





PHYSICO-MECHANICO-

ANATOMICÆ

THESES

DISPUTATIONI PROPONIT

IN CATHEDRÆ ANATOMICÆ

PETITIONE

JOSEPHUS EMMANUEL
MORERA, ET MARTIN,

Medicinæ Doctor, extraordinariæ Cathedræ Pro-
fessor, pro Medicatura Hospitii Generalis Candi-
datus, Academiæ Medico Practicæ Vallisole-
tanæ Consocius.



Certamen Valentino Liceo. Die 28 mensis Ju-
lii, anno M.DCC.XLII.

Valentia : Typis Hieronymi Conejos, ante Parœciam
D. Martini.

1990 COMMUNIQUE DU GOUVERNEMENT

СОМОГАИА Адамин

10. *Leucostoma* *luteum* (L.) Pers. (Fig. 10)

10. *Leucosia* *leucostoma* (Fabricius) (Fig. 10)

1. *Thomomys talpoides*

• 1990-1991 • 1991-1992 • 1992-1993

7. 1811. — The following is a list of the species of birds observed by Mr. J. C. Linnell, during his recent tour through the State of Missouri.

5. *Urtica dioica* L.

10. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma*

卷之三

1. *Leucostoma* *luteum* (L.) Pers. (Syn. *Lamprospilus* *luteum* L.)

卷之三十一

10. *Leucostoma* *leucostoma* (L.) Pers. *Leucostoma* *leucostoma* (L.) Pers.

中行子曰：「吾聞之，君子不以言詆人，不以利誣人。」

卷之三

22. 20. 24. 26. 28. 30. 32. 34. 36. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 56. 58. 60. 62. 64. 66. 68. 70. 72. 74. 76. 78. 80. 82. 84. 86. 88. 90. 92. 94. 96. 98. 100.

THE END OF THE DAY AND THE BEGINNING OF THE NIGHT

卷之三十一

卷之三十一

—
—

Digitized by srujanika@gmail.com



PERILLUSTRI
VALENTINÆ URBIS
SENATUI.

D. D. FRANCISCO DRIGET , S.C.R.M.
à Supremis Ærarii Consiliis prudentissimo ; Civitatis Valentine
Prætori solertissimo , apud Maritima Iberica nedum Generali
Quæstori , sed etiam pro Valentino , & Murciano Regno vigi-
lantiissimo Regali Præfecto : D. JOSEPHO DE RIBERA BORGIA ET
LANSOL : D. MICHAELI FERRAGUT ET SANGUINO, Baroni in Chova,
& Bellòt, Regii publici Status à Consiliis: D. FRANCISCO JO-
SEPHO MINUARTE ALFONSO ET AGUILAR : D. EMMANUELI FER-
NANDEZ DE MARMANILLO RAMIREZ DE LA PISCINA, ex classe No-
bilium Capitulari, ac primo hujus Consistorii perpetuo, Domi-
ni in Domino Marmaniliensi, & S. Offic. à Secretioribus Consi-
liis:

liis : D. ATHANASIO CASTILLO ET SANZ : D. PETRO PASQUAL ET
SISCAR : D. JOACHIMO ESPLUGUES PALAVICINO PEREZ DE ROA,
Baroni in Fignestrani , Domino in Oppido-Longo, & Maguella,
apud Valentinos violatæ Religionis Quæsitoris à Secretis inti-
mis : D. VINCENTIO PUEYO ET NAIRÒ, Centurioni Alæ Equitipe-
destrium Palmesium: D. LAURENTIO MERITA ET LLAZER, J.U.D.
in Regiis Auditoriis causarum Patrono , Generali Urbis Procu-
ratori: D. JOSEPHO MIRALLES : D. JOACHIMO VALERIOLA PROXI-
TA DE CASTELLVÌ : D. SEBASTIANO XULVE: D. EMMANUEL ROYO
DE REDÒ , Primipilari Centurioni Cohortis primæ Castellæ, om-
niumque Hispaniæ primariæ , Commendatori Thesauri , Cala-
travæ Stemmate decorato : D. ANTONIO PASCHASIO DANVILA:
D. JOANNI CHRYSOSTOMO GRANELL ET RIBES, J. U. D. & Regii
Patrimonii Fiscali Patrono : D. JOSEPHO RAMON ET SENTIS : D.
JOANNI BAPTISTÆ MUZOLES ET NAVARRO , J. U. D. & apud Va-
lentinos violatæ Religionis Quæsidores Regii Patrimonii Fisca-
li Patrono : D. VINCENTIO OLLER, J. U. D. & apud Valentinos
violatæ Religionis Quæsidores Ministro Familiari: D. VINCEN-
TIO GINER, Familiari etiam iisdem Quæsitoribus
Ministro.

