Digitized by
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rare
Small
BT
97
.A2
C6
1699

UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

EVANGELIUM MEDICI:
SEU
MEDICINA MYSTICA;
De Suſpenſis Naturæ Legibus,
Sive de
MIRACULIS;
Reliquiſque ἐν τοῖς βιβλίοις Memoratis, quæ Medicæ indagini ſubjici poſſunt.

Ubi perpenſis prius Corporis Naturâ, ſano & morboſo Corporis Humani Statu, nec non Motûs Legibus, Rerum Statûs ſuper naturam, præcipuè qui Corpus Humanum & Animam ſpectant, juxta Medicinæ Principia explicantur.

A BERNARDO CONNOR, M.D.
è Regia Societate Londinenſi, nec non è Regali Medicorum Londinenſium Collegio.

AMSTELÆDAMI,
Apud JOANNEM WOLTERS, 1699.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

IMPRIMATUR

Hic Liber cui Titulus, *Euangelium Medici*, seu *Medicina Mystica* de suspensis Naturæ Legibus, *&c.*

Tho. Millington, Præses,

Tho. Burwel
Rich. Torlesse
Guliel. Dawes
Tho. Gill
} Censores.

Datum ex Ædibus Collegii nostri in Comitiis Censoriis nono die Aprilis, 1697.

Digitized by Google
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Honoratiſſimo Viro

D. CAROLO MONTAGUE,

Fiſci Regii

CANCELLARIO;

E Supremis Angliæ Theſaurariis,

Regi à Secretioribus Conſiliis,

Nec non Regalis Societatis Londinenſis

P R Æ S I D I.

DIvina, Vir Clariſſime, cum Humanis, Sacra cum Profanis, Vacillantes Naturæ Vires, & fluxiles Effectus cum Miraculis, & cum Summi Numinis Potentia, juxta Medicinæ Principia, conferre, & collata explicare, arduum nimis, & forſan temerarium pleriſque videbitur. Cum præcipue hoc tam ſublime Opus, hoc tam cœleſte Iter à nemine hactenus ſuſceptum fuerit. Mihi ipſi ante Annos

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

quoſdam Effectuum eorum, qui juxta ſimul ac ſupra Naturæ Leges fiunt, *Cauſas* & *Modum* forte contemplanti, viſum eſt, quod Illi prorſus Operam ludunt qui reconditam Miraculorum Naturam obtuſſori cæcutientis Rationis Acie perluſtrant. Cum reliquis enim omnibus tunc exiſtimavi quod Effectus, qui ſancitas Naturæ Leges ſuperant, Ingenii quoque Captum excedunt. Cum tamen deinde mecum diutius perpenderim, quod omnes Corporum & Spirituum Effectus, tum illi, qui juxta Naturæ, vel Motus Leges peraguntur, tum illi, qui Naturæ conatus exuperant, ab uno eodemque Æternæ Voluntatis Decreto immediatè producuntur; mihi ſtatim propoſui per Effectuum Naturalium Cognitionem, ad Effectuum ſuper naturam notitiam, quaſi per diverſos gradus, paulatim aſcendere, & utroſque effectus juxta ejuſdem Legis Tenorem in hoc Libro illuſtrare. Ut autem ſub tanti Nominis Auſpiciis à mordacis Cenſuræ aculeis, & malevolorum dicteriis incolumis evadam, Tuæ, Vir Spectatiſſime, Tutelæ novum hocce Tentamen committere non dubi-

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

dubitavi. Cujus enim nomen hujus Operis fronti præfigere magis gestirem; quam illius quem tam Prudens & Sagax Princeps suo præficere Ærario, & Sanctioribus interesse Consiliis voluit? Cujus Fama decori magis esse potuit & Ornamento, quam illius, qui Tot Tantorumque Magnatum stirpe est oriundus? Cujus Præsidium ardentius exoptarem, quam illius, quem tanta Literatorum Societas ad omnium vota semel atque iterum elegit Præsidem? Cujus denique judicio præcocem hunccc Ingenii mei Partum rudi adeo penicillo delineatum lubentius subjicerem emendandum, quàm Illius, cui Judicii in Publicis Rebus Sagacitas, cui Ingenii Perspicacitas, cui notissima Cunctis Merita, tantam per totam Angliam famam, tantam in Senatu authoritatem, tantam apud Regem gratiam & favorem acquisiverunt, quod Regi ipsi æquum fore visum est, Te ad Supremos Reipublicæ Honores evehere, ut suis Rebus domi & foris tutius consuleret, ut Populi votis responderet, & ut tua merita, collataque in Regnum Beneficia plenius compensaret.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

DEDICATIO.

Spero, Vir Illustrissime, quod, etiamsi publica Regni Negotia totum Te, quasi continuos inter fluctus, agitatum detineant, Tibi tandem, compositis aliquando tantis Rebus, aut saltem, ad relaxandum Animum, aliquandiu prætermissis, vacabit identidem dicatas Tibi Orbis Literarii Curas & Studio solito genii candore intueri, & admittere, nec non gravioribus subinde Curis interponere. At, si forte incultum hocce meum Opusculum vividiorem Ingenii Tui perspicaciam satiare minus valeat, meminisse saltem haud dedigneris, quanto cultu & observantia hoc qualecunque Munusculum offert, dicatque,

Vir Nobilissime,

Tibi Devotissimus.

BERNARDUS CONNOR.

EPI-

Digitized by Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

EPISTOLA

AD

Meritissimum suum Amicum, D. B. M.

EX

Anglico idiomate ab erudito *J. W.* Studios. Oxon. in Latinum conversa, & Præfationis loco hic præfixa.

Nondum ex animo Tibi, Vir Literatissime, penitus excidisse reor nuperum isthoc Colloquium, quo Tu, & Ipse de Miraculis *disseruimus, & de opinione argutiisque quorundam, qui negant ullo sese pacto concipere, quibus Viribus, quove* Modo *effici possent. Cuncta, quæ congerunt in partes suas, Argumenta frigidanimis, & infirma visa sunt, utpote quæ hæc tantum suadere voluerunt, Omnes nimirum Effe-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ctus, qui Intellectum Humanum ſuperant, vires utique ſummi Numinis ſuperare; aut ſaltem neceſſum eſſe, ad expugnandos Incredulorum animos, ut Deus non ſolum Miracula *coram edat, ſed eadem etiam efficiendi* Rationem Modumque *patefaciat. Hoc ſumus palam profeſſi, Illos nempe ſtupendos Effectus, quos pro* Miraculis *jure quidem exhibent Sacræ Paginæ, aliquem ſupra ſancitas Naturæ Leges Autorem fateri, ipſamque ſummi Opificis dextram virtutemque depoſcere. Protinus in noſtram ibant ſententiam, quippe quos hac in parte diutius hæſitare merito puduit. Quamvis autem non potuerunt non perſuaſum habere iſtos hujuſmodi Effectus, quos Hiſtorici ſpectatiſſimæ graviſſimæque fidei narrant, inter* Miracula *jure cenſeri, ac præſtitutas Naturæ vires omnino reſpuere; ne tamen opinioni noſtræ facile nimis aſſentirentur, ut ipſe mecum paulo diligentius perpenderem, utrum* Modi, *juxta quos* Miracula *Deus efficit, ſub Rationem humanam cadere poſſent, & quis mihi tandem* Modus *vero ſimil-*

limus

timus videretur, sibi ut exponerem, efflagitabant.

At licet hoc Opus non sit Provinciæ meæ, quippe quæ quotidianos tantum, vulgaresque Naturæ Effectus, seu Medicinam, *complectitur, (quæ profecto quicquid est Ingenii vel Otii mihi prorsus exhaurit, & ex quâ magis indies perspicio, gratusque demiror providam summi Numinis Curam) eorum tamen votis morem gerere cupiens, Rem totam mecum expendere, ac, quantum possem, enodatam dare pollicebar.*

Non equidem tum primum, & hic & alibi gentium eadem hac de re Argumenta audiveram, & Opusculum quoddam ad hanc rem dilucidandam aliquot abhinc annis inchoaveram. Sin è tenebris suis rudiores istas, neglectasque Schedulas non elicuisset hæc Disceptatio, in scriniis usque meis delituissent, nec unquam mihi fortassis, aut alii cuiquam legenti tædium fecissent. Cum autem hoc Operis parum consulto in me receperam, visum est Chartulas illas meas incudi denuo tradere, iisque deinde

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

perlegendas dare, ac Tuo demum & Amicorum quorundam judicio cuncta permittere.

Rationes eas, Hypotheſeſque, *quas ad expediendos hujuſce rei nodos excogitaveram, & ſibi tunc primum viſas eſſe profeſſi ſunt, & pleriſque pariter inauditas fore crediderunt; & quanquam pro re omni ex parte compertâ non habuerunt, hos nempe* Modos *ipſos eos eſſe, juxta quos Deus effecit omnia, quotquot uſquam facta fuerint, Miracula, hoc tamen haud ægre ſibi perſuadere viſi ſunt, poſſe nimirum eos, qui Naturam Legeſque Motûs non penitus ignorant, ſtupendos hos Effectus aliqua ſaltem tenus hinc intelligere.*

Cum vero nonnullos hunc in modum Conſilii mei participes feciſſem, eſſe ſcilicet in animo mihi aliquam hac de re Diſſertationem *edere, iidem obnixe rogarunt, ut ſaltem ipſa ſummatim Argumenta, quaſi prælibanda, in manus Hominum darem. Illis autem hoc poſtulantibus ideo minus obſequi viſum eſt, quod nondum in eundem quæque ordinem digeſſeram, quo forte tandem Prælo committerem, quodque pro libi-*

tu

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

PROOEMIUM.

tu inserendi quicquam, aut resecandi jus me penes diutius esse volui. Cum vero Tabula quædam Operis minus consulto evulgata parum aliis, mihimet autem minime placuit, & cum plerique Conjecturis exinde perperam factis nescio quid sibi Monstri præfinxerunt, visum est tandem ipsam totius instituti rationem immutare, immutatæque Exemplar paucis hisce in lucem dare.

Quod itaque, Vir egregie, molior; hoc est. Cuncta Miracula, *quæ sacra recenset Pagina, & quæ ad Corpora, præsertim Humana, spectant, per Rationem, Medicinæque, seu Naturæ, Principia dilucidare, Intellectuique subjicere in me recipio. Contendo autem (si modo revera unquam extiterint isti Effectus, & si omnes juxtapariter, atque supra Naturæ Leges Effectus præsentem immediatamque summi Numinis virtutem deposcant, quod nemo sanus negaverit,) non magis arduum esse conceptu* quo Modo *infinita Numinis Potentia sese Corporibus immiscens* Miracula *efficit, quam* quo *repetit indies neglecta Naturæ Phænomena. Hinc mihi polliceor persuasos iri*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

iri illos in Religione noſtra Pyrrhones, Deiſtas, *iiſque ſaltem* Miraculis, *quæ commemorant optimæ fidei Autores, protinus aſſenſuros, cum non perſpicue minus eadem fieri, quam ſtipulam ab igne exuri, poſſe cognoverint.*

Humani Corporis fabricæ totum Opus innititur, cujus ſingula ſæpe Membra Anatomice perluſtravi, eademque porrò ope Chymiæ in Elementa ſua primaria, minutaſque Particulas ſæpe reſolvi: non minus enim Conſtructionem ejus penitus eum intueri oportet, qui dilucidare velit ſtupendas illas quas præter Naturæ Leges ſubiit olim, Mutationes, quam qui iſtas explicare aggreditur, quas ſecundum Naturæ Leges quotidie ſubit. Ob miſeram ſuam hac in parte Ignorantiam plurimi paucis abhinc ſæculis Theologi, qui hujuſmodi Effectus ſuſceperunt explicandos, adeo craſſas pingueſque nobis Miraculorum *Ideas effinxerunt; & ipſe nonnullos in iis, quas peragravi, regionibus vidi, qui aut quæſtu, aut inſcitia ducti, minus obſervata Phænomena, rarioreſque Naturalium Cauſarum*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

sarum Effectus pro Miraculis venditarunt: Hæc aut fraus aut ignorantia primam pene originem Scepticismo, Deismo *vires & incrementum, dedit.*

Corporis autem Humani fabrica hunc in modum pro fundamento posita, variisque ejus Partibus, quantum per ipsos Sensus, Microscopia; Anatomiam, Ignem, aliaque id genus Experimenta potui, perspectis; pergo deinde diversos explicare Modos, *secundum quos Naturalem ejus Statum præter Naturæ Leges à suprema Numinis Potentia mutatum olim fuisse accepimus Cum enim pro comperto habebam è Materia solâ extructum esse Corpus Humanum, & hanc ipsam Materiam nihil aliud esse quam Particularum quarundam, quæ* Molem, Figuram, *&* respectivum *ad se invicem* Situm *habent, arctissimum Nexum & Unionem; omnes porrò Mutationes, quæ præter Naturæ Leges eidem quoad* Molem, Figuram, Situmve *queant accidere, Intellectui quoque subjici posse illico mihi persuasi. Ante vero quam reconditiora hæc Argumenta occipiam, quæ subtiliorem poscunt*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tunt Indaginem, non abs re fore videtur; Cauſam, Naturam, Legeſque Motus *accuratius exquirere; quippe quod à ſolo Motu omnes, qui juxta Naturam, & ab ejuſdem* Motus Legum ſuſpenſione *omnes qui præter Naturam fiunt Effectus, ſeu* Miracula, *cauſas & ortus habent.* Leges *autem* Motus *triplici* Modo *ſuſpendi poſſe contendo; juxta quas* Motus ſuſpenſas Leges *non magis arduum eſt ipſa* Miracula, *quam ſecundum receptas ejuſdem* Leges *quotidianos Naturalium Cauſarum Effectus, explicare.*

Quamvis autem moneo ad haſce Motus ſuſpenſas Leges *commode poſſe referri omnia, quotquot unquam fuerint,* Miracula, *non eſt tamen in animo mihi cuncta* Miraculorum *genera conſiderare, ſed ea ſolum quæ omnium hactenus Eruditorum Ingenia maxime torſerunt. Cætera verò, quæcunque forſan occurrant; à quopiam acrioris Judicii ad aliquam* Suſpenſionis *noſtræ legem poſſint apte referri.*

Inter omnes, uti ſpes eſt, aliquando tandem conſtabit, Librum hunc noſtrum (etſi de

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

PROOEMIUM.

de industria memet à Sacris Literis & Religione abstineo, utpote à Provincia mea prorsus alienis) magno usui fore : prout Eruditi nonnulli, cautissimique hac in parte Theologi mihi coram fateri non dubitarunt. Non enim Cogitata hac de re meâ publici juris unquam fecissem, nisi quorundam Amicorum hortatu jussuque, qui Rerum Sacrarum commodo melius, quam ipse poteram, visi sunt providere. Hic etiam libet palam profiteri, me nihil aliud in hac Dissertatione *moliri, quam ut exquiram quantum stupendos eos in Corporibus Effectus, qui Naturæ vires superant, per Medicinæ Principia perscrutari possimus, & confirmare. Hoc enim Argumentum & à Theologicis Studiis prorsus alienum est, nec idem, quod sciam, ullus unquam Medicus, nedum Celeberrimus Ille, omnibusque, & Tibi præ cæteris ex affinitate notissimus,* Religionis Medici *Author, attigit. Omnes, uti spero, quotquot hunc Tractatum perlegerint, me in hoc Opusculo Religioni tantum & Medicinæ promovendæ operam dedisse pro com-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

comperto habebunt; adeo ut abs Te, Amico simul & æquo Rerum æstimatore, hoc gratiæ duplici nomine mihimet ausim polliceri, Te nempe vindicem fore

Tui Cultoris Humillimi,

B. CONNOR.

EVAN-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

EVANGELIUM MEDICI:

Seu

MEDICINA MYSTICA,

De

Suſpenſis Naturæ Legibus,

Sive

DE MIRACULIS;

Reliquiſque ἐν τοῖς βιβλίοις memoratis, quæ Medicæ indagini ſubjici poſſunt.

ARTIC. I.

De ſtatu Corporis, præcipue Organici, ſecundum naturam.

IN primo hujus Operis veſtibulo neceſſe viſum eſt obſervare, quod uti ſupremus Rerum Opifex duas creare dignatus eſt ſubſtantias, *Materiam* nempe & *Spiritum*, ſic duas ſancire voluit in Natura *Leges*, quibus effectus earundem peragantur, *Leges* nempe *Motus*, quibus corpo-

Scopus Operis.

Duæ naturæ leges, leges motus & morum.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

corporum effectus producuntur, & *Leges Morum*, quibus animi affectus & munia reguntur. Hæ autem duæ *Leges*, nullam inter ſe affinitatem, nullum commercium, aut mutuam à ſe habent dependentiam; quia non ſolum diverſis, ſed etiam plane oppoſitis rebus dicatæ ſunt. Medicorum eſt *naturam corporum* atque *leges motus* illuſtrare, & *Morum Legibus* obtemperare tantum; vel [a] iis *Legibus* quæ nobis à natura ſub *rationis* nomine inſitæ ſunt, vel [b] iis quæ cœlitus nobis ipſis ſunt traditæ, vel per [c] alios nobis inde patefactæ: Divinarum vero rerum Interpretes, non tantum *Morum Legibus* obſequi ipſi, ſed etiam eaſdem aliis [d] inſtillare, & palam promulgare debent. Quoniam autem ſancita jam tum [e] *Novæ*, tum [f] *Veteris Legis*, pro regendis moribus decreta, multis confirmata ſunt, & quaſi ſigillata [g] *miraculis*; & quoniam hæcce *Miracula* in ſolis fere corporibus producta ſunt, & in humano præcipue corpore tranſacta, congruum mihi viſum eſt, juxta *Motus leges*, & juxta *Medicinæ principia*, Miraculorum naturam inveſtigare, ut non tantum veritas Legum Morum atque æquitas, ſed etiam provida ſummi *Legiſlatoris* majeſtas eluceſcat. Ut autem res tota clarius in lucem prodeat, diver-

[a, b, c, *& reliquæ intermixtæ literæ quæ ad marginem referri deberent, ad notas ſini libri appenſas referuntur.*]

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

omnes longæ ſint, latæ, & profundæ; diſcrepant tamen in eo, quod hæ diverſa *mole*, illæ peculiari *figura*, aliæ citatiori *motu* ſint donatæ; & triplici hocce diſcrimine innumera illa tam fluida quam ſolida corpora efformant, ex quibus tota mundi machina compingitur. Unaquæque autem materiæ particula ita in ſe intime ſolida eſt, ita ſpatium, in quo continetur, mole ſua, etſi exigua, vere replet, ut nullum prorſus aliud corpus in eodem ſimul ſpatio admittere, nec aliud corpus ſolidum ipſa inire, aut penetrare valeat: Unde omnes corporum, & Orbis totius partes contigua quadam vicinia ſibi tantum ſuccedunt, & ſic ſibi appoſitæ in immenſam ſeriem extra ingenii aciem protenduntur.

Materiæ ſpecies.

Materia eſt ſolida, unde impenetrabilis.

Tota mundi *materia* in duas *Corporum* ſpecies formata eſt, *Organica* nempe, & *Inorganica*. *Inorganica Corpora ſunt ea quæ moleculis* ſeu integrantibus partibus, nulla textura aut ſtructura diverſis, ſed *homogeneis, & ſibi ubique ſimilibus conſtant.* Hujuſmodi Corpora maximam mundi partem conſtituunt; qualia ſunt, Stellæ, Cœli, Planetæ, Aer, Aqua, Terra, Mineralia omnia, Lapides, Sanguis, omnes Humores & Liquores: Omnis enim portio aeris, aquæ, lapidis, ſanguinis,

Quid corpus inorganicum.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

guinis, & reliquorum Corporum inorganicorum, eandem habet texturam & indolem, cum tota maſſa aerea, aquea, lapidea, ſanguinea, & totius maſſæ nomine inſignitur.

Quid Corpus Organicum.

Corpora vero organica ſunt ea, quæ multis diverſæ fabricæ organis totidem quaſi machinulis efformantur, *quæ*, inquam, *conſtantem & peculiarem habent diverſarum partium ſitum, & diſſimilem cujuſque partis ſtructuram & uſum.* Hujuſmodi ſunt Vegetantia & Animantia omnia: Quælibet enim Planta multis partibus ſitu, textura, & uſu diſcrepantibus potitur. Alia nempe Arboris pars vocatur radix, alia truncus, medulla alia, alia folia; quibus vegetatio fruticis promovetur. Animantia quoque omnia multiplici Organorum numero & ſerie, cerebro nempe, corde, pulmonibus, ſtomacho, trunco, artubus, variiſque id genus partibus gaudent, quibus vitales & animales motus peraguntur.

Hic autem de *occulto* Corporis Humani *ſtatu* tractaturus, non de cœlis, aere, lapidibus, aut aliis mineralibus, non de terra, aqua, aut aliis hujuſmodi *inorgànicis* corporibus agam, ſed de iis tantum quæ numeroſo organorum apparatu inſtructa ſunt, uti Animantia omnia. Præ

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

cæteris autem animantibus de Corpore Humano, mirabili Medicinæ objecto, hic præcipue nobis sermo est instituendus. Hic autem Corpus nostrum non quatenus intra naturæ suæ gyrum comprehenditur, nec quatenus Medicinæ contemplandum pro conservanda aut restauranda valetudine subjicitur, sed quatenus supra nativum statum elevari potest, hic nobis præcipue tractandum est.

Investigandum nempe quot & quibus modis genuinus ipsius status divinitus mutari potessit: Omnes enim qui hactenus de Corpore humano scripserunt Medici, alii statum ipsius secundum naturam, seu sanum; alii statum præter naturam, seu morbosum, perquam accurate illustrarunt; nulli autem hucusque statum ipsius super naturam seu miraculosum, perpenderunt. Quare novum atque arduum nobis tentandum est iter, & extra solitum Medicinæ stadium nonnihil excurrendum est. Cum enim affirment omnes, quod præter sanum & morbosum Corporis nostri statum, varii fuerint status ipsius super naturam, & cum nemo hactenus hosce status juxta Medicinæ principia illustrare tentaverit, operæ pretium mihi visum est, eosdem, quanta possem solertia, ad rationis normam

Tres corporis humani status.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

mam reducere; ut illi, qui de hujuſmodi miraculis dubitarunt, eadem concipiant; & illi qui eadem admiſerunt, ratione demum illuſtrata, intenſiori & vividiori fide credant. Ne autem in inſolita hacce & quaſi cœleſti indagine mens noſtra per devia paſſim ſine duce divagetur, *Naturæ* veſtigiis inſiſtendum eſt. Etiamſi enim in illuſtrandis *miraculis* naturæ leges excedere neceſſum ſit, ab illis tamen recedere non licet; & etiamſi Corporis Humani ſtatus ſuper naturam juxta ſtatutas *motus* leges explicare non valeamus, in illis tamen explicandis inſitos corporum affectus & phænomena perpendere oportebit. Quod ut rite peragamus, naturalis Corporis Humani fabrica, motus, & munia prius erunt obiter prælibanda.

ARTIC. II.

De ſtatu Corporis Humani ſecundum Naturam.

HOmo totus ex triplici coaleſcit ſubſtantia, [a] *Spiritu*, *Corpore*, & *Anima*. Spiritus eſt pars hominis *cogitans*, quæ vulgo anima rationalis nuncupari ſolet, Tres hominis partes.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

solet, etsi nullum animæ ministerium vere exerceat, ut infra patebit. Anima sunt fluida corporis, *Sanguis* nempe ac *Spiritus animales*. Corpus vero ipsum est mira illa ac concatenata partium solidarum seu organorum series & fabrica, quæ *Spiritus* & animæ fulcrum est & domicilium. Spiritus, rationis judex, cum libero agat arbitrio, animæ, quæ necessitate quadam operari cogitur, munia non obit, sed *sensus* duntaxat est author, & motus voluntarii arbiter. Anima vero, seu humores & liquor nervorum, vitam corporis conservant, involuntarios nempe cordis & respirationis motus suo motu producunt. Quibus motibus cessantibus, vita corporis extinguitur, moxque recedente ab exanimi cadavere spiritu cogitante, hominis natura dissolvitur. Hic autem de parte hominis cogitante, quæ suam ipsius cogitationem & captum superat, & quæ sensuum aciem fugit, agere non fert animus, sed de corpore tantum & anima, quæ rationis non solum, verum etiam sensuum scrutinio magis obvia patescunt.

Spiritus non est anima.

Animæ natura & officium.

Duæ in Humano Corpore observari possunt partes, *integrantes* nempe, & *elementares*. Partes integrantes seu organicæ, sunt conspicuæ, aut saltem sensilis

Corporis humani duæ partes.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

lis magnitudinis, uti cor, hepar, manus, pedes; & Anatomiæ ope ſtructura ipſarum detegitur. Particulæ vero elementares, ſeu *primæ principia*, ſunt exiliſſimæ & inſenſiles atomi, ex quibus invicem conjunctis, & in debitum ſitum, texturam, & ſeriem diſpoſitis, partes *integrantes* conſtruuntur; hujuſmodi Elementa non cultri acie, ſed ignis tantum Chymici ope extrahuntur. Atomi autem nomine hic nihil aliud intelligi velim, niſi minimam corporis alicujus particulam ab aliis particulis vere diviſam, & in ſe ſine fine diviſilem.

Partes Elementares.

Si igitur minutiſſima corporis noſtri Principia juxta *Chymicæ* ſcrutinium perpendamus, totum corpus in quatuor materiæ ſpecies, in certam nempe particularum *Terræ* elementaris, *Aquæ*, *Salis*, & *Sulphuris*, proportionem reſolvetur. Quæ particulæ variis modis, & in diverſa quantitate ſibi appoſitæ, moleculas diſcrepantis indolis & texturæ efformant. Et hæ moleculæ ſtrictius aut laxius inter ſe aſſociatæ, partes corporis alias fluidas, uti humores, alias ſolidas, uti carnem & oſſa, conſtituunt. ***Molecula eſt quævis vel minima mixti alicujus corporis portio, quæ ex quatuor primis principiis coaleſcit.*** Sic omnis portio carnis vel ſanguinis,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

guinis, ex terra, aqua, ſale, & ſulphure, conſtat: Ut autem hæ moleculæ ex atomis elementaribus conſtantes ſolidas partes efformẽt, in tenuiſſima duplicis generis ſtamina abeunt, vaſcula nempe, & vaſculares fibras. Vaſcula ſunt venæ, arteriæ, nervi, lymphæductus, & vaſa glandularum excretoria. Ex his autem ſolis vaſis non coaleſcit totum corpus, ut plurimi voluerunt; ſed & adſunt præterea innumera filamenta cava, ſeu fibræ vaſculares gracillimæ, quæ prout arctiori vel laxiori nexu ſtringuntur, partes alias aliis ſolidiores conſtituent; quemadmodum ſunt oſſa, cartilagines, ligamenta, membranæ, tendines, muſculi, & glandulæ; & hæ fibræ in magna quantitate ſibi ſuperpoſitæ multa ſtrata, & quaſi lamellas filamentoſas efformant, quæ indies poſt ortum ab appellente & alente ſanguine in longum & latum turgentes, non vero in numero creſcentes, eximiam tandem corporis humani molem efformant.

Partes Organicæ.

Textura corporis humani.

Corpus Humanum in duas adhuc alias partes, ſolidas nempe & fluidas, ſeu humores, dividendum eſt: Solidas partes jam recenſuimus. Fluidæ partes ſunt *ſanguis*, *lympha*, *ſpiritus animales*, *ſaliva*, *mucus narium*, *fermentum ventriculi* &

Partes fluidæ & organicæ.

Digitized by Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

& inteſtinorum, bilis, ſuccus pancreaticus, adeps, humores oculorum, lachrymæ, ſemen virile, ovi muliebris latex lymphaticus, humor pericardii, menſtrua, urina, & ſudor. Omnes autem hi humores præter urinam, menſes, & ſudorem, peculiarem habent uſum in corpore noſtro. Urina vero, menſtrua, ſudor, & fæces, excrementa ſunt foras amandanda. Omnes humores à maſſa ſanguinea tanquam totidem à communi parente fluvio germani rivuli derivantur.

Tres motus ſanguinis.

Maſſa hæc ſanguinis triplici motu, eoque perenni agitatur, fluidi nempe, fermentationis, & circulationis. Tribus hiſce motibus jugiter attenuatur, & principia ejuſdem in tumultuoſo hocce conflictu abſumptis angulis atteruntur; unde indito impetu, & quaſi œſtro percita evolant & diſſipantur; quare perenni egent reparatione, ut exhalantium particularum jactura ab ingeſtis alimentis reſarciatur. Plurima igitur diverſæ indolis pabula ab animantium & plantarum familiis deprompta deglutiuntur. Hæc alimenta dentibus attrita, & à lingua cum ſaliva ſubacta à faucibus per gulam in ventriculum detruduntur; ibidemque partim à propriis principiis ſalinis, partim à fermento

Digeſtio & Chylus.

ſto-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſtomachi lymphatico, partim ab ambientium viſcerum calore, partim à jugi diaphragmatis & muſculorum abdominis motu compreſſa & attrita digeruntur, ſeu per quaſdam horas diſſolvuntur, donec in fluidum quoddam liquamen, quod *Chymus* vocatur, converteruntur. Hicce Chymus per pylorum à periſtaltico ventriculi motu, & ab impulſu diaphragmatis in inteſtina detruditur, in quibus accedente bilioſo & pancreatico ſucco, necnon occurrente fermento à glandulis Peyeri inteſtinalibus eructato ulterius eliquatur & comminuitur. Quare tenuior ipſius & fluidior portio, relictis pone fæcibus per podicem excernendis, à ſitientibus vaſorum lacteorum oſtiolis in cavitatem inteſtinorum hiantibus, ſub *Chyli* nomine, conſiſtentia, & colore albicante lac referens, abſorbetur. Hinc Chylus per meſentericas Aſellii glandulas ad Pecqueti receptaculum cum affluente lympha miſcendus & ulterius diluendus vehitur. Illinc per ductum Thoracicum à rene ſiniſtro ad jugulum uſque ſupra dorſi vertebras porrectum in ſubclaviam venam ſiniſtram exoneratur. Iſtinc declivi tramite per venam cavam ad cordis ventriculum dextrum tendit, & tanquam rivulus cum toto maſſæ ſangui-

Chyli proceſſus.

Sanguificatio.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

guineæ flumine à toto corpore huc confluente commiſcetur; ubi cum eodem ſubactus, per totum corpus & per exiliſſimos & anfractuoſos partium canaliculos jugiter circulatur; ab inſpirato aere rarefactus, inteſtina principiorum turba fermenteſcit, & cruoris tandem naturam aſſumit. Sanguis ſic à ſanguine elaboratus & confectus, perenni circuitu à corde, tanquam à machina hydraulicâ ad omnes & ſingulas corporis partes per arterias propellitur, & à corporis partibus per venas ad cor denuo revertitur, hinc iterum in orbem confeſtim agitandus.

Uſus Sanguinis.

Hujus ſanguinis triplex eſt uſus; præcipuus ut calore ſuo & variis motibus vitam conſervet; tota enim corporis noſtri vita in ſolo ſanguine ſita eſt: alter ut ad omnes corporis partes delatus eaſdem nutriat: tertius demum, ut in variis corporis glandulofis partibus diverſos humores multiplici uſui dicatos deponat. Quicquid aliquem humorem à ſanguine ſecernit glandulæ, filtri, coli, vel cribri nomine ſolet appellari. Hujuſmodi glandulas ſeu colatoria per totum corporis noſtri habitum, per internos ejuſdem receſſus, & inter muſculeas carnes, paſſim diſſeminatas reperimus, ut in diſſitis

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

& diverſis hiſce locis varia fluida ab appellente ſanguine tanquam ab inexhauſto fonte colentur.

Totus igitur purpurei laticis torrens à dextro cordis ventriculo per arteriam pneumonicam ad pulmones propellitur, ibidemque à ſubeunte & commixto aere rarefactus, & coccineo colore tinctus, ad lævum cordis ventriculum redit; inde mox per aortam ad totum corpus emiſſus protruditur. Ad cerebrum evectus animales ſpiritus, motum & ſenſum corporis partibus largituros in glanduloſum cerebri corticem, & illinc in nerveos tubulos deponit. Ad lymphaticas glandulas appellens, limpidum, pellucidum, balſamicum quendam & coagulari aptum liquorem exonerat, qui *lympha* dicitur, & in propriis lymphæductibus ad cor & ſanguinem uti flumina in mare à quo ſcaturiunt, revertitur. Per glandulas lachrymales lymphaticum quoque humorem in oculum, ut irrigatus facilius moveatur, expuit. Per glandulas *Membranæ pituitariæ* muco naſum oblinit, ne à pertranſeunte reſpirationis aere exiccatus areſcat. Copioſam ſalivam in buccas diluendis cibis & lubricandis faucibus dicatam mandat. Per glandulas Stomachi, inteſtinorum, & pancreatis lymphaticum

Circuitus Sanguinis.

Secretio Animalis.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

cum quoque ſuccum digerendis dapibus deſtinatum largitur. Lachrymæ, humor narium, ſaliva, fermentum ventriculi, ſuccus pancreaticus, fermentum inteſtinorum, imo humor pericardii, ejuſdem omnino indolis ſunt cum lympha, & non niſi nomine tantum tenus ab ipſa diſcrepant. Idem ſanguis ad jecur properans ſuccum bilioſum per acinoſas ejuſdem glandulas ad duodenum inteſtinum ſub *fellis* nomine tranſmittit. In renibus copioſum à ſanguine ſerum ſecernitur, ne cruoris principia à luxuriante phlegmate nimis diluantur, aut ne diſſoluta nimis tumultuoſo fermentationis conflictui inepta reddantur. In laxa & flaccefcente lienis ſubſtantia motus ſanguinis refrænatur, ne citatiori raptatus curſu citius quam par eſt circulum percurrat. In glandulis cutis milliaribus per totum corporis ambitum ſitis, ſudor & tranſpirationis materia ab affluente ſanguine ſeparatur. In teſtibus filtratur ſpermaticus ſuccus, quod ſemen perperam (ut infra patebit) vocitari ſolet, ut non tantum hominis ſpecies propagetur, ſed etiam ut robur corpori accerſatur; uti vox eunuchorum gracilis, & languidæ eorundum vires ſatis demonſtrant. Sicque ſanguine ad omnia corporis cola-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

toria juxta circuitus leges jugiter appellente *Secretio animalis* peragitur.

Muscularis motus.

Sanguis porro ad musculorum fibras accedens, & eorundem tubulos subiens, necnon cum occurrentibus ibidem spiritibus animalibus per appensos nervos affluentibus præter modum rarefactus, vel, ut aiunt, explosus, easdem fibras dilatat, & dilatando abbreviat; & hoc modo motus producitur muscularis. Si musculi sic contracti musculos habeant antagonistas seu oppositos, motus erit voluntatis arbitrio & nutui animæ subjectus; si vero musculi nullis æquilibrentur antagonistis, uti cor, musculi respirationis, & fibræ musculares œsophagi, ventriculi, & intestinorum, motu convellentur involuntario & perenni, qui ex arbitrio animæ neque accelerari, neque retardari, multo minus supprimi poterit.

Structura Corporis humani.

