





*Ex Bibliotheca*  
**PHILIPPI HENRICI BOECLERI**  
*Medicinae Doctoris et Professoris*  
*Argentiniensis*

Dr. med. R. Kobert.  
pract. Arzt.

HARVARD  
MEDICAL LIBRARY



IN THE  
Francis A. Countway  
Library of Medicine  
BOSTON

M. Phil. Henr. Boecker.  
Medic. Stud. 1739.

Digitized by the Internet Archive  
in 2011 with funding from  
Open Knowledge Commons and Harvard Medical School



D. IO. ERNEST. HEBENSTREIT

ANAT. ET CHIR. IN ACAD. LIPS. P.P. ORD.

ACAD. IMP. NAT. CVR. SODALIS

DE

VSV PARTIVM

CARMEN

SEV

PHYSIOLOGIA  
METRICA

AD MODVM

TITI LVCRETII CARI

DE RERVM NATVRA.

IN

GRATIAM AVDITORVM

CONCINNATA.



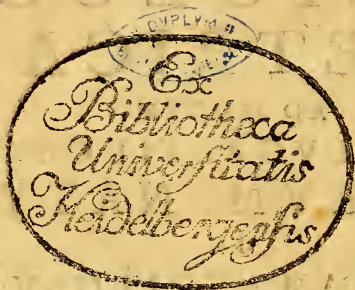
---

LIPSIÆ

APVD IO. CHRISTIAN. LANGENHEMIVM

MDCCXXXIX.

IN ARRESTUM  
...  
VSV PARTIVM  
...  
PHYSIOLOGIA



VIRO ILLVSTRI  
**IOANNI HENRICO**

S. R. I. LIBERO DOMINO

**DE HEVCHER**

REGIAE MAIESTATIS POLONIARVM

ELECTORIS SAXONIAE

ARCHIATRO ET CONSILIARIO

AVLAE AC IVSTITIAE

SAPIENTI, BONO,

FELICI,

S. D.

**A V C T O R.**

\* \* \*

**D**VM TE SARMATICIS AVGVSTAE DETINET ORIS  
CVRA DOMVS, DVM NOSTRA SALVS, QVAE REGE  
VALENTE

VNICA SVBSISTIT, TE TANTAE PONDERA VITAE  
CONSILII MODERANTE, VIGET; DVM PRINCIPIS AVLA,  
AVXILII, HEVCHERE, TVIS PRO PRINCIPLE VIVIT,  
HEIC EGO TE, PLACIDA VITAE CIVILIS IN VMBRA,  
DOCTRINA NE MAGIS VALEAS, ADMIROR, AN ARTE,  
ET TIBI PRO MAGNO SYLVESTRIA MVNERE THVRA,  
(NEMPE DEO, REGI, MAGNO REGISQVE MINISTRO,  
INDE TIBI REFERO FORTVNAM,) GRATVS ADVRO.  
ET VIRIDES LAVRVS FVLGENTIBVS ADDO COROLLIS,  
QVEIS TIBI CANITIEM DEVINXIT GRATIA REGIS.  
ADSPECTV TENVEM NE DEDIGNARE LIBELLVM  
DEVOTOSQVE TIBI, PLACIDISSIMVS, ACCIPE CVLTVS.  
A GRAVIBVS RERVM CVRIS SI QVANDO VACABIS  
NE TIBI DISPLICEAT FVGITIVO LVMINA NICTV  
FIGERE IEIVNAE, NEC TANTO NOMINE DIGNAE  
LVCINAQVE FAVENTE MINVS NASCENTIS OPELLAE  
LINEOLIS; VIDEAS VIRIDIS, QVAM CARMINE SCRIPSI  
ATQVE IVVENTVTI SIMILIS VEGETAEQVE SENECTAE  
EXEMPLO SIMVLACRA TVO, PERGATQVE VALERE,  
TE TANTAM, QVAE SAXONIAE EST, CVRANTE SALVTEM,  
AVGVSTVS, SVPERETQVE TVOS SANCTISSIMVS  
ANNOS.

\* \* \*





## PHYSIOLOGIA IN GENERE.

---

**D**ic mihi Musa modos vitae legesque salutis,  
Quis homo mente potens, tranquillus et abs-  
que dolore <sup>1)</sup>)

Corporeos actus celebrans, animalibus vna  
Motibus interne gaudet, sentitque, capitque,  
Intellecta cupit, sperato fine potitur, 5  
Dum sibi congenitis valet apte viribus uti,  
Arbitrium mentis dum quosdam dirigit actus,  
Dum sine praescitu quidam contingere mentis,  
Hac etiam nolente, solent; Quis talia praestat  
Spiritus? an praeter mentem motore mouemur 10  
Forte nouo, quem norma vetus, diuinaque prorsus  
Lex vetat inceptam cum primo stamine vitae  
Deseruisse viam? Quae corporis huius origo?  
Numquid ab afflatu genialis protinus aerae  
Fit ratione valens homo, qui genitricis in ouo 15  
Staminis instar erat, dum, postquam mascula virtus  
A 3 Irruit,

1) T. Lucretius Libr. II. v. 16.

Nonne videre?

Nil aliud sibi naturam latrare, nisi, ut cum

Corpore coniunctus dolor absit mente, fruatur

Iucundo sensu, cura moerore remota.

- Irruit, ignaum motus sic concipit ouum,  
 Deferat vt calyces, vterumque subire laboret,  
 Sanguine materno maius maiusque futurum,  
 20 Donec mense nouem vicibus per cornua flexo  
 Prodeat hinc foetus propriaque calefcere vita  
 Incipiat rumpatque fores, quibus itur ad auras?  
 Quam tener existat, quam paruo stamine constet,  
 Ex quo viuificum primo cor subsilit ictu,  
 25 Non minus huic insunt duplicis primordia partis,  
 Immortalis inest, qui iunctos actuat artus  
 Spiritus, arbitrioque suo rem dirigit omnem.  
 Seu quod vterque parens animam transmiserit illam,  
 Seu quod inexistat materno spiritus ouo,  
 30 Seu Deus infundat mentem nascentibus ipse.  
 Materies huic omnis abest, haec nescia mortis  
 Durat et eludit casus nescitque perire.  
 Altera pars, corpus, fluidis per vascula motis  
 Constat materieque vaga consistit vbique,  
 35 Quae durare diu nescit, quam denique motus  
 Destruit, euertunt miserae discrimina vitae,  
 Quam peregrinarum discordia femina rerum  
 Mortalem faciunt, quam bella domestica tandem  
 Nexibus exfoluunt et vitae vincula rumpunt.  
 40 Ardua res, tantos describere carmine velle <sup>2)</sup>  
 Euentus rerum; sed et haec audacia quaedam,  
 Dicere velle vias, quibus, ex quo Matris in aluo  
Sanguis-

2) Lucret. I. v. 137, notat:

Graiorum obscura reperta  
 Difficile illustrare latinis versibus esse,  
 Multa nouis verbis praesertim cum sit agendum,  
 Propter egestatem linguae et rerum nouitatem.

Sanguine non proprio nutriri desit infans,  
 Materiem vitae, succos, alimentaue sumat:  
 Qualis ad ingluuiem potusue cibusue feratur, 45  
 Hinc poscente fame pro *duris partibus* escas,  
 Inde siti latices *fluidis* ardenter audente?  
 Quo similes illis, quas transpiramus et ipsis  
 Motibus ad vitam factis consumimus, adsint  
 Humores, et vasa suo sint plena fluore. 50  
 Hinc noua vitalis tonus incrementa capeſſat,  
 Efficiente nouo ſemper per viſcera chylo,  
 Quem variae cauſae faciunt per vaſa ferendum  
 Lactea, miſcendumque ſuo cum ſanguine poſthac,  
 Viuida, ne ceſſet vacuas arteria fibras 55  
 Sanguine diſtintas compellere, ſicque viciffim  
 Purpureos fluctus per venas reddere cordi,  
 Quo conſtans humana ſalus et vita beata  
 Actibus apta ſuis procul inde doloribus abſit,  
 Vtque fluant ſemper latices reſſuantque viciffim 60  
 Dum, quod ineſt ſpurci, per Colatoria fertur,  
 Extreſimoque grauis de limine pellitur hoſpes.  
 Nempe per extreſmos apices arteria fleſcit  
 Intortos glomeres, quo glandula ſanguine ſarcta  
 Extillet laticem, ſeu per ſpiracula mittat 65  
 Rara cutis tenuem rorem ſudetque ſubinde,  
 Siue ſales ſpurcos per Renis vtrinque cloacam  
 Depluat vreter, miſctu veſicae repurget.  
 Halitibus ſuis reſpirans fiſtula fumet,  
 Nobilior ſeu lymphæ cauſa collecta ſuoque 70  
 Circuitu gauifa nouo ſe ſanguine mergat,  
 Et ſaliens e fonte ſuo fluat ore ſaliua  
 Sit liquor Oeſophago, ſit et inteſtina cauumque  
 Ventriculum falſis demulcens imbribus humor,



## 8 PHYSIOLOGIA IN GENERE.

- 75 Lympha mesenterio stillat, venisque feratur.  
 Quidquid id est liquidi, quod nobiliore resurgit  
 Fonte, subit chylum vario quem flumine passim  
 Lympha redux sequitur. Renalis capsula mixtos  
 Colligit et ductum Thoracis complet utroque.
- 80 Excipit hospitio socios subclavia vena,  
 Candida purpureis permiscens flumina riuus.  
 Haec ventrem dextri cordis dum fortiter implent,  
 Aerios folles pergunt pulmonis adire.  
 Aeris afflatu quo denique mobile factum
- 85 Purpureum flumen, demersum corde sinistro  
 Secedat, radioque caavam distendat aortam,  
 Pulsibus innumeris per corporis extima fusum,  
 Quo nutrita tonum vitalem viscera praestent,  
 Musculus ad motus leges se flectere possit
- 90 Officioque suo valeant sensoria fungi,  
 Spiritibus celeri cursu per membra profectis,  
 Quos genuit cerebrum, quos neruus ad extima ducit,  
 Sanguinis electi sobolem, vitaeque ministros,  
 Quis animus facit et patitur, sentitque cupitque,
- 95 Auerfatur, auet, memor est, cupit atque cupita  
 Exequitur, sermone notat; Regina voluntas  
 Explosam cerebro pro nutu commouet auram,  
 Donec ab arbitrio dependens actio quaeuis  
 Desinat, inque vicem somno suppressa quiescat.
- 100 Haec mihi Musa refer, Tantarum nomina rerum,  
 Causarum nexus, latas a numine leges,  
 Relligiosa doce, mentesque cupidine veri  
 Illectas comple cultu, pietate, timore.



## CAP. I.

## DE ORTV HVMANO.

**P**rima Creatoris, cum mundum conderet olim,  
 Cura fuit, factos homines virtute beare  
 Prolifera, primaeque sinu componere matris  
 Innumeram sobolem, quam feminis aura paterni  
 Foecundo coitu teneris educeret ouis. 5  
 Nec minor ista Deo, leges sanxisse perennes <sup>3)</sup>  
 Gloria visa fuit, queis se vitalia sponte  
 Corpora multiplicant, quam laus est summa, creasse.  
 Numine post operas, sanctam peragente quietem,  
 Durat ab impulsu primo diuina potestas, 10  
 Euoluit magis atque magis primordia rerum,  
 Semina, quae tenui sub cortice corpora seruant  
 Foeta suis ouis, quae iam nascentibus infunt,  
 Progeniemque noua praegnantem prole recondunt.  
 Omnibus haec eadem vitalibus extat origo 15  
 Corporibus, nihil existit, nisi prodeat ouo.  
 Herba, frutex, arbor, simili natalia pacto  
 Concelebrant, paruae conclusa putamine glandis  
 Glandiferae quondam latuerunt robora quercus.  
 His quoque castus amor duplicisque incendia sexus. 20  
 His quoque fers hymenaeae faces, dum mascula virtus  
 Puluere prolifico gremium foecundat amatum.

A 5

Inde

3) Lucret. Lib. II. v. 247.

Quo nunc in motu Principiorum  
 Corpora sunt in eodem ante acta aetate fuerunt,  
 Et posthac temper simili ratione ferentur,  
 Et quae consuerunt gigni gignuntur eadem  
 Conditione et erunt et crescent inque valebunt  
 Quantum cuique datum est per foedera Naturai.

- Inde tument ouis vteri, vegetabile germen  
Sole foloque calet, viuit generatque peritque.
- 25 Nascuntur quaeuis animalia legibus istis;  
Nec minimis ouo nasci natura negauit.  
Sponte sua quidquam nasci causaque carere  
Res indigna Deo, quem dedecet ordine nullo  
Ceu casus tulerit, sua per vastissima regna
- 30 Quidquid id est, fieri, (Nihil est spontaneus ortus.)  
Cuius adorandum numen natalia nostra  
Omnipotente magis nutu melioreque fato  
Dirigit et causas summo moderamine necit;  
Vt ne massa rudis duplici de femine mixta
- 35 Mutet in humanam vitalia flamina formam,  
Sed, quod diuinum mage mirandumque putatur,  
Paruulus in paruo iam matris virginis ouo  
Existat foetus, quem feminis excitet aura.
- Exsurgit gracili propior renalibus orta
- 40 Parua, duplex, longamque viam metitur, aortae  
Progenies, maris ad geminos, arteria, testes,  
Et qua *processus veli pinguedine pleni*  
Ventre ruit, saliens abdomine prodit ab imo.  
Annulus *obliquae* praecinctus tendine *carnis*.
- 45 Suscipit immerfam, quae dum se testibus infert  
*Pampinea facie* fit ramosissima *corpus*,  
Et ruit in testes totosque perambulat illos,  
Et comites secum neruos lumbaribus ortos  
Adducit, tunc spiritibus tunc sanguine turgent
- 50 Testiculi tenerisque tubis, ceu fila locatis  
In glomerem flexis *Highbori corpore* fixis  
Sperma vomunt, cui pars animae, cui feruidus ignis  
Glutine viscoso, veluti velamine, tectus  
Multus inest Vasis tandem vas pluribus vnum

Efficitur, testemque super decurrit et alte 55  
 Emicat et spiras flectit, post inguine surgit  
 Tendineum, sed et angustum, dum ventre sub imo  
 Ingreditur medioque loco, qua stercora rectum  
 Lotia vesicam complent, feruentia ponit.  
 Flumina; Spermatica est vesicula terminus illi. 60  
 Haec variis contexta cauis duplicataque, semen  
 Afferuat, donec genialibus excita flammis 4)  
 Tendineae tunicae motu perculsa, tremiscat  
 Eiiciatque foras virtutem fertilis aurae.  
 Musculus *accelerator* adest, sphinctereque moto 65  
*Bulbo cauernosus* virtutibus adiuvat actum,  
 Dum *transuersalis Litrique triangulus* adsunt  
 Spiritibusque graues semen de limine pellunt.  
 Illud in vrethram duplici se vortice mergit,  
*Montanumque veru* radio saliente fatigat. 70  
 Prostata, quae bulbo propior stabulatur vtrinque,  
 Com-

## 4) Lucret. Libr. IV, 103.

Sollicitatur id in nobis, quod diximus ante  
 Semen, adulta aetas cum primum roborat artus  
 Namque alias aliud res commouet atque laceffit,  
 Ex homine humanum semen ciet vna hominum vis,  
 Quod simul atque suis eiectum sedibus exit  
 Per membra atque artus decedit corpore toto  
 In loca conueniens neruorum certa; cietque  
 Continuo parteis genitales corporis ipfas,  
 Inritata tument loca semine, fitque voluntas  
 Eiicere id, quo se contendit dira libido.

## Lucret. L. I. v. 51.

Vnde omneis natura creet res, auctet alataque  
 Quoque eadem rursus natura perempta resolu  
 Quae nos materiem et genitalia corpora rebus  
 Reddenda in ratione vocare et femina rerum  
 Appellare fuemus et haec eadem vsurpare  
 Corpora prima quod ex illis sunt omnia prima.



- Committit laticem, venerisque resoluitur oestro,  
 Vrethramque suis demulcet rorida guttis  
 Dumque serum geniale ruit muliebribus aruis,  
 75 Erigitur penis triplici de corpore factus.  
 Ille *cauernoso duplici* tenet Ischion offe  
 Corpore, dumque rigens *erector* musculus ortum  
 Comprimit, exsurgit congesto sanguine penis,  
 Glande rubens, vrethra cui dat corpore corpus.  
 80 Nerus ab Ischiacis, geminis arteria riuis  
 Iliacâ internâ veniens, Venaeque *pudendae*,  
 Prospiciunt, dum luxurians praepudia glandi  
 Dat producta cutis, penemque coronide cingit.  
 Est albugineae quae testem proxima cingit,  
 85 Cognomen tunicae, quam Vaginalis abinde  
 Circuit et testes cum vasis laxius ambit.  
 Musculus est illis diffusa carne, cremaster.  
 Testiculos gemina scrotum statione recondit.  
 Illud ab expansa cute cum velamine *Dartos*  
 90 Efficitur septoque suo distinguitur intus  
 Dum proluxa seges vasorum sanguine plena  
 Irruit, Iliacis externis orta; pudendis  
 Est nomen, quae per scrotum numerosa vehuntur.  
 Hinc dum castus amor muliebria concitat aestu,  
 95 Clitoris intendit gemino duo corpora crure  
 Et penem mentita viri se *carne* potentem  
*Erectrice* facit, surgitque ex Ischion offe.  
 Labia proritant venerem nymphaeque falaces  
 Vrethram circum spumant genialibus vndis,  
 300 Et rugis vagina tumet; iuuenilibus annis  
 Est praetensus hymen, quem myrti glandula forma  
 Innocuum seruat, dum foemina virgo maritum  
 Respuit, hic prima, disruptus, sanguine, nocte

Diffluit



Diffluit et castos, lacerus praeludit amores.

Est locus in pulchri sexus abdomine, peluis; 105

Hanc duo componunt expertia nominis ossa,

Nomen habent, dum nomen abest, cum coccygis osse

Et sacro, quibus vnitis fit concaua peluis,

Heic inter faecum latet vrinaeque cloacam

Sacra domus matrix paruae cavitatis, vt illa 110

Vix nucleum capiat, quae plenior, vndique turget

Mole sua, spatioque valet, quo saepe gemelli,

Cumque secundinis lymphae vis magna tenetur.

Craffitiem digiti substantia visceris aequat,

Et tenet innumeras compacto corpore cellas, 115

Sanguifluus duplicis generis quas riuus inundat.

Dum ruit innumeris arteria flexa capillis

Et tumidum viscus generoso sanguine complet,

Qualis ab Iliacis internis plurimus atque

Spermaticis, vterum, vasis vberimus intrat. 120

Respondent totidem non dispare nomine venae,

Emeritosque vehunt succos refluentibus vndis

Purpureis, dextri subituris moenia cordis.

Vis quoque neruorum se maxima viscere mergit,

Orta vel a lumbis vel ab ossis germine sacri, 125

Intercostalis sobolem communicat vna.

Matrici membrana tenax abdomine nata

Extus adest, veloque suo caua vascula cogit

Lymphaceisque suis pertexitur vndique vasis.

Amplior est fundus; ceruix angustior intus 130

Asperior rugis, matricibus ostia claudit.

Et referat, si nubilibus se proripit annis

Virgineus sanguis, soluens lunare tributum;

Vel si foecundo coitu vis mascula quondam

Prolificum semen muliebribus iniicit aruis; 135

- Excitat ingentes motus tunc casta voluptas,  
 Fimbria tensa riget matricis, stringitur ala  
 Plenaque maturis ouaria comprimit ouis,  
 Sollicitat, patulaque Tuba, (Fallopious istis,  
 140 Ductibus ouiferis quondam, noua nomina fecit)  
 Extractum latebris deducit ad intima germen.  
 Plasticus ille liquor, qualem genitrixque paterque  
 Proiiciunt, veteri placido conformis habetur  
 Materies, qua fiat homo, sententia nostris  
 145 Displicet ingeniis, nec numine digna videtur;  
 Oua volunt; Pater ouipara fit coniuge-felix,  
 Oua parit coniux, duplicique recondita teste  
 Non nisi nubilibus maturat virginis annis.  
 Quo tamen instinctu calycis pomoeria rumpant  
 150 Et recipi properent auidis matricibus oua,  
 Ardua res dictu, seu quod matura virago  
 Testiculis ouum, Veneris perculsa furore,  
 Proiiciat, seu quod sorbentia vascula plenae  
 Matricis fugant agiles in semine partes,  
 155 Quae penetrent succos matris, quo concita molli  
 Febricula tumidum genitrix exterminet ouum;  
 Sive quod innumeri lateant in semine vermes,  
 Omnes humanam cupidi transumere formam,  
 Et turpem mutare cutim, ceu vermis ab illa  
 160 Quam tenet, in muscae tentat transire figuram.  
 Ingenio nimis indulgent, qui talia monstra  
 Mentis alunt, vellent homines ex vermibus esse,  
 Nec tamen vna potest vermes fortuna manere,  
 Vnus erit, si fors faueat, quandoque gemellus,  
 165 Qui volucres alas ouaria tendere versus  
 Possit, et arrepto se condere mordicus ouo.  
 Interea reliqui pereunt per mutua bella

Cadmei fratres, et vitam mortibus vnam  
 Lucrantur: Premitur densa caligine verum;  
 Clara quidem res est, sententia dispar habetur. 170  
 Vix homo vitales concepit pectore motus,  
 Vix saliens punctum cor, vitae robore pollet,  
 Cum corpus validis tenerum progressibus auctum  
 Incrementa capit materni sanguinis vsu.  
 Matricis paries madido connascitur ouo 175  
 Et sua sanguiferis committit vascula vasis.  
 Scilicet est membrana duplex, est carnea massa,  
 Quae tenerum denso cingunt velamine foetum,  
 Quae, si coniectura valet, sunt corticis oui  
 Progenies, harum foetus tener innatat vndis, 180  
 Amnios imprimis foetum propioreprehendit  
 Circuitu, purisque magis distenditur vndis.  
 Extus adest Chorion, fluidis farcitur iisdem.  
 Ast vrinales, perhibent, abdomine foetus  
 Progressas fordes et ab allantode receptas, 185  
 Seruari, donec matris puer exeat aluo.  
 Fluctuat haec membrana triplex, nulloque cohaeret  
 Cum matrice loco, nisi qua, radicibus actis,  
 Inferitur pendetque tenax vterina placenta.  
 Utque tener crescit fruiturus luminis vsu 190  
 Embryo, sic nutrita simul velamina crescunt,  
 Dum genitrix vtero fixam, vel lacte, placentam  
 Ceu perhibent alii, vel vero sanguine, complet,  
 Qui postquam fuerit teneri pro corporis vsu  
 Compositus multumque simul mutatus ab illa 195  
 Quam primum tenuit forma, nunc omnis in vnam  
 Conspirat venam, foetusque absconditur aluo:  
 Ceu vegetos succos nascentia germina sugunt  
 Et tellure datas sorbent radicibus vndas.



- 200 Sic quoque funiculo dependens embryo viuit,  
 Cui praeter venam duplices arteria ramos  
 Largitur, necitque nodos finitque placenta,  
 Sanguineosque vehit de foetus corpore riuos,  
 Quos recipit genitrix; Nimirum circulus inter
- 205 Matrem progeniemque suam circumfluis extat.  
 Vrachus accedit, dum se vesica tenelli  
 Exonerans, medio sua lotia ventre repandit,  
 Et tunicam quandam factam farciminis instar  
 Hinc allantodem dictam falsugine complet.
- 210 Omphalos hinc medio susceptam corpore venam,  
 Felficum qua parte lobis diffinditur hepar,  
 Venoso mergit, res admiranda, canali;  
 Quo mediante cauam vitalis purpura venam  
 Irruit hepaticoque simul cum sanguine fertur.
- 215 Inde per auriculam dextram sociamque siniftram  
 Purpureum flumen ductu moderante Botalli,  
 In thalamum cordis laeuum defertur, vt inde  
 Circuitus fiat teneri per corporis artus.  
 Ast quoniam pulmone nequit spirare tenellus,
- 220 Sanguine pulmones debebant posse carere,  
 Aere qui vacui, collapsa folle, quiescunt:  
 Hinc pulmonalis rubeos arteria fluctus  
 Transuersim ductos, rem sic moderante canali,  
 In sibi vicinam sapienter fundit aortam.
- 225 Viuere non solo genitricis sanguine foetus  
 Dicitur, et dulces, quas colligit Amnios intus,  
 Absorbere dapes, ventremque liquore replere,  
 Donec, mense nouem vicibus redeunte per orbem,  
 Maturum foetum vitalia robora pellant.
- 230 Embryo speratas cupidus tunc appetit auras  
 Angustamque domum melioris luminis vsu,



Permutat rumpitque fores et claustra fatigat  
 Impulsu capitis, matricem calce lacessit.  
 Ora patent vteri, membranaque rupta dehiscit.  
 Ipse suis vterus conatibus adiuuat ausum, 235  
 Ingeminansque graues nisus, fastidia longa  
 Ventre suo pellit; natalis diffluit vnda,  
 Et caput infantis membranas vertice pulsat  
 Angustisque viis adspirat ad aëris vsum.  
 Mollia, quae nondum futuris firmiter haerent, 240  
 Infirmi capitis cedunt ciuilitèr ossa,  
 Fonticuloque suo sese componere norunt.  
 Fronis duplici, nondum solido, se complicat osse,  
 Occiput e quatuor commissum mobile frustis  
 Flectitur, angustisque viis accommodat ossa, 245  
 Sicque labore suo vitam sibi comparat infans,  
 Atque secundinas, (partu, quod nempe secundo  
 Secedant vtero, dictas) post terga relinquit,  
 Fune suo circa collum pectusque ligato  
 Emergit fruiturque madens vitalibus auris, 250  
 Congenitoque sibi nunc solus sanguine viuitt  
 Solicitatque nouam vagitu paruulus auram.  
 Obstetrice manu tunc chorda cruenta ligatur,  
 Funeque subsequitur demum protracta placenta  
 Contrahiturque dolens vterus, multumque cruoris 255  
 Euomit; inde redit contracto pristina forma  
 Et purgamentum lochiis fluitantibus exit.