SOLERTISSIMIS VALENTINÆ CURIAE RECTORIBUS.

D. JOANNI BAPTISTÆ BORRULL : D. JOACHIMO ORTÌ ET FIGUE-
ROLA , Generalis Valentini Regni Status causarum Patrono , &
trium Gratiarum Fiscali: D. LUDOVICO VINCENTIO ROYO DE RE-
DÒ, Regio Valentino Chartophylacio Piæfecto : D. FRANCISCO
LOCCELLA , Regii Militaris Ordinis Montesiani Regio Advocato,
Archiepiscopatus Valentini jurium Consultori, J. U. DD. & se-
verissimis Censoribus, Consultissimis causarum Urbis Patronis:
D. THOMÆ VINCENTIO TINAGERO DE LA ESCALERA, Regi,
Civitati , & Academiæ Valentinæ à
Secretis.

VIGILANTISSIMIS EJUSDEM UNIVERSITATIS, ET CA- thedralum Patronis.

HAS ANATHOMICO-MEDICAS THESES , D.O.C.

Dr. Josephus Emmanuel Morera,
O Martin.

PLA-



PLACITA ANATOMICA.

I.



ITEM Medicam scire , qui non novit; quomodo factus primum sit homo, & quomodo sit constructus , possibile non est, inquit Hipp. *lib.de veter.Med.* Perito Architecto , quod comparetur Medicus, qui primum Ædium particulas exacte considerat ad ædes fabricandas , excitatas conservandas , collapsas restituendas , nihil certè mirandum ; corporis etenim humani noti-

tiam ad unguem, omnesque illius exactissimè partes cognitas, nisi calluerit Medicus , quomodo ipsum conservare , curare, & ab eminentibus morbis præservare poterit, inquit Gal. *lib. de Conf. Artis Medicinalis, cap. tertio.* Vivorum hominum sectio ea Ethnici , licet delectati fuerint scopo hujusmodi miracilia tantum Dei opera contemplanti , minimè satisfacit Religio enim nostra, unquam permittit admittere malum , ut inde bonum eveniat.

II.

Capite damnatus homo , carnifici , non Medico cuius ad salutem pertinet Ars , non ad perniciem , tradendus est. Suspenforum autem cadavera , crutiatorum , aut aliter deficientium , Medicis, & Physicis anatomizanda concedere , publicæ utilitatis ratione , æquum est , consuluit super hac re Carolus Quintus Imperator Salmaticensem Universitatem , & respondisset licere. Sed abhorrenda pessima illius sacculi consuetudo , ut abominabilis Divinæ Majestatis conspectui , qua defuncti corpus, ex quoddam impiæ pietatis affectu exenterabant , ac illud membratim, vel in frustra immaniter concidentes aqueis immersa decoquenda exponebant, & ad patria tan-

² dem loca , tegumento carnis excuso , tumulanda mittebant.

III.

Servantur & hodie anathomizanda cadavera , non tantum ob morborum causas , & mortis investigandas , corporis que humani fabricam aperiendam , sed ob Dei mirabilem operum in corpore humano admirationem , per quod Anathomiae finis , manifestatur satis . Est itaque Anathomes : *Scientia docens , situm , figuram , nexus , fabricam , actionem , & usum humani corporis partium* . Objectum primarium corpus est huma- num ; secundarium , animalia quævis , ut suppleant quando- que , humanorum cadaverum defectum , vocaturque hæc , Zoothomia , sive bestiarum anathome , aut anathome com- parativa . In practicam , & speculativam adæquate dividitur hæc : *Inspectio sola cadaverum , aut librorum lectione corporis humani fabricam demonstrat* ; illa : *Artificiosa est cadaverum brutorum vè dissectio , qua numerus partium , figura , structura substantia , situs , & usus ignoscit* . Utraque Philosophis , Poëtis , Pictoribus utilis ; at Medicis , non modo utilis , sed demonstrabo simpliciter esse necessariam . Chirurgis quoque , ac Phar- macopeis comes , & conjectaria debet esse .

IV.