Tota igitur humani corporis machina ex plurimis organis, seu partibus integrantibus textura diversis compingitur. Quodlibet organum ex certo & determinato *fibrarum vascularium* numero constat. Quælibet fibra ex exilissimis & visum fugientibus terreis, aqueis, salinis, & sulphureis diversæ figuræ particulis; tanquam ex totidem *elementis*, in miras formas, multiplices machinulas, & elateres

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

teres abeuntibus conſtat. Omnes hæ partes ſolidæ perluente ſanguine, aliiſque fluidis irrigantur. Nativus itaque corporis humani ſtatus eſt, ut ex ſolidis & fluidis partibus mutuo quodam & officioſo miniſterio ſibi invicem ſubſervientibus, efformetur. Solidæ enim partes ſitu, textura, & uſu diſcrepantes fluidas partes ſeu humores continent, movent, depurant, digerunt, exaltant, fæcibus expurgant, variiſque uſibus idoneos reddunt. Humores viciſſim perenni circuitu citati & effervescentia partes ſolidas alunt, alimento ipſi reſtaurantur; in diverſis corporis colis utiles & fæculentos ſuccos deponunt, naturales cordis & reſpirationis motus vitam noſtram conſtituentes producunt, & omnia reliqua partium ſolidiorum munia ſuo appulſu & influxu moliuntur, & peragunt. Quid ſanitas.

Cæterum, corpus noſtrum non tantum ex ſolidis & fluidis partibus conſtituitur, ſed etiam ex acceſſitis indies ab eduliis novarum particularum ſtratulis & aggerie, ad eximiam tandem, præfixam tamen, magnitudinem extumeſcit. Progreſſivis aliiſque voluntariis motibus mentis imperio ſubjectis libere movetur. Quinque ſenſuum beneficio externarum Diverſi Corporis Humani affectus.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rerum imagines & affectus animo per nervos conducit. Internos quoque animi conceptus, linguæ vocem & loquelam modulantis ministerio, exprimit. Omnes suas à natura præscriptas partes ita sibi semper continuas habet, ut non tantum in unico semper reperiatur loco, sed etiam omnia alia corpora à loco in quo continetur removeat. Quoad ipsius genesim, maris & fœminæ conjugio generatur. Post ortum, animantium & plantarum substantia pastum ad præfixum roboris & molis fastigium paulatim evehitur, donec post elapsos plurimos annorum orbes, si non morbis saltem sponte sua, laxata tandem & enervata partium textura, præ vappescente senecta extinguitur. Sed de his omnibus intra quosdam annos fusius agam in duobus Tractatibus quos publici juris facturus sum, unum *De Principiis Medicinæ & Fermentatione*, alterum *De Oeconomia Animali*, illum Chymicis, hunc Anatomicis experimentis illustratum.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ARTIC. III.

De Statu Corporis Humani præter Naturam.

UT Corporis humani ſtatum ſuper naturam rite perpendamus, neceſſe eſt ut non tantum ſtatum ipſius ſanum, ſed etiam morboſum obiter illuſtremus, ut ad miraculorum naturam, cauſas, & effectus tanquam ad inſtituti noſtri ſcopum & metam præſtrato quaſi per diverſos gradus itinere paulatim tandem accedamus. Corporis noſtri ſtatus ſecundum naturam, uti jam innuimus, eſt debita illa partium ſolidiorum & fluidiorum diſpoſitio, qua per mutuum eorundem influxum, & concurſum omnia corporis & animi munia rite peraguntur. Corporis autem ſtatus præter naturam ſeu æger, eſt depravata aut perturbata earundem partium dipoſitio, qua omnia vel aliqua corporis ſeorſim, aut animi, vel utriuſque ſimul munia læduntur, vel quædam abolentur. Alii enim morbi uſum tantum partium lædunt, uti ophthalmia, podagra : alii uſum earum penitùs diruunt, uti *gutta ſerena*, *ſurditas*, *paralyſis*. Quidam morbi totum corpus affi-

Quid ſanitas.

Quid morbus.

Sedes morborum.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

afficiunt, uti *febres*, *apoplexia*, *epilepsia*, *convulsio*. Quidam corporis tantum partem lædunt, ut Asthma, colicus dolor, podagra, hydrops abdominis, gonorrhœa. Quidam corpus tantum affligunt, uti paralysis alii animum turbant, uti delirium, melancholia, insomnia. Alii denique corpus & animam cruciant, uti mania, phrenitis, soporosi & hysterici affectus, dolores omnes, & tormina.

Prolixum nimis hic foret, & procul ab instituto remotum pleniorem morborum historiam tradere, quæ sola in ingenti volumine vix contineri posset. Ne tamen res penitus intacta prætermittatur, morborum omnium sedem & causas contractiori obiter penicillo delineare licebit. Morbi omnes ad tres classes reduci possunt, morbos nempe partium *solidarum*, morbos *fluidarum*, & morbos *utrarumque partium*. Partes solidæ, ossa nempe & carnes, quinque tantum modis lædi possunt. Vel enim tumore præter modum turgent, vel vulnere incidun-

Tres morborum Classes.

Morbi Chirurgici.

tur, vel ulcere aut carie corroduntur, vel à loco removentur, uti in herniis, prolapsu uteri, ani, & ossium dislocationibus; vel à contusione aut fractura dissolvuntur. Hujusmodi partium solidarum seu organorum morbi, etiamsi medicorum

dicorum digni sint consilio, Chirurgorum utplurimum curæ medendi relinquuntur.

Partium vero fluidarum morbi, qui perspicaci medicorum judicio curari debent, alii in massa sanguinea siti sunt; alii in spiritibus animalibus hospitium tenent. Hospites sanguinis affectus ad duas species reduci possunt : vel ad eos qui cruoris massam nimis inspissant, seu quod idem est, ad eos qui motum ipsius tum fermentationis, tum circuitus retardant; & ad eos qui eandem nimis attenuant & dissolvunt, ac utrumque hunc motum nimis accelerant. Longe plures sunt bi in quibus sanguis crassitie quadam nimis lentescit, quam in quibus adcitatiorem quam par est motum stimulatur. Ad hanc enim ultimam classem solæ Febres aut febriles affectus reduci possunt. Sub priori verò ordine reliqui fere omnes massæ sanguineæ affectus collocari possunt. In statu sanguinis spisso principia ejusdem *salina* & *sulphurea* fixa sunt & crassa; moleculæ ipsius grandiores sunt, multo *tartaro* & *sale acido* fixo aggravatæ; unde torpido quodam & quasi testudineo gressu circulatur : Et sic in angustis partium canalibulis, & præcipue in tortuosis glandularum anfractibus, præ len-

Morbi sanguinis.

Sanguis spissus.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tore nonnunquam retinetur & sistit. Itaque in cursu sic impeditus sanguis, obstructiones, inflammationes, scirrhos, sarcomata, verrucas, pustulas, œdemata, impetigines, varioſque alios tumores, & infarctus tum in viscеribus, tum in habitu corporis juxta partium debilitatem, & peculiarem ipsius intemperiem producet; Corporis atque animæ munia torpore quodam illaqueata retardabit, & corpus ad exercitium minus agile reddet. Hinc somnolenti, hebetes, melancholici, hypocondriaci.

Sanguis salius.

Si sanguis hicce spissus sale acido luxuriante nimis sit aliunde aculeatus, non tantum segniori circuitu agitabitur & intestino motu, sed etiam spiculis suis salinis hinc inde partium texturam dilaniabit, & in ulcus eliquabit, uti in *Phthisicis*, *Scrophulosis*, *Scorbuticis*, *Venereis affectibus*, *in gangrena*, *carie*, *carbone*, *cancro*, aliisque tumoribus erodentibus, juxta varios salsedinis & acrimoniæ gradus videre est; in quibus sanguis salinis hujusmodi aculeis totus echinatus, non tantum molliorum carnium texturam strigilis instar paulatim dilacerat, sed etiam solidiorum ossium fibrosas laminas altius erodit. Salini iidem cuspides nunc *cephalalgiam*, nunc *cardialgiam*, *colicum*

Dolores unde.

nunc

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

nunc *dolorem*, nunc *nephriticum*, *arthriticum*, *rheumaticum*, nunc *pleuriticum*, varioſque id genus atroces dolores & cruciatus acicularum inſtar ſtimulando excitant, corpuſque nonnunquam, ſubſtantiam ipſius abradendo, furtim emaciant. Hujuſmodi autem morbi in partibus ſimul fluidis & ſolidis hoſpitantur.

Morbi ſpirituum.

Qui in ſpiritibus animalibus habitant morbi, alii pariter à ſuppreſſo aut retardato eorundem motu, vel à diminuta copia; alii à devio & effero eorum ofgaſmo proveniunt. Ad primam claſſem reducuntur *Catalepſis*, *Apoplexia*, *Coma ſomnolentum*, *Carus*, *Veternus*, *Paralyſis*, *Stupor*, *Tremor*, *Laſſitudo*, *Debilitas*, *Timor*. Ad ultimum vero ordinem redeunt *Mania*, *Phrenitis*, *Delirium*, *Fatuitas*, *Melancholia*, *Vertigo*, *Convulſio*, *Motus Convulſivi*, *Epilepſia*, Hyſterici affectus, *Horror*, *Rigor*, *Ira*, *Dolor*. Uti omnes ſanguinis morbi à cauſis externis, nempe vel à *nimio cibo aut potu*, vel à *motu præpoſtero* aut *diuturniori quiete*, vel à *ſomno* aut *vigiliis* immoderatis, vel ab aere inſalubri, vel à retentione excrementorum, aut excretione retinendorum, vel denique ab animi pathematis proveniunt; ſic quoque omnes fere *ſpirituum* affectus aut defectus, præter *iram* & *timorem*, à ſanguinis in-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

temperie, tanquam à causa continente, utplurimum procedunt. His autem diutius immorari foret potius praxis medicæ fundamentis explicandis insistere, quam propositi nostri scopum illustrare. Quare relicta hac trita *sanitatis* & *morborum* indagine, per abruptam & insolitam viam ad statum Corporis Humani super naturam elati cursum dirigamus.

ARTIC. IV.

De statu Corporis Humani super naturam.

Status supernaturalis corporis.

PRæmisso Corporis Humani sano & morboso statu, nunc demum exploremus quot & quibus modis idem status super naturam elevatus esse supponitur. Nihil enim impedit quominus multa animo concipiamus, quæ sensibus percipi non possunt, quando ea quæ sensibus objiciuntur cum iis quæ sensuum aciem fugiunt æquo comparantur judicio. Quidni igitur perpendamus utrum *miracula* quæ circa corpus humanum nobis traduntur, cum corporis humani fabrica & cum ratione conciliari possent? Cum enim corpus humanum totum ex ma-

Digitized by Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

materie conflatum ſit, & cum tota hæcce materia ex innumeris particulis à ſe vere diviſis & diverſa mole, ſitu, & figura donatis exſurgat; ſtatus ipſius mutari non poteſt aut conſervari ſuper naturam, quin varietur, aut conſervetur moles, ſitus, & figura particularum ejuſdem. Mihi igitur hic ſtatui juxta *Medicinæ fundamenta* indagare, utrum omnes *modi* quibus corporis humani ſtatus, ſeu partium & particularum ejuſdem moles, ſitus, aut figura mutata eſſe ſuper naturam, aut ſupra naturam conſervata eſſe creduntur, ad *rationis normam* & ad quoddam veluti *Syſtema* redigi poſſent. Quare perpenſis primum *motus* natura & legibus, nec non triplici *motus ſuſpenſione*, ſequentia, & plurima alia ſtupenda circa corpus humanum *phænomena*, quæ *miracula* quoque eſſe fatebor, explicare aggrediar. Quomodo nempe concipi poteſt quod Corpus humanum ardente igne cinctum non comburatur? Quomodo per mare aut ſuper undas ambulare poterit, nec immergatur? Quomodo ſine alimentis diutiſſime, imo in perpetuum vivere poteſt? Quomodo generari poteſt ex fœmina ſine mare? Quomodo formari poteſt ſine mare & fœmina? Quomodo recens extinctum, imo & ante plura ſæcula in pul-

verem jamdudum redactum ad vitam revocari potest? Quot modis multiplicari non potest ipsius præsentia? Ut itaque hæc omnia clarius eluceſcant, de ſingulis ſeorſim paulo fuſius agendum eſt.

Advertere obiter liceat quod longe alia eſt corporis humani cum tota ſua mole ſpectati natura, ſeu ſtatus, & alia atomorum exilium ex quibus tota ipſius moles coaleſcit. Natura enim corporis humani eſt ut omnes ipſius partes & particulæ in debita ſerie, ordine, poſitura, & ſtructura ſimul cohæreant. Natura vero particularum exiguarum non eſt ut ita in organicam texturam ſint diſpoſitæ, ad omnem enim ſitum & texturam perinde ſe habent; ſed ut extenſa quadam mole, & figura donentur; quibus nullatenus ſpoliari poſſunt. Nulla enim materia, niſi forte poſſet in nihilum redigi, poteſt unquam eſſe ſine aliqua figura & magnitudine. Quare minutiſſimorum elementorum natura everti nunquam poteſt; poteſt tamen dirui corporis humani ſtatus. Partes enim ipſius diſſolvi poſſunt, diſſolutæ poſſunt ulterius dividi, & comminui; poſſunt citatiori motu agitari, vel omni motu deſtitui: Particulæ ipſius proprias figuras exuere, & novas

Diſcrimen inter mixtum & mixti particulas.

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

novas inducere poſſunt. Brevi, miris & variis modis mutari poteſt corporis humani œconomia; genuinus vero particularum ipſius ſtatus mutari maxime, vel everti penitus nunquam poteſt.

Supremus Rerum Opifex, qui ſolus eſt unica & immediata effectuum omnium cauſa, etiamſi juxta *motus leges*, quas ipſe ſancivit, omnes *naturæ* effectus hactenus utplurimum produxerit, poterit tamen pro arbitrio, vel eaſdem *leges* abolere penitus, vel ſuſpendere aliquamdiu, prout ipſi libitum fuerit; & ſuſpenſis hujuſmodi *legibus*, eoſdem effectus, vel novos creare poterit. Qui effectus ſic creati, quoniam ſupra ſolitum *naturæ* curſum producuntur, *Miracula* rite dicuntur. Sed hæc *miracula* æque facile concipi poterunt mente, & explicari ratione, ac illi effectus qui juxta ſancitas naturæ & motus leges produci paſſim ſolent; quia uterque effectus, & ille qui legi eſt conformis, & alter qui ſuſpenſa lege producitur, ab æquali ipſius voluntate, & æquali voluntatis efficacia unice & immediate dependet. Unde illi effectus, qui vulgo *naturales* dicuntur, æque vere *ſupernaturales* ſunt, ac illi qui ſolent *miracula* vocitari; & viciſſim *miracula* æque corporum, in qui-

Effectus naturales vere ſupernaturales ſunt, & vice verſa.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

bus producuntur, conditioni & naturæ conveniunt, ac phænomena, quæ juxta *ſancita naturæ decreta* in ipſis producuntur. Uti in decurſu hujus operis fuſius obſervabimus. Quoniam itaque omnes effectus vel à *vigente*, vel à *ſuſpenſa motus lege* producuntur, de *motus* natura aliquid hic præmittere neceſſum erit, ut effectuum ſuper naturam modus & cauſa clarius innoteſcant.

ARTIC. V.

De vigentibus motus legibus.

De Natura motus.

OMnes naturæ effectus ſolius *motus* miniſterio peraguntur. *Motus* quidem *leges* novimus; quidnam vero ſit motus, aut quænam ſit ipſius cauſa, haud ita perſpicue concipimus. Scimus quod *omnis motus eſt localis*, ſeu quod idem eſt, videmus quod omne corpus motum tranſit ab immobili quodam mundi puncto, quod mente concipimus, ad aliud punctum immobile. Novimus pariter quod corpus motum non à ſeipſo ſed ab alio movetur. Obſervamus quoque quod corpus ita motum juxta diverſos *motus* gradus, quibus citatur, alia obvia corpora, ſi

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſi molis non ſint immenſioris à loco removet, illiſque, uti pyrobolus à tormento bellico in murum projectus, motum communicat; & quantum de ſuo motu communicat, tantundem de ipſo deperdit. Quid vero communicat, aut deperdit, non patet. Patet tamen quod nihil ſui tranſmittit, aut deponit. Nihil enim in pyrobolo aut in alio quovis corpore reperitur præter materiam, aut materiæ partes. Nullam autem ſuæ materiæ partem transfert: Ejuſdem namque ponderis eſt ſemper & molis. Imo etiamſi aliquas ſuæ materiæ partes transferret, inquirendum ulterius foret, quomodo tranſlatæ partes motum inderent; natura enim ſua indere non poſſunt: Quia in ſe nihil intus habent, aut natura ſua tranſmittere nihil valent præter ſuas particulas. Particulæ autem non ſunt *motus*, neque natura ſua motu donantur, quia ad motum & ad quietem perinde ſe habent.

Præterea, ſi unum corpus ſponte ſua, aut inſita quadam virtute aliud corpus movere poſſet, ſeipſum dubio procul natura ſua moveret. Conſentiunt tamen omnes quod nihil poteſt à ſeipſo in motum cieri; ſed quod primus corporum motus fuerit à ſolo Deo inditus; ac proin-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

de ab eodem unice à primordiis rerum hucusque in pari quantitate conservatus. Conservare autem motum idem est ac eundem jugiter reproducere. Quid vero reproducitur adhuc anceps est & abditum : Certum tamen quod nihil revera novum creatur, nec aliquid vere distinctum à corporemoto, & à spatio in quo movetur. Si enim observemus æreum centum librarum globum ad unius milliaris distantiam à tonante tormento bellico in murum pariter aheneum impetu perniciſſimo projectum; nihil clara mente concipiemus præter globum, aerem in quo movetur, & murum in quem irruit. Verum quidem est quod comparamus seu colligimus mente punctum in quo corpus moveri incepit, punctum in quo moveri desiit, & omnia puncta, per quæ successive ad motus terminum transiit; ex qua comparatione aliquem *motus* conceptum nobis formamus. Cum autem hicce de motu conceptus penes mentem duntaxat resideat, in se motus nihil revera erit ante intellectus examen existens, sed erit tantum mentalis de moto corpore respectus. Unde etiamsi motus dici quodammodo posset, *transitus corporis a puncto quodam mundi immobili*, quod mente fingimus, *ad aliud punctum immobile*;

Motus in se nihil est.

bile; hicce *tranſitus* nihil percipitur eſſe vere diſtinctum ab animo concipiente, ſeu corpus motum cum ſpatio & utroque *motus* termino comparante. Motus igitur non eſt qualitas ulla, aut ut loquuntur, Entitas, ab uno corpore in aliud corpus tranſiens : Nihil enim præter materiam ſola figura & magnitudine donatam ex ullo corpore in aliud vere tranſmigrare poteſt.

Ex his igitur inferre fas eſt, quod cum motus alicujus corporis in ſe nihil revera ſit, non poterit eſſe vera, efficiens, aut naturalis cauſa cur aliud corpus moveatur, in quod motum corpus irruit; ſed corpus motum ſeu appellens eſt tantum *occaſio*, cur quietum corpus juxta ſtatutas motus leges à ſupremo motus Authore moveatur. Quare etiamſi vulgo exiſtimemus quod corpora omnia à ſe invicem moventur, à Deo tamen ſolo vere, immediate & unice moventur. Moventur tamen juxta leges ab ipſo ſtabilitas. Nempe quod unum corpus non tantum ex occaſione motus alterius corporis appellentis & irruentis moveatur, ſed etiam juxta diverſas utriuſque corporis conditiones, diverſis motus ſpeciebus, nempe vel *fermentationis*, vel *fluidi*, vel *tranſlationis*, vel *circulationis*, vel aliis id genus

Motus diverſi à diverſis corporum motorum conditionibus.

nus motibus citetur. Medicorum igitur est *Chymiæ* & *Anatomiæ* ope diversas corporum conditiones, partium nempe figuram, molem, situm, & texturam investigare, ut diversas motuum occasiones & species, nec non effectuum differentias explicent; etiamsi motus ipsius naturam, divinam nempe voluntatem, explicare non valeant. Innumeris enim jam compertum est experimentis, quod unum corpus, etiamsi eodem motus gradu raptetur ac aliud, juxta diversam tamen molem & texturam, longe diversum ab alio corpore effectum producet. Imo etiamsi similis foret textura, par motus gradus, & æqualis utriusque corporis magnitudo, si tamen figura discrepent, diversos quoque effectus elicient & operabuntur. Uti in mixtorum corporum Elementis, *Terra*, *Aqua*, *Sale*, & *Sulphure*, videre est. Particula enim *Aquæ*, quæ ovalis supponi potest, longe aliam sensationem in nerveis linguæ papillis excitat, ac particula salis, quæ spiculis, & quasi prominentibus acutis monticulis hispida est. Obtusa quippe Aquæ corpuscula nullam vim exerunt, nullo sapore sunt sensilia. Asperæ autem salis particulæ quodam acrimoniæ sensu nerveas linguæ lanugines

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

nes non tantum leniter titillant, ſed etiam acriter vi nonnunquam cauſtica mordent. Plicatiles pariter & teretes ſulphuris villi longe aliam à ſcabris, poroſis & inſulſis terræ particulis ſaporem inducunt. Facilius longe eſt corpus noſtrum acuto gladii mucrone quam obtuſo ferri extremo perfodere. Non ſatis itaque eſt dixiſſe, quod omnes corporum effectus à motu eorundem peraguntur, ſed ſagaciori ulterius indagine corporum figuram & molem perſpicaces debent medici inveſtigare, ut *modus*, quo effectus eorundem producuntur, altius pelluceat.

Cum igitur *motus* ſit effectuum omnium cauſa unica, & motus unice & immediate à ſolo Deo procedat, *Deus* erit unica & immediata effectuum omnium cauſa. Ac proinde materia, materiæ figura, & moles, quæ vulgo *naturales*, ſeu *ſecundæ cauſæ* vocantur, veræ cauſæ non ſunt; ſed tantum *paſſiva quædam*, apta tamen *inſtrumenta* & *occaſiones*, quæ ſummum Opificem ad producendos, quibus deſtinata ſunt, effectus determinant. Uti lutum, cæcis oculis applicatum, non eſt cauſa, ſed tantum occaſio, cur *cæcitatis* cauſa à ſupremo luminis Authore tollatur.

Nullæ ſunt veræ cauſæ naturales.

Ha-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Hactenus itaque obſervavimus, quod etiamſi Deus, non tantum primus ſit, ſed & unicus corporum *motor*, & quamvis naturales omnes corporum effectus ſolus operetur, mutuo tamen corporum concurſu & conflictu utitur, ut hoſce effectus juxta *motus leges* æterno liberæ voluntatis decreto ſancitas producat. Nunc autem ſolerti diſquiramus ſcrutinio, utrum eadem *immenſa Poteſtas* varios in corporibus effectus ſine ullo corporum ipſorum concurſu, ſine ulla motus lege, & ſine ullo prorſus naturæ auxilio, miro quodam & ſtupendo modo producere valeat.

ARTIC. VI.

De ſuſpenſis motus Legibus.

ETiamſi oſtenderim quod, juxta ſtabilitas jam *motus leges*; Deus ex occaſione motus unius corporis, aliud corpus conſtanter ipſe moveat; videamus tamen, utrum ſemper unum corpus ex occaſione motus alterius corporis irruentis movere teneatur; vel, utrum unum corpus ſine occaſione motus alterius in motum ciere valeat. Durum fore videtur,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tur; quod ſupremus Legiſlator ſuis le- Leges naturæ ſuſpendi poſſunt.
gibus quas ex immenſo liberæ voluntatis arbitrio ante primordia rerum condidit, ita obſtringatur, ut nihil præſtare poſſet, niſi juxta regulas quas ipſe rebus præſcripſit; cum penes omnes hominum, nullius imperio ſubditorum, ſocietates, libera relicta ſit poteſtas, ut, pro ſecura perſonarum & rerum tutela, leges ſolemni decreto non tantum ſanciant, ſed etiam, ut ſancitas, prout neceſſitas poſtularet, pleno ſenatu abolere valeant penitus, vel ſuſpendere aliquandiu. Nemo itaque audebit aſſerere, quod minor erit ſummi Numinis quam hominum tum in condendis tum in ſuſpendendis legibus poteſtas & prærogativa. Quare dubitare nullatenus licet, quin leges *motus*, quas libere ſancivit, pro arbitrio ſuſpendere poterit. Statuta autem ſemel legum motus ſuppreſſione, æque clare concipi poterunt, & explicari *miracula*, ac communes naturæ effectus, & *apparentiæ*, quæ vigentibus motus legibus per totam nunc mundi machinam paſſim producuntur.

Obſervare itaque prius opus eſt, quod, Duo motus.
uti duæ ſunt corporum ſpecies, ſolida nempe & fluida; ſic duplex erit eorundem motus; motus nempe totius corporis

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

poris, & motus insensibilium particularum ipsius. Corpora solida partes habent arcto sibi vinculo ita cohærentes, ut moveri non possint nisi motu totius, uti lapis vel lignum. Fluidi vero corporis partes ita disjunctæ sunt, ut non tantum communi totius mixti motu moveantur, sed etiam singulæ minutissimæ particulæ motu proprio & intestino circa axem à permeante rapidissimo *æthere* turbinatim rotentur : quæ rotatio fluiditatem conservat, uti in aere, fluminibus, mari, & in omnibus liquoribus videre est. Si autem hæc rotatio sensibus non percipiatur, uti in aqua in quiescente cyatho contenta, *fluidi motus* proprie vocatur; si vero sensilis sit, & cum spumoso quodam æstu, aut effervescentia sine igne aut aliqua alia causa manifesta turgescat, fermentatio rite nuncupatur. Uti in *aqua forti* cum argento, aut cum oleo seu sale *tartari* eliquato, rarescente & fermentescente cernimus.

Motus solidi.

Motus fluidi.

Quid fermentatio.

His ita præmissis, nunc demum sedulo exploremus, utrum hũmana mente concipi potest *modus* quo *miracula* produci possunt. Creditur vulgo, quod quoniam *miracula* sunt effectus qui *naturæ leges* excedunt, ingenii quoque captum superant : unde miraculorum interpretes ad su-

Modus miraculorum inquirendus.

Digitized by Google
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſupremam numinis poteſtatem cœca mente recurrere ſolent. Dicunt enim, & merito quidem, quod Deus omnia præſtare poteſt, quæ ſibi aut rationi repugnare non videntur: Miracula igitur, inquiunt, etiamſi rationis indaginem fugiant, rationi tamen non contradicunt, ac proinde Deus eadem, quoties ipſi lubebit, operari poterit. Verum hoc animum veritatis avidum non ſatiabit. Nemo enim non videt, quod ſupremum & abſolutum eſt ſummi numinis imperium in omnia corpora, & in reliquas, quas ipſe creavit, ſubſtantias; ipſius nutui ſubjiciuntur, à ſola ipſius voluntate dependent, & conſervantur; & in omnem ſtatum elevari, aut mutari poſſunt, qui ipſorum naturæ non refragatur. Scimus quoque, & probavimus ſupra, quod non tantum *miracula* omnia, ſed etiam ſolita, & communia naturæ phænomena, à Deo unice & immediate producuntur. Non ſatis igitur eſt dixiſſe, Deum eſſe unicum rerum omnium, & effectuum, tum naturalium, tum ſupernaturalium, authorem & cauſam, ſed ulterius inquirendum, *quomodo* immenſa ipſius potentia corporibus aut rebus in quibus hujuſmodi

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

modi effectus producit, vere applicatur. Jam posuimus quod omnes naturæ effectus juxta statutas *motus* leges peragun-tur; & Philosophi hujusmodi *motus leges* ad certas classes, & ad quoddam veluti Systema reduxerunt, ut naturæ phæno-mena clare & perspicue explicent. Præ-cipuæ autem *motus leges* hæ vulgo recen-sentur.

Tres motus leges.

1. *Corpus quod movetur ab alio corpore movetur.*

2. *Corpus in motu positum motum obviis corporibus, si molis non sint ingentis, com-municat.*

3. *Corpus in motu positum, in motu sem-per persistit, donec motum alteri corpori com-municat.*

Ex tribus hisce *motus legibus*, variæ aliæ *leges* deduci solent, ut naturales Corporum effectus clarius illustrentur. *Communia* igitur *naturæ phænomena sunt ef-fectus vigente motus lege producti.* Ego au-tem Corporis Humani *Status super natu-ram* hic explicaturus, ad aliam longe cau-sam recurram, quam ad sancitas naturæ leges, necesse est. Miracula enim nul-lo naturæ ministerio, nulla motus lege pro-

Quid miracu. lum.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

producuntur. Ut autem miraculoſi effectus clarius eluceſcant, ſagaciori trutina perpendendum eſt, quænam vere ſit *miraculi* natura.

Quidam dicunt quod *miraculum eſt ſtupendus effectus qui ſenſus percellit & ingenii captum excedit.* Verum quam multi ſunt naturæ effectus qui ſenſuum aciem & rationis indaginem ſuperant? Quid ſtupendius ortu & occaſu aſtrorum, vel, ut malunt, Telluris? Quid æſtu maris? Quid vegetantium germine? Animantium geneſi? Motu muſculari? Aquarum ſtygiarum effervescentia? Quid mira & conſtanti temporum viciſſitudine? Quid materno Brutorum in paſcenda prole amore & induſtria? Quid ſæviente morborum cohorte? Quid innumeris aliis abditis naturæ arcanis admiratione dignius? Nihil enim verius unquam dici potuerit, quam quod Ἐν πᾶσι τοῖς φυσικοῖς ἐστι τὶ θαυμαστόν. Si itaque allata hæc *miraculi* deſcriptio vera eſſet, omnes naturæ effectus continua forent miraculorum ſeries & catena. Quare non ſat eſt dixiſſe miraculum eſſe ſtupendum effectum, ſed ulterius natura ipſius indaganda eſt, & ratio, cur tanto ſtupore hominum ſenſus percellat, plurimi enim ſunt *ſtupendi effectus* qui ſacro *miraculi* nomine inſigniri non merentur.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Vulgaris miraculi definitio.

Affirmant alii quod *miraculum eſt ſupernaturalis effectus ex peculiari Dei mandato productus*. Verum hæc quoque definitio omnibus naturæ effectibus competit. Adverti enim hic ſuperius quod omnia phænomena ſeu communes corporum effectus ſupernaturales vere ſunt, ſeu à Dei influxu unice & immediate dependentes. Omnes enim naturæ effectus ſolo motus miniſterio perficiuntur: Motus autem non à rebus ipſis motis, ſed à ſuprema numinis voluntate vere & unice procedit; ac proinde motus hujuſce effectus cum non à corporum motorum natura, ſed à ſuprema poteſtate producuntur, *ſupernaturales* dici rite merentur; quoniam naturæ vires æque vere excedunt, ac illi effectus qui vera miracula vulgo vocitari ſolent. Unde hæc pariter *miraculi* notitia naturam illius nondum clare demonſtrat.

Ut igitur genuinam *Miraculi* indolem quanta poſſum perſpicuitate detegam, obſervare opus eſt, quod etiamſi vera *Miracula* & communia naturæ *phænomena* in hoc conveniant, quod utraque ſupernaturalia dici quodammodo poſſent, ſeu à ſupremi Numinis nutu & imperio unice & æquali modo dependentia; illud tamen intereſt diſcrimen, quod ſolita na-

Digitized by Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

naturæ *phænomena* juxta corporum conditiones & ſtatutas *Motus leges* producantur; *Miracula* vero à nulla corporum conditione, naturæ auxilo, aut Motus lege dependent; ſed per diverſas longe, imo plane oppoſitas *Naturæ legibus* vias peraguntur. Unde quicquid de *Naturæ Effectibus* dici ſolet, contrarium de *Miraculis* dicendum eſt; ac proinde quoniam diximus quod *phænomenon* naturale *vigente Motus lege* producitur; ſic *Miraculum* feriante eadem lege producendum eſt. Miraculum igitur recte definiri poteſt *effectus ſuſpenſæ Naturæ*, ſeu motus *lege productus*. Suſpendi autem non poſſunt leges niſi ab eodem qui *Leges* condidit. Cum igitur *Motus Leges* à ſolo Deo ſancitæ ſint, non niſi à ſolo Deo ſuſpendi aut aboleri poſſunt; ac proinde [a] Deus ſolus poterit Miracula operari, aut ſaltem [b] aliis operandi poteſtatem ſolus concedere potis erit. Concedere autem poteſtatem aliis, eſt iiſdem ſuæ voluntatis miniſtris vim infundere, cujus ſolius ope deſtinatos hujuſmodi effectus in peculiarem quendam finem producunt. Hæcce autem *virtus infuſa* nihil vere concipitur eſſe, niſi *divina voluntas* perſonis, quæ *Miracula* operari creduntur; & corporibus, in quibus *Miracula* producuntur, effi-

Vera miraculi natura.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

efficacius applicata; quæ hujuſmodi perſonis utitur tanquam totidem inſtrumentis, ut decretà ſua patefaciat. Unde quoniam hæc [c] inſtrumenta, uti manus calamum movet, vel pes ligonem adigit, Deus applicat, ipſe ſolus vere *Miracula* operatur; quia ſola ipſius potentia per applicata hujuſmodi inſtrumenta in corpora, in quibus miracula producuntur, tranſmittitur.

Non ſatis autem eſt aſſeruiſſe quod miracula omnia poſt ſuſpenſas *Motus Leges* producuntur, ſed inquirendum ulterius quot modis eædem leges ſuſpendi poſſunt; & quomodo iiſdem ſuſpenſis ſtupendi hujuſmodi & miri effectus ſequuntur. Uti enim ad varias *legum Motus* claſſes omnia naturæ phænomena reducuntur, ita ſub certis ſuſpenſarum Motus legum capitibus miracula omnia non tantum locari, ſed etiam clara mente concipi, & explicari poſſunt. Atque ita, uti tres jam ſtatuimus præcipuas motus leges, ſic tribus modis eædem leges ſuſpendi poſſunt.

Velenim,

Tres motus legum ſuſpenſiones.

1. *Corpus moveri poterit ſine occaſione motus alterius corporis irruentis.*

Vel,

Digitized by Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Vel,

2. *Data Corporis irruentis occaſione Corpus poterit non moveri.*

Vel,

3. *Corpus in motu poſitum, motum ſubito deperdere poterit, non communicato eodem alteri corpori ambienti.*

Hiſce tribus legum motus ſuſpenſionibus omnes corporum *ſtatus ſuper naturam* explicari facile poſſunt. Non dico tamen quod hac legum æternarum diſpenſatione ita clare & perſpicue *miraculorum* natura innoteſcat, & ſtabiliatur, ut alius forſan ab acutioris ingenii viris excogitari non poſſet eorundem producendorum *modus*. Sed affirmo tantum, quod *miracula* per *ſuſpenſas* has *Motus leges* æque perſpicue ſolvi poſſunt, ac communia naturæ phænomena per ſancitas Motus leges, in vigore perſiſtentes, vulgo explicari ſolent. Uti enim unum naturæ *phænomenon* in ſe magis difficile non eſt quam aliud, ita unum quoque *Miraculum* non eſt magis ſtupendum, nec in ſe vere magis difficile, quam aliud; quia æque facile poteſt ſuſpendi una lex motus ac alia; & *Miraculum* non niſi ſuppreſſa

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

preſſa unà vel altera motus lege unquam produci poteſt.