## C A P. II.

## DE HOMINE NATO.

**V**ix hominis nati pulmones aëre turgent,  
 Cum noua lex vitae fertur, propriusque parari  
 B Inci-

- Incipit et toto decurrere corpore sanguis.  
 Pulmoque nunc contracta prius spiracula pandens
- 5 Sanguine turgescit, clauduntur vasa prioris,  
 Qua fuerat foetus praecclusus ab aëre, vitae.  
 Nunc cruor e *dextro* cordis pulmonica vasa  
 Ventriculo petit, et vena mediante *sinistro*  
 Redditur, et pulsu procul euibratur aortae:
- 10 Tunc petit ore cibos infans, stomachoque recondit,  
 Digerit, in chylum mutat, quo lactea vasa  
 Excipiant succos, queis purpura sanguinis exit.  
 Nempe poros aperit, postquam nouus alluit aer,  
 Densa cutis, tenuisque vapor transpirat vbique.
- 15 Inde datur vacuum, tunc sentit inania vasa  
 Spiritus et ficas fauces violenter adurit  
 Hinc sitis, inde fames; quamuis, sitiatne tenellus  
 Esuriatne magis puer, an patiatur vtrumque  
 In dubio maneat. Mammis petit ille forores
- 20 Dilectae matris sitibundaque labra papillae  
 Admouet, et sit lacte satur, quo nectare plena  
 Vbera iam fuerant, prius ac gratissimus hospes  
 Expectatus adest; Maxilla quiescit inermis  
 Manducaturque nihil, nondum virtute coquendi
- 25 Pollens ventriculus fluidissima pabula sorbet.  
 Mamma coquus struit hasce dapes, motuque salubri  
 Maternos succos in candida flumina vertit.  
 Nec nisi nubilibus, paribusque subire maritos  
 Virginibus mammae molli de pectore surgunt,
- 30 Substrataeque cuti turgent, dum rubra papilla  
 Lactiferos ductus punctis salientibus aptat.  
 Mamma parenchymatis species, (sit salua loquendi  
 Formula,) vel, magis si placeat, nisi glandula, nil est.  
 Fluctuat haec mediaque cutis pinguedine fertur

Sanguineos illi riuos mammaria vasa  
 Cum neruis mittunt, fluit hinc lac, feruidus humor, 35  
 Compositum terra, dulcique cremore feroque.  
 Nerueus ille liquor si cui se prodigus vnquam  
 Insinuat liquido, largo se flumine certe  
 Immittit lacti, maternae Spiritus aurae 40  
 Ore fluit soboli, dum suggerit vbera mater  
 Vrget amor, stimulat genitricem grata voluptas  
 Mamma riget, rubeam stringit tentigo papillam.  
 Scire decet cur lac generent prius vbera nullum,  
 Quam fuerit medium de toto tempore tempus, 45  
 Matricis grauidae, superatis nempe viginti  
 Hebdomadis, Luna quater excurrente, peractum?  
 Vbera iam matris fuerant hoc nectare plena,  
 Pingue tamen minus est, grauidae quod ab vbere  
 matris  
 Extillat neque lac prorsus, neq; lympa, Colostrum, 50  
 Sed medii generis, neque pinguibus vbera guttis  
 Luxuriant, nisi, qui foetum nutriuit, abinde  
 Exhaustis lochiis, versus mammaria tendat  
 Vasa, cruor, febrisque prius, cui lactea nomen,  
 Concutiat tremulos, hinc aestu concitet, artus. 55  
 Tunc demum mammae destillant imbribus albis.  
 Lacte, ferunt, primo, veluti medicamine quodam  
 Viscera purgari, dum fardus faecibus infans  
 Haecenus occluso purgat meconia ventre.  
 Aetatis primo lactans infantulus anno 60  
 Vbere materno gaudet: maturior aetas  
 Consistente magis nutriri postulat esca.  
 Prouidet, alueolisque suis natura latentes  
 Educit dentes, maxillas ossibus armat,  
 Antequam quam primus duodenis mensibus annis, 65  
 B 2 Finit,



- Finit, instruitur puer incisoribus octo;  
 Inde parit quatuor praegnans gingiua caninos  
 Denique paulatim se paulatimque molares  
 Proripiunt latebris, nec septimus ingruit annus,  
 70 Quam dentes gingiua decem per vtramque locarit  
 Maxillam, validisque cibus nunc corruat armis.  
 Tardius erumpunt reliqui iuuenilibus annis.  
 Scilicet vt duris paulatim adfuescimus escis  
 Ceu robusta magis solidos venientibus annis  
 75 Membra cibos poscunt, sic dentis germina surgunt.  
 Hinc quoque primores, dum septimus effluit annus,  
 Alueolis cedunt, incisor itemque caninus  
 Effluit, excedunt itidem quandoque molares,  
 Interitu veteris dentis fit origo nouelli.  
 80 Tertia nec raro pueros dentitio vexat.  
 Molle rudimentum dentis cuiuslibet extat,  
 Natalique die prius est; gingiua profundos  
 Excitat e thalamis, consumitur vnus ab vno,  
 Planta velut radice latet, nec germinat ante  
 85 Quam sol vere nouo radiis genialibus instet.  
 Denique firmantur meliori robore cuncti  
 Sufficiuntq; cibus, tunduntque moluntque secantque  
 Omnia. Quo propius puerilibus imminet annis,  
 Quo magis incrementa capit, quo viribus infans  
 90 Auctior euadit, mutantur robora motus  
 Ossa puta: Coeunt futuris concaua caluae  
 Ossa suis, stabili fons pulsans clauditur osse,  
 Vertebra, coxendix, committunt ossa puncta.  
 Confluit os sterni, mutantur in artubus ossa.  
 95 Nec tamen ante suis coeunt processibus illa,  
 Quam se consistens hominis formauerit aetas.  
 Vtque magis iunctis firmantur ab ossibus ossa



Sic puer incedit pedibus, nec musculus ante  
 Fortiter ossa mouet, quam si magis ista rigescant,  
 Nec potuit vel velle puer, vel tendere versus 100  
 Propositos fines, nisi praestent robore membra,  
 Haec simul ac virtute toni satis aucta fuerunt,  
 Imperio parent animae, quae sensibus vsa  
 Paulatim ratione valet'), linguaque ministra  
 Explicat ingenii vires formatque loquelam. 105  
 Interea primae decurrunt heptadis anni,  
 Fibraque fit virtute potens, nutritur abunde,  
 Progreditur propiusque venit iuuenilibus annis  
 Auctus homo membris, animo, septemque bis annos  
 Emensus, iuuenis nunc denique suscipit esse. 110  
 Sanguine luxuriat, post sese pulchrior ipso  
 Intendit neruos et vires viribus auget.  
 Plus virtutis habens quam quae pro corpore solo  
 Sufficit augendo, vacuos nunc semine testes,  
 Prolifico natura ferax complere laborat. 115  
 Pubescunt maribus molli lanugine malae,  
 Rauca magis vox est et masculus incipit ardor,  
 Et tener affectus placidos praeludit amores.  
 Prominulae pulchri sexus praecordia mammae  
 Vbere praecingunt, sanguis lunare tributum 120  
 Exsoluit, matura viro fit blanda puella,  
 Sicque venit meliore modo perfectior aetas  
 Ossaque subsistunt postquam ter septimus annus  
 Ingruit, augmentum cohibens sistensque staturam.  
 Dum dubium superest, iuuenes audire virine 125

B3

Aut

Lucret. L. III. v. 450.

Inde ubi robustis adoleuit viribus aetas

Consilium quoque maius et auctior est animi vis.

- Aut adolēscētes possint, an vtrumque vocari.  
 Fibra riget, cordisque vigor tunc plurimus extat.  
 E cerebro ruit ad partes violentior ignis,  
 His rident charites annis et amabilis Hebe  
 130 Complet abundantī vitalia membra fluore.  
 Vltērius natura vetat protendere vires.  
 Quin potius, dum quarta decas natalibus actis  
 Ingruit annorum, tantisper fibra fatiscat  
 Rugaque per faciem paulo numerosior extet,  
 135 Robora sufficiant tantum, citiusque fatiget,  
 Membra labor, morbique magis grassentur in artus.  
 Tunc homo praeteritos primum desiderat annos,  
 Tetra libido fugit, veneris fit frigidus ignis,  
 Solicitatque minus mentem, quae conscia fati  
 140 Immortale petit, ducta compefcit habena  
 Sanguineos animae motus, virtuteque praestat.  
 Ista sit in voto cunctis mortalibus aetas,  
 Hanc optate, viri, qua mens exercita longa  
 Annorum serie tantum se dotibus effert  
 145 Ingenii, quantum praeterlabentibus annis  
 Praepropero gressu declinat cana senectus 6)  
 Nunciat hanc languor; venturam marcida membra  
 Et male nutriti praedicunt corporis artus,  
 Canities niueos tingit candore capillos.  
 150 Caluities aegros deturbat vertice crines.

Mem-

6) Lucret. L. III. v. 452.

Post vbi iam validis quafatu' st viribus aevi  
 Corpus et obtusis ceciderunt viribus artus  
 Claudicat ingenium delirat linguaque mensque  
 Omnia deficiunt, atque vno tempore defunt.

Lucret. L. II. v. 141.

Quandoquidem grandi cibus aevo denique defit.

Membra tremore fluunt, hebetes discordia rerum  
 Obtundit sensus, vacillant robora motus  
 Defluit alueolo molitor, nec spina staturam  
 Erigit et morbus tandem fit tarda senectus, 155  
 Nec virtus animi constat memoremque vigorem  
 Infringunt hebetes nerui sensusque remittunt  
 Interni, puer inde senex bis dicitur esse.  
 Est aliquis numerus, qui feros diuidit annos  
 Omnis habet quaedam discrimina septimus annus, 160  
 Est aliquis criticus seu climactericus annus.  
 Septenum nouies si quis superauerit annum,  
 Defunctus magno rerum discrimine fertur.  
 Prouidet his rebus DEVS ET NATVRA ministra,  
 Qua non forte nouum mortali in corpore numen 165  
 Innuimus: nexum caesarum dicimus ILLAM.  
 Sunt faciles animae motus connataque nobis  
 Ad sanam, vegetamque diu molimina vitam.  
 Nempe salutaris, nobiscum nascitur artis  
 Instinctus medicusque magis natura putanda, 170  
 Quam qui successu dubio medicamina miscet.  
 Est quaedam virtus animae qua congrua nobis  
 Materies cupido sapienter quaeritur ore.  
 Selectis alimenta cibis potuque salubri  
 Praesidium dandae sunt seruandaeque salutis. 175  
 Prouidus est aliquis custos in limine vitae  
 Appetit hic quandoque cibos fastidit eisdem  
 Hunc audi, sic saluus eris, docet ille ferarum  
 Agmina, quo sapidis distinguant toxica plantis.



DE ACTIONE ORGANORVM  
IN ALIMENTA.

Quamprimum vacuas fecit nutritio fibras <sup>7)</sup>  
Et perspiratus depleuit vascula succus, <sup>8)</sup>

Exoritur sensus, qui poscit pabula vitae

Et simili nobis suppleri vascula succo

5 Imperat, exhaustum stimulante cupidine ventrem.

Prima fitis fauces crepitantes vssit, et ante

Quam stomachus docuit ieiuni murmura ventris,

Nascentes homines inuasit prima voluptas

Irriguum guttur solari lacte parentis.

10 Nunc quoque grata magis solidis sunt *pocula* mensis.

Longa fames minus adducit discrimina vitae.

Quam clamosa fitis, quae pectora fortius vrit.

Est fitis instinctus lingua vel faucibus ortus

Implendi sapor buccas stomachumque liquore,

15 Quo spissus mordaxque sua falsugine sanguis

Dilutus fiat, tunc liberiore per artus

Circuitu ruat et plenis sua vascula riuus

Impleat officioque suo fungatur vbique.

Cau-

7) Lucret. Libr. II. v. 878.

Ergo omneis natura cibos in corpora viua  
Vertit et hinc sensus animantium procreat omneis.

8) Lucret. Libr. IV. v. 861.

Multaque per sudorem ex alto pressa feruntur  
Multa per os exhalantur, quum languida anhelant  
His igitur rebus rarefcit corpus et omnis  
Subruitur natura, dolor quam consequitur rem  
Propterea capitur cibus vt suffulciat artus  
Et recreet vireis interdatus atque patentem  
Per membra ac venas vt amorem obturet edendi.

Cauſa fitis ſunt, excreti de corpore ſucci,  
 Halituoſa cutim perſpirans fortiter aura,  
 Vrinaeque fluor, vel parciore ore ſaliua,  
 Terrenique cibi, falſi vel aromate mixti,  
 Tractus anhelofis praecipue pulmonibus aer,  
 Vel ſiquis corpus motusue calorue fatigat.  
 Tunc fitis infeſtat fauces, tunc ſpiſſa ſaliua  
 Albicat et falſos diſpergit in ore ſapores,  
 Ipſeque ventriculus feruentes concipit aeſtus,  
 Hinc patitur, celerique magis cor ſubſilit ictu,  
 Inde ruit feruens languentes ſanguis in artus,  
 Hinc vrina rubens mordentes depluit vndas.  
 Simplicior potus ſed et inde ſalubrior, vnda,  
 Quam non illuuias peregrina faece remiſcet,  
 Quae faciem nitidae cryſtalli lucida monſtrat,  
 Non olet, innocuo gelidiſſima fonte ſcaturit  
 Vel puteis trahitur, quos plurima ſternit arena  
 A pecorum ſtatione procul, procul inde Cloacis  
 Atque metallorum venis, tellure ſub alta  
 Effoſſos validoque ſimul munimine cinctos.  
 Vnda placet rapidi decurrens Fluminis alueo,  
 Et quae ſicilibus vasis ſeruatur ab imbre.  
 Abſit ab humano ſtagnorum pectore potus  
 Vnda lacus abſit, nec nudo vaſe bibatur  
 Quae ſtetit, et radiis ſolaribus uſta caleſcit.  
 Limpida ſi fuerit, facili per viſcera motu  
 Tranſit et optato recreat ſolamine guttur  
 Aptaque ſit teneris vasis, nihil iſta moratur  
 Corpore, ſed reſluit per colatoria prompte

- Illa sales soluit, rapidos haec supprimit aestus 9)  
 His valuit multum potis antiquior aetas.  
 50 Vina tamen nihil inde vetat frigentibus vndis  
 Misceri, Rheno quondam Bacchoque licebat  
 Esse simul nec grata minus sic pocula fiunt.  
 Ast vinis aestum restringere velle meracis  
 Et lachrymis vuae salientia vasa replere,  
 55 A ratione procul distat, nec ab arte probatur.  
 Si qua meraca bibis, pellucida vina bibantur,  
 Annosum decet esse merum, grauitate virili  
 Extimulet linguam, celeri per viscera cursu.  
 Abscedat potoque diu mens sana supersit.  
 60 Dulcia vina nocent, nec vina rubentia profunt.  
 Ignis inest istis adstringunt fortius ista.  
 Lacte diu lactisque sero vixisse feruntur  
 Belligerae gentes; nec turpis ab vberē vaccae  
 Insipidusque fuit potus sitientibus olim.  
 65 Nunc quoque lac bibitur vitae campestris alumnis.  
 Ast sitis hoc aeuo discordia pocula poscit,  
 Mille modos dedit ingluuies, queis potus adulter  
 Efficitur, struit insidias vesana libido,  
 Pabula dat morbis nocituraque pocula miscet,  
 60 Mulsa bibunt alii, tostis fera iuscula granis  
 Ars facit, his auide vinum forbetur adustum,

Osque

9) Lucr. L. IV, v. 868.

Humor idem discedit in omnia, quae loca cunque  
 Poscunt humorem, glomerataque multa vaporis  
 Corpora, quae stomacho praebent incendia nostro  
 Dissipat adueniens liquor ac restringit, vt ignem,  
 Vrere ne possit liquor amplius aridus artus  
 Sic igitur tibi anhela sitis de corpore nostro  
 Abluitur, sic expletur ieiuna cupido.



Osque fat epoto fumans ab aromate foetet  
 His Thea decoquitur: Cereuisia perplacet illis  
 Zytha placent vario cereali semine cocta.

Sola tamen nequeunt producere pocula vitam <sup>10)</sup> 75  
 Sunt solidae partes, sunt viscera, musculus, ossa;  
 Consistente cibo nutriri conuenit illa.

Inde fames solidas desiderat, appetit, escas,  
 Instinctusque monet, quo quis de pluribus, illas  
 Eligat et cupido selectas ingerat ori, 80

Quae mage conueniunt, et alendi robore praestant,  
 Nausea dum reliquas, nocituras forsitan, odit  
 Ceu pecus a sapido lethales gramine fungos  
 Arcet et immanes distinguit odore cicutas.

Ast homini nocet ingenium, nec percipit ille 85  
 Naturae monitum, nec mensae simplicis usum  
 Callet et in proprio gladium sibi gutture figit

Mixta nocent, laudat mendaces lingua sapes <sup>11)</sup>  
 Et speciosa libens depascitur ore venena,  
 Innumeras non arte bonas, quin arte nocentes 90

Ingerit ore dapes et ventri ingurgitat escas  
 Elixas, pistas, coctas, sartagine frixas  
 Assatas tostasque simul, vel si qua supersunt  
 Delirante coquo grauidae ludibria mensae,

Quae

10) Lucr. L. I. v. 809.

Et nisi nos cibus aridus et tener humor  
 Adiuuet, amisso iam corpore vita quoque omnis  
 Omnibus e neruis atque ossibus exsoluatur.

11) Aurel. Prud. Hamartig. v. 321.

- - Numquid madido sapor inditus ori  
 Viuit ob hanc causam medicata vt fercula pigram  
 Ingluuiem vegetamque gulam ganeonis inescant  
 Per varios gustus instructa vt prandia ducat  
 In noctem, laearetque grauem sua crapula ventrem.

- 95 Quae stomacho suscepta parant ciuilia bella  
 Deprauant chylum venasque humore rebelli  
 Et varii morbi foecundo femine complent.  
 Sufficit ingenuus, qui simpliciore paratur  
 Arte cibus, coquus ipsa fames et parca voluptas
- 100 Admoueat mensis, ientacula, prandia, coenas.  
 Seu vegetans natura ferat cerealia dona,  
 Tritica, farra, nouoquo fiat polline panis,  
 Quo Deus humano generi nil gratius vnquam  
 Corporeas inter dotes pro munere misit;
- 105 Seu placeat mensis olerum frugalior vsus  
 Et grauis autumnus mittat mitissima poma  
 Seu pecus, armentum, pisces volucresque feraeque  
 Morte sua praestent humanae pabula vitae.  
 Caseus vberibus detracto lacte paretur,
- 110 Aut presso fiat mollis pinguedo butyro;  
 Seu genitrix tellus falsis sal fontibus edat  
 Fossilibusque finat gemmis sibi viscera rumpi,  
 Littoribusue maris falsas sol decoquat vndas  
 Seu tellure sua niger Indus aromata mittat.
- 115 Quidquid id est, quocunque modo sit denique  
 mixtum,  
 Excipitur labris; Tricenos horrida dentes  
 Armata in adpositas mensas maxilla, secatur  
 Caeditur aut molitur, diffractaque fercula fiunt  
 Mollia contritu, subeunt miscente saliuam,
- 120 Fitque bolus laeuis, quem deglutire labore  
 Non adeo magno cupientia guttura possint.  
 Qui bene manducat, qui nouit dentibus vti  
 Dimidia stomachum praeuertit parte laboris.  
 Hinc maxilla duplex fortissima conferit ossa
- 125 Mobilis inferior committit temporis offi

Immergitque caput fossae, quam vincula stringunt  
 Articulumque suo praestant velamine tutum.  
 Ast immota manet maxilla suprema suosque  
 Opponit stabiles dentes et forcicis instar.  
 Dissecat in medio susceptas fortiter escas. 130  
 Osse coit duplici, cavitatis est intus utriusque  
 Scilicet Highmori quod vulgo dicitur antrum.  
 Dente pari gaudent maxilla suprema vel ima  
 Quem natura ferax tenera mucidine factum  
 Excitat, eque statu molli florente iuuenta 135  
 Corporis humani durissima mutat in ossa  
 Nervus inest illi, sunt perflua sanguine vasa,  
 Quae maxillari demersa foramine pergunt,  
 Nuda corona quidem cunctis, sed succida radix  
 Figitur alveolo dum se periosteon illi 140  
 Adplicat et fixa iubet in statione manere.  
 Et nutrit sensumque facit prohibetque moueri,  
 Gingivis socias operas praestantibus una  
 Quas caro sanguiflua componit perflua vasis,  
 Glandula quam numerosa facit cumulatque saliva. 145  
 Ergo suis armis pollens maxilla ciborum  
 Duritiem superat tunditque fecatque minutim  
 Dissociat fibras et pultis imagine donat  
 Viribus inferior propriis maxilla mouetur,  
 Dum *caro* quae *cuneo similis procedit ab ossis* 150  
*Parte palatina* vel ab eius provenit *alis*  
 Massesterque trahunt Crotaphites attrahit una  
 Inque plagam mouet oppositam *bis tendo digaster.*  
 Et substrata cuti caro dicta, *platysmamyoedes.*  
 Interea saliens spumas agit ore saliva 155  
 Luxuriansque suo passim de fonte scaturit  
 Hanc generat primum demersa sub aure parotis,



- Hinc pluit in buccas ductu mediante Stenonis  
 Dulce serum; similes diuersis fontibus vndas
- 160 Effundit ductus quem tu Warthone dedisti,  
 Has maxillaris de sanguine glandula suxit,  
 Tu quoque magne nouum ductum Riuine dedisti  
 Quem Bartholinus quoque detexisse videri  
 Vellet, at hanc famam Tibi nos adscribimus vni
- 165 Humanae tamen hic linguae non infuit vnquam.  
 In canibus ductum quoque Nuckius explicat vnum.  
 Quos male quaesuit Coschwitz venasque putauit  
 Esse nouos ductus, hos Tu sub tegmine linguae  
 Gloria Pliffiadum nobis, Walthere, dedisti.
- 170 Est aliquod coecum dictum linguale foramen  
 Quod laticem plorat similem memorante Vatero.  
 Glandula, quae fauces complet tunicamque palati,  
 Et tonsilla duplex numerosaque glandula linguae,  
 Singula, fonte saliuali sine nomine, gaudet.
- 175 Ergo saliuua cibos mansos fractosque minutim  
 Mixta subit soluitque sales praestatque saporem  
 Hinc bolus irriguo dum passim voluitur ore  
 Faucibus apprimitur linguaque mouente mouetur,  
 Immerfusque gulae sinuoso voluitur Isthmo
- 180 Est aliquis sphincter cui stilus fila cricosque  
 Et Thyros et Cephalos mittunt ossisque hyoidis  
 Cornua, vel linguae basis, hinc tot nomina flectit  
 Musculus oesophagum diuerso tendine stringens  
 Quot veniunt carnes diuersis partibus ortae.
- 185 Dum deglutimus, praecclusum glottidis antrum  
 Permanet excluditque cibos epiglottide pressa  
 Ne bolus illapsus spirantia supprimat ora.  
 Hinc freta clauduntur ducto nasalia velo  
 Sicque per oesophagum, fibra motrice iuuante,
- Quae

Quae duplicis generis, spiralis longaque, prostat, 190  
 Pondere pressa suo per pectus depluit esca.  
 Et longum metitur iter qua vertebra colli  
 Adiacet hinc, illinc accumbit fistula spirans.  
 Dumque subit iugulum, pulmonem tangit vtrumque  
 Oesophagus; porro salienti iunctus aortae 195  
 Accedit septo, qua musculus infimus eius  
 Tendine finitur duplici, stomachoque quiescit.  
 Hinc bolus angusto spatio progressus, in amplum  
 Ventriculum ruit et tumidum potuque ciboque  
 Efficit, inde fames cessat votoque potitur. 200  
 Ventriculus versus dextram de parte sinistra,  
 Flectitur vtriculi modo duo cornua pandit.  
 Incumbente sibi premitur diaphragmate plenus,  
 Et riget, infarctusque cibus epigastrion implet.  
 A dextra iecori, laeua de parte lieni 205  
 Adiacet et colon subtus sibi foedere iungit.  
 Pancreas a tergo est, paruo magnoque tenetur  
 Omento, duplici sese determinat ore,  
 Altior est stomachus depressior ore pylorus.  
 Musculus ipse cauus, tunicis per strata locatis 210  
 Efficitur quatuor; stomachum membrana coercet  
 Extima, subsequitur celloso Ruyschia dicta,  
 Inde subest duplici fibrarum carnea tractu  
 Quam faciunt fibrae longae flexaeque per orbis.  
 Post celloso recens, Albinia dicta, locatur, 215  
 Neruea subsequitur, densis, riget intima villis.  
 Sunt quoque qui tunicam statuunt per vascula factam,  
 Quis veniat redeatque cruor, quis lympham recurrat.  
 Gastrica, coeliacae soboles, arteria prima,  
 Altera, quam dextra iecoraria parte reflectit 220  
 Tertia quam magno producit splenica trunco

- Germinibus missis subtilia vascula neſtunt.  
 Respondent totidem venae venamque lienis  
 Ex minimis magnam riuus labentibus, intrant.
- 225 Copia neruorum membranis mittitur istis,  
 Intercoſtalis neruus dorſalibus auctus
- 229 Accedente vago communia foedera neſtunt,  
 Gaſtricus hinc plexus ſummus formatur et imus  
 Cui ſimul hepaticus plexus, cui ſplenicus idem
- 230 Hinc et renales, vberriſima vascula ſpargunt.  
 Affluit hiſce viis villoſae repanditur omni  
 Et medias eſcas penetrat praefantior ignis  
 Spiritus; huic cedunt parentque fluuntque comeſta.  
 Et, quam quae fuerant, longe diuerſa reſurgunt.
- 235 Succurrit villis deſtillans gaſtricus humor, (tem  
 Quem non durus acor, quem non fermenta poten-
- 239 Efficiunt nec qui vicino ſplene ſcaturit,  
 Sed qui vitali multum ſalſugine praefat,  
 Oeſophagi liquido ſimilis, ſimiliſque ſaliuae.
- 240 Hic agit, mouet, inuertit, mutatque fouetque  
 Soluit et attenuat, ſuperat mollitque coquitque  
 Pocula mixta cibis, alimentaſque prolicit illis.  
 Dum valide ſtringunt motrices robora fibras,  
 Contrahit expanſas tunicas, vrgetque premendo
- 245 Fercula ventriculus, ſubigitque teritque molitque  
 Criſpatur rugis, ſeſeque reuoluit in ipſum.  
 Naſcitur hinc chymus, rudis indigeſtaſque maſſa,  
 Nec nutrire potens, quapropter valua pylori  
 Praeftruitur, ne crudus adhuc nec coctus abunde
- 250 Profluat e ſtatione cibus, nam valuula ſinem  
 Ventriculi tenſa circum cuſtodit habena.  
 Actio ventriculi ſolet hiſ digeſtio dici,  
 Coctio, fermentum, triturae perplacet illis.



- Vt, velut ex musto fiunt feruentia vina,  
 Sic quoque mutetur regni vegetabilis esca. 255
- Si fuerint carnes, nonnulla putredinis esse  
 Censetur virtus, quo succidus exeat humor.  
 Adiuuat hunc actum nisus diaphragmatis ingens,  
 Adiuuat incumbens hepar dum pondere pressus  
 Ventriculus gemit atque cibos violentius vrget. 260
- Musculus expansus iuuat ex abdomine natus,  
 Rectus et obliqui Transuersus, Pyramidalis,  
 Quis veluti praelo mollis contunditur esca  
 Et fluit atque negat retineri velle pyloro.  
 Effluit e stomacho tandem, digestus abunde 265  
 Chymus, contigui duodeni viscere mersus  
 Sorte noua fruitur, fit chylus abitque, priori  
 Dissimilis formae, succo meliore superbit  
 Postquam Pancreatis liquor huc confluit itemque  
 Flaua dedit bilis riuos et flumen in vnum 270  
 Cystidis et iecoris sese demersit amaror.  
 His succis chymi mutatur pristina forma.  
 Particulae coeunt et fortia vincula nectunt,  
 Abscedunt faeces nec lactea flumina turbant.  
 Aduena sic magis atque magis cibis, aptus ad vsum 275  
 Corporis efficitur, sumitque domestica iura.  
 Conglomeratarum princeps et maxima quaedam  
 Glandula ventriculo prope subiacet, illa vocatur  
 Pancreas idcirco, quia carnibus omnibus vna  
 Praeualet et sapidis res est gratissima mensis. 280  
 Corpore concrefcit, cuius substantia vasis  
 Perflua sanguiferis (arteria, vena lienis  
 Prospiciunt,) multis etiam plenissima neruis  
 Ventriculi plexu missis; est machina per quam  
 Lympha tenax, dulcis, spumans, similisque salinae 285

Efficitur. Primum paruis e fontibus orta  
 Effluit hæc, ductu, qui toto viscere surgens  
 Tenditur in longum, magis et magis auctus abinde  
 Egreditur, tandem duodenum perforat imum

290 Communi subiens vna cum felle papilla.

Quod secus in brutis sapiens natura peregit  
 Fel quibus hinc, et pancreatis liquor effluit illinc,  
 (Conditio par est quandoque hominique feraeque)  
 Ast homini, ne fel duodeni viscus adurat,

295 Inque cauo tenero lethales concitet ignes  
 Effluit in ductum liquor hic spumofus eundem.  
 Permixtus chymo syluestres glutine partes  
 Obducit prorsusque ligat. Liberrimus istis  
 Redditur auspiciis chylus, faex improba cedit.

300 Praeterea num pancreatis liquor effluat acris  
 Fermentine vices gerat an contrarius *isto*  
 Sal latitet *fluido*, quod amicum concitet aestum,  
 Non patet, et vexat mentes sententia discors.  
 Confluit hoc itidem duodeno felleus humor

305 Dissimili constans sale dissimilique sapore,  
 Nec color vnus inest; bilem iecur expedit vnam  
 Altera folliculo fellis collecta diuque  
 Asseruata tenax, flauescens, prorsus amara  
 Communi fluit, hepaticae commixta, canali.

310 Fecit vtramque iecur, quod sanguificasse putatum  
 Antiquis fuerat, nunc purgat felle cruorem.

Hoc hypochondriaca dextra regione locatur :

Massa grauis, cuius stomachum pars concaua spectat  
 Et vacuum tegit et colo connascitur alto

315 Et curuaturam duodeni suscipit omnem.  
 Gibbere conuexo septi se fornice condit  
 Perque ligamentum latum connectitur illi

Cui, qua bilificum viscus diaphragmate pender,  
 Nomen ab officio datur, est laterale sinistrum,  
 Est, quod vena fuit quondam nunc chorda, rotun- 320  
 dum.

