hippocrate s. aph, 1. illa, quæ per alvum educit, denotatur.

Confirmatur illa duplici de causa, alterá quod materia quæ movetur sit intra vasa; altera quod de una parte ad alteram feratur. Tertia adjicitur: quod suopte moveatur motu, separata scil, & dominio naturæ reluctans.

Hunc in finem verissime scriptum 1. aph. 2. fuit: co-Eta non cruda purgabis, nist materia turgeat. Talia enim sunt ezureza; que nequeunt ulla ratione propter serociam motus & alienz qualitatis concoqui.

Sicuti autem generaliter convenit inter Doctores neutiquam qualitate peccantes humorespromiscuè purgandos effe, fed tùm qui coctionem fubière tùm qui fubjici non potuerunt: ita disgregatorum quorundam eliminatio mox ab initio, quorundam verò post absolutam coctionem, quorundam quemadmodum turgentium, quovis morbi tempore inchoanda est, juxta præceptum Senis. 2. aph. 29. Or 4. aph. 1. Rationes adjecit Galenus in comm. quas lege.

Ex alterantium scoporum præsidiis quatuor desu-

1. Auchnolma intercipientia, quatenus viam humori fluenti fluenti præcludunt, cujusmodi funt, πυκιωτικά condenfantias cutis poros confiringendo, contrahendo, ut aqua frigidas fempervivum &c. 2. σεγιωτικά quæ crassitie sua poris incumbunt, & frigiditate sua ac siccitate partem contrahunt ac in se cogunt, qualia sunt συπίκιά - adstringentia, martiata, acida, terrarum & sutorum genera, fructus immaturi.

05 179 500

II. Παχυντηκά, incrassantia, & debentur tenuitati materiæ, quæ aliàs neque coqui posset, neque expelli. Docet hoc nos coryza tenuis, cujus mentio fit apud Hippocrflib. de vet Medicin, quæ tam diu nos molessat, quamdiu tenuis est. Usus talium maxime est internus, ex papaveraceis, hordeacis tùm quæ acrimonia carent & ad temperatorum accedunt gradum, parandæ. Si externa admovenda, έπιπλαφια scopum ad implebunt & quæ έμφαφιλικα dicuntur, corporis partibus carumque poris illita, non tam aerea aqueaque, quàm terrea, lenta tamen viscidaque. Hujus generis sunt cataplasmata ex mucilaginibus sem. fanugr.malv.rad. alth. Fimilib. parata.

III. Flemma, coquentia, quæ ex accidenti incrassant, ficque peregrinos humoris disgregati ores emendant, undè si contemperati reliquis aggregentur, nutriunt, si non, apti tamen evaserunt, ut expellantur. Ordinis sunt temperati, & ad humiditatem devergunt. In morbis acutis & quæ costione solvuntur proficua.

IV. Avddura, ad quæ vapachad pertinent, furorem motus compescunt, fermentique malitiam auferunt. Appropriatum ferocienti materiæ remedium, cui ipfa natura irritata favet, & cervicem subjicit, id quod dolores nimii capitis, ventris, hæmorthagiæ, sebrium paroxysmi, fluxus alvi, cordis palpitationes suo comprobant exemplo.

Cæteris nihil juvantibus, ad hæc ceu facram anco-

35 180 5C

sam confugimus. Sæpè quòd à V.S. & purgatione frustaneŭ expectatur integros per dies, ab his in momento quali procuratur. Ita de his Helmontius: Felix ager cujus auxiliator Medicus novit lethalia è papavere (eparare, retento auxilio excitatore potestatis duumviratus. Alioquin sanè nocuum cum proficuo simul assumuntur. Utrumg, impedit alterius provectum. Itaque opiata non somnum inducant : at saltim cohibeant recessum spermatici & alimentarii liquoris in degenerem exsulemque atque prescribendum se rendisam, sputumque tam frequens atque horridum. Quod nimirum quo copiosius exsereatur expedirique videtur, eo quoque abundantius succrescit de novo. Quapropter cohibitio generationis degeneris, non nis vi restaurante suscitata inter pulmonis cannas contingere sate evidenter noscitur.