In sensus , quæ cadit pars , per anathomiam elucidatur , est igitur : *Corpus , quod totum complet , ac integrat , atque ad illius functiones est destinatum* . Solidas non tantum veras esse corporis partes , sed fluidas , & spirituosas demonstratur : ergo machinæ nostræ Hydraulico-pneumaticæ Hippocratica di- visio , in continentia , contenta , & impetum facientia , conse- quenter admittitur . In similarem , & dissimilarem solida pars adæquate dividitur ; nullam sanguineam invenio ; similarem , fibram tantum reperies . Principes dissimilares cerebrum , & cor patefiunt , nullaque altera prius existit origine . Ex liqui- dis , sanguis , & spiritus connumerantur .

V.

Triplici ergo substantia humanum conflatum corpus , in truncum , & artus , adæquate dividitur . Trunci prima cavitas supremum animæ domicilium , aut ipsius Sacra sedes , caput nempè est : *Omne illud , quod supremæ vertebrae insit* . Quas præcipuas habet partes , non capillatam , quæ facies dicitur unam ,

unam, sensuum externorum organa continens, capillatam aliam, cuius pars anterior sinciput, posterior occiput, suprema bregma, seu vertex, laterales partes tempora appellantur. Ex continentibus, & contentis coalescit. Continentes, vel sunt communes ut cuticula, &c. vel propriæ, ut capilli, crani musculi, pericraneum, &c.

VI.

Craneum octavum adimpler ossium numerum, cum duabus laminis osseis, in quarum medio est diploe, seu laminatertia spongiosa. Dividuntur hæc ossa per suturas modo proprias, modo improprias. Artificiosè dissecato craneo, in apricum contentæ veniunt partes, ut crassa, & tenuis meninx; illa dura mater; hæc pia ex Arabum mente, non immerito dicuntur. Mater dura partem cranei internam sua lamella extima investit; acutissimo sensu est prædicta; unde læssa semel, dolores acervi, deliria, & convulsiones oriuntur. Eadem reduplicata mater, non tantum cerebrū, à cerebello dividit, sed & cerebrū in duo hemisphæria, immo cerebelli superficiem in partem dexteram, & sinistram. Reduplicatura, quæ in cribosi ossis apophosim inferiorem terminatur, falxmesoria dicitur.

VII.

Duræ meningis motus ab arteriarum cerebri pulsu oriri, consonum judico. Inter hanc, & piam, tenuissima conspicitur tunica, Arachnoides vocata, cerebrum, & nervos cooperiens. Pia mater est: *Membrana tenuis, ex tenuissimis fibris contexta, exquisito prædita sensu bonæ, ac pie instar matris, cerebrum immediate, ejusque partes, cum anfractibus suis amplectens.* Copiosissima habet sanguifera vasa, intrantes nervi hujusmodi substantiam, nulli apparent, quamvis sensibili(s)ima. Præcipuus hujus membranæ usus cerebrum involvere, suaque substentare vasa est, ut hæc melius per omnes sulcos, plicas, & anfractus illius, quæant diffundi, pro liquidi copia tenuissimi, secernenda.

VIII.

Cerebrum: *Generale sentiendi est organum, eius ministerio, sensuum internorum, externorumque functiones, cum voluntarii motus, anima gubernatrix exequitur.* Globosum

4iam habet figuram in duo hemisphæria interventu processus falciformis partitam. Duplici constat substantia, corticali, & cinericia vasculosa nimis pro spirituum animalium secretione inserviens; unde non tantum hac in parte animales elaborantur spiritus pro sensu, & motu celebrandis; verum etiam tramitte toto spinalis medullæ, admittere non renuam. Fabulosa potius, rationi, & legibus mechanicis difsona erit opinio affirmans hujusmodi substantiam, materiam pro corporis nutritione separare. Medullaris est altera candida substantia, fibroso tubulosa, nervorum radix, tunicisque membranaceis obvoluta. In hujus organi centro, præter callosum corpus, in conspectum veniunt, quatuor ventriculi, medullari substantia insculpti, quorum tres superiores duo nempè, & medius, insiti sunt cerebro; quartus vero, cerebello, & oblongata medulle, communis est.

IX.