Pars iecoris conuexa lobis distincta duobus,  
 Concaua pars itidem lobulo discreta minore  
 Cernitur, huic nomen dederat Spigelius auctor  
 Cui prope sunt gemini lobuli, cognomine portae.  
 Antiqui dixere Pylas, has maximus inter 325

Venarum fluuius simili cognomine Portae  
 Dictus, adit iecur et prorsus demergitur illi  
 Et spargit ramos et visceris intima complet.  
 Confluit hoc trunco vicini vena lienis  
 Cui sese insinuant haemorrhoidalia vasa 330

Quam duodena subit, quam gastrica dextra, sinistra.  
 Hanc et epiploicae cumulatis fluctibus augment  
 Vena mesenterio veniens interfluit omnis.  
 Vix adiit portae iecoris penetralia truncus  
 Cum se mille modis per totum disiicit hepar 335

Inque sinus ruit et minimis radicibus actis  
 Vertitur in glomeres, queis paruula glandula fiat  
 Innumeris connexa modis : Hinc fellis origo  
 Quod simul ac pingui secessit parte cruoris  
 Felliferosque poros subit et post flumine magno 340

Per ductum ruit hepaticum, qui pluribus vnus  
 Nascitur, hepaticam bilem committit eodem  
 Folliculi cum felle loco ; duplicataque bilis  
 Mixta ruit, ductus qua parte Choledochus exit  
 Folliculus fellis totidem, quot concaua quaeuis 345

Viscera, membranis constat, iecorique cohaeret.  
 Diuiditur fundo, collo, gracilique canali  
 Valuula quem numerosa fecat, dum cysticus audit.



Hinc et fellifero ductu committitur vno.

- 350 Bilis si quam cystis habet, flavescit, amara est  
 Hepaticae nihil est similis; seu fontibus illa  
 Exeat e propriis, iecorisque a viscere surgat,  
 Hinc propiore via membranas cystidis intret  
 Vel pars hepaticae per collum Cystidis intret
- 355 Folliculoque diu mutet detenta saporem.  
 Surgit ab hepaticis arteria cystica ramis,  
 Nomine consimili respondet vena, nec illi  
 Nervus abest: Sic fella nouo de sanguine fiunt,  
 Qui, fatur omenti pinguedine, feruida praestat
- 360 Incrementa nouae bili, sed chylus an ipse  
 Mixtus eat fellique nouum det lacteus ortum,  
 In dubio res postea manet. Tunc felle parato,  
 Qui superest, omnem, sorbet caua vena cruorem.  
 Haec vbi collegit reduces ex artubus imis
- 365 Et lumbis succos, haec postquam flumine magno  
 Spermaticas hausit venas et siqua recurrit  
 Testiculis, vtero, iecoris nunc sanguine diues,  
 Euadit septumque subit cordique propinquat.  
 Est quoque coeliacae dexter *iecoraria* ramus
- 370 Quae vegetis hepar succis *arteria* complet  
 Hepaticum nerui plexum sortita sodalem.  
 Omnibus ingressis iecori Glissonia vasis,  
 Capsula circumquaque iacet, clauduntur, eadem  
 Felliferi ductus lymphamque vehentia vasa.
- 375 Sed non sola manet secreti gloria fellis  
 Hepar, habetque lien partem, iecorique ministrat,  
 Scilicet haec dubias tenuit sententia mentes,  
 Quale sit officium splenis? num gastricus illo  
 Secedat liquor, an risus ludibria formet,
- 380 An venerem praestet, sterilem sectusque maritum  
 Efficiat,

Efficiat, num sanguis ibi sua stercora ponat?

Id tamen a vero procul haud censetur abesse,

Materiem fellis primum sub viscere splenis

Disponi magnaue iecur sic parte laboris

Hoc paruum iecur, antiquis vox nota, leuare,

Postquam splen tumidus felli praelusit amaro.

Edocet id maior pro paruo viscere vena

Quae ruit in portae spatioso flumine venam

Pendulus est hypochondriaca regione sinistra

A septo stomachoque lien, per gastrica vasa

Queis breuium nomen, nexu committitur arcto,

Fluctuat omento, colo renique sinistro

Pancreatique tenet, formâ, quam lingua bouina

Exhibet, atque nothas costas abdominis ambit.

Membranam propriam circum sua vascula tensam

Possidet et cellis numerosis, farctus, abundat.

Coeliacæ soboles arteria splenica, viscus

Implet et adducit maiori flumine succos

Quam queis nutrirî tam paruum viscus oportet.

Illi praecipites cellarum concaua supplant,

Effusoque rigant cancellos imbre cruoris.

Accedunt nerui, quos plexus splenicus addit

Et liquidum cerebri diffundit viscere toto.

Inde redit sanguis, non qualem pleraque vena

Continet, effoetum tristique colore notatum,

Purpurea nitidum facie, similemque cruori

Quem solet ad partes arteria ducere pulsu.

Nulla lienarem distinguit valuula venam,

Haec simul absorbet lympham, quam splene sub alto

Glandula secernit, secretam sanguine miscet

Materies igitur bilis, de viscere splenis

Accedit iecori; mixtus pinguedine sanguis

Additur omento: Si recte noscimus vsum.

Pluribus hoc equidem se commendabile reddit

415 Officiis, necit stomachum colonque vicissim.

Dum, duplicata velut piscator retia tendit

Diuisis tunicis huic se committit et illi.

Intestina super pinguedine tenditur ampla

Et stillante sero serpentina viscera mulcet,

420 Texitur a cellis succo meliore repletis

Quae medias inter tunicas arbuscula formant,

Huic numerosus adeps cellas pinguedine farcit.

Mira tamen res est morbo tabescere posse,

Sicut adeps reliquus, qui molli corpus amictu

425 Circumquaque tegit. Venis sorbentibus intrat

Pingue serum refluoque suos cum sanguine miscet

Prouentus, oleoque leui fit venula diues.

Sugit epiploicas nimirum gastrica venas;

Splenica tunc trahit, et portam prouentibus implet.

430 Si quid coniectura valet, sed posse valere

Arbitror, auget adeps refluus primordia fellis.

Nam numerosa replet vacuas arteria cellas,

Gastrica quam misit, vicinaque flumina sparsit,

Quo destillet adeps cellis, sorbenteque vena

435 Exeat et iecoris demergi viscere pergat,

Inque fel averti. Tanto natura labore

Ingenioque fuit, quo fel concreceret, vsa!

440 Inde Mesentericus sanguis, quem vena reducit,

Irruit et iecori nascentia flumina mittit,

440 An chylus iecori venis fundatur ab istis

Materiem bili faciens, sub iudice lis est.

Hinc bilis, non emeriti faex cruda cruoris

Quin magis illius soboles genuina vocatur

Hanc aqua, sal cerebrique liquor resinaque format:

Nam



Nam siccata diu deflagrat et vritur igne, 445  
 Hepaticam maior permiscet copia lymphae,  
 Inde sapor parcus nec multum fortis amaror.  
 Ast quam cystis habet, salibus mage pollet amaris.  
 Illa vel illa simul moderatos efficit ignes,  
 Admixtas chylo detergit glutine fordes, 450  
 Liberat immundo nutricem stercore lympham  
 Hinc immundities faecum, quas reddimus aluo  
 Tincta refert bilem, flauetque in corpore sano.  
 Connato nobis medicamine concitat aluum,  
 Lumbricosque vetat sanis in viscere nasci. 455  
 Commouet haec tenerae validissima robora fibrae.  
 Intestina mouet salibus, peristalticus isto  
 Fortior euadit stimulo per viscera motus.  
 Austeros acidosque iubet dulcescere succos  
 Incidit, mutat crudas pungentibus escas 460  
 Particulis, terram salibus fluidisque remiscet.  
 Hinc est humanae certissima causa salutis,  
 Sola tamen nihil est mollis miscetur eidem  
 Pancreatis liquor et duodeni viscere multus  
 Ingreditur, veniens vna cum felle papilla. 465  
 Postquam ventriculus valua mediante pylori  
 Exiit, incipiunt intestinalia tractu  
 Viscera praelongo. Duodenum est ordine primum  
 Pollicibus bis sex longum multumque refertum  
 Glandibus et validae vaginae compede cinctum. 470  
 Interiora tument rugis nec valuula praesto est.  
 Caetera conueniunt; Tubus hic abdomine clausus  
 (Non res miratu sed res est digna stupore)  
 Implicat angusto spirales ventre volutas.  
 Non ita contorquet sinuosa volumina serpens 475  
 Et spiras flectit vel curuos colligit orbes,

- Quam se flexilibus concordia viscera miscent  
 Turbinibus paruoque latent patienter in antro.  
 Colligit hos omnes lumbaribus ossibus orta  
 480 Dicta mesenterium, pinguis membrana, suoque  
 Circuitu flexis ligat intestina volutis.  
 Utque mesenterium, *tenuis*, qua parte *canales*  
 Iunxerat, audiuit, sic postquam crassa ligauit  
 Intestina, nouo mesocoli nomine gaudet.  
 485 Construitur media vasis pinguedine mixtis  
 Plenaque dispersis passum se glandibus effert.  
 Hac intestinum ieiunum pendet, eidem  
 Ileon accrescit, chylum facit illud et illud,  
 Sunt tunicae queis construitur tubus omnis eae-  
 dem  
 490 Prima Mesenterio tenet et membrana vocatur,  
 Altera de cellis molli pinguedine plenis  
 Nomen habet, celebris titulo descripta RuyschI.  
 Musculus hinc tenuis circum circaque locatus  
 Vel fibris longis vel transfuersaliter actis  
 495 Ambit et in media pinguedine mobilis haeret.  
 Contextus quem tu nobis Albine dedisti,  
 Cellofus sequitur; Neruosam magnus in arte  
 Descripsit Walther, tunc villis mollibus hirta  
 Intus adest teneraque cauum lanugine spectat,  
 500 Adfurgitque iugis valuasque propagine format.  
 Hae numero plures ieiuno viscere prostant  
 Ileon hisce caret, numerosa reconditur intus  
 Glandula Peyeri; turgentia sanguine vasa  
 Omnibus his tunicis, largis prouentibus, insunt.  
 505 His liquor exstillans intestinalis abunde  
 Irriguos placido conspergit rore canales  
 Admiscens chylo vitales largiter vndas.

Redditur hinc chylus fluidus, nactusque colorem  
 Qualis inest lacti, dulci falgine praestat,  
 Diuersis toties sapidis totiesque colore 510  
 Diuersis rebus forma coeuntibus vna.  
 Fabrica ieiuni valuis se pluribus effert  
 Quo chylus tumidae purgetur faecibus alui,  
 Candidus incipiat per lactea currere vasa,  
 Quae sub ieiuni nascuntur plurima valuis. 515  
 Fortior est ideo motus peri stalticus illi,  
 Et fibrae multum motrices robore praestant,  
 Valuula conuiuens Kerkringi faece remixtam  
 Explicat hic massam, vitaleque torcular vrget  
 Lactiferasque vias succis praestantibus implet 520  
 Ileon has etiam sed parcas, caetera nullas  
 Intestina fouent; duodeno ventriculoue  
 Vel crassis quasdam nasci naturam negauit.  
 Hae *generis primi*, quas primus Asellius olim  
 Detexit, numero plures sed corpore paruae 525  
 Emergunt qua parte fores arteria pulsat  
 Lymphaceis mixtae vasis, pinguedine tectae,  
 Perque mesenterium tendunt; dum valuula nodis  
 Intercepta suis paulatim promouet vndas.  
 Sparsa Mesenterio dum glandula suscipit illas 530  
 Neruifluique sui liquidi virtutibus auget.  
 Hinc numero fiunt paucae sinuosaque late  
 Et spatiosa magis describunt flumina cursu.  
 Amnis vt ex riuis torrens fit ab omnibus vnus.  
 Pequetus dedit has et lactea vasa secundi 535  
 Ordinis effecit, quas vnica suscipit omnes  
 Capsula renalis plenamque, fluentibus vna  
 Lymphaceis venis ex omni viscere passim,  
 Cisternam facit et tumido grauis eminet alueo.



- 540 Interea, perhibent, venis quoque lacteus humor  
 Ire mesentericis solet et cum sanguine mixtus  
 Per iecur ad thalamum cordis decurrere dextrum.  
 Dum chylus prodit, dum libertate potitur  
 Quisquiliae, si quae fieri laudabilis humor
- 545 Haud valuere, manent, fluitantque per Ileon omne  
 Heic, si quid superest, per lactea vascula currit  
 Donec Bauhini discrimen valuula ponat.  
 Foetida fex alui tunc coeco viscere fertur,  
 Hinc colo stabulatur iners, flexuque peracto
- 550 Introit in rectum tandemque expellitur ano.  
 Crassa vocant ideo quia faex crassescit in illis,  
 Vel quia crassa magis tunicarum forma putatur.  
 Quae totidem numero crassis quam *lactibus* infunt.  
 Dissimilis villosa tamen, nam glandula ductus
- 555 Mittit in internam tunicam Brunneria dicta  
 Queis liquor extillat lentus, ne viscera faeces  
 Erodant noceatque sua salfugine merda.  
 Crassa quieta manent, non haec peri stalticus vllus  
 Exercet motus, nec lacteus effluit humor.
- 560 Sunt quatuor; Coecum, qua desinit Ileon, exit,  
 Vermiculi forma processus pendet ab illo,  
 Qui minor est natis, quam qui nascentibus olim.  
 Creditus infantum quondam Meconia dictam  
 Illuuiem ventris coeco forpsisse canali
- 565 Et tenuisse diu: nunc glandibus intus vbique  
 Sternitur, et liquidum depromit gurgite succum,  
 Inchoat hic colon dextra regione, suoque  
 Attingit flexu renis pomoeria dextri,  
 Et iecur accedit, sub cystide transit, et imo
- 570 Ventriculo, omenti tunica mediante, cohaeret.  
 Vergit in oppositum latus, et cum rene sinistro

Foedus in it tandem sacro declinat in offe  
 Cumque loco nomen mutat rectumque vocatur  
 Atque ligamentis suspensum coccygis offe,  
 In medio circumfusae pinguedinis haeret: 575  
 Adiacet huic si mas fuerit vesica, cohaeret,  
 Foemina si fuerit per mutua vincula matrix.  
 Musculus est anum claudens referansque vicissim  
 Sphincter, coccyge dictus adest, anique leuator,  
 Ipsa caro recti propellit stercora nisu, 580  
 Dum diaphragma iuuat, dum musculus adiuuat  
 omnis,  
 Ventre fatus, dum pulmo iuuat spiracula claudens,  
 Dum flatus iuuat, hinc proprio se pondere faeces  
 Exonerant vrgentque grauem conatibus aluum.  
 Est aliquod recto, nisi morbum dicere malle, 585  
 Officium, vasis haemorrhoidalia dictis,  
 Euacuare stato feruentes tempore succos  
 Lunarique mares quosdam multare tributo,  
 Nempe mesentericae venae per viscera crassa  
 Retrogradae currunt et quos arteria succos 590  
 Sparsa mesenterio dederat, forbere laborant  
 Si malle posses mesocolica vasa vocare.  
 Lactea progressus metitur vascula chylus  
 Cisternamque petit lumbarem; scilicet illa  
 Praeterea quoque secretam per viscera lympham, 595  
 Hepate, rene, liene trahit, cruralibus aucta  
 Lymphaceis vasis, turgēt vitalibus vndis  
 Et latet in pingui velo diuisaque cellis  
 Angustum ceruice tubum pellucida format,  
 Crassitie calami quem plurima diuidit intus 600  
 Valuula quem pulsus prope descendētis aortae,  
 Vrgēt et expellit contentos impete succos,

- Nec longas tubus ille moras abdomine neſcit  
 Pectus adit ſcandens, ductus thoracicus inde  
 605 Dicitur et mediis rapitur diaphragmatis imi  
 Tendinibus, poſtquam pulſanti iunctus aortae  
 Oeſophagique azygaeque comes conterminus idem  
 Extiterit venae, dum, qua ſe vertebra dorſi  
 Corpore bis ſeno cum coſtis foedere iunxit,  
 610 Laeuaque ſubſtratam condit clauicula venam,  
 Ingreditur, rubeos faciens albefcere ſuccos.  
 Dum properat, vario deſcribitur inſula tractu  
 Ceu, ſi quando duplex fit flumine flumen ab vno,  
 Et redit in ſeſe duplici de flumine flumen,  
 615 Alluit vnda ſitas medio circumflua terras.  
 Interea, ſi quae variis in pectore prodit  
 620 Lympha locis, ductu paſſim quoque confluit iſto.  
 Glandula, dicta thymus, ſita, qua mediaſtinon offi  
 Adcreſcit ſterni, cuius, quem conferat, vſus  
 620 Non in propatulo fatiſ eſt, ſua vaſcula lymphae,  
 Inferit hoc ductu lactique ſimillima ſpargit  
 625 Flumina; magna recens natiſ, minor extat adultiſ  
 Et ſe ſub iugulo qua ſurgit vtrinque carotiſ  
 Explicat atque gulae propiuiſ duplicata locatur.  
 625 Iam natat in rubeo lacteſcens aequore ſuccuſ  
 Praecludit redituſ lunari valuula flexu  
 630 Iam rapitur, celeri chyluſ petiſ impete cordiſ  
 Auriculam dextram, iam dextro mergitur antro  
 Ignotoſque priuſ ſentiſ nouuſ aduena pulſuſ.  
 630 Haec via nutriſi cupidiſ dat pabula membris.



## CAP. IV.

CIRCVITVS SANGVINIS,  
ACTIO CORDIS.

**Q**uis mihi dat vires animi, quis carminis ignes  
 Suscitat vt vitae fons humorumque perennis,  
 Motor in artificis laudem, cor, rite canatur!  
 Qualis in ignauas violentis ictibus vndas  
 Fertur et ingentes hydraulica machina pulsus 5  
 Edit vt adductus plenis siphonibus humor  
 Diffluet et radiis salientibus aera findat,  
 Talis, si fas est magnis componere parua  
 Palpitat in patulo vitalis pectore virtus,  
 Seque suis propriis ad motum motibus effert. 10  
 Dum iuuat adducto patulus spiramine pulmo.  
 Pectoris interiore cauo, membrana polita  
 Spissa, tenax, costis subtus praetensa locatur.  
 Appellant pleuram, quae neruis sanguifluisque  
 Lymphaceisque simul vasis contexta tonoque 15  
 Vitali pollens pectus succingit vbique.  
 Pectoris hinc cavitatis cameris distincta duabus,  
 Diuiditur dum pulmo per hanc dum pulmo per illam  
 Panditur, absorbens diuisis follibus auram.  
 Subtus habet cellas tenui pinguedine farctas 20  
 Quas inter videas intercostalia vasa,  
 Oesophagum, venas, ductum thoracis, aortam  
 Currere; qua pleura videas pulmonibus istam  
 Quae tenet aereo turgentia flumine vasa  
 Sanguifluasque vias in viscus colligit vnum, 25  
 Enasci tunicas; Hac, septum pectoris illud  
 Cui mediastini titulum conferre solemus,  
 Exit et in sterno missis radicibus haeret.

Transuersimque ruit duplicataque retia tendit  
 25 Luxuriatque suis vasis; Thymus haeret in illo,  
 Hinc oritur locus, nomen Pericardion illi  
 Quod neruis vasisque suo de nomine dictis  
 Instruitur; duplici strato membrana patentem  
 Describit thalamum, quod cum pulmonibus illinc,  
 30 Hinc cum membrana diaphragmatis interiore,  
 Commissum stabili seruat cor mobile fulcro.  
 Dum liquor in medio pendentis robora cordis  
 Alluit et nimis incerto de fonte scaturit,  
 Seu cor contractum succos extorqueat istos,  
 35 Auriculaeue pluant illos vel glandula passim,  
 Quis inuestiri fertur pericardion intus,  
 Exili mittant tenues adspergine guttas.  
 Ille ruit circum lambitque palatia cordis.  
 Cor paruum forma viscus virtute stupendum  
 40 Musculus est, similem toto cui corpore nullum,  
 Inuenias, vario fibrarum tramite flexus,  
 Quae se mirificis subeunt amplexibus omnes  
 Inter se coeunt, valido sua robora nexu,  
 Committunt, redeunt in se, ceduntque vicissim,  
 45 Exterius rectas videas, aliasque sub illis  
 Transuersim flexas; Basis orbiculariter actis  
 Gaudet, apex aliis numerum simulantibus *octo*,  
 Vtitur, inflexis spira spiraque reflexis.  
 Est immota basis, mediis pulmonibus istam  
 50 Fortia vasa ligant, motrices tendine fixo,  
 Huc abeunt fibrae quatuorque foramina cordis  
 Amplexu stringunt, claudunt referantque vicissim.  
 Ad laeuam decliuus apex, qua septima sextam,  
 Attingit costam, vegeto latus irruit ictu,  
 55 Vasa superficiem cordis diuersa coronant.





Pulmonis vena reducem multumque tumentem,  
Aethere, vitalemque magis, magis igne potentem.  
Sanguifluis vasis aures ornantur vtrinque.

90 Nempe coronales *arteria venaque* cordis,  
His quoque prospiciunt vicinaque flumina spargunt,  
His quoque, si structura fuit mirabilis vlli,  
Vifa foris, sectis magis admiratio crescit,  
Si quis ad internas vultum conuertere partes

95 Cum studio curaque velit, nam fulcra trabesque,  
Subtenfae vario sensu, vitalibus illas  
Roboribus donant et flumina sanguinis vrgent.  
Dextra quidem velut ampla magis, ceu copia maior  
Sanguinis hanc intrat, magis est armata lacertis,

100 Illi valua triplex ob formam dicta tricuspis  
Funibus acta suis validas obuertit habenas,  
Sanguineosque sua fluctus virtute coërcet.  
Dum duplicata trahit mitralis valua sinistram.

Ergo ruit praeceps sanguis, dum vortice complet

105 Ventriculos cordis, quibus haud est vna duobus,  
Structurae facies, cavitates nec conuenit illis,  
Laxior est thalamus dexter, breuiorque sinistro,  
Longior est polletque magis virtute sinister,  
Crassior et strato fibrarum ditior vno,

110 Vtpote qui radios vibrantes sanguinis vnus,  
Proiicit ingenti spatio per corporis artus.  
Ventriculos septum medium distinguit vtrinque  
Limitibusque suis thalamorum regna coerceset,  
Nascentesque trabes moti fulcimina cordis,

115 Sustinet et valuas vasorum cordis habenis  
Dirigit inque suo totius robora cordis  
Colligit immotum centro, validasque columnas  
Mittit in oppositum latus adducitque mouendo.

Maior inest thalamo fulcrorum copia dextro,  
 Sanguinis huic vis maior inest, crudique liquores 125  
 Et chylus pelli mediocri robore nolunt,  
 Ventriculum motus dum synchronus vnus vtrumq;  
 Vna simul virtus systaltica ducit vtrumque,  
 Et premit acceptos succos pellitque premendo.  
 Pulmonalis enim pressos arteria succos, 130  
 Excipit a dextro thalamo, Lunaeque figura  
 Praetendit triplicem valvam. Pulmone reufos  
 Ex thalamo laeuo pulsans propellit aorta,  
 Cui quoque valua triplex, forma quam cornua lunae  
 Crescentis referunt, reditum, praetensa, cruoris 135  
 Impedit expulsaque semel non accipit vnda.  
 Sunt quoque per thalamos laticem stillantia vasa,  
 Lymphaceaeque viae subtili rore madentes.

Talibus auxiliis motu cor perpete pulsat,  
 Et cupidos artus vegetis humoribus implet, 140  
 Hinc vitam facit et nutrit pulsuque frequenti  
 Extendit fibras a primo stamine vitae,  
 Et quousque potest, crescentes euehit artus,  
 Impedit hinc morbi causas, auertit easdem, <sup>1)</sup>  
 Efoetos pellens per colatoria succos, <sup>2)</sup>

Circui- 145

1) Lucr. L. II. v. 953.

Fit quoque vti soleant minus oblato acriter ictu  
 Reliquiae motus vitalis vincere saepe,  
 Vincere et ingentis plagae sedare tumultus.  
 Inque suos quidquid rursus reuocare meatus  
 In quasi iam lethi dominantem in corpore motum  
 Discutere ac pene amissos accendere sensus.

2) Lucr. L. II. v. 710.

Nam sua cuique cibus ex omnibus intus in artus  
 Corpora discedunt connexaque conuenienteis  
 Efficiunt motus at contra aliena videmus

- Circuituque subinde nouo motuque frequenti  
 Sanguineam rapido contorquet vortice massam,  
 Quae dum proiicitur progressiuisque per artus  
 Motibus excurrit, virtus quoque quaslibet intus,  
 150 Motibus immensis exercet feruida partes.  
 Hinc calor et sani tranquillus corporis vsus,  
 Vita dolore carens, mens sana in corpore sano.  
 Nec tantum cordis pro vita sufficit vsus.  
 Roboris excessus datur; est in viribus istis,  
 155 Luxuries superare valens discrimina vitae  
 Reddere temperiem fluidis, expellere labem  
 Sanguinis, infractas paulatim reddere vires;  
 Diuulsas partes in se reuocare diuque  
 Mortifera immunes praestare putredine partes.  
 160 Nobilis istius motus primatia causa  
 Nerueus est humor, quem pleno flumine cordi  
 Cardiacus fundit plexus cerebroque profectos  
 Immittit latices, quo cordis musculus isto  
 Igne calens multumque tumens se robore magno,  
 165 Contrahat acceptasque prius nunc euomat vndas.  
 Hinc quoties se ventriculi constringere tentant,  
 Accedit septo paries vrgentibus intus,  
 Spiritibus, quorum breuior fit fibra tumultu,  
 Ast vbi laxato virtus diastaltica cordi  
 170 Ingruit auriculaeque suum contractile robur  
 Exercent, fibrae cordis minor esse potestas  
 Affolet, hinc superant thalamos conamine magno  
 Auriculae, quare laxante tricuspide valua,

Strin-

Reiicere in terras naturam, multaque caecis  
 Corporibus fugiunt, et corpora percita plagis  
 Quae neque connecti cuiquam potuere neque intra  
 Vitaleis motus consentire atque animari.



Stringendi vires, venosus sanguis ab alto  
Depluit et ventrem patulum liberrimus implet. 175

Quae fit contracti cordis laxique vicissim  
Causa, latet, premitur spissa caligine verum,  
Sive per intervalla fluat liquor igneus ille,  
Qui cordis fibras animat, seu forsan ab ipso  
Cardiacus neruus contracto corde prematur, 180

Vt torpente tono cesset systaltica virtus,  
Seu cor se propriis ex se venientibus ipso  
Auxiliis moueat, de se sua robora sumat,  
Dum rapidus sanguis, per subsilientis aortae,  
Primam progeniem, se cordis carnibus infert, 185

Has mouet et fibras ideo violentius vrget.  
Quo propior magis est virtus quae proiicit ipsa.  
Circuitus breuior constantia robora praestat,  
Ex sese causae redeunt in seque recurrunt,  
Forsthan et confert labentis sanguinis vnda, 190

Nam cruor ex vena iugulari flumine magno,  
Postquam se comitem subclauia iunxit vtrinque,  
Irruit auriculae dextrae magnumque ruendo,  
Excitat impulsus, quapropter valuula quaedam  
Eustachii praesto est, rapidos moderamine fluctus 195

Quae subigat, ne descendens caua flumine vena,  
Impediat *magnae scandentia flumina venae.*  
Adiuuat hos actus, fibrarum fabrica cordis,  
Quae velut automaton propriis se viribus vrget.  
Corde nihil maius, nihil hoc diuinius vnquam, 200

In re mortali, nihil excellentius extat.  
Flammula nil cordis nil mutuus efficit ardor,  
Sanguinis et chyli salibus contraria nullis  
Bella sales in corde mouent, nihil aestuat intus,  
Omnia tranquille fiunt, dum spiritus actum 205

Adiuuat; interea mens istos nescia motus  
 Non regit, afficitur tamen et pro robore cordis  
 Plus valet atque minus, varioque pathemate *pulsam*  
 Alterat et tandem, postquam cor desiit ictu  
 210 Subsultante suos per corpus pellere fluctus,  
 Corporis istius penitus se foedere soluit.

