

[1.]

2

DISPUTATIO MEDICA, EX UNIVERSA PHYSIOLOGIA,

quam

DIVINA FAVENTE CLEMENTIA,

Decreto, Authoritate, & Consensu Per illustrium,
Magnificorum, Spectabilium, Prænobilium, Excellentissi-
morum, atque Clarissimorum Virorum &c. Reverendissimi, Per-
illustris, Amplissimi, ac Magnifici Domini Universitatis RECTORIS; Per illustris,
Excellentissimi, ac Spectabilis Inclytæ Facultatis Medicæ Domini DEGANI;
Venerabilis D. Senioris, Sac. Cæf. Regiæq; Cathol. Majestatis D. D. Consilia-
riorum, Archiatrorum, & Professorum &c. Adeoque totius Amplissimi
Dominorum Dominoꝝ Medicorum Collegij,

IN ANTIQUISSIMA, AC CELEBERRIMA

UNIVERSITATE VIENNENSI,

P R E S I D E

Prænibili, Clarissimo, ac Excellentissimo Domino

P E T R O Q U A R I N ,

Philosophiæ & Medicinæ Doctore, Institutionum
Professore Publico, & Ordinario.

Publicæ disquisitioni Exercitijs Gratia submittit

JOANNES BAPT. WENCESLAUS IGNATIUS LEHR,
Silesius Carnoviensis, AA. LL. & Philosophiæ Magister, Saluber-
rimæ Medicinæ Auditor, nec non Inclytæ Fundationis Manna-
gettanæ Alumnus.

Disputabuntur in Publico DD. Medicorum Collegio horis post meridiem consuetis.

ANNO M. DCC. XXVII. Mense Aprilis, Die

VIENNÆ AUSTRIÆ, Typis Joannis Baptista Schilgen, Universitatis Typogr.

ДАИ ОГЛАСНАЯ
ВЪ МУЖЕ
ДОБРОУЩА

Литературный памятник
издан в Париже в 1860 году
в типографии Альфреда Генриха
и содержит в себе восемь статей
о русской литературе, написанных
различными авторами, в том числе
А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, А. И. Куприн,
А. А. Бестужев-Марлинский, А. А. Фет,

А. А. Блок и др. Всего в книге
128 страниц.

ДИЛЕКТИРУЕМЫМ
ЧИТАЮЩИМ
ПРИЧАСТЬЮ

Въ съмнѣи съзывъ въ сънѣ
въ сънѣ съзывъ въ съмнѣи
въ съмнѣи съзывъ въ сънѣ
въ сънѣ съзывъ въ съмнѣи

Съзывъ въ сънѣ съзывъ въ съмнѣи
въ съмнѣи съзывъ въ сънѣ
въ сънѣ съзывъ въ съмнѣи
въ съмнѣи съзывъ въ сънѣ

PERILLUSTR
M A G N I F I C O,
SPECTABILI,

A C
EXCELLENTISSIMO DOMINO,
DOMINO
PIO, NICOLAO
GARELLIO,

Philosophiæ & Medicinæ Doctori,
Sac. Cæs. Regiæque Cath. Majest.

CONSILIARIO
&
PROTO-MEDICO,
Regij Ordinis in Lusitania
EQUITI,

Patriæ Universitatis Bononiensis Professori publ. pri-
mario ad Cathedram eminentem conducto ,

Nec non

BIBLIOTHECAE CÆSAREÆ
P R A E F E C T O

Domino ac Mecenati suo Gratioſiſſimo



PERILLUSTRIS,
MAGNIFICE,
SPECTABILIS
AC
EXCELLENTISSIME DOMINE,
DOMINE

Mecænas Gratosissime.



Ivinam propemodum scientiarum dignitatem, quo in vulgo erroribus expositam, tot eruditos inter censuris obnoxiam hac nostra proh dolor! ætate videmus; ut cujuscunque scientiæ Candidati ejus

ejus duntaxat præsidiō securi haud ita præsten-
tur: Quin ijs, publicam in lucem prodeuntibus,
ambiendi essent patroni, scientiarum vindices,
veritatis defensores.

Cui necessitatì quanquam & mihi hodie pa-
renduim erat: potuisse nihilominus, fateor, dis-
sertationem isthanc *Magnifico Tuo Nomini* sa-
craturus, vel ausum huncce meum desperare, vel
de *Tua*, in suscipiendo mei Patrocinio, Benevo-
lentia dubitare; si non alienum potius, quam
animi mei judicium essem secutus. Enim verò,
ut primùm per Animi *Tui Magnitudinem*, atque
ornamenta in luce orbis posita ire admirando cæ-
pi: ardentissimè simul optavi, atque etiam *Tuo*
securus gloriari Patrocinio flagitavi: ne, quod
absit, viderer ignorare; minus, quod nefas esset,
contemnere hujus Inclytæ Facultatis Exemplum;
Patriæ *Tuaæ Authoritatem*; Munificentiam Prin-
cipis; judicium orbis.

Ecquis enim, amabo, Illius se clientem pro-
fiteri non ambiat? Illius patrocinium præpotens
sibi exorare dubitet? Cujus præsidio salvæ, inco-
lumésque scientiæ, immò veritas ipsa fortiter non
minus, quam glorisè sæpius steterat propugnata.

Videtur profectò Patria *Tua*, in Te ornando,
colendòque studiosissima, *Tua* subindè in rem-
publicam literariam merita jam tunc animo præ-

cepisse; cum *Te* Amplissimus Bononiensium Senatus ad eminentem ejusdem antiquissimæ Universitatis cathedram conduceret; Primarium, Perpetuumque Professorem Publicum salutaret. Quanquam haud ita sit expeditum statuere: locùsne ille plūs *Tibi* honoris attrulerit, an à *Te* Viro Honoratissimo acceperit? Illud quidem scio, Magnum *Te Mecenas Perillustris*, & quod vix ulli Divini Spiritus effatō contingit, Magnum *Te Tua* in Patria celebrari. Magnum illa *Te* sive fecit, seu coluit; anteaquām in *Te* ornando exteræ quoque provinciæ laborarent. Habet enim Magnorum virorum fama id cum Sole commune; quodd se regionis unius finibus circumscribi minimè patiatur. Ita mox *Garelliani* Nominis splendor illucescere Viennæ; fulgere in aula Cæsaris; novis identidem auctus dignitatum radiis nunc in Lusitania, nunc in Hispanijs emicare.

Profectus quidem eras in Lusitaniam, publi-
ci *Tui* muneris causâ, Principem Serenissimum,
Austriæ Archiducem, CAROLUM, Ejus Nomini-
nis Tertium, Hispaniarum Regem secutus. At
veluti novus Jason, non quidem aureo superbus
vellere, verum Regij primi Ordinis Christi Equi-
tum, Christianæ scilicet religionis defensorum,
insignibus longè ornatores reversus. Sanè, si,
juxta illud vetus proverbium: Honos alit artes;
&

& quoddam est virtutis præmium; Si, inquam,
Serenissimus Princeps PETRUS, hodieque Re-
giæ Majestatis Hæredis Gloriosissimi, JOANNIS
Quinti Genitor, Lusitaniæ olim Rex Potentissi-
mus, ob deperditam, quantumque votis expeti-
tam omnium, tantum desperatam omnibus va-
letudinem *Tua* dexteritate, medendique Scientia
recuperatam, ingentia de *SE* merita *Tua* tanto
volebat assequi munere: tunc ea certè immor-
tal is memoriæ Princeps, D. LEOPOLDUS Ma-
gnus, Augustus, *Te* in sapientissimum Austricæ
Archiducis, & Hispaniarum Regis CAROLI III.
hoc felici tempore Imperatoris, Cæsar is, Maximi,
Sexti Ejusdem Nominis Augusti, Consilium Ar-
chiatrorum cooptando, exæquavit. Etenim il-
la Magnificæ dignitatis accessio Nomen *Tuum* il-
lustre in Hispanijs non tantum reddidit; verùm
etiam, liceat ita dicere, fuit illa Augustæ Benevo-
lentiæ Scaturigo, unde maximam subindè partem
Gloria *Tua* per orbem latissimè dimanavit.

Utinam! *Perillustris Domine, & Mecenas*
Gratiosissime, utinam! liceret mihi hodie pro
amplissimarum virtutum *Tuarum* merito, pro
meo *Te* colendi studio, longius in hoc argumen-
to versari; longius in enarrandis Gloriæ *Tnæ*
encomijs excurrere. Verùm summa Animi *Tui*,
quam Tantæ Dignitatis, & gloriæ prærogativæ
mode-

Modestiam maritâsti, eadem orationis meæ cursu
sum interrupit; eadem dicenda multa; tacen-
da pariter, ut Modestia *Tuæ* obsequar, plurima
venerando admirari duntaxat silentio imperat.
Non referam itaque quos à PRINCIPE Nostro Cle-
mentissimo destinatos *Tibi* honorum Titulos,
quas dignitates, quæ Augustissimæ in *Te* Muni-
ficientiæ argumenta singularis *Tua* Modestia, vel
cum summa Animi submissione, recusavit: vel,
existimationis augendæ minimè cupida, orbi pa-
lam facere hactenus abstinuit. Sunt tamen hæc
luculenta non minùs, quâm Augusta Imperato-
ris Maximi de *Tua* virtute, de præstantia Eruditio-
nis *Tuæ* consummatæ Testimonia; quod, præ-
stantissimos inter Viros, in *Te* Unum Proto-Me-
dici dignitatem conferret: nuper etiam *Te* Au-
gusta profecto, atque tanti Majestate Principis
dignæ Bibliothecæ Rectorem nominaret: *Tuæ*
fidei tam ingentem Sapientiæ thesaurum concre-
deret: *Tuæ* demum Sapientiæ omnis propemo-
dum ætatis sapientum monumenta committeret.

Quemadmodum verò isthoc in uneris, Ma-
ximorum Principum in aulis, summo semper in
honore habitum, virisque perfectæ eruditionis
creditum esse constat; ita PRINCEPS Noster Sapien-
tissimus hac Sua destinatione literati orbis existi-
mationem, & de *Tua* Virtute judicium confir-
mavit.

mavit. Est hoc certè non ultimum ex literis, earumque formandarum facultate beneficium, posse ignotorum se se auribus non magis, quā animis insinuare; sapientiae commercium per Epistolas instituere; amicitias è longinquō contrahere; illustre sibi nomen apud exterorū comparare; plurimos denique, quod inter sui similes æquè facile, ac jucundum est, in sui studium, atque existimationem, Eruditionis celebritate, invitare; ac veluti suavissimo quodam fascino pertrahere. His artibūs *Tuam*, Domine Mecænas Gratiissime, amicitiam orbis eruditus ambit; his sua in *Te* studia profitetur; his Nominis *Garelli* fama literatorum Europæ nostræ Musea penetravit. Ut jam hæc Inclyta Medicorum Facultas, *Te* Collegam longè dignissimum, abhinc aliquot annis, Decanatūs insignibūs à Se decoratum, gloriari non una possit; quin & aliarum gentium sapientes in *Te* colendo gloriæ partem sibi permagnam vindicarent.

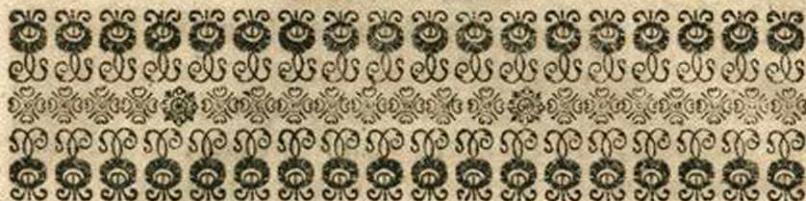
Hæc porrò *Tua*, Perillustris Domine Mecænas, hæc, inquam, *Tua* in rempublicam literariam merita, cum eruditionis, tum Magnifici *Tui* Patrocinij celebritate parta: ipsa denique *Tua* nunquam satis dilaudanda in bonarum artium studiosos Benevolentia, spem illam in me confirmant, fore; ut neque *Te* Patroni mei; neque me

me clientis *Tui* nomine dedigneris. Hanc verò
qualemcumque Medicam dissertationem, Magni-
fico *Tuo* Nomini sacram, eō animō suscipias;
quo literarum cultui, atque celeberrimæ hujus,
ac Antiquissimæ Universitatis honori, commo-
disque promovendis indiēs adlaboras: Eo deni-
que ut animō suscipias, quo virtutem Tuam Au-
gustus, scientiarum Restaurator, Cæsar Maximus
muneratur: quo Patria *Tua Te* complectitur:
quo *Te* eruditio omnes admirantur: quo *Te* Gens
Mannagettana prosequitur: quo denique ego
Te colo, venerorque.

PERILLUSTRIS, ac MAGNIFICI
NOMINIS TUI

Observantissimus & Clientum minimus

JOANNES BAPT. LEHR,
Alumnus Mannagettanus
Medicinæ studiosus.



Caput I.

De Existentiâ Medicinæ.

§. I.

Medicina, non ut Codro placuit, à medio, quo sanitas conservatur, aut mediis quibusdam, id est rebus temperatis, quibus Medicus utitur; sed à Medendo nomen suum fortita est, quia per Medicinam nihil aliud intelligimus, quam habitum ex artibus Medicinalibus ortum, dari autem Medicinam modô mox nominato contra aliquos, qui Ecclesiastæ Capite 38. de Medicamentis, ac unguentis spiritualibus tantum intelligi volunt, sequenti ratione probamus.

§. II.