Anim-adver-ſio.

Meum autem non eſt hic probare, quod unquam fuerint *Miracula* à Deo producta. Sed ego tantum *Miracula* quæ ex longa argumentorum ſerie, & fido Scriptorum teſtimonio à myſticarum rerum interpretibus vera eſſe ſupponuntur, juxta ſuſpenſas *Motus leges* illuſtrare conabor. Non dico tamen quod *legis Motus* ſuſpenſio natura ſua *miraculum* operetur, ſed dico tantum quod poſita ſemel *legis Motus ſuppreſſione* miraculum ſponte ſua ſequitur. Advertendum autem quod aliud longe eſt *Motum* ipſum, & aliud *Motus Legem* ſuſpendere. Lex enim Motus ſuſpendi poteſt, etiamſi Motus ipſe in vigore perſiſtat, uti contingeret, ſi forte corpus humanum [d] in ardente igne poſitum non comburatur: & viciſſim *Lex Motus* ſuſpendi poteſt in corporibus, in quibus nullus adhuc productus eſt Motus, uti [e] in primo corporum Motu à *ſupremo Motore* ſine occaſione Motus aliorum corporum producto videre eſt. Ut autem hæc omnia clarius eluceſcant de *triplici Motus legum ſuſpenſione* ſigillatim & paulo altius agendum eſt.

AR-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ARTIC. VII.

De Prima Mõtus lege ſuſpenſa. Ubi oſtenditur quod Corpus moveri poterit ſine occaſione motus alterius corporis irruentis.

TOtus hujus operis cardo circa hanc unam volvitur hypotheſim, nempe quod *Leges motus a ſummo Legiſlatore conditæ ab eodem ſuſpendi poſſunt.* Quare plane ſequitur quod etiamſi corpora ex occaſione motus aliorum corporum impellentium moveri ſoleant, ſine ullo tamen hujuſmodi impulſu aut conflictu moveri poterunt. Tribus autem modis corpus hoc modo in motum cieri poterit : Vel enim corpus motu ſui totius uniformi & cum tota ſua mole movetur; vel ſingulæ minutiſſimæ ejuſdem particulæ non tantum communi totius, ſed etiam proprio motu agitantur; vel ſingulæ exiliſſimæ particulæ non tantum moventur; ſed etiam figuras deponunt, & novæ figuræ illis inſculpuntur.

Tres modi primæ ſuſpenſionis.

Juxta *primum movendi modum* plane concipi poteſt quomodo aſpectabilis hæcce mundi *Materia* in tam diverſas

Primus movendi modus.

partes,

partes, in tam miras formas, in tam dissitos [a] orbes, & [b] vortices primitus disposita est & coagmentata. Hoc pariter modo omnes mundi partes denuo dissolvi, situm mutare, invicem confundi, & in pristinum *Chaos* reduci, urbes condi, conditæ everti, montes transferri, poterunt. Corpus quodvis per aerem ad Americam ferri, ad [c] cœlum elevari, aut ad alia quævis remotissima loca sine ullo alio impellente corpore transportari poterit. Tota terrei vorticis [d] compages intestinis motibus convelli & succuti poterit. Possunt [e] maria diffindi, ita ut pedestri exercitui ab Anglia in Galliam per medium Oceanum pateat semita. Aqua [f] *abyssi* intra nuclei terrei repagula inclusæ laxatis hinc inde claustris in altum ad Terræ marginem evehi, & Terræ superficiem si non fortasse totam simul, saltem successive, *diluvio* quodam inundare potest. Eadem [g] aqua sub vaporum forma expansa, in tanta copia incumbenti aeri immisceri potest, ut densa caligine noctis tenebras imitante solis radios transmittere non valeat.

Secundus movendi modus.

Juxta *secundum movendi modum* exigua omnium corporum elementa dissolvi possunt, dissoluta dividi ulterius, divisa per totum mundum dissipari, & dissipata

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ta demum in unum [h] cumulum iterum coacervari, per exiliſſimos omnium corporum poros [i] tranſmitti; brevi, omnium corporum partes, & particulæ, ſitum & texturam mutare poſſunt. Hinc patet quod homo quivis, qui [k] ante biduum vel triduum ex motus inteſtini in fluidis corporis defectu mortuus eſt, reſtaurato principiorum ſanguinis motu ad vitam revocari poterit. Hoc etiam modo [l] morbi ſubito curari, vel ſubito infeſtare poterunt. Materia enim morbida in toto ſanguine vel in aliqua corporis parte latitans ſubito auferri poteſt, vel intus corrigi. Atque ita materia quævis, corneam, nervos opticos, auditorios, linguales, cutaneos, vel alios corporis nervos infarciens, & paralyſim producens ſubito abripi poteſt. Sicque [m] cœci videre, [n] ſurdi audire, [o] muti loqui, [p] paralytici ſentire, & [q] claudi ambulare poterunt. Vel hujuſmodi nervorum canaliculi aliena materia infarciri & obturari poſſunt, unde [r] homines ſurdi, muti, cœci, paralytici evadere, & uſu membrorum privari poſſunt.

Nec tantum peculiares corporis partes morbis curari & iiſdem ſubito affici & cruciari poterunt, ſed etiam totum corpus, & tota ſanguinis maſſa ſubito corrumpi,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rumpi, & inquinari poterit. Non opus autem eſt novam ullam aut heterogeneam materiam ſanguini addere, ut morbi in eodem producantur; ſed ſufficit latentes morborum fomites, ſalina nempe ipſius principia ſuſcitare, & in novas figuras eadem formare, ut [r] *peſtes*, febres, [r] *lepra*, ſcabies, & varii iſtiuſmodi affectus ſequantur. Poſſunt enim ſalia acria intra purpurei laticis compagem, & intra ſulphurea ejuſdem involucra irretita exaltari & iiſdem totus ſanguis aculeari: unde ſanguis auſterus vel acris evadet. Eadem pariter ſalina principia acuta ſpicula poſſunt & acrimoniam deponere, vel intra texturam ſanguinis abſcondi & involvi, ut ſanguinem falſo ſuo acore non inficiant. Unde memoratis jam morbis & ſymptomatis homo poteſt *ex eadem lege* curari. Poteſt quoque ſanguis ab atroci dolore agitari maxime, atque rarefieri, & ita demum attenuari, ut per totum corporis habitum, & per hiantes cutis porulos ſub *cruenti* [u] *ſudoris* forma tranſudare valeat. Nec hoc ita mirum videbitur, cum in *Praxi medica* frequenter obſervemus, quod urina per ſtomachum in *obſtructionibus renum* viam ſibi pandat, quod ſanguis per glandulas inteſtinales in *fluxu hepatico* & in *dyſenteria*, per glandulas

Sudor ſanguineus.

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

las renum in *mictu ſanguineo*, per membranam pituitariam in *hæmorrhagia* naris, per podicem in *hæmorrhoidibus*, per pulmones in *ſputo* & *tuſſi* cruentis, per uteri tunicas in *fluxu menſtruorum*, per veretrum in æſtuoſa & præfervida *tentigine*, per ventriculi membranas in *vomitu ſanguinis*, ab apertis vaſculorum ſanguiferorum oſculis eructetur. Quidni igitur ſanguis rarefactus maxime per milliares cutis glandulas, & bibulos ejuſdem porulos, ſine ullo prorſus *miraculo* tranſire valeat. Innumeri enim piloſarum arteriolarum ſurculi ad ſummam cutem propagati ſunt; unde ſanguis ab extremis horum vaſculorum oſtiolis ibidem exputus, ſi aliunde ſubtilior factus maxime ſit, per apertos *epidermatis* porulos foras fluitabit.

Juxta *tertium* denique *movendi modum*, omnia cujuſcunque naturæ corpora in alia quævis corpora transformari poſſunt. Quod ut rite percipiamus, obſervare opus eſt, quod *particulæ unius corporis non diſcrepant ullatenus à particulis alterius cujuſvis, niſi quoad molem, texturam, figuram & proportionem*; ita ut ſi elementares partes ex quibus lignum conſtat induerent figuras particularum, aquæ figuris ſimiles, ſervata pari proportione, lignum

Tertius movendi modus.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſtatim in aquam converteretur. Dubitandum autem non eſt quin tanta ſit ſupremi Numinis poteſtas ut cuilibet vel minimæ materiæ particulæ omnes figurarum ſpecies vel excavando inſculperet, vel incudendo imprimeret. Unde triangulus in cubum, cubus in conum formari, conus in rhomboeidem figuram. Rhomboeides in trapeziam, ſphæricam, cylindricam, pyramidalem, ſtelliformem, fuſiformem, ovalem, anguillarem, & reliquas id genus figuras tranſmutari poſſunt. Nec tantum innumeras figuras aſſumere poſſunt corporis alicujus particulæ, ſed etiam innumeris modis ſibi apponi & applicari poſſunt; quæ diverſa particularum applicatio diverſas texturas efformare apta eſt, & corpora diverſæ naturæ & effectus conſtituere. Uti videmus quod aqua ex eodem fonte exhauſta, & per hortum pro irrigandis plantarum radicibus aſperſa, in mille diverſæ indolis fructus abit. Quidam enim fructus ſapore acerbo, quidam dulci, alii auſtero, amaro alii, hi acido, illi mordaci, juxta diverſam pororum fruticis texturam, linguæ papillas titillant, vel pungunt; etiamſi omnes ex uno eodemque latice fuerint ſaturati. Cum igitur juxta *ſtatutas motus leges*, aqua ſpon-

Quælibet materiæ figura in omnes alias figuras mutari poteſt.

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſponte ſua in varias formas convertatur, haud erit conceptu difficile, quomodo ſupremus motor, ſine ulla motus lege, aut corporum ipſorum auxilio, corpora omnia in omnes, in quas ipſi lubet figuras & texturas tranſmutare valeat.

Ex his igitur inferre datur quod quævis portio, imo particula Aeris, Aquæ, Terræ, vel alterius *ſimplicis*, aut *mixti corporis*, multas & diſſimiles figuras aſſumere poteſt; aliæ enim particulæ ſalinis cuſpidibus acuminari, aliæ in ſulphureos & lubricos villos excudi, aliæ in ſcabras & poroſas terræ figuras excavari, aliæin læves & ovales aquæ formas tornari poſſunt, & juxta diverſam eorundem proportionem & contextum in [x] *vinum*, in [y] *ſanguinem*, in [z] *panem*, in [1] *oleum*, in [2] *ſerpentem*, in [3] *pediculos*, in [4] *humanum corpus*, *corpus humanum* in [5] *ſalem*, & in innumeras alias formas, everſa figura, & mole, ſine fine tranſmutari poterunt. Nec hoc ita ſtupendum cuiquam videbitur, qui advertet quod caro, panis, fructus, radices, & alia edulia ſolidiora in ventriculum ingeſta, trium horarum ſpacio in fluxile quoddam, & albicans liquamen, quod *chylus* nuncupatur, reſolvuntur; chylus in ſanguinem, ſanguis in carnem, oſſa, reliquamque cor-

Converſio unius ſubſtantiæ in aliam ſecundum naturam.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

poris noſtri ſubſtantiam quotidie convertuntur. Nec tantum tota alimentorum maſſa, ſed etiam minutiſſima eorundem elementa figuras deponunt. Vinum enim, cereviſia, hydromel, & reliqua potulenta, panis, herbæ, fructus omnes, ſaccarum, ſal, acetum, aromata, & reliqua fere quæ deglutimus pabula, præter animalium carnes, copioſo ſale acido luxuriant. Hic autem ſal *Acidus* ita diſtringitur, & ita mutatur ipſius figura, ut totus fere in ſal *Alkali* convertatur in ſtomacho & in ſanguine; ita ut ſi centies laudabilis ſani hominis ſanguis deſtilletur, ne guttulam quidem ſalis *acidi*, copioſum tamen ſalem *alkalinum* largietur; etiamſi ex omnibus alimentis ſolæ fere carnes, ſale *alkalino* fuerint impregnatæ, & in reliquis cibis ſal *acidus* prædominium exerceat. Præterea *Spiritus Vini*, *Cornu Cervi*, *Salis Armoniaci*, *Aqua Fortis*, *Spiritus Vitrioli*, *Sulphuris*, *Salis*, *Aluminis*, *& reliqui omnes Liquores Salini*, *& Sulphurei*, repetitis ſæpius deſtillationibus acrimoniam exuunt, & in aquam inſulſam convertuntur. Aqua ipſa, uti mihi hic *Londini* bona fide aſſeruit, & ipſe primus expertus eſt, vir egregius amicus meus *Edmundus Dickenſon*, M.D. (& uti poſt illum

Alimenta acido redundant.

Aqua in terram converſa.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

illum denotat Cl. *Robertus Boyle*,) leniſſima per triennium ſuper ignem in vaſis vitreis ſtrictiſſime occluſis deſtillatione, in *Terram elementarem* ſervato fere eodem pondere tranſmutatur. Cum itaque tot tantæque corporum, & particularum mutationes juxta ſtatutam motus legem præ oculis quotidie peragantur, non mirum erit quod ſuſpenſa hac lege, & agente ſuprema *Numinis* poteſtate, nativus corporum ſtatus mille modis variari poteſt.

ARTIC. VIII.

De ſecunda Motus Lege ſuſpenſa, ubi probatur quòd data Corporis irruentis Occaſione Corpus poterit non moveri.

UTi jam ſuppoſuimus, quòd *Corpus* poterit moveri ſine occaſione motûs alterius Corporis impellentis, ſic quoque pari ratione ſupponere licet, Quòd *Corpus poterit non moveri etiamſi perniciſſimo Corporis irruentis impetu impellatur*; unde planè ſequitur, quod etiamſi centum librarum *pyrobolus* ex tormento bellico impetu rapidiſſimo exploſus projiciatur

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

in meum vel aliud quodvis Corpus, ipſum nullatenus movebit, ſed ab ipſo tanquam ab immoto muro reſiliet. Etiamſi ferocientes mille armati in ipſum ſclopetis vel ſagittis colliment, etiamſi gladiis, ſecuribus, fuſtibus ipſum impetant, & mille modis cruciare conentur, nullo tamen contundetur, aut perfodietur vulnere. Etiamſi mille equis omnes ipſius artus in diverſas partes ſimul diſtrahantur, non dilacerabitur. Etiamſi *Harpyarum*, vulturum, aut rapacium id genus volucrum unguibus & roſtris dilaniandum relinquatur, integrum permanebit. Etiamſi famelicis ſævientium [a] belluarum rictibus, & balænarum faucibus devorandum exponatur, illæſum perſiſtet. Etiamſi totum ſimul deglutiatur, & in [b] Cœtorum ventriculo ſine ullo externi Aeris commercio contineatur, vita tamen fruetur. Vel enim contento in capaci balenæ ſtomacho aëre, etſi exiguo, cum mediocri & inſenſili reſpiratione paſcetur, uti fœminæ in *hyſtericis affectibus* ſine ulla prorſus ſenſili, reſpiratione vivunt, & pro mortuis nonnunquam ſepeliuntur; vel ſine ullo prorſus aëre ambiente, ſed ex retento inſpirato priùs aëre juxta *ſecundam legis motus ſuſpenſionem*, vivit; evolaturus enim per habitum

Quomodo homo poteſt fieri invulnerabilis.

Feritas Belluarum refrænata.

tùm devorati Corporis aer in curſu impediri, ab ambitu Corporis ad internos ejuſdem receſſus repelli, & ſanguinem debita ſui quantitate intùs fovere poteſt.

Ex hujus quoque Legis ſuſpenſione [c] *Corpus humanum*, [d] *Rubus*, vel aliud quodvis inflammabile Corpus, etiamſi ardentiſſimo igne undique cingatur, poterunt tamen non comburi, aut in cineres reduci. Aut ſi forte flammas, uti *Rubus*, capiant; coacervatis in vorticem flammis poterunt non conſumi. Igneæ enim particulæ, non comburunt ex innata ulla virtute, aut inſito impetu ut ſupra vidimus, ſed quia ſupremus motûs Author voluit, ut, *ex occaſione hujus impetûs*, ipſe diſſolvat ſeu comburat projecta in ignem Corpora; velle quoque poterit ut eadem non diſſolvantur, etiamſi rapidiſſimis ignearum ſcintillarum cohortibus vorticoſo impetu irruentibus impetantur. Velle pariter poterit ut à nullo alio Corpore impellente meum vel aliud quodvis Corpus diruatur, imo ne quidem à loco dimoveatur. In hoc autem caſu motus ipſe non ſupprimitur etſi motûs *Lex* ſuſpendatur. Lex enim motûs in flagrante igne eſt, ut quodvis projectum Corpus accendat, aut diſſolvat, ſeu partibus illius diſſociatis motum

Poteſt flamma non comburere.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

communicet, poterit tamen flamma motum non communicare projecto Corpori, etiamsi motus ipsius proprius semper in vigore persistat.

Quomodo quis potest vivere in aternum.

Cæterùm, ex hac pariter suspensâ motûs lege clarè inferre possumus quòd homo potest fieri [e] immortalis, & potest in æternum vivere sine alimentis. Possunt enim omnes Corporis partes in eodem situ semper retineri, possunt quoque omnes Corporis elementares particulæ à dissolutione cohiberi. Sanguis & alii humores, etiamsi perenni intestino motu intra se agitentur, impediri possunt quominus vappescant, seu quominùs principia ipsorum diffringantur, aut eorundem abradantur anguli; quominùs eædam particulæ per habitum Corporis non exhalent, & reparatione non egeant. Brevi, tota quanta nunc est Corporis mei materia, cum eadem figura, situ, numero, fabrica, & usu partium, in statu in quo nunc est, in perpetuum conservari potest; ac proinde Corporis mei Vita non solum per [f] quadraginta dierum spacium, sed etiam in [g] *æternum* sine alimentis perdurare poterit. Ideo enim nos dapes ingerimus, ut sanguinis principia salina & sulphurea intestino conflictu nimis attrita, & dissoluta, nec non per

τὴν

Digitized by Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

τὴν πηριφερίαν Corporis jugiter evolantia jugi alimentorum acceſſu reſarciamus. Si igitur principiorum attritio & tranſpiratio juxta *ſuſpenſam hanc motûs legem* præpediatur, nullum fiet eorundem diſpendium, ac proinde nulla opus erit reparatione.

Sanguinis ipſius principia ita aliquando ſpiſſa ſunt, & tam viſcido cæmento ſunt alligata, ut ſine ulla motûs legis ſuſpenſione per quindecem, imo octodecem dies, uti in canibus ipſe vidi, ſine alimentis à diſſolutione cohiberi valeant. Unde *pro miraculo* ſemper haberi non deberet ſi forſan aliquando quidam ſine cibis per plurimos dies vitam protrahant. Uti in Maniacis quibuſdam, aliiſque nonnunquam ægrotantibus videre eſt.

ARTIC. IX.

De Tertia motûs Lege ſuſpenſa. Ubi cernitur quòd Corpus in motu poſitum, motum ſuum ſubitò deperdere poterit, non communicato eodem alteri Corpori ambienti.

NOn tantùm Corpus quodvis ſine impulſu alterius Corporis moveri, &

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

& impulſui ejuſdem reſiſtere, ſed etiam motum ſuum ſubitò deperdere poterit, nec illud in aliud Corpus tranſmittat. Unde manifeſtum eſt quòd *globus tormentarius*, in murum projectus, in medio itinere ſiſti ſubitò poteſt. Quod immanis rupis ab alto vi adacta, vel proprio pondere decidens, poterit ſuppreſſo motu in aëre librari. Quod [a] flumen ad mare properans in curſu ſiſti poteſt. [b] Solis, reliquorumque cœleſtium Corporum motus ſupprimi poteſt. Motus omnes animales, ſanguinis nempe, cordis, reſpirationis, & ſpirituum ſuſpendi poſſunt in humano Corpore, & [c] mors ſubito invadere poteſt ſine prævia ulla morborum ſævitie. Nec tantum motus Corporis ſolidi totius, ſed etiam particularum minimarum fluidi cujuſvis Corporis ſupprimi poteſt. Quo ſuppreſſo fluida omnia, ut Aër, Aqua, & Liquores omnes in ſolidum Corpus coaleſcent. Corpus enim ſolidum à fluido in hoc tantùm diſcrepat, quòd partes illius in mutuo quodam amplexu quieſcant. Singulæ verò fluidi Corporis particulæ, motu proprio & inteſtino agitantur; quo motu ſublato, in ſolidum Corpus abeunt, uti aqua fit glacies. Sicque [d] mare in parietes hinc inde diviſum ſolideſcere poteſt;

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

teſt; ſolidi quoque Corporis particulæ à mutuo contactu diſſociatæ, & circa centrum ſuum rotatæ, fluidæ evadunt, uti glacies in aquam eliquata, ſaccarum vel ſal in aqua reſoluta, uti particulæ auri in *aqua regali* natantes, fluitare videntur.

Nunc triplici modo concipere poſſumus quomodo [e] *Corpus humanum* ſuper mare vel in aëre ambulare, vel quomodo [f] *ferrum*, plumbum, vel aliud quòdvis Corpus grave ſuper aquam natare poterit. Vel enim aufertur tota Corporis prementis gravitas, ſeu ambientium Corporum compreſſio, *juxta primæ ſuſpenſionis legem*; vel unda in fluore remanens gravitanti Corpori reſiſtit, ipſumque ſubfulcit, *juxta ſecundæ Legis motûs ſuſpenſionem*; vel ſuppreſſo aquæ vel aëris fluore, *juxta tertiam hanc ſuſpenſæ legis regulam*, ſuper ſolidam aream incedet Corpus. Patet enim quod ſi Corpus meum toto ſuo pondere ſpolietur, etiamſi fluidam aquam calcaret, nunquam immergeretur, quin imò per aëra volaret. Obvium quoque eſt quòd Corpus meum, etſi remaneat tota ipſius gravitas, ad fundum fluidi nunquam præcipitabitur, ſi prementi pedi mare, vel aër, ſublato *fluidi* motu, renitatur; quin imò æque facile

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

facile in aqua, & in aëre ambulabit, ac in pavimento marmoreo.

Longè autem plures difficultates occurrunt cur ſublata gravitate ſuper undas Corpus incedat, quàm cur ipſum remanente gravitate ſolideſcens mare ſubfulciat. Quia ſi auferatur tota Corporis humani gravitas, Aër, & reliqua ambientia Corpora removeri deberent, aut ſaltem compreſſio ipſorum ſuſpendi; removeri autem non debet aër, quia Corpus ſine reſpiratione vivere non poteſt; aut ſi forte viveret, ſublata compreſſione externa, tumeret nimis, uti fit quando, aëre ſub applicatis ſcapulæ cucurbitulis nimis rarefacto & attenuato, caro in molem ſublevari ſolet. Unde longè facilius & clarius concipitur quòd Corpus meum cum toto ſuo pondere in renitentis & ſubfulcientis maris ſuperficie incedat, quàm quòd tota ſua exutum gravitate progrederetur. Hoc enim modo æquè clarè concipitur quòd g Corpus meum in aqua vel in aëre per horizontalem lineam ambulare poteſt ac in terræ ſuperficie. Imo per divergentem vel perpendicularem lineam h homo poterit cum toto ſuo Corpore per quandam quaſi ſcalam aëream per gradus & intervalla calcantibus pedibus in inani fluido reſiſtentem,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſiſtentem, ad [i] *Cælos* aſcendere, eodem plane modo quo nos ipſi ad altiſſimorum montium cacumina anheli aſcendimus.

Longè plures Corporum ſtatus ſuper naturam ſub *prima legis motus ſuſpenſione*, quàm ſub reliquis duabus collocari poſſunt; non ſolum enim recenſita ſuperius in illo capite *Miracula*, ſed etiam quæ hic inferius de multiplici Corporis humani ortu & generatione dicturus ſum, ad illam quoque claſſem reduci poſſunt.

ARTIC. X.

De Humani Corporis geneſi ex Mare & Fœminâ.

ETiamſi juxta ſancita jam *Naturæ Decreta* Corpus humanum, uti ac reliqua Animantia, ex mutuo Maris & Fœminæ conjugio generetur, nihilominus tamen in peculiarem aliquando finem à ſummo Opifice *ex fœminâ ſine mare, ex mare ſine fœminâ*, imo *ſine mare & fœminâ* ſtupendo quodam & inſolito modo formatũ eſſe perhibetur. Quoniam itaque mihi hic propoſui diverſos Corporis humani ortus illuſtrare, opus erit prius perpendere obiter *modum* quo *generationis opus*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

juxta ſtatutas *Naturæ* leges perficitur, ut clarius pateant ea quæ de miraculoſa ipſius formatione dicturus ſum.

Partes generationis viri.

Omnia Corporis virilis & muliebris organa præter partes genitales ſimilis omninò ſunt fabricæ & paris ubique proportionis. Vir pendentes habet duos *Teſtes* membraneo loculo incluſos; quorum uterque totus ex exiguis, tibiæ inſtar muſicæ, perforatis canaliculis & ſerpentinis quaſi ductibus conſtat, qui, filacei inſtar glomi, ſibi ſuperpoſiti ſunt. In his canaliculis elaboratur & ſecernitur ſuccus quidam peculiaris, quem medici *ſemen virile* nuncuparunt; quem tamen Ego *fermentum* tantum viri *ſeminale* vocitari mallem; quia non in ipſo, ſed in fœminâ tantum ſemen ſeu germen continetur. Hic humor per proprios tubulos ad capſulas quaſdam in penis cavitatem hiantes vehitur, quas *veſiculas ſeminales* nominant, in quibus coacervatur, & conſervatur ſuccus hicce fermentaceus, donec pro data occaſione, ab æſtuante *Veneris* ira per veretri urethram in uterum fœminæ prolem formaturus ejaculatur.

Mulier autem ſub imo ventre quandam habet cavitatem veſicalem quam *uterum* ſolent nuncupare. Hic uterus in duas

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

duas *Tubas* verſus dextrum & ſiniſtrum latus protuberat. His tubis appenſa ſunt duo *corpora glandiformia*, quæ antiqui *Teſtes* muliebres, neoterici *Ovaria* vocant; *ſeminaria* tamen nuncupari maluerim. In his *ſeminariis* continentur plurimæ membranoſæ *veſiculæ* limpido & ferè pellucido latice turgidæ, quæ in innumeris diſtinctis loculis, uti granatorum ſemina, incluſæ ſunt, & ab ambientibus vaſis ſanguiferis ſuccum nutritium jugiter expuentibus paulatim aluntur, donec ad præfixam quandam magnitudinem extumeſcunt. Hæ veſiculæ hodie *Ova* nuncupari ſolent; *ſemina* verò humana vocitari potius merentur. Uti enim bombycis vel tritici ſemen totum bombycem & totam tritici ſpicam cum ſeminibus continet, ſic unaquæque feminis muliebris *pyxis* membranea omnes corporis humani partes comprehendit; imo longe ante commercium fœminæ cum cum viro formata & in debitum ſitum diſpoſita in prolifico hocce liquore integra Corporis noſtri ſtamina & rudimenta natitant. Uterus præterea longo canali *vagina* dicto foras hiat, per quam vaginam penis virilis ingreditur, & egrediuntur *menſtrua*, *fœtus*, nec non *fluoris albi* & *Gonorrhœæ* materia; & per labra

Partes generationis fœminæ.

Semen continet omnes partes.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ipſius *Urina* excernitur.

Quomodo generatio perficitur.

Præmiſſa partium generationi inſervientium ſtructura, nunc perpendendum quomodo *generatio* ipſa perficitur. Poſt elapſos quoſdam ætatis annos, *Vir* & *Fœmina* ab aucto nativo calore & humorum fermentatione venereo quodam œſtro perciti, ad oſcula & mutuos amplexus, libidinem ſatiaturi, ruunt. Hoc in congreſſu, Vir, non ſine voluptate, in uteri muliebris cavitatem ſeminale illud fermentum ſeu ſuccum illum fermentaceum emittit, qui in teſtibus elaboratur. Hic ſuccus partim cum circumeunte ſanguine, partim rectâ viâ per *tubas Fallopianas* ad ſeminaria fertur, & *ſemina* in illis tanquam in totidem diverſis nidulis latentia; *auræ* inſtar *prolificæ*, ſubit & penetrat; & prout unum aut alterum ex ſeminibus erit maturum, nempe prout debitam diſpoſitionem ſeu magnitudinem acquiſiverit, fermenti inſtar illud rarefaciet, inteſtinum inquam & expanſivum motum cum limpido & lymphatico ſeminis latice, in quo delineata fluctuant Corporis ſtamina, inibit, eundem attenuabit, ſtamina ipſa expandet & diſtendet, porulos eorundem aperiet; ſicque attenuatus ambiens liquor dilatatos ſtaminum porulos ſubibit, ipſos ampliabit,

UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

pliabit, & largius nutriet; donec, creſcente indies ſeminis mole, *membraneum domicilium* tandem præ magnitudine diſrumpet & per annexas *tubas* in *uteri* cavitatem ſemen delabetur; ibique uteri parietibus, media placenta leviter alligatum, ab appellente matris ſanguine per umbilici vaſa ſine ulla reſpiratione alimentum conſtanter recipiet. Interim ab inteſtina hacce ſeminis turgeſcentia, torpentes antea humores in motum agitabuntur, & agitati partes ſolidas Cor præcipue movebunt. Cor autem ſemel motum moventem liquorem in appenſas arterias ad extrema Corporis propellet. Propulſus liquor antecedentem liquorem ad Cor iterum Urgebit. Hic liquor ſeu Sanguis ad Cor denuo redux Cor iterum movebit, & à Corde viciſſim in orbem movebitur. Sicque incipit & conſervatur partium ſolidarum motus ac humorum circuitus. Primus enim humorum motus eſt cauſa primi & ultimi motus Cordis, & motus Cordis eſt viciſſim cauſa cur humores perpetim in circulum volvantur; non verò cur inter ſe fermenteſcant. Hæc enim fermentatio ab orta inter diſſimiles Sanguinis particulas luctâ & certamine dependet. Fermenteſcentibus igitur & circulantibus *ſeminis* humani

Punctum ſaliens eſt Cor, primum vivens & ultimum morien.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

mani humoribus, & fluidis, ſtamina ſolida, & *Organicæ partes* ex ſuppeditato à matre fermentationi & nutritioni continuo pabulo indies magis magiſque turgebunt. Sicque quod primò *ſemen* fuit *germinis* nomine inſignitur; quod Germen mox *Embryo* vocatur, dein *Fœtus*, hinc *Infans*, *Puer* deinde, poſtea *Adoleſcens*, *Juvenis*, *Vir*, & tandem *Senex*, pro diverſo Corporis incremento & ætatis gradu nuncupatur. In quovis autem ſtatu, etiam ſub minima Corporis mole, *Homo* vocatur, modo *Spiritus*, qui anima ſolet appellari rationalis, Corpori revera præſens ſit. Unde fœtus æque completus eſt homo, ac vir, aut ſenex; quia Corpus non fœtus duntaxat, ſed etiam Embryonis æque integrum eſt ac Corpus adulti, cum ex pari Organorum numero, & cum ſimili eorundem ſitu & textura conſtruatur.

Diverſi ætatis gradus.

Eodem modo quo ſemen *fermento* viri *prolifico* turgeſcens, ex *ſeminario* viam ſibi pandit in uterum, ſic ex utero fœtus, mole grandior, & creſcentibus viribus robuſtior factus, huc illucque volvendo ſeſe, & calcitrando membranea dilacerat involucra; unde ruptis quaſi carceris repagulis, foras ſibi ſub auras exitum per vaginam, ſequentibus pone *ſecundinis*, molitur. Ani-

Partus quomodo fit.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Animantium igitur omnium generatio (imò & plantarum vegetatio) in nova Organorum aut partium formatione non conſiſtit, ſed in hoc tantum quod fermentum maris ſeminale ſtamina jam in ſemine verè delineata, & in brevi voluminis gyro comprehenſa, expandat, & aptiora reddat, ut largius alimentum & incrementum ſumant. Corpus enim humanum etiamſi totum, & omnibus Organis inſtructum, in ſemine, longè ante fermenti virilis appulſum, vere contineatur, mole tamen *lentem*, aut *formicam*, animalcula exigua non ſuperat. Ut igitur ad molem extumeſcat majorem, per expanſos & dilatatos exiliſſimarum fibrillarum porulos majorem alimenti copiam admittere debet. Sic obſervamus quod granum *tritici* aut *hordei* facilius longe, & citius in æſtivo quam in hyberno tempore pullulat, quia ſolis ardore germen laxatur magis & expanditur, ut ſucco nutritio è terræ viſceribus à ſolis radiis elevato ad interiores ſeminis receſſus per ſitientes & bibulos ejuſdem porulos capacior pateat aditus.

Cæterum, ut Generatio plenius adhuc illuſtretur, congruum foret ſolerti examine inquirere, quomodo diſpoſita in ordinem *ſeminis*, ſeu *germinis humani*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſtamina primitus fuerint delineata. Rancida illa veterum Medicorum ſententia jamdudum exolevit, qua contendebant quod maris & fœminæ ſemina in utero commixta *virtutis* cujuſdam *plaſticæ* beneficio in plurimas & conſtantes diverſorum Organorum formas ſponte ſua abierunt. Patet enim, ut jam vidimus, quod nullum eſt in viro ſemen. Patet quoque quod humor ille in præfervida tentigine à glanduloſis vaginæ muliebris *lacunis* per *pudendi* labra excretus, eſt potius titillationis & voluptatis ſtimulus, quam fœminæ pro generatione ſymbolum; ſi enim generando fœtui quid conferret hic humor, tantum abeſt ut effœti inſtar excrementi pro lubricanda vagina foras amandaretur, quin imo in uteri clauſtris pro formanda prole arctius includeretur. Quare in ſenſu quo Veteres ſeminis naturam intellexerunt, neque vir, neque fœmina ullo forent ſemine fœcundi. Inter omnes itaque hodie ſanioris judicii Medicos convenit, quod omnes Corporis noſtri partes in ſolius matris *ſeminariis* ante viri commercium à ſolo & ſupremo Naturæ Authore verè formatæ ſunt. An verò in primordiis rerum omnia ſemina in prima muliere intra ſeſe tanquam intra innumeras pyxides fuerint contenta, an

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

an per Mundi Machinam tunc fuerint diſperſa, an in typis ſeminalibus poſt cujuſque fœminæ ortum formata, an verò hic & nunc, prout Naturæ neceſſitas exigit, à ſummo Conditore creata, prolixum, arduum, & ſupervacaneum foret hîc loci inveſtigare. Quare ſat erit cum cæteris aſſerere, quod in compendioſo ſeminis humani gyro tenuiſſima Corporis noſtri ſtamina cum debito eorundem ſitu, cum ſolito Organorum omnium numero & figura ante Actum Venereum vere continentur.

Prærogativa matrum præ maribus.