## C A P. V.

## PVLMONVM ACTIO.

**P**urpureos nullos, nisi quos pulmonibus ante  
 Immisit thalamus dexter, quos vena remittit,  
 Ex pulmone redux, fluctus explodit aorta.  
 Nec, nisi commixtus fuerit subtilior aether,  
 5 Sanguis alit partes, et vitae commoda praestat.  
 Aura subit patulas fauces vel naribus intrat,  
 Quamprimum primos vagitus edidit infans,  
 Nec nisi cum vitae magno discrimine posthaec,  
 Dum nati fumus, aerio torrente caremus.  
 10 Aethereosque cibos spirantia guttura sorbent,  
 Aspera dum patulos arteria pandit hiatus:  
 Illa sub expansi coelo firmata palati,  
 Oesophago propius, linguae radicibus haeret,  
 Dicta larynx primum, tenuis qua perforat isthmus  
 20 Glottidis aut rimae ductus qua spiritus intrat.  
 Haec referata patet, donec cibus impleat ora,  
 Et contracta pharynx aliquas ingurgitet escas  
 Tunc epiglottis adest, custos in limine vitae,  
 Et claudit depressa fores ne forte subintrans  
 25 Quidquid id est solidi, spirantia praestruat ora.  
 Nec depressa manet frenoque mouente resultat,  
 Inque situm proprio motu redit acta priorem,

Glotti-

Glottidis introitum duplices in gutture guttae,  
 Est arytaenaeis nomen, per vincula firmant,  
 Est inter scutum, thyroidem graecia dixit, 25  
 Inter et orbiculum cricoidem rima sonora,  
 Humanae qua perficitur musurgica vocis  
 Fistula ventriculis intus distincta Galeni;  
 Musculus his vario varium dat robore motum,  
 Est epiglottaeus simplex, Hyoides abinde 30  
 Hinc arytaenaei nec non cricoidis et alte  
 A sterno veniens Thyroides musculus; omnes,  
 Sunt gemini, gutturque trahunt ducuntque pre-  
 muntque,  
 Auxiliis istis trahitur suauissimus aër,  
 Redditur his etiam, dum cantu, voce, loquela 35  
 Fletu vel risu, vario molimine, pulmo  
 Exspirat calidam modulis variantibus auram;  
 Aspera, post guttur, graecisque trachea vocata,  
 Descendit iugulo, quam plurimus annulus vnam,  
 Flexilibus format spiris, escamque ferenti, 40  
 Oesophago tunica communi iungere pergit.  
 Hinc quoque contingit quod plenis fistula spiris  
 Haud constet quadamque sui mutilata dehiscat  
 Parte, locum membrana tegit, quae flexilis escae  
 Vberiore bolo demissae cedere nouit. 45  
 Tota trachea suo velo praecingitur intus,  
 Carneae nec membrana vacat; stillante canalem  
 Glandula demulcet succo, quae plurima passim  
 Intertexta cauo, nec peruea vascula defunt  
 Sanguifluaeue viae; thyroides glandula scuto 50  
 Accumbit geminoque loco diuisa, sed vna,  
 Si quid coniectura valet per guttura mites,  
 Dispergit latices, lento spiracula mucos,



- Inducens, alios nondum cognouimus vsus,  
 55 Aspera se talem thorace arteria mergit,  
 Qua regione suos iugularis vena recondit,  
 Accumbens fluuios, qua prodit vtrinque carotis.  
 Vix iugulum tetigit vix summo pectore mergit  
 Nondum diuisum spirans arteria truncum,  
 60 Quam geminos ramos gemino pulmone recondit.  
 Pulmo lobo dexter triplici tria germina funit,  
 Dum duo se gemini medio pulmone sinistro  
 Immergunt, donec se *quinque*, volumine sparso,  
 Innumeris aliis lobulis spiracula findant,  
 65 Qui simili tunica gaudent, quos annulus idem  
 Componit donec pulmonum viscere toto  
 Bronchia decurrant, nec sit locus vllus in illis,  
 Qui non aeriis tubulis repleatur vbique.  
 A quibus, vna velut grauidos connata racemos  
 70 Efficit, innumera serie vesicula pendet.  
 Singula progenie vasorum cingitur illa,  
 Quam thalamo cordis dextro progressa suisque,  
 Pulmonum demersa lobis arteria fundit.  
 Respondent totidem venae numeroque locoque  
 75 Adductum prius et pressum pulmone cruorem  
 Exiguis prius et sensum fugientibus omnem,  
 Post sensim magnis auctisque volumine vasis,  
 Abducunt et in auriculam coeunte sinistram  
 Flumine committunt; seu venula prima resurgat  
 80 A teneris ramis quales arteria mittit,  
 Seu locus existat medius, vesicula nempe  
 Pulmonum refluatque simul subtilior aether.  
 Quidquid id est, coeunt paruis tria maxima vasa,  
 Finibus et lobulis passim contexta lobisque  
 85 Denique pulmonem faciunt, ceu copia rerum;

Crescit et exiguis magni cumulantur acerui.  
 Fasciculos extensa super membrana coercet,  
 Pleurae progenies, quae continuata loborum  
 Per segmenta ruit seseque accommodat illis.  
 Praeterea quaedam sese pulmonibus infert, 90  
 Bronchia cui titulos faciunt, arteria parua.  
 Intercoftali propius procedit, aortae  
 Proles inuentumque tuum praeclare Ruyschi,  
 Paruula cui simili respondet venula tractu,  
 Vascula nec defunt tenuem reuehentia lympham. 95  
 Illa superficiem pulmonum multa coronant,  
 Et chyli ductu vicino mersa feruntur.  
 Hae sunt, queis constat pulmonum machina, partes.  
 Omnibus officium est, seu se spirantia pandant  
 Pectora vitalemque trahant pulmonibus auram, 100  
 Seu contracta ruant, et spiritus exeat ore:  
 Est varius costis, motum qui praestet vtrumque  
 Musculus; *extendunt* dentati posteriores,  
 Summus et inferior, sacrolumbaris easdem,  
 Infertus trahit, has itidem, qui pectore summo, 105  
 Sub mammis latet, anticus maiorque minorque  
 Serratus, quamuis scapulas vel brachia iunctim,  
 Inferti moueant, diducere posse putantur.  
 Accedunt carnes, medias quae tendine costas  
 Veras atque nothas, ( intercoftalibus illis, 110  
 Nomen abinde datum est ) stringunt spiranteque  
 laxant,  
 Pectore, decussim per mutua robora flexae.  
 Sterno costales sex atque triangulus vnus  
 Committunt focias operas sternoque leuato, 115  
 Flexilibus costis communia robora praebent.  
 Deprimit has rectus Xiphoidis cardine natus,

- Musculus, atque nothas succingens tendine costas  
 Obliquus geminus; propior velut omnibus vsus  
 Est cohibere cauo claufas abdomine partes,
- 120 Sic quoque constat agi costas sternumque per illos  
 Motibus alternis dum pectore ducitur aura.  
 Causa mouens est *transuersum* primaria septum,  
 Quod graeci diaphragma vocant; Hoc limite thorax  
 Et venter distant, paries hic vnus vtrinque
- 125 Pectora vel ventrem diuiso limine spectat.  
 Musculus hic quatuor diuersis carnibus exit.  
 Maiores geminae sub costis parte suprema,  
 Innectunt validas commisso tendine fibras  
 Infixas sterno, Xiphoides scilicet illas
- 130 Appendix sterni, radicibus implicat actis,  
 Occurrunt paruae geminae, quas vertebra dorsi  
 Vltima lumborumque prior dimittit in altum.  
 Diuersis quatuor succrescit musculus vnus  
 Ventribus et tandem coalescens tendine lato
- 135 Sub triplicis folii forma committitur vna.  
 Pendet ab hinc hepar per fortia vincula nexum,  
 Et diaphragma sui molimine ponderis vrget.  
 Huic quoque, si pectus videas, pericardion alte  
 Immergit fibras et septum tendine tangit.
- 140 Concaua pars spectat ventrem conuexaque pectus.  
 Est aliquis neruus phrenicus, quem tertia colli  
 Vertebra dimittit, post accedentibus auctus,  
 Intercoftalis neruis, qui flumina ducit  
 Spirituum, multumque valet virtute mouendi.
- 145 Hinc phrenicam mittit truncus labentis aortae,  
 Respondet simili decurrens nomine vena,  
 Hanc azygos capit et spatioso gurgite mergit.  
 A dextris caua vena subit; de parte sinistra



Oesophagus penetrat; descendens subter aorta,  
 Labitur et ventris percurrere viscera pergit. 150  
 Hinc vbi magnus agit per fummas musculus oras,  
 Panditur extensus thorax, vbi paruus in ima,  
 Parte trahit, redeunt in se labentia rursus  
 Pectora, collapsis madidus pulmonibus aer  
 Egreditur, redit hinc iterum labor actus in orbem. 155  
 Et postquam sorpsit primas infantulus auras,  
 Millibus inspirat pulmo gratissima vitae  
 Millibus exspirat gratissima pabula vitae  
 Pulmo modis, actum mens conscia dirigit istum.  
 Ast quoties somnus laxatos opprimit artus, 160  
 Nescia mens motus fieri nihil impedit istos.

Quidquid id est quod ab aereo se flumine nobis  
 Insinuat quo posse frui tam grata voluptas,  
 Et sine quo morimur, sine quo cor debile nullos  
 Exercet pulsus et vitae supprimit vsum, 165  
 Igneus est aether seu pars subtilior aerae,  
 Totus enim variis commixtus partibus aer  
 Sordibus illuueque grauis, quem corpora passim  
 Ex triplici regno vario spiramine foedant  
 Sanguinis haud intrat patulis pulmonibus aequor. 170  
 Exspirante redit pars eius crudior ore,  
 Sed pars nobilior cupido se sanguine mergit,  
 Quam pulmonalis paruo vesicula ductu  
 In pulmonalis subtilia vascula venae  
 Sanguine commixtam fundit cordisque sinistri 175  
 Auriculae reddit; sub flumine sanguinis aer  
 Est aliquis; campana docet, quae corpora viuâ  
 Exanthlat, nisi forte velis sorbentibus auram  
 Ire leuem venis et per cutis intima ferri,  
 Aut deglutitis videatur ad intima duci, 180

Aura remixta cibis, modus est obscurus vtrinque.  
 Si tamen exclusum cupias a sanguine prorsus  
 Aera, nec subiisse velis, si displicet vsus  
 Aeris admixti, forsan magis ista placebunt.

185 Impletas aura vesicas impete magno  
 Vrgeri versus turgentia sanguine vasa. 2)  
 Hinc subigi massam, partes mutare figuram  
 Et chylum stricto cum sanguine foedere iungi,  
 Purpureoque suum lac permutare colore.

190 Sanguificum iecur ergo vale. Tua munia posthac  
 Expediet pulmo, fatis est tibi fella parari.  
 Pulmo mouet chylum non vno scilicet actu  
 Sed per circuitus plures repetitaque multum,  
 Laxati ac iterum contracti verbera cordis,

195 Quamuis vasorum forsan systemate toto,  
 Istud opus fiat, nec visceris actio simplex  
 Sufficiat, videas chylum, qui pluribus vna  
 Pulmones tetigit vicibus, superesse, diuque  
 Post partum refluo venarum sanguine ferri.

Pulmo

2) Ouid. metamorphos. L. I. v. 25.

Imminet his aer, qui quanto est pondere terrae  
 Pondus aquae leuius, tanto est onerosior igni.

M. Manil. L. I. v. 149.

Ignis in aethereas volucris se substulit auras,  
 Summaque complexus stellantis culmina coeli  
 Flammaram vallo naturae moenia fecit,  
 Proximus in tenues descendit spiritus auras  
 Aeraque extendit medium per inania mundi  
 Ignem flatus alit vicinum subditus astris.

Lucret. L. V. v. 520.

Sive quod inclusi rapidi sunt aetheris aestus  
 Quaerentesque vias circumuersantur et ignes  
 Passim per coeli voluunt se immania templa.

Pulmo iuuat, non aerii certamine quodam, 200  
 Fermenti saliumue nouis in sanguine turbis,  
 Vnde calor, motus minimaeque rotatio partis.

## C A P. VI.

## CIRCVITVS SANGVINIS.

**M**utatur pulmone cruor vitaleque robur,  
 Indeptus laeuam cordis defertur in aurem,  
 Post in ventriculum, triplici dum cardine valuae  
 Mitrales referant praeclosi moenia cordis,  
 Queis iterum clausis, patula cor pellit aorta 5  
 Sanguineos radios et corpore disiicit omni  
 Purpureos fluctus, arteria paruula donec  
 Desinat in primas venas, queis pluribus vna  
 Fit caua, quae reddit cordi, quas miserat ante 10  
 Vitales fluuios, sic postquam circulus vnus  
 Exiit, ecce nouum, qui se virtute prioris  
 Instaurat, ruit innumeros labor vnus in orbes.  
 Millibus vnus decursu tota diei,  
 Massa fores cordis guttis redeuntibus explet,  
 Pulmonesque ferit vicibus, dum millibus illa 15  
 Ventriculo cordis per aortae germina rursus  
 Disiicitur repetitque vias agitata priores.

Dum cruor ex thalamo laeuo salientibus exit  
 Proiectus radiis, sibi cor surgentis aortae,  
 Prospicit ex trunco, propriosque resuscitat ignes, 20  
 Moxque super duplices crescentis imagine lunae,  
 Conspicuas valuas arteria cordis vtrinque  
 Surgit; at e thalamo dum prodit aorta sinistro,  
 Flectitur et flexu sinuosum perficit arcum,  
 Ex quo proueniunt *subclauia dextra*, (carotis,  
 Scili- 25



Scilicet illius lateris non prouenit arcu,) *Laeuaque*, quas inter medias se *laeuam carotis*  
 Eleuat ex arcu, nisi forte carotis vtrunque  
 Nascendi fortem memorato ducat ab arcu.

30 Tunc eadem, quamuis diuersum duxerit ortum,  
 Conditione pari fruitur, iuguloque propinqua  
 Accumbit trunco spirantis vtrunque canalis,  
 Indiuisa manens, nisi si quae vasa subinde  
 Oesophagum subeunt vel colli carnibus infunt,  
 35 Donec qua linguae basis est hyoide sub osse,  
 Vna duplex fiat; Faciem, faucesque sitosque  
 Ore locos capitisque omnes in vertice partes  
 Irrigat emissis ramis externa carotis.

Cuius progenies similes cum partibus illis

40 In quibus exspirat, titulos finesque capeffit.

Altera se penitus cranii cauitate recondit

Et subit inflexos sub temporis osse canales

Et cerebrum petit et basilari mergitur osse

Perque piam matrem per mollia viscera passim

45 Encephali, miros plexus et retia neffit,

Et ceruicales subit et committitur illis.

Dura Meninx parcos habet hoc de sanguine ramos,

Sed sua vasa capit ramo, sub bregmatis osse

Quem mittit cerebri tunicis externa carotis,

50 Et quae pertundit spinosum parua foramen.

Post varios ramos quos summo pectore nondum

Thoracis progressa cauo subclauia spargit,

Est ceruicalis, quae transuersalibus alte

Merfa foraminibus, subit occipitale foramen

55 Vnaque de geminis fit post arteria ramis,

Atque carotidibus committit paruula vasa,

Et cerebro toto, cerebello vascula toto

Disiicit, oblongaeque simul dat vasa medullae,  
 Post ceruicalem mammaria pectore prodit  
 Interior totoque ruit longissima sterno. 60  
 Thoracis digressa cauo *subclauia* nomen  
 Post varios mutat ramos in pectore sparfos.  
 Exterior postquam mammaria cessit et omnes  
 In scapulae partes postquam scapularis abiuit  
 Tunc *axillaris* titulo defertur et vno 65  
 Cum fociis neruis nexu venisque profecta  
 Decrescens non diuiso per brachia trunco  
 Irruit et cubito triplicem diuisa remittit  
 Post alias paruas, ramum; radiaea vocatur  
 Alter, at vlnaris titulo distinguitur, alter; 70  
 Tertius hinc inter radium decurrit et vlnam.  
 Vlnaris, postquam tetigit palmamque volamque  
 Ex arcu digitis salientia vasa remittit.  
 Dum dorsum radiaea manus ex parte pererrat.  
 Descendens alios ramos arteria magna 75  
 In thorace facit. Costis verisque nothisque  
 Excepta prima, sed lex non omnibus vna,  
 Inferit hinc illinc intercostalia vasa,  
 Et prope dum tangit vasti confinia ventris  
 Perque duas medias carnes diaphragmatis intrat, 80  
 Dimittit phrenicam toto diaphragmate sparfam.  
 Coeliacam, posthac; triplici diuortia ramo  
 Illa facit largamque parit vastissima prolem.  
 Laeua lienaris prodit, iecoraria dextra,  
 Gastrica prima venit medio, dum splenica quosdam 85  
 Ventriculo ramos, ramos iecoraria quosdam  
 Explicat; omento quidam mittuntur vtrinque,  
 Hepaticae ramum Glissonia capsula quendam  
 Obducit velo, nudus dum proruit alter.

- 90 Cystica per fellis vesicam defluit vna.  
 Dum duodenalem quandam iecoraria mittit,  
 Pancreati veniunt rami quos splenica mittit,  
 Coeliacæ propior mesaræo mittitur vna  
 Quam primam summamque vocant, numerosus ab  
 illa
- 95 Ramorum cumulus sobolem dispescit in exta.  
 Illa mesenterii passim regione ruentes  
 Largitur ramos, duodenum concipit inde  
 Sanguineos fontes, qua desinit; inde canalīs  
 Extorum tenuis sumit subtilia vasa
- 100 Dum mesaræa ruit variis arteria ramis,  
 Mittuntur tunicis extorum vasa capillis  
 Aemula, committuntque vagos tenuissima plexus.  
 Finitur mesaræa prior, qua valuula coli  
 Limine praetenso lactes et crassa coerces:
- 105 Proxima de trunco prodit decliuīs aortæ  
 Renalis, quandoque duplex communiter vna  
 Illa prius quam se renali viscere condat,  
 Supra renales mittit, dum capsula renum  
 Accipit hinc varios ramos pinguedine ramos.
- 110 Illa per internas renum se germine partes  
 Dissipat innumero; vix vltima vasa capillum  
 Mensura, ramos alte radicibus, æquant,  
 Vicinae sunt spermaticæ, quas truncus aortæ  
 Emittit gemino partu; renalibus illæ
- 115 Proueniunt raro: Tenuēs, sed munere magnæ  
 Terga super psoadis longo se tramite flectunt,  
 Cum venis neruis ac vretēribus vna  
 Commissæ tunica ramos pinguedine spargunt.  
 Aut vretēri socio dant paruula vasa.
- 120 Has tandem summo demittit ad inguina scroto,



Annulus et gemino diuifas teste recondit,  
 Si fuerit fexus potior, fi foemina, peluim  
 Non fuperant et foemineos, ouaria, testes  
 Inde tubas vteri numerofo germine complent.  
 Extremam poft fpermaticas arteria mittit 125  
 Magna mefentericam, craffis haec mittitur extis,  
 Et fua per *coecum*, per vermiculare per omnem  
 Flexuram coli, per rectum germina mittit.  
 Vltima facra fuae trunco procedit aortae,  
 Quis numeret reliquas, lumbares inde vel inde 130  
 Quinque fimul paribus miffas, fine nomine plures.  
 Definit hinc et in Iliacam mutatur aorta,  
 Quam geminam geminus diftinguit in inguine  
 truncus.  
 Iliaca interior multis hypogaftica dicta,  
 Dum foetus grauidae matricis germinat aluo, 135  
 Vafa fecundinis quondam falientia miffit  
 Funiculi partem, quae poft coalefcere iuffa,  
 Ambo ligamenti veficae munera praeftant,  
 Ifchiadas eadem mittit per poftera crura  
 Pelui progreflas; genitalibus illa *pu dendas* 140  
*Internas*, mittit, capit hinc vefica racemos.  
 Iliaca exterior poftquam fe proripit aluo,  
 Mutato titulo cruralis nomine conftat.  
 Haec, poftquam ventri data funt epigaftica vafa,  
 Hinc externa pudenda fuas feceffit ad oras, 145  
 Aut anum circa fpiras haemorrhoids egit,  
 Poftquam cruralis ramum fibi fingulus vnum  
 Mufculus addixit, nunc alto poplite flexa,  
 In medium tria vafa pedem maiufcula mittit,  
 Tibia dum quendam ramum dum fibula quendam 150  
 Et medium quendam pars inter vtramque locata

Accipiunt: His planta pedis dorsumque, perinde  
 Ac id per summos arteria fecerat artus,  
 Nutritur, digitus dum singulus accipit vnam.

155 Caetera conueniunt, quis enim, queis musculus  
 omnis,

Osue quibus, membrana quibus, quibus organa  
 quaeuis

Et cutis et radix ipsius forte capilli

Turgescant ramis, describere carmine vellet?

Nullus in extremis numerus, lex nulla modusue,

160 Extenuata ruunt sine nomine paruula vasa,

Deficiunt sensus tandem, mensuraque nulla

Vltima vasa notat: minimis quoque pulsat aorta,

Vna datur virtus; eadem praeclara facultas

Magnas cum minimis vitali robore donat.

165 Omnibus ex variis tunicis structura paratur,

Omnibus est membrana foris, est cellula posthac

Tertia tendinea est et pulsus robore format.

Quarta fit ex vasis, quam glandula plurima miscet.

Exemplo magnae res ista probatur aortae.

170 Dum cruor extendit propulsus corde, canales,

Est reagens quaedam virtus, motusque quiesque

Alternis agitat vicibus salientia vasa,

Inde, renitentes dum purpura pressa canales

Cordis ab impulsu transit, tenuisque calensque

175 Euadit, circumque suam deflectitur axim

Bullula, seque rapit seseque mouetur ab ipsa <sup>3)</sup>

(Spiri-

3) Lucret. L. I. v. 293.

Quamlibet in partem trudent res ante ruuntque

Impetibus crebris interdum vortice forti

Corripiunt rapidoque rotantia turbine portant.

Spiritus hanc agitat seseque reuoluit in ipsam,  
 Impatiens ruit illa morae, ruit illa quietis,  
 Per minimos quosuis decurrit turbine factò,  
 Alueolos, cursuque replet, dum fine potitur, 180  
 Vascula, nec pars est in toto corpore quaedam  
 Quin, os seu fuerit, membranaue, glandula, neruus,  
 Musculus aut tendo, sint ex subtilibus istis,  
 Magna parte sui contextaque factaque vasis, 185  
 Quae pulsu cordis magis et magis aucta subinde  
 Crescendo viuunt, si quid nutritio tandem  
 Esse sinit reliqui, si quid secretio passim

Esse

Lucr. L. I. v. 829.

Nunc et Anaxagorae scrutemur Homoeomeriam  
 Quam graeci memorant, nec nostra dicere lingua  
 Concedit nobis patrii sermonis egestas,  
 Sed tamen ipsam rem facil' est exponere verbis  
 Principium rerum, quam dicit homoeomeriam  
 Ossa videlicet ex paxillis atque minutis  
 Ossibu' sic et et de paxillis atque minutis  
 Visceribus viscus gigni sanguenque creati  
 Sanguinis inter se multis coeuntibu' guttis!

Lucret. L. II. v. 865.

Ex insensibilibus tamen omnia confiteare  
 Principiis constare.

Lucret. L. I. v. 685.

Sunt quaedam corpora quorum  
 Concurfus, motus, ordo, positura, figura  
 Efficiunt ignes mutatoque ordine mutant.  
 Naturam.

M, Manil. Astron L. IV. v. 888.

Vtque fit ex omni constructus corpore mundus  
 Aeris atque ignis summi, terraeque marisque  
 Spiritus et toto rapidus, qui iussa gubernat,  
 Sic esse in nobis terrenae corpora fortis  
 Sanguineasque animas, animum, qui cuncta gubernat,  
 Dispensatque hominem. quid mirum noscere mundum  
 Si possunt homines, quibus est et mundus in ipsis?

E



- Esse super patitur, regione reuertitur illa,  
 190 Paruula qua tetigit summos arteria fines.  
 Siue quod hic fiant mutato nomine venae,  
 Quae tenui plures abeant ab origine, magnis  
 Fluminibus redeant, hinc dextram cordis in aurem  
 Conspirent vtriusque cauae torrentibus omnes,  
 195 Siue quod existat medius locus inter vtramque  
 Qui non vena queat, qui non arteria dici,  
 Graeca Parenchymatis titulo vox extulit illum.  
 Surgit ab innumeris refluens cruor vndique venis,  
 Sicut in innumeros ramos discessit aorta.
- 200 Nullus agit venas pulsus placidusque recurrit,  
 Venosus sanguis celeres nec perficit orbis,  
 Sed moderatus abit, dum valuula plurima venas  
 Intertexta iuuat; redeuntia flumina pulsus  
 Adiuuat et tardos citius facit ire fluores
- 205 Nulla tamen venas, iugulo, matrice vel extis  
 Cordeque delapsas distinguere valuula sœuit,  
 Nec totidem, quot habet pulsans arteria, venam  
 Componunt tunicae, tenues tunicaque carentes  
 Tendinea venae flaccentque tumentque vicissim.
- 210 Nomina sunt illis pro conditione locorum,  
 Dumque suam comitant salientia vascula venae  
 Nomen habent vnum, solae cutis impare gaudent  
 Nomine vel si quae redeunt pinguedine tota.  
 Vena saphœna pedis totius sanguine turget,
- 215 Illa pedis dorso paruis coalescere riuis  
 Conspicitur mediique pedis fit sanguine diues,  
 Cruralemque suo demulcet sanguine venam.  
 Inguinibus propior; variis epigastrica vena  
 Plena subit venis et ventris carnibus exit,
- 220 Dumque ligamentum fallopi turgida vena

Cruralis superat, mutato nomine, venae  
 Iliacae titulo constat, dum sanguis ab omni  
 Accedit pelui, totidem sunt nomina venis,  
 Quae refluent, quam sunt salienti nomina vasi.  
 Accedunt venae, quibus emulgentibus olim 225  
 Nomen erat; venam renalem vena sinistram  
 Spermatica ingreditur, dextram caua vena reforbet.  
 Supra renales, adiposae denique, vena  
 Emulgente ruunt et partes sanguine mulctant.  
 His opibus diues caua vena sub hepate transit, 230  
 Ac immerfa parum conuexam flumine partem  
 Alluit et iecoris venas auidissima forbet.  
 Hic quoque deponit maternus flumina sanguis,  
 Dum foetus sumus, inque cauam, mediante canali  
 Venoso, venam ruit; hanc, venientibus annis, 235  
 Praeftruxit natura viam, venamque priorem  
 In solidum fulcrum iecoris coalescere iussit.  
 Talibus aucta modis, transuersi tendine septi,  
 Vno vel duplici, caua vena, foramine merfa  
 Pectus adit, phrenicas forbens in limine venas. 240  
 Inde grauis dextram cordis procedit ad aurem.  
 Eustachii qua parte locum sibi valuula fixit,  
 Opponitque suas labenti desuper vndae  
 Ex iuguli vena vires, et flumen in vnum  
 Dirigit oppositas, obliquo gurgite venas. 245  
 Irruit huc azygos costarum sanguine diues  
 Exceptis primis, quarum subclauia forbet  
 Purpureos fluctus, sed lex non omnibus vna;  
 Interea caua descendens se cordis in aurem  
 Deicit et magnam vegeti vim sanguinis infert 250  
 Excerebro reflui; iugularis vena ruentem,  
 Ex cerebri sinibus, cerebello vena ruentem

- Ceruicalis habet, subclauia fuscipit omnes,  
 Laeua quidem titulo cum primis eminent illo,  
 255 Quod chyli ductus media se terminet illa,  
 Et valua praecludat iter : breuiore recurrit  
 Circuitu cordis praecingens vena coronam,  
 Vnde coronalis nomen, dextraque sub aure  
 Cordis abit ; Pulmone redit pulmonica vena,  
 260 Perque sinum quendam demergitur aure sinistra.  
 Legibus hisce valet corpus, ruit actus in orbem  
 Sanguis et in vegeto motu versatur vbique.  
 Res ignota scholis veterum, quam magnus in arte  
 Haruaeus claram meliori lumine fecit.  
 265 Vitalis liquor hisce viis exitque reditque,  
 Quem variae partes communi foedere iunctae  
 Efficiunt ; est terra grauis, pars pinguior illam  
 Mixta ligat, subtile serum sua flumina miscet,  
 Lymphaceis vasis missum venisue serosis ;  
 270 Spiritus accedit, qui toto sanguine multus  
 Feruet et aduectus neruis calidissima vitae  
 Pabula constantesque focos flammamque ministrat.  
 Sal quoque mixtus inest passimque volatilis errat.  
 Principiis istis constans concordia leges  
 275 Sanxit amicitiae, nisi si peregrina quietem  
 Perturbent, his foederibus stat vita salubris.  
 Ast veluti duplici sunt turgida vasa cruore,  
 Sic quoque diuersus motus contingit vtrinque.  
 Purpura, quam celeri saliens arteria pulsu  
 280 Vrget in extremas partes per vasa minuta,  
 Igne magis turget laetoque colore superbit,  
 Vitalis magis est ; celeres arteria mortes  
 Laesa solet, sed vena solet producere lentas.  
 Ast simul ac vegetas hausit nutritio partes,



Et secreta fuit diuerſas lymphæ per oras, 285  
 Serpit inops ſanguis, lentisque per vltima, poſtquam  
 In primas ſeſe venas arteria mutat,  
 Motibus incedit; Proprio nil robore fiſus,  
 Indiget auxiliis; Hinc, valuula plurima, venæ  
 Interualla notat, queis ſe ſuffultus in altum 290  
 Euehit, interea pulſans arteria retro  
 Irruit et rapido compellit flumine flumen.  
 Nec tamen eſt adeo venoſus ſanguis ab omni  
 Nobilitate procul; tenues ſubtilis in illum.  
 Lymphæ catarrhactas aperit, venæque ſeroſæ 295  
 Sanguineis mergunt dulciſſima flumina venis.  
 Nam prope maiores venas eſt ſingula ſemper  
 Glandula, nec raro videas pellucida lymphæ  
 Vaſa ſuper venas ſinuoſos ducere flexus.  
 Accedit pinguedo redux, quam venula fugit, 300  
 Tunc cruor in dextram cordis dum funditur aurem,  
 Perficit hæc eadem, quæ primo fecerat ante  
 Circuitu, redit hinc ad cor, diſpellitur inde.  
 Pluribus, vnus ſpatio ſe circulus horæ  
 Exfoluit vicibus, feruens per viſcera ſanguis 305  
 Infuſum cordi rapit vno flumine chylum,  
 Qui dum progreditur, contactu ſanguinis, exit  
 Purpurea facie, nec enim breuis ille putatur  
 Eſſe labor, nec ſic temere ſibi lacteus humor  
 Purpureos habitus ſumit; Conamine magno 310  
 Res agitur, quo degeneret, formamque priorem  
 Exuat incedatque ruber, qui candidus ibat,  
 Quem non forte iecur, ceu tempora priſca putabant  
 Efficit, aut factum ſplen alto viſcere mittit.  
 Pulmo quidem, cuius chylus de folle nouellus 315  
 Aeris afflatu mixtus preſſusque reſceſſit,

Sanguificasse potest quadam ratione videri;

Ast magis adpositum naturae legibus esse

Creditur, in toto si quis systemate passim

320 Vasorum fieri reputet de lacte cruorem,

Quandoquidem, perhibent, chylus post prandia  
fuevit

In venis superesse diu, cui purpura nondum

Obduxit rutilo niueos velamine succos.