Quod animalia naturæ ductu' advertunt, & homines omni exceptione majores constanter obser- vârunt, illud secundùm rationem simul, & sensum dari necesse est, sed actionum Medicarum exempla etiam na-

A

nuræ

turæ ductu animalia agnoscunt, & homines sapientes deprehendunt, ergo actus Medicinales dantur; major est certa Exemplo à cane desumpto, qui nimiâ repletione laborans, esu graininis vomitum ciet, hirundines chelydoniâ visum acuunt &c. minor etiam est certa siquidem præter sanctos Patres Hippocrates, Seneca, Plato, Aristoteles luculentissimo sunt exemplo. Dicit quoque scriptura: Honora Medicum propter necessitatem, quoniam creavit eum altissimus, cui mox sub jungit, qui delinquit in conspectu ejus, qui fecit eum, incidet in manus Medici: sed hæc propositio nullatenus de spiritualibus potest intelligi, ergo &c. subsumo: sed quarum actionum certa sunt exempla, earundem certæ causæ dari debent, sed actionum Medicinalium certa sunt exempla, ut superius diximus, ergo certæ quoque erunt causæ, sed harum cognitio in animo cognoscens habitum quemdam gignit, per habitum verò hunc nil nisi Medicinam intelligimus, ergo evidens est dari scientiam Medicam dictam.

Caput II.

De Origine Medicinæ, ejusque cultoribus.

§. I.

Medicinam Adamo fuisse infusam nullus est, qui dubitat, cur autem in oblivionem venerit, non alia, nisi ratio hæc est, quod homines illi victu

victu simplici utentes, nullisque pressi languoribus, suis solum laboribus fuerint intenti, collabescente vero natura, morbisque urgentibus coperint primò de remediis cogitare.

§. II.

Quis autem primus fuerit, diversae Authorum sunt sententiæ, nos vero conjicimus, eam non ab uno, sed pluribus, & quidem per oracula eodem temporis usitata ortum suum duxisse, ut legitur apud Plinium Notat. Hist. Cap. I. ubi sic habet: Diis primum Medicina suos inventores assignavit &c. quod hoc sensu intelligimus, primos nimirum Medicos ob eximias curas suas Diis (Cæsares enim, & maximos quoque viros Antiquitatem Deorum numero fuisse insertos Historiae perhibent) fuisse æquiparatos.

Caput III.

De propagatione Medicinæ, ejusq; Sedis.

§. I.

Quanquam primis temporibus ante reliquas Medicinæ partes utcunque floreret Chyrurgia, variis tamen temporibus, tum in explicandis morborum causis, cum etiam in administrandis Medicamentis in sex abiére Medici sententias, sive Sectas.

§. II.

Prima harum Empirica Authore Philemo Coô in Ægypto orta est, quod teste Plinio lib. 25. cap. 2. plurimi Viri Excellentes discendi causâ profecti sunt, quorum studium eò collimabat, ut syndromen seu congeriem symptomatum simul sumptorum considerarent, non verò ex quâ causâ provenerit, e.g. si quis dolore lateris punctorio, febri, tussi, sputo cruento, difficultate spirandi &c. correptus fuerat, pleuritidem esse pronuntiabant. Empirica verò triplici modo suum sumpxit exordium, Authopsiâ, Oratione, & similitudine.

Secunda fuit Dogmatico-Hermetica, quæ Chymiam secundum rationes Physicas, sive illæ Galenicæ, sive Carthesianæ sint, tractat.

Tertia fuit Dogmatica, ab Hippocrate suum habens initium, qui Medicinam ad certum systema rededit, solidisque rationibus firmavit, unde & dogmatica audiit.

Quarta fuit Methodica, quam dedit Asclepiades, omnes morbos aut à laxo, vel stricto, sive utroque simul provenire afferens.

Quinta fuit Chymica, seu Spagyrica, utrùk rudis, quam igne obstetricantè Paracelsus confecit pro principiis suis Θ, Δ & Σ statuens.

Sexta demum, & ultima Dogmatico-Mechanica (quæ hodie vel maximè floret) exstitit, ex Physica tam Gassendi, quam Carthesii suas petens rationes & fundamenta, quâ totius universi machina una cum Phœnomenis, & actionibus naturalibus quam optimè explicatur.

Caput

Caput IV.

Quid sit Medicina? & cuius Indolis.

§. I.

Medicina definitur, quod sit scientia, quâ corporis humani viventis statua conservatur & labefactata aptis remediis restituitur? Genus est scientia tam secundum Theoriam, quam Praxim spectata, probatur: illud est scientia, quod habet cognitiones evidentes ex evidenteribus præmissis deductas, sed tales cognitiones habet Medicina ex utraque parte: ergo est scientia. Major est adversiorum, minor vero, quod ad partem Theoricam probatur: Medicina constat meritis principiis Physicis, sed principia Physica sunt pure scientifica: ergo Medicina Theorica est pure scientifica: probatur etiam, quod ad partem practicam. Medicina inter reliquias cognitiones habet hanc, seu principium istud: quod contraria debeant contrariis curari, sed haec cognitio est evidens; quia ex evidenteribus præmissis est deducta: ergo, major est certa ex Hipp. Sect. 2: Aphorismo 22. Morbos ex repletione curat evacuatio: sive eos (qui ex evacuatione frunt) repletio: & in cæteris contrarietas remedio est, minor probatur: contraria contrariis curantur, sed morbis frigidis sunt contraria remedia calida, ergo debent curari remediis calidis pariter de reliquis conclusionibus; principiisq; Physicis loquen-

do: Dices primò Medicina est fundata in meris conjecturis, ergo nequit habere conclusiones evidentes, adeóque scientiarum numero est excludenda, Respondeo quamvis quasdam propositiones particulares habeat, cùm tamen eas Medicina secundariò respiciat, hæque saltem modo universali procedant, Medicinæ adhuc scientiæ nomen competit.

Statuitur secundò Medicinam Dogmatico-Architectonicam esse scientiam speculativam, probatur primò: ille habitus est speculativus, qui non habet profine opus, sed Medicina non habet profine opus: ergò. Probatur secundò Medicina procedit circa corpus humanum ut sanabile, ejus affectiones perscrutando, tradendo modum adhibendi remedia, eorum quantitatem præscribendo, sed hoc non est procedere modo operabili: ergò. Ad hoc enim, ut scientia practica dicatur, non solum sufficit, ut circa opus versetur, sed debet etiam modo operabili procedere, juxta Aristotelem Metaphysicorum cap. 3tiò.

Statuitur tertio Medicinam Dogmatico-Architectonicam esse infallibilem, quod probatur, illa scientia est infallibilis simpliciter, quæ habet cognitiones ex evidenteribus præmissis deductas, sed Medicina tam secundum Theoriam, quam praxim, (ut superius dictum est) tales habet cognitiones: ergo. Quod probatur, nam illa conclusio fallere nequit juxta dialecticam, quæ ex evidenteribus præmissis deducta est, at Medicinæ conclusiones tales sunt: ergò.

Caput V.

De Objeto Medicinæ.

§. I.

Objectum materiale, circa quod hæc scientia versatur, est corpus humanum ut sanabile, nam subiecta morbis sanitatem respuentibus detenta extra Medicinæ sphærā loqamus. Herbas verò, lapides, &c. non tanquam primarium objectum, sed prout eidem corpori obesse, vel prodesse possent, considerandas dicimus, quod probatur, illud est objectum materiale Medicinæ, cuius materiam tam in statu naturali, quam præternaturali considerat, sed corporis humani naturam tam quod ad partes solidas, quam fluidas in statu naturali, in præternaturali verò morbos, eorum causas, & symptomata cum passionibus &c. considerat, ergo corpus humanum est objectum Medicinæ materiale.

§. II.

Formale objectum est ly sanabile, quod probatur, illud est objectum formale alicujus scientiæ, per quod specificatur ab aliis, sed per ly sanabile specificatur ab aliis, ergo ly sanabile est objectum formale. Major probatur licet aliæ scientiæ considerent corpus humanum, non tamen illud attingunt in ratione sanabilis,
quo-

quoniam Mathematica ut ens mobile est, Physica, ut ens est, speculatur. Ergo per ly sanabile ab aliis differt. Dices Medicina considerat non tantum corpus, sed etiam morbos Respondeo: utique eos etiam considerare, sed tanquam objectum, eidem contrarium, eodem modo perpendit morbos incurabiles impediendo nova, præsentia mitigando symptomata, cum radicem mœbi extirpare nequeat.

§. III.

Finis duplex est medius, seu subordinatus, & ultimus. Prior est mederi, statuam nempe humanam per sex rerum non naturalium observationem conservare, labefactatam per congrua Medicamenta de se velle restituere. Posterior est sanitas, nam illud esse finis alicujus scientiæ, quo habito quiescit, & ad quem omnia referuntur, sed habita sanitate Medicina quiescit, & ad hanc omnia ab ipsa tractata referuntur, ergo sanitas est finis ultimus Medicinæ, quo habito ulterius nil intendit curando, licet præservando.

§. IV.

Medicina dividitur commodissimè in quinque partes, Physiologiam nempe, Pathologiam, Semejoticam, Hygeinam, & Therapeuticam, impræsentiarum autem ordo postulat, ut exordium faciamus à parte primâ id est Physiologia, quæ autem definitur, quod sit ea Medicinæ pars, quæ corporis humani statuam, ac ejus actiones in statu naturali considerat, cùm autem pri-

primus homo conceptus non fuerit, sed creatus, nullus nobis de conceptione sermo est ineundus, sed mox prima corporum principia, seu Elementa inquiremus. Hinc sit.

Caput VI.

De Elementis seu primis corporum mixtorum principiis.

§. I.

Elementa sunt corpora simplicia, ex quibus composita constant, & in quæ ultimè resolvuntur, sciendum enim est hujus universi Machinam ex materia seu corpore solidiore & aquâ fuisse conflatam, ità tamen, ut istæ particulæ adhuc fuerint in ordine confusæ & diversæ quod ad figuram, posteà verò una in aliam impellendo tam diu luctam agebant, donec contractis subtilioribus angulis corpuscula subtiliora sphæricam induerint figuram; ex tali verò corpusculorum fractione duplex resultat materia, basis nimurum rotunda & dein fragmenta subtilissima à basi decussa, reliquæ verò particulæ crassæ, magis firmæ, & duræ, quæ constringi non poterant, Centrum occupârunt.

§. II.

EX hac triplici materiæ divisione facilè in hanc descendimus sententiam, quod tria tantum dentur

Elementa, materia scilicet subtilissima, lucida, ad motum summè apta, seu memorata fragmenta à particulis rotundis decidua.

§. III.

Alterum est materia pellucida, id est lucem transmittens, seu globuli illi, à quibus primum Elementum decussum fuit; tertium demum est corpus opacum, seu lucem reverberans, ut terra &c. Prima materia seu lux, ex qua sol, stellæque fixæ factæ sunt, indefinitæ est figuræ quod ad suas particulas, id est non potest determinari, cuius figuræ quævis particula sit, interea tamen simul sumptæ teste Stebii nihil nisi oleum subtilissimum constituunt, quod aliqui superficialiter tantum perpendentes sibi persuadere nequeunt, lucem quod ad sensus insensibilem licet, oleosam materiam existere posse.

§. IV.

Elementum secundum, seu aërglobulis constat, per cujus interstitia, seu poros inter globulos resultantes primamateria lucida, celerrimè fertur, & ubi sufficienter hæc influere nequit, à tergo subitò materia secundi Elementi premens vices supplet,

§. V.

Tertiū Elementi sunt particulæ crassæ, lucem reverberantes, ut terra, salia, Phlegmata &c. horum trium Elementorum particulæ simul conjunctæ perfectè cor-

corpora composita efficiunt, ipsorum verò trium Ele-
mentorū numerus, & certitudo per se adeò claret, ut
probatione opus non sit;

§. VI.

IN tantum autem durum constituunt corpus, in quan-
tum plures quod ad superficiem æquales, politæ & ali-
quæntulæ latæ laminarum instar convenient particu-
læ, ut in maleabilibus experimur, vel etiam quate-
nus hamosæ & ramosæ particulæ corpuscula salina, quæ
pariter rigida sunt, abeunte potiore aquâ tam vehemen-
ter ambiunt, ut difficulter quidquam alieni admittant,
& hisce modis in corporis humani partibus calculi ge-
nerantur.

§. VII.

Præcipuae tamen considerationis in Medicina sunt
particulæ rigidæ seu salinæ, quæ dividuntur in aci-
das, & alcalinas, sal acidum describitur, quod sit corpus
magis acutum, paucis verò poris dotatum, inter hæc
corpuscula aliqua unius tantum sunt cuspidis, ad instar
clavi, alia ex utraque parte scindentia, ut gladius, at non-
nulla bifurcata &c. magis vel minus obtusa, vel sunt ali-
qua hamata ut austera &c.

§. VIII.

Alcali corpus est plus minus acuminatum, magis ta-
men porosum, salia porrò dividuntur in volatilia,
quæ ignis torturam non sustinent, sed à reliquis sese ex-

tricando sub formâ sumi volant, & in fixa, quæ in combustionē corporum sub forma cinerum restitant. Sal alcali tum volatile, tum fixum ab aliis urinosum appellatur, cæterū ex alcalino, & aeido sale conflatur tertium concentratum dictum, dum nimirum posterioris cuspides prioris poros ingrediuntur, & ita arctius compacta unum videntur efficere, ut contingit in tartaro vitriolato.

§. IX.

RElīquæ particulæ diversarum sunt figurarum, ut aquæ, quæ quod ad superficiem politæ, valdè subtiles, flexiles & oblongæ, ut corpora quæ supra eas vēhantur, tam facilè ad latera non dedicant, ramosæ arborum ramos repræsentantes, hamosæ sicut castanearum echyni circumquoque spiculis armatæ, secundò pituitosæ sola mollitie & flexibilitate à prioribus differentes, quoniam harum spicula in unum quodvis latus illicet flectuntur, ac cuivis corpori facilè adhærescunt, tertid oleosæ, quæ quidem pariter hamosæ & flexiles sunt, sed figurâ suâ exiguâ & subtilitate à prioribus differunt, quartid farinaceæ maximè constant oleosis & terrestribus particulis, omnes tamen in mixtis corporibus socias habent diversas alias, ut volatiles, fixas, acidas, alcalinas &c,



Caput VII.