Ex his inferre datur quantas ſibi Prærogativas vindicare poſſunt fœminæ præ maribus; quantoque cultu & honore Liberi Matres ſuas proſequi deberent. Mulier enim ſola totum ferè *generationis* opus perficit; ipſa ſola *ſemen*, ſeu rudimenta Corporis, ante viri conſortium continet; multis ærumnis obnoxia eſt gravida Mulier; multis torminibus in partu cruciatur; ipſa paſcit fovetque in utero fœtum, & poſt partum mammarum lacte alit; unde intenſior eſt utplurimum Matris quam Patris in Liberos Amor. Vir autem poſt unius momenti voluptatem nihil amplius de prole cogitat, & in ipſo libidinis æſtu tam parum generando fœtui ſuppeditat, ut vix parentis

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rentis nomen mereatur, nullum enim eſt in viro ſemen, & nihil largitur præter fermentum quoddam *ſeminale*, quod partes fœtus non format, ſed jam formatas expandit; uti enim agricola fimo, cineribus, calce viva, aut arenis, tanquam totidem fermentis terram colit, ut projecta ac ſata ſemina producat, ſic mas latentia tantùm in fœminæ ſeminibus germina prolifico quodam fermento fœcundat. Matres autem ex tanto illis à Liberis præſtando honore ſuperbire aut inſoleſcere non deberent; quia ipſæ non tam *Matres* vere ſunt, quam *Matrices*, in quibus ſemina aliunde formata pullulant; fœminæ enim ſemen ipſæ aut fœtum non formant, ſed ipſum tantum jamdiu formatum nutriunt; imò ipſum magis non poſſunt non nutrire, & parturire, quam ferax ſolum ſata ſemina ardente æſtivo ſole non poteſt non expandere & proferre: unde non ex libero matris arbitrio, ſed ex neceſſaria *Naturæ* ſeu motus lege fœtus generatur, & ex eadem lege in lucem prodit; imò in lucem editus ex pari legis neceſſitate ob urgentem quendam & extus inſitum amoris in prolem ſtimulum, non à Mulieribus duntaxat, ſed ab ipſis belluis & volucribus, rationis, ut aiunt, expertibus materna quadam indu-

Fœminæ non ſunt vere matres, ſed matrices.

induſtria nutritur. Plura hic de naturali Corporis humani geneſi ſubjicere, foret extra propoſiti noſtri ſcopum divagari, quare ad ſtatus ipſius ſuper naturam tandem revertamur.

ARTIC. XI.

De Corporis Humani geneſi ex Fœmina ſine Mare.

QUum ex ſtatuta partium Genitalium ſtructura *Generationis* opus & natura ex ſolito maris & fœminæ conjugio nobis innoteſcat, nunc ſagacius perpendamus utrum ſuſpenſa hac ſolitæ generationis *Lege* clare concipere valeamus, quomodo ex ſola [a] fœminâ, ſine ullo prorſus maris commercio, ſed agente tantum ſupremo Numine Corpus humanum enaſci poterit.

Quid generatio.

Generatio, ut jam ſupra innuimus, aliud nihil eſt quam *ſtaminum in ſemine muliebri contentorum debita expanſio & rarefactio fermenti maris prolifici virtute inducta*; cujus inteſtinæ turgeſcentiæ ope delineata *Germinis* rudimenta majorem alimenti copiam ſugere & in dilatatos porulos abſorbere apta redduntur; unde molem

molem acquirunt majorem, & paulatim crescendo ad eximiam tandem magnitudinem extumescunt. Cum autem, ut supra probavimus, Corpus motum obvium Corpus naturâ suâ aut vi insitâ non moveat, sed ipsum supremus *Motor* ex irruentis Corporis occasione in motum solus vere concitet, & cum expansio & rarefactio quædam sit *Motus* species, patet quod spermaticus maris succus cum semine muliebri commixtus, illud non fermentat, aut expandit ratione motus ullius aut qualitatis, quam vere & proprie in stamina germinis à se transmittit, nihil enim transferri potest ab uno Corpore in aliud præter materiam; sed quia ex occasione appulsus fermenti virilis summus Archetypus delineatas seminis fibrillas vere & immediate distendit. Quid igitur impediet quo minus *juxta primæ, legis motus suspensionem*, Deus ipse solus sine ullo Fermenti virilis appulsu, miscela, aut ope, stamina, quæ ipse solus sine viri aut fœminæ auxilio in debitam seriem & ordinem jamdudum primus disposuit, expandere, rarefacere, porulos filamentorum dilatare, ambientes seminis membranas, & involucra ampliare valeat. Ampliatis autem semel & motu cœlitus indito

Digitized by Google Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

indito devolutis *Virginei ſeminis ſtaminibus*, *Germen*, eodem plane modo quo per naturalem in imprægnata conjuge generationem, *in* [b] *cælibe & intacto uteri clauſtro* incrementum ſumet, & in Embryonem, fœtumque paulatim turgeſcet. Sufficiens enim alimenti copia à circumeunte & appellente ſanguine per expanſos & bibulos filamentorum porulos ſuppeditabitur, unde in tota ſua mole indies tumebunt, & clauſtra ſua ſeu veſiculares *ſeminariorum* cancellos, in quibus recondita ſunt, diſrumpent, inde per appenſas Fallopii *Tubas* in uteri cavum delabentur, ibique media *placenta* tanquam carneo & ſpongioſo cæmento uteri parietibus adhærebunt, affluentem ſanguinem per innumeras vaſculorum *placentæ* propagines inſugent. Sicque nutritis paulatim ſolidis ſeu organicis ſeminis partibus, & concitatis in motum vitalem ejuſdem humoribus, ex puſillo *Germine* fiet *Embryo*, ex Embryone fœtus, fœtuſque, collectis ſenſim viribus, ab anguſto domicilio poſt novem tandem menſes per os uteri, & per vaginam, viam ſibi foras ſub liberiorem auram patefaciet.

Unde patet quod non facilius erit primum hominem ex terra ſine ullo maris

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

aut fœminæ ſemine creare, quam alios homines ex ſemine fœminæ ſine maris conſortio generare. Imo ſi quis ſecum rem rite totam perpenderet, videbit forſan, quod non magis ſtupendum eſt, quod Homo ex ſola muliere generetur ſine viri commercio, quam quod ex maris & fœminæ congreſſu formetur; cum concurſus viri ſit tantum occaſio cur ipſe ſupremus rerum omnium Parens *generet*, qui eſt immediata, imo unica, utriuſque Phœnomeni, & effectuum omnium, cauſa.

ARTIC. XII.

De Corporis Humani ortu ſine Mare & Fœmina.

SI retro ad Orbis conditi primordia mentis noſtræ aciem recto tramite retorqueamus, & continuam iſtinc innumerorum effectuum ſibi hucuſque hæreditario quodam jure ſuccedentium, & à ſe mutuo dependentium catenam & ſeriem contemplemur, reperiemus, quod uti cæterarum rerum, ſic & *Generationis humanæ* origo cum Mundi tantum originе incepit. Ut autem *Generatio* ſemel inciperet,

ciperet, formari debuit *primus Homo*, qui foret primævus cæterorum *Genitor*; generari autem non potuit ex Patre aut Matre, cum ipſe primus fuerit humani generis parens : nec ex ſe, aut à ſe gigni potuit, quia non potuit eſſe ſui parens & proles. Quare ſine ullo prorſus maris & fœminæ conjugio ex rudi adhuc & indigeſta [a] tellure à ſupremo Opifice coagmentari debuit. Si mortui quoque reſurgerent, cadavera ipſorum jam in pulviſculum redacta ex informi materia iterum conſtrui deberent. Magis autem conceptu difficile non eſt, quomodo organicum grandioris molis Corpus ex eximia teriæ quantitate cum vita, motu nempe & ſenſu, ſubito formetur; quam quomodo rudimenta ſeu delineamenta corporum noſtrorum ex patris & matris congreſſu generatorum in puſillo ſeminis germine ſine prævia generatione creentur. Primaria enim corporum, etiam noſtrorum, ſtamina nullo naturæ auxilio, aut motus lege, in organicas haſce texturas & machinulas ante generationem primitus diſpoſita ſunt; ſed ſuſpenſâ *prima motus lege*, à ſummo Numine immediate delineata in compendioſum & vix præ parvitate credibile volumen contrahuntur. Unde prima Corporis noſtri *de-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

lineatio æque vere *Miraculum* eſt, ac primi Parentis *creatio.*

Corporis humani Analyſis Chymica.

Ut autem clarâ mente concipiamus quomodo informis glebæ materia in tam miras & multiplices Corporis humani partes & texturas converti poſſet, ſupponamus quod rei cujuſpiam ſani in patibulo ſuſpenſi Corpus, centum libras grave, totum, cum oſſibus, carne, & ſanguine, vaſis Chymicis deſtillandum committatur; peculiarem *ſalis volatilis alkalini*, *ſulphuris* ſeu olei fœtidi, *phlegmatis* ſeu aquæ inſulſæ, *ſalis fixi* alkalini, & *terræ elementaris* quantitatem in pari pondere largietur; ita tamen ut major ſit *phlegmatis* quantitas quam *terræ*, major *terræ* quam ſulphuris, & major tandem ſulphuris quam ſalis. quadruplex hoc particularum elementarium genus non niſi mole tantum & figura à ſe invicem diſcrepant. Terra, quæ in poroſis ſuis alveolis reliqua principia ebibit & fulcri inſtar ſuſtentat, mole grandior eſt quam ſulphur, ſal, aut aqua. Sal, cum ſolus linguæ papillas acredine quadam pungat, angulis acutis ſolus eſt hiſpidus; terra vero, ſulphur, & aqua, quæ inſulſa ſunt, obtuſa figura, etiamſi diverſa donantur.

Cum itaque experientia doceat quod

Cor-

Corpus humanum centum libras pendens, totum ex certa *Terræ*, *Aquæ*, *Salis*, & *Sulphuris* proportione coaleſcat; nunc videamus quomodo *primum* ſeu τὸ πρωτότυπον Corpus humanum ex informi materia formatum eſt. Ponamus igitur ſumi centum *terræ & aquæ* vel alterius cujuſvis materiæ libras, ut humanum ſolitæ magnitudinis Corpus cum centum librarum pondere conſtruatur : Ut Corpus humanum inde educatur, peculiaris Terræ elementaris, Aquæ, Salis & Sulphuris proportio formari ſubito debet : Ex hac particularum quadriga in diverſa quantitate ſibi mixtâ plurimæ diverſæ texturæ partes, tum fluidæ tum ſolidæ, exurgent. Duæ hic obviam veniunt difficultates, quomodo nempe indigeſta hæcce & uniformis materia in quadruplex hoc particularum genus convertetur, & quomodo in tot diſſimiles partes converſa, in Corpus humanum abibit. Ut autem harum difficultatum caligo experientiæ lumine diſſipetur, obſervamus in *Arte Chymica* quod ſulphur elementare & ſal in aquam & terram ſponte ſua convertuntur, quod denotat eadem fuiſſe ex aqua & terra primitus orta. Experimur pariter quod aqua cum pauca terra per hortos aſperſa in ſa-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

linas & ſulphureas mille plantarum partes abeunt. Alimenta ſolida in chylum, ſanguinem, carnem, & oſſa mutantur. Cum igitur in naturali animantium & plantarum vegetatione *aqueæ* & *terreæ* partes in *ſalinas* & *ſulphureas*; & hæ viciſſim in illas, ex inteſtini earundem motûs Lege præ oculis quotidie convertantur; mirum non erit cur à ſupremo naturæ Authore ſine ulla inteſtini motûs Lege, aut Corporum ipſorum auxilio, *juxta primæ motûs Legis ſuſpenſionem* non tantum aqua & terra in ſalem & ſulphur, ſed etiam omnia cujuſcunque naturæ Corpora in alia diverſæ indolis Corpora transformentur. Si autem centum materiæ Libræ in diverſas *aquæ*, *terræ*, *ſalis* & *ſulphuris* proportiones fuerint mutatæ, concipietur facile quomodo Corpus humanum ex iiſdem in ſolidas & fluidas partes diſpoſitis conflabitur.

Qui ſerìò perpenderit quam ſtupendas machinas humana ars conſtruere ſolet, non inficiabitur quin tanta ſit ſupremi Artificis potentia ut ex debita *terræ*, *aquæ*, *ſalis* & *ſulphuris* proportione Corporis humani fibrillas & ſtamina texat, texta in Organicas & diverſas formas conjungat, diſponat, &, humoribus per totam partium & Organorum compagem fluitantibus,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tibus, intus in motum cieat vitalem. Videmus enim quanta induſtria & artificio, horologia ex rotis, elateriis, & ſtaminibus conſtruuntur, ut tempus metiantur. Artificialia capita efformantur, quæ vocem humanam imitantur. Factitia manus tantis machinulis movetur, ut ſponte ſua ſeu motu proprio vocabula cum calamo ſcriptorio in charta inaret. Pſittacos rationis aliunde & ſenſus expertes docemus verba quædam proferre. Muti hominis, & ab ortu ſurdi lingua ita movetur aliquando, ut quædam verba articulari poſſet. Pyrii pulveris ope & pyrotechnicis inſtrumentis, currus, equos & armatos homines in aëre repræſentamus. Æſtuantis maris unda in oppoſitas rupes irruens humanas aliquando, & equinas formas in rupibus inſculpit. Ex argento in ſpiritu nitri diſſoluto, & cum mercurio in aqua diluto, poſt quadraginta dies vegetale quoddam ſponte ſuâ cum ramis & fructibus pullulat, quod *arbor Dianæ* à Chymicis nuncupari ſolet. Varia Organa muſica in ſymmetricum ordinem diſpoſita, miris illecebris irretiunt, & ſuavi ſonorum modulamine aures titillant. Nemo neſcit quod in viſceribus terræ varii reperiantur lapides, & alia mineralia, quæ veram linguæ, roſtri, dentis, capitis,

Stupenda inſtrumenta humana arte confecta.

Corpora ſtupendo naturæ artificio conſtructa.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

pitis, manus, pedis, veretri virilis, arboris, cornu, & aliorum Corporum formam exhibent. Cum igitur juxta *ſtatutas Motûs Leges* tot tantæque ſtupendæ fabricæ, vel naturæ induſtriâ, vel humana arte conſtruantur, arduum non erit concipere, quomodo ſupremus artifex peculiarem quandam *aquæ*, *terræ*, *ſalis* & *ſulphuris* proportionem in Organicas diverſæ texturæ partes diſponat, & partes ipſas in humani Corporis formam compingat. Poterit enim minutiſſimas horum elementorum particulas in cava ſtamina, ſeu vaſculares fibrillas formare; poterit has fibrillas ſuis humoribus repletas & multis modis ſibi intertextas in diverſa Organa diſponere, & eadem Organa, in continua quadam ſerie, & in debito quoque ſitu ſibi alligata in humanum Corpus ſponte ſua abibunt.

Si autem Corporis noſtri ſtamina ex majori longe *terræ* & *ſalis* quam *ſulphuris* aut *aquæ* proportione conſtent, & ſtricto præterea vinculo ſibi adjungantur, ſolidas & graves partes, uti *Oſſa*, cartilagines, Tendines, & Ligamenta efformabunt: Uti enim trabes tecta firmiter, & oſſa Corporis noſtri machinam ſubfulciunt, ſic redundans in mixtis *terra* ſolidum illis ſtabilimentum conciliabit. Si verò

verò præ terra, aqua, & ſale, ſulphur ſeu oleum exuperet, adipem conſtituet: Si æqualis fere ſit aquæ, terræ, ſalis, & ſulphuris miſcela, partes laxiores quidem, ſed ſolidas, conſtruet, quales ſunt Muſculi, Membranæ, vaſa omnia, & glandulæ : Si tandem partes aqueæ luxurient penitus, & minor ſit ſalis & ſulphuris, & minima terræ quantitas, ſanguis inde orietur, reliquique fluitabunt humores.

Poſtquam itaque Corpus humanum ex debito *Oſſium*, *Muſculorum*, *Viſcerum*, *Membranarum*, & *Vaſorum* numero ſic conſtruetur, & poſtquam vaſa cordi & cerebro appenſa propriis fluidis erunt repleta; Cordi & ſtagnantibus adhuc in vaſis liquoribus motus indatur; *Sanguis*, *Spiritus animales*, & reliqua fluida in circularem ſtatim motum agitabuntur, & cunctis partibus vitam largientur; quæ vita nihil aliud eſt quam quinque Organorum ſenſus, nec non Cordis, Reſpirationis, & fluidorum Corporis motus. Unde Corpus ex terra ſic confectum, non tantum erit Corpus Organicum, ſed etiam animatum. Si præterea Corpori ſic animato Spiritus ſeu ſubſtantia cogitans uniatur, quæ ex lege ſuæ unionis Corpora externa percipiat, affectus

Cor-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Corporis regat, in Corpus imperium exerceat, & liberos ex voluntatis ſuæ arbitrio motus in eodem producat, Corpus non tantum erit *animale*, ſed etiam *Animal rationale* uno horæ momento exurget.

Haud facilius erit Corpus humanum ex centum materiæ libris cum tota ſua mole conſtruere, quàm idem ob indefeſſam materiei cujuſvis ad diviſionem & ad omnes figuras aptitudinem, ex uno materiæ granulo cum debito partium ſitu, ac numero conficere, & in breve imo inviſile volumen contrahere. Unde patet quod Corpus humanum æque totum ac integrum in exiguo ſeminis cujuslibet muliebris germine, etiamſi non ſit animatum, continetur, ac in prægrandi centum librarum maſſa; cum Corporis humani Natura aut integritas non in majori aut minori ejuſdem dimenſione vel magnitudine, ſed potius in peculiari & conſtanti diverſarum partium ſitu, fabrica, & numero conſiſtat.

Non ſolum *primum Corpus* humanum ex informi gleba formari, ſed etiam ex [b] *coſta*, manu, pede, aut alia quavis Corporis humani parte [c] *prima Fœmina* ſine fœminæ concurſu extrahi potuit, juxta eandem *Legis motûs ſuſtenſionem*. Si au-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

autem Corpus primæ parentis ex ſolo viri *latere* fuit conſtructum, non potuerat mole aut pondere ſuperare quantitatem materiæ ex quâ *latus* ipſum conſtabat, quia quantitas materiæ, ex quâ Corpus quodvis conditur, eſt vera ſemper ponderis & magnitudinis ejuſdem menſura. Quare vel paucæ virilis coſtæ materiæ, tanquam ſtabili baſi nova ſtatim ſuperaddita eſt materia, ut fœminæ ſtatura viri ſtaturæ pro generanda prole apte reſpondeat, vel fœmina primum cum puſillo formata Corpore, ex aſſumpto indies alimento ad debitam Muliebris Corporis magnitudinem, Puellarum more, paulatim adolevit. Uti hoc modo prima Corporis humani delineatio explicari poteſt, ſic prima quoque cæterorum [d] animantium & [e] vegetantium formatio explicari poſſe videtur.

ARTIC. XIII.

De Humano Corpore redivivo.

ULterius indagare neceſſe eſt utrum *juxta primæ quoque Legis motûs ſuſpenſionem* perſpicua valeamus mente concipere, quomodo Corpus humanum ante biduum vel triduum, vel ante bis mille an-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

annos extinctum, ad vitam revocari posset. Qui ante triduum mortui sunt, alio modo reviviscere deberent, ac illi qui ante plura sæcula obierunt; quia illorum Corpora adhuc integra sunt, & incorrupta, horum verò cadavera jamdudum sunt in pulverem redacta.

Diversæ mortis ſpecies.

Ut primò explicemus quomodo Corpora post [a] triduum à morte resuscitari possunt, observatu dignum videtur, quod Corpora omnia emortua, vel in patibulo suspensa sunt, vel in aqua immersa, vel subita morte, syncope nempe vel Apoplexia correpta, vel vulnere effossa, vel morbo quodam interno, in cruoris massa vel in Spiritibus sæviente, extincta sunt.

Diversæ mortis causæ.

Qui in furca suffocatur, vel in aqua immergitur, perit, quia defectu *respirationis* sanguis in pulmonibus stagnans ad cerebrum ascendere, & Spiritus animales quibus imprægnatur in glandulosa cerebri filtra exonerare non potest; qui Spiritus vitam, motum nempe & sensum, omnibus Corporis partibus largiuntur, renovatâ postero post obitum die respiratione, & indito torpescentibus humoribus *fermentationis* & *circuitus* motu, Spiritus animales in debita copia secernentur in cerebro, & vitalis motûs munia restaurabunt; quoniam

Diversi modi quibus mortui ad vitam revocari possunt.

niam ſolidæ partes adhuc integræ ſunt, & putredine nondum eliquatæ. Qui ſyncope vel Apoplexia corripitur, moritur, quia Cordis & Spirituum animalium motus ceſſat; renovato utriuſque motu exanime Corpus reviviſcet. Qui lethali vulnere effoſſus eſt, occidit, quia ab effuſo nimio cruore Spiritus & vires proſternuntur : Sanguis effuſus vel alius, iterum in venas remiſſus & in priſtinum motum clauſo vulnere concitatus exangue Corpus ad vitam reſtituet. Qui morbo interno elanguet, ex defectu *inteſtini* & *circularis* motûs in ſanguine, tanquam conſumpto τῦ βιολυχνίυ pabulo extinguitur, qui motus perit vel quia *ſalina* ſeu *fermentativa* ſanguinis principia, præ nimio motu, uti in febribus, attrita, vappeſcunt, aut evolant; vel à redundante colluvie ſeroſa nimis diluta ſunt, vel nimis fixa, aut ab affuſo acido veneno, vel à ſæviente frigore coagulata ſunt. Si elementa ſanguinis evolarunt, iterum coacervari poſſunt. Si nimio phlegmate diſſoluta, ſerum evacuari poteſt. Si concreta vel conglaciata ſit coccinei laticis maſſa, attenuari, rarefieri, & fermentari poteſt. Sic quomodocunque humanum Corpus pereat, poſt biduum aut triduum à morte, nondum reſoluta par-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tium ſolidarum textura, priſtinum humorum motum, vitamque recuperare poteſt.

Nunc itaque ſolerti inveſtigemus ſcrutinio quomodo [b] Corpus humanum poſt plura ſecula putrefactum, & in tenuem jamdudum pulviſculum friatum iterum ad priſtinum ſtatum reſtaurari poteſt. Quomodo, inquam, Corpus ante quatuor mille annos in mari immerſum, à piſcibus in fruſtulorum myriades diſcerptum & à piſce in piſcem ſæpius transmiſſum, ad vitam revocari poteſt. Conſtat ſatis quod non tantum hujus Corporis partes integrantes, ſed etiam minutiſſimæ *Terræ*, *Aquæ*, *Salis*, & *Sulphuris atomi elementares* a ſe invicem jamdudum diſſociatæ ſunt, & diſſitiſſimæ; quod non ſolum quædam per totum Oceanum diſperſæ ſunt, ſed etiam quædam in piſcibus maris latitant, quædam per viſcera terræ penetrarunt; quædam ad telluris ſuperficiem cum vaporibus & fontibus elatæ ſunt; quædam ex ſuperficie terræ vegetantium radices ſubierunt; quædam forſan cum vegetantibus in animalia cum paſcuis tranſierunt. Ita ut nunc forſan in omnibus Terræ plagis, in mari, & fluminibus, in piſcibus, in terræ penetralibus, in vegetantibus, in animalium viſce-

viſceribus, in aëre ipſo diſſeminatæ ſunt unius hujus Corporis humani particulæ elementares. Præterea fieri non poteſt quin poſt tot annorum orbes hujus Corporis elementa figuras, & naturam ſuam ſæpius depoſuerint; neceſſe eſt ut ſalia poſt tam diuturnum motum, & per tot ſæcula fluctuationem, angulos & ſpicula perdiderint; ut ſulphura diſcerpta ſint, & in aquam vel aliud principium ſint jam mutata; ut aqua in ſulphur vel ſalem ſit converſa. Ita ut quod tunc ſal fuerit, nunc forſan ſit aqua, quod fuit olim ſulphur, nunc fortaſſe ſalis figuram induit, quod terra quondam, nunc aqueæ ſit indolis. Nunc igitur videamus quomodo hæ particulæ per totum ſic mundum diſperſæ, in unum acervum rurſus colligi, priſtinas figuras rurſus aſſumere, & in Corpus humanum iterum coagmentari poterunt.

Meum non eſt ex ſolidis Scriptorum argumentis, & teſtimonio, hic loci probare, quod [c] *Mortui ad vitam verè redituri ſint*; ſed cum ab omnibus conſtanti animo hactenus creditum ſit, & à plurimis firma ratione probatum, quod qui è fatis exceſſerunt, iterum vivi reſurgent; operæ pretium mihi viſum eſt, juxta *rationis* normam, & juxta *Medicinæ* princi-

pia inquirere, *quo modo*, cum *quo Corpore*, cum *qua Corporis mole*, & cum *quibus conditionibus* iterum renaſcentur. Quare pro totius rei fundamento hæc duo in anteceſſum præmittere congruum fore exiſtimavi. Nempe,

Quod

Si idem numero Corpus reſuſcitabitur, ex eadem, qua olim, numero materia conſtare debet.

Et quod

Si idem numero renaſcatur homo, cum eodem verè *numero, quo quondam, Corpore reviviſcere debet.*

Nemo inficiari audebit quod ſupremus rerum Conditor, cujus potentiæ rebus omnibus inſitæ, cujus præſentiæ ubique diffuſæ, & cujus ſcientiæ ad omnia, imo minutiſſima quæque extenſæ, nullus aſcribi poteſt terminus, ſciat in quibus porulis, vel cryptis latitent, in quibus fluminibus fluctuent, in quibus atmoſphæræ partibus natitent, in quibus demum Mundi plagis, omnes hujus immerſi Corporis particulæ, imo ipſa particularum fragmenta locata ſunt. Dubitari quoque non poteſt quin immenſa ſummi Conditoris potentia diſperſas hujuſ-

juſmodi per Mundum particulas in unum acervum accumulare poteſt. Si verò ſemel coacervatæ ſint eædem atomi, non difficilius erit ipſas ad priſtinam humani Corporis formam & ſtatum reducere, quam fuit primum homines ex informi telluris gleba conſtruere.

Multæ tamen requiruntur conditiones ut ex coacervatis hiſce corpuſculis idem numero Corpus quod olim ante quatuor mille annos vixerat, iterum redintegretur. Debet primo eſſe una eademque numero materia, debet eſſe una eademque terræ, aquæ, ſalis, & ſulphuris proportio, etiamſi neceſſe non ſit ut eadem ſit, quæ olim, ipſorum quantitas. Debent hæ partes ſervare eundem ſitum, quem antea habuerunt. Opus eſt præterea ut partes quæ nunc ſunt ſalinæ, ſulphureæ, aqueæ, & terreæ eædem ſint quæ olim fuerunt ſalinæ, ſulphureæ, aqueæ & terreæ. Ex defectu enim harum conditionem etiamſi eadem omninò ſit materia, idem numero non erit Corpus. Si nempe partes quæ olim truncum conſtituerunt, nunc caput & artus efforment; & viciſſim ſi materia capitis & artuum in truncum abeat; vel ſi materia manuum in pedes, & viciſſim pedum in manus convertatur, vel ſi pes & manus

Conditiones quæ requiruntur ut idem homo reſurgat.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

dextra ſiniſtræ manus & pedis locum occupent; & ſi omnes Corporis partes proprium locum mutent, etiamſi ſit eadem materia, eadem principiorum proportio, & Corpus Organicum conficiant, idem tamen Corpus non conſtruent, quia nec eſt eadem manus, nec idem pes, nec caput, neque truncus, ac proinde non erit idem Corpus. Imo etiamſi eadem materia quæ olim manum conſtituit, nunc etiam manum efformet, non erit pariter eadem manus, niſi partes eundem omnino ſitum obtineant, quo olim gaudebant. Si enim particulæ quæ olim extrema manus formarunt, nunc medium manus teneant, & quæ olim erant in medio particulæ, nunc extrema occupent; nec erunt eadem extrema, nec idem medium; ac proinde non erit eadem manus. Nec erunt reliquæ partes ſic formatæ eædem quæ olim fuerunt.

Ut redivivus homo ſit idem, debet conſtrui ex iiſdem principiis.

Præterea, etiamſi eædem atomi eundem omnino locum occupent quem olim occuparunt, ſi ejuſdem non ſint naturæ, figuræ inquam, ſi nempe particulæ quæ olim *ſalinæ* fuerunt, nunc ſint *aqueæ*, quæ olim *ſulphureæ* fuerunt, nunc ſint *terreæ*, etiamſi eædem ſint particulæ quoad materiæ naturam, quia tamen eadem non eſt earundem figura, eadem non erunt ele-

UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

elementa aut principia, ſed longè diverſa, quia ob diverſas figuras diverſas habent proprietates & diverſos producunt effectus, ac proinde *idem numero* Corpus conſtituere non poterunt. Ut enim *Corpus idem numero* ſit, non ſatis eſt quod ex *eadem numero materia*, & ex *iiſdem* materiæ particulis denuò confletur; ſed neceſſe eſt omnino ut ex *iiſdem* elementis, ſeu particulis priſca figura donatis componatur. Unde advertendum eſt quod *aliud longè eſt Corpus conſtare ex eadem materia*, & *aliud conſtare ex iiſdem elementis.* Quatuor autem mixtorum Corporum Elementa *Terra*, nempe, *Aqua*, *Sal*, & *Sulphur*, à ſe invicem non niſi penes figuram tantum diſcrepant, & ſola cujuſque figura peculiaris, *elementi* nomen meretur; quare Elementum nunquam poteſt eſſe *idem*, niſi eadem figura gaudeat, à qua figura peculiaris *elementi* naturam mutuatur. Uti autem Elementum non poteſt eſſe *idem* numero, quod olim, niſi *eadem* numero figura donetur, ſic *Corpus humanum nunquam poterit eſſe idem numero, niſi iiſdem numero elementis conſtet.* Atque ita ut collecta corrupti Cadaveris miaſmata *idem* numero Corpus humanum rurſus efforment, non tantum debent eſſe eadem, quæ olim, numero

Figura Elementa diſtinguit.

corpuſcula, & eadem primigenia ſtamina, ſed etiam debent habere eandem Elementorum proportionem, eundem omnino reſpectivum eorundem ſitum, nec non eandem figuram & proprietates.

Omnes dubio procul neceſſe fore fatebuntur quod *eadem numerica materia* à diſſitis Mundi plagis in organicam formam iterum coacervetur, ut *idem numero Corpus* reſurgat. Dicent tamen forſan quod non eſt neceſſe quod *idem* numero Corpus reſuſcitetur, ut idem *numericus* Homo renaſcatur. Plurimi enim autumant, quod quoniam omnis materia eſt ejuſdem naturæ, ſufficit quod qualiſcunque materia in Corpus humanum diſponatur, ut *idem* Homo reſurgat; modo priſtina anima huic novo & alieno Corpori uniatur; anima enim, ut ipſi aiunt, ſola hominem tanquam forma conſtituit.

Durum tamen mihi videtur, quod poſſet idem Homo renaſci ſine eodem Corpore. Si quid enim in redivivo homine reſurgit, Corpus neceſſario eſſe debet. *Anima* namque *rationalis* reſurgere non poteſt, quia à Corporis mancipio ſoluta, eadem ſemper, incorrupta, & immutata exiſtit. [d] Reſurgit igitur quod cecidit, nempe Corpus. Corpus autem ex

Digitized by Google Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ex quavis materia construere, non est extinctum Corpus resuscitare, sed novum & alienum Corpus formare. Quare ut *idem* Homo regeneretur, non tantum debet eadem Anima uniri, sed etiam *idem numero Corpus* debet revivisscere. Corpus enim æque est pars adæquata (ut aiunt) Hominis, ac *Anima* seu *spiritus cogitans*. Nec magis Anima potest esse Homo sine Corpore, quam Corpus erit Homo sine Anima. Si enim *Anima* sola constitueret Hominem, Anima sine ullo Corpore foret Homo. Ac proinde opus non foret resuscitare pristinum Corpus, neque etiam ex quavis materia novum Corpus construere, ut *idem Homo* renascatur, modo ipsius *Animæ* semper existat.

Corpus est pars hominis essentialis.

Nec sat erit arguere, quod omnis materia sit ejusdem naturæ & indolis; ac proinde quod quodvis Corpus eidem Animæ associatum eundem hominem restituet; nam omnes quoque *Spiritus cogitantes* seu *Animæ rationales*, ut vocant, consimilis sunt substantiæ, ac proinde pari ratione quævis Anima novo Corpori unita constitueret eundem hominem. Sicque, si Ego & Theobaldus meus nunc moreremur, & post obitum mea statim Anima Theobaldi Corpori denuò animato & Theobaldi Anima meo *Corpo-*

ri

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ri uniretur, *Idem* ſemper Ego forem, & Idem foret Theobaldus; quod futile eſt & ludicrum; nam neque Ego forem idem redivivus, neque foret idem redivivus Theobaldus. Inde adhuc planè ſequeretur, quod ut Darius ante bis mille annos occiſus iterum reviviſcat, non neceſſe foret quod priſcum ipſius Corpus & priſtina anima in unum *Individuum* redeant, ſed ſat foret quod nova Anima & novum Corpus crearentur; quoniam omnes Animæ rationales ſeu *Spiritus humani cogitantes* inter ſe ejuſdem ſunt naturæ quoad *ſpeciem*; & omnia humana Corpora ejuſdem quoque ſunt ſtructuræ & ſpeciei. Imo hoc aliud abſurdi ſequeretur, nempe, quod ſi quotquot hactenus fuerunt ab Orbe condito Animæ & Corpora humana, nunc in nihilum redigerentur, & totidem novæ Animæ & Corpora humana crearentur, invicem per paria aſſociarentur, & ſibi nuberent: Qui in nihilum redacti ſunt homines forent redivivi; quia novæ Animæ & creata Corpora conſimilis forent naturæ cum Animabus & Corporibus eorum, qui in nihilum redacti ſupponuntur. Nova enim Corpora cum ſimili omninò partium textura, & pari Organorum numero formari poſſunt. Animæ quoque cum *iiſdem* om-

Debet Idem Corpus & eadem Anima uniri, ut idem Homo reſurgat.

omnino *cogitationibus*, cum *eadem omnino ſubſtantia*, cum *eadem propenſione*, *cum pari conceptuum* & *cognitionum multitudine & numero*, *cum iiſdem prorſus affectibus*, *reliquiſque animi muniis*, quoad ſpeciei ſimilitudinem creari poſſunt.

Anima rationalis non eſt vita Corporis.

Porro, videbimus inferius quod *Spiritus humanus*, qui *Anima rationalis* perperam vocitari ſolet, nullatenus eſt forma, anima, aut vita Corporis, ſed quod vita Corporis ab ipſo Corpore, nempeà mechanica ipſius fabrica, & ſpontaneis humorum motibus verè & unice dependet ſine ullo prorſus *Spiritus humani* influxu aut ope. Corpus enim fœtus in utero motu vitali gaudet, antequam Anima rationalis illi cœlitus infunditur. Unde patebit quod Corpus humanum eſt quid per ſe exiſtens, & vivens ſine ulla prorſus à Spiritu cogitante dependentia. Spiritus enim humanus, cum libero agat arbitrio, vitales ſeu neceſſarios Corporis motus gubernat, ſed eos tantum qui voluntatis imperio ſubditi ſunt; imo hos quoque regit juxta ideas, & affectus, quos ab objectis externis per quinque *Corporis Organa* recipit. Quare tantum abeſt ut motus Corporis vitales ab *humano Spiritu*, quin imo omnia humani Spiritus munia à Corpore dependent.