Ast quid mutati sit causa modusque coloris,

325 Ardua res dictu: motu pulsuque frequenti

Concolor efficitur cum sanguine lacteus humor

Vitalis calor accedit, qui concoquit igne

Albentes succos, quo discolor exeat humor,

Sole calente velut viridis rubor inficit vvas.

330 Omnia clara forent, salium si pugna valeret,

Hanc tamen a sano sperandum longius esse

Corpore, nil violenter agit, natura Deusue.

Multa latent, latuere diu porroque latebunt.

Dum sic purpureos voluunt per membra fluentes

335 Vasa, nec affluxus superat virtute refluxum,

Iusta bilanx quaedam vitales dirigit actus,

Vascula tensa rigent, vacuos explere canales

Cor fatagit, pulsuque suo protendere mollem

Molitur fibram vel partibus addere partes.

340 Nomine communi solet is nutritio dici

Naturae motus, saluas in corpore partes

Qui facit, inque statum meliorem vertit easdem,

Velle cibos, captos cupida demittere fauce

Ignemque vitali coctos in sanguinis vsum

345 Vertere, sanguineos agitare potentius imbres,

Hinc alimenta suis demittere singula membris,

Id nutrire vocant. Sed et id nutrire vocatur;

Ex minimis tubulis, quales arteria format,  
 Lymphaceo minimam fibram perfundere succo,  
 Quae defunt, supplere datis, superaddere multa, 350  
 Et definitam sic conciliare staturam.  
 Hic, quo non alius generosior extitit actus,  
 Proximus est ouo: Vix eius stamine paruo  
 Concipitur foetus cum se nutrire laborat.  
 Viuere, nutrir, subsistere, velle valere, 355  
 Mortales optant; magno molimine tentat  
 Rem natura sagax, quo fractas robore partes  
 Viribus extendat, membris noua stamina ducat  
 Augeat hinc artus certo numeroque modoque,  
 Prouida semper agens, minimas implere lacunas 360  
 Solicite curans, ne mors properata sequatur.  
 Quotidie morimur, vitae genus atque labores  
 Exhaustis faciunt languentia corpora succis,  
 Aura subit partes, inimica miasmata spargens.  
 Diffluimus passim, vegetam sudatio lympham 365  
 Haurit et extenuat, decrescit amabilis aetas.  
 Quam validae fuerint vires, nihil impedit inde  
 Naturae, nostrum, stragem; consumitur ipso  
 Machina quam gerimus, detritaue corruiit vsu.  
 Accedit luxus, quo non mortalius vllum 370  
 Esse potest vitium mortali in pectore maius  
 Quo nos destruimus, discordia pabula mensis  
 Dum damus, et potu nimio distendimus exta  
 Quo petulans sanguis salibus vel bile rebellis  
 Irruat et teneri corrumpat visceris actum. 375  
 Tot natura malis opponit robora vitae,  
 Et sarcit studiosa malum partesque ruentes  
 Subleuat et venas succis melioribus implet,  
 Dum nutrit sanat: sed non aetatibus vna



- 380 Omnibus est ratio vel virtus corpus alendi.  
 Nascentes, nati, iuuenes, nutrimur abunde,  
 Hac aetate solent nutritis partibus addi  
 Pondera, mensurae, vires et robora mentis,  
 Sed simul atque capax extendi nescia porro
- 385 Fibra stetit, simul atque rigent processibus ossa,  
 Sufficiens tantum vires nutritio supplet,  
 Augerique magis vetat aut increfcere membris;  
 Interea si quis superest laudabilis humor  
 Thesauros adipis miti pinguedine complet.
- 390 Prospicitur miserae, morborum tempore, vitae  
 Dum nequit ore cibus sumi; Tunc pinguia vela  
 Depromunt oculis infarctis vbere succo  
 Vitales latices, hinc marcida corpora morbis  
 Euadunt, macies flaccentes excoquit artus.
- 395 Denique deficiens nutritio deserit artus,  
 Decrepito vigor omnis abest, tremor occupat artus.  
 Dum sic distentis turgescunt vascula succis  
 Nutritumque nouo firmatur robore corpus,  
 Interea surgunt fontes lymphaeque serique
- 400 Affluxu simili similes aequante refluxus  
 Lympha ruit, celeres gyros in corpore praestat,  
 Effluit infensus membris falsugine succus.  
 Diuersus modus est: Lympham *secretio* format  
 Deicit ignauos *excretio* dicta liquores.
- 405 Turgida nobiliore sero lymphaque salubri  
 Venula per summos artus, arteria postquam  
 Desiit, emergit, tunc flexos perficit orbes  
 Glandula, cui facies non omni contigit vna,  
 Illa globos format, glomeres sed perficit illa
- 410 Maiores, medias, minimas minimisque minores,  
 Per caua dispersas vel ad extima membra locatas.

Si qua, velut format collectos vva racemos,  
 Distinctis globulis gaudet, glomerata vocatur  
 Ast aliis simplex magis est structura, globatis.  
 Omnibus est mediumque cauum, membranula cun- 415  
 ctas

Inuestit, multae venoso sanguine mergunt  
 Irriguos fontes, ast excretorius vnus  
 Ductulus in reliquis caua perfodientibus extat.

## CAP. VII.

ACTIO CEREBRI ET NER-  
 VORVM.

**P**rima manet cerebrum secretae gloria lymphae,  
 Glandula si tamen est, sed glandula dicitur esse,  
 Qua fit principium vitae, qua spiritus exit,  
 Qui motum sensumque facit mentique ministrat.  
 Propterea cerebro circumfunt, bis quater ossa, 5  
 Quae caluam faciunt, futuris illa ligantur.  
 Os frontis quandoque duplex; futura, sagittae  
 Aemula si forsan nasi radicibus exit,  
 Praeterea simplex; frontem futura coronat,  
 Sinciput efformant iunctim cum bregmatis osse, 10  
 Accedunt illis lateralia temporis ossa  
 Bregmaque squamosis futuris proxima tangunt.  
 Posticum caput occipitis describitur osse,  
 Litera lambda dedit formam, triquetraque subinde  
 Luxuriat, nomen cui fecit Wormius, osse. 15  
 Ima basis cranii basilari clauditur osse,  
 Et cribro simili, cui parua foramina nomen  
 Efficiunt, coeunt futuris illud et illud.  
 Durities eadem non omnibus extat in annis,

- 20 Mollia sunt teneris cranii mortalibus ossa,  
 Infanti nato dum bregmatis ossa dehiscunt,  
 Fonticulus, summo formatur vertice pulsans.  
 Frons illis diuisa diu, tres temporis ossi  
 Distinctae partes inerant, quater occiput olim  
 25 Diuisum frustis fuerat, mox omnia dura  
 Euadunt et denticulis sibi fortiter insunt.  
 Ossibus hisce pericranium praetenditur extus,  
 Ossibus his subtenfa meninx cerebro ne vel ossi  
 Sit connexa magis, dubium facit; ossibus istis  
 30 Omnibus est diploe rubris infarcta medullis.  
 Omnibus ex cranio producta foramina neruos  
 Emittunt aut vasa ferunt redduntque vicissim.  
 Omnibus ad cerebri formam fossaeque sinusque  
 Insculpti vel vasorum referentia formas  
 35 Vel sinuum faciem vestigia pressa, locantur.  
 Mollia praeterea cerebrum tegumenta, meninges,  
 Obuoluunt arteque ligant, vasisque ferendis  
 Impendent operam, vel tendine fortiter vrgent.  
 Dura meninx fibris, duplici quas lamina strato  
 40 Committit, constat, cranium radicibus actis  
 Alta subit cerebrumque suis suspendit habenis.  
 Peruia sanguifluis vasis: arteria passim  
 Missa carotidibus subtilia germina spargit  
 Respondent venae, cerebri quas viscere nullas  
 45 Conspicimus, sed queis tantum pia mater abundat;  
 Dura meninx illas patulis processibus haurit  
 Inque suis recipit sinibus; Falcatus easdem,  
 Qui cribro similis crista defigitur ossis,  
 Suscipit, et trabibus distincto defluit alueo.  
 50 In duplicem quoque vena sinum quam plurima  
 praeceps,



(Est transuersali nomen,) sub temporis offe,  
 Irruit; hic spatium, cavitatem, volumine, magnus,  
 Absorbet longumque sinum reliquosque minores.

Torcular Herophili locus est, tria flumina magna  
 Longus transuersusque sinus, rectusque vocatus,  
 Quem subeunt, reliqui laterales atque petrosi.  
 Aut alii si qui cerebri basin vndique complent,  
 In transuersales, iugulari denique vena

Demersos redeunt, et nomen ab osse capessunt  
 Vicino, sed non numerus sibi constat vbique.

Altera, quae molli cerebrum velamine cingit,  
 Est pia dicta meninx, cuius lamella superne  
 Incumbens cerebro, nomen fortitur ab illa  
 Quam teneris filis pertexit aranea tela.

Ipsa meninx cerebri gyros demersa subintrat,  
 Hoc tenui velo vegetos arteria succos  
 Diuidit internae de fonte carotidis haustos

Aut cervicalis prolixo germine sumptos;  
 Hic quoque vena redux, ceu dictum, plurima fertur  
 Inque sinus ruit et iugulo se mergere pergit.

Post tunicas, cerebrum, res iucundissima visu,  
 Apparet flexis per curua volumina spiris.  
 Exterior cinerum substantia tincta colore,  
 Interior niueo prorsus candore superbit.

Sunt cerebri partes, sunt hemisphaeria magna  
 Processu medio durae diuisa meningis,

A paruis distincta lobis qui subtus in imo  
 Parte latent cranii; cerebellum sede locatur  
 Distincta duplicisque lobi discrimina ponit,

Praeclusum septo cerebri, nec conuenit huius  
 Visceris aut facies aut rerum consonus ordo  
 Cum cerebro; lamella frequens disponitur extus,

Arbo-

Arboribus similes formas, pars intima fingit;

Tertia pars cerebri tandem oblongata medulla

85 Per medium diuisa, basi contermina caluae,

Neruum genitrix, progressa foramine magno

Occipitis ruit, huic nomen prouincia mutat,

Spinalisque medulla nouo cognomine fertur.

Corpus callosum cerebri candente medulla

90 Effectum, fit conspicuum, praefecta profunde

Si fuerit cerebri latis substantia cultris.

Ventriculi subsunt laterales anteriores.

Ducitur hos septum pellucens inter utrosque,

Cui fornix tribus est quaedam subtensa columnis.

95 Ventriculis insunt thalami, queis opticus exit

Neruus et obliquis oculos progressibus intrat,

Corpora sunt illis quaedam duo dicta striata.

Neruea progenies mediis intexitur illis

Chordarum facie, venit olfactorius inde

100 Neruus et in cribrum tenuissima vascula spargit.

Hinc quoque proueniunt crura oblongata medullae.

Est aliquis plexus dictus choroides, in alti

Ventriculis cerebri dum miro retia nexu

Perficit, et minimis turgescit sanguine vasis,

105 Et se ventriculo cerebri, qui tertius, infert.

Quadriugum tuber prostat, testesque natesque.

Adpellant; penis cognomine glandula pino

Aemula propendet; sunt anus vuluaque, quarti

Ductus ventriculi, castis honor auribus esto.

110 Est infundibulum, quo pituitaria lympham

Glandula ventriculis aliquam forbere putatur.

Ventriculo quarto cerebri se valuula magna

Praetendit, quem vermiculi productio quaedam

Infarcit specie, titulos dedit alma vetustas,

Nescitur rerum verus doctoribus vsus. 115  
 Inuerso cerebro videas duo crura medullae,  
 Inuestita pia iunctim duraque meninge.  
 Hinc et oliuares cum pyramidalibus vna,  
 Processus adsunt, oblongae crura medullae.  
 Fissura coeunt, calamus scriptorius illi 120  
 A specie fecit titulos, pons inde Varoli  
 Committit duplicem, quae iuncta, foramine magno  
 Exit et in spinae spatiosum voluitur antrum.  
 Tot cerebri viscus faciunt miracula rerum  
 Tanta globo, vasis fardo, teneroque supellex 125  
 Hinc coniectura vero propiore putamus  
 Viscere tam pulchro tantoque labore parato  
 Humanae nasci primaria pondera vitae.  
 Nouimus a laeso cerebro succumbere sensum  
 Et motum, si quem praestat vis conscia mentis; 130  
 Nouimus, hanc animam, dum, quid sit, cogitat, intus,  
 In cerebro potius, quam viscere quolibet vilo  
 Exercere suos, rationis legibus, actus.  
 Nouimus a cerebro neruorum stamina duci,  
 Nec latet, hos neruos celeri spiramine quodam 135  
 Ad sensum simul et motum faciente repleri;  
 Hisce datis, animam cerebro residere suisque  
 Spiritibus partes in motum flectere constat.  
 Est aliquid praeter mentem, non tertia forte  
 Corporis humani pars, sed mage mobilis humor, 140  
 Qui, veluti sanguis dependet ab impete cordis,  
 Imperio cerebri paret, mentique ministrat.  
 Ille volatilibus magis actiuisque cruoris  
 Partibus abscedit cerebro: Ceu glandula lympham,  
 Sic cerebrum nouit meliorem sanguinis auram, 145  
 Quem cervicalis tulit aut interna carotis,



- Selectu quodam structurae visceris aequo  
 Ducere perque suos tubulos inmittere neruis.  
 Hanc aliquis cerebri motus, per diffusa pellit
- 150 Viscera compulsunque mouet per membra rotatu.  
 Seu, quod dura meninx, cerebri seu venter, eandem  
 Exagitet, seu sponte sua fluat igneus humor,  
 Circuituque suo vitalia munia praestet.  
 Neruea progenies, vitalem partibus auram
- 155 Inspirans, cerebro partim longaque medulla,  
 Partim spinali prodit dimissa medulla.  
 Nascuntur paribus, duraque piaque meninge  
 Vestiti, tubulus dum neruum plurimus vnum  
 Efficit egregie tenuis paruisque capillis
- 160 Mensura minor et cerebri plenissimus aura.  
 Sanguifluis equidem vasis circumfluis ille  
 Existit, videasque ferum de vulnere nerui  
 Ductibus exstillare suis; sed spiritus ille  
 Qui fluit e cerebro, propriis rapidissimus exit
- 165 Fluminibus quorum visibilis alueus haud est.  
 Ex cranio veniunt, prior olfactorius, alter  
 Opticus, hinc oculi, motorius, ordine quartus,  
 Abducens illis indignatorius illis  
 Dicitur, abhinc propior gustator neruus, ab vno
- 170 In tres discedit ramos, ophthalmicus vnus  
 Alter maxillae, lingualis tertius audit.  
 Externus motor sextus timidusue vocatur.  
 Intercostalis sua cui natalia debet,  
 Factus ab hoc quintique paris de germine quodam.
- 175 Septimus auditum praestat, dum dispare ramo  
 Molli cum duro, demergitur osse petroso.  
 Mollis in internam sua germina disiecit aurem,  
 Portio dura ruit seseque meatibus auris

Explicat et tandem dimiffa foramine quodam  
 Sub ftilo fimili proceffu temporis exit 180  
 Per buccas, oculum, frontem, diuifa genasque.  
 Octauus vagus eft, illum, quem neruulus auxit  
 Ex ceruice redux, iugularis vena, viarum  
 Adfciscit focium, laceroque foramine caluae  
 Egreffum ducit, qui collo fparfus vbique 185  
 Vicinas animat partes numerosaque fpargit  
 Flumina fpirituum, capit inde larynxque pharynxque  
 Immenfam sobolem; funt nodi ganglia dicti,  
 Alter ad egreffum nerui, prope corda fecundus.  
 Ille ruit collo, magni comitantur eundem 190  
 Sanguifui riui, iugularis vena, carotis,  
 Et vaginali tunica clauduntur eadem.  
 Pectora quam primum fubiit, mirabile dictu,  
 Oefophagi metitur iter per guttura retro,  
 Intorquens anfam circum fubclauia vafa 195  
 Dexter fi fuerit, fed circa, laeuus, aortam.  
 Retrogradi coeunt intercoftalibus vno  
 Commiffi nexu. Fiunt hoc foedere plexus  
 Cardiacus primus, dictus pulmone fecundus  
 Tertius a ftomacho; vagus hic fubfiftit et vltra 200  
 Ire negat; varios intercoftalibus ille  
 Largitur ramos quo fiat in hepate plexus,  
 Atque lienaris plexus formetur abinde.  
 Interoftalis, poftquam, qua parte carotis  
 Introiit caluam, calua proceffit ab ima, 205  
 Efformat tuber feu primum ganglion, inde  
 Per collum ruit, hinc variis fpinalibus auctus  
 Germinibusque vagi diues, tot ganglia format  
 Quot coftas thorax numerat, quae fingula neruum.  
 Inde capit, tandem feptum pertundit et imo 210

Ventre ruit, dum coeliacum dat germine plexum  
 Atque mesentericos duplices, hypogastricus illi  
 Debetur plexus: Prope singula corpora spinae  
 Ganglion existit. Dum denique coccygis offe  
 215 Terminus est; omni sparguntur germina pelui.  
 Denique par nonum cranio discedit et omni  
 Immersum linguae, titulum regione meretur  
 Par linguale vocant, aliis hypoglossus habetur.  
 Hi cerebro veniunt. Quam primum longa medulla  
 220 Exit et occipitis delapsa foramine magno  
 Progreditur, longo spinae dorsalis in antro  
 Labitur et sacri sub finem desinit ossis.  
 Spinalis titulo veniens cerebrique meninge  
 Inuestita ruit duplicataque fertur, at illi  
 225 Mittit aorta frequens salientis germina vasis  
 Venaque multa reedit, siquidem laterale foramen  
 Vertebra de quatuor viginti singula format.  
 Hoc redeunt venae, nervis spinalibus illud  
 Per collum dorsumque patet. Tunc vertebra colli  
 230 Septenis paribus neruorum suggerit ortum  
 In scapulas, humeros missis costasue supremas.  
 Hos inter videas phrenicum, diaphragmate mersum,  
 Et qui cum summis nervis dorsalibus vno  
 Commissi plexu summam mediamue vel imam  
 235 Prole manum complent. Dant illis brachia nomen,  
 His faciunt axilla novos, cubitusue vel vlna  
 Aut radius, titulos, cutis his, his musculus omnis  
 Neruifluo succo vitalem suscipit auram,  
 Donec in extremos digitos vas exeat omne.  
 240 Dorsales bis sex nervi se pectore toto  
 Diffundunt interque fluunt costalia vasa.  
 Intercoastalem tangunt, pleuraeque cutique



Pectoris aut mammis mittunt subtilia vasa.  
 Lumbares nerui numerantur quinque; supremus  
 Accedit phrenicis, reliquos abdomine sparfos 245  
 Intercoftali iunctos, cruralibus ortum  
 Praestantes videas. Cruralis ad inguina neruus  
 Labitur, et sacro ramos adfciscit ab offe  
 Sanguifluisque comes vasis abdomine prodit  
 Per femur Anticum, qua sub cute vena saphena 250  
 Adfcendit mediumque pedem decurrit et imum.  
 Ex sacro celebrant alii natalia nerui,  
 Extremis binis neruis lumbaribus aucti  
 Ischiacum magnum faciunt aliosque patente  
 Disperfos pelui vel si quos musculus omnis 255  
 Illius regionis habet, quos viscera peluis  
 Matrix vel vesica capit, testisue virilis.  
 Ischiacus tandem qui totam prodigus haurit  
 Spinae dorsalis sub coccygis offe medullam,  
 Postico dum crure ruit sub poplite flexus, 260  
 Germinibus totidem totidem quoque nomina sumit,  
 Tibia dat cuidam, cuidam dat fibula nomen.  
 Suralis medius sub tendine mersus Achillis  
 Plantaris dictus, digitis vaga germina mittit.  
 Hac serie nerui decurrunt corpore toto 265  
 Legeque consueta vasis, subtilia spargunt  
 Germina; Progressu tandem decrefcere visus  
 Singulus, extremis sensum fugientibus exit,  
 Fibraque fit motrix, vel lata volumina spargens  
 Fit cutis et teneris Malpighi rete papillis, 270  
 Implet, habent alii fines in viscere quodam,  
 Pars abit in villos et concaua corporis intrat  
 Organa vitalesue cibos adspergine tingit,  
 Glandula fit passim; varii pars, organa sensus

- 275 Expansis tunicis facit, obiectique valorem  
 Percipit attactuque rei commota tremiscit.  
 Est aliquod neruis fluidum; Lex comprobatur illud  
 Qua fruitur neruus cum vasis sanguinis, vna.  
 Discurrit simili neruus per membra meatu.
- 280 Omnibus vna via est, arteria venaque neruos  
 Adsciscit comites nec terminus omnibus impar.  
 Sit vacuus fluido neruus, quae possit ab illo  
 Commoditas nasci? nullo demergitur offi  
 Tendine, quo possit forsan valuisse trahendo.
- 285 Interea praestat vitalia munera neruus,  
 Materiemque vehit, quam nulla volumina certis  
 Adscribunt titulis certis aptantque figuris.  
 Est fluor immense tener et velut igneus aether  
 Effectu magis apparens quam corpore quodam,
- 290 Cui celer ingenti contingit vortice motus,  
 Ignea cui virtus cui motus summa facultas.  
 Ὀρμητικὰς vocitent alii, velut impete quodam  
 Partibus illapsas, animam qui dicere nolint,  
 Principium vitae clament, Archaeus ab illis
- 295 Nerueus humor ab his dicatur, spiritus esto,  
 Ingenio valeant alii, prouincia detur.  
 Multiplicent animas, res vna subinde notatur  
 Nomine diuerso. Fluor est qui vasa pererrat.  
 Sanguis origo fuit, sanguis quoque terminus illi!
- 300 Nempe carotidibus per fila tenerrima sparsis  
 Nascuntur cerebro glomeres, densique racemi  
 Sic coeunt, veluti dependent vitibus vuae.  
 His tenuis sanguis, propulsus robore cordis  
 Deponit tenuem lympham partesque fugaces
- 305 Spirituum titulo, nullo motore ruentes,  
 Dum se quaeque suas agilis circumrotat axes.  
 An, ceu purpureos cor disijcit impete fluctus,

Sic quoque dura meninx, quae musculus esse putatur,

Impellat cerebri riuos motumque ministret?  
 Res tenebris immerfa manet; nec vulnera caluae 310  
 Visa docent vllis duram tremuisse meningem.  
 Nec tamen a vero procul est, strictissima nerui  
 Vincula, membranas duraeque piaequae meningis,  
 Accelerare viam; forsân quoque ganglion vrget.  
 Et nerui structura tenax, circumflua vasa 315  
 Sanguinis et minimi mensura tenerrima vasis.  
 Influxus dubio procul est; qua lege recurrat,  
 Principiumque suum repetat fluor igneus ille,  
 Quaestio mota fuit; seu quod se nerueus humor  
 In tenuem lympham quam passim glandula plorat, 320  
 Insinuet, venas repetat, post sanguine mixtus  
 Infusus cordi, pulsante carotide, primos  
 A quibus exierat fontes penetrare putetur.  
 Venosusque cruor vitales sorbeat ignes,  
 Siue quod includat diuersos neruus eodem 325  
 Fasciculo ductus, ferat hic ast auferat ille;  
 Exiguas celer ille moras describit eundo  
 Circulus, et partes peruadit fulguris instar.  
 Dum sic circuitu per corporis organa fertur  
 Spiritus et celeres pelluntur ab orbibus orbis, 330  
 Vitales actus facit a ratione remotos,  
 Hinc solidas, pellit motus primarius autor  
 Arbitrio mentis partes et robora flectit.  
 Consiliis animam iuuat et sensoria curat,  
 Nec tardos patitur subsistere velle liquores, 335  
 Quin agat et morbi causas de limine pellat,  
 Dum passim madidos e corpore proiicit imbres.  
 Hinc, si quid natura potest, vox nota, vocari,



- Cui Deus ingentes vires in corpus agendi  
 340 Dotibus adscitis vel connascentibus auxit  
 Quo sibi sufficient animantia singula solis,  
 Lucrentur vitam, fiant ex prole parentes,  
 Nerueus est humor; brutis animantibus ille  
 Obsequiosus inest, seu contempletur eorum  
 345 Instinctus aliquis, vel acuti robora sensus.  
 Adfuevit dominae mentis sic denique iussis r)  
 Spiritus humanus, vt dum regina voluntas  
 Imperat, obsequium praestent vitalia membra.  
 Sicut equus facilis domini mandata regentis  
 350 Et capit et peragit virgaeque tremiscit ad vmbra;  
 Hinc quoque, dum somni demulcent otia corpus,  
 Et mentem capit alta quies, repetita diurnos,  
 Spirituum lusu, motus praesentat imago.  
 Talibus officiis excellit nerueus humor,  
 355 Nobilitate pares cui toto corpore nulli  
 Decurrunt fluuii. Si quis quam proximus illis  
 Esse potest humor, germanum si quod habetur  
 Spiritibus fluidum, nihil his coniunctius vnquam  
 Esse

r) Lucr. Libr. III. v. 557.