De Qualitatibus, & Mixtione Elementorum.

§. I.

Cum formas substantiales realiter distinctas à materia alibi rejectas esse pateat, sequitur quoque nullas qualitates praeter materiae certam figuracionem, diversos poros &c. dari posse, sunt itaque Elementorum qualitates aliud nihil, quam certa particularum Elementarium determinatio à poris, situ, magnitudine, quantitate, ordine, & configuratione emergens, dependenter à quibus unum ab altero activè vel passivè differt,

§. II.

Hæ qualitates dividuntur in primas, & secundas, primæ sunt, quæ à nullis aliis, dependent & quaternario absolvuntur numero, ut est calidum, frigidum, siccum & humidum: inter has qualitates duæ sunt activæ secundum Antiquorum sententiam calor scilicet & frigus, & duæ passivæ humidum, & siccum. Calor nihil aliud est, quam motus intestinus, seu confusus insensibilium particularum secundum omnem dimensionem ita, ut mediante hoc motu particulæ, quæ nunc fuerant in Centro, ad profundum, ex fundo ad aliam

partem, & sic vicissim trudantur, & inde Calor dependet; frigus econtra in quiete talium particularum consistere afferimus, dum videlicet arctatis à nitro aëreo poris materia subtilis tam vehementer per talia corpora vehi nequit.

§. III.

Qualitates passivæ identidem duæ sunt, humiditas nempe & siccitas, prima habetur, dum aquæ particulæ excedunt, & propter politam admodum superficiem & rotundam, facile alieno termino terminantur, econtra siccum habetur corpus, ubi particulæ aliarum figurarum sunt, triangularium, quadrangularium &c. & quia difficultèr loco dimoventur, dicuntur etiam difficultèr terminari, id est, tale corpus siccum difficultèr aliam figuram adipiscitur.

§. IV.

Qualitates secundæ numerantur quatuordecim: Raritas, Densitas, Gravitas, Levitas, Durities, Mollities, Subtilitas, Crassities, Ariditas, Lubricitas, Friabilitas, & Lentor, Asperitas, & Lævitatis, hæque ex Mixtione Elementorum resultant.

§. V.

Mixtio verò est alteratorum miscibilium hæterogenorum, quò ad minimas suas particulas compaetio & unio, ita, ut pro diversitate situationis, exuberantiae particularum, pororum &c, diversa eveniant cor-

corpora absque ulla formis substantialibus, hinc prout plus materiae hujus, vel alterius hoc vel illo modo situate in corpore prædominabitur, specie distinctum emerget corpus, stantibus hisce concluditur, quod Elementa formaliter maneant in mixtis.

Caput VIII.

De Chylificatione, & Cæteris huc spectantibus.

§. I.

Antequam de Chylificatione verba moveamus, de appetitu, Masticatione, & deglutitione quædam præmittamus necesse est, est autem appetitus, seu voluntas comedendi stimulus quidam naturalis nos movens ad victum quærendum, ut hoc mediante per varias excretiones deperdita iterum restaurentur, ob vellicationem superioris ventriculi orificii inductus à materia falso-acida, ut ut volatili, seu voluntas comedendi tunc urget, cum liquor gastricus, & reliquæ præteriorum ciborum ob moram aciores factæ elevantur, & in genus membranaceum superioris orificii impingunt, motum quemdam excitant, quem Spiritus animales pineali glandulæ communicantes efficiunt, ut anima per consuetudinem judicans in cognitionem appetitus veniat.

§. II.

§. II.

Hic succedit Masticatio, quæ est actio naturalis, quâ mediante cibi dentibus teruntur, comminuntur, & in subtiliorem pultem rediguntur, tota hæc actio peragitur, dum cibus ori ingeritur, dentibus conteri incipit, linguâ de uno oris latere ad aliud miscetur, ulteriusque masticandum dentibus offertur, interea ut ut copiosa salivâ imprægnatur, ac diluitur, particulæ à se invicem secedunt, superficies magis æqualis redditur, ita ut acrior etiam cibus diutiùs masticatus subdulcis evadat.

§. III.

DEglutitio est actio naturalis, quâ mediante cibi in ore masticati, à linguâ excepti inque hiantem Æsophagum delati adjuvante motu Æsophagi protruduntur in ventriculum. Lingua hoc opus incipit, dum mediantibus musculis retrahitur, masticata ad Æsophagum detrudit, qui ope muscularum dilatatus cibos excipit, & tandem per fibras muscularares constringitur, eaque in ventriculum defert.

§. IV.

CHylicatio est ciborum assumptorum à fermento ventriculi vi fermentationis in massam pultaceam, & albicanem, ac quod ad sensum homogeneam, & quidem in perfectius quid conversio. Quæ à pluribus dependet causis, & primò quidem, dum cibus salivæ particulis

ticulis subacido-salsis turgens, liquore gastrico ejusdem cum salivâ naturæ, sed magis tenuiore, ac volatiliore, nec non à particulis à præteritis cibis in tunica vilosa ventriculi remanentibus apprehenditur, resolvitürque, nam cùm pori inter particulas utcunque hient, facile se spiculis suis eò insinuant, eásque adhuc magis dividunt, & quasi liberè fluctuant, secundò particulæ in tantum jam separatæ diversæ cùm sint indolis, acidæ nimirum, & alcalinæ novam incipiunt luctam, quatenus priores posteriorum poros occupare conantur, tertiò huic calcar addit diversitas figuræ particularum, quarum aliquæ sunt subtile, aliæ crassæ, rotundæ, quadratæ &c, unde :

§. V.

Materia subtilis à tergo premens cùm poros improportionatos sibi magna ex parte inveniat, motum non tamen in eas, sed etiam in extremitates particularum exercet, dislocat, crassiores in fundum, subtiliores in superficiem trudendo, & vicissim. Huc quoque multum contribuit nitrum aëreum, tūm per salivam, cùm etiam per cibum delatum;

§. VI.

Quintò animales, quasi sub forma vaporis continuo ingesta irrorantis, commoventis, & subtilisantibus sunt ità necessarii, ut iis circa alia occupatis chylificatio maximè lœdatur, quod Melancholici, & subitò, continuoque à pastu studentes luculenter confirmant.

C

§. VII.

§. VII.

Sextò hanc ciborum fermentationem adjuvant particulae à reliquis visceribus sub forma vaporis per poros foris intrò spectantes è sese insinuantes tum motum augendo, cùm diversos poros inter particulas, & situationem earum inducendo, quod experientia comprobatur, dum aperto aliquo corpore animali vivente ingens halitus oculis, & naribus se offert.

§. VIII.

Septimò tandem multum contribuit Musculorum Abdominis, & perennis diaphragmatis motus, vi quorum ventriculus nunc attollitur, nunc deprimitur, aut comprimitur: quare non solum contentorum agitatio, sed motus etiam tumultuarius, & confusus contingit, unde concurrentibus hisce causis facile concipi mus, quomodo assumpta inter tam breve tempus dissolvantur, ita ut perfectiorem nanciscantur formam, qualis alba est, chylus verdè est massa pultacea, ut plurimum albicans, cremori ptisanæ, vele emulsioni seminis alicuius similis ope fermentationis ex assumptis elicita, si in statu naturali deprehenditur, dulcis est, quia acidæ particulae ab hamosis & oleosis subiguntur, obvolvunturque.

§. IX.

Quare nullo modo subscribimus antiquorum sententiae, coctionem ventriculi à calore dependere afferentis, quia inconceptibile est, quomodo inter tam breve

breve tempus duriora etiam corpora liquari, & ad tenuem pultem reduci possint, sed negotium hoc totum chylificationis nos fermentationis ope fieri concludimus, afferimus quoque fermentum ventriculi iisdem, quibus aqua regia, constare principiis, videlicet vitriolo, nitro, & alumine, non autem ita resolutis, prout est aqua fortis.

§. X.

Probatur: Si enim hæc ciborum dissolutio à trituratione dependeret, æqualiter omnia in omnibus subjectis digererentur, quod experientiæ contrariatur, nam unus hoc nauseat, & post dies aliquot vomit, alter verò appetit, & dissolvit, ergo fermenti diversitas id efficit, quod in hoc corpus agere possit, secus verò alteri proportionatum sit. Item ferrum ventriculo ingestum eodem ructus acidos causat, quos corpus aquâ fortificatum efficit, & vinum potum brevè per vomitum ejectum acidum deprehenditur, quod nunquam trituratione contingit.

§. XI.

Chylus utcunque elaboratus tam diu non remanet in ventriculo, sed ulterius propellitur, cuius causam immediatam, antequam in apricum deducamus, ventriculi structura perpendenda venit, constat itaque triplici membranâ, prima est communis, seu extima dicta, ortumque suum à peritonæo habet, quæ secundæ membranæ carnosæ dictæ fibras carneas ad angulos secat, fir-

mátque, parùm tamen ad motum contribuit, carnosá verò ut plurimùm hocopus absolvit, quæ fibris rectis, orbicularibus, & obliquis donata est ad varias contractionses efficiendas, qualis præprimis fit, dum ventriculus orificium dextrum versus, seu pylorum contrahitur, ut contenta eliminentur, ad quam chyli è ventriculo in duodenum propulsionem multùm quoque contribuit continuus diaphragmatis, muscularumque abdominis motus.

§. XII.

Porrò harum fibrarum carnearum motus contracti-
vus, tanquam à causâ immediatâ dependet, à \ominus
& \oplus ex ipsis ingestis, liquore gastrico è reliquiis præte-
riorum ciborum se extricante, & per poros intimæ tu-
nicæ (cui alii, & quartam crustam villosam dictam ad-
didere) transente, usque ad membranam carniolam,
ubi conjungendo secum cum animalibus, tanquam cor-
pora heterogenea levem fermentationem subeunt, fi-
brásque secundum latitudinem expandunt, consequen-
tè secundum longitudinem eas coarctari necesse est,
hinc chylus è pyloro utùt liquidus (parte crassiore re-
manente, donec pariter abundè solvatur) intestinum
duodenum ingressus ob valvulam, rugásque membra-
næ interioris regurgitare nequit.

§. XIII.

Circa finem verò hujus intestini duobus liquoribus
excipitur bile scilicet, & succo pancreatico, à qui-
bus

bus diluitur, & exaltatur, nam chylus ut in crassus ventriculo expulsus est, quia a falso acidus oleofas particulas coegerit, hinc adveniente bilis lixivioso reliquæ item particulæ a spiritu acido relinquuntur, ac diffundunt, crassiores, & terrestres fundum petunt, liberaque remanet reliqua alimentorum portio, quæ constat a volatili, a tenui, spiritu acido, bilis lixivioso & aqua, haec omnia ab adveniente ulterius succo pancreatico subtilisantur, crassiora verò coguntur, & in fundum præcipitantur.

§. XIV.

Chylus verò album colorem acquirit, dum liquidum lixiviosum cum admixtione ♀, seu ♂ a liquore acido, seu succo pancreatico adveniente mutatur in album, quod experimur in lixivio à dissoluto ♀ rubescente, siacetum instilletur, hoc dum fit, major bilis portio cum fæcibus præcipitatur, volatilior verò cum chylo viae lacteas ingreditur.

§. XV.

Fæces itaque præcipitatæ (quas ex utriusque generis salibus conflari dicimus, acido videlicet, & alcalino, admistis particulis terrestribus) per intestina sensim feruntur, ut quod laudabile chyli inest, exprimi & vias lacteas ingredi possit, egeruntur autem fæces ob continuum intestinalium motum peristalticum ut plurimum a bile stimulante inductum, constant autem intestina triplici membranâ (prout de ventriculo dictum est) ex-

teriori scilicet, seu communis à peritonæo ortâ, secundâ carnosâ fibris tum longitudinalibus, transversalibus, quâm spiralibus constante, & tertiam membranaceam, quæ in tenuibus rugosa est ad chylum tantisper retinendum, extima, & intima ad motum parum conferunt, sed carnosa ut plurimum hoc negotium absolvit, quatenus prædictæ fibræ diversis contrahuntur modis, dum vide-
licet ~ animales prædictas fibras carnes æqualiter coar-
tant, & præcipue spirales, tunc contenta loco dimo-
veri debent, sursum non, cum diaphragma deorsum
premat, adjumento etiam est humor ille intimam tu-
nicam investiens, scilicet mucus lubricus, per quem fa-
cile crassiores chyli partes deorsum ab Atmosphæra pre-
muntur, conferente quoque ad hoc diaphragmatis,
muscularumque abdominis motu;

§. XVI.

INTERA chyli subtilior portio ad vias lacteas causis su-
pranominatis concurrentibus detruditur, cur autem
resilire nequeat, obsunt valvulae; Chylus à vasis lacteis
susceptus defertur ad cisternam chyli à Beguet inventam,
in quam ex omni parte copiosa hiant vasa lymphatica,
lymphamque tenuem cum chylo confundunt, vicius
magis ille diluitur, & exaltatur, conferentibus quoque
multum glandulis ibidem insertis, peculiarem liquorem
communicantibus, unde major particularum attritus
ac dissolutio evenit, ex cisternâ in ductum thoracicum
se exonerat, qui non minus copiosis constat vasis lym-
phaticis liquore suo chylum subtilisantibus, hic verò
ductus

ductus in duos deducitur ramos, ut si unus eroderetur,
aut rumperetur, saltem aliquo tempore chylus in san-
guinem pro nutritione, per alterum deduci possit.

§. XVII.