III. DIAETETICI fontis denique supellex, præter virium robur, quod confervare solet, AERIS ad frigiditatem vergentis afflatu: CIBI& POTUS ad crassitiem perducentis delectu; SOMNI & QUIETIS gratioso accessures CRETORUM RETENTORUMQUE ordine statuto; túm ANI-MIAFFECTUUM moderamine concurrente, omnë curationis paginam absolvit, qua sine inutile atque supervacaneum est medicamenta præscibere. Quemadmodum enim qui in diæta peccant, plúries ægrotant: ita qui pluries ægrotant, observatis diætæ regulis potissimum convalescunt. Nam Naturæ morforum medicatricis manus cúm victus túmvitæ ratio sunt.

Sed definamus in Theoria historia HUMORUM Generali, cui The meyode diam synopsin hanc curativam adjecimus : Neque enim dignotione humorum tantum angitur Medicus, quem potius curantem admittit & admiratur Addicus, quem potius curantem admittit & admiratur agrotantium animus, juxta Venerandi Senis dictum sapientissimum: Znteiral o rocean & nandomicpor, and lo

ouppiegr. lib. de Medico.

PINIS,

Errata corrigantur sequentia.

DAg. 3.1.14. dele Corporis.1.20 leg fect.p. 5.1.20. loci p. 9. 1. 25. conftitutioni. p.15. l.1. dele num &c. l.16. accidentibus. p.17. l.7. Medica. l. 28. spirituosis. p. 21. l. ult. affectiones. p. 25. l.7. humoris. p. 33. l.14. fis.p 36.1.24. fingulare. ib. decenium.p. 37.1.8. prægrandesq; 1.24. artus. p.40.1 26. dele ar. p. 42 1.24. gams. 1.28. Zvingerus. p 45.1.1. humidiorisg; 1.49.1.7. principium. 1.22. dimorarov Jons. 1.27 de dvarov Te. p. 50 1.6 promanare. 1.29. doctifimus. p. 51.1.1 functionis. 1.31. quonte p. 52. 1.11. Ereeyerra 1 18. ului sa, deleatur yap. p. 53. 1.1. loquutus. 1.16. quarentibus. p. 54. 1.4. Suavúpas. 1.8. Ariftoteles. 1.20. inftrumentum. 1.27. Toivuv. 1.30. catidiffimi.p. 56.1. 12. fi mel.l. 20 nobis. p. 59. 1.15. At hac quanam? 1.25. Salfidulus. p. 60.1. s. fermentum 1. 14. illiniuntur. p.63. 1.12. quid.1. 16.feruntur. p. 64. l. 16. motum . l. 20. cum. l. 27. deliria. p 65. l. 22. ægrotaret, p. 66. l. 2. fecundis. / hæmorrhagiæ. p.67. l. 2. fponte. l. 30. experimentum in cane factum. p. 68. 1. 2. Slegelius, fubduplum. 1.22. ascendentem. 1. 25. circiter. 1. 28 flaccidas. p. 71. 1.5. vasis. 1. 21. fen tentiam. 1. 22. parafangis. 1 31. facile. p. 72. 1. 6. adeara l. 9. dele neg; 1. 23. hic. p. 77. l. 12. experimento. l. 30. confueverunt. p. 78. l. 3. commune. 1 7. aqueum. 1. 11. cujus. 1. 19. fuarum. 1. 6. in gangranofis. p. 79.1.11. fenfim. 1. 12. ruborem. 1. 14. experimentorum. 1. 16. Barcholino.p. 80. 1. 7. evanescunt. 1. 22. actioneignis.1. 25. mercantur. 1. 33. quarum. p 81.1.19. Symphyti. 1.30. lucrantur. p. 82. 1. 4. prout. p. 83. ratione. 1. 19. dulce 1. 29. succos. p. 84. 1.1. sapores, deleatur; 1.6. χυλοποιηπκή 1. 7. ωματοποιηπκή. 1 23. effluvia. p. 86.1.20. officinam & conceptaculum. 1. 30. affertum. p. 88 1 23. ftatuminare. 1. 25. ipfis. p. 90.1.11. locorum. p. 91.1.5. Gaffendum 1.20.ea. 1. 11. 21de, evn p 92. 1. 25. Sanguine. pag. 93, 1. 3. affici. 1. 25. recentioribus: pag. 94. 1. 1. fenfitive. pag. 95. l. 18. exercere. pag. 96. l. 22. effe. 1. 25. tomento. p. 97. lin. 12. olla. p. 100. l.g. fanguis. p. 101. l. 4. duloms. l. s. medicinal: 1. 14. Su wyunov. Galeno. p. 102. 1. 5. urgeat. 1. 19. Stippon . 1. 31. alleviationem. p. 105. 1, 28. Primirofii, 1. 30. videtur. p. 107. 1. 32. autem. p. 108 1, 14. fanguis, p. 109. 1 14. exficcatus. p. 110 1.4. ficcior. 1. 16. pituita. p. 111. l. 1. humiditas. l. 11. Umoxoudpie. p. 112. l. 11. animalibus. 1. 17. obtusum. p. 113. l. 11. existit. 1. 13. madefiat. l. 19. picea. l. 23. plurimorum. 1. 25. posiunt. p. 114. 1. 14. horrores. 1. 18. se posse. p. 115. l. 17. evanescente. ib. forsitan. p. 116. l. 9. redigi. p. 117. l. 1. so_ boles. 1. 4. competit. 1, 24. doctring. 1. 25. 65'. p. 118. 1. 12. exstitis_ fent.