Denique corporis, atque animi viuata potestas  
 Inter se coniuncta valent, vitaque fruuntur.  
 Nec sine corpore enim vitaleis edere motus  
 Sola potest animi per se natura, nec autem  
 Cassum anima corpus durare et sensibus vti.

Ci, Claud. de IV. Conf. Honor. v. 232.

Et, cum non aliter possent mortalia fingi,  
 Adiunxit geminas, illae cum corpore lapsae  
 Intereunt, haec sola manet, bustoque superstes  
 Euolat, hanc alta capitis fundauit in arce  
 Mandatricem operum, prospecturamque labori.  
 Illas inferius collo, praeceptaque summae.  
 Passuras dominae digna statione locauit.

Esse potest lymphæ, quam lucida vascula mittunt.  
 Lymphaticas vocitant venas vel vasa serosa. 360  
 Sub cute pars deducta latet, pars pinguis vela  
 Diuidit et succis cellas melioribus implet.  
 Fontibus exsurgunt variis, arteria partem  
 Vltima dimittit, maiorem glandula sudat,  
 Pars faciles vndas in concaua viscera mittit. 365  
 Lymphæ saluialis demulcet fontibus ora  
 Oesophagi liquor est, stomacho suauissima lymphæ  
 Defluit et villis laticem sudantibus exit,  
 Intestinalis liquor et pericardicus humor,  
 Vndaque, quæ tunica ventrem cingente resultat, 370  
 Et pleuræ liquor, et subtilis feminis aura,  
 Et diuerforum tenuis mucedo caurorum.  
 Pars abit in venas, pars omni viscere ventris  
 Confluit in loculum, quam pinguis capsula renum  
 Obuoluit velo, ductus thoracicus illam 375  
 Visceribus refluxam communi gurgite mergit  
 Chylo concurrente nouo; subclauia vena  
 Collectam dextra cordis demergit in aure.  
 Lymphaticas venas omnes, quascunque videmus,  
 Valuula distinguit breuibus intersita nodis. 380  
 Glandula fons lymphæ, facie non discrepat vna.  
 Sunt minimæ quædam, fugiuntque volumine visum  
 Lex tamen est: nullam, nisi glandula fecerit illam,  
 Secerni lympham, si quæ maiuscula prostat,  
 Simpliciore globo formata, globata vocatur 385  
 Qualibus instruitur regio subclauia, quales  
 Inguinibus, nucha, lumbis dorsoque locantur,  
 Quasue mesenterium quas intestina minores  
 Intus habent, queis articulos interfluit humor.  
 Conglomerata glomos varios committit in vnum 390

Circumducturam tunicarum compede vinctos,  
 Instructas ductu. Variis incognitus vsus  
 Densa nocte latet, quem postera saecula forsan  
 Inuenient ferosque manet laus ista nepotes.

395 Quas thymus et quorsum, quo ductu, segreget vndas  
 Quos habeat iugulo thyroides glandula fontes?  
 Plena dies reliquis affulget, in ore saluam  
 Secernunt aliae, lachrymas, sine nomine dicta,  
 Depluit, exiguis oritur cerumen in aure.

400 Pancreas has inter dici Regina meretur.  
 Omnibus e quatuor vasis corpuscula fiunt,  
 Neruulus est illis, totusque absumitur illis  
 Sanguine turgescunt; arteria prospicit illis  
 Sunt, et vena redux lymphamque vehentia vasa.

405 Dumque cruor pulsu cordis per vascula fertur,  
 Paruus apex vasis duras in sanguine partes  
 Et falsas alias angusto limine pellit,  
 Infundens tenues in lymphae vascula succos.  
 Filtra foraminibus veluti tenuissima tantum

410 Flumina demittunt, crudo remanente liquore,  
 Sic quoque lympa suo passim de fonte scaturit,  
 Quoque prius fuerat, repetit, demissa, cruorem.  
 Circulus est illi, nec abest praeclarius vsus.  
 Nutritas partes meliori flumine complet,

415 Hinc pueris, quibus augmentum nutritio praestat,  
 Glandula maior inest, lymphae quoque copia maior.  
 Effusam pingui velo cellisque locatam  
 Afferuat natura sagax, quo, tempore morbi,  
 Dum nihil appetimus, nec venter concoquit escas,

420 Pinguis adeps redeat, vasis forbentibus haustus.  
 Hinc macies morbos et flaccida membra sequuntur.  
 Talis inest adipi, qui sub cute corporis omni



Sternitur. Omento talis collecta tenetur.  
 Materies talis passim, prope maxima vasa  
 Articulos nexos, cellaque locatur in omni, 420  
 Perque mesenterium perque intestina, per illam  
 Quae ventrem cingit, tunicam, duplicataque quaeuis  
 Corpora luxuriat, talem se musculus omnis  
 Inter habet, motrixque natat pinguedine fibra.  
 Nec manet illa diu cellis, sed circulus illi 425  
 Est aliquis, repetitque suum pinguedo cruorem.

## C A P. VIII.

## SECRETIO HUMORVM.

**A**ft aliae glandes effoetos corpore succos  
 Proiiciunt, abiguntque sales et terrea quaeuis  
 Corpora conueniente loco de limine pellunt.  
 Actio quae pellit nocituros sanguine succos  
 Ad vitam facit, asseruat redditque salutem, 5  
 Laesaque fit morbus, species non omnibus vna,  
 Nec locus aut tempus vel fufus conuenit humor.  
 Ipse cruor quandoque fluit, redit actus in orbem  
 Lunaris fluxus, sequior nisi sanguine sexus  
 Mulctetur dum floret ei iuueniliter aetas, 10  
 Haud valet, et morbi species est causa salutis.  
 Hic est ille cruor, quem postquam puberis anni  
 Terminus accessit, fundit matura virago,  
 Cum referat natura vias matricis, et intus  
 Sanguineas rubea guttas adspergine plorat; 20  
 Non tamen est vterus tantum, qui menstrua fundit,  
 Vaginam videas pertusam fontibus esse  
 Queis, quatuor septem vicibus se sole leuante,  
 Effluit innocuus vitioque remotus ab omni

- 20 Sanguis et effuso muliebria corpora mulctat  
 Flumine: Bis septem primus labentibus annis,  
 Haud raro citius, nec raro tardius illis  
 Sanguis abit, venerique parem notat esse puellam  
 Quae mirata novos nunc primum percipit ignes,  
 25 Oua parit primum turgenteque pectore mammis  
 Luxuriat, meliore suas nunc sanguine venas  
 Obtinet impletas, quam corporis exigit vsus.  
 Copia si qua nocet, vacua matrice, cruoris,  
 Exit, et in foetus alimentum vertitur olim.
- 30 Per septem fluit ille dies, comitanteque febre  
 Irruit, hinc molli corpus calet igne, ruuntque  
 Purpurei primum fluctus, post lymphæ serosa,  
 Nec cessant vteris lunares ire liquores  
 Quam decades fuerint annorum quinque peractæ.
- 35 Si qua parit multum, citius quandoque remittit,  
 Foemina, tarda suos celebrat, quæ florida, menses.  
 Ast maribus secus est, nihil his natura cruoris  
 Detrahit, his turpe est solui lunare tributum,  
 Nec fluit his, nisi per morbos Haemorrhoids ano.
- 40 Crassior et salibus terræue remixtus arena  
 Vrinae titulo destillat renibus humor.  
 Glandula sunt renes, qua maior nulla globata  
 Corpore conspicitur, pleno pinguedine velo  
 Tecta latens, vasis aliis, quæ sanguine turgent,  
 45 Neruisfluis aliis, aliis instructa serosis.  
 Vertebra lumbaris phrenicam quæ corpore carnem  
 Excipit his etiam sedem designat vtrinque.  
 Nectuntur dexter iecori laeuusque lieni:  
 Colon vtrinque suo supplens hypochondria flexu,  
 50 His quoque membrana pingui mediante cohaeret.  
 Forma fuit dispar quondam, glomerataque natis.

Diuifi renes, lobulis, dum nascimur, extant.  
 Forma magis simplex Renis spectatur adulti.  
 Parte caua proles magnae se mergit aortae,  
 Distribuitque suos ramos, exilia vasa 55  
 Committens tubulis renum, queis lotia stillant.  
 Ni medius quis vtrinque status, quem glandula  
 formet  
 Infit et ex acinis vrina scaturiat istis;  
 Ex tubulis primas paruis vrina papillas  
 Intrat, ab hinc bis sex, tribus inde canalibus omnis 60  
 Influit, hinc peluim subit, vretereque longo  
 Depluit atque cauo vesicae confluit omnis.  
 Vrinae postquam sanguis se mole leuauit,  
 Influit in reduces venas, sed tardior exit,  
 Terreus atque sui priuatus parte fluoris, 65  
 Propterea, veluti passim se glandula venis  
 Insinuat lymphamque suam deponit in illas,  
 Spurius est aliquis veteri ren nomine dictus,  
 Supra renalis melius nunc glandula dicta.  
 Atrā dedit bilis titulum liquor ille putatus, 70  
 Creditus antiquis fuit hac se sede locasse.  
 Hinc non ante cauae venae demergitur alueo  
 Rene redux sanguis, quam destillauerit ista  
 Capsula turgentes meliori glutine succos.  
 Adiacet haec reni summo, vasisque cohaeret 75  
 Omnigenis, medioque cauo distinguitur intus,  
 Fuluus inest humor, qui se cum sanguine miscet  
 Per venam, qualem pro paruo corpore magnam  
 Possidet; his lentus sanguis se diluit vndis  
 Si faciem videas est forma triangula quaedam. 80  
 An foueat testes et spermatis adiuet vsum,  
 Restat in ambiguo, sententia prima probatur.



Lotia rene ruunt et in vreteribus vltro  
Obliquo tractu descendunt peluis ad antrum.

85 Hi media cum spermaticis pinguedine vasis  
Delapsi se vesicae ceruice recondunt.

A renum pelui Psoadem super exit vterque,  
Quem tunicae faciunt quem membranacea prima  
Tendineaeque tenax stratum motricibus auget

90 Praetensum fibris, quem tertia peruia succis  
Instruit, hic lentas destillat glandula guttas.

Hinc medias tunicas Vesicae findit vterque,  
Et subit et falsos infundit vtrinque liquores;  
Dum praetensa, fores, lunari valuula tractu

95 Claudit et acceptas membrana praefruit vndas.

Ipsa capax pelui residet vesica, suisque  
Compedibus constante situ deuincta, tenetur.

Vrachus, in foetu qui quondam lotia duxit,  
Inque secundinas minxit, nunc tendine forti

100 Suspensam tenet, accedunt lateralia iunctim  
Vincula, nempe duplex arteria, peruia quondam  
Nunc occlusa viis, patulas quas obtinet olim.

Praeterea vesica latet pinguedine densa,  
Et maribus recto tenet, est contermina matrix,

105 Foemina si fuerit, mediisque interiacet illis.

Hinc qua parte tumet, *fundus* qua parte ruentem  
Efficit vrethram, *collum*, vesica vocatur.

Efficiunt illam tunicae, membrana superne  
Tenditur et mediis cellis pinguedine plenis

110 Fulcitur, sequitur diuerso carnea tractu

Fibra, cauum cingens, dum fundum circulus ambit,

Transuersae tandem fibrae lateraliter adsunt;

Contrahit his vesica cauum, dum lotia pellit,

Intima diuersis patefit membrana lacunis,

Glandula sparfa subest lenta mucedine facta, 115  
 Ne teneram tunicam corrodant feruidus humor.  
 Dum quoque fanguineos arteria venaue fontes  
 Datque capitque ruens, nec nerui copia parca.  
 Iliacis veniunt omnes abeuntque viciffim.  
 Denique, quas vesica diu collegerat, vndas 120  
 Ponderis impatiens pellit, sphinctereque laxo,  
 Qui circumductis fibris sub fine locatur,  
 Mittit in vrethram falsas et proiicit vndas.  
 Bulbo cauernofus transuerfus et accelerator  
 Musculus impellunt Litricque triangulus, vna. 125  
 Nempe voluntati parent et mente iubente  
 Aut referant riuos aut illos obice claudunt.  
 Tunc vrethra premit salientia lotia nifu,  
 Et, si mas fuerit pars tertia penis habetur.  
 Et rigido bulbo vesicae limina tangit, 130  
 Atque cauernoso rigidam se corpore praefat,  
 Internaue madet tunica, crebrisque lacunis  
 Exfudat lentas constanti fomite guttas.  
 Et protensa, caput penis glandemue ministrat.  
 Foemina si fuerit breuiori sola meatu 135  
 Lapfa foris mediisque madens interflua nymphis,  
 Illa cauernoso munitur corpore circum  
 Nec motrice caret fibra, nec glandula nulla  
 Effundit mucos et lentae flumina lymphae.  
 Lotia principiis gaudent, queis sanguis, iisdem, 140  
 Terra, sales, insunt, est inflammabile quoddam,  
 Lucida flamma subest, calor est vitalis in illa.  
 Haec sincera graues depellit corpore succos.  
 Illa docet sanumue statum morbosue cruoris,  
 Alba fit a potu digesta floret ab esca, 145  
 Purpureoque magis saturata colore superbit.

- Copia magna feri de sanguine renibus exit.  
 Vberiore tamen fontes epidermidis imbre  
 Destillare solent, subtilia Vascula passim  
 150 Missa cuti tenues exhalant vndique fumos.  
 Vel sudore madent guttasque adspergine plorant.  
 Id circo passim cutis est distincta papillis,  
 Quas videas signare locum, quo glandula quendam  
 Emisit tubulum. Media cute paruulus ille  
 155 Millibus exsurgit nodis referatque patentis  
 Luxuriante sero sparsos epidermide sulcos,  
 Dum calet et magnis arteria pulsibus vrget,  
 Vnde salutiferi sudoris feruidus imber  
 Depluit atque sales nocituros corpore pellit.  
 160 Praeterea vapor est tubulis epidermidis halans,  
 Fontibus exsurgens aliis: arteria nempe  
 Vltima fit tubulus de multis millibus vnus,  
 Qui specie fumi tenues e sanguine succos  
 Vorticibus paruis equidem sed pluribus haurit.  
 165 Continuo spirant fanis, staticaque docente  
 Plus cute secedit liquidi, quam renibus vnquam,  
 Hac natura via fluidi solidique bilancem  
 Seruat et affluxus similes effluxibus vrget  
 Et cute perspirans varios e corpore morbos  
 170 Pellit; habent anni, stationes, auraque solque,  
 Et vitae genus, imperium; plus ille vel ille  
 Transpirat, plus, halat Afer, minus incola terrae  
 Quam boreas gelidis horrentem flatibus vrget.  
 Nec cute se tantum vix sensilis eleuat humor  
 175 Sed quoque mite serum spirantia pectora fumant,  
 Quod pulmone ruit dum spiritus exit in auras.  
 Sanguinis illius, quem pulmo follibus vrget  
 Portio transpirat diffusaque bronchia late



Subtiles latices referata glottide pellunt.

Hæc sunt quæ vitam faciunt, vegetamque salutem  
Circuitu liquidi præstant, sed nescius horum  
Est animus, patitur fieri, fultusque ministris  
Spiritus, fruitur vegeto cum corpore nexu.

## C A P. IX.

## OPERATIO MENTIS.

**D**um ratione potens animales Spiritus actus  
Explicat et sensus externos, quinque ministros  
In sua iura vocat, prolixam colligit extus,  
Materiem veri, collecta cogitat intus. <sup>1)</sup>

Nervus ut e cerebro prior olfactorius exit, 5  
Sic prior olfactus fragrantia corpora sentit  
Halantesque sales errantes aere passim <sup>2)</sup>

Attra-

## 1) Lucr. Libr. IV. v. 484.

Quid maiore fide porro, quam sensus haberi  
Debet? an ab sensu falso ratio orta valebit.  
Dicere eos contra, quæ tota a sensibus orta 'st  
Qui nisi sint veri, ratio quoque falsa sit omnis.  
An poterunt oculos aures reprehendere? an aureis  
Tactus? an hunc porro tactum sapor arguet oris?  
An confutabunt nares oculique reuincant?  
Non (ut opinor) ita 'st, nam seorsum quoique potestas  
Diuisa 'st: sua vis quoique 'st.

## Lucr. Libr. IV. v. 726.

Nunc age, quæ moueant animum res, accipe, et vnde,  
Quæ veniunt, veniant in mentem, percipe paucis.  
Principio hoc dico, rerum simulacra vagari  
Multa modis multis in cunctas vndique parteis.

## 2) Lucr. Lib. I. 299

Tum porro varios rerum sentimus odores  
Nec tamen ad nares venienteis cernimus vnquam  
Tangere enim et tangi nisi corpus nulla potestas.

ib.

Attrahit et patulis diffusos naribus haurit.

Hinc cerebrum, sensus communis regia sedes,

10 Effluuiis similes, neruo vibrante, tremores

Percipit, hinc animus vel foetos odit odores,

Et, quibus exhalant, a se cupit esse remota,

Corpora, vel gratos versus inclinat odores,

Obiectoque fauens, amat illud et appetit illud.

15 Propterea sapiens nasum super ora creator

Constituit sit vt olfactus sub limine vitae

Ingenuus custos, iudex monitorque ciborum,

Foetida dissuadens, nocitura putredine nobis

Suauia principiis vitae conformia suadens;

20 Rem docet euentus, grato recreamur odore,

Spiritus applaudit, tunc his contraria fiunt,

Foetida si fuerint; quorum contagia leges

Perturbant vitae, quare pulmonibus arcet

Adducto velo foetentia cuncta palatus.

25 Auertitque grauem putridis effluxibus auram,

Innocuumque trahi patulo docet aëra naso.

Ossibus ille suis duplici caua fornice format.

Quae nasum faciunt nexu sunt ossa sequente:

Osque duplex nasi, duo maxillaria summa,

30 Vomeris os vnum, cribrumque foramine multo

Pertusum, sinibusque cauum flexumque volutis,

Turbine distinctum triplici; duo iuncta palati

Ossa

ib. Libr. III. v. 222.

Bachi cum flos euasit, aut cum

Spiritus vnguenti suavis diffugit in auras:

Aut aliquo cum iam succus de corpore cessit:

Nil oculis tamen esse minor res ipsa videtur

Propterea, neque detractum de pondere quicquam:

Nimirum, quia multa, minutaque semina succos

Efficiunt, et odorem in toto corpore rerum.

Ossa nec vnguiculi defunt, lachrymaleque ducunt  
 Ex oculis fluidum patulo mediante canali.  
 Denique bina, quibus largitur spongia nomen 35  
 Accedunt; tanto nasum natura labore  
 Effecit camerasque duas distinxit vtrinque,  
 Perque palatinos nasum cum fauce ineatus  
 Composuit, septo duplicem diuisit hiatum  
 Et varia nares instruxit carne mouente. 40  
 Spissa tenax multumque rubens et sanguine diues  
 Per nasum membrana patet, lateque vagatur,  
 Cui nerui segetes spargunt, sensuque valente  
 Praedita, cui titulos excreta pituita fecit,  
 Quae nares, dum luxuriant falsugine, mungit, 45  
 Haec fluit in fauces et abundans ore scretatur.  
 Olfactum facit haec dum tractos figit odores.  
 Irrigat hanc patulis quae passim naribus extat  
 Glandula dum lentos ducit de sanguine succos.  
 Nec tantum nasi cameris vel turbine cribri 50  
 Schneideri membrana ruit, sed longius exit  
 Et patulo velo contermina permeat ossa,  
 Frontalesque sinus, cuneo similisque per ossis  
 Maxillaeque sinus sinuoso tramite tendit.  
 Nervus ab olfactu nomen sortitus eidem 55  
 Totus inest, cinctus duraque piaque meninge  
 Immerfusque foraminulis quae plurima cribrum  
 Pertundunt, nares numerofo germine complet.  
 Huc quoque de quinto, qui gustatorius audit,  
 Deflectit ramo, nervus, qui congener ortu, 60  
 Intercoftalem tangit: consentit abinde,  
 Si quandoque serum nares medicinaue purgat,  
 Conuulsam diaphragma simul, quatit, vrget aortam  
 Quo cerebrum versus sanguis ruat impete magno  
 Et



65 Et valido nifu mungantur vascula lymphae.  
 Hinc sternutantes demulcet blanda voluptas.  
 Est oculis nexus cum naso, scilicet illi  
 Depellunt lachrymas punctis lachrymalibus, atque  
 Nasalis facci, tenero qui sculptus in vngue est,  
 70 Imbre luunt nares et falso flumine complent.

Proximus est oculi neruus thalamisque gemellis  
 Egreditur cerebro. Septenis orbita facta  
 Ossibus immerfi custodit viscera bulbi.

Heic oculus celebrat visum sparsosque per auram

75 Lucentes radios propius longeue remotos  
 Per tunicas oculi pellucentesque liquores  
 Immisos tremulus sentit, mentique colores  
 Imprimit et rerum formas in imagine sentit.  
 Orbita fit septem diuersis ossibus, illam

80 Os frontis facit et cribri pars planior, vnguis,  
 Osque zygomaticum, basilaris portio, summae  
 Portio maxillae nec non pars parua palati.

Orbita fissuram patitur neruosque per illam  
 Accipit; hac oculus tutus sedet atque mouetur,

85 Quem cutis obducit densis obsessa capillis,  
 Atque supercilium sinuosos flectit in arcus.  
 Dumque supercilii depressor musculus vmbra  
 Efficit atque riget Ciliorum sylua capillis,  
 Lux moderata ruit, bulbusque a puluere tutus

90 Aut aliis, si quae possent illapsa nocere,  
 Redditur, hinc gemino velo palpebra superstat,  
 Margine quae riget atque pilis circumscita squalet.  
 Haec referat, claudit, radios admittit et arcet.

Musculus est illam circum constrictor vterque  
 95 Tendine defixus naso; palpebra tenaci  
 Fulsa ligamento iacet, est immobilis ima,

Summa suos motus, dum musculus eleuat illam  
 Nictibus alternis praestat, somnoque sepultis  
 Clauditur et tarfos rigidos committit in vnum.  
 Margine palpebrae ciliaris glandula sudat 105  
 Distinctis tubulis Lemas, nam profluit humor  
 Mucidus atque tenax, cuius lentore tenetur  
 Cardine clausa suo, rursusque leuata fatiscit.  
 Interiore lobo, subpalpebralia vasa  
 Efficiunt rubeam tunicam, quae cingit ocellos. 110  
 Haec, albugineam prope, coniunctiua vocatur  
 Queis communis inest vasorum sanguinis vsus,  
 Irrigat hanc lachrymale serum, dum glandula quaedam  
 Nomen habet dum nomen abest, sine nomine dicta,  
 Affundit bulbo salsas mediocriter vndas. 115  
 Conglomeratarum faciem tenet; illa sub osse  
 Frontis ad externum media pinguedine canthum  
 Mergitur, inde foraminibus circumfluit humor  
 Ad faciles oculi motus celeremque rotatum  
 Depluit vberiorque fluit, si quando pathema 120  
 Cor mouet et magnos in sanguine concitat aestus.  
 Vnde genae fusis madeant muliebriter vndis.  
 Has, oculo circumfusas, lachrymalia puncta  
 Interno propius cantho defixa, canali  
 Committunt aliquo, qui naribus exit vtrinque. 125  
 Ductus nasalis, qui prostat in ossibus vnguis  
 Pandit iter lachrymis et sordes luminis haurit.  
 Mobilis est oculus, visum venientibus vltro  
 Obuertens radiis et figens lumina rebus.  
 Musculus attollit quidam, sed deprimit alter 130  
 Nomen ab officio datur, hic adducit, at ille  
 Abducit, medios motus exercet vtrinque  
 Obliquus geminus Trochlearis magnus et illi

- Oppositus paruus: brutis est septimus vnus.
- 135 Omnes fissurae propius pinguedine surgunt.  
Tendo tenet bulbum circumque locatur eundem,  
Hinc albugineae tunicae celebratur origo.  
Densa subest illi sclerotica, cornea dicta,  
Anteriore loco, quo pellucente foramen
- 140 Efformat tunica; subtenfa Ruyfchia bulbum  
Succingit, choroides ei subtenditur, illa  
Pupillam facit et fibris fit mobilis iris.  
Haec radios lucis patefacta foramine quodam  
Accipit atque ligamento, ciliare vocato,
- 145 Efficit vt *lenti* coalescat vitreus humor.  
Mobilis est iris quae fulgida lumina motu,  
Dirigit et strictam pupillam tendine fulcit  
Et referat, lucis fuerit si parcior vsus,  
Vnea quam circum choroidis germina fleclit;
- 150 Circulus est illi quidam de tendine factus,  
Ex vasis aliis. Choroidis denique quaedam  
Lamina pigmento spissa nigredine tincto  
Circumducta subest; bulbo facit illa colores.  
Retina subsequitur, qua vitreus humor vbique
- 155 Cingitur; hanc praestant tenuissima neruea vasa.  
Humor inest oculo varius, tunicisque tenetur,  
Est aqueus quidam meliori sanguine natus  
Fomite perpetuo stillans, quem paruula vasa  
In cameras plorant oculi, bulbumque rotundum
- 160 Efficiunt lentemque rigant, his iris in vndis  
Fluctuat, hae veniunt propriis ex fontibus intus.  
Vnea perpetuos latices e sanguine stillat,  
Diuersisque viis repetit; circumfluis humor  
Surgit et absorptus per vasa renascitur idem,
- 165 Fitque nouus, nam circuitum celebrare putatur.



Lens fluor est clausus cryſtallina, limpida vaſa  
 Intertexta ſibi tenet; haec, pleniffima luce,  
 Corpore conuexo coeunt, cryſtallina theca  
 Includit lentem, quam vitreus excipit humor  
 Amplexuque fouet. Claris pellucidus vndis 170  
 Vitreus efficitur circumductaque locatus  
 Membrana, vaſis vnus fit millibus humor.  
 Exit ab obiecto rebus conformis imago,  
 Seu propriam fundant rutilantia corpora lucem<sup>1)</sup>  
 Siue ſuperficiem peregrini luminis vſu 175  
 Depingat radiis, faciatue reflexa colores  
 Lux oculis veros alios et imaginis vmbra  
 Praegnantes, alios ſimulato lumine falſos,  
 Quales iris habet vel pennis picta palumbes<sup>2)</sup>.  
 Hos a corporibus miſſos pellucidus aër 180  
 Diffundit late, qua cornea peruia lucem  
 Suſcipit et triplices, pupillae ductilis vſu,  
 Humores oculi radiis lucentibus implet.  
 Retina neruiſuis vaſis et ſanguine turgens  
 Diſtinctis rerum formis depingitur intus, 185  
 Inde tremiſt cerebroque facit de lumine ſenſum,  
 Corpora menſuris, numeris propiusue proculque  
 Stantia designat, deſiderat inde vel odit  
 Res animus, formans viſis meditamina rebus.

Ceu radii viſum faciunt, ſic aure tremores 190

G 2

Perci-

1) Lucr. Lib. II. v. 794.

- - Nequeunt ſine luce colores  
Eſſe,

2) Lucr. Lib. II. v. 800.

Pluma columbarum, quo pacto in ſole videtur:

Quae ſita ceruices circum, collumque coronat,

v. 805. Caudaque pauoniſ larga cum luce repleta eſt

Conſimili mutat ratione obuerſa colores.

Percipit auditus, dum diffita corpora sentit,  
 Tympana praecingens quoties membrana sonori  
 Corporis effluuiis penitus commota tremiscit,  
 Afficiturque sonis variis resonatque vicissim.