CAUSÆ VERD: cur Chylus sursùm ad venam subclaviam
ascendat, sunt plures: primùm copia lymphæ, à quâ
ductus magis repletur, unde necessariò liquor con-
tensus ascendere debet, secundò diversi humores ex glan-
dulis exstillantes, qui novam fermentationem inducunt,
vî cujus cum se humores ad latera expandere nequeant,
sursùm truduntur, tertio subtilitas liquoris chylosi mi-
nus aëris pressioni resistens, quartò causa principalis
est chylus novus à tergo premens, quare necessariò an-
tecedens ascendere debet, quintò motus diaphragmatis,
& muscularum abdominis adjuvant, hinc quoque pa-
tet, vulnus huic ductui illatum lethale esse, cùm se chy-
lus aut in abdomen, aut thoracis cavitatem effundat,
unde corporis atrophia sequitur, hic ductus per vasa
intercostalia ascendens subclaviæ inseritur, ejusque san-
guini devectum chylum confundit, qui ulterius in
dextrum cordis ventriculum defertur,
de quo sit.



Caput IX.

De sanguificatione, & sanguinis circulatione.

§. I.

Sanguificationis nomine intelligimus chyli albican-
tis in sanguinem conversionem, quemadmodum
prius asseruimus, quod chylus ad duplia viscera
rapiatur, ad hepar, nempe & cor, ita etiam in hisce duo-
bus parenchymatibus primam sanguificationem inci-
pit, quæ postmodum in toto corpore fermentando legi-
timè perficitur. In corde autem hoc modo incipit, dum
chylus subclaviæ infunditur, dehinc ad auriculam dex-
tram cordis pervenit, inde ad ipsum dextrum ventricu-
lum premitur, ubi facta præviâ fermentatione explo-
ditur in arteriam pulmonalem, in quâ novo imprægnata
tus fermento nitroso & circulationem suam prosequi-
tur in sinistram cordis auriculam, & deinceps in ejusdem
ventriculum, in quo major adhuc exoritur fermenta-
tio, quâ ad certum gradum perveniente sanguis, & chy-
lus simul mixtum per Aortam in universum corpus
protruduntur.

§. II.

Antequam circulationis sanguinis certitudinem
pronuntiemus, cordis structuram prius tantisper
deli-

delineemus, necesse est, est autem cor pars musculosa, fibrosa, in pectore intra duos pulmonum lobos sita sanguinem reciproca sui dilatatione, & constrictione per arterias in omnes corporis partes propellens, eundemque rursus per venas in suas cavitates recipiens, hoc parenchyma nervos mutuos accipit à pari vago, qui à basi statim in ita tenuia filamenta abeunt, ut vix amplius inveniibilis sint, fibræ ejus obliquè ascendentis in cochleam figuram terminantur, præterea fibræ cordis (quas duplices statuimus, rectas scilicet, & obliquas) sibi situ opponuntur, ut motus contrarius effici queat, hinc quando fibræ rectæ inflantur, mucro cordis basim versus sese contrahit, ut sanguis intrare possit; & tunc dia stole dicitur, si verò obliquæ inflantur, adeoque rectæ relaxari incipiunt, sanguis è corde propellitur, & systole audit.

§. III.

SInister ventriculus multò firmior, & densior est, quām dexter, eo quod sanguis in arteriâ pulmonali imprægnatus, & subtilisatus fortius repagulum requirat, ne per porosavolent.

§. IV.

OStenditur, quod sanguis una cum prædicto chylo ex corde protrusus per totum corpus, non solum per arterias, sed etiam per venas circuletur. Et quidem primò, si arteria ligatur, intumescit prope cor, & altera ejusdem pars extremitatem versus detumescet, si verò

D.

vena

vena ligetur, prope cor detumescit, periferiam verò versus intumescit, ergo evidens est, quod sanguis per arterias è corde exeat, & per venas eò revertatur. Tertiò, quamprimum sanguis ex corde in Aortam propellitur, tres valvulae semilunares dictæ singulis pulsibus exitum sanguini concedunt, regressum verò negant, ergo evidens est illū per venas redire. 4tò teste *Cardano* ponamus cor intra horæ spatum quatuor millia pulsuum confidere, & singulis pulsibus *Aethriolano* afferente sanguinis 3 3 expelli, aut tantum drachmam unam, tunc evenient 4000. drachmarum, quæ exhibent 500. 3, hæ demum faciunt libras 41. & 3 viij, quantam copiam nemo Anatomicorum in corpore etiam summè plerico invenit, quare sanguis evidentè per arterias exit, & per venas ad cor reddit, suāmque circulationem aliquoties per horam absolvit.

§. V.

CAUSA autem, cur sanguis in corde tam promptè fermentet, inque omnes corporis partes propellantur, sunt primò motus sanguinis fermentativus, qui à reliquis causis facilè intenditur; secundò calor cordis; tertio irregularitas particularum sanguinis; quartò est acidum, & alcali; quintò reliquiae superstites. (Nunquam enim cor adeò arctè constringitur, ut non particulæ quædam remaneant; sextò materia subtilis perpetuò transmeans) septimò liquor ex arteriis coronariis per poros in cordis ventriculos stillans; à quibus tam notabilis exsurgit fermentatio.

§. VI.

§. VI.

Finis circulationis est, ut diversi generis particulae in universum corpus pro partium nutritione deferrantur; secundò, ut sanguis magis attenuetur; tertidò, ut dependenter à calore suo motus partium tonicus conservetur; quartò tandem, ut debitæ fiant seeretiones; & pulsus (unde Medicus in morbi cognitionem veniat) perceptibilis reddatur.

§. VII.

Quæritur, unde nam sanguis rubicundum colorem acquirat? Respondeo: à salis volatilis alcalini & à intimiore mixtione, & exaltatione, experientia enim teste videmus, quod à salibus alcalinis rubicundior, ab acidis vero obscurior reddatur, tenaciorque evadat.

Caput X.

De Nutritione, & Augmentatione.

§. I.

Cùm multæ corporis nostri partes admodum molles, porosæ, nec intimè unitæ sint, evenit, ut tum circulantium humorum actione, cùm etiam ipsius sanguinis impulsu, motuque perenni aliquæ particulae dissolvantur, per urinam, alvum, aut periferiam

&c. separentur, evacuenturque, unde necessariò cibis nobis opus est, ut deperdita restaurentur, quæ actio nutritionis nomine bene insinuitur;

§. II.

Est autem nutritio chyli in substantiam corporis conservatio, & assimilatio, quod fit sequenti modo, dum enim chylus in sinistro cordis ventriculo cum sanguine mixtus in Aortam propellitur, ex hac tanquam ampliori spatio in angustius, reliquas scilicet totius corporis porosas arterias protrudit, cum etiam sanguis ibidem fermentans earum poros aperiat, motumque suum progressivum tam citè haud terminare valeat ob à tergo prementem sanguinem, liberiores chyli particulae aqueis particulis tum pororum obstructionem impudentibus facile extravasantur.

§. III.

Nutritio duplicitè sumitur pro legitima, & pro spuria; sit illa, dum gelatinosa, & spirituosa chyli portio singulis arteriarum pulsibus non tantùm fibrarum radicibus aptatur, sed etiam poros subit, ac inflat, ita, ut omnes mole augeantur, quod tanto facilius evenit, cum particulae poros, ac fibrarum structuræ corraspondeant, sunt enim oleosæ & sufficientè subtiles, quæ partim hamis sese appendent, partim ratione æqualitatis superficie grandius efficiunt corpus, quod verò aptari, & remanere nequit, per poros, & vias proprias in vasalympha-

phatica, & ex his ultrò ad sanguinem desertur, ad dulcandum, subtilisandūmque; ut novæ nutritioni serviat; Spuria verò fit, dum corpus ad suam molem jam devenit, neque amplius ullis partibus pro solidorum accretione indiget, sed solummodò pro humectatione, & ut faciliùs moveri, atque in tono suo conservari possint, requiruntur locò deperditarum aut mox perendarum novæ fluidorum particulæ.

§. IV.

INde facilè colligitur, quomodo aliqui pingueſcant, alii verò iisdem etiam sex rebus non naturalibus utentes, macriores ſint, ſic ſanguinei, & Phlegmatici temperamenti, aut ex iis mixta dulciorem exhibent chylum, & fibras molliores habent, unde faciliùs corpus augetur, biliosi econtra, &, Melancholici ſimplicis temperamenti duriorum primò ſunt fibrarum, ſecundò, quemadmodum cholericī lixivioso excedunt ſale, ita Melancholici acido abundant, vi quorum particulae nutritiæ à fibris deraduntur, pori ſenſim invertuntur, quare ſi non imminuitur, faltem notabile incrementum non ſumit nutritio.

§. V.

IDem in ſenſcentibus accidit, qui vel ob fibrarum rigiditatem, vel pororum alterationem, & inviſionem non tantum non augentur, aut conservantur, ſed potius extenuantur, ex jam dictis liquet ſanguinem ſub forma ſanguinis non nutrire, alias facta ejus extravasa-

tione inflammatio perpetua sequeretur, corpus in immensum cresceret, præterquam, quod in grumos abiens infinita mala ficeret.

§. VI.

Hinc facile Atrophiæ causam percipimus, si ad antè dicta attendamus, cum Atrophia partis aliud non sit, quam desinens nutritio, & cum nutritio hæc per pororum arteriarum apertioem, ac chyli liberum egressum fiat, Atrophiam à pororum obstruktione oriri necesse est, sunt tamen, & aliæ cause Atrophiæ universalis, ut primò alimentorum penuria, secundò obstrucio viarum lactearum, tertiò motus ventriculi, & intestinorum aductus, ut in lienteriâ, & cæliaca passione, quartò exulceratio intestinorum, quintò nimia humorum acrimonia, ut in hectica &c.

Caput XI.

De Temperamentis.

§. I.

Describitur temperamentum, quod sit certa corporis dispositio à legitimâ fluidorum temperie, mixtione, ac partium solidarum debitâ texturâ, & pororum configuratione dependens: ad actiones ritè obeundas necessaria. Unde videtur ad statuæ humanæ temperiem non fluidorum solum, sed & solidorum

rum proportionem ad invicem requiri, quâ alteratâ, & alteratur temperamentum, cum ex diversitate tum particularum chyli; cùm sanguinis notabilitè diversæ emergant mixturæ, hinc temperamentorum plures differentiæ ortæ sunt, sic temperamentum prima divisione dividitur in temperamentum, quò ad pondus, & quò ad justitiam. Temperamentum ad pondus est, quando particulæ fluida constituentes ita ordinem servant, ut Arithmeticum faciant numerum, quod pro hoc rerum ordine non tantum non dari, sed etiam impossibile esse, vel inde liquet, quòd tam diversa esculenta, & potulenta assumantur, quot diversis particulis inquinatum aërem constanter trahimus. Adde, quòd talis temperatura nullis alterationibus, doloribus &c. foret subjecta; temperamentum quòd ad justitiam est, dum particulæ fluidorum geometricam proportionem servant, ita ut quòd ad numerum, & ordinem inæquales sint, nihilo minus in invicem agendo œconomiae animalis actiones legitimè absolvunt.

§. II.

TEmperamentum quòd ad justitiam dictum denuo subdividitur in simplicia & composita, priora sunt quatuor, calidum nimirum, frigidum, humidum, & siccum, seu sanguineum, cholericum, phlegmaticum & melancholicum. Sanguineum est, in quo particulæ oleosæ, subtiles, seu Δ prevalent. Cholericum est, in quo fallixiviosum cum Δ exaltatum est, pituitosum est, in quo particulæ hamosæ, ramosæ, crassæ, & viscidæ

dæ prædominantur, & demum Melancholicum est, in quo acidæ, austerae, fixæ & terreae primatem obtinent. Hinc sicut particulae hæ simplicitè, aut conjunctim in subiecto quodem excedunt, temperamentum aut simplex, aut compositum efficitur.

§. III.

TEmperamentorum verò compositio, seu mutatio ita fieri solet, primò temperamentum sanguineum mutatur, aut in sanguineo-cholericum, aut sanguineo-Melancholicum, aut Sanguineo-Phlegmaticum, secundò Cholericum mutatur in Cholerico-Sanguineum, aut Cholerico - Melancholicum, tertius Phlegmaticum in Phlegmatico-Sanguineum, & Phlegmatico-Melancholicum, quartus Melancholicum vertitur in Melancholio-Cholericum, aut Phlegmaticum, ita tamen, ut nativatempes præadscititia dominetur.

§. IV.

Missis temperamentorum tum simplicium, cum compositorum signis, que aliunde cuvis abunde patent, facile deducimus sanguineum firmissimis constare principiis, hinc homini etiam præ aliis vitam longiorem polliceri. Cui succedit Cholericum, & Cholericum sequitur Phlegmaticum, agmen tandem claudit Melancholicum, quod tamen in sano sensu intelligi debet, cum propter graves excessus, aut damna corpori illata sèpiùs sanguineum præ aliis succumbat.

Caput

Caput XII.

De Sexuum Temperamentis.

§. I.

Cum aliqua individua quod ad certas corporis partes inter se differant, has differentias sexuum temperamenta appellare antiquitati libuit; describitur sexuum temperamentum, quod sit certa partium corporis, præcipue genitalium conformatio, quibus Masculus à fœmella *Distinguitur*, secundum Cranen sola diversa masculum inter, & fœminam partium genitalium situatio sufficit, ad constituendum sexus temperamentum, sic testes Virum, fœminam ovaria consti-
tuunt.

§. II.

Hæ temperamentorum differentiæ multis discer-
nuntur signis, & quidem primò à causis internis,
nam si semen virile magis activum, spirituosiisque fuerit, masculus generabitur, secus verò fœmella in lucem prodibit. Secundò ab actionibus, Mares enim ob majorem & copiam sunt calidores, robustiores, fibras habent rigidiores, in illis pulsus, & vox vehementior, excre-
menta pauciora, præterea, in plurimis corporis parti-
bus hirsuti sunt, secus verò fœminæ. Quod tamen in sa-
no sensu intelligendum est, nam fœmina bilioso-sangu-
ne

nea calidior, & robustior est, quā vir decrepitus, hinc allatus §. respectivē, non verò absolute loquitur.