Nihil

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Nihil eſt enim *in Intellectu, niſi quod Corporis miniſterio per ſenſus Organa ad calloſum cerebri Corpus*, tanquam ad ſacram Palladis, in qua habitat, arcem *advehitur*. Unde quoniam Darii Corpus ante necem ſubſtantia fuit ex ſe exiſtens & vivens, & quoniam Darius non potuerat eſſe Homo ſine hoc Corpore, ut *idem* Darius ad vitam revocetur, non ſatis erit quod eadem ipſius Anima redeat, ſed neceſſe erit ut eadem Anima eidem Corpori, priſtino nempe probæ ſuæ vel pravæ voluntatis miniſtro rurſus aſſocietur, ut poſt longum quaſi iter vel exilium in ſuo iterum domicilio redux mancipetur.

An quodvis Corpus ſufficiat, ut idem homo renaſcatur.

Qui affirmant quod, ut mortui reviviſcant, ſatis eſt quod Corpus ex quavis materiâ fabricetur, nobis aſſerunt, ut ſuam confirment Opinionem, quod in brevi etiam præſentis vitæ curriculo Corpus noſtrum ſæpius mutatur, & novum ab alimentis indies ingeſtis acceſſitur. Continuo enim è toto, inquiunt, Corpora effluvia foras exhalant & diſſipantur, & novæ particulæ à nutritione ſuppeditatæ illorum locum replent; unde nutritio, inquiunt, eſt continua Corporis noſtri regeneratio; ita ut nulla portiuncula materiæ, ex qua Corpus meum ante ſeptem annos conſtabat, nunc mecum

Digitized by Google
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

mecum remaneat. *Idem* tamen ſum Homo, etiamſi nunc *idem* non ſit meum Corpus; ac proinde concludunt quod iidem erunt homines è fatis redivivi, etiamſi cum priſtino corpore non renaſcantur.

Partes ſolidæ non diſſipantur.

Verum Ego non video cui fundamento innitatur hæc Opinio; nulla enim experientia aut ratione demonſtrari poteſt, quod ſeptimo quoque anno tota Corporis mei materia mutetur aut diſſipetur, & quod nova materia ipſius locum occupet. Quinimò perſpicuè, ni fallor, probari poteſt quod primigenia infantis ſtamina ab ortu ad obitum integra, immutata, & *eadem* perdurant. Fateor equidem quod ab interno jugique fermenteſcentis ſanguinis calore innumera corpuſcula per habitum Corporis continuò evolant, & erumpunt. Hinc tamen arguere non licet, quod ſubſtantia partium ſolidiorum indies conſumatur; ſed quod volatiles Sanguinis, Spirituum, & aliorum mobilium fluidorum particulæ effluant; ac proinde quod ſanguis perenni ab epulis reparatione indigeat, ut tranſpirantis materiæ diſpendium ab aſſumptis quotidie alimentis reſarciatur. Quare ſedulò obſervandum eſt, quod duplex eſt præcipue alimentorum uſus. Primus, *ut humores*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

mores jugiter exhalantes reparentur, alter *ut partes ſolidæ nutriantur*. *Alimenta* in juvenibus hos duos effectus præſtant, *humores reparant*, *& partes ſolidas alunt*. Unde Juvenes majorem longe ciborum copiam ingerunt, quam ſenes. Dapes verò vix ullatenus ſenes nutriunt cum mole Corporis non creſcant, ſed evaneſcentem tantum vitæ flammulam pabuli inſtar oleoſi ſuſtentant, & perituram vappeſcentis ſanguinis fermentationem ſeu calorem fovent. Ut partes ſolidas, jamdiu ſatis nutritas, & præ ingruente ſenecta flacceſcentes in debita tantum tenſione pro muniis vitæ obeundis conſervent. Unde ſenes tanta utplurimum non indigent ciborum copia, ac famelici & creſcentes in mole Corporis adoleſcentes.

Etiamſi ob æſtuoſam principiorum Sanguinis luctam *Fluida* Corporis, ſeu humores jugiter evolent, novique humores ab affuſo quotidie chylo ſuppeditentur, hiſque rurſus attritis & evaneſcentibus, alii novi humores per totum vitæ curſum ſuccedant; ſolidæ tamen & Organicæ partes eædem ſemper ſunt immutatæ; & tantum abeſt ut ſubſtantia ipſarum abſumatur, quin imò à nova accedente & adhærente materia ad certum

ætatis

Digitized by Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ætatis gradum in molem indies tolluntur majorem. Si enim tanta ipſorum ſubſtantia evolaret, quanta accedit, homines viginti annorum molis non forent majoris, quam infantes recens nati. Unde patet quod non tantum *primæ Organorum fibrillæ* ſemper perſiſtunt, ſed etiam nova materia ſemper extumeſcunt. Aut ſi forte aliquæ pauciſſimæ particulæ evolarent, illæ potius evaneſcent, quæ poſt ortum acceſſerunt, quia laxius adhærent, quàm illæ, quæ in *ſemine* & in *generatione* delineatas partes conſtituerunt; quia hæ ſibi firmius & ſtrictius alligantur. Præterea à circumeunte Sanguine, (niſi acris nimis ſit & ſalſus, uti in phthiſicis) tanquam ab irrorante & illinente Balſamo, non tantum aluntur filamenta totius Corporis, ſed etiam particulæ ipſorum erupturæ tanquam in viſco irretiuntur, & quaſi conditæ conglutinantur. Quod manifeſtum fit ex eo quod, ceſſante poſt obitum Sanguinis circuitu & reparatione, omnia ſolidiorum & fluidarum partium principia, *Salina*, *Sulphurea*, *Aquea*, & *Terrea*, ſublato Sanguineo glutine, exaltantur, & ſui juris facta paulatim exhalant; unde exanime cadaver in putridum quoddam liquamen diffractâ Organorum texturâ reſolvitur.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Cæterum, quis crederet quod ſolida oſſa ſucceſſu temporis mutarentur. Si enim ſeptimo quoque anno materia ipſorum abiret, & nova accederet, oſſa adulti viri non tantum forent ejuſdem magnitudinis, ſed etiam ejuſdem mollitiei ac oſſa pueri ſeptennis. Videmus adhuc quod oſſa per quædam ſæcula poſt mortem integra & incorrupta perdurant, etiamſi ventis, pluviis, aliiſque temporum injuriis, in cœmeteriorum præcinctibus ſint expoſita; ac proinde multò magis intra carnes & membranas incluſa, & à balſamico cruore irrigata, per brevem vitæ curſum, niſi virulenta carie corroſa ſint, integra perdurabunt.

Quomodo Homines ſenio vel morbis confecti emaciantur.

Non diffiteor quin tota Corporis noſtri moles à Febre ardente, Phthiſi, vel alio morbo, vel ab aggravante ſenectute ſenſim extenuetur. Inde tamen inferre non datur, quod ſolidiorum partium ſubſtantia paulatim abſumatur. Muſculi enim emaciatorum hominum, ſi Corporis ſtatura reſpondeat, non ſunt minoris molis quam muſculi pinguiorum. Nam ſi obeſi Hominis Muſculi aqua per vaſcula injectâ lavarentur, & à grumoſo Sanguine expurgarentur, graciles evadent. Pingues igitur non fiunt ideo macilenti quia partium ſolidiorum ſubſtantia conſumitur,

Digitized by Google
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſumitur, ſed quia tota ipſorum pinguedo, quæ in millenis folliculis & *vaſis adipoſis* per totum Corpus diſſeminatis continetur, & eadem diſtendit, eliquatur. Unde *veſiculæ adipoſæ*, quæ ambientis carnes, turgidæ ipſæ, tumefecerunt, collapſæ ſubſidunt; & cutis in rugas, imo tota Corporis moles, remanentibus tamen iiſdem fibrillis & fibrillarum particulis, contrahitur. Cum igitur pateat, quod ſi non fortè omnes, ſaltem pleræque ſtaminum Corporis noſtri particulæ à pueritia ad ſenectam uſque nobiſcum perſiſtant, Corpus noſtrum toto vitæ curſu erit idem immutatum. Ac proinde Homo redivivus ex eodem priſtino Corpore, & eadem *numero* anima rurſus conſtare neceſſario deber, ut idem, qui fuerat olim, Homo vocitari jure mereatur.

Ut idem Corpus renaſcatur, non neceſſe eſt ut eadem materiæ quantitas reſurgat.

Ut autem *idem* numero Corpus humanum denuo redintegretur, non opus eſt ut tota eadem materiæ moles & quantitas, & idem elementarium partium numerus iterum ſibi adaptetur & reſurgat; ſed ſufficit ut earundem partium tanta quantitas invicem admiſceatur, quanta requiritur Organico Corpori conficiendo; ut enim idem ſit Corpus Organicum, non neceſſe eſt ut habeat eaſdem omnino dimenſiones, aut molem, aut pondus;

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſed ut habeat eandem materiam cum eadem *Organorum* fabrica, ſitu, & numero. Quod ut clarius eluceſcat, ſupponamus ampliſſimam quandam planitiem in qua ducenta hinc inde hoſtilis exercitus millia æquo certamine acrius pugnarunt; eſto, quod poſt contumax & acre prælium centum mille Homines ex utraque parte perierint. Sepeliantur deinde cadavera, non in uno tumulo, ſed per campum paſſim pro fœcundanda tellure diſpergantur; unumquodque cadaver effoſſâ leviter glebâ cooperiatur. Muro cingatur ſpatioſum hocce *Cœmeterium*, & in duas partes interpoſitâ ſepe dividatur. Una pars arata fructus & frumenta proferat, altera paſcat pecudes; quibus in paſcui medio excavabitur fons epotandus. Dubioprocul hic campus humana carne ſic ſaginatus copioſo frumento & petulante pecude luxuriabit. Sint plures familiæ quæ per centum aut ducentos annos nullum aliud alimentum ſument, niſi quod ex hoc agro deſumetur; & quæ præterea ſolæ totum id alimenti conſument, quod ex hoc campo enaſcetur. Materia ſeu Elementa corruptorum cadaverum in armenta & vegetantia tranſibunt, & ex his utriſque in Homines, qui iiſdem veſcuntur; atque ita ſubſtantia,

ſeu

ſeu Corpora ipſorum, aliqua ex parte ex putrefactis cæſorum Hominum cadaveribus conſtabit. Supponamus hos omnes poſt mortem ad vitam redituros. Vel ſupponamus aliquem *Anthropophagum* humanâ carne toto vitæ curſu paſtum, poſt obitum humi ſepultum, & poſt multa ſæcula redacto in pulverem Corpore, ad priſtinum vitæ ſtatum rediturum, & reditura pariter Corpora eorum quibus ipſe, & memorati jam antea Homines paſti fuerunt. Certum erit quod vel *Sarcophagorum* Corpora, vel Corpora comeſtorum Hominum rediviva, aliquid de priſtina materia carebunt; ac proinde alterutra cum minori quam olim, materiæ quantitate & mole reſurgent. Omnes tamen erunt completi Homines & integris Corporibus donati.

Anthropophagi.

Hucuſque probavi ſatis quod *Corpus redivivum* ex eadem debet materia conſtare, ex qua olim conſtructum fuit; probavi quoque quod etiamſi ex eadem materia conſtrui debeat, non neceſſe eſt quod cum tota eadem materiæ quantitate rurſus conſtruatur: Nunc autem paulò altius inquiramus ſub qua mole aut magnitudine, *cum qua*, inquam, *materiæ quantitate*, rediturum eſt. Quod ut ſolerti indagine conjiciamus, advertendum eſt

quod alii in utero matris extinguuntur; alii poſt ortum adhuc infantes pereunt; juvenes alii; alii ſenes, hi artubus truncati in bello, illi ulceribus & fiſtulis eliquati; quidam gangrena, carie, lue venerea corroſi; alii tabe emaciati, alii denique internis morbis debellati emoriuntur. Quidam itaque exiſtimant, quod *Corpora debent reviviſcere cum eadem mole & cum eadem materiæ quantitate quâcum ſepulta ſunt.* Alii verò, imo plerique malunt aſſerere quod *Corpora omnia* grandiori & robuſtiori mole donata erunt, & *cum eadem magnitudene, & materiæ quantitate renaſcentur, quâcum nos circa trigeſimum ætatis annum exturgemus.*

Corpora non reſurgent cum tota illa materie qua moriuntur.

Videamus tamen num utraque hæc opinio, aut alterutra, veritatis avidum ſatiare valeat. Quoad primam ſententiam, haud facile quiſquam credere poterit, quod Corpora noſtra reſurgent cum tota eadem materia, aut in eodem ſtatu, cum quibus mortua ſunt, & telluri mandata. Sic enim Antropophagi & comeſti Homines cum eadem Corporum ſtatura renaſcerentur, cum qua primum obierunt; quod fieri non poteſt, ut antea innuimus. Præterea hoc modo illi qui artubus erant orbi, & quorum ſubſtantia ulceribus aut *cauſticis* humoribus ante obitum erat abſumpta,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

abſumpta, ſine quibuſdam partibus, aut ſine tota partium ſubſtantia regenerarentur. Unde hic ſine manibus, ille ſine alterutro pede, alter ſine palato, lue venerea infecti ſine naſo, aut oſſibus; cæcati ſine Oculis, & plurimi variis partibus manci reſurgerent; ac proinde ad vitam reduces toto Corpore non forent integri, quod rationi conſonum non cenſebitur.

Homines non reſurgent cum trigenarii Hominis ſtatura.

Secunda quoque opinio rationi arridere non videtur. Quomodo enim tenelli Infantes, qui cum parvâ Corporis mole mortui ſunt, cum trigenarii Hominis ſtatura reſurgerent? Magnitudo ipſorum aut ſtatura augeri nullatenus poteſt, niſi aliena & heterogenea materia addatur. Cui autem uſui, aut cui fini nova materia accerſeretur? Ut forſan moles Corporis tumeſcat. Cui autem uſui tanta Corporis moles? Ut forſan robuſtior renaſcatur Homo. Ad quid verò inſervit tantum robur & fortitudo? Nullum tunc grande opus moliendum. Nullæ tunc condendæ aut muniendæ urbes; nullum bellum gerendum. Nullæ extruendæ turres. Nullæ conſtruendæ ædes aut naves. Nulla inaranda tellus. Nullo ſuperciliorum ſudore vivendum. Nulli unquam ſuſcipiendi labores. Quid igitur tam ſtrenuæ prodeſſent vires? Quid opus

tanta

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tanta Corporum redivivorum ſtatura aut mole? Ut forſan cogitationes, & reliqua animæ munia melius perficiantur; ut forſan *Ratio* vivacius corroboretur; ut forſan plures *ideæ*, & *rerum conceptus* animæ ſuppetant. Quis verò affirmare audebit, quod *Animæ vires*, *conceptuum* nempe, ſeu cognitionum multitudo, & *rationis* vivacitas, ex viribus Corporis menſurabuntur? Etſi *Nani*, & *Homunciones* Gigantibus Corporis viribus, & mole cedant, cognitionum tamen numero non cedunt. Quinimo parvitas Corporis & debilitas exuperante ingenii fœcunditate utplurimum compenſatur. Corpus enim noſtrum poſt ortum non extumeſcit mole, ut Animæ operationes melius peragantur, ſed ut debita ſit præditum fortitudine; ut arduis, quibus ſubjacet, laboribus idoneum reddatur. Uti enim *motus quantitas ex quantitate materiæ*, ſic quoque *Corporis robur ex mole Corporis metitur*. Cum igitur redivivum Corpus his non ſit amplius obnoxium laboribus, priſtina opus non habet ſtatura aut dimenſione. Cum *Anima* quoque ad Corpus redux, quas novas acquirit ideas aut cognitiones, vel quas olim acquiſivit, in rationis normam conjungat, & diſponat, eaſdem ſub qualicunque Corporis mole diſponere poterit. Nec

Quare creſcit Corpus in mole?

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Nec urgeat aliquis, quod *creſcente Corporis mole Animæ operationes vividiores fiunt, & conceptuum numerus augetur*; non ideo enim augetur quia creſcit Corpus, ſed quia Homo diutius inter Homines verſatus eſt, & Organa ſenſuum diuturniori tempore objectis externis aſſuefacta ſunt. Quorum objectorum impreſſiones in quinque Organa, externarum rerum, præcipuè Corporum, imagines Animæ quaſi in ſpeculo repræſentant. Cæci enim ab ortu, ſurdi, & muti, etſi paulatim mole Corporis turgeant, quia tamen ſenſuum exercitio deſtituti ſunt, nullas *rerum ideas* concipiunt, aut ſaltem nullo indicio aut ſignis ſeſe percipere demonſtrant.

Ex his igitur omnibus haud levis conjiciendi anſa offertur quod παλιγγενεσιοι Homines, neque in eodem ſtatu penitus, in quo mortui ſunt, neque cum trigenarii Hominis mole aut magnitudine reſurgent. Sed judicare fas eſt, quod *Corpus redivivum* omni ſuperflua ſpoliabitur materie, & tanta duntaxat conſtabit materiæ copia, quanta requiritur muniis Animæ & Corporis obeundis.

Hujus igitur ego ſum ſententiæ quod *mortui renaſcentur cum eodem Corpore & cum eadem materiæ quantitate cum qua primo nati* Cum qua mole renaſcemur.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

nati ſunt, imo forſan & cum qua *in utero generati* ſunt. Major enim non requiritur materiæ quantitas ut Anima Corpori reuniatur, quam neceſſaria olim fuit, ut in prima generatione ipſi aſſocietur. Creditur autem ab omnibus ferè ſagacioribus viris, quod *Spiritus*, ſeu *pars hominis cogitans*, quæ *rationalis Anima* ab ipſis nuncupari ſolet, *tenello fœtus in utero viviſcenti Corpori adhuc puſillo cœlitus infunditur*. Si igitur Corpus humanum, ſub illa minima mole, in primâ ipſius geneſi Animam in ſinu ſuo tanquam in proprio domicilio recipiat & amplectatur, cur non eandem *Animam* Corpus idem redivivum ſub pari quoque materiæ quantitate reſumat. Unde ſi Corpora noſtra ad vitam reditura ſunt, non cum tota illa qua moriuntur materia renaſcentur, ſed tota hac poſt primum ortum acquiſita aliena materie ſpoliata, cum genuina ſtaminum primigeniorum materia tanquam ex proprio ſemine iterum formata pullulabunt. Quare omnes erunt æqualis magnitudinis, omnes erunt cum iiſdem partibus, cum quibus geniti fuerunt integri Homines, etiamſi *Pumiliones* & μικροσωμάτα. Quamvis dixerim, quod Corpora noſtra ex ſuo *ſemine* renaſcentur; non dico quod hæc *ſemina integra & incorrupta* (ut quidam exiſtima-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſtimarunt) *per plura ſæcula in tellure conſerventur*; nullum enim eſt aliud ſemen Corporis noſtri præter *primaria ſtamina* in utero matris delineata. Hæc autem omnia ſtamina & Organa in tellure corrumpuntur; ſeu quod idem eſt, in minimas particulas diſſolvuntur. Hæ autem particulæ ſic diſſociatæ, iterum in priſtinum ordinem diſpoſitæ, priſtinum Corpus quaſi ex proprio ſemine recondent.

Cum ex allatis hactenus argumentis inferre merito fas ſit, quod *redivivi Corporis* moles minor longe erit quam vulgò fore exiſtimatur; liceat quoque ulteriori ſcrutinio inveſtigare, an ad minorem adhuc molem redivivum Corpus reducetur. Quare, perpendere neceſſe erit an cum omnibus partibus, & Organis, quibus nunc conſtamus, tunc renaſcemur. Credibile mihi videtur quod *Corpus noſtrum reſurget tantum cum iis partibus quæ ad vitam conſtituendam & conſervandam omnino neceſſaria ſunt.* Hic infra videbimus quod *vita Hominis in ſenſu & motu voluntario conſiſtit*, & quod *vita Corporis humani in reſpirationis, Cordis, Sanguinis, & fluidi Nervei motu involuntario ſita eſt.* Unde conſtrui iterum debent omnes partes quæ utrique motui, & ſenſui producendo inſerviebant; uti quinque *Senſus Organa*,

Homo non reſurget cum omnibus partibus.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

gana, *Muſculi* omnes, partes quibus Muſculi affiguntur, & quæ totam Corporis fabricam fulcri inſtar ſuſtentabant; qualia ſunt *Oſſa* & *Ligamenta*. *Cor* quoque, *Arteriæ*, *Venæ*, *Nervi*, *Cerebrum*, & *Tegumenta* conſtrui iterum debent. Quinque enim Senſuum miniſterio Anima debet externarum rerum imagines percipere. Muſculorum ope motus omnes, tum ii qui voluntatis arbitrio ſubditi ſunt, tum illi qui voluntatis imperium reſpuunt, producentur. Neceſſe eſt ut Sanguis à redivivo Corde propellatur; ut propulſus Sanguis in Venis & Arteriis agitetur & circuletur, ut Spiritus Animales in cerebro ſecernantur; ut ſecreti Spiritus per Nervos ad omnes Corporis partes ſcaturiant motum & ſenſum largituri. Ut denique Tegumenta totum Corpus cingendo partes omnes in debito ſitu, involucri inſtar, conſervent.

Reliqua autem Organa, præter recenſitas jam, ſine quibus vivere non poſſumus, partes, in redivivo Corpore ſuperflua forent. Uti ſunt partes omnes quæ præparando Chylo, & ſecernendis à Sanguine humoribus deſtinatæ ſunt. Tunc enim opus non erit alimentis; unde opus non erit digeſtione aut Sanguinis reparatione; ac proinde nulla fiet humo-

Redivivus Homo non manducabit.

rum

Digitized by Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rum recrementitiorum aut excrementitiorum à Sanguine ſecretio aut filtratio. Cum enim Hominis redivivi Sanguis ab alimentis non reparetur, ſi fieret humorum ab ipſo ſecretio, tota ipſius maſſa citò exhauriretur. Hinc ſequitur quod non eſt neceſſe ut cum Corpore ad vitam reduce *Pharynx*, *Oeſophagus*, *Stomachus*, *Inteſtina*, *Meſenterium*, *Pancreas*, *Jecur*, *Lien*, *Renes*, *Veſica*, *Partes genitales utriuſque Sexus*, *Thymus*, *Parotides*, *Amygdalæ*, *Glandulæ Uſtæ* (præter cerebrum) *aut Filtra*, *Adeps*, *Lymphæductus*, *aut ulla vaſa excretoria*, præter Nervos, redintegrentur. Hæ enim omnes partes in redivivo Corpore nulli omnino inſervirent uſui.

Redivivus Homo non reſpirabit.

Imo neque partibus Reſpirationi dicatis opus erit, quia regeniti Homines nulla indigebunt reſpiratione. Ideo enim nos in hac vita reſpiramus, *ut Spirituum Animalium jugiter evolantium jactura ab aëreo pabulo reſarciatur, & ut langueſcens poſt circuitum Sanguis ab admixto aëre attenuetur.* Nullum autem tunc fiet Spirituum aut Sanguinis diſpendium, neque partium ſolidarum à Sanguine nutritio; ſed una eademque quæ renata eſt, Sanguinis, Spirituum, & partium ſolidarum materiæ quantitas, incorrupta ſem-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

per, & in perpetuum immutata *juxta secundam Legis motus suſtenſionem*, perdurabit. Quare *Larynx*, *Trachea*, *Arteria*, *Pulmones*, *Diaphragma*, *Coſtæ*, *Pleura*, *omnes reſpirationis Muſculi*, erunt inutilia. Corpus itaque redivivum non tantum tota poſt ortum advenâ materiâ, ſed etiam ab omnibus fæculentis partibus expurgatum, & ſuperfluis Organis, tanquam exuviis, ſpoliatum, ad minimam molem reducetur & volumen; nec deſinet eſſe totum & integrum Corpus humanum, quia omnibus partibus in hoc ſtatu ad vitam neceſſariis conſtabit. Homines igitur, qui cum [f] *Naturali*, ſeu ponderoſo & craſſiori *Corpore* olim obierunt, cum [g] *Spirituali* quodam Microſomate ſeu puſillo *Corpuſculo*, paſſerum forſan, imò forſan & Muſcarum inſtar, leves maxime, agiles, & ſumme mobiles renaſcentur.

ARTIC. XIV.

An multiplex poteſt eſſe Corporis humani Præſentia.

QUoniam plurimi hactenus aſſeruerunt quod Corpus humanum poſſet eſſe

Digitized by Google Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

eſſe in pluribus locis in eodem tempore; & alii firmiter affirmarunt quod ne etiam divinitus multiplicari poſſet ipſius præſentia; haud abs re fore exiſtimavi utrorumque argumenta hic loci perpendere; ut videamus an cum ratione, aut cum Corporis noſtri fabricâ conciliari poſſent. Quod ut rite peragam, pro fundamento ſtatuo, quod omnia argumenta quæ hactenus allata ſunt, ut multiplex Corporis noſtri præſentia probetur, non tantum rationi, ſed etiam Corporis cujuſvis, præcipue *Organici*, naturæ & ſtructuræ penitus repugnant. Illa autem Argumenta, quæ vulgò ſolent afferri, ut refellatur ipſius πολυπιπία, vera & conſona eſſe reperio. Quare juxta modum quo vulgò ſolet ab utriſque proponi hocce *problema*, *Corpus humanum in duobus locis nullatenus eſſe poteſt*. Quod ut clarius pateat, liceat nobis hic fuſius inquirere, quot modis humanum Corpus non poteſt totum eſſe in pluribus locis in eodem tempore.

1. *Corpus humanum* ſex pedes longum, tres pedes in circuitu latum, & centum libras grave, *nullatenus poteſt eſſe cum eodem pondere, cum eadem dimenſione, & cum eadem quantitate materiæ, in duobus locis ſimul.* Nec etiam minimum Corpus,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

uti *granulum aronæ*, vel auri, ex decem atomis vel particulis Elementaribus conſtans, poteſt eſſe cum iiſdem particulis integris & indiviſis in duobus locis in eodem tempore. *Omne* enim *Unum*, *ita Unum eſt*, *ita ſibi intime præſens eſt*, *ita in ſe indiviſum*, *ita ab omnibus aliis verè ſeparatum*, *ut à ſeipſo removeri*, *extra ſe poni*, *aut à ſeipſo diſtare non poſſet*; ac proinde in duobus locis eſſe non poterit, niſi ſucceſſivè, unum idemque *numero* Corpus. Si enim Corpus centum libras grave fuiſſet cum eodem *pondere*, *dimenſione* & cum eadem quantitate materiæ in duobus locis ſimul, non tantum idem Corpus foret duo Corpora, ſed etiam centum libræ forent ducentæ. Cum autem *pondus Corporum ex materiæ quantitate menſuretur*, duplicari aut multiplicari non poteſt pondus, quin duplicetur, aut multiplicetur materia. Ac proinde centum libræ non poſſunt fieri ducentæ, niſi materia centum libras gravis addatur.

Fateor equidem quod Corpus centum libras in uno loco aut tempore pendens, in alio loco aut tempore poterit nihil, aut ſaltem minus pendere (uti in barometris videre eſt) ſi à nullâ, aut ſaltem leviori ambiente materia deorſum prematur. Gravitas enim, aut levitas, aut ullus alius motus

motus non ſunt aliquid Corporibus inſitum aut innatum, ſed externus tantum ambientium Corporum impulſus; quo impulſu ſublato, Corpus nec gravitabit proprie, nec levitabit, ſed in inani ſpatio immobile, & quaſi ſuſpenſum perſiſtet. Fateor pariter quod in quodam ſenſu poterit Corpus eſſe cum eodem pondere in duobus locis. Si enim Corpus ſex pedes longum, & centum libras grave, in duas partes æquales dividatur; & quælibet pars in duobus locis ſeorſim ponatur; poterit quælibet pars pendere centum libras, ſi vis deorſum impellens duplò major fiat. Ac proinde illæ duæ partes pendebunt ducentas libras. Unde *Idem* Corpus hoc modo diviſum poterit quodammodo eſſe in duobus locis cum eodem pondere duplicato aut triplicato. Quælibet quoque ejuſdem diviſi Corporis pars ita expandi poteſt & rarefieri intus, ut in ſuo quæque loco ſit ſex pedes longa, & tres pedes in circuitu lata. Unde idem Corpus poterit quodammodo eſſe cum eodem pondere & dimenſione, nunquam verò cum eadem materiæ quantitate in pluribus locis in eodem temporis momento.

2. Diverſæ Corporis noſtri partes in pluribus ſimul Europæ locis ſeorſim lo-

UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

cari possunt. Caput potest esse in Græcia, una manus in Italia, altera in Dania, truncus in Germania, pes unus in Anglia, alter in Gallia; & in diversis hisce locis in debito situ, & in respectiva quadam distantia extensæ, humani Corporis formam imitari quodammodo possunt. Ex hoc tamen concludi non potest, quod unum idemque Corpus sit in diversis locis; sed quod unius ejusdemque Corporis diversæ partes in pluribus locis dispersæ sint. Hic autem non inquirimus utrum Corporis alicujus separatæ partes possunt esse in pluribus locis simul, hoc enim unicuique clarum patet; sed utrum idem Corpus humanum potest esse totum & integrum cum omnibus suis partibus in diversis locis, & cum omnibus partibus in singulo quoque loco in eodem tempore.

3. Partes Capitis in Græcia, Trunci in Germania, manuum in Italia & in Dania, Pedum in Anglia, & in Gallia, ita expandi & rarefieri possunt, ut in contiguitate quadam respectiva, & symmetrico quodam situ distensæ, unum late per aëra diffusum, rarefactum invisile, & quasi umbratile Corpus efformare quodammodo videantur. Hic quoque Corporis status nostro proposito non respondet,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſpondet. Namque hæ partes ſic expanſæ neque *Unum*, neque *Organicum*, neque *Vivum Corpus* conficiunt. Ut enim *unum* Corpus efforment, deberent eſſe unitæ & continuæ; ut *Organicum*, deberent non tantum cohærere, ſed etiam in diverſas formas & machinulas, Cor nempe, Pulmones, Cerebrum abire; ut *Vivum* denique Corpus conſtruerent, neceſſe foret, ut non tantum Organicas texturas efformarent, ſed etiam ut ſpiritibus & circumeunte Sanguine irrorarentur & moverentur.

4. Pes aut manus Corporis mei in plures minores & adhuc minores partes, quaſi in *taleolas*, aut fruſtula abſcindi poteſt. Unumquodque fruſtulum mutari, & diſponi poteſt in Corpus humanum integrum & vivum. Sicque ex uno Corpore humano conſtrui poſſunt pluſquam centies centum mille Corpora humana integra (etſi *ſemines* inſtar *germinis* exigua forent *μικροσώματα*) & in centies centum mille Mundi locis locari poſſunt in eodem tempore. Quorum unumquodque *integrum* erit & *vivum* Corpus humanum; & ſi nova *Anima* rationalis addatur, novus erit atque integer Homo. Hoc quoque modo non concipitur quod Corpus *meum totum* & integrum ſit in pluribus locis in eo-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

eodem tempore; etiamsi in singulis hisce locis integrum sit Corpus Organicum ex Corporis mei materia constructum. Si enim digitus meus in Corpus Organicum integrum & vivum mutetur, meum Corpus non erit integrum, sed tantum pars mei Corporis in diversas, texturas mutato particularum situ conversa. Nam neque est meum Caput, neque meum Cor, neque Stomachus, neque Truncus, neque Artus. Ut enim hæ partes sint *meæ*, deberent confici ex eadem numerica materia in eundem ordinem dispositа, ex qua meum Caput, Cor, Ventriculus, Truncus, & Membra jam constructa sunt.

5. Plurimi contendunt quod *Meum* vel *Theobaldi Corpus potest esse in pluribus locis in eodem momento per Reproductionem*, ut ipsi loquuntur. Dicunt enim quod caro, vel *Panis*, in pluribus, imò millenis locis à Theobaldo vivente dissitissimis, *converti possunt in verum & integrum Theobaldi Corpus*; ita ut minima carnis alicujus Animalis, aut panis portiuncula, etiamsi pondus unius grani non superet, non tantum convertatur in substantiam Corporis Theobaldi, uti solet alimentum vulgare; sed etiam ipsa fiat tota ipsius substantia. Et millenæ aliæ carnis

vel

vel panis portiunculæ fiant quoque tota ipſius ſubſtantia in millenis Mundi locis à ſe invicem remotiſſimis in eodem tempore.

Hoc autem mentem humanam ſuperat, & Corporis viventis naturam evertere videtur. Fateor quidem quod portiuncula Carnis, panis, imo ligni, aut ſaxi converti poteſt in integrum, Organicum, & vivum Corpus humanum; non concedam tamen quod fieri poſſet integrum meum Corpus, dum ipſe vivo. Nihil enim poteſt fieri totum meum Corpus, quia totum meum Corpus efformatum eſt, & vivit. Minima porrò, illa carnis, vel *Panis* portiuncula tantam materiæ quantitatem continere non poteſt, quantam continet ſolita Corporis noſtri moles; Unde ut totum meum Corpus efformet, niſi ſub minimâ mole contineri valeat, nova materia ſuperaddi debet, ut *creati Corporis moles* extumeſcat. Præterea, ſi tot *Panis* portiunculæ, & tanta panis vel alterius materiæ maſſa in tam diffitis, & in tam innumeris Mundi locis in meum Corpus converti poſſent, omnia totius Univerſi Corpora in meum Corpus mutari poſſent, ac proinde totus ipſe *Univerſus* meum Corpus fieri poſſet; quod vix quiſquam credere poterit.

Cæte-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Cæterum, ille *Panis*, aut caro, non poteſt evadere tota Corporis mei ſubſtantia, niſi ipſa facta fuiſſet prius ex totâ Corporis mei materiâ; quod fieri non potuit, quia Corpus meum cum tota ſua materia adhuc integrum & vivum eſt. *Converſio* igitur *carnis*, *vel panis*, *in Corpus humanum*, *eſt potius novi & alieni Corporis Creatio*, *quam vera Corporis mei Reproductio.* Corpus enim illud ex portiuncula panis conſtructum, non magis poteſt eſſe meum Corpus, quam Corpus infantis hodie vel heri nati poteſt eſſe meum Corpus. Ac proinde meum Corpus in pluribus locis per hujuſmodi reproductionem multiplicari nunquam poterit.

6. Demum, Mater, quæ peperit plures Infantes, qui vita fruuntur, non dicetur habere ſuum Corpus in pluribus locis in eodem tempore; quia quilibet infans non eſt totum ipſius Corpus, ſed *pars* tantum; imò *pars* rite dici non debet, quia neque Infans, neque *Germen* aut *Semen*, ex quo infans formatur, ulli inſervit uſui in Corpore Muliebri; ſed alienum quodammodo eſt Corpus propagandæ ſpeciei proprie deſtinatum.

Etiamſi quoque Corporis virilis [a] *Coſta* in Corpus Muliebre totum & integrum con-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

convertatur, Corpus tamen virile non dicetur eſſe in duobus locis, quia Corpus Muliebre ex viri *Latere* extractum, etiamſi in ſe totum & integrum ſit, eſt tamen pars tantum Corporis virilis. Præterea, Corpus *Muliebre* novâ Animâ gubernatur, cujus Animæ nutu & imperio, omnes ſaltem voluntarii motus peraguntur. Unde Corpus Muliebre ſimul cum ſuo *Spiritu cogitante* non tantum differt à Corpore virili, ſed etiam diſtinctam perſonam efformat. Corpus enim Muliebre Animæ ſuæ nutui ſubditum, omne viri jus & imperium reſpuit, niſi quantum connubii Lege obſtringitur.