- 195 Auris in externam partem, mediamue vel imam  
 Diuiditur, vacat officio pars singula certo,  
 Sunt Helices extus, sunt antitragusque tragusque  
 Concha, scaphaeque sinus auditiusue meatus,  
 Qui petit obliquo resonantia tympana flexu.
- 200 Auris tensa riget fursum, motusque sonoros  
 Aeris intus agit, dum musculus eleuat illinc  
 Deprimit hinc aliquis; quaedam membrana meatum  
 Inuestit densaque cauum lanugine complet,  
 Multiplici ductu stillans cerumen amarum;
- 205 Glandula multa subest lenta viscedine praegnans,  
 Seuaceis illis nomen, ne pulueris auri  
 Illuies noceat, ne paruula musca patenti  
 Irruat aut infecta ruant, noceantque ruendo.  
 Ossea pars illi quaedam, pars flexilis illi.
- 210 Temporis os isthunc squamosa parte meatum  
 Efficit, huic tenerum praetendit acustica velum  
 Officulis membrana suis suffulta, suaque  
 Ducta super chorda, quam neruus acusticus illi  
 Germine subtili de dura parte remisit.
- 215 Tenditur officulis membrana, sonoraque multum  
 Tympanon aeriis, commota tremoribus implet.  
 Malleolus mediae membranae fixus inhaeret  
 Parte sui longa; gracilem tria robora ducunt.  
 Musculus, Eustachii de ductu prouenit vnus,
- 220 Alter ab hoc ipso ductu breuiusculus exit,  
 Dumque trahunt, stringunt, membranaque laxior istis  
 Tensa riget; sed et oppositus laxator eandem

(Ex auditu veniens, caro parua, meatu  
 Hinc subiens et malleoli se corpore figens  
 Ne nimium rigeat,) flexam in contraria ducit. 225  
 Mutuus articulus seu ginglymus incude mergit  
 Malleolum. Iuncto firmatur in incude stapes  
 Processu, pueris os orbiculare tenellis  
 Articulum firmat mutatque profectior aetas  
 Officulum; stapes tandem, qua tympanon exit, 230  
 Ouali, quadam tunica mediante, fenestrae  
 Insistit, trahit hunc paruus, qui nascitur intus  
 Musculus, hinc videas paruis perioftion esse  
 Ossibus, irriguum distentis sanguine vasis.  
 Tympanon huic simili tunica praecingitur intus 235  
 Obducitque suas velo resonante fenestras.  
 Stapedis vna basin tenet, haec ouale foramen  
 Dicitur et primis cochleae fit peruia scalis.  
 Vestibulo patet haec, velut altera dicta *rotunda*  
 Prospicit in triplicem labyrinthi parua canalem. 240  
 Est etiam patulum versus protensa palatum  
 Eustachii tuba, qua tremulos immittimus auri,  
 Ore patente, sonos, processus temporis ossis  
 Mammillae similis variis per strata cauernis  
 Finditur efformatque sonis errantibus echo. 245  
 Intima pars auris Labyrinthi nomine constat,  
 Huius vestibulum spirabilibus ostia pandit  
 Ductibus, et triplici cochleae fit turbine curuus  
 Hinc tres immergunt, maior, mediusque minorque  
 In duo diuisi, sulcis tribus, ora, canales, 250  
 Lamina distinguit spiras nucleoque repletas  
 Efficit, his aliquem durissima temporis ossis  
 Portio, dicta *petrae*, patefacta foramine, neruum  
 Mittit, at oblonga cerebri venit ille medulla,



- 255 Et duplici ramo duro mollique subintrat.  
 Mollis in aure manet, durus, progressus ab aure  
 Perque foraminulum sub stilo temporis offis  
 Emergens, facie longe lateque vagatur.  
 Parte facit chordam, malam pars cetera totam
- 260 Decurrit frontemue petit vel labra coronat.  
 Corpora si qua sonant, diuerso verbere pulsant  
 Aera vicinum motuque tremente laceffunt  
 Aethereas vndas, concepto fluctuat aestu  
 Vorticibusque vagis torquetur mobilis aura.
- 265 Aequali velut vnda ruit percussa tremore,  
 Euoluitque suos paulatim concita fluctus,  
 Sic tremor aerius pro conditione modoque  
 Ipsiusue soni, vel quae se commouet, aerae,  
 Si tranquilla magis fuerit concussaue ventis,
- 270 Corpore digreditur, spatiis spatiisque vagatur,  
 Inque sua positas sphaera sic percutit aures,  
 Vt simili pulsu similis quoque fiat in aure,  
 Dum concussa tremunt resonantia corpora, sensus.  
 Est quae significet virtus in viscere vocis
- 275 Inque sono quouis, nulli sine mente susurri.  
 Grata placent, si nulla sonos discordia turbat,  
 Displicet a numero discedens musica discors,  
 Nec minus vlla nocet, mores turbatue voluptas  
 Quam si dulce melos distractas afficit aures,
- 280 Illa mouet mentem, faciles haec concitat intus  
 Ingenii motus et corda ferocia mulcet.  
 Est in voce valor, quo per consueta voluntas  
 Signa patet, focique sciunt nos velle loquendo.  
 Nec caret officio gustus, dum lingua saporis
- 285 Obiecti rapit et cupido diiudicat ore.  
 Carnibus illa suis, quae musculus ipsa, mouetur,

Firmatur radix hyoide immobilis offe.  
 Mobilis extat apex, et sicut flexa loquelam  
 Efficit, interpretis animi mentisque ministra,  
 Sic quoque neruigenis, tectis cute, farcta papillis 290  
 Captos ore cibos sentit sorptosue liquores.  
 Spiritus hanc animat, dum nonus in ordine neruus  
 Prouenit oblongae postremus sine medullae.  
 Immerfus linguae numerofo germine serpit,  
 Reticulare facit corpus, tenerasque papillas 295  
 Cancellis molli tectis Epidermide format.  
 Fonte saliuali per dorsum turgida spumat,  
 Dum sublinguales ramos externa carotis  
 Proiicit et linguam, vasis salientibus implet,  
 Glandula queis glomerata cauo formetur in ore, 300  
 Vnde saliuua ruat, 1) reducem ranina cruorem  
 Vena sub externa iugularis flumine condar.  
 Nempe saliuua sales sapidarum proflua rerum  
 Soluit et illarum liberrima Spicula reddit,  
 Quae valeant linguam pro conueniente figura 2) 305

G 4

Pun-

1) Lucr. Lib. IV. v. 621.

Principio succum sentimus in ore, cibum cum  
 Mandendo exprimimus, ceu plenam spongiam aquai  
 Si quis forte manu premere, exsiccareque coepit.  
 Inde, quod exprimimus per caulas omne palati  
 Diditur, et raras per plexa foramina linguae.  
 Haec vbi laeuia sunt manantis corpora succi  
 Suauiter attingunt, et suauiter omnia tractant  
 Humida linguae circum sudantia templa.

2) Lucr. Lib. II. v. 402.

Vt facile agnoscas ex laeuibus atque rotundis  
 Esse ea, quae sensus iucunde tangere possunt:  
 At contra, quae amara atque aspera cumque videntur,  
 Haec magis hamatis inter se nexa teneri;  
 Proptereaque solere vias rescindere nostris  
 Sensibus, introituque suo perunspere corpus,

Pungere fenfatas vel demulcere papillas.  
 Dulcia, blanditiis falium, fed pinguia molli  
 Tecta placent muco, nec linguam fortiter vrgent,  
 Stringit acor neruos, linguam conuellit amaror,

31<sup>o</sup> Et fi qui medii mifcentur abinde fapores.

Eft quaedam virtus animi, cõgnofcere guftu,  
 Conueniantne cibi, falibusue nocentibus obfint,  
 Illa falutiferas applaudit et appetit efcas,

Si qua comefta placent, fimili cum corpore noftro

315 Principio gaudent, ftomacho grauis efca futura,  
 Si qua fapore facit, quo naufea concitet artus.

Bruta magis fapiunt, gratiffima pabula guftu

Discernunt, nocitura fuis praefepibus arcent,

Aft homini nocet ingenium, nocet improba morum

32<sup>o</sup> Illuuiës, laudant grauidae deliria menfae

Blandaue corrupto demittunt ore venena,

In caflum natura monet: fed nulla fapores

Regula definit, placet huic quod displicet illi.

Denique confilio, qui quintus in ordine tactus, 1)

325 Adiuuat ingenium, dum proxima corpora luſtrat

Atque fuperficiem dignofcere tentat eorũ,

Aspera num fuerint, acie vel acumine laedant,

Lubrica, laeuigie cedant, num difpare flexu

Angu-

1) Aurel. Prud. Hamartig. v. 303.

Ipfe etiam toto pollet qui corpore tactus,  
 Palpamen tenerum blandis ex fotibus ambit.

Id. v. 326.

Quid durum, quid molle foret, quid lene, quid horrens,  
 Quid calidum gelidumue, Deus cognofcere nofmet  
 Attactu voluit palpandi interprete fenfu.

Lucr. Libr. II. v. 434.

Tactus enim, tactus, proh Diuum numina fancta!  
 Corporis eft fenfus, vel cum res externa feſe  
 Inſinuat, vel cum laedit, quae in corpore nata ft.



Angulus efficiat variae discrimina formae,  
 Mollia contactu cedant vel dura resistent. 330  
 Est eadem tactum faciens neruosa papilla,  
 Illa superficies rerum dum proxima tangit,  
 Contiguasque cuti palpat contermina formas,  
 Inde tremit neruus cute qui numerosior extat,  
 Subsilit hinc cerebrum et nexu consentit amico. 335  
 Corporis externi fines describit vbique  
 Densa cutis, non nuda iacens, epidermide tecta,  
 Quam tenues squamae faciunt cui rore madente  
 Mille foraminulis succos vix sensilis humor  
 Irrigat, aut sudor guttas adspergine format, 340  
 Per quam germen agunt merfi pinguedine crines,  
 Parte capillata capitis vel ad inguina, densi,  
 Dum radice caua surgunt propriique subinde  
 Circuitu succi pellucida corpora seruant,  
 Propterea variis vario distincta colore 345  
 Hirsuties, cui praemorsa radice senectus  
 Defluuium mouet, aut canos iubet esse capillos.  
 Vnguibus extremos digitos manuumque pedumque  
 Munitos natura dedit, radice tenentur  
 Neruigena, crescunt fixis epidermide fibris. 350  
 Osséus est illis habitus, nec deficit vsus,  
 Praefixi digitis, apices munimine claudunt,  
 Auertuntque dolorificos a tendine motus.  
 Reticulare subest ablata epidermide corpus.  
 Illud in extremis manuum, digitisque volaque, 355  
 Conspicuum magis est; subtili retia filo  
 Praetendens; mediis cancellis densa papilla  
 Prospicit et neruis sensum fugientibus exit.  
 Nigricat Aethiopi; nisi nigra cuticula forte  
 Pigmentum faciat calidae telluris alumnis. 360

- Glandula Malpighiana subest, quam frigidus horror  
 Conspicuum reddit, sudor propullulat istis.  
 Ipsa cutis neruis et plenis sanguine vasis  
 Texitur, hinc videas neruos spinalibus ortos,  
 365 Qui cute demersi numerofo germine velum.  
 Efficiunt, sensu cutis hinc praepollet acuto,  
 Huic pinguedo subest passim, quam cellula densis  
 Ordinibus commissa facit, dum sanguis opimus  
 Ponit abundantes succos oleumque superstes,  
 370 Et repetit, si pauperie nutritius humor,  
 Deficit, hinc macie deformia corpora fiunt.  
 Circuitu decurrit adeps, arteria cellis  
 Pingue vomit liquidum, venis sorbentibus illud  
 Sanguineum flumen repetit, venit illud abitque.  
 375 Dumque cutim suffulcit adeps, contactibus illa  
 Molliter afficitur, vacuae pinguedine partes  
 Dum tangunt obiecta, dolent, nec gratior vllus  
 Esse potest tactus quam qui fit corpore pingui,  
 Nec tantum cutis est quae tactum perficit extus,  
 380 Sed datur internus quidam per viscera sensus,  
 Quem tactus speciem posses fortasse vocare;  
 Dum membrana cauis fluidorum pondera sentit.  
 Sentimus cordis pulsus, arteria passim  
 Subsiliens teneras membranas robore pulsat,  
 385 Frigoris est aliquis sensus, sensusue caloris  
 Sentimusque vagos emoti sanguinis aestus.  
 Viscera morbificis causis contacta tremiscunt.  
 Ast sano nullus rerum sub viscere tactus.

## C A P. X.

## DE SENSIBVS INTERNIS.

**S**ensibus instruitur mens immortalis, <sup>1)</sup> habetque  
 Materiem veri, quam sollicitudine magna  
 Eruit e latebris passim de viscere rerum.  
 Siue fit in cerebro, seu toto corpore praefens  
 Spiritus ille ruat, sapiens, meditaminis Autor,  
 Coeli progenies, nobiscum traduce natus.  
 Corpora quae triplici naturae plurima regno  
 Prostant coelestesque globi, vastissimus aër,  
 Omnia, sunt totidem fontes, quae notio prima  
 Erui-

1) Lucr. Lib. I. v. 113.

Ignoratur enim quae sit natura animai,  
 Nata sit, an contra nascentibus insinuetur.

Lucr. Libr. II. v. 738.

In quae corpora si nullus tibi forte videtur  
 Posse animi iniectus fieri, procul auius erras.

M. Manil. Astron. Lib. IV. v. 886.

An dubium est habitare Deum sub pectore nostro?  
 In coelumque redire animas, coeloque venire?

v. 895. Exemplumque Dei quisque est in imagine parua.

M. Manil. Lib. IV. v. 923.

Ne contemne tuas quasi paruo in corpore vires :

v. 929. Quod valet immensum est. - - -

Sic animi sedes tenui sub corde locata,  
 Per totum angusto regnat delimine corpus.  
 Materiae ne quaere modum, sed perspice vires.

Lucr. Lib. III. v. 94.

Primum Animum dico, mentem quem saepe vocamus,  
 In quo consilium vitae regimenque locatum est  
 Esse hominis partem nihilominus ac manus ac pes,  
 Atque oculi partes animantis totius extant,  
 Quamuis multa quidem sapientum turba putarunt  
 Sensum animi certa non esse in parte locatum ;  
 Verum habitum quendam vitalem corporis esse  
 Harmoniam Graii quam dicunt.



- 10 Eruitur; videas idearum stamina quaedam,  
 Quas nullus sensus dederat, meditamina quaedam,  
 Instinctus aliquos, ipso cum corpore nasci.  
 Sed, nisi per sensus, nullarum conscia rerum <sup>1)</sup>  
 Mens satis esse potest, quapropter dirigit illa
- 15 Organon et passim conquirat stamina veri.  
 Tunc animi virtus *attentio* colligit omnem  
 Materiem, quae simplicibus conceptibus apta,  
 Fitque loco quodam cerebri, fortasse sub eius  
 Parte medullari *perceptio*; dumque notantur
- 20 Singula, dum series idearum nascitur intus,  
 Interni sensus, mentis virtute, valorem  
 Cuiuscunque rei capiunt, captamque vicissim  
 Committunt aliis, hinc si quae sensibus extant  
 Intellecta prius, memori virtute tenentur.
- 25 At si quae noua sunt diuersis sensibus orta,  
 Introeunt animos et lumina mentibus addunt.  
 Est quaedam virtus animae, qua, si qua fuerunt  
 Sensibus intellecta prius, repetuntur, et apto  
 Tempore materiem meditandi pectore spargunt.
- 30 Non aliter, veluti quondam sibi visa videret  
 Nunc oculus, velut olfacerent spiracula nasi,  
 Buccaue gustaret, tinniret in aure fufurrus,  
 Palparetue manus: Memor haec supplere facultas  
 Sensus saepe solet, redeunt meditamina prima,
- 35 Conceptusque nouus veteri commixtus habetur.  
 Ista memor virtus, nec bruto in corpore nulla

A de-

1) Lucr. L. IV. p. 480.

Inuenies primis ab sensibus esse creatam  
 Notitiam veri, neque sensus posse refelli:  
 Nam maiora fide debet reperiri illud,  
 Sponte sua, veris quod possit vincere falsa.

A definito nerui cerebrique tremore  
 Prouenit, est reminiscendi praeclara facultas  
 Altera iudicio suffulta, superque futura,  
 Postquam corporei mortalia vincula nexus 40  
 Abscedunt superasque petit mens libera sedes,  
 Altera, quae variis morbis mutatur obortis.

Conceptus rerum primi sic pluribus aucti  
 Euadunt aliis, *intellectusque* valore  
 Compositi fiunt; variis stationibus itur, 45  
 Cogitat hinc animus, deliberat, explicat, aequat,  
 Hinc ratione valet, sperato fine potitur,  
 Iudicat, auersatur, auet, metuitque vel ira  
 Feruet, habet de quo gaudere dolereue possit.  
 Praeterea mentis certus cum corpore nexus 50  
 Ingenii vires, pro conditione modoque  
 Sanguinis atque feri varia ratione remixti  
 Temperat; est aliis facilisue tenaxue voluntas, 1)

Prae-

1) Lucr. Libr. III. v. 289.

Est etiam calor ille animo, quem fumit in ira.  
 Cum feruiscit et ex oculis micat acribus ardor.  
 Est et frigida multa comes formidinis aura,  
 Quae ciet horrorem in membris et concitat artus.  
 Est etiam quoque pacati status aeris ille,  
 Pectore tranquillo qui fit, voltuque sereno.  
 Sed calidi plus est illis, quibus acria corda  
 Iracundaque mens facile efferuiscit in ira.

v. 308. Sic hominum genus est, quamuis doctrina politos  
 Constituat pariter quosdam, tamen illa relinquit  
 Naturae cuiusque animae vestigia prima:  
 Nec radicitus euelli mala posse putandum 'st  
 Quin procliuius hic iras decurrat ad acreis,  
 Ille metu citius paulo tentetur, at ille  
 Tertius accipiat quaedam clementius aequo.  
 Inque aliis rebus multis differre necesse 'st  
 Naturas hominum varias, moresque sequaces,  
 Quorum ego nunc nequeo coecas exponere causas  
 Nec reperire figurarum tot nomina, quot sunt.

- Praecox ira, metus, sapientia, cura futuri  
 55 Temperiem veteres vocitant, si sanguine nullus  
 Lentor inest, agilesque sales rotat igneus humor,  
 Vasa patent fluidis, si cor salientibus aequo  
 Robore respondet vasis celerique mouetur  
 Impete; sanguineos homines animoque potentes,  
 60 Consilii celeris, fortes et mente sagaces  
 Dicimus; ast alios, queis plurima sanguine lymphæ  
 Atque salis modicum, sed quantum sufficit, extat,  
*Phlegmaticos*; non hisce minus præstatque valetque  
 Ingenium, mediocris inest nec feruidus ignis.  
 65 Suauior his morum ratio, nihil aestuat illis  
 Spiritus, est animus, qui iusta cuncta bilance  
 Aestimât, hi varia pro conditione locorum  
 Opportuna suis componunt tempora rebus.  
*Participes cholerae* feruent, mens ardua quæuis  
 70 Suscipit, hos lentus per rerum culmina passus  
 Euehit, hi stabili superant obstacula nisu.  
 Tarda *melancholicis* equidem sunt vota, sed illi  
 Se grauitate viros præstant, dum mascula virtus  
 Imbelles subigit mores, dum cura futuri  
 75 Illis forte cadit, mentisque valentis acumen.  
 Innumerae veluti miscelæ sanguinis extant,  
 Sic quoque mille modis virtutis amore tenetur,  
 Vel vitium natura petit, iuuenilibus annis  
 Consilium multis fit consuetudine dispar  
 80 Nec licet ad certas adeo deducere classes  
 Ingenii motus, quin informatio mores  
 Inuertat, mentem doctrinae corrigat vsus.  
 Sunt quoque signa pathematibus solemnia: risu  
 Diffluimus; fletus, lachrymarum fonte soluto,  
 85 Irriguas facit imbre genas, si quando dolemus.



Ridenti facies commota carne fatiscit,  
 Erumpunt tremuli diffracta voce cachinni,  
 Exspiratque frequens moto diaphragmate pulmo,  
 Et redit in sese respirandoque voluptas  
 Fit maior tumidumque replent noua gaudia pectus. 90  
 Tristitiam facies signat, quam plurima fronti  
 Ruga supercilium confundit tristibus vmbris.  
 Rore madet palpebra suo, dant labia rictus,  
 Inspirat diaphragma diu, concussaue retro  
 Aura ruit, dum singultus pulmonica vasa 95  
 Aere distendit conuulsaue strangulat ora.  
 Hanc faciem mutare viri, date flere puellis.  
 Iratis fulgent oculi, gaudentibus ardent:

Est aliquis motus, quo praeconcepta voluntas  
 Per sua signa patet, dum format lingua loquelam. 1) 100  
 Hac Deus haud aliud maius, diuinius vllum  
 Munus in humanam potuit profundere gentem,  
 Haec est interpretis animi; ratione loquela  
 Perficitur sociique sciunt nos scire loquendo,  
 Haec socios nexus et dulcia foedera vitae 105  
 Committit, fumus hinc homines, hinc esse probamur.  
 Hac diuina suas dotes sapientia spargit,  
 Hac molles hominum mores mansuetaque fiunt  
 Pectora, dum mixtis variae sermonibus artes  
 Erudiunt populos et pacis foedera pangunt. 110  
 Musculus ille sacer qui tantum dirigit actum

Cor-

1) Lucr. Lib. IV. v. 553.

Haec igitur penitus voces cum corpore nostro  
 Exprimimus, rectoque foras emittimus ore,  
 Mobilis articulatur verborum daedala lingua;  
 Formaturaque laborum pro parte figurat.

Lucr. L. V. v. 1027.

At varios linguae sonitus natura subegit  
 Mittere, et vtilitas expressit nomina rerum.

- Corpore lingua suo basilari figitur osse,  
 Illiusque simul motu diducta mouetur.  
 Est scapulae pars curua corax, qua musculus exit,  
 115 Ceu sterno pariter tenuis prognascitur alter,  
 Ortus dat nomen, dat iis insertio nomen.  
 Os hyoides ab his premitur gutturque relaxat.  
 Ad latus inuertunt genio myloque profecti,  
 Processus gracilis stilus prope temporis ossa  
 120 Tollentem mittit, motumque digastricus illum  
 Adiuuat exortus mamilla temporis ossis.  
 Viribus ipsa suis partes diuergit in omnes  
 Lingua, fonosque cauo dimissos gutture format.  
 Huic genioglossus myloglossusque valentes  
 125 Largitur motus, abducunt ille vel ille,  
 Ast stiloglossus linguae solet esse leuator,  
 Hanc hyoides agunt, baseoglossusque, premendo,  
 Dumque larynx variam modulatur glottide vocem,  
 Rimaque stricta sonat,quam,nomine partibus aequo,  
 130 Musculus aut arytaeneus vel paruulus alter  
 Postica veniens cricoides parte, coercet,  
 Tunc caput ipsius diuersa carne laryngis  
 Ducitur aut fursum trahitur sternoue propinquat.  
 Hinc sterno thyroides, hyothyroides abinde,  
 135 Hic premit ille leuat; vox ipsa sonantibus exit  
 Gutturis inflati cameris chordisque sonoris.  
 Gargareon, tonsilla duplex, velumque palati,  
 Mille modis vocem variant, dum fornice nares,  
 Labia, maxillae, dentes, communibus auram  
 140 Auxiliis mutant et designantia verba  
 Efficiunt flexu, vel cantibus aera mulcent.  
 Sic animi interpres formatur in ore loquela,  
 Quam variam variae gentes artisue periti.  
 Casu vel studio vel consuetudine fingunt.

C A P. XI.

D E M O T V.

**V**ltimus est aliquis finis, quem mente volente  
Assequimur, motus, quo machina corporis  
huius, <sup>1)</sup>)

Arbitrio parens animi, sua membra per auram  
Explicat aut passim proprio conamine fertur.  
Conscia mens istum, reliquorum nescia, motum  
Dirigit, ast non ipsa facit, sed spiritus ille, 5  
Qui residet neruis, paret, mentisque iubentis  
Imperium capit et promptus mandata faceffit,  
Et ruit et penetrat carnes et crispat easdem.  
Dumque trahit chordas, funes, hypomochlia, vectes,  
Corpus agit, celeresque ruens circumrotat artus. 10

Offa

1) Lucr. L. IV. v. 875.

Nunc qui fiat vti passus proferre queamus,  
Cum volumus varieque datum sit membra mouere,  
Et quae res tantum hoc oneris protrudere nostri  
Corporis infuevit, dicam, tu percipe dicta.  
Dico, animo nostro primum simulacra meandi  
Accidere atque animum pulsare vt diximus ante,  
Inde voluntas fit, neque enim facere incipit vllam  
Rem quisquam, quam mens prouidit, quid velit, ante  
At, quod prouidet illius rei constat imago.  
Ergo animus cum sese ita commouet, vt velit ire  
Inque gredi, ferit exemplo, quae in corpore toto  
Per membra atque artus animai diffusa vis est,  
Et facile 'st factu, quoniam coniuncta tenetur  
Inde ea proporto corpus ferit atque ita tota  
Paulatim, moles protruditur atque mouetur  
Praeterea dum rarefcit quoque corpus et aer  
Scilicet vt debet, qui semper mobilis extat  
Per patefacta vehit penetratque foramina largus  
Et dispergitur ad parteis ita quasque minuras  
Corporis, hinc igitur rebus fit vtrinque duabus  
Corpus vti, vt naus velis ventoque feratur.



- Ossa situm stabilem, formam, iustamque staturam  
 Conciliant, trabibusque suis vel pondera gestant  
 Corporis erecti, vel viscera tegmine claudunt,  
 Vel motum virtute iuuant, dum musculus illis  
 15 Tendine fixus inest, dum se duo finibus ossa  
 Attingunt immerfa suis, faciuntque vicissim  
 Articulos flexumque mouent contermina membrum:  
 Ossa rigent fibris duris multumque tenaci  
 Glutine compactis, nisi magno robore nunquam  
 20 Flexilibus; Diuersa tamen nec in omnibus vna  
 Durities nec crassities nec forma perinde  
 Omnibus existit, nec eadem quaelibet aetas  
 Ossa tulit specie, molli mucedine fiunt,  
 Et primo magis atque magis densantur ab ouo.  
 25 Laxior est illis habitus nec motibus aptus.  
 Propterea primis immotus durat in vndis  
 Embryo, nec sentit mater fastidia ventris,  
 Donet eant quatuor menses, tunc calcitrat infans  
 Assuescuntque suis paulatim motibus ossa.  
 30 Nec tamen in lucem geniti nascuntur, ad actus  
 Osse valente satis, decumbit debile corpus,  
 Ingressum natura negat, caro flaccida pendet,  
 Osse rigente minus, siquidem nascentibus ossa  
 Mollia sunt, et *longa* quidem tribus *omnia* constant  
 35 Partibus, hinc *trunco*, *processibus* inde duobus.  
 Articuli caput omne suo discrimine distat.  
*Processus* omnes distinguit linea mollis,  
 Nec nisi post annos ter septem aetate peractos,  
 Linea discrimen faciens aboletur, et vnum  
 40 De tribus os factum perfecto robore pollet.  
 Ast costae bis sex, velut et clauicula, partes  
 Obtinuere magis duras; *processibus* illae

Non tamen inde carent; sed sternum mollibus ortum  
 Principiis, variis punctis ossescit et omnis,  
 Infantis, pueri, vel consistentior aetas 45  
 In sternum variat; Tria sunt maioribus ossa.  
 Si quae lata patent, distinctis partibus, ossa  
 Paulatim fiunt et succrescentibus annis  
 Inter se coeunt tabulaque locantur eadem.  
 Fonticulum membrana facit, quo bregmatis ossa 50  
 Ossaque frontis hiant, duplici frons osse dehiscit.  
 Temporis os triplici, post vnum, fingitur osse.  
 Annulus est aliquis, qui flexu tympanon ambit,  
 Pars quaedam squamosa subest quaedamque petrosa.  
 Accedit sero stilus, seroque meatus 55  
 Osseus; auditus durefcunt ocyus ossa.  
 Occiput e quatuor distinctis ossibus vnum  
 Denique fit, velut inferior maxilla duobus  
 Ossibus extiterat; dentes vel tempore primi  
 Vel sero geniti mox infantilibus annis 60  
 Alueolo subsunt molli muccedine facti.  
 Vertebra spinosis processibus hispida nullis,  
 Partibus est effecta tribus, prior omnibus, Atlas,  
 Quinque fit officulis, effectus imagine dentis  
 Processus, mollis prius est, cum tempore durus. 65  
 Os sacrum quae perficiant, sunt corpora quinque.  
 Coxendix triplici pueris committitur osse.  
 Ilion est illis, est pubis et Ischion illis.  
 Hinc tria post fiunt expertia nominis ossa.  
 Osseus his nondum, sed mollis corpore coccyx. 70  
 Nil temere natura facit, successibus illa  
 Progreditur modicis, veloces prouida saltus  
 Haud facit et partes varias committit in vnum.  
 Omnia successu durissima temporis ossa

- 75 Euadunt, nec habent, quo porro crescere possint.  
 Sanguis inest illis, arteria robore cordis  
 His quoque largitur succos, nec venula defit  
 Quae refluat, proprio turgescit fibra liquore,  
 Qui similes ossi partes nutritius affert.
- 80 Alba medulla tubos succis melioribus implet,  
 Rubra subest diploi lati cuiuslibet ossis  
 Et *summis* omnis longi *processibus* ossis.  
 Ossibus inde salus: Iuuenilia farcta medullis  
 Ossa valent, minus illa valent, queis fera senectus
- 85 Pingue serum fuxit, dum pauperiore medulla  
 Fibra riget nimium, nimium periosteon aret.  
 Dentibus exceptis, summo qua parte corona  
 Prominet alueolo periosteon omnibus extus  
 Ossibus est, multumque tenax defigitur altis
- 90 Germinibus penetratque suis processibus ossa,  
 Ossa fouet, nutrit, format, dat carnibus ortum,  
 Tendineos carnis fines absorbet, in illud  
 Vascula mille ruunt nec neruea germina defunt.  
 Nunc mihi musa refer stabiliti corporis ossa.
- 95 Quae cranium faciant, quae sint in sensibus ossa,  
 Queis thorax, quibus abdomen cavitaeque medullae  
 Spinalis constet, quot singula vertebra partes  
 Exhibeat, quibus articulis haec ossa ligentur,  
 Iam dictum fuit, ast superest: queis ossibus altum
- 100 Nitatur caput; occipitis se condylus infert  
 Atlantis sinibus, sed, epistrophos altera dicta  
 Vertebra prominulum per fortia vincula nectit  
 Occipiti *dentem*: superest, queis ossibus artus  
 Articulum flectant exponere: crura mouentur,
- 105 Dum femoris caput in cotyle coxendicis alte  
 Haeret enarthrosi fixum, medianteque vinclo



Firmatum tereti ; molli pinguedine cincta  
 Articulo lentam profundit glandula lympham.  
 Dum circumducto firmatur capsula vinclo,  
 Succinctum ceruice caput circumrotat axis. 110  
 Huic propius subsunt maiorque minorque trochan-

ter,

Hinc tubus excurrit flexus longaue columna  
 Poplitis articulum praestat ; dum magnus vtrinque  
 Condylus est femoris , geminas dum tibia glenas  
 Introit immersas duplicis cavitatis in antro. 115

Sustinet articulum medium coniuncta patella.  
 Poplitis est ingens moti genuumque potestas.  
 Ginglymus articulum format , sunt vincula circum,  
 Ductaue transuersim circum circaue locata ;  
 Sunt interna , genu medio , cruciataque surgunt. 120

Articularis adeps et glandula mucida pingui  
 Articulum mulcent lympham ; segmenta polita  
 Insunt articulo crescentis imagine lunae.  
 Pes medius duplici describitur osse , superstat  
 Tibia , cui latus occludit vicinaque serpit, 125  
 Fibula iuncta ligamentis femorique pedique.