UT mediastinum pectus distinguit, sic lucidum septum ventriculos superiores dividit; apparet deinde fornix mollem cerebri subtinens, ne tertius ventriculus comprimatur ab ea, plexus Choroides, corpora striata, talami nervorum opticorum. Post concursum anteriorum ventriculorum, tertius apparet, in quo duo occurunt meatus, quorum primus fertur deorsum ad infundibulum, & pituitariam glandulam, qui vulva ab aliquibus appellatur. Alter foramen ani dictum, transit ad ventriculum quartum. Pinealis quoque notatur glandula, exigua quidem in homine; in ave autem, & vitulo, multo major, substantia duriuscula constans, vix colliquata apprens in cadaveribus humanis. Per infundibulum communicatur quarto quite extendit usque ad medullæ oblongatae finem, & ob figuram *calamus scriptorius*, olim fuit nominatus.

X.

Cerebellum *corpus est medullare, situm sub cerebro, in posteriori, & inferiori cavitate cranei*. Duplici constat substantia, corticali, & cinericia; & inferiori medullari alba; in hujus medio ventriculus residet quartus. Cerebri, tum cerebelli substantiæ corticalis usus est, à sanguine segregare salino-sulphureas particulas spiritus nominatas;

mc-

medullaris autem, eorum inservire distributioni, pro sensu, & motu celebrandis, ergo in ventriculis cerebris spiritus non generari, sed inservire potius depluentem serosum humorē recipere, & ad glandulam pituitariam transferre per que sua revehentia vasa ad venas jugulares, & non in palatum, & nares; recta illatio.

XI.

Substantiae cerebri, & cerebelli inferior, medulla dicitur oblongata, explicatur: *Pars medullaris ad foramen magnum ossis occipitis extensa, spinali medullæ, & nervis originem præbens.* Medulla ortum habet à cerebro, & cerebello, ab illo duas accipit radices, quæ medullæ oblongatæ crura; ab hoc vero duæ minores, quæ pedunculi vocantur. Ex hac oriuntur decem nervorum paria. Ab spinali medulla autem triginta, per vertebrarum sexaginta foramina diversis partibus inserta.

XII.

Nobilioři hac in parte exercet anima, animales operationes, tam principes, quam non principes. Non tantum materiales species, & corporeæ animam immutant, purè spiritualem; sed etiam vi hujus immutatur corpus, ut experientia convincit satis. Physicè concurrit anima ad actiones omnes, motisque purè mechanico naturales; distinctione tamen, ut per arbitrium in voluntarias; per naturæ legem, in necessarias, & naturales. Nunquam fieret sensus, si liquidi nervi motus undulatorius, ab externo objecto impressus ad cerebrum non pertingeret; neque motus exqueretur, quin ex ipso ad instrumenta motus dirigeret anima perennem spirituum fluxuum, pro motu perpetuando.

XIII.

Parte non capillata, quinque fabricavit Divinus Conditor sensuum externorum organa, ut grata, & jucunda objecta admittantur; removeantur vero noxia, ac ingrata. Visus organum oculus est, cuius medio, objecta percipiuntur visibilia: ejus objectum corpora sunt, luminis radios ad oculum usque demittentia; præcipua hujus organi pars retina est, partes verò reliquæ visum jubant, ac facilitant. Sonus externum organum, dicitur auditus, quo mediante ob-

6 objecta percipiuntur sonorifera. Objectum aëris est vibratio timpani tunicam feriens, ossicula quatiens, & agitans intus latentem auram, eamque fibrilis impingit auditorii nervi, spiritusque ita feriendo cerebrum transferuntur, sive pro horum diverso motu, diversos anima percipit sonos. Hujus organi præcipua pars timpanum est, adjuvantibus reliquis.

XIV.

Olfactus organum nuncupantur nares, ejus objecta corpora sunt sulphure subtili, aut sale volatili prædita, quæ membranam nerveam cingentem interius feriendo, ad sensorum usque commune mediis spiritibus communicatur, tuncque percipit, atque distinguit anima objecta grata, ingratavè. Dicito idem de gustus organo, & tactus. Pars quæ collum dicitur, inter animalem, & vitalem mediat cavitatem; sex vertebris coalescit ut plurimum, sicut laringe, faringe, & æsophago.

XV.