Quum ante quoſdam Annos mecum ſeriò perpenderem, quod in Humano Corpore nihil revera ſit præter *materiam* diverſa figura & mole donatam, exiſtimavi, quod nullus poſſet eſſe ipſius *Status ſuper naturam*, qui mente concipi non poſſet. Concipere tamen haud potui ullatenus, quod *idem numero Corpus* humanum cum tota ſua materia aut mole poſſet eſſe in pluribus locis in eodem tempore. Nec etiam ullo alio modo hactenus allato multiplicem poſſe eſſe ipſius præſentiam reperi. Poſtquam autem in *Medicinæ Principiis* verſatus, *Materiei* naturam, differentias, & figuras perpende-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rim; poſtquam *Chymiæ* ope *Elementares* Corporis humani *particulas*, *Terræ*, nempe *Aquæ*, *Salis*, & *Sulphuris Atomos* inſpicerem; poſtquam *Anatomes* auxilio Corporis humani fabricam ex vaſculis & *fibris* vaſcularibus totam contextam eſſe reperirem, poſtquam in Humorum texturam, circuitum, & effervescentiam inquirerem, nec non mirum ipſius ex puſillo *Germine* ortum explorarem, poſt diuturnum, inquam, per devias Naturæ ſalebras ſcrutinium, dum forte de exilibus *Embryonis* ſtaminibus, & de diverſis nutritionis gradibus cogitarem, clare tandem & perſpicue concepi, quod *Meum vel Theobaldi Corpus, operante Numinis potentiâ, novo quodam, ſed unico tantum modo, & in peculiari quodam ſenſu, ita vere multiplicari poſſet, ut integrum & vivum poſſet eſſe in pluribus diſſitiſſimis locis in eodem temporis momento, non tamen cum ſolitâ magnitudine.* Quamvis tamen conciperem quod Theobaldi Corpus poſſet eſſe in pluribus locis in eodem tempore vivum & integrum, concipere haud potui quod *Anima* ipſius ſeu *Spiritus cogitans*, quod inquam ipſius perſona, ſcu totus ipſe Theobaldus poſſet eſſe in duobus locis in eodem tempore; quin imo reperi quod *unus Homo non poteſt eſſe totus ſimul in duo-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

duobus locis in eodem inſtanti. Deinde mei diffidens judicii Opinionem hancce plurimis ingenuis, probis, & eruditis viris patefeci, qui, re penitus diſcuſſa, idem mecum ſenſerunt. Quidam autem ex illis, qui perſpicaciori trutina hanc ſententiam perpenderunt, qui eandem cum ſtabilitis jam Opinionibus compararunt, & ad minutiſſima quæque ipſam latius extenderunt; cum à reliquorum omnium ſententia ipſam penitus diſcrepantem reperirent, exiſtimarunt, quod novis inter Literatos litibus, bellis inteſtinis, &, neſcio, quibus non forſan *tumultuoſis Erroribus* originem daret; quare ſuaſerunt & obſecrarunt ut ipſam publici juris non facerem; ut itaque pacificis ipſorum votis, pacis ipſe amans, reſponderem, nec tutum aliis, nec congruum mihi fore viſum eſt enodatum hocce problema promulgare.

ARTIC. XV.

De Statu Animæ ſecundum Naturam.

HOmo non tantum ex *Materia*, ſeu *Corpore*, in multiplicem Organorum ſeriem diſpoſita, ſed etiam ex *Spiri-*

tu, ſeu ſubſtantia quadam *cogitante*, *Anima rationali* dicta, ſimul unitis componitur. Miracula quoque non in humano ſolum Corpore, ſed etiam in *Anima rationali* producta ſunt. Quare, explicatis Corporis *Miraculis*, *Status Animæ ſuper naturam* quanta poſſumus perſpicacia illuſtrare pariter neceſſe erit. Quemadmodum autem neceſſe fuit ſanum & morboſum Corporis humani ſtatum prælibare, ut ſtatus ipſius ſuper naturam eluceſcat, ſic quoque *Statum Animæ ſecundum Naturam* præmittere hic oportebit, ut clarius innoteſcant ea, quæ de *Miraculoſo ipſius ſtatu* dicturus ſum.

Omnes hodie ſanioris judicii Philoſophi, ipſa rei veritate convicti, fateri coguntur, quod *Spiritus Hominis*, ſeu *Anima Cogitans*, ab ejuſdem materia, quoad ſubſtantiæ ſpeciem, longe diſcrepat. Concipi enim non poteſt, quod materia huic noſtræ ſimilis *Ideas* ſeu Rerum corporearum *Imagines* ſibi formet, quod *Ideas* eaſdem ſimplices in *Rationis* formam conjungat, quod præteritarum rerum recordetur, quod de abſentibus cogitet, quod de futuris judicet, quod de abſtractis & *Metaphyſicis* rerum conceptibus diſputet, & de ſupremi ſui Authoris attributis diſſerat. Quare *Spiritus humа-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

humanus ſublimioris longe indolis, & quaſi *Divinæ Naturæ particula* credenda eſt. Quid autem *Spiritus* revera ſit, non patet. Sub noſtros enim ſenſus non cadit; illum neque longum, neque latum, neque profundum, neque figura ulla aut loco circumſcriptum, neque diviſilem, neque ullis partibus inſtructum, neque ulli ſenſili materiæ ullatenus ſimilem reperimus. Anima deſcribi non poteſt.

Si quis diceret quod *Spiritus eſt ſubſtantia immaterialis & indiviſilis*, idem eſt ac ſi diceret Spiritus non eſt materia; hoc autem veritatis avidum non ſatiaret, quia denotat tantum quid non ſit, non autem quid vere ſit ipſius natura. Si enim percontanti alicui, *quid ſit materia*, reſponderetur, quod eſt *ſubſtantia non cogitans*, dubioprocul non foret hoc reſponſo satisfactus, quia genuinam *materiæ naturam* non deſcribit. Quis præterea audebit aſſerere quod *Spiritus humanus* non ſit ſui generis ὕλη, ſeu *Materia*? Fatentur enim omnes quod eſt *Subſtantia*, ſeu *quid per ſe exiſtens*; Subſtantia autem omnis debet neceſſario habere aliquam ſuæ naturæ *materiam*, ſeu ex aliqua re conſtare; quia nihil poteſt ex nihilo fieri. Atque uti *Aqua Mineralia & Vegetantia*, *Spiritus vini Aquam*, *Aër ipſum Spiritum*, *Æther* Anima rationalis eſt ſui generis Materia.

aërem, Materiæ ſubtilitate longe excedit, ſic Anima forſan rationalis, materiæ ſuæ tenuitate, ſubtilitate, levitate, mobilitate, agilitate, & pluribus aliis proprietatibus ætherem ipſum longè ſuperare cenſebitur ab iis, qui *Materiæ Naturam* in craſſo & vulgari ſenſu non intelligent.

Anima non eſt Cogitatio.

Quidam affirmant quod *Spiritus humanus* nihil aliud *eſt* quam *Cogitatio* ſeu *Subſtantia* actu *Cogitans.* Perperam tamen; quia *Spiritus* ſemper non cogitat; fœtus enim, infantes recens nati, apoplexia correpti, crapulâ ſopiti, vel ſponte ſuâ dormientes nullatenus cogitare videntur; nulla namque ratione, nullo indicio, nulla experientia, &, quod majus eſt, nullo ipſorum teſtimonio cogitare illos probari poteſt. Quin imo multis argumentis probari poteſt, quod ab omni cogitatione in ſomno feriantur. Si enim aliquis in ſomno vel veterno cogitaret, non dormiret proprie, ſed ſuæ cogitationis foret conſcius, & vigilaret, (ideò enim homines vigilare dicuntur, quia cogitant) aut ſaltem ex ſomno excitatus, cogitationis ſuæ reminiſceretur, uti plerique recordantur ſomnia. Qui verò ex Apoplexia forti reviviſcunt, etiamſi caro ipſorum forcipibus fuerit vellicata, & tantum non dilaniata; etſi

Anima ſemper non cogitat.

can-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

candente ferro cutis fuerit combuſta, pili divulſi, ſcapulæ cum cucurbitulis inciſæ, & etiamſi mille modis fuerint cruciati, nihil tamen aliquando ſe ſenſiſſe affirmant, nec de ulla alia re ſe cogitaſſe recordantur. Quare obvium cuique patet quod Spiritus hicce ſemper non cogitat; ac proinde natura ipſius non eſt *Cogitatio*; ſic enim ceſſante *Cogitatione* periret.

Animæ proprietas eſt Cogitatio.

Fateor tamen quod præcipua *Spiritus proprietas eſt Cogitatio*; uti præcipua Corporis proprietas eſt *motus*. Quemadmodum autem Corpus aliquando poteſt eſſe ſine *motu*, ſic etiam *Spiritus poteſt nonnunquam eſſe ſine Cogitatione*. Atque *uti omnes Corporis effectus à ſolo motu, ſic omnes Spiritus effectus à ſola Cogitatione peraguntur*. Uti quoque ſupra aſſeruimus, quod omnis motus à ſupremo rerum Conditore unice & immediate, concurrente tamen Corporum contactu & impulſu, producitur; ſic omnes *cogitationes & conceptus* ab eodem *Supremo Numine*, adjuvante quidem ſenſuum & organorum miniſterio, in Spiritu excitantur; & diverſæ *Animæ cogitationes* ſunt totidem ejuſdem *Modi*, uti diverſæ *motûs* ſpecies ſunt diverſi Corporum *modi*. Ac proinde non minus abſurdum eſt dicere quod *Anima* ſit *Cogitatio*, quam quod Corpus ſit Motus; cum

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Cogitatio & *Motus* pari respectu sint peculiares utriusque *Modi*.

Cum itaque Spiritus propriè Cogitatio non sit, sed *Cogitationis author*, sedes, vel subjectum, instituti nostri ratio hîc loci postularet ut naturam illius ulteriùs investigemus. Quoniam autem τὸ πνεῦμα nostrum, sive *Spiritus* quinque sensuum, imò sui ipsius scrutinio subjici non potest, sui ipsius captum superat; sicque Spiritus ille, qui reliqua omnia capit & describit; sui ipsius naturam describere non potest. Id tantum de Animæ naturâ scimus, quod sciamus de ipsa nos nihil scire. Scimus quidem quòd cogitamus, & conscii sumus quòd Cogitatio hæcce nobis intùs in cerebro insit; quid verò Cogitatio ipsa vere sit, aut quænam sit vera substantiæ cogitantis natura, id penitus nescimus. Cum itaque nullo rationis lumine, aut ingenii acie Spiritus Cogitantis naturam detegere valeamus, liceat saltem effectus ipsius, officium, & genuinum usum quanta possumus solertia indagare, ut mutuum Corpus inter & animam commercium clariùs explicemus.

Si non natura Animæ, saltem usus describendus est.

Advertere tamen obiter liceat, quòd cùm Spiritus nullas supponatur habere partes, molem, aut magnitudinem, nullo unquam loco aut ambiente concava super-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

perficie circumſcribi poſſe cenſetur, ſed alicui Mundi puncto immobili & indiviſibili, quod mente concipitur, ita intimè præſens eſſe poteſt, ut nulli alii Mundi puncto in eodem tempore reſpondeat. *Locus itaque Spirituserit tantùm ipſius præſentia.* Multiplex autem non poteſt eſſe ipſius in eodem tempore præſentia. Uti enim hic ſuprà diximus quòd una eademque materiæ particula indiviſa, & cum eadem mole non poteſt eſſe in duobus locis in eodem inſtanti, ſic quoque idem *indiviſibilis Spiritus* nullatenus poteſt eſſe extra ſe poſitus, aut à ſeipſo remotus in pluribus locis in eodem momento. Affirmare enim quòd mens Spiritus ſit Londini, & Vienæ in eodem tempore, idem eſt ac dicere quod neque Vienæ eſt neque Londini. Vienæ enim eſſe non poteſt, quia hic ſupponitur eſſe Londini. Londini pari ratione non exiſtit, quia Vienæ in eodem inſtanti eſſe ſupponitur; aut ſi in utroque loco in eodem tempore exiſteret, foret dubioprocul duo Spiritus, & haberet duas liberas & forſan contrarias cogitationes in eodem tempore. Hic enim Spiritus Londini (ſæviente nunc Francorum bello) libere poſſet cogitare de bello gerendo, & alter Vienæ de ſanciendâ pace. Unus autem idemque Spiritus non poteſt unquam eſſe duo Spiritus, nec poteſt unquam

Anima non poteſt eſſe in duobus locis in eodem tempore.

Anima non poteſt habere duas ſimul cogitationes.

quam habere nisi unam semel cogitationem, & non potest cogitare nisi de unica tantum re in eodem temporis instanti; ac proinde fieri non potest quod de duabus rebus oppositis in eodem momento cogitet. Nec proderit dicere, quod dum hic de Viena cogito, hic & Vienæ sit mea cogitatio; aliud enim est cogitare de Viena, & aliud cogitare Vienæ; aliter enim si nunc de Bello Punico cogitarem, cogitatio mea nunc existeret, & eadem extitisse deberet tempore Hannibalis.

Duplex est in nobis vita, vita Hominis & vita Corporis humani.

Ut itaque jam tandem *Animæ rationalis* in humano Corpore effectus & Officium rite detegamus, *duplicem in nobis vitam observare prius oportebit, vitam nempe hominis, & vitam Corporis humani. Vita hominis est mutuus influxus Spiritus cogitantis in Corpus, & Corporis in Spiritum*; cujus influxus beneficio sensus perficitur, & motus voluntarius. *Vita* autem *Corporis est motus involuntarius Cordis, respirationis, nec non fluidorum perennis circuitus.* Omnes hujusmodi motus vitales spontaneos à Spiritu humano, qui anima perperam vocitari solet, produci, hactenus creditum est. Existimarunt enim quod hic *Spiritus cogitans*, ut suas operationes efficacius perficeret, fuisset totus in toto Corpore, & totus in qualibet Corporis parte. Jam autem demon-

Anima non potest esse tota in toto Corpore & in qualibet Corporis parte.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

monſtravimus quod Spiritus non poteſt eſſe in duobus locis, nec proprie in ullo loco; ac proinde non poteſt eſſe totus in qualibet Corporis parte; forent enim totidem *Spiritus*, ſeu, ut malunt, *Animæ* quot ſunt Corporis partes. Uni igitur Corporis parti, calloſæ nempe cerebri medullæ, ſeu origini nervorum præſens eſt Spiritus hicce rationis judex. Nobis enim ipſis conſcii, videmus, quod neque Pes, neque Manus, neque Cor, neque Os, Naſus, Oculus, neque Auris, neque ullum aliud Organum cogitat, ſed in nobis vere ſentimus quod Cogitationes noſtræ, perceptiones, memoria, ſomnia, deliria, reliquæque Animi Operationes cerebro inſunt.

Anima in ſolo cerebro ſita eſt.

Nunc igitur perpendamus utrum Spiritus hicce cerebri meditullio ſic inſitus, *Anima Hominis*, vel *Corporis humani*, vel utriuſque *Anima* dici rite mereatur: Humani quidem Corporis Animæ officium aut munus præſtare nullatenus poteſt: concedunt enim omnes quod quicquid hicce Spiritus præſtat, ſua cogitatione, & ex libero ſuæ voluntatis arbitrio peragit. Quot autem, amabo, motus in Corpore noſtro ſine ullo Animæ imperio ex neceſſitate quadam mechanica peraguntur. In ipſo ſomno, nedum cogitante, multo minus imperante Anima, cibi ſponte ſua in

Anima rationalis non animat Corpus.

Ven-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Ventriculo eliquantur. Chylus formante τῶν ἐντέρων motu per vasa lactea ad Cor propellitur, & in Sanguinem convertitur; Cor ipsum perenni & æquali motu cietur; Pulmones jugi respiratione dilatantur; Sanguis debito fermentationis conflictu atteritur & circulatur; Spiritus Animales in debita copia in corticalibus cerebri filtris secreti per nervorum canaliculos distribuuntur. Brevi, omnes vitales motus in alto sopore rite perficiuntur. Porro, dum etiam vigilamus, motum Cordis, respirationis, pulsum, & alios naturales motus ex imperio Animæ neque accelerare, neque retardare, multo minus supprimere valemus. Cum igitur non tantum invitâ, sed etiam nedum conscià Animâ *vita Corporis* propagatur, indicium est sane luculentum quod nutui vel imperio *Spiritus cogitantis* nullatenus subjicitur; sed à mechanica organorum structura, & fluidorum motu unice conservatur. Omnes enim iidem motus vitales in Brutis sine ullo Spiritu cogitante perficiuntur. Tenellum quoque Embryonis humani Corpus in utero Matris vivit, antequam Anima ipsi cœlitus immissa est, quia non nisi post quosdam à conceptione menses ipsi infunditur; & tamen ipsum per hocce tempus vixisse patet, quia Cordis, seu *puncti*

Anima rationalis non est causa motuum vitalium in viscer. bus.

Vera Corporis vita.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Ri ſalientis, & Sanguinis motus vigebat. Præterea, ſi infans ſine artubus cum capite tantum & trunco naſceretur, cæcus, ſurdus, mutus & in tota cute paralyticus, modo Cordis motus & reſpiratio ſupeſſint, vita fruetur, etiamſi *Anima rationalis* nullas exercere videatur functiones.

Cum nuper Anno 1694. Varſaviæ in aula Johannis Sobieſci defuncti jam Regis Poloniæ aliquandiu verſatus fuerim, in nemoribus ad Lithuaniæ & Ruſſiæ confinia ſitis à venantibus Sylvicolis captus fuit, inter gregem urſorum juvenis Sylvaticus, decem circiter annos natus, aſpectu horridus, & pilis hirſutus; qui neque rationis, neque loquelæ, imò neque vocis humanæ uſu gaudebat: pedibus & manibus inſtar quadrupedis incedebat: nihil cum homine commune habebat præter externam nudi Corporis figuram. Cum autem vultu ſaltem hominem imitaretur, lavacri fonte fuit initiatus; & à brutorum grege ſemotus, humanæ ſocietatis ipſum primò tædere videbatur; inquietus enim, anxius, & ad fugam propenſus erat, quaſi in carcere ſeipſum detineri crediderit: Donec, levatis contra murum manibus, pedibus tandem ſtare, uti infantes vel

Stupendus caſus in Polonia.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

catuli ſolent, edoctus, & dapibus humanis paulatim aſſuefactus, poſt longum tempus cicuratur; & verba quædam raucâ & inhumanâ voce proferre incepit. Interrogatus autem de Sylveſtris vitæ curſu non magis recordatus erat, quam nos meminimus eorum, quæ acta ſunt, quando in incunabulis vagivimus. Rex ipſe, Plurimi Senatores, & multi horum locorum fide digni indigenæ, mihi certo aſſeruerunt, & publica eſt & indubitata fama in tota Polonia quod nonnunquam infantes ab urſis aluntur. Dicunt enim quod ſi infans ante fores, vel prope ſepem, vel in agro ab incautis parentibus relictus à famelico urſo in vicinia paſcua ſumente corriperetur, in fruſtula ſtatim diſcerptus devoratur; ſi verò à lactante urſa captatus fuerit, ad urſile vehitur, & inter urſulos, tanquam inter germanos fraterculos, materno quodam amore porrectis uberibus nutritur; & poſt aliquot annos à venantibus ruſticis aliquando capitur; uti anno 1669. caſus alter huic noſtro ſimilis contigit, quem tunc temporis Varſaviæ ſe vidiſſe mihi hic Londini jam aſſerit Excellentiſſimus Vir Joannes Petrus van den Brandé Dominus de Cleverskerk ad Aulam noſtram nunc Legatus Batavus. Quem caſum fuſius

Puer inter urſos altus & captus.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſius deſcribam in tractatu de Regimine Regni Poloniæ quem brevi in lucem ſum in vernaculo noſtro ſermone editurus.

Nunc quæſo cui uſui inſerviebat Spiritus huic homini vitam inter urſos degenti inditus. Nullo rationis exercitio ipſum gaudere conſtat, quia ſui miſeri ſtatus foret conſcius, & ad humanum conſortium fugeret, aut ſaltem inter homines degens, non foret priſtinæ ſylveſtris vitæ cupidus. Hinc arguere fas eſt quod hominis ſylvatici vita aut anima non fuerit ipſius Spiritus, ſed quod more Infantis recens nati, more apoplectici hominis vel dormientis, & more brutorum vita ipſius à ſpontaneo Cordis, & inteſtino fluidorum motu unice dependebat. Neque alia vere eſt in humano Corpore anima præter illam quæ ipſi communis eſt cum reliquis animantibus, imò forſan & cum plantis; *Animantia enim ſunt progreſſiva quædam vegetantia. Anima igitur*, ſeu *vita Corporis humani eſt involuntarius ſolidarum & fluidarum partium motus.* Qui motus non à *Spiritu cogitante*, ſed à mutuo utrorumque influxu procedit. Solidæ enim partes à *fluidis* ſeu à Sanguine, & nerveo fluido moventur; Sanguis viciſſim & Spiritus animales à Cordis, aliorumque Organorum impulſu

Quid vita.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

in motum cientur vitalem. Qui motus turbatus, auctus nempe nimis, vel diminutus, morbus vocatur; suppressus autem penitus, *Mors* ritè nuncupatur.

Quid morbus.

Quid Mors.

Non ideo igitur vivit Corpus, quia ipsi cœlitus demissus est Spiritus cogitans, neque ideo moritur, quia eadem substantia cogitans ab ipso recedit; sed ideo vivit, quia partes solidæ sponte sua & juxta necessarias Naturæ Leges, sine ullo *Animæ* imperio, à fluidis, & fluida vicissim à solidis moventur: Et ideo extinguitur, quia utrorumque motus à veneno, morbo interno, vulnere, aut aliquo casu externo supprimitur. Quo semel suppresso *Spiritus cogitans* suas operationes perficere amplius non potest, ac proinde ab exanimi cadavere, ruptis quasi carceris repagulis recedit. Necessum quoque maxime erat, ut vita nostra ex libero fragilis & ventosæ voluntatis arbitrio non dependeat, ne præ timore aliquando, ira, furore aliove violento Animi affectu, vitales Cordis & Sanguinis motus mentis imperio supprimere vellemus, mortemque nobismet ipsis ferocientes inferamus. Sicque *statutas Naturæ Leges* in nostra foret potentia pro arbitrio violare. Quare providus Rerum Conditor pro nostra tutela longè melius statuit, ut

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ut vita Corporis ab ipſo Corporis motu, non verò ab inconſtanti vindicis voluntatis nutu dependeat.

Non ideo creatus eſt homo ut vivat, ſed ut vivus in reliqua non tantum animantia, ſed etiam, quod longè difficilius eſt, in ſeipſum imperium exerceat; & ut ſui Authoris imperio & legibus ſeſe totum ſubjiciat. Bruta omnia ex ſola materia in plurimas machinulas & elateres diſpoſita componuntur. Homo verò ſolus non tantum ex materia, ſed etiam ex Spiritu, & materia in Organicas quoque texturas formata coaleſcit. Quoniam itaque jam demonſtravi quod materia Hominis ſeu Corpus ipſius vitam non mutuatur ab influentia *Animæ cogitantis*, ſed à proprio & inſito motu, operæ pretium videtur hic ulterius inveſtigare quinam verè ſit *Animæ rationalis* in humano Corpore uſus & Officium.

Duplex eſt in nobis *Spiritus* cogitantis uſus, *primus*, *ut ſit ſenſus Author*; *alter*, *ut ſit liberi motus arbiter*; ut inquam ideas habeat & conceptus de ſuo Corpore, & de omnibus ambientibus corporibus tam nocivis quam ſalubribus; & ut Corpus in motum agat, ut noxia Corpora fugiat, & proficua amplectatur; ut, brevi, Corpus noſtrum juxta rationis normam

Duo ſunt uſus Animæ in Corpore Humano.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

gubernet & conſervet. Nunc itaque obiter videamus quomodo juxta *Oeconomiæ Animalis* Leges ſenſus & motus perficiuntur.

Tria ſunt inſtrumenta Animæ.

Ut Spiritus rationalis Corpora externa percipiat, ſuumque Corpus libere moveat, *tres illi ſubſerviunt miniſtri*, *Spiritus* nempe *Animales*, *quinque ſenſuum Organa*, *& Muſculi qui habent Antagoniſtas*. Cor enim, Diaphragma, Muſculi Reſpirationis, & cæteri, qui non habent Antagoniſtas, imperio Spiritus non ſubjiciuntur. Spiritus Animales & quinque Organa ſimul, ſoli ſenſui ſunt deſtinata. Spiritus animales & Muſculi motui voluntario inſerviunt. Spiritus animales aërei ſunt & inviſilis quædam aura vitalis, qui in Cerebri glandulis à Sanguine ſecernuntur; & per nerveos canaliculos per totum Corpus motum & ſenſum largituri diſpenſantur, & ſeſe habent ſeduli inſtar & officioſi nuncii inter Animam, quinque Organa, & Muſculos. Animæ enim denunciant, quæ aguntur in Organis; & in Muſculis excitant motus quos imperat Anima. Duo autem hic nobis præcipue incumbit inquirere, *quomodo nempe primò Spiritus animales ſubminiſtrant animæ ideas Corporum externorum*, quæ vel ſono ſuo nervos au-

rium

rium feriunt, vel colore & lumine Nervos Opticos percutiunt, vel odore Nervos naſales Membranæ pituitariæ vibrant, vel ſapore nerveas linguæ papillulas titillant aut vellicant, vel contactu Nervos cutis premunt. Et *ſecundò*, *qua Lege iidem Spiritus animales ita nutui Animæ ſubjiciantur*, ut juxta conceptas rerum ideas voluntarios in Muſculis motus ex mentis arbitrio producant.

Prolixum nimis hic foret abditam Spirituum animalium Naturam, diverſam quinque Organorum ſtructuram, & genuinam Muſculorum texturam deſcribere. Quare ſatis erit obiter obſervare, quod quinque Organa & Muſculi omnes, præter Cor, innumeras nervulorum propagines à cerebro recipiunt; quod per eoſdem nervulos continuo depluunt roris inſtar à cerebro inſenſiles Spirituum animalium rivuli, ſenſus in Organis, & motûs in Muſculis parentes. Ut itaque ſenſatio fiat, Spiritus animales ab Organo ſenſorio ad cerebrum refluere debent, ut illuc objecti externi imaginem animæ advehant; ut autem motus peragatur, iidem Spiritus animales à cerebro curſu contrario ad muſculos in majori, quam ſponte ſua ſolent, copia, ex animæ imperio mandari debent. Nunc igitur bre-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

viter videamus qua mechaniſmi lege ſenſus & motus in nobis producuntur.

Quomodo fit ſenſatio in quinque Organis.

Senſatio, *primò*, ſeu *objecti perceptio*, neceſſaria quadam *Motûs* Lege in quinque Senſuum Organis perficitur. Quoad *Auditum*; *Sonus*, ſeu aër undulatione quadam vibratus; ab *Aure externa*, tanquam à concava quadam concha collectus, in *Tympanum* irruit, illudque retrò pellit: Tympanum autem ſic retrò pulſum appenſa officula, *malleum*, nempe, *incudem*, *ſtapedem*, & *Os Orbiculare* retrorſum contra nervulum auditorium pone in *labyrintho* & *ductibus ſemicircularibus* ad veſtibulum *feneſtræ ovalis & rotundæ* ſitum, urget, eundemque premit, quam preſſionem ſequitur perceptio ſoni.

Auditus.

Viſio. Quoad *Viſionem*; colores, ſeu radii luminis ab objecto reflexi membranam oculi corneam, aqueum, cryſtallinum, & vitreum humorem refracti permeant, donec ad *retinam*, ſeu nervum opticum in fundo Oculi ſitum perveniunt, illumque leviter concutiunt & premunt; hæc preſſio viſionis cauſa eſt. Quoad *Olfactum*, ab odoriferis Corporibus ſalina exhalant miaſmata, quæ nerveas naris fibrillas irritant, & comprimunt, cujus compreſſionis effectus eſt Olfactus ſeu perceptio Odoris. Salia quoque vel ſalina Corpo-

Olfactus.

Guſtus.

rum

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rum principia lanuginoſos nervulorum lingualium villos pungendo & comprimendo ſaporem ad cerebrum tranſmittunt. Corpora quoque cutaneos nervos premendo, ſoliditatem ſuam vel fluiditatem, aſperitatem vel lævitatem, calorem vel frigus, figuram, aliaſque ſenſiles qualitates Animo repræſentant. Omnes igitur *Senſationes* fiunt à nervorum contactu & compreſſione, hoc *modo* : omnes nervi canaliculo exiliſſimo pervii ſunt, per quem tubulum Spiritus Animales ad omnes Corporis partes jugiter vehunt. Quando igitur aliquis nervus comprimitur, meatus ipſius coarctatur, vel penitus occluditur; unde *Spiritus Animales* à cerebro defluentes per coarctatum ductulum iter pergere non poſſunt, ac proinde undulatione quadam refluere coguntur, & in cerebrum quodammodo reſpui, ibique ſui nervi originem concutientes Animam eorum, quæ in Organo acta ſunt, certiorem & conſciam efficiunt.

Tactus.

Modus ſenſationis.

Motus quoque *Muſcularis* neceſſario cauſarum mechaniſmo producitur. Omnis nempe muſculus multis ſtaminibus ſeu fibrillis cavis conſtat; omnes hæ fibræ ſi non in tota ſua longitudine, ſaltem verſus medium laxæ, raræ & dilatabiles ſunt;

Textura Muſculi.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Quomodo fit motus Muscularis.

sunt; per cavitatem cujusque fibræ sanguis jugiter affluens circulatur; & ad quamlibet fibram fluidum nervorum à cerebro continuo depluit per appensos nervos. Unde fibræ omnes Musculares Sanguine & Spiritibus semper turgidæ, tensæ sunt, & quasi contractæ; contractis autem pari virium robore fibris antagonistis, pars cui affiguntur, uti malus nautica oppositis rudentibus distracta, flecti, extendi, aut aliquaversus moveri non poterit, sed in constanti quodam contractionis æquilibrio immota retinebitur. Si autem jussu Animæ major fluidi nervei copia à cerebro demittatur ad unum musculum quam ad alium, ad extensorem nempe musculum, quam ad flexorem, extensor geminato contractionis impetu renitentiam antagonistæ superabit, & partem extendet.

Hucusque igitur quanta potui brevitate perpendi quantum quinque Organa, Musculi, & Spiritus Animales internuncii, sensationi, & motui muscolari producendis conferunt. Clarè enim patet, quod compressis nervis, fluitantes in ipsis Spiritus Animales ad cerebrum refluere coguntur; & quod demissis iisdem Spiritibus à Cerebro in majori quantitate ad unum musculum quam ad alium, musculus

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

lus qui iildem eſt magis ſaturatus & turgidus partem appenſam ad ſe contrahere debet. Quomodo autem Spiritus Animales Corporei ad cerebrum refluentes, rerum corporearum imagines *Animæ cogitanti incorporeæ* communicant, & quomodo eadem Anima cogitans ex voluntatis ſuæ arbitrio Animales Spiritus ad unum muſculum potius quam ad alium in majori copia determinet, neque experimentis Chymicis, aut Anatomicis, neque ex ullo *Medicinæ* aut Rationis principio, neque ulla *Spiritus* cum *Corpore*, aut *Corporis* cum *Spiritu* affinitate, neque ex efficaci ulla alterutrius virtute, neque ex ulla prorſus *Naturæ* vel *Motûs Lege* mechanicâ deducere poſſumus.

Impe-rium Animæ in Corpus, & influxus Corporis in Animam.

Ad ſolam igitur Supremi Numinis potentiam & voluntatem recurrere neceſſe eſt, ut non tantum motum à Corpore in Corpus tranſmiſſum, ſed etiam mutuum *Animæ* in Corpus, & Corporis in Animam influxum explicemus. Statuere itaque meritò licet, quod quoniam Deus *Animam Corpori*, diverſas naturâ ſubſtantias, connubio quodam ſimul aſſociavit, *Leges* quaſdam, & quaſi *pacta conventa* inter utrumque ſancivit, quibus *æterno ſui decreti ſigillo munitis*, in ſeſe mutuo operarentur, uti ex ſtatutis *Motûs* Legi-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Legibus Corpora omnia reciproco quodam impulſu ſeſe movent. Leges autem Animam inter & Corpus ſtabilitæ, duæ tantum hæ recenſeri poſſunt.

Nimirum quod

1°. *Juxta peculiares in Humano Corpore Motus, peculiares in Anima excitabuntur ideæ.*

Et quod

2°. *Juxta diverſas Animæ Cogitationes, & Affectus, peculiares in Corpore motus viciſſim producentur.*

Hi autem reciproci affectus & effectus ab Anima ipſa, aut à Corpore, vere non producuntur, ſed ab *Illo* ſolum qui Leges has inter utrumque pepegit. Illius enim ſolius eſt Legúm tenorem conſervare, & Legum mandata exequi, qui *Leges* condidit; ac proinde Supremus Legiſlator non erit duntaxat *Motus Corporum* & effectuum eorundem cauſa unica, ſed etiam Cogitationum Animæ, ſaltem primigeniarum, Perceptionum, & Senſationum omnium immediatus Author. Primæ, inquam, Rerum Ideæ, nobis ad præſentiam Rerum ipſarum per

Uti Deus eſt Motus immediata cauſa, ſic & Cogitationis eſt unicus Author.

quinque

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

quinque ſenſuum Organa cælitus infuſæ ſunt. Quando enim primò vidi Elephantem, Anima mea non potuit eſſe hujus viſionis cauſa, quia ſic Anima, cum libero ſemper agat arbitrio, Elephantem aperto oculo poſſet non vidiſſe; motus quoque *fluidi nervei*, aut ipſorum oculi nervorum *vibratio* non potuit in Anima mea primam Elephantis imaginem naturaſua verè depingere, quia cum motus unius Corporis, ut ſupra innui, non poteſt eſſe vera cauſa cur aliud Corpus moveatur, multo minus motus fluidi Corporei in re incorporea effectus ullos producet. Unde ſequitur quod motus Spirituum Animalium eſt tantum *Occaſio* cur Anima Cogitet; & Voluntas Animæ eſt tantum *Occaſio* cur Corpus humanum, aut aliqua ipſius Muſculea pars à ſupremo *Motûs* Authore juxta ſtatutæ Legis tenorem in motum libere cieatur.

Quamvis autem Spiritus noſter *primarias Rerum Ideas* ſibi ipſi, inſita quavis vi, aut virtute propria, formare non valeat, ſed illas tantum ex *ſtatuta Lege* aliunde advenas paſſiva recipiat; *receptas tamen ſemel ideas ſimul aſſociare, à ſe disjungere, in Rationis formam illas connectere, unam ideam ex alia inferre, unum velle, aliud nolle, hanc propoſitionem admittere, illam*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rejicere, aliasque complexas Animi operationes, juxta, imo aliquando contra, rectæ Rationis principia, nunc sibi consonus, nunc inter æstuosas *Cogitationum* procellas sibi dissonus & quasi naufragus cum *libero Voluntatis exercitio* producere potest.

ARTIC. XVI.

De Statu Animæ super naturam.