Malleolum pedis externum dat fibula , sicut  
 Malleolum pedis internum caua tibia format,  
 Iuncta , ligamentis intercurrentibus , ossa  
 Astragalo per enarthrosin stabilita tenentur. 130

Maxima vis pedis extremi , cui corporis ingens  
 Insistit moles , nec in vlllo vincula plura  
 Articulo videas ; sunt coniunctissima septem  
 Quae tarsum faciunt commissaque fortiter ossa :  
 Astragalus , calx , nauculum , cuneusque , cubique 135  
 Tres , inter sese commissi corpore plano.

Illa synarthrosi sine magno fortia motu

Respondent quatuor metatarfi, et pollicis offi.  
Inde triplex series digiti cuiuslibet ossa

140 Perficit. Ima phalanx metatarfi suscipit ossa.

Inter se coeunt reliquae, dum ginglymus illas  
Copulat inque vicem commisso cardine flectit.  
Brachia mobilibus spiris ducuntur in orbem,  
Dum caput in capitis scapulae glenode latefcit.

145 Os scapulae spina media distinguitur extus.

Subscapulare cauum costas regione supremas  
Respicit, inde duplex posticas angulus oras  
Margine describit, summa caput eminent ora,  
Et capitis ceruix, acromion, anchyroides

150 Processus Coracis seu rostri nomine dictus.

Hac humerus pendet, cui fortia vincula capsam  
Efficiunt subterque biceps se tendine forti  
Flectit et in sculpto sinui committitur arte.  
Condylus est humero, qua se componit ad vlnam

155 Parte duplex, medioque cauo quo suscipit vlnam,

Ginglymus efficitur; processus firmat aduncus  
Olecranon; nexum fortissima vincula formant.  
Condylus internus radii cauitate tenetur.

Caetera conueniunt, manuique pedique; sed octo

160 Officulis carpus gaudet; cubico atque quadrato

Et pisiformi scaphoideque; nempe priorem  
Perficiunt seriem carpi; tenet ordo secundus  
Caetera, sunt vnci forma capitisque figura  
Et duo diuersae multangula dicta figurae.

165 His metacarpus inest; digitorum perficit ossa.

Ordo triplex, pollex itidem tribus ossibus vnus  
Efficitur, sed nullus ei metacarpus habetur.

Omnibus his nexum, fortissima vincula praestant,  
Omnibus est vel laeue caput vel mucidus humor.

Ossibus adnexae totidem sunt robora carnis, 170  
 Quae super articulos infixo tendine lapsae  
 Ossibus immotis insunt centroque quietis  
 Excurrunt et in opposito motricibus osse  
 Figuntur fibris; sequitur pars flexilis vltro,  
 Ad varios sensus illuc diuergit et illuc, 175  
 Magnaque non magnis virtus in carnibus extat.  
 Musculus est series, fibrarum mollibus orta  
 Staminibus, dum missa suis, arteria vena,  
 Principiis pulpam suffusam sanguine formant,  
 Qua media neruus subtili stamine currit. 180  
 Si quid coniectura valet, primordia carnis  
 Ducuntur tribus his vasis, tunc plurima fibra  
 Colligitur tunicis media pinguedine farctis.  
 Hinc fit fasciculus fibrarum; pluribus illis  
 Musculus efficitur; Fixo caput haeret in osse, 185  
 Ductilis est venter, formatur tendine cauda,  
 Forma dedit nomen; media pinguedine currunt.  
 Descripti propriis tunicis et denique quadam  
 Communi, celebrant motus, ne forte propinquis  
 Attritus noceat vicinaue fibra cale scat. 190  
 Musculus influxu per neruea vasa ruentis  
 Inflatu fluidi; salium nil pugna mouendo  
 Vermiculusue valet, nil sanguinis influus aer,  
 Sufficit igniferos per neruea vasa fluores  
 Fasciculos fibrae vitali rore replere. 195  
 Aetheris illius virtute tumentque breuesque  
 Redduntur fibrae, crispatur musculus omnis,  
 Spiritibusque tumet, quo ductus tendo tremiscat  
 Et trahat in sese nisu flectatque sequaces  
 Articulos; Lex est motus, qui dirigit actum. 200  
 Nil temere factum, compendia magna laborum



Existunt; trochleae vires virtutibus augent.

Robora parua valent tenui pro corpore multum.

Simplicibus quandoque caro virtutibus vna

205 Efficitur, quandoque biceps, quandoque digaster  
Musculus est, quandoque triceps, dum pluribus vnus  
Carnibus efficitur tendo; diuersa mouendi  
Pluribus est ratio, videas, qui pectus iidem  
Et scapulas humerosue trahant; mox pluribus vnum

210 Os trahitur, varia specie formaque locantur,  
Strataque perficiunt, latos teretesque vel orbe  
Inflexos videas, rhombi Trapezaeque figura,  
Quadratos, rectos, obliquos, pyramidales,  
Lumbrici facie, longos, vastosue breuesque,

215 Et si quos alios pro commoditate locorum  
Et pro conditione scopi natura peregit.  
Praeter descriptos oculi linguaeque vel auris,  
Pectoris, aut alios, succincto carmine porro  
Enumerare lubet reliquos. Concertus

220 Vnus epicranius committit tendine frontem  
Inde supercilium corrugatore mouetur,  
Orbicularis adest, quo strictis palpebra fibris  
Conniuet, rictum risorius explicat oris,  
Atque zygomaticus maior, quandoque sodali

225 Adiutus paruo, labrum incisarius altum  
Eleuat, est aliquis cui nomen turgida bucca  
Buccali fecit, sed labra platysma myodes  
Sub cute protensum summoque in pectore fixum  
Deprimit, accedit menti quadratus et ille,

230 Quem Cowperus habet, paruusque triangulus oris.  
Tunc transuersalis nasi tunc pyramidalis  
Constrictor nasi vel dilatator in alas.

Excurreunt, naresque trahunt formantque trahendo.

Flecti-

Flectitur antrorsum caput, hinc, dum musculus illi  
 Sub mammillari processu longior exit, 235  
 Illinc dum minor anticus maiorque mouentur.  
 Splenius extendit, complexus id efficit vna.  
 Postici socio, maiorque minorque, labore  
 Obliqui flexum caput in contraria ducunt.  
 His lateralis adest et eodem fine locatur, 240  
 Qua geminis validus sinibus caput excipit atlas.  
 Inflectunt collum longissimus atque, priorum  
 Qui quoque costarum poterit simul esse leuator,  
 Scalenus; collum, *spinalis portio longi*  
 Et transuersalis tendunt, dum singula spinis 245  
 Intercepta suis *spinalem* vertebra mittit.  
 Transuersalis habet processus singulus vnum.  
 Corporis erectam seruat caro longa figuram,  
 Sacraque lumbaris vel coniunctissimus illi  
 Spinofus; lumbos flectit quadratus vtrinque. 250  
 Attollunt scapulam rhombi trapezaeque figura  
 Musculus, atque leuans scapulam, ferratus eandem  
 Deprimit; anticus maior sub pectore natus  
 Serratus minor anticus de pectore natus  
 Adducunt scapulam, propria clauicula carne 255  
 Ducitur. Insignes virtutes brachia flectunt.  
 Musculus in tumido sub mammis pectore natus  
 Adducit, retroque mouet latissimus amplo  
 Ex spinis dorsi per dorsum tegmine natus.  
 Accedit teres huic maior, cum subscapulari, 260  
 Infra spinato socius teretique minori.  
 Inde supraspinatus adest et ducit in altum,  
 Quem socio nisu deltoides sustinet actum,  
 Et qui processu scapulae venit ancyroide.  
 Extendunt cubitum longus brachiaeus vterque, 265

- Aut ancone fatus, communi tendine cuncti  
 Olecranon capiunt; flectit demersus in vlnam  
 Carne biceps gemina, cuius pars tendine lato  
 Amplexata manum mediam, fit fascia lata  
 270 Et carnes cubito natas amplectitur omnes.  
 Quadrato fit prona manus pariterque rotundo,  
 Illa supinatore breui longoque supina,  
 Flectitur, illa simul radiaeo flectitur, illa  
 Vlnari *interno*, palmari flectitur illa,  
 275 Qui lato totam describit tendine palmam.  
 Oppositi lateris radiaeo extenditur illa,  
 Vlnaris iuuat externus, vola carne quadrata  
 Stringitur, extendit digitos triplicique phalanga  
 Extensor ruit, ast propria pollexque minorque  
 280 Carne riget digitus, metacarpi nascitur osse  
 Singulus abductor digiti; tres intus, et extus  
 Conspicies totidem. Thenar antithenarque secundo  
 Pollicis osse tenet, trahit hic, ast abstrahit ille.  
 Abductor minimi digiti carnosior vnus,  
 285 Indicis adductor proprius carnosior vnus.  
 Flectuntur digiti variis, primaeque phalangae  
 Sunt lumbricales quatuor, sublimis in omnes  
 Discedit digitos, qua desinit ordo secundus.  
 Tertia dicta phalanx digitorum, carne profundi  
 290 Flectitur, illa suo sublimem tendine carnem  
 Perforat et validae vaginae tendine currit.  
 Tendo liquore madet lento multumque tenaci.  
 Pollicis est flexor proprius maiorque minorque.  
 Flexores femoris sunt Iliacusque Psoasque,  
 295 Liuidus accedit, paruus, qui rarius extat,  
 Inguinis osse Psoas praelongo tendine finit.  
 Hinc femur extendunt magnus mediusque mi-  
 norque



Glutaei, sub se toto coxendice nati.  
 Abducit membranofus, feu fascia lata,  
 Qui femoris medii que pedis velamine lato 300  
 Praecingit carnes, tunicaque tenacius ambit.  
 Abducunt itidem gemini, quadratus, et ille  
 Cui forma est oblonga pyri; crus inde rotatur  
 Obturatoris gemini virtute per orbem.  
 Pube triceps surgit, femori femur inde propin- 305  
 quum  
 Efficitur: Quatuor validissima robora iuncta  
 Tendine commisso stringunt virtute patellam.  
 Tibia tracta riget, nec curuo poplite flaccet,  
 Cruralem rectumque vocant vastosque sodales.  
 Tibia tunc protensa riget; contraria fiunt, 310  
 Dum mouet hinc gracilis, ducit Sartorius inde,  
 Dumque biceps, membranofus vel nerueus vrgent.  
 Poplite dictus adest et eundem perficit actum.  
 Pes extreme, tibi, flexores tibia mittit,  
 Aut abductores, fimiles tibi fibula mittit. 315  
 Surales gemini, commiffi tendine magno  
 Plantarisque ruunt, iunctis formatur Achillis  
 Chorda, tenens calcem, quo magno robore planta  
 Flectitur, hinc digiti totidem flexoribus vfi,  
 Et totidem validis fimul extensoribus vfi, 320  
 Confimili triplices exercent lege phalangas.  
 Sunt manui fimiles carnes, nec tendinis impar  
 Efficitur plantaeque tegit velamine carnes. 325  
 Caetera conueniunt. Mortales musculus aedes  
 Offibus extractas, diuerfo viscere plenas,  
 Continuo motu per mille pericula ducit,

- Mille mali species, morborum spissa caterua  
 330 Vnguibus exfertis inhiat, durare diuque  
 Hoc corpus superesse nequit, recteque valendo  
 Aere destruimur, motus nos destruit ipse.  
 Propterea fessos somnus placidissimus artus <sup>1)</sup>  
 Mutatis vicibus recreat, dulcique quiete  
 335 Membra noua virtute replet, mens ipsa quiescit,  
 Nerueus interea gratos, infomnia, lusus  
 Spiritus instituit, repetitque priora dierum  
 Vel noua componit varians spectacula rerum.  
 Hinc mortis speciem patimur sub imagine somni.  
 340 Pertaeſis vitae mortalibus vltima vota  
 Sunt bene poſſe mori; <sup>2)</sup> morbusne <sup>3)</sup> grauisne ſe-  
 nectus <sup>4)</sup>  
 Corporis et mentis vitalia foedera ſoluat.  
 Quotidie morimur, pendetque ab origine

## F I N I S.

1) Lucret. L. IV. v. 455.

Denique cum ſuaui deuinxit membra ſopore  
 Somnis et in ſumma corpus iacet omne quiete,  
 Tum vigilare tamen nobis et membra mouere  
 Noſtra videmur et in noctis caligine coeca  
 Cernere cenſemus ſolem lumenque diurnum

Tibulli Eleg. 4.

Somnia fallaci ludunt temeraria nocte  
 Et puidas mentes falſa timere iubent.

Ouid. Metam. L. XII. 613.

Hunc circa paſſim varias imitantia formas  
 Somnia vana iacent, totidem quot meſſis ariſtas,  
 Sylua gerit frondes eiectas littus arenas.

2) M. Manil. L. I. v. 755.

An fortes animae dignataque nomina coelo  
 Corporibus reſoluta ſuis terraeque remiſſa  
 Huc migrant ex orbe, ſuumque habitantia coelum  
 Aethereos viuunt annos mundoque fruuntur.

Aurel. Prud. de Natur. animae v. 21.

Eſt ſimilis ſeclis quod non conſumitur vllis

Quod sapiens, iustique capax, reginaque rerum  
 Imperat, ante videt, perpendit, praecauet, infit  
 Verborum rerumque opifex, instructaque mille  
 Artibus, et coelum sensu percurrere docta.  
 His animam similem sibi conditor effigauit  
 Caetera dissimilem.

3) Lucr. Lib. II. v. 943.

animantem grandior ictus

Quam patitur natura repente adfligit et omneis  
 Corporis atque animi pergit confundere sensus,  
 Dissoluuntur enim positurae principiorum  
 Et penitus motus vitales impediuntur,  
 Donec materies omnis percussa per artus  
 Vitaleis animi nodos e corpore soluit,  
 Dispersumque foras per caulas eiicit omneis.

4) Iuuen. Sat. X. v. 243.

Haec data poena diu viuentibus, vt renouata  
 Semper clade domus multis in luctibus inque  
 Perpetuo moerore et nigra veste senescant.

Maximianus Elegiar. Libro, Eleg. I.

Emula cur cessas finem properare senectus,  
 Cur et in hoc fesso corpore tarda sedes.  
 Solue precor miseram tali de carcere vitam  
 Mors est iam requies, viuere poena mihi,  
 Non sum qui fueram, periit pars maxima nostri,  
 Hoc quoque quod superest languor et horror habet.







# INDEX.

<b>A</b> bdominis annulus	C. I. v. 44	Cordis valvulae	Cap. IV. v. 100
Aeris effectus in corpus	V. v. 162	Corpora sonora	IX. v. 261
Aetas consistens	II. v. 95	Corpus reticulare	IX. v. 354
Aetatum mutatio	II. v. 106	Cranii ossa	VII. v. 5
Allantoides tunica	I. v. 185	Cricoeides	V. v. 32
Amnios	I. v. 181	Crines	IX. v. 341
Anima	X. 5	Cutis	IX. v. 337
Animae imperium in corpus	VII. v. 346	<b>D</b> eglutitio	III. v. 175
Animae sedes	VII. v. 130	Dentes adultorum	III. v. 116
Animantia bruta sensibus valent	VII. v. 343	Dentes primores	II. v. 64
Appetitus cibi et potus	III. v. 1	Dentes tardi	II. v. 72
Arteriarum finis	VI. v. 160	Dentium effluuium	II. v. 76
- - systema	VI. v. 20	Dentium origo	II. v. 81
- - systole	VI. v. 170	Diaphragma	V. v. 122
Articulus	XI. v. 14	Diaphragma causa digestionis	III. v. 258
Attentio	X. v. 16	Ductus chyli	III. v. 595
Auditus	IX. v. 190	Dura meninx, musculus	VII. v. 308
Auris partes	IX. v. 195	<b>E</b> mbrयो partus causa	I. v. 230
<b>B</b> ilis	III. v. 270	Epiglottis	V. v. 23
Bilis elementa	III. v. 442	<b>F</b> aeces alvinae	III. v. 543
Bilis vsus	III. v. 304. et 450	Fames	III. v. 79
Botalli ductus	I. v. 216	Fames et sitis neogenitorum	II. v. 10
Bregma	VII. v. 20	Febri lactea	II. v. 54
Bronchia	V. v. 67	Fletus	X. v. 84
Bronchialis arteria et vena	V. v. 96	Fluidi neruei reditus	VII. v. 317
<b>C</b> erebellum	VII. v. 77	Foetus conceptus	I. v. 136
Cerebri motus	VII. v. 149	Foetus pulmones	I. v. 210
Cerebri partes	VII. v. 89	Foetus vita in vtero	I. v. 171
Cerebrum	VII. v. 1	Funis umbilicalis	I. v. 200
Chorion	I. v. 183	<b>G</b> emelli	I. v. 112
Choroides, χοροειδες tunica	VII. v. 102	Gingiva	III. v. 143
Chylifer ductus	III. v. 625	Glandula conglobata	VII. v. 385
Chylus	III. v. 267	Glandula conglomerata	VII. v. 390
Chylus ad hepar	III. v. 540	Glandula lymphae origo	VII. v. 381
Chymus	III. v. 266	Glandula suprarenalis	VIII. v. 69
Cibi qui	III. v. 100	Glandulae	VI. v. 408
Cisterna lumbaris	III. v. 539	Glandulae incogniti vsus	VII. v. 392
Climactericus annus	II. v. 161	Glandulae pueris maiores	VII. v. 415
Colostrum	II. v. 50	Glissonii capsula	III. v. 372
Conualescendi modus	IV. v. 156	Gustus	IX. v. 284
Cordis auriculae	IV. v. 90	<b>H</b> aeinorrhoids	III. v. 585
Cordis coronaria vasa	IV. v. 56	Haruaeus	VI. v. 204
Cordis historia	IV. v. 1 - 39	Hemisphaeria, ημισφαίρια cerebri	VII. v. 74
Cordis motus	IV. v. 125. 165	Hepatis historia	III. v. 312
Cordis septum	IV. v. 112	Ideae	

# I N D E X

<b>I</b> deae connatae	Cap. X. v. 10	Musculorum enumeratio	XI. v. 221
Ingluuius morborum causa	III. v. 66	Musculorum forma	XI. v. 210
Insensibilis transpiratio	VIII. v. 150	<b>N</b> arium pituita	IX. v. 96
Intellectus	X. v. 44	Nasi ossa	IX. v. 27
Intestina crassa	III. v. 551	Nastus	IX. v. 15
Intestina tenuia	III. v. 472	Nasus iudex salubrium et insalu-	
Intestinum duodenum	III. v. 468	brium	IX. v. 18
<b>L</b> ac	II. v. 35	Natura quid	VII. v. 338
Lactatio	III. v. 19	Nerui fluidum	VII. v. 277
Lactis tempus	II. v. 44	Neruum ordo	VII. v. 154
Lacunae vrethrae	VIII. v. 32	Neruum terminus	VII. v. 267
Laryngis muscoli	V. v. 30	Notionum ortus	X. v. 7
Larynx	X. v. 128	Nutritio	VI. v. 340
Larynx, λαρυγξ foem.	V. v. 19	Nutritio abundans	VI. v. 381
Lienis historia	III. v. 375	Nutritio deficiens	VI. v. 395
Lingua iudex salubrium et insalu-		Nutritio sufficiens	VI. v. 384
brium	IX. v. 311	<b>O</b> culi partes	IX. v. 84
Linguae partes	IX. v. 285	Oesophagus	III. v. 189
Liquor intestinorum	III. v. 505	Olfactus	IX. v. 5
Lochia	I. v. 255	Omenti historia	III. v. 414
Loquela	X. v. 100	Omenti pinguedo ad bilem	III. v. 359
Lympha sanguini remixta	VI. v. 294	Omphalos, pro umbilico	I. v. 210
Lympha spiritib. congener	VII. v. 356	Operatio mentis	IX. v. 1
Lymphae diuersitas	VII. v. 366	Ορεωντες	VII. v. 292
Lymphae ortus	VI. v. 400	Ossa	XI. v. 11
Lymphae via	VII. v. 373	Ossa iuuenum et senum	XI. v. 83. 34
Lympha vnde	VII. v. 305	Ossa orbitae	IX. v. 72
<b>M</b> ammae erumpentes	II. v. 28	Ossa capitis foetus in partu	I. v. 240
Mammae historia	II. v. 30	Ossium cranii in foetu diuersitas	
Manducatio	III. v. 115. et 146	I. v. 240	
Maxillae	III. v. 124	Ossium historia	XI. v. 94
Meconium	III. v. 563	Ossium mutatio	II. v. 91
Mediastinum	IV. v. 27	Ossium vasa	XI. v. 76
Medulla oblongata	VII. v. 44	Osteogenia	XI. v. 21
Medulla spinalis	VII. v. 88	Ouulum maternum	I. v. 10. v. 146
Memoria	X. v. 27	<b>P</b> ancreatis actio	III. v. 279
Menstrua	I. v. 132	Parenchyma	II. v. 32
Menstruorum fluxus	VIII. v. 8	Parenchyma	VI. v. 195
Mesenterium	III. v. 480	Partus	I. v. 235
Mesocolon	III. v. 484	Partus	I. v. 228
Mors	IV. v. 210	Pectus	IV. v. 17
Mors	XI. v. 344	Peluis	I. v. 105
Motus	XI. v. 1	Penis	I. v. 75
Muliebria	I. v. 95	Penis glans	I. v. 79
Musculi	XI. v. 170	Perceptio	X. v. 19
Musculi abdominis	III. v. 261	Pericardii liquor	IV. v. 32
Musculi ani	III. v. 578	Pericardium	IV. v. 26
Musculi deglutitionis	III. v. 180	Pericardium	XI. v. 88
Musculi linguae	X. v. 114	Peristalticus motus	III. v. 447. et 516
Musculi manducantes	III. v. 150	Peritonaei processus	I. v. 42
Musculi vrethrae	VIII. v. 24		Pha-

# I N D E X.

Pharynx, <i>Φαρυγξ</i> foem.	V. v. 22	Spontaneum naturae decrementum	XI. v. 330
Pinguedo	VI. v. 388	Sternutatio	IX. v. 59
Pinguedo	VII. v. 420	Sudor	VIII. v. 158
Pinguedo	XI. v. 367	Tactus	IX. v. 324
Pinguedo intermuscularis	XI. v. 187	Tactus internus	IX. v. 379
Pinguedo sanguini reddita	VI. v. 284	Temperamenta	X. v. 50
Plantarum amores	I. v. 20	Testes viriles	I. v. 86
Pleura	IV. v. 13	Thymus	III. v. 618
<i>Πνευματωσις</i>	VII. v. 300	Thyroides	V. v. 25
Potus, quis praeoptandus	III. v. 31	<i>Τραχησις</i>	V. v. 38
Praeputium	I. v. 82	Tracheae annuli semipleni	V. v. 42
Prostata	I. v. 71	Tuba Fallopiana	I. v. 139
Pubertas	II. v. 110	Tunicae intestinorum	III. v. 490
Pulmo	V. v. 60	Tunica pituitaria	IX. v. 41
Pulmo sanguificans	V. v. 190	Valuula Eustachii	VI. v. 222
Pulmonum actio	V. v. 1	Valuula Kerkring.	III. v. 518
Pulmonum vasa	V. v. 74	Vasa lactea	III. v. 524
Radii lucis	IX. v. 173	Venae Mesocoli	III. v. 590
Rationis et loquelae primi motus	II. v. 104	Vena lienaris sine valuulis	III. v. 408
Renes	VIII. v. 42	Venarum principium	VI. v. 187
Renum diuersitas pro aetate	VIII. v. 51	Venarum systema	VI. v. 198
Respirationis musculi	V. v. 100	Venarum valuulae	VI. v. 202
Rifus	X. v. 86	Venosus canalis	I. v. 212
Sanguinis circuitus	VI. v. 1	Vesica vrinaria	VIII. v. 103
Sanguinis circulus	IV. v. 146	Ventriculi Galeni	V. v. 28
Sanguinis motus intestinus	VI. v. 176	Ventriculi historia	III. v. 200
Sanguinis ortus	VI. v. 307	Vina quae	III. v. 50
Sanguinis ortus	V. v. 195	Virginitatis signa	I. v. 60
Sanguinis partes	VI. v. 266	Vifus	IX. v. 71
Saliua	III. v. 155	Vita foetus post natiuitatem	II. v. 1
Sanitas conseruanda	VI. v. 362	Vmbilicalis vena	I. v. 196
Sapores	IX. v. 307	Vmbilici vasa	I. v. 200
Scrotum	I. v. 88	Vngues	IX. v. 348
Secretio humorum	VIII. v. 1	Voces	IX. v. 274
Secundinae	I. v. 177	Vox	X. v. 135
Secundinae	I. v. 247	Vrachus	I. v. 206
Semen virile	I. v. 49	Vrachus	VIII. v. 98
Seminis vermiculi	I. v. 157	Vrethrae musculi	I. v. 65
Seminis vesicula	I. v. 60	Vrethra foeminis breuior	VIII. v. 135
Senectus	II. v. 146	Vrinae partes	VIII. v. 140
Sensus interni	X. v. 1	Vrinae secretio	VIII. v. 40
Septimus annus quilibet periodicus	II. v. 160	Vrinae via	VIII. v. 83
Sinus frontales	IX. v. 53	vroscopia	VIII. v. 144
Sitis	III. v. 13	Vteri placenta	I. v. 189
Somnus	XI. v. 339	vteri vagina	I. v. 100
Spiritus	VII. v. 138	vterus	I. v. 110
Spiritus motus autor	XI. v. 5	vterus post partum	I. v. 255
Spiritus officium	VIII. v. 329	Xiphoides, <i>Χιφοειδεις</i>	V. v. 116







72299

QP  
34  
H44  
1733