§. III.

SExuum temperamenta excipiunt temperamenta ætatum, ætas verò nil aliud est, nisi certa vitæ periodus, quā fluidorum mistura in corpore humano ex unus in alterum actione mutationem lensibilem recipit. Ætas verò divisione generali dividitur in statum incrementi, in statum consistentiæ, & in statum decrementi, triplex hic ætatum status rursum subdividitur in infantiā, pueritiam, pubertatem, adolescentiam, ætatem virilem, & demum senectutem, quæ triplex est, Viridis senectus, Ingravescens, & senectus decrepita, in quā jam ætate homines quasi puerascunt, viribus deficiunt, & ad marcorem tendunt.

Caput XIII.

De Calido Junato.

§. I.

CAlidum innatum nil aliud est, quā motus fermentativus in ovulo materno à semine masculino materiā cælesti turgido inductus, & usque ad finem vitæ perdurans, isque primariò in fluidis consistit, cum solida à fluidorum impetu motum recipiant. Humidum autem radicale dicimus tum ovuli, cùm etiam

etiam feminis spirituoso - humidas particulas prædicto motu, seu calori inservientes, quæ per diversas vias nunc minuuntur, nunc per esculenta, potulenta, & aërem denuo resarcintur, ex quibus manifestum est, nec calidum innatum, nec humidum radicale, sed influens dari.

§. II.

Confirmatur primò: aut calidum innatum in parte aliqua solidâ latitat, & particulas suas fluidis communicat, aut non communicat, si primùm, brevissimè exhausti debebit, nisi novis per succum nutrititium advenientibus particulis restauretur, si vero ab iisdem restauratur, non poterit amplius dici insitus, sed influens, si secundum: dicant ergo adversarii, unde hominis mors sequatur, si non per corporis emunctoria deperdatur cum fluidis.

§. III.

Confirmatur secundò: si daretur calidum innatum, tunc quod minores sunt infantes, eò laudabiliorem chylum efficerent, quamvis duriora eisdem fuissent propinata, hoc autem falsum esse etiam rudes comprehen-dunt, cum tenellis infantibus liquidiora, & facillimæ conditionis, subitæque distributionis propinentur, quod autem de calido innato dictum est, de humido radi cali quoque intelligendum erit.

Caput XIII.

De Respiratione.

§. I.

TEmperamenta, de quibus nunc egimus ob dene-
gatam respirationem experientiâ teste brevissi-
mè dissolvi cum videamus, inquirendum venit,
quid sit Respiratio, & quæ ejus causæ ac utilitas. Respi-
ratio est actio expansiva, & contractiva pectoris, quâ per
asperam arteriam aër in pulmones deducitur, & expelli-
tur, ab alternativo diaphragmatis, & muscularum inter-
costalium motu dependens, sanguini pulmones transe-
ti exaltando dicata. Hæc actio dupliciter solet evenire
voluntariè scilicet & dependenter ab animâ, cum nos se-
cundum liberum arbitrium & accelerare & retardare
possimus respirationem, deinde voluntariè seu inde-
pendenter ab animâ, quia etiam nobis alia cogitantibus,
vel dormientibus respiratio perennat.

§. II.

CAusa respirationis est muscularum intercostalium,
diaphragmatis, nec non muscularum abdominis
motus ab influxu, & gravitate Atmosphæræ depen-
dens, quoniam spiritus à cerebro deorsum premunt,
musculos stenonianos, seu elevatores inflant, cùmque
diaphragmate pariter cavitatem thoracis extendunt,
unde

unde lege gravitatis aëris, necesse est, ut descendat in vesiculosum pulmonum genus, atque costas magis expandat, quia verò & eos musculos ac diaphragma in eadem tensione diu sustinere nequeunt (cum portio eorum brevi dissipetur, & avolet) Atmosphæra fortius costas premens constringit thoracem, ita ut aëris denuo per trachæam expellatur, quô factô denuo & vehementius à tergo premunt, prædictas partes inflant, ut in thorace amplius spatium, & nova aëris in pulmones immissio emergat, novaque in costas Atmosphæræ pressio sequatur, & sic alternando influxus & Atmosphæræ pressio inspirationem & exspirationem efficiunt.

§. III.

Pulmonum substantia in inspiratione se merè passivè habet, in exspiratione verò fibræ ejus membranaceo-tendinosæ aliquantum adjuvare queunt, imò ipsæ bronchiorum tunicæ hisce fibris præditæ sunt, quorum maximus usus est in aëris modulamine, in risu scilicet, cantu, fletu, & loquela &c.

§. IV.

De usu Respirationis valde controvertitur, aliqui tenent, quod aëris per vesiculosam pulmonum substantiam in sanguinem perveniens eum temperet, concentret, & refrigeret, ut placuit Sylvio, alii cum Willilio contendunt aëris inspirati officium esse, ut sanguis ventiletur exemplo ignis ducti, qui nisi ventiletur, &

aërem liberiorem habeat, suffocatur. At ex ipso sanguine in corde inclusio argumentum formatur adversus Willistium, quare enim flamma sanguinis in corde non extinguitur?

§. V.

Sequens nobis magis arridet opinio, quod primarius respirationis usus sit, ut sanguis attenuetur, chylus viæ aëris elasticâ subtili, & penetrante, ac resolvente ad nutritionem magis aptus reddatur, volatilisetur, & spirituascat, sanguinisque induat tincturam, nec non, ut diaphoresis, & per diversas se- & excretiones purificatio sanguinis à particulis inutilibus, texturæq; ejus incombinabilibus ac consequens circulatio promoteatur,

§. VI.

Finis secundarius Respirationis est, ut urinæ, fæcum, fœtus expulso, dein suetio, loquela, cantus, risus, fletus, clamor, olfactus, chyli è ventriculo propulsio, ejusdem per vias lacteas, & per ductum thoracicum circulatio promoteatur, verum has prærogativas aëri quæ tali non attribuimus, sed luci cœlesti, quam per aërem trahimus, seu sali illi volatili omnia vivificanti.

§. VII.

Quod verò contrariæ opiniones haud sustineri queant, sequentibus suadetur rationibus, & primò quidem, quia sanguis particulis \ominus no- \triangleleft reis imprægnatus ulteriori fermentationi in sinistro cordis ventriculo sub-

submittitur, adeoque prius sufficienter non fuit subtilisatus, & quod ad suas particulas mixtus, perinde inceptibile videtur, quomodo aer igne caelesti turgidus ad locum calidum perveniens refrigerare possit, cum in omnibus reliquis casibus experientia id testante contrarium accidat, nam omnia liquida radiis solaribus exposita fermentant, ergo idem de sanguine sentiendum.

§. VIII.

Nunquam totus aer è pulmonibus expellitur, sed semper portio remanet, ut subsequens frigidior, aut impurior prius alteretur, quam sanguini commisceatur, secundò aer hiante ore ejectus ideo calidus percipitur, quia motum suum intestinum adhuc servat, à quo calor dependet, econtra stricto magis, seu compresso ore ejectus frigidus observatur, quia ob coarctatam viam motus confusus maximè in rectilineum mutatur, tertiodum aer magis coarctatus est à particulis nitrosis, ut hymene contingit, quare etiam ejusmodi halitus videtur, si verò uti aestate rarer est, non animadvertisit. Quartò stertor in somno supra dorsum jacentibus supervenit, propter liberiorem, & majorem pressionem Atmosphæræ, unde factis viscidioribus humoribus aer attractus in eos impingens talem sonum edit, quintò Respiratio voluntaria dependet à ex cerebro descendentibus, involuntaria verò continuatur à in cerebello secretis, & per par vagum eò delatis, eodem modo in apoplecticis, ubi tubuli cerebri obstructi sunt, durat aliquamdiu respiratio.

§. IX.

§. IX.

Fætum in utero Matris nullo modo respirare certum est, eò, quod ex superiori dictis de primario respirationis usu nulla habeatur necessitas, eò, quod chylo materno nutriatur, qui sufficienter prius fuit attenuatus, exaltatus, & luce cœlesti imprægnatus, secundò nullæ sunt viæ, per quas aër ad pulmones deferri possit, nisi per sanguinem, sanguis verò in exigua (eò, quod vesiculæ pulmonales nimis plicatae sint) & non sufficienti quantitate ad respirandum fertur ad fætus pulmones, neque transit in arteriam asperam, & vesiculas pulmonales, quas tamen lege respirationis inflare deberet, adeoque non potest respirare. Accedit, quod respirantium pulmones in aquam mersi ut plurimum non petant fundum, econtra verò fætum exscissorum pulmones fundum tendant, neque juvat dicere fætus in utero matris vagire fuisse auditos, adeoque respirare debere, hi enim sonitus meri flatum rugitus sunt, adeoque nil probant.

§. X.

Postquam verò fætus in lucem editus est, uberiori irradiatur luce cœlesti, magis commoventur partium solidarum fibræ, humorum fermentatio urgetur, spiritusque vehementius premunt, musculos inflant, & jam alibi dicto modo respirationem causant, huc quoque multum confert aëris elasticitas, quæ aliud non est, quæm particulæ in aëre volitantes longæ, quæ à copia rotundarum aërarum flectuntur ex una parte, ex altera verò

verò ab influxu vehementiori materiæ subtilis premuntur, ita, ut lineam rectam iterum intendant, in qua actione ex utroque latere sibi contiguas particulas commovent, & sic spatiū amplius intendunt, plicas vesicarum pulmonalium explicant, sphæroides reddunt, ita, ut liberrimè aër irrumperet, pulmonesque inflet.

Caput XV.

De Se- & Excretionibus.

§. I.

EX præcedentibus satiis liquet non tantum sexcentis sanguinem particulis, ♀ scilicet, ♂, terreis, viscidis &c. fermentantibus constare, verum etiam simul sumptas ex corde per universas corporis partes motu progressivo deferri, atque in glandulosum genus impingere, quod uberioribus donatum est poris, per quos, necesse est, liquores aptos ad extra protrudi, quomodo autem & quā vi contingat, in diversas Authores abiēre sententias. Nos verò sententiam rationi magis consonam sequentes, dicimus se- & excretionem à configuratione pororum partium solidarum & proportione particularum corporis fluidi in prædictos poros impellentis dependere, quod Mechanicè demonstrari potest, ut si e. g. porus sit triangularis, cui impellitur particula ejusdem figuræ, porum ingredi debet, imò advenientibus semper aliis porum planè pertransire debet.

§. II.

Requiruntur autem sequentes conditiones adhuc,
ut se- & excretio habeantur, & quidem primò, ut
per motum intestinum particulæ ab invicem secedant,
liberæque siant; secundò, ut sanguis in genus glandulo-
sum, ac porosum impingat; tertiò, ut configuratio po-
rorum, & particularum proportio habeatur; hinc si
pori ultra naturalem tonum relaxentur, ut fit in diabe-
te, sudore colliquativo &c. ad statum morbosum per-
tinent.

§. III.

Secretionem inter, & excretionem hæc intercedit di-
scrapantia, quod secretio semper præcedat, lege cu-
jus humores transcolantur ad proprios ductus, vel cavi-
tates cumulantur, ut dein extra corpus eliminentur.
Horum excernendorum per glandulas duplex datur
genus, quorum aliqui utiles sunt, alii inutiles & retenti
in corpore diversos pariunt morbos, quorum primi sunt
saliva, & liquor gastricus, bilis, succus pancreaticus,
lympa, humor intestina lubricans, ▽ pericardii, ce-
rumen aurium, lac, & animales &c. secundi generis ve-
rò sudor, urina, fæces alvinæ, menstrua &c. cum au-
tem modum, quō fiunt, & usum, quem exhibent,
declarare oporteat, de singulis agere ne-
cessè est, quare sit:

Caput

Caput XVI.

*De saliva, liquore, gastrico, bile, & succo
Pancreatico, de lympha, lacte, aqua Pericardii,
muco Narium, aurum Cerumine, & bumore inte-
flua lubricante.*

§. I.

SAliva, quæ à θle nomen suum fortita est, est liquor insipidus, in glandulis buccalibus, palatinis, tonsilaribus, maxillaribus, parotidibus æsophageis &c. Secretus, per peculiares canales in os destillans, non modò, ut os, ac æsophagum irroret, sed etiam, ut cibos dissolvat, fermentum ventriculi acuat & ex plicis ventriculi extricet, constans particulis θso-acidis, fixis, volatilibus, alcalinis, oleosis &c.

§. II.

NOtandum primò: Salivam hominis jejuni, utpote esculentis nondum conspurcatam, atque ob digestionem peractam magis perfectam esse. Secundò inter comedendum copiosiore licet, quia per illum motum omnes glandulæ sèpiùs, fortiusve comprimuntur, ut liquor exprimatur, tertio, ad præsentiam grati cibi pariter major ejus copia affluit, quia & animales vehementius in membranas, & musculos prementes comprimunt

etiam glandulas, in quibus secernitur, & enim tunc subito sunt parati ad os aperiendum, linguam movendam, ut gratus ille cibus ingeratur.

§. III.

SAnguis per ramum arteriae cæliacæ descendantis una cum reliquis humoribus delatus impellit in glandulas tunicæ porosas ventriculi, quas, quod proportionatum est, ingreditur, & pariter à subsequentibus humoribus protruditur in proprios ductus, in tunicam vilosam sese exonerantes, ita, ut constanter liquor quidam, gastricus dictus, in ventriculum stillet; describitur liquor gastricus, quod sit succus falso-acidus, ut ut volatile, in tunica ventriculi glandulosâ secretus, ad famem excitandam, cibosque dissolvendos destinatus.

§. IV.