THoracem scrutamur, seu medium ventrem, qui explicatur: *Cavitas illa, quæ reperitur abdomen inter, & collum, continens cor cum pericardio, pulmones, mediastinon, &c.* Thoracis partes, continentes sunt, aut contentæ. Continentes communes, cuticula, cutis, &c. propriæ, mammæ, musculi, ossa, &c. Contentæ vero diffinitione explicantur. Cavitatis hujus principalis usus respiratio est, & sanguinis motus circularis. Dupli coalescit motu respiratio, inspiratione nimirùm, & expiratione. Inspiratione, pulmones dilatantur, & thorax, ab aëris gravitate, elasticitate, aut ejus impulsu. Pro inspiratione patranda, plures numerantur musculi. Expiratio ope fit gravitatis, tum aëris, tum pulmonum, adjuvantibus musculis thoracem comprimenti bus, & aëris interni raritate. Inspiratione, nec refrigeratur cor, neque expiratione fuliginosa mittuntur excrementa. Aëris inspirati in sanguinem ingressus, unquam, licet probetur, aut ejus pars nitri subtilior, facilitaret tamen sanguinis motum circularem.



Pri-

Primum vivens, & ultimum moriens, præcipua hujus cavitatis pars, cor nempè: *Musculus est situs inter duos pulmonum lobos, &c.* Mechanicè, licet, moveatur, ex sequitur tantum dilatationis, & compresionis motum, nulla intercedenti quiete. Cordis dilatationem extitisse prius consolnum judico. Compresione cordis, sanguis expellitur in aortam, & pneumaticam arteriam, qua flaccescente per sanguinis ingressum, è cava in destrum cordis ventriculum, & per pulmonalem venam in sinistrum, dilatatio enodatur. Comprimitur cor, dum dilatantur arteriæ, & è conversos unde pulsus, ejusque causæ, manifestantur satis. Vias circulationi sanguinis in fœtu dicatas, si velis, ad unguem in arena explicabo. De pulmone, aspera arteria, æsophago, & diaphragmate, ventrem medium ab infimo distinguenti in palæstra.

XVII.

Insumum ventrem contemplare agredimur, qui cavitas dicitur naturalis, estque: *Cavitas illa, que incipit à dia-phragmate, & usque ad ossa pubis, & inguina se extendit.* In epigastricam, umbilicalem, & hypogastricam tripartitur regionem. Partes continentes, & contentas habet. Continentes communes, cuticula, cutis, corpus reticulare, membra-na adiposa, & paniculus carnosus, seu membrana musculosa numerantur. Propriæ vero ossa innominata, os sacrum, vertebræ lumborum, peritoneum, &c. laxabilis facile, ac mollis membrana dicitur peritoneum, contentas infimi ventris par-tes investiens, & quasi sacco continens. Duplii constat membrana facile dilatabili, & elastica nimis prædita virtute.

XVIII.

Contentæ partes, omentum, intestina, mesenterium, pan-creas, hepar, vesica, fellea, lien, renes, ureteres, vesica urinaria, capsulæ attrabiliariæ, &c. Omentum: *Pars est mem-branacea; pinguedine multa instructa, intestinis sub peritoneo proxime incumbens.* Usus est intestinorum motui inservire, acrimoniam humorum temperare, & bilis generationi suc-currere. Ventriculus: *Pars est membranacea instar sacculi cu-va inter liem, & hepar obliquè sita, &c.* Duobus gaudet orifi-ciis,

ciis, sinistrum unum superius, dextrum vero aliud inferius, quod pilorus dicitur, superiori angustior alimenta ad intestina digesta transmittens. Quatuor constat tunicis, quarum usus recipere est alimenta, solvere, mutare, & in chilosam massam convertere, perque ad intestina expellere, eorum licet subtilior pars, in sanguinem per ejus substantiam absorveatur.

XIX.

Canales longi, membranacei à ventriculo ad anum usque extensi, intestina nominantur; sextuplici constant numero, tunicis autem eisdem ac ventriculus. Motus peristalticus fœcum excretioni non solum inservit, verum & etiam ad chilum in vasa lactea admissum, promovendum. Clysteres, sicut totum nutriunt corpus, ita ipsum expurgant. Hepar: *Rubicundum est viscus dextero hypocondrio situm, bilis secretioni destinatum.* Figura hepatis superius convexa, posterius concava est. Lien: *Pars est atro rubescens, mollis in sinistro hypocondrio collocata, &c.* Figura æmula linguae est: concava versus ventriculum, convexa versus diaphragma, & costas.

XX.

Mesenterium: *Corpus est membranaceum valde latum, intestina colligans eorum in medio præcipue tenuum sita, constansque membranis, nervis, arteriis, & venis tam lacteis, quam sanguineis, intertexta, adipaque multa, & glandulis stipata.* In mæsereum, & mæsocolon dividitur, illud intestina colligat tenuia; hoc vero crassa. De renibus, ureteribus, renibus succenturiatis, seu capsulis atrabiliariis, tum de pancreate, roga.