EXtra præfixos Instituti, imo Ingenii mei limites foret, de *Animâ* ab extincto Corpore separatâ sermonem habere. Quare de cœlesti ejusdem, vivo adhuc Corpori unitæ, supra *Unionis* suæ *Leges* elevatæ statu, propositæ Methodi Ratio hic tantum tractare postulat. Cum itaque Corporum status super naturam, & *Animæ Cogitantis* statum secundum naturam quantâ potui perspicaciâ & brevitate illustrare tentaverim; congruum quoque erit *Miraculosos Animæ Status* pari rationis scrutinio in Operis complementum explorare; ut uterque *Materiæ & Spiritus* status innotescat, & immensa summi Conditoris potentia plenius elucescat.

Miracula Animæ.

Hic

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Hic superius observavi sedulò, quod uti Motus Corpori, sic Cogitatio Animæ inditur; Atque ita quoniam Corpus quodvis ex alterius irruentis Corporis occasione movetur; Anima pariter ex Objectorum externorum quinque sensuum Organa ferientium, & sui imagine afficientium præsenti occasione cogitabit. Cogitabit igitur Anima de iis tantum objectis, aut saltem ea tantum objecta clarâ Mente concipiet, quæ Sensus Organa percutiunt. Sola autem Corpora Sensuum Organa feriunt; ac proinde sola Corpora, non verò Spiritus, claram sui imaginem seu ideam per Sensuum nervulos ad commune Cerebri Sensorium transmittent,& Animæ impriment. Potest quidem Anima de multis Rebus cogitare, imò potest certior esse de multarum Rerum existentia; quarum Naturam, utpote abditam, penitus ignorat, imò non potest non ignorare. Nihil autem perspicue concipere potest, nisi quod mole sua, utcunque exigua, aut materiæ contactu Sensuum Organa immediate afficit. Unde quo diutius Sensus nostri Objectis externis assuefacti fuerunt, eo luculentiori *Conceptuum* seu *Idearum* numero & serie sapiemus. Quare mirum non est quod Infantes recens nati nullos

Anima nostra non nisi sola Corpora vere concipit.

habeant, aut saltem pauciſſimos *Rerum Conceptus* : Senes verò innumeris Ideis ſint cogitabundi. Hæ autem Ideæ non exhibentur Animæ ex innata ulla aut inſita Organis virtute, ſed ex ſancitis, quas ſupra recenſui, Senſus inter & Animam Legibus. Nunc igitur videamus utrum everſo vel ſuſpenſo harum *Legum* ordine, ſtatus Animæ ſuper naturam concipere valeamus.

Dubitandum non eſt quin Deus, uti *Motus Leges*, ſic quoque Animæ & Corporis Leges, quas ipſe libere ſtabilivit, pro arbitrio, & prout neceſſitas poſtulabit, ſuſpendere valeat. Suſpenſis autem ſemel his Legibus, æque clare miraculoſi Animæ ſtatus explicabuntur, ac ſtatus ipſius ſecundum naturam juxta ac ſtatutas jam ipſius Leges explicari poſſunt. Cum autem hæ Leges præcipue ſint quod affectus Corporis animo advehantur, Affectus animi in Corpus influant, & quod Cogitationes Animi ab Organis Senſuum dependeant; ſuſpenſa duplici modo harum Legum virtute & tenore patebit,

Leges Animæ duplici modo ſuſpendantur.

Quod,

1o. *Anima poterit cogitare ſine ulla facta in Organis Senſuum impreſſione.*

Et

Et quod

2°. *Facta in Organis Senſuum Impreſſione, Anima poterit non cogitare.*

Quoad primam ſuſpenſæ Legis Regulam obvium cuique patet, quod quoniam Anima, ut ſupra probavi, objecta externa non percipit ex efficaci ulla aut inſita ipſorum virtute, ſed quia ex eorundem præſentium, & Senſus Organa ferientium *Occaſione*, ut in Corporum motu diximus, ſupremus Motor ſolâ voluntatis ſuæ efficacia objectorum imagines paſſivæ menti immediate infundit; poterit ſummus Opifex, uti unum Corpus movere poteſt ſine occaſione alterius Corporis impellentis, ſine ulla objectorum impreſſione, imò ne quidem eorundem præſentia, *Rerum Species* Animæ repræſentare.

Unde plane ſequitur quod [a] Homo quivis ſine ullo ſtudio, ſine ullis præceptis, & ſine ullo prorſus Animi labore, poterit, etiam poſt [b] ortum rerum adhuc omnium penitus ignarus, clariori longè ingenii lumine multo plura ſcire, quam nos innumeris experimentis, fervido rationis ſcrutinio, diuturno cum hominibus commercio, & continuis lucubra-

tionibus poſt longam annorum ſeriem & experientiam addiſcimus. Nec tantum veram, uti in ſe eſt, *Rerum* [c] *Naturam & Eſſe* clarâ mente ipſe concipere, ſed etiam eandem aliis ſub aptis diverſorum ſonorum ſeu [d] linguarum vocabulis exprimere poterit. Poterit quoque non tantum immutabilem Rerum *Eſſentiam*, ſed etiam mutabiles fluxilium & caducarum Rerum [e] *Effectus*, & dubios [f] *Eventus* in veraci & aperta mentis area inſculptos, & tanquam in fido ſpeculo ſine larva aut fuco expreſſos cernere. Ex eadem Lege poterit quæ ante multa ſæcula evenerunt certo [g] dijudicare & quæ poſt multa ſæcula eventura ſunt, certo vaticinio [h] prædicere. Ex eadem *Suſpenſa Lege* latentem [i] ſomniorum, aliarumque [k] Myſticarum Rerum Senſum cæco caliginis velo obductum explicare, & in apertam lucem proferre valebit. [l] Spectrorum, Lemurum, aliorumque Umbratilium Phantaſmatωn. Imagines Mentis aciei objici poſſunt contemplandæ, etſi ſenſuum Organa vere non afficiant. Brevi omnes *Rerum* [m] *Conceptus*, qui officioſo quinque ſenſuum Miniſterio juxta *Statutas Unionis Leges* paulatim inſtillantur, ſine ullo prorſus ſenſuum auxilio ſuſpenſis iiſdem Legibus à Supremo Legiſlatore ſubito infundi poſſunt.

Miracula primæ Legis ſuſpenſæ.

Quoad

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Quoad ſecundæ Legis ſuſpenſionem patet, quod uti Anima poterit objectorum Imagines perſentire ſine ullâ factâ in Organis ſenſuum impreſſione; ſic facta in iiſdem impreſſione poterit pari ratione nihil percipere. Unde ſequitur quod, etſi toto Corpore ſim ſanus, & nullo ſomno, veterno, aut Apoplexia correptus, poſſem in clara meridie [n] adſtantes Homines, aut aliud [o] obvium Corpus apertis Oculis non videre; etſi Aër Tormentorum bellicorum tonitruis totus perſonet, poſſem nihil audire; etiamſi Corpus meum unguibus, hamis, forcipibus dilanietur, etſi ſpinas, aciculas, clavos acutiſſimos manibus tractarem, & manum in aquam fervidiſſimam, in *Aquas Stygias*, imò in medias ardentiſſimas flammas comburendam immitterem, poſſem, quaſi in *Extaſi* vel *Catalepſi*, mente captus [p] nihil omnino perſentire. Cum enim, ut jam ſupra innui, *Spiritus noſter cogitans* objecta non percipiat ex eo vere quod Senſuum Organa percutiant, ſed quia ex occaſione hujus percuſſionis in Organis factæ ſummus ipſe Archetypus in Anima ideam eorundem excitare dignatur, poterit, ſuſpenſo aliquandiu voluntatis ſuæ decreto, nullam *ideam*, aut ſaltem non ni-

Miracula ſecundæ Legis ſuſpenſæ.

si peculiarem, Animæ infundere: Etiamsi mille objectis omnia Corporis Organa in eodem tempore afficiantur. Nec hoc ita stupendum est cum ex summa Animi rei alicui applicatione, homines aliquando sine sensu & motu, membris, rigidi, apertis oculis, tanquam vivæ statuæ, in Catalèpsim incidant; uti Philiatro cuidam, dum monspelii moratus fuerim, ex nimio studio contigit, cujus Affectum *cataleptícum* in Tractatu meo de *Antris Lethiferis* obiter recensui. Certum enim est, quod, cum Anima non potest ullatenus cogitare nisi de unica tantum re in eodem temporis instanti, si de hac unica re summa cum attentione cogitaret, non poterit ullatenus aliorum objectorum Organa ferientium imagines in eodem momento percipere.

In angusto hujus Opusculi gyro quanta potui brevitate & solertia conatus sum, utrumque *Materiæ & Spiritus*, seu Corporis & Animæ, statum, *Naturalem* nempe *& super Naturam*, non observare duntaxat, sed etiam quanto potui ingenii Acumine concipere, & ad *Vigentes*, *vel suspensas Legum Motûs Regulas* apte reducere; ut pateat, quantum vera Medicinæ Principia, firmis Experientiæ & Rationis fundamentis, *Chymiæ*, inquam, &

Digitized by Google Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

& *Anatomiæ*, tanquam duplici fulcro innitentia, non tantum abditis Rerum naturalium Cauſis detegendis, verum etiam miraculoſis Cauſarum Supernaturalium Effectibus illuſtrandis inſervire valent. Mihi autem non vacat, nec convenit, ulterius progredi; meum enim non eſt *Motus Leges cum Morum Legibus comparare*; nec quantum *illæ bis* confirmandis conferunt indagare. Quare, quæ de Naturali & Miraculoſo Rerum Statu hactenus propoſui, maturo Eruditiorum judicio emendanda ſubjicio; nec non probis & ſagacibus *Rerum Sacrarum* Præconibus Fidei Myſteriis, patefacto itinere, applicanda relinquo. Uti enim *Ipſi* conſervandæ Animæ Saluti totos ſe conſecrant, ſic *Ego* reſtaurandæ tantum Corporis Humani Valetudini totum me devoveo.

FINIS.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Loca hæc ex *Bibliis* collecta in *Appendicis* modum hic ſubjungi volui, ut ad *Notas* per totum Librum paſſim diſperſas, ſuo quæque ordine, apte referantur.

Pag.		
2	a	ROm. 2. 14, 15.
	b	Exod. 20. 2 Tim. 3. 15, 16, 17.
	c	Gal. 1. 11, 12. 1 Cor. 11. 23.
	d	Matt. 28. 19. 19, 20. 1 Cor. 9. 16.
	e, g	Marc. 16. 20. Heb. 2. 4.
	f, g	Heb. 12. 18, 19, &c. Exod. 19. 20.
3	h	Luc. 24. 37, 39.
7	a	1 Theſſ. 5. 23.
41	a	Pſalm. 72. 18.
	b	Joan. 3. 2. 9. 30, 32, 33. 10. 21.
42	c	Act. 15. 12.
46	a, b	Gen. 1.
	c	Gen. 5. 24. 2 Reg. 2. 11. Marc. 16. 19. Act. 1. 9.
	d	Matt. 27. 51.
	e	Exod. 14. 21. 22.
	f	Gen. 7. 11.
	g	Exod. 10. 21.
47	h	Matt. 27. 52.
	i	Joh. 20. 19.
	k	Joh. 11. 39. 44.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Pag.		
	l	2 Reg. 5. 14, 27.
	m	
	n	Luc. 7. 22. Matt. 15. 30, 31. Act. 8. 7.
	o	
	p	
	q	
	r	Luc. 1. 20, 22. Act. 8. 18.
48	s	Num. 16. 46.
	t	Lev. 13. 3.
	u	Luc 22. 44.
51	x	Joh. 2. 9.
	y	Exod. 7. 20.
	z	Joh. 6.
	1	2 Reg. 4. 4, 5.
	2	Exod. 7. 10.
	3	Exod. 8. 16.
	4	Gen. 2. 7.
	5	Gen. 19. 26.
54	a	Dan. 6. 22.
	b	Joh. 1. 17.
55	c	Dan. 3.
	d	Exod. 3. 3.
56	e	Exod. 34. 28.
	f	
	g	
58	a	Jos. 3. 16.
	b	Jos. 10. 13.
	c	Act. 5.
	d	Exod. 14. 22.
59	e	Matt. 14. 25. 29.
	f	2 Reg. 6. 6.
60	g	Act. 1. 9.
	h	
61	i	
71	a	Matt. 1. 18.

Luc.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Pag.		
73	b	Luc. 2. 6.
75	a	Gen. 2. 7.
82	b c	Gen. 2. 21. 22.
83	d c	Gen. 1. 12, 120.
84	a	Matt. 28. 6.
86 87	b c	Matt. 27. 52.
92 108 112	d c f g	1 Cor. 15. 42. &c.
120	a	Gen. 2. 22.
149	a b	Exod. 35. à v. 30. ad fin. cap. Genes. 19. 20.
150	c d	1 Reg. 4. a v. 28. ad fin. Marc. 16. 17. Act. 2. à v. 4. ad v. 12. Act. 19. 5. 1 Cor. 12. à v. 4. ad v. 12.
	c f	2 Reg. 6. à v. 8. ad 13.
	g	2 Tim. 3. 16.
	h	Isa. 44. 28. Dan. cap. 7. 8, 9, 10, 11. Joel 2. 28. Act. 2. 17, 18.
	i	Gen. cap. 37. 40, 41. Num. 12. 6. 1 Reg. 3. 5. Dan. cap. 2. & 4. Matt. 1. 20. Joel 2. 28. Act. 2. 17, 18.
	k	Dan. 5. 25. &c.
	l	Act. 10. à v. 10. ad 18. Act. 22 17, 18.
	m	Joh. 14 26 Act. 9. 1 Cor. 12. 9 Heb. 11. Matt. 17. 20. Gen. 22. Exod. 3. 20. 1 Reg. 19. 12. Matt. 3. 17. 9. 35. Joh. 12. 28. Act. 9. 7, 10. 2 Pet. 1. 17.
151	n o	2 Reg. 6. 18, &.
	p	Dan. 3.
152	q	Luc. 24. 16.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Nobili Viro

D. EDUARDO SOUTHWEL,

Cl. ROBERTI SOUTHWEL,

Equitis Aurati, ſæpius antehac Societatis Regiæ *Lond.* Præſidis,

FILIO, Ejuſdem Societatis SOCIO;

Tentamen ſuum Epiſtolare

De Secretione Animali,

BERNARDUS CONNOR.

TIbi, Vir ornate, notum ſatis eſt, quod inter varias corporis noſtri Partes vix ulla occurrunt Organa, quorum textura & munia ancipites Eruditiorum animos magis torqueant, quam *Glandulæ*. Quoniam itaque plurimi varia, & pauci vera de illis judicia protulerunt, liceat mihi hic, Vir meritiſſime, Tibi, tanti Parentis veſtigia ſequenti, in meæ erga Te, Patremque, obſervantiæ teſtimonium, quanta poſſum brevitate, proponere, quid de glandularum uſu, & de humo-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

rum Secretione, poſt diuturniorem indaginem veriſimillimum videtur.

Quid vita & quomodo conſervatur.

Corporis Humani *vita eſt mutuus Partium ſolidarum in fluidas, & fluidarum in ſolidas partes influxus*; qui influxus à jugi ſanguinis circuitu & *fermentatione* reliquorumque humorum motu conſervatur. Sanguis ipſe à cordis, tanquam ab hydraulicæ machinæ, motu, in orbem agitatur, & agitatus motorem ſuum in motum viciſſim concitat. Fermentatio ſanguinis ab inteſtino principiorum ejuſdem certamine fovetur. Ex perenni autem hacce particularum ſanguinis lucta & conflictu, Elementa ejuſdem, ſalina præſertim, atteruntur nimis, & eorundem paulatim abraduntur anguli, donec *fermentationi* tandem & calori vitali fovendo inepta redduntur. Quare novæ indies & diſſimiles particulæ ab ingeſtis alimentis in ventriculo extractæ admiſceri debent. Ne autem à diuturno *Chyli* acceſſu vaſa ſanguifera nimis turgeant, aut diſrumpantur, ſanguinis ramenta, ſeu effœta corpuſcula à ſanguine ſecedere debent, ut adventanti *Chylo*, & *fermentationem* inituro, locum cedant; unde innumeræ hinc inde per totum corpus diffuſæ ſunt *Glandulæ* ſeu filtra, in quibus debellati hujuſmodi & vappeſcentes lati-

Neceſſariæ ſunt glandulæ in corpore humano.

latices ſecernuntur, hinc foras extra corpus confeſtim amandandi. Uti in Renibus copioſa *Urina*, in Glandulis cutis milliaribus *Sudor* & *tranſpirationis materia*, in utero *menſtrua*, necnon in Teſticulis *fermentum Viri ſeminale*, filtrantur. Nec tantum excrementitii, ſed etiam utiles humores è ſanguine, in ſanguinem redituri, colantur. In *Glandulis* oculorum *Innominatis* Lachrymæ, in membrana naſi pituitaria mucus narium, in Parotidibus & buccarum glandulis ſaliva, in ventriculo fermentaceus ſuccus, in Hepate bilis, in Pancreate & Glandulis Inteſtinorum Lymphaticus liquor, cribrantur. Qui omnes humores cum Chylo ad ſanguinem, tanquam ad primi, ex quo orti ſunt, Parentis gremium revertuntur. In variis Corporis partibus pellucidus quidam liquor, qui *Lympha* vocitari ſolet, ſecernitur, ad ſanguinem pariter rediturus. In glanduloſo Cerebri Cortice, & in Medulla Spinali, tenuiſſimum & inviſibile fluidum percolatur, per nervos ad ſanguinem, ex quo derivatur, refluxurum, quod *Spiritus Animales* vulgo nuncupari ſolet.

Diverſi ſucci qui in glandulis ſecernuntur.

Coccinei igitur Laticis maſſa, Oceani inſtar, qui varios rivulos per ambagioſos *Telluris* meatus ad ſuperficiem ejuſdem

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

emittit, eosdemque denuo peracto circulo in suum sinum ebibit, diversos Humores in plurimis colatoriis deponit, eosdem rursus in sui Torrentis gremium absorpturus. Quamvis tamen omnia hæcce fluida ex eodem fonte, nempe ex purpurea massa sint oriunda, natura tamen longe diversa sunt; *Bilis* enim à *Lympha*, *Urina* à *Semine*, *Spiritus* Animales à saliva, Sudor à Lachrymis, Cerumen aurium ab humore Pericardii & ab Adipe, non tantum juxta sensuum testimonium & scrutinium, sed etiam juxta rationis indaginem, in muniis & usibus longe discrepare videntur. Hic autem animus est quanta possum solertia breviter investigare, quomodo fit filtratio Humorum in glandulis, & quomodo diversi Humores in diversis Colis secernuntur; quod ut rite peragatur, Glandularum structura prius erit obiter delineanda.

Secreti humores natura diversi sunt.

Plurimi hactenus existimarunt quod *Glandulæ* nihil aliud *fuerint* quam *venæ, arteriæ, nervi, & alia vascula in nodum vel glomum complicata.* Hæc autem Opinio non tantum nullo experimento fulcitur, sed etiam *filtrationis* naturæ repugnat.

Glandulæ non sunt vasa complicata.

Filtratio enim est peculiaris cujusdam Fluidi à sanguine per Glandulas, quasi per cribra, Se-

Quid filtratio.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

cretio. Concipi autem non potest, quod vasa, quæ sanguinem vehunt, utut contorta, ipsa eadem aliquem liquorem à sanguine seperent. Sanguis enim ab arteriolæ pilosæ extremo, per mediam *intercapedinem*, in hians adstantis venulæ ostiolum transmissus, nihil sui, aut à se, deponere potest, nisi quamdiu adhuc in arteriola fluit; vel dum in venula glisicit, vel quando ab extremo unius in osculum alterius per medium intervallum præterlabitur. Nullus autem Humor à sanguine adhuc in arteriola contento, aut à venula absorpto, secerni potest. Unde in solo interjacente spatiolo percolari debet. Ibidem quoque filtrari non potest, nisi bibulum & cribriforme occurrat colum seu Glandula, per cujus hiantes porulos transire valeat. Innumeræ igitur Glandularum, seu vesicularum, ut vult *Cl. Malpighius*, multis foraminulis pervia-rum Myriades, per totam passim Corporis Humani machinam disseminatæ reperiuntur. Quædam *conglobatis acinis* haud dissimiles, cavarum Partium parietibus *solitariæ* adhærent; uti observari potest in membrana Narium *pituitaria*, in membrana internas fauces & tracheam arteriam investiente, in œsophago, in tunica villosa Ventriculi, Intestinorum,

Glandulæ conglobatæ & conglomeratæ.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

in Utero, in basi Cordis, in Cute pro sudore filtrando, & in Carne musculosa pro secernenda lympha. Aliæ vero Glandulæ in cumulum *conglomeratæ* sunt, & pluribus furculis uni caudici insertis racemorum instar implantatæ adhærent. Uti *Cortex*, *Cerebri*, *mèditullium Medullæ Spinalis*, *Glandula Pituitaria*, *Glandulæ Lachrymales*, *Parotides*, *Tyroides Glandulæ*, *Amygdalæ faucium*, *Thymus*, *Hepar*, *Pancreas*, *Renes*, *Testes*, *Glandulæ inguinales*, *Axillares*, *Mesentericæ Asellii*, & *Renes Succenturiati*. Omnes Glandulæ extus convexæ sunt, intus concavæ & vesiculares præter Testes; qui soli, ut mihi Romæ, memini, innuit paulo ante obitum sagaciſſimus Glandularum Scrutator *Malpighius*, vasculares, tubulosi, & in tota longitudine, tibiæ instar musicæ, perforati sunt; ut seminale Viri fermentum in contortis hisce, & quasi serpentinis ductibus rectius elaboratum, grande Generationis opus efficacius moliatur.

Quid Glandula.

Unaquæque igitur *Glandula est membranula cava foraminalis pertusa*, arteria, vena, nervo, & excretorio vasculo stipata. Ab arteria sanguinem recipit, non tantum ut nutriatur, sed etiam ut à sanguine per foraminulas, cribri instar, pecu-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

culiarem quendam ſuccum ſecernat, & per excretorium ductulum ad deſtinatum locum amandet; Vena reſiduum ſanguinem ad cor revehit, nervus autem ſpirituoſum fluidum à cerebro advehit, qui foraminularum Sphincteres, ſeu circulares pororum fibrillas ſubiens, eoſdem ad debitum tonum contrahit & anguſtiam, ut proprius humor non tantum in ea, in qua par eſt, quantitate, ſed etiam ut ſine aliorum liquorum conſortio à cruore impermixtus, ſecernatur. Si enim præ Spirituum Animalium inopia laxata nimis ſint Glandularum oſtiola, filtrandus ſuccus purus non erit, ſed aliis fluidis comitatus inquinabitur; unde effœtus evadet, & deſtinato uſui minus idoneus. Uti in teneris infantibus, & in vietis ſenibus obſervare licet; quibus, præ virium, ſeu fluidi nervei defectu, Glandularum fores nimis apertæ ſunt & tenſiles; unde ſerum & reliqui ſanguinis liquores cum ſecernendo ſucco promiſcue præterfluent; ſicque omnia corporis infantilis & ſenilis fermenta longe debiliora erunt, & multo ſegnius operabuntur, quam fermenta juvenum; qui vividiori ſanguinis motu incaleſcunt, & uberiori Spirituum Animalium proventu luxuriant. Hinc digeſtio, motus progreſſivus,

Uſus ſpirituum animalium in glandulis.

Quare infantes & ſenes debiles ſunt.

vus, & reliqua corporis atque animi munia in ſenibus paulatim elangueſcunt, donec laxata tandem, & enervata colatoriorum compage, ſanguis neque laudabili *Chylo* reparatus, neque debita filtratione depuratus, vappeſcit indies, & ceſſante demum ipſius circuitu & fermentatione; mors naturalis, nullis forſan aliunde morbis accelerata, ſponte ſua furtim obrepit, & vitæ terminum præcludit.

Ætas caduca & mors naturalis.

Quilibet itaque acinus glanduloſus à circumeunte ſanguine peculiarem ſuccum per apertas *laminulæ interioris* foraminulas in cavitatem ſuam exugit; quem hinc aliorſum per appenſum & hiantem canaliculum tranſmittit; canaliculi autem ab omnibus *Glandulæ conglomeratæ* globulis cavis & cribroſis, tanquam totidem radiculi, in unum truncum abeunt, ut ſeſe fortius ſuſtineant, & ut *Acinos glanduloſos*, qui aliunde fluxiles forent, in conſtanti ſitu alligatos, frænulorum inſtar, cohibeant. Ubi autem tubuli hujuſmodi excretorii ſtrictius ſibi cohærent, & tranſverſis aut decuſſantibus ſtaminibus carneis, & contractilibus, tanquam in retiformibus intervallis, implicantur, & corroborantur; textura Glandulæ firmior longe & robuſtior erit; hinc eſt

Textura Glandularum.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

est quod Renes Hepate, Parotides Testibus, Pancreas, Thymus, & reliquæ Glandulæ lymphaticæ glandulosa Cerebri substantia compactiora sunt.

Quomodo fit filtratio.

Ex his itaque clare percipitur quomodo Humores à sanguine per glandosa hujsmodi filtra secernuntur; mirum enim non est quod, appellente ad bibulos Glandularum porulos sanguine, Humores quidam per eosdem, tanquam per setaceum, aut per manicam Hippocratis, transcolentur. Stupendum autem videbitur, quod peculiaris quidam humor in qualibet glandula constanter filtretur, quod, inquam, Bilis in solo semper Jecore, Urina in Renibus, Semen in Testibus, Lympha in Glandulis Lymphaticis, Spiritus Animales in Cerebro tantum, & reliqui Humores in proprio quisque loco seorsim impermixti secernantur. Mirum censebitur quod Urina, seu *Serum sanguinis*, quæ fluida maxime est, per Hepatis acinos non transeat, cum eadem Bilis, quæ crassior longe est, pervadat. Quare Lympha, quæ tenuis satis est & limpida, vasculares Testiculorum Glandulas non permeet, cum spermaticus succus, qui viscosus est & consistentia crassus in iisdem filtretur; & quare Spiritus Animales, his omnibus longe te-

Quomodo peculiaris humor in qualibet glandula secernitur.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

tenuiores, per Glandulas Salivales, Stomachicas, Inteſtinales, Naſales, & reliqua totius Corporis filtra pleno alveo non ſeparentur, cum ipſi inviſiles per inſenſiles Corticis Cerebri glandulas & nervulos fluant. Ut itaque nubilam harum Difficultatum caliginem novo quodam Rationis & Experientiæ lumine abigere valeam, aliorum Sententias circa eaſdem prius hic obiter recenſere neceſſum eſt.

An ſint fermenta in glandulis.

Plurimi aſſeruerunt *Anatomici*, cum alias rem explicare non valuerint, quod in omnibus Corporis Glandulis diverſa hoſpitantur fermenta; quorum beneficio quælibet Glandula peculiarem ſecernit Humorem. Verum; amabo, ubinam ſitum erit hoc fermentum? An in cavitate Glandulæ, vel in foraminulis ejuſdem? In foraminulis dubioprocul non cenſebitur habitare, quia vel eaſdem obturaret, & tranſituro humori aditum præcluderet, vel appellentis humoris impulſui cedens, in cavitatem Glandulæ retro pelleretur; ſicque Humor à tergo ſecuturus fermento diſtitueretur. Præterea undenam hocce fermentum præ Glandulæ foribus ſic adſtans procederet? Quo filtro à ſanguine ſepararetur? Non potuit à Glandula ipſa ſecerni, quia

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

quia nondum cavitatem ipsius intravit; unde manifestum est quod in Glandulæ ostiolis stare non potest hocce fermentum. Nec etiam in Glandulæ cavitate habitare poterit, quia sic secretioni non inserviret; foret enim à præterfluente sanguine & secernendo latice remotum; & antequam filtrandus Humor latitans in Glandulæ cavitate fermentum attingeret, foret jam secretus; à sanguine enim per ostiola Glandulæ in cavitatem ejusdem foret prius transmissus, ac proinde post secretionem foret inutile hocce Fermentum.

Præterea in Glandulæ cavitate sistere se non potest hoc Fermentum, quia à Secreto jugiter humore in apertum vasis excretorii ductulum confestim volveretur; sicque liquor pone secernendus fermento privaretur. Porro, qua via fermentum ad cavitatem Glandulæ primum appulit? Per foraminulas respondebitur? Peculiare autem Fermentum non posset filtrari in una Glandula potius quam in alia, juxta horum medicorum rationem, nisi aliud fermentum peculiare ibidem præextitisset, sicque Fermentum foret seipso prius, ac suæ foret Secretionis Fermentum.

Fermentum non potest esse in cavitate ullius glandulæ.

Cæterum, si Fermentum Glandulæ cujus-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

cujuſvis in porulis ipſius filtraretur, vel foret ejuſdem naturæ cum Humore cui ſecernendo inſervit, vel diſcrepantis prorſus indolis. Ejuſdem naturæ nequit eſſe; quia Fermentum in Chymia à fermentando corpore ubique diverſum eſt; nullum enim fermentum cum ſeipſo fermentationem init, ſed cum diſſimili Corpore luctatur. Si vero diverſæ indolis foret, diverſi Humores per eoſdem Glandulæ porulos tranſirent, quod ipſi *Fermenti Glandularis* Fautores aſſerere non audebunt. Unde plane ſequitur quod decantatum nunc in toto *Orbe Medico Secretionis Animalis Fermentum* neque Experimento ullo detegi, neque ratione concipi poteſt; cum neque ante Glandularum fores, neque in Glandularum foraminulis, neque in cavitate earundem filtrari, neque reſidere valeat.

An conformis ſit figura porulorum & humoris in illis ſecernendi.

Alii igitur, ut Secretionem Animalem clarius explicent, non opus eſt, aſſerunt, ad Fermentum ullum in Glandulis latitans recurrere; ſed malunt ſecernendi liquoris & ſecernentis poruli conformes figuras ſtatuere; ſupponunt enim quod aliæ Glandularum foraminulæ triangulares ſunt, aliæ pentagonæ, aliæ polygonæ, & juxta multiplicem figurarum varietatem varios quoque Humores ſecer-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

secernunt. Partes nempe sanguinis triangulares per foraminulam trigonam; cubicæ per cubicam, quadrangulares per tetragonam, & reliquæ sanguinis particulæ per eos Glandularum porulos, quibus figuræ eorundem adaptari possunt, percolantur. Sicque *Bilis* in *Hepate*, *Urina* in *Renibus*, *Lympha* in *Glandulis Lymphaticis*, *Fluidum Nerveum* in cinereo *Cerebri & Cerebelli Cortice*, & reliqua Corporis Fluida ex sanguine hacce particularum & porulorum insensilium affinitate & correspondentia in propriis Colatoriis deponuntur.

Hæc pariter Opinio nullo Experimento confirmari, & nulla cum ratione conciliari potest; quin imo utrique repugnare videtur. Observamus enim quod per quemlibet Glandulæ porulum omnes sanguinis diversarum figurarum particulæ permeant. Urina enim, Bilis, Saliva, Semen, Lympha, & reliqui Humores ex peculiari particularum, *Aquæ*, *Terræ*, *Salis*, & *Sulphuris* connubio sub diversa tamen proportione coalescunt; ac proinde quælibet Jecoris, Renis, & aliorum filtrorum vel minima conglobata Glandula particulas multiplici & discrepanti figura donatas secernit. Dissimiles enim esse Terræ, Aquæ, Salis,

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

& Sulphuris figuras diverſus eorundem Sapor, & diſcrepantes effectus apprime demonſtrant. Si reſpondeatur forſan quod Bilis, *v. g.* Elementa Terra nempe, Aqua, Sal, & Sulphur diverſis quidem figuris à ſe diſcrepant ſingula, unita tamen ſub certa & peculiari proportione in peculiarem abeunt figuram à ſingulorum figura diſcrepantem & Glandularum figuræ conformem. Verum hæc non arridebit reſponſio, quia quælibet Bilis molecula, ex Terræ, Aquæ, Salis, & Sulphuris proportione orta, fluida eſt, ac proinde in omnes figuras formari poteſt; atque ita Bilis cum fluxilis ſit, non tantum foraminulis Glandularum Hepatis, ſed etiam porulorum aliarum omnium Glandularum figuris, adaptari poterit. Unde promiſcua fieret omnium Humorum in qualibet Glandula ſine ullo diſcrimine Secretio. Præterea fit aliquando quod, obſtructo aliquo filtro glanduloſo, Humor per aliam Glandulam tranſit. Sic obſtructis in Nephritide Renibus Urinam ſæpe per ſtomachum & per os excretam obſervavi. Obſtructo Hepate Bilis flaveſcente colore Corporis habitum tingit; Melancholici, qui multum expuunt, paucam Urinam excernunt. Unde patet quod

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

quod dissimilis adeo non est diversorum humorum & filtrorum figura, nec tam dispar eorundem proportio, quin aliquando pro data occasione sibi adaptari valeant.

Cum igitur indubitatum sit quod in diversis Corporis Animantis (imo Vegetantis) colis diversi succi secernantur, & cum hujus discrepantis secretionis causa supponi non potest fermentum ullum aut conformis Humoris & Filtri figura, alia nobis excogitanda est ratio, cur tam constans & stupendus effectus producatur. Observare igitur liceat quod Fluidi alicujus Corporis Particulæ, si similis sint figuræ & superficiei, sibi associari ambiunt. Sic fluxiles Mercurii globuli in plana superficie rotati, quando sibi occurrunt, sese amplectuntur : Sic aqua per siccum pannum in globulis pariter aspersa, panno non adhæret, sed fluitat, & obviis aliis globulis sese immiscet. Sic Sal Cornu Cervi, Cranii Humani, Viperarum, aut alius sal Animalium volatilis, ex spiritu eorundem in *Vasis Sublimatoriis* igni impositis in altum elevatur, & concavo *Capitelli* vertici in sicca forma affigitur. Sal quoque cujusvis mixti corporis fixus per lixivium extractus, facta aliqua decocti evaporatione ad parietes

Similes figuræ similibus gaudent figuris.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

vaſis in aëre frigido in peculiaris figuræ cryſtallos abit. Sic quando coroſivi ſanguinis noſtri ſales in aliqua corporis parte ſiſtere ſe, & nidulari cœperunt, uti in Gangrena, Carbunculo, Cancro mammarum videre eſt, reliqui virulenti ſales huc confluunt, & crudelius ferocientes tanto ægrotos tormine cruciant, ut ſi forte, amputata mamma vel parte Sphacelo corroſa, affluxus eorundem impediatur, in ſanguine detenti, ad internos Corporis receſſus non ſine Vitæ periculo nonnunquam recurrunt. In Podagra acidi ſanguinis ſales ad articulos, iiſdem antea aggravatos, à ſanguine, in quo aliter forſan morbos foverent, exonerantur. In Febre maligna, aut in Peſte, ferale ſanguinis Fermentum ad applicatas cucurbitulas aut veſicatoria ex congeneris figuræ ſuæ ſimilitudine amandatur. Et quemadmodum quædam particulæ ſibi adjunguntur ex conformi ſuperficiecularum figura, ſic aliæ ſibi, ex diſpari earundem proportione, uti *Oleum Aquæ*, aſſociari nullatenus poſſunt.