ACidiusculum esse hunc liquorem, & ipsius ope in gesta dissolvi, sequentibus ostenditur; primò, ab assumptione ferro, vel & ructus acidi eructantur, eodem planè modo, ac si nitri, vel aliis acidis affunderetur; secundò, in subjectis sanguineis, & biliosis, ubi humores alcalini prædominantur, appetitus deperditus acidis restituitur; tertio coagulo vitulino, vel porcino lac coagulatur, eodem modo, ac cum reliquis acidis; quartò post diarhæam, vel dysenteriam acidum per superiora eructans bonum secundum Hipp. quia tonus, & coctio ventriculi denuo restauratur; quintò reliquæ præteriorum

torum ciborum adjuvant concoctionem, postquam ex stomachi plicis explicantur, illæ autem acidæ sunt, ad instar reliquarum massæ farinaceæ diutius remanentis; sexto, ossa in canis ventriculo ob acidum exaltatum brevi coquuntur, & in aliam formam abeunt; septimo, si non daretur tale fermentum in ventriculo, ratio vix dari posset, cur hoc corpus seu cibus e. g. panis in hoc ventriculo, & non alio dissipetur, & si simplex attritio sufficeret, æquè, ac in molendino omnia molenda æqualiter comminui deberent, per fermentum verò id facile explicatur, quod nimirum hujus subjecti liquor gastricus propter temperamenti, ætatis &c. diversitatem non habeat proportionem in hujus cibi poros, bene autem in alterius, ut patet in aqua forti, quæ argentum, non verò aurum dissolvit, si verò Θ Armoniacum admisceatur, etiam aurum dissolvit, item camphoram & vini, non aqua resolvit, unde patet, quod solvendum non sit sui solvens, sed aliud corpus per modum fermenti requirat.

§. V.

BIlis est liquor amaro-flavescens in glandulis hepatis secretus, in folliculo fellis collectus, & per ductum choledochum in intestinum duodenum stillans, causa hujus secretionis est communis cum reliquis, impulsus nimirum sanguinis, & pororum glandularum configratio, particularumque fluidarum proportio. Bilis respectu sanguinis est humor excrementarius, non verò respectu aliorum usuum, differentia bilis alia est hepatica, quæ partim per ductum hepaticum ad intestina,

partim per ductus cystepaticos ad vesicam felleam defer-
 tur, prior est coloris minus saturati, saporis non adeo
 acris, & amari, sed magis diluta, posterior verò, seu
 cystica bilis cumulatur in vesicam felleam, estque colo-
 ris magis saturati, saporis magis amari, consistentiae cras-
 sioris, & per ductum choledochum digestionis utpluri-
 mū tempore effunditur (ed, quod vesica fellea cibo-
 rum fermentantium pressione contrahatur) cibisque,
 ut ut digestis, in intestinis miscetur. Sanguis, ut ut
 spoliatus succo nutrititio, & spiritibus, resolutior ta-
 men factus; & magis conquassatus in splene, ex ramo
 splenico in venam portæ, dehinc in hepatis substantiam
 delatus, aptissimus deprehenditur pro secretione bilis,
 quia in illo sanguine maximè ob defectum aliorū exube-
 rat \ominus & φ , ut ut in liene resoluta, ergo illa debet per
 congruentes poros separari, nam si à sanguine arterioso se-
 gregaretur bilis, plus de \sim , & chylo participaret, patet
 igitur ex his, quod bilis constet copioso sale, & quidem
 lixivioso, ac si fortiter tostum esset, paucō \sim volatili,
 \circ & ∇ . Usus bilis est primò, ut superfluū \ominus & φ , quæ
 detraহtū temporis humores turbarent, expellantur, se-
 cundò, ut suo sale intestina vellicet, & stimulet ad pro-
 movendum eorum motum peristalticum, quo median-
 te fæces alvinæ egeruntur, inde videmus, qui bilem vi-
 scidiorem habent, ut plurimum tarditate alvi laborare,
 tertio, ut oleo suo, & sale, tanquam balsamo, chylum
 præterlabentem condiat, ac in intestinis à corruptione
 præservet, dico in intestinis, quia vix advertibilis por-
 tio, cum eo ad sanguinem transfertur, quartò tandem,
 ut

ut chyli partes crassiores à subtilioribus per modum fæcum præcipitentur, & liberentur.

§. VI.

Succus Pancreaticus est liquor subacido-salsus, in glandulis Pancreatis secretus, per proprium ductum Virsungianum dictum, in intestinum duodenum effusus, ad chylum ulterius volatilisandum, fæcésque bili associatas præcipitandas destinatus, quare à saliva, & liquore gastrico non nisi secundum magis, & minus differt, quod nimirum potentior, resolutiōrve sit pro diversitate temperamentorum, sic in scorbutico, vel hypochondriaco magis salsus, in alio magis austerus &c. sit, & hæc est causa, quod Authores in tam diversas abiérunt sententias, cæterū in Phlegmatico utique insipidior fuerit, quam in scorbutico &c. interea tamen semper subacido-salsus est, quod sal inde elicitum confirmat, causa efficiens secretionis pariter est sanguis, ac humorum fermentantium motus impulsivus in glandulas Pancreatis, cum configuratione pororum dictarum glandularum & proportione particularum; secretionis organum est pancreas, seu ejus glandulæ; Excretionis verò sunt ductus minores in unum majorem, scilicet Virsungianum terminati, quidein in intestina illum liquorem deferunt, usus succi pancreatici est, ut ratione sui salsis incidat, attenuet, & resolvat, motum intestinalium peristalticum bile adjuvante augeat, ratione vero acidi fermentationem cum bile alcalina ineat, ita, ut partium chylicrassiorum ad intestina crassa præcipitatio

se-

sequatur, nam secundum chymiam, dum \ominus lixiviosum, quale etiam biliosum est, spiritui acido miscetur, intimius coëunt, præcipitationemque efficiunt.

§. VII.

LYMPHA est subtilissima chyli portio, limpida, tenuis, & gelatinosa, à glandulis propriis partim secreta, partim à nutritione superflua, inque sua vas a lymphatica tenuissima recepta. Hæc descriptio à sequentibus elucescit, sanguis enim ad extremitates arteriarum pertingens, quod ad crassiorem portionem ad venas transit, gelatinosæ verò particulæ, & transcolantur in vas a lymphatica, quæ omnia à glandulis ortum habent, & hujus rei ratio est, quia si lympha gelatinosa per venas diutius circularetur, cum sero \ominus lino-bilio facilè in materiam viscidam, & mucosam concreceret, & hinc obstrunctiones pareret, prout in hydrope, catarrhis &c. observamus, ideoque duplicem lympham admittimus, salibus nimirum onustam, & mucosam, dein verò laudabilem, tenuemque per propria vascula fluentem. Portio altera lymphæ habetur à superflua nutritione, prout de eadem dictum fuit, quod nimirum singulis arteriarum pulsibus succus nutritius per earum poros exprimatur, fibrillarum radicibus adaptandus, cum autem totus apponi nequeat, quod residuum est, per poros oberrat tam diu, donec in glandularum, vel vasorum lymphaticorum poros foris intrè spectantes impingat, cùmque lympha conjugatur. Motum lymphæ adjuvant primò, vasorum structura mox lata magis, nunc

nunc magis constricta, valvulisque instructa, unde portio major minorem continuo premit; secundo, motus arteriarum, quibus passim conjunctae sunt, quam fibra- rum tonicus; tertio, à sanguine sine intermissione in glandulas, unde vasa lymphatica oriuntur, impellente; lympha, quæ ex abdomen, & partibus inferioribus advehitur, receptaculo chyli, quæ ex pectore, ductu ithoracico, quæ vero ex capite venis jugularibus, aut venæ subclaviæ infunditur. Usus ejus est, chylum advenientem diluere, dulcificare, & in sua fermentatione exalte re, ita, ut & nutritioni, & in sanguinem conversioni aptior reddatur.

§. VIII.

IN capsulâ, quâ cor cingitur, liquor quidam conspi cuus reperitur, qui quantitate variat, in quibusdam ad 3 ij. in aliis ad iv. aut ad vi. etiam habetur; aqua hæc, alias pericardii dicta, est liquor serosus, flavesiens (quamvis pro temperamentorum, ætatis, sexus diversitate, aut colore, aut quantitate variet) partim ex glandulis pericardii, partim per transpirationem cordis accumulatus, lubricationi cordis, ut facilius moveri queat, destinatus.

§. IX.

LAc est albicans chylus, nec dum ritè sanguini mistus, constans particulis salmis, oleosis, caseosis, aqueis &c. per arterias mammarias, à subclaviis ortas, mammarumque glandulas secretus, prolisque nutriendæ destinatus, in principio (ed, quod mammarum viæ

adhuc strictæ sint) serosius esse observatur, ad Mœconium à ventriculo, cæterasque impuritates ab intestinis separandas, temporis verò progressu crassius fit, ad fætum majorem eò melius nutriendum, accedit, quod major chyli quantitas aderit, quo vé melior erit, talem & lac existet.

§. X.

Mucus narium est humor liquidus, viscidus, & crassus, ex membrana glandulosa ad tunicam narium emolliendam, atque ab injuriis externis defendendam secretus. Sub forma ea non secernitur, sed ab aëris frigidi nitro condensatur, quod magis hæc vellicatur, ut tempore fletus, & assumptæ tabaco contingit, eò majorem muci copiam stillat, cæterum; eum à cerebro ossibus cribrosis comunicari falsum est, eò, quod eorumdem foraminula à filamentis nervorum olfactoriorum intimè claudantur. Cerumen Aurium est humor pinguis, amaricans, & unctuosus, à glandulis ovalibus meatus auditorii secretus, ut tympanum obliniat, ac emolliat, partim, ne abaëre tam vehementer afficiatur, partim, ut visciditate suâ inhibeat, quod minùs pulices, aliayē animalcula intrare queant, ab aëre verò inspissatur. Lachrymæ verò sunt lympha serosior, à glandulis lachrymalibus & punctis cartilaginum palpebrarum secreta, ad oculos irrorandos, & à sordibus abstergendos destinata. Hic liquor, si superfluus sit, per puncta lachrymalia se recipit ad nares (ob quam rationem tempore fletus copiosior narium mucus cudit) & ad palatum, si autem per eadem non recipiatur, in guttas ab aëre cogitur, nominéque lachrymarum insigitur.



Mucus lubricus, seu intestinalis, est liquor subtilis, ex tunica glandulosâ intestinorum secretus, tam in tenuibus, quam intestinis crassis, ut fæces à prædicto chylo separatas lubricet, per consequens nullos dolores, crispaturas, rimâsve intestinis inducat.

Caput XVII.

De Sudore, Urina, fæcibus alvinis, Menstruo sanguine, ac Semine.

§. I.

Sudor est humor excrementarius, constans particulis seri aquoso-halituosis, θlino-♀ reis, & subtilibus, per habitum corporis excretus. Differentiae ejus sunt, quodd, si in guttas abeat, sudor, & diaphoresis, si verò modò vaporis avolet, libera transpiratio audiatur: quâ imminutâ morbi oriuntur, aliis porrò est particularis, aliis universalis, aliis spontaneus, aliis naturalis, aliis symptomaticus &c. materia ex quâ est serum sanguinis dupli motu agitati, Organum secretionis sunt glandulæ milliares subcutaneæ à Stenone inventæ, excretionis verò sunt ductus ad superficiem corporis tendentes, ibidemque in squamas abeunt, ita, ut totus homo squamosus sit; causa efficiens est communis cum reliquis secretionibus; usus est, ut superfluæ à sanguine particulæ, cùmque eo immiscibiles eli-

minentur, nam tales solent turbando ordinem humorum febres inducere, secundò, ut fermentatio naturalis sanguinis conservetur; tertidò, ut obstrunctiones à serosis particulis inducendæ præcaveantur; Notandum primò: quod non tantum corporis superficies sudorem spiret, sed etiam interna viscera, ut hepar, pulmo &c. quod apertis calentibus corporibus vapor copiosus demonstrat, præterea quod pori magis aperti sunt, tantò major sudoris copia prorumpit, quamquam (eò, quod insensibiliter fiat) minus id animadvertisatur, nisi ad celarium, aliūmve frigidum locum se quis conferat, ubi constrictis mox ab aëre poris in guttas sudor abibit.

§. II.

URINA est serosum excrementum à sanguine secrētum, in renibus exuberanti ⊕ le, pauciori ♀ re, terrā, & ~ per ureteres ad vesicam delatum, ut convenienti tempore excerni queat, lege ergo ordinariā more reliquorum humorum in superficialibus renūm glandulis per proprios ductus ad pelvīm urgetur, ex quā in ureteres defertur, quibus mediantibus vesicæ instillatur, ubi habita sufficienti copia ⊕ & ♀ irritant carnosas vesicæ fibras, ita, ut constringantur, hoc facto urina per urethram excernitur, à sudore nisi c̄assitie differt, hinc præpeditā tantisper liberā transpiratione, uti hyemis tempore contingit, copiosior urina cedit, & vice versâ, duplē eam Authores statuunt, aliam sanguinis, aliam potūs, sed, cum viæ peculiares inveniri nequeant, hujus sententiæ sumus, quod urina in renibus secernatur,

cæterūm non negamus, quod ex aliis partibus sub forma vaporis quoque avolet per poros foris intrò spediantes in vesicam, cum vesica inversa liquido repleta cribri instar aquam exstillet, contenta ejus duobus hisce versiculis includuntur:

*In summo est nubes, subsidet Hypostasis Immo,
Ait Eneorema, permanet in Medio.*

Color ejus à salibus dependet, hinc, quod major eorum copia, tantò rubicundior, uti cholericorum est; cæterūm citrini est coloris, usus est, ut sanguis à superfluis salibus, & aqueis particulis liberetur.

§. III.