XXI.

Artus corporis adnascuntur, quemadmodum arborum rami. Duo sunt artus, superiores *manus*, & inferiores *pedes*, quorum explicationes, ob temporis angustiam silentio prætermittimus. Simplicissima omnium corporis partium *fibra* dicitur, minimam licet partem necessario constitutens. Est itaque: *Pars instar fili subtilis ad partes texendas, & firmandas, motumq; exerendum destinata.* Variæ sunt fibræ, tum ratione substantiæ, ut *osseæ, carnosæ, tendinosæ*, ner-

nervosæ ; cum ratione situs , ut rectæ , obliquæ , transversæ , annulares , &c. Omnes esse cavas firmiter teneo , præter dictas ad osseas partes formandas. Virtus elæstica in fibris nimis affulget.

XXII.

Cartilago : *Corpus est ossibus analogum , flexible , lubricum , & elæsticum , nihil plerumque , vel parum medullosi continens.* Non tantum articulorum cavitates format , sed asperam arteriam , bronquia , &c. constituit. Os : *Durissima est pars corporis alba expers sensus ad totius stabilitatem , rectitudinem , & figuram genita.* Durities insensibilitatis causa sola esse poterit , sensibili cingitur membrana. *Periostro* nuncupata. Ex fibris simul collectis componuntur ossa , quæ cavitates efformant , ubi medulla reperitur , quæ massa oleosa est , & pinguis minutissimis vasculis membranaceis constans , è sanguine arterioso secreta. Non solum arteriæ , & venæ , sed etiam nervi medullam ossium ingrediuntur.

XXIII.

Ossa , diversam sunt inter se importantia connexionem syntheſim , sive synthasim , apud Græcos appellatam , quæ duplicem obtinet speciem ; Arthrom nimirum & symphism. Arthron est : Articulus , sive juntura , quæ considerat contactum oſſium , sive figuram conjunctionis , sine respectu ad connexionem. Symphysis est : conjunctura , quæ contactum oſſium , sive figuram conjunctionis considerat cum respectu ad connexionem. Dividitur arthron in diarthroſim , & synarthroſim. Illa motum habet manifestum , qua comprehenditur Enarthrosis , quando ſcilicet caput profunde cavitati jungitur , ut caput femoris cum acetabulo.

XXIV.

Arthrodia quando caput cavitati leviori jungitur , ut humeri juntura cum scapula , & gimglimus , ut ſi os ſuſcipit , & ſuſcipitur , ut in juntura humeri cum cubito. De Synarthroſi interrogatus , dicam. Ligamentum : *Ea pars frigida & ſicca , medium inter nervum & cartilaginem obtinens naturam , variis intolligando , continendo , texendo , & musculis constituendis uſus prefans.* Primarius hujus uſus firmare eſt oſſium , & cartilaginum articulationes , ſpecialiter

la-

10
laxiores, & sic luxationes impedire. Membrana: *Pars est frigida, & sicca*, lata, densaque partes subjectas custodiens, colligans, & disternans; multiplices membranarum differentias, quæ à substantia, magnitudine, situ, &c. oriuntur invenies.

XXV.

Arteria explicatur sic: *Canalis sensum pulsans subtilissimum sanguinem ad omnes corporis partes defferens, ut calorem, & vitalitatem, ipsis tribuat.* Ex quatuor constare tunicis satis compertum est. Duobus perpetuò donatur motibus systole, & diastole. Generatim dividitur arteria in pulmonalem, & aortam. Vena vas est non pulsans à partibus ad cor revehens. Quatuor ut arteria tunicis est prædita. Considerabilis hujus trunci sunt tres, cava nempè, pulmonaria, & porta.

XXVI.

Vasa lymphatica: *Subtiles, teneri, pellucidi sunt canaliculi, ordinariè liquidum ferè aquosum vebentes lymphaditum, ab omnibus fere partibus versus cor deferentes.* In omnibus hujusmodi vasis conspicuè sunt valvulae semicirculares; istæ in intestinis præsertim tenuibus digestionis tempore chilum quoque vehunt. Substantiam spirituosam ad sanguinis circulum deferre credendum est. Quia glandulæ corpora sunt vasculosa, post vasorum descriptionem, de his agendum erit. Glandulæ corpora sunt spongiosa diversæ figuræ aliquorum humorum de sanguine, secretioni, aut purificationi inservientia. Dividuntur in simplices, seu conglobatas, & compositas, seu conglomeratas. Quomodo in his fiat secretio humorum, ipsorumque filtratio, interroganti, exponam.