Tent. p 119. l. 20. qui. l. 24. principalisfimus. p. 120. l.s. dele de. l. 10. Zwingerus p. 121. Conv. p. 122. l. 14. ex ouo hac. p. 123. absconditur. 1. 5. mourinn 1. 7. nutritionem. 1.9. Zabarell, 1. 10. aggregationem. l. 14. exponunt. p. 124. l. 1. familiaritate. l. 2. mereatur. L.3. attractionem. 1. 6. cerafa. 1. 8. lotum. 1. 13. nutrimentum. 1. 16. abibit. 1. 25. Toldumiv estenvenders, iv. 1. 28. Zvingerus. p. 126. 1.4. admitti. l. g. meditatio. pag. 128. l. g. producuntur. l. 16. maisov. 1 28. Zvingerus: aerem. pag. 129. 1.9. animalem. 1 10. nutritionis. p. 130. 1. 19. ipfe. 1.28. paulo. 1.29. permiscentur. p. 131. 1.11. heterogeneorum. p: 134 l. s. Warthonus. l.10. accommodari. l. 23. unesamuer. NB: Caput O inferi debet ante lit. R. 4. poft pag. 134. &c. p. 135. 1.7. dividuntur. p feg 1. 16. recentioribus. p. feg. 120. 1.8. meerilesuatindi. p.135. 1.20. fcribuntur. 1.21. five. 1.29. ubi. p.136. 1.4. ampulla. L: 5. continentur. 1. 28. Suo. 1 31. comprobant. 1.32. unice. p. 137.1.22. elem. p. 139. 1.7. instrumentis. 1. 24. existit. p. 140. 1. 21. aliquem 1.28. Prospero. p. 141. l. 3. abhinc. p. 143. l. 17. copiosius. p. 144. l. 2. fanguis. 1. 28. terminos. p. 145. 1. 7. Spuriam. 1. 24. excrementitiis. 1. 27. pituitosa. p. 146. Johannis. l. 11. agamus. l. 12. morbos. p. 147. l. 261. confequentia. p. 149. 1.4. quantitate. p. 152. 1.13. Nexentive. ib. Inter fer I. 15. fubditi: 1. 27. Strapias, p. 153. fieri. 1. 29. putrescumt. p. 154. 1. 27. Galenus. p. 156. l. g. agitatione. p. 157. l. g. artificiales. l. 28. accedence. p. 160. 1.26. ažiona. 1.28. fizios. 1.29. navnar . p. 161.1.2. overfin-Oteval. p. 164. 1. 11. anua (voier St. 1. 26. igir. p. 168. 1. 4. auar . 1. 29. vires. p. 169. 1.4: morbum. 1.7. Zachia. p 172 l. s. annotatam. p.173. 1.1. Siapognana. 1.22. omni. p.174 1.27. quarum. p.175. 1.11. alii. 1 25. imitatus. p. 176. 1.17. catarrhis. p. 177. 1.3. reduceretur. p. 178. l. 4. pertineant. p. 179. 1. 20. mores. p. 180. 1.9. fcreatum.

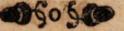


feligt. evaneteenerete tothan, place i gat igh plan fi

The second s

Bolesil, 4. composite A. 25. Dobrass & R. 66 . p. 118: A. C. orflit

23 0. 105-0



CAPVT O.

Divisione & Differentiis

DE

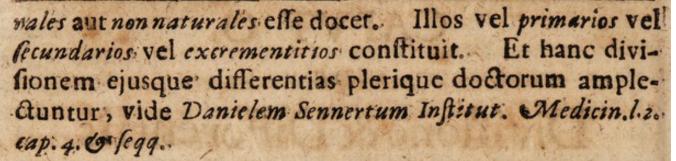
HUMORUM.