FÆces alvinæ sunt excrementa consistentiæ crassæ, diversi coloris, fætentia, ex crassiore chyli portione, bile, partibus mucosis, salivâ viscidiore &c. quæ vias lacteas ingredi non poterant, ad intestina depositis conflata, & mediante motu peristaltico per alvum excreta: differentiæ sunt primò ratione consistentiæ; quoniam alia spissa sunt, alia mollia &c. secundò ratione fætoris; alia enim magis fætent, alia minus, alia nullum fætorem habent. Tertiò ratione coloris; alia sunt viridia, alia fusca, alia rubra, alia flava &c. materia, ex quâ fiunt, in definitione inclusa est, organa secretionis sunt glandulæ salivales, ventriculi, intestinales, hepar, pancreas &c. Causa hujus secretionis pariter est impulsus sanguinis, Excretionis vero motus peristalticus, & vermicularis intestinorum, quô mediante excernenda de uno intestino ad alterum deferuntur, quemadmodum enim,

si lumbrici sale conspergantur, solito magis commoven-
tur, modò se coarctando, modò in longum distendendo,
sic pariter intestina ole bilioso irritata simili motu con-
tentia ad extremitatem intestini recti deferunt, & quod
segnior hic motus est, tantò tardior alvi excretio est, ad-
juvatur autem motus iste à bile ut ut tenui, unde etiam
clyster naturalis audit. Usus secretionis, & excretionis
est, ut primò falsæ, & frex particulae nimis sanguinem
resolventes, zdd terreae obstruktiones parientes, ter-
tiò serosæ, & à superfluo potu restitantes particulae san-
guinem nimis diluentes è corpore eliminentur, ut Oecono-
nomia animalis legitimè peragi queat,

§. IV.

Menstruæ purgationes fæminarum sunt sanguinis
fæculentioris ex utero, colo, & vaginâ uteri singu-
lis mensibus permuliebria effluxio. Differentiae sunt
ratione quantitatis; quodd in aliquibus largius, & diu-
tius fluant ad vi, & ad viii. dies, secus in aliis, ubi tantum
ad iii. dies fluunt, Evasationis organa sunt extremita-
tes arteriolarum uteri, ac colie ejusdem, Excretionis ve-
rdò est vagina uteri, & muliebria. Tempus quando in
puellabus menstrua fluere incipiunt, & in senibus ces-
sent, propter temperamentum, vietum, aëtem, vitæ
genus &c. incertum est, interea tamen ut plurimum an-
no 12. 14. vel 17. incipiunt, & circa 50. annum desinunt,
antè, vel post, prout dictæ causæ promovent vel impe-
diunt. Causam menstruæ purgationis agnoscimus in
fluxum lunarem, luna enim ob diversos aspectus etiam

di-

diversos in his inferioribus excitat motus, ut luculent
ter Epileptici, Arthritici, & rustici seminantes expe-
riuntur, ergo idem de hac alteratione in fœminis dicen-
dum est. Secundò motus menstruorum sequitur mo-
tum lunarem, singulis nempe 4. septimanis, ergo ab
ipsius influxu producitur. Tertiò, dum fœminæ sèpius
per mensem sua corripiuntur purgatione, ut una, dua-
bus, aut tribus vicibus contingit, id diebus criticis con-
tingit, ut 7. 14. vel 21. sicut reliquæ crises, adeòque
etiam criticam hanc mensium evacuationem à lunæ in-
fluxu dependere dicendum est. Quòd autem omnes
fœminæ uno tempore menstrua non patiantur, id in su-
periùs recensitas circumstantias redundat, nam, quòd
crassius corpus est, tantò tardius fermentationem su-
bit, quod morbi acuti, & criticè terminati evidenter
demonstrant, quorum aliqui 7. alii 14. die pro diversita-
te temperamentorum &c. terminantur. Usus Men-
struæ purgationis est, ut crassior sanguis evacuetur, to-
nus partium solidarum servetur, quibus enim suppri-
muntur, gravissima mala, ut hydrops &c. superveni-
unt, cæterùm sanguis menstruus de se venenosus non
est, nisi ex alia causâ malignitatem contraxisset, dantur
tamen fœminæ, quæ nunquam, aut raro menstruant,
hoc autem fit, quòd sicut illæ fœminæ magis ad viri, ita
tales viri ad fœminæ naturam accedant. Notandum
hic venit, sanguinem quem etiam gravidæ ad quintum
usque mensem effundunt, ex vaginâ, aut ad summum
ex colo uteri provenire, si enim ex utero fluere, id sine
abortiùs metu fieri non posset.

§. V.

Semen verò Masculinum est subtilior, & chylosa lymphæ portio in testibus secreta, ac elaborata, imprægnationi ovuli fœminini destinata, ad speciei propagationem, differentiæ ratione quantitatis sunt, quodd in aliis in majori, in aliis in minori (ut in habentibus scrotum flaccidum contingit) copiâ secernatur, ratione consistentiæ, quodd in aliis fluidius, in aliis crassius, in aliis spirituosis sit, Materiam semenis virilis talem lymphæ portionem esse vix dubitari potest, cum victu eupepto deficiente semen quoque minuatur, è laudabiliori verò, pleniorique victu major copia proliciatur. Illorum sententiam rejicimus, qui semen hoc nisi vermes esse voluerunt, nam, cur hi vermiculi non ad majorem crescent magnitudinē? & quamvis admitteretur tales vermes in semine dari, id provenit, quodd, cum adeo spirituosum sit, reliquis citius corrumpatur, inque vermes transeat, organum secretionis est testium substantia glanduloso-vasculosa, seu tenuissimorum, vasculorum congeries, mirabili modo complicatorum, ex spermaticis arteriis prodeutium, in quibus supra dicta lympha secernitur, & per longitudinem eorum vasorum magis volatilisatur, abusque concurrentibus efficacior redditur, usus est, ut species humana propagetur.

Caput XVIII.

De Spiritibus in genere.

§. I.

SAnguis per Aortam ascendentem premens cerebrum pertingit, quia verò glandulæ adèd exiguae sunt, necesse est humorem transcolatum admodum subtilem esse, qui quamprimum secretus à sanguine est, & animales, quamdiu verò cum sanguine commixtus est, vitales & audiunt, ideoque reliquas & divisiones tanquam superfluas omittimus, cum jam de calido innato superius quæstio fuerit decisa. Liquor ille admodum subtilis in corticali primò cerebri substantiâ segregatur, quæ partim ob crassiores sanguinis particulas ab arteriis carotidibus maximè secernitur, partim propter innumerabiles glandulas racematis vasis sanguiferis adhærentes cinericei conspicitur coloris, ibi ergo primò materia & ab arteriis carotidibus secernitur, & per subsequentem sanguinem à tergo premitur in poros substantiæ medullaris cerebri, circa quod notandum, quatuor dari in cerebro ventriculos, qui & affervandis dicati sunt, ut tanquam è promptuario nervorum principiis suppeditentur.

§. II.

CUm autem cavitates nullæ, per consequens neque Hvalvæ

neque liquidum in nervis deprehendatur, nihilominus ea omnia dari ostendere libuit, & quidem probatur primum: nuchâ pertusâ inter os occipitis, & primam vertebram brevî uncias aliquot emanare experientia comprobatum est; secundò medullâ spinali fauciata, aut compresso, velligato nervo partium inferiorum motus cessat; eò, quod ~ influere nequeant, tertiod, si animalium recens natorum nervus ligetur, eum principium versùs, seu cerebrum, tumefieri observatum fuit, quartò in appoplexiâ cessant motus voluntarii, postea etiam involuntarii, & reseratis obstructionibus denuo moveri incipiunt, quintò, si scissam viventis animalis arteriam carotidem liges, suprâque ligaturam syphone liquorem ~sum nigrantem, & calidum fortius impuleris, in nervos influit, ergo liquidum nerveum (quô cæteroquin corpus illæsum munia sua obire nequit) dari certum est, & non à diversâ nervi tensione motus, & sensus dependere dicendum est.

§. III.

Describuntur autem ~ animales, quod sint subtillissima luce Cælesti admodum referta lymphæ portio, à massa sanguinis in cerebro segregata, ad motum, & sensum corpori dandum destinata. Neque obest ventriculos pituitâ, aut aquâ repletos fuisse inventos, quia pori tamen ita ampli remanent. ut subtilissimam lympham transmittere queant. Cæterum non negamus, hoc affectu laborantes hebetiores, ac segniores esse, eò, quod ~ non ita impellere possint.

§. IV.

§. IV.

Spiritus verò vitales describuntur, quod sint succus nutritius luce turgidus, sanguini tamen mixtus, separati verò à sanguine animales audiunt, de quibus superius jam mentio facta est. Lucem verò, seu materiam primam subtilissimam, tum per aëris haustum, cum ipsa etiam alimenta visis particulis constantia acquirunt, eatenus autem ex vitalibus animales fiunt, quatenus subtilior pars cerebrum versus fertur, eò, quod Atmosphæræ pressionem magis eludat, ex cerebro verò in ventriculos, ex his in nervorum principia, ut hunc, vel illum motum, aut sensum efficere queant.

§. V.

Definitionem verò superius allatam bonam esse ostenditur; siquidem sanguinis tres sunt partes, sanguis scilicet strictè sumptus, lympha, & serum, ultimum verò, cum particulis clinis, aquosis &c. scateat, quis à materiam esse sibi asserere præsumet? Sanguis verò, ut ut fibris colligatus, tam facile non secedit, & ex sanguine rubicundo, quà tali, substantiam cerebri, medullæ oblongatae, & nervorum quis generari crederet, ergo sola lymphamateria subtili turgens, activa & rarefactioni summopere apta à materiam suppeditet, necesse est. Non autem omnis lymphæ portio luce ita abundat, sed solum ea, quæ à generandis, non verò, quæ nutritioni inservit.

§. VI.

ANTEQUAM penitus & actiones scrutemur, opere
primum est, ut de altero hominis principio, ani-
mâ videlicet rationali, quedam prælibemus; quomo-
do nimirum unita sit corpori? ubi ejus sedes? & ad quas
actiones concurrat. Dicimus proinde unionem animæ
cum corpore aliud non esse, quam mutuum eorum ad
invicem commercium, seu harmoniam, ita, ut certos
motus, impetum nempe & animalium certa perceptio
animæ, & hanc perceptionem novus & motus, & cor-
poris sequantur. Quasi pulsatâ unâ instrumenti chordâ
resonat & altera, ac vice versa harmoniam constituunt,
&, ut breviter totum dicamus, Deus primum statum
corporis, & animæ suis ligavit legibus, ac conspirantem
fecit modo unicuique convenienti, quarum beneficio
perpetuus inter illa consensus habetur, ita, ut motus in
corporibus, & motuum in anima repræsentationes con-
tingant.

§. VII.

SEDes animæ est glandula pinealis, eò, quod nulla alia
pars corporis conditiones requisitas præter eam af-
sequatur, conditiones vero requisitæ sunt, imò, ut sit u-
nica, ne objectorum confusio, multiplicitasq; sequatur;
addò, ut sit mobilis, ita, ut in omnem partem per nervos &
premete, & determinare queat; 3tiò, ut in æquilibrio
posita sit; si enim in unam partem magis penderet, ni-
sus

sus semper eō premendi remaneret, per consequens rigorosa, & æqualis determinatio sequi non posset; 4tō, ut ~ animalibus undique cincta, & stipata sit, ad hoc, ut ad quemvis motum, & sensum defectus non habeatur; 5tō, ut sit in loco cavo, per quem in glandulam pinealem, tanquam centrum omnes ~ series pertingant, quarum unā motâ subitō officium membra sequatur, quæ omnia, cū ex parte glandulæ pinealis ita se habent, eam sedem animæ pronuntiamus.

Caput XIX.

De Sensibus tum internis, cùm externis.

§. I.

EX diverso ~ motu, poris, constitutione cerebri, nervis, &c. duplices exsurgunt actiones, sensus dictæ, sensus porrò duplices sunt, interni & externi, de internis primò, tanquam principalioribus agemus, sunt autem sensus interni tres, sensus communis nimirum, phantasia, seu imaginatio, & memoria. Communis sensus dependet ab externis, dum pressiones à corporibus factæ per nervos à spiritibus ad glandulam pinealem deferuntur, Imaginatio dependet à principiis internis & aliud non est, quām applicatio cogitationis ad res intelligendas mediantibus spiritibus hoc, vel illo modo determinatis, & in glandulam impellantibus per vestigia cerebri.

§. II.

Memoria aliud non est, quām rerum præteritarum, etiam antehac cognitarum viis & liberoribus existentibus recordatio, duplex est, alia intellectualis, quæ animabus à corpore separatis, item Angelis competit, animalis alia, seu quæ intervenientibus &, poris, & filamentis cerebri evenit, huc igitur pertinet, ut Memoria habeatur, si internè evenit, ut imò pori cerebri liberi remaneant, secundò, ut filamenta in tantum, quò ad tonum, vel à supervenientibus humoribus non immutentur, quò ad motum, vel receptionem impetus &, si verò ab extra memoria spectetur, ut & per nervos eodem impetu, & manipulatione in glandulam ferantur, his concurrentibus & conscientia, seu Cientia duplicata, (antecedens nimirum, & consequens exsurgit) quæ nisi memoria vocatur.

§. III.

Quemadmodum & ad extra prementes motui muscularum, & aliarum partium inserviunt, ita & à partibus externis sensorium commune versus nisum exercentes sensus externalium rerum repræsentant, & hoc ideo, cum anima juncta corpori per te res externas nisi medianibus & haud percipere valeat, author naturæ instituit, ut machinationes, aut injurias externæ imminentes tantò faciliùs prævidere, eásque avertere possit, hæ autem perceptiones, seu motus & ab extra ad intra venientes sensus externali vocantur, horum ab antiqui-

quitate quinarius numerus statuebatur, prout nimirum per diversa loca, seu organa externæ rerum perceptio-nes aniam animæ dabant ferendi de hoc, vel illo judi-cium, neoterici verò melius sentiunt omnes hos sensus externos cum unico solo tactu coincidere, nam solum-modò cutis in uno loco hōc, in alio illo modo afficitur, membranæ prementes n̄isum ad intra suscipiunt, glandulam impellunt, dependenter à quo impulsu ani-ma res externas dijudicat, quare liquet, quod disti sensus externi aliud non sint, quām diversæ tactus species, cu-jus differentia consistit in objectorum tangentium va-rietate, & organorum diversitate, prout clariùs singil-latim de singulis agendo videbimus.