XXVII.

Myologia pars est de mulculis agens. Explicatur musculus; *per præcipuum motus animalis instrumentum.* Voluntarius iste est, aut involuntarius, vel mixtus. Voluntarius voluntatis imperio, subjicitur; neutiquam tamen involuntarius. Mixtus medio modo se habet. Difficiliter musculus in caput, venerem, & caudam, sive tendonem: sanguinem arteriale, sicut spiritus ad motus animales concurre-

currere experientia convincitur. Pro motu voluntario, communiter licet admittatur ex cerebro emanare spiritus, sicut pro involuntario à cerebello, contrarium admittere, si desideras, non renuam. Si musculi in unum conspirunt motum, congenères dicuntur, si in contrarium antagonistæ, qui simultaneè operando mutum efficiunt tonicum.

XXVIII.

Generationi in viro, & fœmina, multæ subserviunt partes, omnesque ad reconditum generationis opus conspirantes. Est igitur generatio: *Origo viventis à vivente*, &c. Mas ergo, ut suo jungatur officio, fœcundnm sperma in testiculis elaborare debet, per que rigescensem coitus penem intra sinum muliebrem ejaculat. Fœmina vero postquam declarata est, ad muliebres suscipiendas leges, virum dum prima cognoscit vice, rumpi necessum est virginale nimis arctum claustrum, non sine cruentatione, & dolore. Virile sperma generationis opus agreditur, ovulum fœcundando unum, aut alterum, quin tubulas penetret fallopianas, per ipsius tantum in utero fœcundationem. Ovuli rudimenta stupendæ licet sint exiguitatis, speciemque matris contineant, nihilominus virili fœcundata semine jam mares, fœminæ generantur, sed quomodo audies. Fœcundatum ovulum utero per placentam unitur, ex qua infuniculum umbi licalem advehitur sanguis pro foetus nutritione; unde nec respirare in utero, neque per os nutriri, ut certum est affirmandum.

XXIX.

Hydraulico-pneumatico-machina fluido sensibili constat, quod humor appellatur. Est itaque: *Corpus liquidum palpabile*, &c. In alibilem, excrementitium, & genitalem dividitur. Chilus massa quædam liquida est, materiam humorum præbens. Chilificationis opus alimentorum triturationem cognoscit, protruso ad duodenum per pilorum chilo, statim occurrit in duodeno bilis, tumque succus pancreaticus, & intimius se cum chilo commiscentes, ipsius dissolutioni, ut facilius vasa lactea ingrediatur, inservit. Receptus in vasis lacteis chilus, ulterius ad secundi generis vasa lactea progreditur, & in cisternam chilosam per thoracicum duc-

ductum in subclaviam sinistram ingreditur. Chilus sanguini mixtus sensim sensimque colorem adquirit rubrum , qui anguis dicitur; unde sanguificatio nulli parti debetur, tenet illatio.

XXX.

*Dilig
O*

LAc: *Humor est candidus , parte serosa alimentitia , mammarum beneficio à sanguine secretus , & fetus uutritioni dicatus.* Ejus materia substantia est sanguinis, chilofo, gelatinoso lymphatica. Quandoque varii conspicuntur in ipso lacte colores. Semen utique utile : *Humor est laudabilis ex optimis gelatinoso chilosis partibus, testibus secretus, &c.* Muliebre per semen , ovarium intelligendum propugno. Materia ex qua generatur explicatione colligitur.

XXXI.

Lymppha , humor est tenuis limpidus à sanguinis massa secretus. Homogeneum humorem lympham esse, minime credendum ; sicut quod circulari motu non moveatur. Urina: *Serosus est humor renibus secretus per ureteres ad vesicam, &c. apportatus.* Duplicem esse urinam invenio , potus videlicet, & sanguinis; illa ferè nunquam homogena ; hæc verò sanguinis est serum variis substantiis permixtum, aqua, nempè sale, &c. Sudor : *Humor est serosus per cutem egrediens aquæ formam redolens.* Hujus materia affinis est urinæ materiei.

*Vt. D. Franciscus Borrull, J.U.D,
Canon. & Univ. Val. Rect,*