Cum itaque experientia doceat quod conſimiles Corporum figuræ eadem conjungant, & diſſimiles eadem diſſocient, & cum Humorum in diverſis Corporis noſtri filtris ſecretorum diverſa ſit indoles,

ac proinde dissimilis particularum earundem figura, diversa earundem textura, & dispar omnino proportio, haud levis conjiciendi ansa offertur, quod *vera ratio cur bilis*, v. g. *in Hepate, aut alius quivis humor in sua potius Glandula quam in alia filtretur, non est quia similis est pori & humoris figura, sed quia integrantes succi biliosi Partes, seu moleculæ ex peculiari suorum Elementorum proportione, atque ex consimili textura & figura sibi ipsis facilius uniri possunt, quam moleculis Lymphæ, Urinæ, aut alterius liquoris*; ac proinde per glanduloſos Hepatis acinos, quoniam per ipsos primo post fœtus conceptionem in utero filtrari cœpit, ad Vitæ terminum cribrari perseverabit.

Vera ratio cur humores peculiares in singulis Glandulis secernantur.

Hoc illustrare facile est Experimento vulgari cum Oleo, Aqua & Charta Chymicorum emporetica seu bibula celebrato. Oleum Aquiæ limpidæ nullo sale aculeatæ affundatur, & spatula, quantum potest, agitatum eidem intime admisceatur. Si animus est Aquam ab Oleo separare, sumatur charta in aquam prius immersa, & in hanc chartam vasi impositam Oleum & Aqua affundantur; tota Aqua per chartæ porulos aqueis particulis jam repletos, relicto pone oleo, transibit. Si vero quis vellet Oleum prius ab Aqua secernere, charta in oleum immergatur; & nihil

præter oleum per poros illius oleo prius gravidos percolari poterit. Eodem modo concipi facile poteſt quod omnes Corporis noſtri Glandulæ, etiam dum adhuc in exiguo puſilli germinis gyro incluſæ ſunt, peculiari liquore ſaturatæ conſimiles tantum huic latici ſuccos ſecernent. Sicque Cerebrum Animales tantum Spiritus, Renes urinam, Teſtes Fermentum ſeminale, Jecur bilem, Parotides Glandulæ ſalivam, Glandulæ cutis miliares ſudorem, aliæ Glandulæ Lympham, ſingulæ demum, peculiari & diverſo deſtinatæ officio, fluida utilia & noxia, ob conformes ſecreti jam, & jam à tergo ſtatim ſecernendi *Fluidi* figuras, necnon ob parem Elementorum ejuſdem proportionem, & contextum, à præterfluente Cruoris maſſa, tanquam ab inexhauſto torrente, per totum Vitæ curſum jugiter percolabunt.

Si tamen fortaſſe purpurei torrentis maſſa peculiari aliquo liquore, uti urina, vel bile, nimis ſit imprægnata & diluta, conformes hujuſmodi moleculæ à luxuriante hocce latice ita à ſe invicem divulſæ erunt & remotæ, ut ſibi immediate per filtrum ſuccedere non valeant, ſed aliæ redundantis ſucci interjacentes particulæ cum iiſdem promiſcue tranſibunt. Sic obſtructis in *Nephritide* Renibus, & ſuppreſſo

Ratio cur Glandulæ aliquando alienos humores ſecernant.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

preſſo Urinæ profluvio, ſerum ſanguinis per Ventriculi & Inteſtinorum Glandulas, aut per alia Colatoria filtrabitur; unde *Vomitus*, vel *Alvi Fluxus* forſan ſequetur. Obſtructo Hepate, Bilis flavo *Icteri* colore Corporis habitum tingit. Suppreſſis menſtruis, ſputum cruentum per certas periodos aliquando recurrit. Obſtructis autem penitus Glandularum cavitatibus, vel excretoriis earundem ductibus, cavitas à ſtagnante vel retenta materia præter modum aliquando ampliabitur, & ad molem nonnunquam enormem extumebit; uti Pariſiis olim obſervavi in Vidua quadam ex *immani Hypogaſtrii Sarcomate* mortua, in cujus Solo utero *Carneam Excreſcentiam* duas & quadraginta libras gravem reperi. Si vero materia in Glandularum cavitate detenta, fluida remaneat, *Hydatides*, ſeu *Cyſtides Veſiculares* liquore repletas efformabit. Si ſpiſſa fiat, Schirros producet. Si demum obſtructas Glandulas nutriat, & nutriendo paulatim diſtendat, Sarcomata creabit. Unde omnes Glandularum Tumores ad Hydatides, Schirros, & Sarcomata, tanquam ad tres tantum Claſſes reduci poſſunt.

Morbi glandularum ſunt Tumores tantum tres.

Si quis forte miraretur cur Spiritus ſaltem Animales, qui tenuiſſimi ſunt, & ocu-

Quare glandulæ non ſecer-

nunt Spiritus Animales.

oculorum, imo mentis aciem fugiunt; per omnes Glandulas ſine ullo diſcrimine cum reliquis fluidis non filtrentur, mirari deſinet, quando ſecum perpendet, quod omnes Glandularum foraminulæ ita ſuo, vel alieno liquore ſemper ſunt ſaturatæ & repletæ, quod ne quidem inviſili Spirituum Animalium auræ aditum largiri valeant; ac proinde in glanduloſo tantum Cerebri Cortice ſecerni poterunt. Etiamſi autem *aëreum hocce Nervorum Fluidum* in ſolo Cerebro, & in appenſa Medulla Spinali pleno alveo filtretur, in aliqua tamen, ſed pauciori, copia cum reliquis Humoribus, in loculis eorundem & in Principiorum interſtitiis fluitantes, per omnes alias Glandulas pertranſeunt. Unde fit quod in majori, quam par eſt, Humorum excretione, in contumaciori *Vomitu*, in violentiori *Purgatione*, in Alvi *Fluxu* colliquante, in copioſo *Urinæ Profluvio*, in nimio *Sudore*, in diuturniori ſalivatione, in immodico *Fluore albo*, in immoderato *Menſtruorum fluxu*, in Gonorrhœa tabida, ex nimio *Fluidi Nervei* & volatilium ſanguinis Principiorum diſpendio Vires elangueſcunt, &, non ſine Vitæ periculo, nonnunquam proſternuntur.

Quare nimiæ evacuationes debilitant.

FINIS.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Lectori Admonitio.

HAsce duas, quæ sequuntur, Epistolas ex Anglico Idiomate ab eruditis D. G. B. & J. W. *Studios.* Oxon. *in Latinum conversas huìc Operi appendere hisce de causis visum est. Quoniam scilicet isti, quæ mox subjicietur, novo* Oeconomiæ Animalis *Exemplari, tanquam fundamento; tota hujus Libri ratio innititur; & ut etiam Tabula isthæc, utpote compendiosa admodum, aliis, in Disquisitionibus suis habendis veluti norma præsto sit, quicunque hujusmodi posthac Exercitationes instituent.*

EPI-

EPISTOLA à LITERATO

Quodam Cantabrigiensi data ad

BERNARDUM CONNOR, M. D.

Londin. de Prælectionibus suis

Chymicis & Anatomicis

OXONII habitis Ann. 1695.

VIR DIGNISSIME,

QUanto cum applausu, quantaque omnium comprobatione Anatomicas tuas, Chymicasque Prælectiones *Oxonii* nuper habuisti, hic auditum est. Ut etiam vota omnium & animos expleviſti, cum nonnullas hujusmodi Exercitationes Parisiis aliquot abhinc annis instituisti, ab oculatis quibusdam testibus, qui & ipsi quoque perscrutandæ Naturæ non inanem dederunt operam, mihi insuper innotuit; ex quo Te, quippe cui Germaniam, Italiam, Poloniam, Belgiumque peragranti cum Malpighio, Bellino, Re-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Redo aliiſque celeberrimis ibi gentium Medicis familiaritas interceſſit, recondita Medicæ Artis Arcana penitius indagaſſe nullus dubito. Illas etiam *Diſſertationes* tuas *Medico-Phyſicas*, ubique referentes Autoris Ingenium, *Oxonii* nuper excuſas *de Antris nempe Lethiferis*, *noxiis Exhalationibus*, *Venenis Subterraneis*, *De montis Veſuvii Incendio*, aliiſque ſtupendis Naturæ Phænomenis ſumma cum delectatione perlegi. Hiſce de cauſis mihimet ipſe perſuaſi Te non modo *Chymiam Anatomiamque* feliciter excoluiſſe, ſed Rationem porro quandam excogitaſſe, qua potis es alios etiam has Artes multo citius, quam uſu venire ſolet, edocere; quam mihi hac in parte perſuaſionem confirmarunt Amici cujuſdam *Oxonienſis* Literæ. Non ipſe quidem hic loci unicus is ſum, cui maxime in votis eſt, ut aliquot ſaltem Menſes apud nos etiam agas, modo continuæ tuæ hoc à Te impetrari ſinant Occupationes: Turba mehercle ſumus, qui nobiſmet, ut primum æſtate jam nunc elapſa de tuo ab *Oxonio* diſceſſu percrebuit fama, præpropere tuum ad nos adventum gratulabamur. Cum autem tua Te Praxis *Londini* occupatiorem habeat, quam ut pari beneficio Academiam quoque noſtram obſtrin-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ſtringas, Schedulam ſaltem de inſtituta Exercitationum tuarum Methodo à Te exorare fas ſit. Lubens etiam reſcirem, ſiqui Te prælegentem audire cupiant, an Te *Londini* publicis hiſce Studiis vacare ſinant Res tuæ. Hanc à Te Gratiam plurimi petunt, at præ cæteris,

Tui Obſervantiſſimus,

Cantabrigiæ,
id. Octob.
1695.

C. P.

CON-

Digitized by
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

CONNORI

RESPONSIO

In qua Novum ſuum

Oeconomiæ Animalis

Exemplar Exhibet.

Uicquid, *Vir eximie*, propter nimiam tuam in me Benevolentiam, in meas aut Libelli mei laudes prædicare libuit, id prorſus humanitati tuæ dandum eſt, nec aliud quicquam Tibi reponam quam quod pro virili mea ſemper enitar ut non de ingrato bene meruiſſe videaris. Oxonienſi Amico tuo plurimum debeo, quod de me adeo honorifice loquutus eſt, & nullam uſquam Academiam me magis humaniter accepiſſe gratiſſimo quidem animo fatendum eſt.

Ut vero non ea Te lateat Methodus, qua rerum harum cupidos ad interiorem Humanæ fabricæ, temperamentorum, morborumque notitiam rite perducendos ſuſcepi, en! Tibi totius inſtituti rationem.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Hominem inprimis consiederare libet, veluti quidam a Spiritu & Materia compositum : cum autem circa hanc tantum versetur Ars Medica, Corpus Humanum propius intueri visum est, ejusque fabricam ab aliorum Animantium constructione haud absimilem esse expertus novi. Ut vero nihil prorsus Hominis nos fugiat, non solum examini subjicienda sunt illa quibus extructus est Membra, sed ipsa circum ubique corpora, quotquot eum quoquo modo afficiunt, aut quicquam ei conservando subministrant, accurate perscrutanda sunt. Cum igitur Animalia, Tellus, Aër, Planetæ, Sol & Stellæ sint suo quæque modo ad vitam humanam oppido necessaria, in totum ideo Mundi Systema & Elementa, easque præsertim Qualitates, quæ Saluti humanæ officere vel prodesse possunt, penitius inquirendum est. Trium etiam mixtorum, Animalium nempe, Vegetantium & Mineralium, Natura diligentissime prius est excutienda, quam poterimus Generationis, Nutritionis, sani morbosique status, & Mortis demum causas aliqua saltem tenus investigare, aut, sicuti par est, explicare miram illam fabricam, Mechanicos Hydraulicosque motus, Præparationes Chymicas.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

aliaque non innumera minus quam ſtupenda Corporis Humani Phœnomena.

Methodus igitur ea mihi videtur optima, quæ à prævia majoris Mundi diſquiſitione ad hujuſce minoris examen analytice progreditur. Ut rite igitur hoc Opus ordiamur; per Experimenta Chymica Elementa rerum inprimis ſunt indaganda; præſertim vero particularum iſtarum figuræ qualitateſque, quæ Corporum omnium mixtorum, & ipſius præcipue Sanguinis, ſunt Principia. Medicorum hac in parte incuriam (nec adeo tamen alte latent iſthæc Principia, ut erui nequeant) novos Philoſophiæ Naturalis & Artis Medicæ progreſſus impediiſſe nemo inficias ibit. Hoc enim ita mihi perſuaſum eſt ac quod maxime, neminem uſquam fore, modo rem ſecum recte perpenderit, omneſque corporum operationes ad Naturales tantum Cauſas abſque Miraculorum ope retulerit qui non mecum illico ſentiet, poſſe nimirum morborum cauſas atque remedia non incaſſum ad examen vocari; adeoque protinus evaneſcet decantatum iſthoc Axioma, *Medicinæ* ſcilicet *nihil ineſſe Certitudinis.*

Etſi non adeo ſim amans mei, ut exiſtimem memet unum integram eam &

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

perfectam omni ex parte Methodum excogitasse, quam apprime necessariam duco ad recludenda magis recondita Naturæ arcana; at sperare tamen fas sit *Tabulam* mox subjiciendam, juxta quam meas Oxonii Prælectiones instituebam non prorsus inutilem fore.

Nova

Nova Tabula

Oeconomiæ Animalis

Demonstrata

Oxonii primum, Ann. 1695. deinde Londini, & tandem Cantabrigiæ Ann. 1696.

1. *DE Elementis; Fabrica & Systemate Mundi, & de mutuo partium ejus nexu & dependentia.*

2. *De Corporum terrestrium Elementis; ubi (post Chymica quædam Experimenta) ad Examen vocantur Natura, Proprietates; Figuræ & Effectus Terræ, Aquæ, Salis & Sulphuris, uti & Animantium, Vegetabilium & Mineralium Ortus.*

3. *De Corporis Humani fabrica, ejusque in partes solidas & fluidas divisione, ubi de solidarum præcipue Partium Natura & contextu.*

4. *De Fluidis Corporis Humani Partibus; de Natura, Principiis, Fermentatione, & Circuitu Sanguinis, de Febre, de Nutritione; de Temperamentis; de variis Humo-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

ribus in Sanguine contentis; ubi etiam de Juventute, Senectute & Morte.

5. *De Sanguinis reparatione; de Chylo, Vasis Lacteis & Ductu Chylifero; de Masticatione, Digestione, & Fermento Ventriculi; de Præcipitatione seu Separatione Excrementorum à Chylo; ubi de Oesophagi seu Gulæ, Ventriculi, & Intestinorum structura; de Motu Peristaltico & Antiperistaltico; de Glandulis; de Mesenterio; de Lympha, Vasisque Lymphaticis.*

6. *De Cordis Fabrica, Motu & Usu; ubi de variis Pulsuum generibus; de Polypo & Deliquio; Nova item affertur Hypothesis de Cordis Motu, & de Sanguificatione.*

7. *De Arteriæ Tracheæ, Pulmonumque structura; ubi de Respirationis Usu & Causa; de Pleuritide, Phthisi, Asthmate; Natura etiam Aëris, Nitri, & Spirituum Animalium, aliter quam hactenus, explicatur.*

8. *De Præcordiis seu Vasis Sanguiferis Cordi appensis; ubi de Venarum ac Arteriarum Structura, Motu, & Differentia.*

9. *De variis Venæ Portæ, & utriusque Cavæ, Propaginibus.*

10. *De utriusque Aortæ per totum Corpus propagatione.*

11. *De Cerebro & Cerebello; ubi de Generatione ac Motu Spirituum Animalium; de Perceptione, Somno, & Vigilia; de Deli-*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Deliriis, Mania, Phrenitide; de Anima in Corpus Influxu & Effectu; ubi de Sensatione & quinque Sensuum Organis.

12. *De Oculo, Lachrymis, Ductibus Aqueis & Nasalibus; de Visione, Luce, Coloribus, Cæcitate, & præsertim de peracuto quorundam Animantium Visu.*

13. *De Nasi Fabrica; de Membrana Pituitaria; de Muco, Olfactu, & Sternutatione; de mutuo Nasi & Linguæ Consensu.*

14. *De Lingua, Palato, & Gingivis; de Motu & Musculis Linguæ; de Gustu & Voce.*

15. *De Larynge, de Mutis, Pharynge, & Osse Hyoide; de Amygdalis, Salivatione & Saliva; de Parotidibus, Gargareone; Siti, deglutitione, &c.*

16. *De Tactu, Cuticula, Cute, Pilis, Glandulis Milliaribus; de Corpore Reticulari & Muscoso; de Pinguedine, Transpiratione, Sudore, Scabie, &c.*

17. *De Aure, Aquæductu, Auditu, Surditate, &c.*

18. *De Fabrica, Numero, & Usu Nervorum; de Motu & Sensatione; de Pari Vago, & Nervis Intercostalibus per tota Pectoris & Abdominis Viscera diffusis.*

19. *De Structurâ, variisque Musculorum figuris; de Fibris Vascularibus; ubi de*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Motu Muſculari, Naturali & Spontaneò; de Pandiculatione, Oſcitatione, Saltatione, Natatione, & Volatu; de Motu Convulſivo, Toñico, Syſtaltico, Epileptico, &c.

20. *De Hepate, Bile, & Pancreate; ubi de Bilis & ſucci Pancreatici Secretione, & Motu, eorundemque cum Chylo mixtione: De colico dolore.*

21. *De Glandularum omnium Naturâ & Differentiis; de variis Humorum, qui Excrementitii & Recrementitii nuncupantur, Filtrationibus.*

22. *De Lienis Uſu & Structurâ; ubi de Melancholiâ, de obſtructionibus, &c.*

23. *De Renibus, Glandulis Atrabilariis, Tubulis Urinariis & Veſica; ubi de Sero Sanguinis, de Urinæ Colore ejuſque Contentis; de Calculo, Arenis, &c.*

24. *De Corporis Fulcris, ſive de Oſſium ſtructura, Lamellis, Fibris, Cavitate, Medulla, de Oſſificatione, de Apophyſibus, de Ligamentis, Articulis, Podagra, Rheumatiſmo, Rachitide, &c.*

25. *De Partibus Viri Genitalibus; de Natura & formatione Seminis; ubi de Effectibus ejus in Utero Muliebri, de Eunuchis, Gonorrhœa, Lue Venerea, &c.*

26. *De Partibus Genitalibus Mulieris; de Ovis & Ovario; de Generatione, Conceptione, Prægnatione, Fluxu Menſtruo, Partu,*

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Partu, Monstris. Quomodo Mulier Luè Venereâ inficitur & inficit. De Sterilitate.

27. *De situ, Nutritione & Involucris Embryonis in Utero; de Vasis Umbilicatibus, Secundinis, de Vi Maternæ Imaginationis, & de Modo peculiari Circuitus Sanguinis in Fœtu.*

28. *Animadversa quædam de Animæ & Corporis Unione.*

In hacce *Tabula*, Vir Erudite, post varias Mundi Partes suis quasque locis explicatas, ipsaque Corporum Principia ad Chymiæ examen vocata, Corpus denique Humanum in solidas fluidasque Partes distinctum vides. Prius autem quam solidas singulatim Partes perscrutarer; me neutiquam abs te facturum existimavi, si ope Chymiæ Humores omnes, præsertim verò Principia Motusque Sanguinis, qui quidem totius Corporis est quasi *Primum Mobile*, diligentius explorarem. Quam ob rem scire necessum est, qua ratione cibus Concoctus in Chylum, & Chylus itidem in Sanguinem abit; quo etiam modo, Sanguine in Ossa & Carnem indurescente, perpetuis Alimentis reparanda sunt ejus dispendia; quo impetu Cor micat, assiduumque in Sanguine motum ciet, qua vi

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

vi Sanguis iſte è Corde mox expulſus, & Pulmonum tandem Aëre rarefactus, per Arteriarum ductus in omnes Corporis partes derivatur, & ab iiſdem ad Cor tanquam ad Vitæ fontem per Venarum denuo gyros recurrit. Ut autem pro certo habeamus quo Modo Sanguis in omnes Corporis partes uſquequaque diffluit, quaſque longo tandem Circuitu formas ſubit, ipſis oportet oculis variam omnium Corporis partium fabricam perluſtrare, Sanguinisque ad Cerebrum uſque Canales inveſtigare, ubi Spiritus Animales eliciuntur, qui jugi Motu Ideas, cerebro prius impreſſas, Animæ ſubminiſtrant, & inde per Nervos in omnia Corporis Membra ſeſe diſpergentes, in Muſculis motum, in quinque Organis ſenſationem excitant, quibus ad Animam transfertur cujuſvis externi Corporis Species. Hunc inde Sanguinem in Glandulas omnes inſector, ubicunque ſuperflui Humores exonerantur; in Jecur, ubi Succus Bilioſus ſecernitur; in Lienem, ubi motus ejus tantiſper retardatur; in Renes, ubi Particulas quaſdam ſeroſas deponit; in Teſtes, per quos percolatur glutinoſus quidam, & oleaceus Liquor, quem *Semen* cum vulgo nuncupare fas eſto. At ipſo tandem

Homine

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Homine satis perspecto, placuit accuratius expendere isthoc providæ Naturæ Artificium, quo speciem suam procreare solet, & alterum sui similem generare.

Homo, quod nunc iterum dico, è duabus Substantiis, Animâ scilicet, & Corpore, conflatur. Anima Rationis ope Corpus conservat, idemque per Motus Voluntarios dirigit. At Corpus vicissim Animæ subministrat Rerum Corporearum Ideas. Vita Hominis est Convenientia quædam, ac mutua Corporis Animæque Necessitudo. Vita verò Corporis est Naturalis Spirituum & Sanguinis Motus, quo paulatim deficiente Mors tandem obrepit. Quicquid habent vitæ motusque solidiores Corporis Humani partes, totum hoc, Sanguini & Spiritibus acceptum ferunt; nec sane Sanguis & Spiritus ullum sibi motum proprio jure vindicant, nisi quem iis summus rerum Opifex juxta sancitas Naturæ Leges indidit. Ut verò conservetur mutuum hoc Corporis Animæque commercium, omnes Corporis Humores & Organa recte se habeant necesse est; non enim Animæ dissociatio, quæ tamen opinio apud plerosque invaluit, sed eversa Organorum Humorumque Dispositio Corpori mortem accersit.

Prius

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Prius enim moritur Corpus, quam avolaverit Anima; cujus exceſſus non aliud quidquam eſt quam intimi ſui mutuique cum Corpore conſortii diſſolutio, quippe quod omnis inibi Motus plane defecerit. Integram hanc Corporis habitudinem lædunt labefactantque Morbi, qui, Sanguini primum inſiti, ſenſim in ſolidas ſeſe partes inſinuant, eæque contagio inquinatæ, novâ viciſſim peſte Sanguinem inficiunt. Etiamſi verò nihil unquam Contagii tibi Sanguinem polluat, nec ullis unquam morbis intabeſcas, nihilo tamen minus, Partibus tandem ſolidis à diuturno jugique Humorum circuitu relaxatis nimium, & attritis, (qui Corporis habitus ſibi *Senectutis* nomen aſciſcit) juxta Naturæ Leges moriendum eſt.

Non te latet, Vir Egregie, diffuſum hoc & ſublime Argumentum univerſam quodammodo Mundi molem complecti. Nec te neſcire vellem, eſſe mihi in animo, in Eruditorum eorum gratiam, quibus curæ ſint Medicæ Diſquiſitiones hyeme jam inſtante publicas iterum *Prælectiones* hic Londini habere: in quibus, poſt prima Rerum Principia, ſecundum *Tabulæ* meæ Rationem, Chymice inveſtigata, Cultro deinde Anatomico totam Hu-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Humani Corporis fabricam ipſis oculis ſubjiciam. Cave igitur expectes me in omnes ſingulatim partes hic fuſius expatiaturum. Fas ſit hoc Operis miſſum facere, donec Res haſce novis Experimentis accuratius exploravero, ac tum forte Tibi quædam aut nondum, aut minus Obſervata in manus dabo, quæ Tibi oblectamentum, Arti Medicæ lucem forſan afferant, ad quam promovendam omnes perpetuo Nervos Curaſque intendet

Tui Studioſiſſimus

Lond. 4 Non. Nov. 1695. BERNARDUS CONNOR.

FINIS.

R RE-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

RERUM
ELENCHUS.

ART. I.

De Statu Corporis, præcipuè Organici, secundum Naturam. Pag. 1.

DUæ Naturæ Leges, Leges Motus & Morum. ibid.
Natura Materiæ. 3
Materiæ Species. 4
Materia est solida unde impenetrabilis. ibid.
Quid Corpus Inorganicum. ibid.
Quid Corpus Organicum. 5
Tres Corporis Humani Status. 6

ART. II.

De StatuCorporis Humani secundum Naturam. 7

Tres Hominis partes. ibid.
Spiritus non est Anima. 8
Animæ Natura & Officium. ibid.
Corporis humani duæ partes. ibid.
Elementares Corporis Humani partes. 9
Partes Organicæ. 10
Textura Corporis Humani. ibid.
Partes fluidæ & Organicæ. ibid.
Tres Motus Sanguinis. 11
Digestio & Chylus. ibid.
Chyli processus. 12
Sanguificatio. ibid.
Usus Sanguinis. 13
Circuitus Sanguinis. 14
Secre-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

Secretio Animalis. ibid.
Motus Muſcularis. 16
Structura Corporis Humani. ibid.
Quid Sanitas. 17
Diverſi Corporis Humani Affectus. ibid.

ART. III.

De Statu Corporis Humani præter Naturam. 19

Quid Sanitas, quid Morbus. ibid.
Sedes Morborum. ibid.
Tres Morborum Claſſes. 20
Morbi Chirurgici. ibid.
Morbi Sanguinis. 21
Sanguis ſpiſſus. ibid.
Sanguis ſalſus. 22
Dolores unde. ibid.
Morbi Spirituum. 23

ART. IV.

De Statu Corporis Humani ſuper Naturam. 24

Status ſupernaturalis Corporis. ibid.
Diſcrimen inter mixtum & mixti particulas. 26
Effectus naturales verè ſupernaturales ſunt, & vice verſa. 27

ART. V.

De vigentibus Motus Legibus. 28

De Natura Motus. ibid.
Motus in ſe nihil eſt. 30
Motus diverſi a diverſis Corporum motorum conditionibus. 31
Nullæ ſunt veræ Cauſæ Naturales. 33

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

ART. VI.

De suspensis Motus Legibus. 34

Leges Naturæ suspendi possunt. 35
Duo Motus. ibid.
Motus solidi. 36
Motus fluidi. ibid.
Quid fermentatio. ibid.
Modus Miraculorum inquirendus. ibid.
Tres Motus Leges. 38
Quid Miraculum. ibid.
Vulgaris Miraculi definitio. 40
Vera Miraculi Natura. 41
Tres Motus Legum suspensiones. 42
Animadversio. 44

ART. VII.

De Prima Motus Lege suspensa. Ubi ostenditur quod Corpus moveri poterit sine occasione motus alterius Corporis irruentis. 45

Tres modi primæ suspensionis. ibid.
Primus movendi modus. ibid.
Secundus movendi modus. 46
Sudor Sanguineus. 48
Tertius movendi modus. 49
Quælibet materiæ figura in omnes alias figuras potest mutari. 50
Conversio unius substantiæ in aliam secundum Naturam. 51
Alimenta acido redundant. 52
Aqua in terram conversa. ibid.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

ART. VIII.

De secundâ Motûs Lege suspensa. Ubi probatur quod datâ Corporis irruentis occasione: Corpus poterit non moveri. 53

Quomodo homo potest fieri invulnerabilis. 54
Feritas belluarum refrænata. ibid.
Potest flamma non comburere. 55
Quomodo quis potest vivere in æternum. 56

ART. IX.

De Tertiâ Motus Lege suspensa. Ubi cernitur quod Corpus in motu positum, motum suum subito deperdere poterit, non communicato eodem alteri Corpori ambienti. 57

ART. X.

De Humani Corporis genesi ex Mare & Fœmina. 61

Partes generationis Viri. 62
Partes genitales fœminæ. 63
Semen continet omnes partes. ibid.
Quomodo generatio perficitur. 64
Punctum saliens est Cor, primum vivens & ultimum moriens. 65
Diversi ætatis gradus. 66
Partus quomodo fit. ibid.
Prærogativa Matrum præ Patribus. 69
Fœminæ non sunt vere Matres sed Matrices. 70

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

ART. XI.

De Corporis Humani geneſi ex Fœminâ ſine Mare. 71

Quid generatio. ibid.

ART. XII.

De Corporis Humani ortu ſine Mare & Fœmina. 74

Corporis Humani Analyſis Chymica. 76
Stupenda inſtrumenta humana arte confecta. 79
Corpora ſtupendo Naturæ artificio conſtructa. ibid.

ART. XIII.

De Humano Corpore redivivo. 83

Diverſæ mortis ſpecies. 84
Diverſæ mortis cauſæ. ibid.
Diverſi modi quibus mortui ad vitam poſſunt revocari. ibid.
Conditiones quæ requiruntur ut idem Homo reſurgat. 89
Ut redivivus Homo ſit idem, debet conſtrui ex iiſdem principiis. 90
Figura diſtinguit Elementa. 91
Corpus eſt pars hominis eſſentialis. 93
Debet idem Corpus & eadem Anima uniri ut idem Homo reſurgat. 94
Anima rationalis non eſt vita Corporis. 95
An quodvis Corpus ſufficiat ut idem Homo renaſcatur. 96

Partes

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

Partes solidæ Corporis non dissipantur. 97
Quomodo Homines senio vel morbis confecti emaciantur. 100
Ut idem Corpus renascatur, non necesse est ut eadem Materiæ quantitas resurgat. 101
Antropophagi. 103
Corpora non resurgent cum tota illa materia qua moriuntur. 104
Quare crescit Corpus in mole. 105
Cum qua mole renascemur. 107
Homo non resurgat cum omnibus partibus. 109
Redivivus homo non manducabit. 110
Redivivus Homo non respirabit. 111

ART. XIV.

An multiplex potest esse Corporis Humani Præsentia. 112

ART. XV.

De Statu Animæ secundum Naturam. 123

Anima describi non potest. 125
Anima rationalis est sui generis Materia. ibid.
Anima non est Cogitatio. 126
Anima semper non cogitat. ibid.
Animæ proprietas est Cogitatio. 127
Si non natura Animæ, saltem usus describendus est. 128
Anima non potest esse in duobus locis eodem tempore. 129
Anima non potest habere duas simul Cogitationes. ibid.
Duplex est in nobis vita, vita Hominis & vita Cor-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

Corporis humani. 130
Anima non potest esse tota in toto Corpore, & in qualibet Corporis parte. ibid.
Anima in solo Cerebro sita est. 131
Anima rationalis non animat corpus. ibid.
Anima rationalis non est causa motuum vitalium in visceribus. 132
Vera Corporis vita. ibid.
Stupendus casus pueri inter ursos alti & capti in Polonia. 133. 134
Quid vita. 135
Quid Mors. 136
Duo sunt usus Animæ Rationalis in Corpore humano. 137
Tria sunt instrumenta Animæ. 138
Quomodo fit sensatio in quinque *Organis*. 140
Auditus. ibid.
Visio, ibid.
Olfactus. ibid.
Gustus. ibid.
Tactus. 141
Modus sensationis. ibid.
Textura Musculi. ibid.
Quomodo fit motus Muscularis. 142
Imperium Animæ in Corpus, & influxus Corporis in Animam. 143
Uti Deus est Motus immediata Causa sic & Cogitationis est unicus Author. 144
Liberum arbitrium Animæ in quo consistit. 145

ART. XV.

De Statu Animæ secundum Naturam. 146
Miracula Animæ. ibid.

Ani-

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Rerum Elenchus.

Anima noſtra non niſi ſola Corpora vere concipit. 147
Leges Animæ duplici modo ſuſpenduntur. 148
Miracula primæ Legis ſuſpenſæ. 150
Miracula ſecundæ Legis ſuſpenſæ. 151

Elen-

ELENCHUS ALTER.

QUid Vita, & quomodo conſervatur. 158
Neceſſariæ ſunt glandulæ in Corpore humano. ibid.
Diverſi ſucci qui in Glandulis ſecernuntur. 159
Secreti Humores natura diverſi ſunt. 160
Glandulæ non ſunt Vaſa complicata. ibid.
Quid filtratio. ibid.
Glandulæ conglobatæ & conglomeratæ. 161
Quid Glandula. 162
Uſus Spirituum Animalium in glandulis. 163
Quare Infantes & ſenes debiles ſunt. ibid.
Ætas caduca & Mors Naturalis. 164
Textura Glandularum. ibid.
Quomodo fit filtratio. 165
Quomodo peculiaris humor in qualibet glandula ſecernitur. ibid.
An ſint fermenta in Glandulis? 166
Fermentum non poteſt eſſe in cavitate ullius glandulæ. 167
An conformis ſit figura porulorum & humoris in illis ſecernendi. 168
Similes figuræ ſimilibus gaudent figuris. 171
Vera ratio cur humores peculiares in ſingulis glandulis ſecernantur. 173
Ratio cur glandulæ alienos humores ſecernant. 174
Morbi glandularum ſunt Tumores tantum tres. 175

Quare

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Elenchus Alter.

Quare glandulæ non ſecernunt Spiritus Animales. ibid.
Quare nimiæ Evacuationes debilitant. 176

Novum Oeconomiæ Animalis Exemplar. 180

Nova Oeconomiæ Animalis Tabula. 185

FINIS.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Vera ratio cur humores peculiares in ſingulis glandulis ſecernantur. 173
Ratio cur glandulæ alienos humores ſecernant. 174
Morbi glandularum ſunt Tumores tantum tres. 175
Quare

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

peculiares in lienis 175
s humores fecernas. 176
Tumores tandem 178
Quare

Digitized by
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Digitized by
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

33382781

Digitized by
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

Digitized by
UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from
UNIVERSITY OF NOTRE DAME

EVANGELIUM MEDICI:
SEU
MEDICINA MYSTICA;
De Suſpenſis Naturæ Legibus,
Sive de
MIRACULIS;
Reliquiſque ἐν τοῖς βιβλίοις Memoratis, quæ Medicæ indagini ſubjici poſſunt.

Ubi perpenſis prius Corporis Naturâ, ſano & morboſo Corporis Humani Statu, nec non Motûs Legibus, Rerum Statûs ſuper naturam, præcipuè qui Corpus Humanum & Animam ſpectant, juxta Medicinæ Principia explicantur.

A BERNARDO CONNOR, M.D.
è Regia Societate Londinenſi, nec non è Regali Medicorum Londinenſium Collegio.

AMSTELÆDAMI,
Apud JOANNEM WOLTERS, 1699.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME

EVANGELIUM MEDICI:
SEU
MEDICINA MYSTICA;
De Suſpenſis Naturæ Legibus,
Sive de
MIRACULIS;
Reliquiſque ἐν τοῖς βιβλίοις Memoratis, quæ Medicæ indagini ſubjici poſſunt.

Ubi perpenſis prius Corporis Naturâ, ſano & morboſo Corporis Humani Statu, nec non Motûs Legibus, Rerum Statûs ſuper naturam, præcipuè qui Corpus Humanum & Animam ſpectant, juxta Medicinæ Principia explicantur.

A BERNARDO CONNOR, M.D.
è Regia Societate Londinenſi, nec non è Regali Medicorum Londinenſium Collegio.

AMSTELÆDAMI,
Apud JOANNEM WOLTERS, 1699.

Digitized by UNIVERSITY OF NOTRE DAME
Original from UNIVERSITY OF NOTRE DAME