§. IV.

UT autem de vigilantiori inter externos sensus inci-piamus, describemus visum, qui est sensus exter-nus, cuius ope objecta videntur, dum radii solares à cor-poribus reflectuntur, impingunt in retinam, premen-do fibras turgidas, qui, cum ad extra motum tantisper infractum experiantur, n̄isum ad intra suscipiunt, in glandulum pinealem impellentes motum excitant, quo mediante anima corpus externum percipit, idque dignoscit, hinc patet, quod nullæ species vel accipian-tur, velemittantur ex oculo, cum se passivè tantum ha-beat.

§. V.

Auditus est sensus externus, quo mediante sonus per-cipitur, sit auditus, cum aér motu tremulo in tym-panum

panum impingit, eumque nervo auditorio comunicat, ita ut (sicut de visu dictum est) fibrillæ aliquantum premantur, & per nervum auditorium nisum ad intra concilient, & sic impetus in glandula excitatur: ex his liquet falsum esse, quod detur in aure aër innatus aliquid ad auditum contribuens.

§. VI.

Gustus est sensus externus, objectum gustabile recipiens, seu est vellicatio papillarum nervearum linguæ, & palatūs à Œbus diversimodè modificatis inducta, quā mediante Œbus motus glandulam pinealem versus imprimitur, ex quo anima judicat hunc vel illum saporem adesse, sapores autem decem generaliter numerantur, ut acris, falsus, amarus, acidus, austerus, adstringens, acerbus, dulcis, oleosus & insipidus, quamquam hi omnes ad quatuor tantum referri possint ad falsum scilicet, acidum, aquosum, & Spirituosum.

§. VII.

Olfactus est membranæ internæ nares succingentis vellicatio à Œle & Œre inducta, dependenter à quā per nervos menti odoris perceptio suppeditatur, fit autē effluviis odoriferis è corpore emissis, & mediante aëre impetum in nares facientibus, ita, ut fibris nerveis tactis odor per nares feratur ad glandulam pinealem, ibique eum anima discernat, unde, quod crassius est Œ, aut sat magis fixum in corpore quodam erit, tantò magis fætebit,

tebit, econtra, quod plus de \sim & oleo subtili participiat, tantò suavior odor eveniet.

§. VIII.

TActus est perceptio corporis externi inducta à pressione, aut vellicatione papillarum nervearum cutis, omnes reliqui sensus commodè comprehenduntur sub tactu, cum hic totum corpus ambiat, cæteri verò quatuor in parte aliqua particulari excitantur, interim omnes à titillatione, pressione, seu affrictione in papillis nerveis excitatâ dependent, & uno, eodemque modo fiunt, cum nimis talis papillæ & fibræ premantur, \sim nisum ad intra suscipiunt, secundum suas series per nervos usque ad glandulam pinealem premantur, inque eâ motum aliquem excitant, quo mediante anima per consuetudinem judicat hanc, vel illam rem tali, vel diverso modo se habere;

§. IX.

AD Tactum quoque referuntur frigus, & calor, hic consistit in majori humorum, consequenter etiam vehementiori fibrarum motu, cum materia subtilis magis exagitando secundum Elementum, & hinc reliqua unitim commovent fibrillas partium, & nerveas papillas, unde novus motus animæ repræsentur, contrarium accidit, dum frigus sentitur, frigus enim sentimus, si humores partibus exterioribus viciniores segniùs, consequenter etiam fibrillæ minus moventur,

& sicut calorem ab alcalinarum, ita frigus ab acidarum prædominio, & præcipue nitrosarum desumimus, ex dictis sequitur frigus à partibus corporis non percipi, sed ab anima in sensorio communi dignosci, adeoque causa tantum est in parte affectâ, dependenter à qua per animales anima in cognitionem venit frigoris, caloris, doloris &c. eodem modo si contingit particulas aliquas acidas, aut nitrofas in partes exteriores agere, ut sit tempore paroxysmi febrilis, dum anima decipitur judicans esse frigus, & hæc de Spiritibus.

Caput XX.

De Partibus corporis humani.

§. I.

QUAMVIS PARTES DIVERSIMODÈ à Medicis accipientur, prout inferius videbimus, commodè tamen in sensu laxiori pars describitur à Fernelio, quod sit corpus toti cohærens, communi vita conjunctum, ad illius functiones, utimve comparatum: omnes partes dividuntur in fluidas & solidas, & hæ sensibiles sunt, aut insensibiles, inter fluidas comprehenduntur sanguis, lymphæ, animales, &c. inter solidas verò sunt ossa, caro, membranæ &c. rursum partes solidæ aliæ sunt similiæ, aliæ dissimiliæ, similares partes sunt, quæ eandem definitionem cum toto retinent, & divisa in similem semper dividuntur e.g. Caro, etsi scindatur in

in partes minores, retinet nomen carnis, item fibra quomodo cunque divisa eodem nomine gaudet, quo donata est pars ejus. Dissimilares pars econtra dicitur, quæ divisa definitionem eandem, & nomen non retinet, e. g. oculus dividitur in diversas membranas, liquores, arterias &c eodem modo loquendum de aliis partibus e. g. de manu, quæ musculis, ossibus, membranis &c. constat.

§. II.

Eædem hæ partes alio nomine dividuntur in continentes, contentas, & impetu facientes, sic in abdomine continent partes interiores externæ, hinc internæ, ut hepar, lien &c. contentæ nuncupantur, pariter & de internis sentiendum e. g. arteria, vel vena dicitur pars continens, sanguis vero per arterias circulans est pars contenta, impetum autem facientes partes sunt ~ animales, prout jam dictum fuit, quod ab ipsis & motus & sensus dependeat, quatenus ad extra impellendo motum, ad intra vero premendo sensus externos excitant. Cæterum dividuntur partes in sensibiles, & insensibiles, sensibiles sunt, quæ sensus nostros incurunt, ut caro, cutis, ossa &c. inter insensibiles veniunt quoque ~ animales, de quibus Hipp. jam dudum mentionem fecit libro de arte, quæ oculorum vitum fungunt, mentis ea visu cognoscuntur.

I 2

§. III.

§. III.

Dantur & aliæ divisiones, ut e.g. in organicas, principes & minus principes, spermaticas, & sanguineas, quæ tamen omnes ad modernum statum, & Rempublicam Medicam minus conferre videntur, nihilominus, ne quid omissum esse putetur, eas quoque assignamus, partes itaque organicæ dicuntur, quibus integra actio peragitur, ut cor, ventriculus, Hepar &c. Inorganicæ sunt, quæ solùm organis componendis dicatae sunt, ut fibræ, membranæ, ossa &c. Partes vitales dicuntur, quæ in specie vitæ, & actionibus vitalibus inserviunt, & sine quibus vita consistere nequit, ut ventriculus, intestina, cor, pulmones &c. porrò partes genitales ad speciei propagationem solùm conducunt, ut sunt vasa spermatica, uterus, testes, ovaria &c. sunt & aliæ animales dictæ, quæ functionibus animalibus tantum serviunt, sensibus scilicet & motibus animalibus, ut cerebrum, nervi, Medulla spinalis, musculi, oculi, aures &c. tandem & mixtæ nuncupantur, quæ pluribus functionibus ancillantur, ut cerebrum, nervi, diaphragma &c.

§. IV.

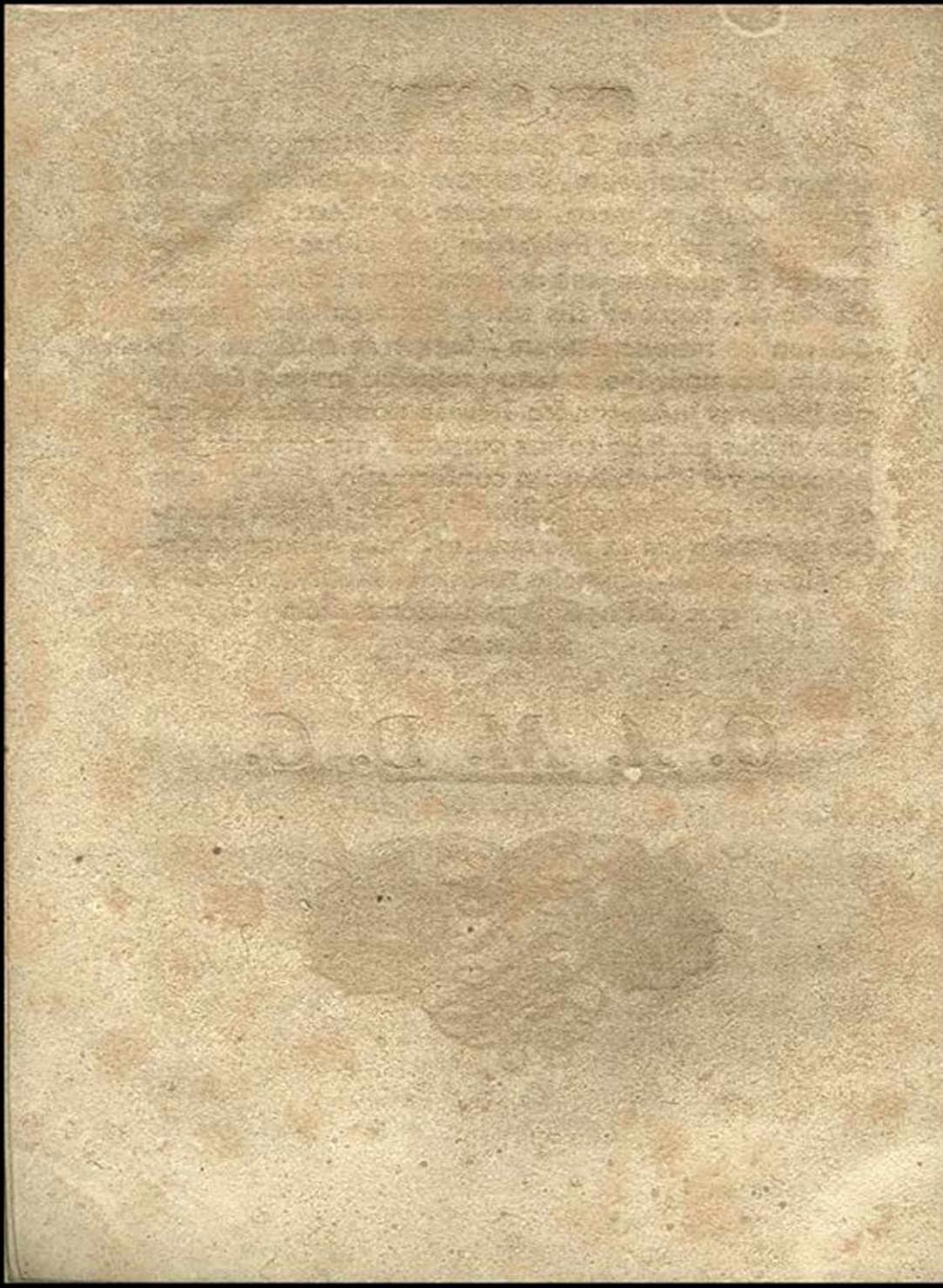
Sanitas est constitutio naturalis omnium corporis partium, tam solidarum, quam fluidarum, & inde dependens omnium actionum vitalium, genitalium, animalium, & naturalium integritas, ex quo patet,
quod

quod ad perfectam & plenariam sanitatem concurrat integra canaliculorum, & tubulorum conformatio, in magnitudine, numero, cavitate, parvitate, situ, superficie &c. nec non fluidarum quod ad has partes proportio, & quorum uno deficiente non habetur perfecta sanitas, patet ex his ultrò sanitatem suas habere differentias ratione æstatum, temperamentorum, sexuūm &c. unde senex sanus respectu juvenis sanguinei infirmus judicatur &c. Item in nonnullis reperitur plus minus perfecta totius corporis, aut partium nobiliorum vel ignobiliorum conformatio. Interim non ex quavis partium ignobilium lœsione positiva judicatur ægritudo, sed ex illis tantum, quæ actiones naturales, vitales, animales manifestè lœdunt. Hæc-

que de Physiologia hactenus dicta sufficient.

O. A. M. D. G.





Errata Corrigenda.

IN dedicatione pag. 3. glorisè lege gloriösè , pag. 4. Tnæ lege Tuæ , pag. 8. linea 12. esse lege est , pag. 12. linea 11. dedicant , lege decidunt , linea 13. circumquoque lege circumquaque , pag. 17. linea 15. tamen lege tantum , pag. 22. linea 8. carnes lege carneas , pag. 29. linea 1. dulficandum lege dulcificandum , pag. 34. in titulo Capitis XIII. Junato lege Innato , pag. 36. Caput XIII. lege XIV. linea 8. transleti lege transeunti , pag. 40. linea 25. aërarum lege aëreatrum , pag. 43. in titulo Capitis XVI. liquore , gastrico , lege liquore gastrico , pag. 46. linea 5. seporis lege saporis , pag. 47. linea 23. falsis lege salis , pag. 50. linea 26. cudit) lege cedit) pag. 55. linea 23. post verba : aut raro menstruant, suppledantur econtra Viri , qui per pudendum singulis ferme mensibus sanguinem emittunt , pag. 56. linea 20. prodeutium , lege prodeuntium , pag. 63. linea 19. glandulum lege glandulam , pag. 65 linea 1. participiat , lege participat , linea 19. repræsentur, lege repræsentatur.

Reliqua, si quæ occurrerint, errata Lector benevolus excusabit.