EXcipiunt causarum quadrigam DIVISIO Humorum, corumque DIFFERENTIE.

A variis varie dividuntur. Hippocrates lib. de Natu. ra Hominis, sanguinem, pituitam & bilem, tum flavam. tùm nigram ineffe homini scribit , quorum primum nomisa instituto distincta esse asserit, nullique ipsorum inditumessenomen. Præterea natura formas discrepare, nullamque pituitam similem esse sanguini neque bilem sanguini, neque pituite bilem. Quanam enim, pergit ille, eorum inter se similitudo effe possit, gua neque colore ad si sum, neque ad manus contactum similia esse videntur, cum neque consimiliter calida, neque frigida, neque sicca, neque humida existant. Alimentaris etiam humoris mentio fit, nexiique bumores ils vocantur, qui à capite, corde, lieue & epace fontes suos habent, & per os, nares, podicem & urinæ fistulam expurgantur, ceu videre est 4. de morbis. "Oxned This reofis humoribus non adnumeratur ceu liquet lib. de diet. or humiditat.

Autor definitionum Medicarum, qui lib. Galenicis infertus deprehenditur cap. 2. divisionem hanc acceptat, atque cuilibet eorum suas assignat species, veluti bilis slavæ lex, melancholiæ quatuor, pituitæ tres esse perhibet. Ges orgius Bertinus in Medicina sua lib.3.c.2. humores aut natu-Q 4 ralès

hing



60500

Ludovicus Gardinus in Manuductione sua per omnes Médicine partes lib. 1. cap. 9. humores quadruplices esse statuit : elementares & sunt elementar; alimentares, ad quos chylus, chymus massa sanguinea pertinent : Item secundarii, ut innominatus, ros, gluten, cambium : excrementitios, ut lae, semen, sanguis maternus, bilis, pituita, mucus, salipa, stercus, urina, esc. es quis primigenius vocatur, ut elementa humida, quatenus à prima corporis generatione in constitutionem ipsius concurrentia fiunt imediatus somes caloris nativi, ejusque sunt pabulum. Aer, aqua, cajidum innatum, vid.cap. 47.

Ex recentioribus Albertus Kyperus, humores nominat elementa secunda, inter hæc autem refert calidum innatum, humidum radicale, elementum secundum aqueum & elementum secundum terreum. Caterum dividit humores in alimentarios & excrementitios. Collegii Medici Disputat. 40

Sitamen optima est divisio, quæ in membra fit opposita, neglectis quas aliiadducunt divisionibus, HUMO-RES in UTILES & INUTILES dispescimus.

In utrisque tamen magna l'atitudo invenitur.

Nam UTILIUM quidam absolute utiles funt, ut ex UNIVERSALIBUS chylus, sanguis: ex particularibus, lac, semen, humores oculorum; quidam tantum secundum quid, ut bilis vesicæ felleæ, serum, humor fermentitius, saliva.

6 9 900

Quedam funt actu animati, ut fanguis, semen: quidami potentia, ut lac, chylus. His enim ab anima nutritiva vi. tæ quædam impressa vestigia insunt. His pro differentia funt, etas, temperamentum ; color, confistentia locus, Gre.

INUTILES propriè vocamus, qui ¿un λoi non metfloµannoi fimpliciter, qui non, nifi exaccidente, fuga, fua & exitu aut toti corpori, aut certis tantumodò partibut utilitatem quampiam adferre folent, ut urina, fudor, faliva, excrement a aurium, oculorum, nafi, pettoris, pudendoram. In eun enim finem à natura non producuntur, ut totum integrent, neque exornent, neque confervent, fed quiavitio objecti & materiæ flatim feparari non poterant, veluti non è re fegetum eft, lolium & zizaniam, flatim in ipfa earundem herba eradicare & evellere. Nee expelluntur, ut audum fuperfluum aliquid, quemadmodum fanguinis refiduum in parte aliqua, fed expelluntur, eo quod nihit ex fua natura profint, quamvis indè non ex confortio humorum eliminari poffint, nam & ifis definitio tradita competit.

Imperfecte etiam neque fatis acute veteres femen. & lac per excrementum definiverunt eo feilicet fenfu, quatenus fuperfluum quid funt fecundæ at q; tertiæ concoctionis. Nam nullo modo fuperfluum quid funt, cum principaliter finem corum feu generationem intendat natura: Nifi benignius explicare illorum fententiam velimus, dicendo, fuperfluum quid funt individui, non speciei propagandæ respectu.

Dubi-

Dubium movet fanguis hamorrhoidalis & menstruus. Uterque in se consideratus, non nisi quantitate molestus excrementum principaliteraudit. Ita verò cum sanguine comparatum est, ut is qui abundaverit, nomen suum perdat, neque amplius dicendus sit sanguis. Undè provido de natura instituto factum est, ut statutis temporibus, tanquàm merè excrementitus eliminetur. Observat modum hunc in gratiam salutis Natura in partibus etiam solidis, ut in unguibus, cartilaginibus, cuti, cula, pilis, quarum superssuum si psa spondium fieri cat, aut ab arte tamen citra vita dispendium fieri permittit. Sed satis de his.

060 500



cuscation définitiver unt co faillet fania,

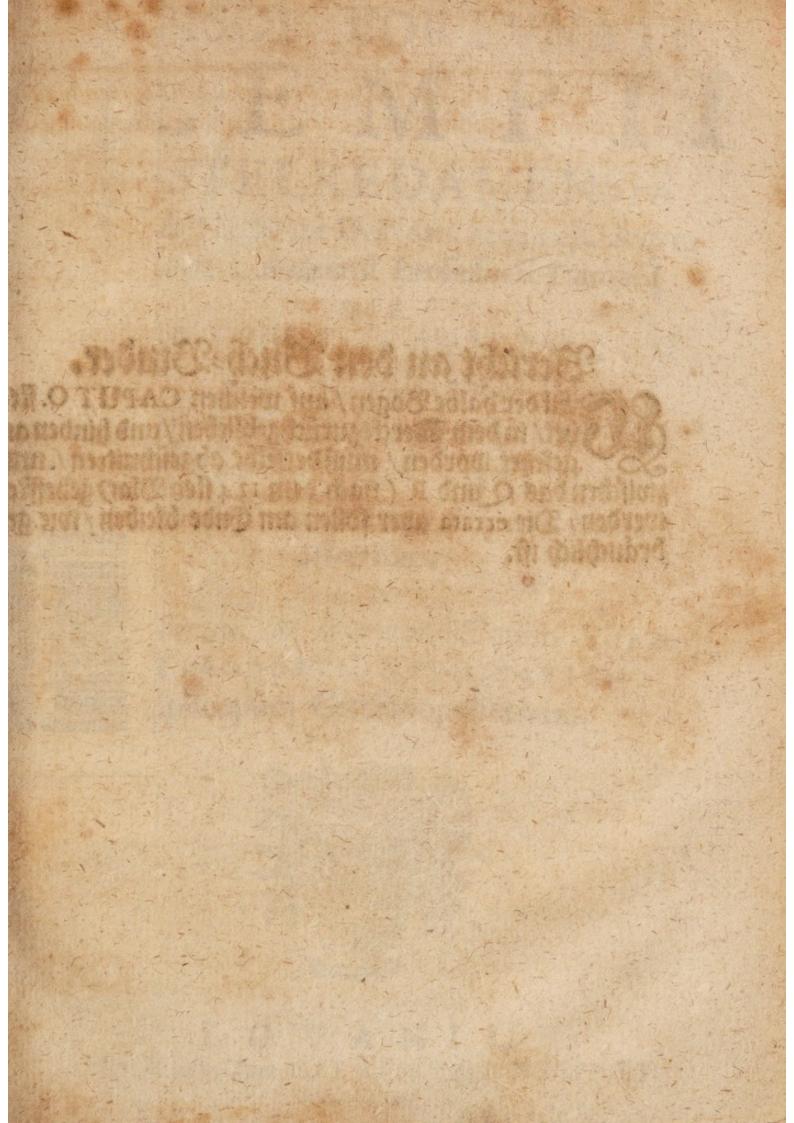
figuer quid fine fecueda and territations

support of the second s

Nard nu lo modo faperfinum quid fant.

contos suscritados con clunt individ

rincipancer fructo contin leu generationen mich.



Bericht an den Buch-Binder. Eil der halbe Bogen/auf welchen CAPUT O. ste het/ in dem Wercte zurüct geblieben / und hinden an gesethet worden / muß derselbe abgeschnitten / uni zwischen das Q und R (nach dem 13 4 sten Blat) geheffte werden : Die errata aber sollen am Ende bleiben / wie ge brauchlich ist.