

**In tabulas anatomicas ... Bartholomaei Eustachii ... commentarii /  
[Chermesius de Fulcet].**

**Contributors**

Fulcet, Chermesius de.  
Eustachi, Bartolomeo, -1574.

**Publication/Creation**

Rome : 'typ. Chracas', 1727.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/zfddyb5r>

**License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>





AC  
4

F. F. 6  
8.

62455/B

C. B. 45

9  
c. 18.

MEDICAL SOCIETY  
OF LONDON



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

FULCET, C. de



18



IN TABULAS  
ANATOMICAS

ARTICULOMM EUSTACHII

Chirurgia de Eustachio  
Commentarii





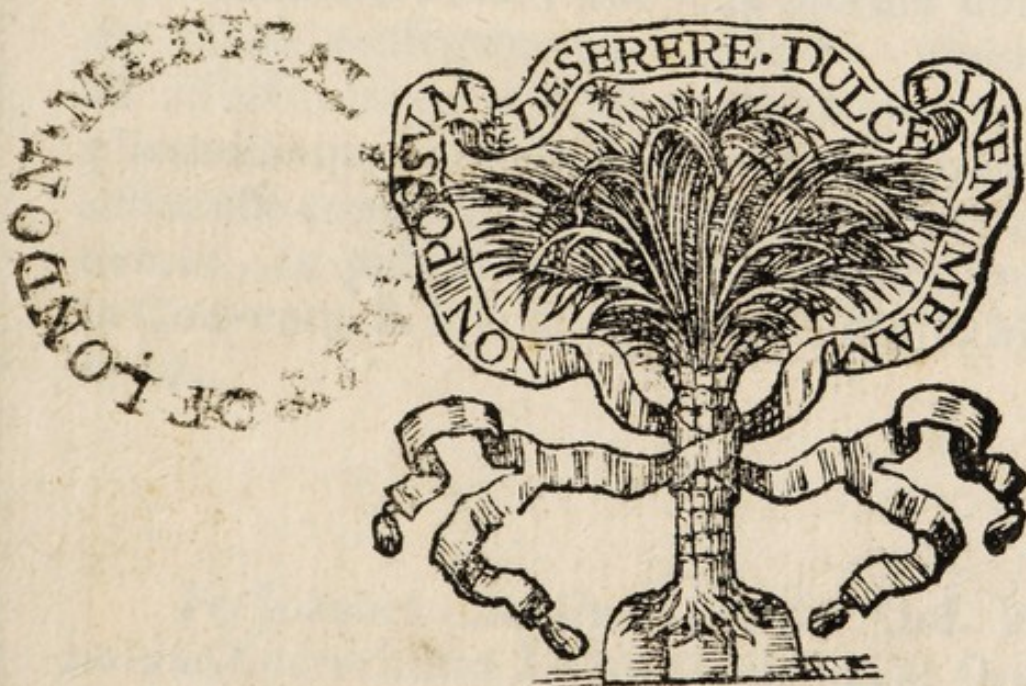
IN TABULAS  
ANATOMICAS

CLARISSIMI VIRI

BARTHOLOMÆI EUSTACHII

SANCTO-SEVERINATIS

*Chermesi de Fulcet  
Commentarii.*



ROMÆ CIOI CCCXXVII.

Typis Chracas, prope S. Marcum in viâ Coursûs.

Superiorum permissu.



Digitized by the Internet Archive  
in 2019 with funding from  
Wellcome Library

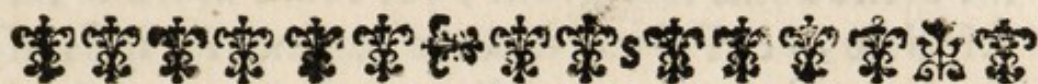
<https://archive.org/details/b3051759x>



*Imprimatur*

Si videbitur R<sup>m</sup>o P. Magistro Sacri  
Palatii Apostolici.

N. Episc. Bojanen. Vicesgerens



**J**Ussus a Reverendissimo Patre Gregorio  
Selleri Sacri Palatii Apostolici Magistro  
attentè legi Chermesii de Fulcet in novem ana-  
tomicas tabulas præclarissimi viri Bartholomæi  
Eustachii commentaria, & cum nihil in eis,  
aut Catholicæ Fidei, aut sanæ morum doctri-  
næ minùs consentaneum offenderim, quinimo  
ea ad rei anatomicæ studium excitandum, ex-  
plicandumque multiplici eruditione apprime  
utilia esse compererim, censeo, quæ typis man-  
dentur, ac publicam lucem aspiciant. Romæ  
in Conventu S. Mariæ de Aracæli die 8. Maii.  
1727.

Fr. Joannes Antonius Lucensis Ord. Mi-  
norum Observantium Lector Jubilatus, ac Ordi-  
nis Secretarius Generalis.



**M** Andante Reverendissimo Patre Gregorio Selleri Sacri Palatii Apostolici Magistro, perlegi *Commentarios Chermessi de Fulcet in tabulas novem anatomicas Viri Maximi Bartholomæi Eustachii Sancto-Severinatis*; & nihil orthodoxæ Religioni, vel rectæ morum Disciplinæ, vel Principibus adversum in ipsis offendi; quinimmo peculiare eleganter dilucidatæ Microcosmographiæ adnotationes fructuosâ animi jucunditate inveni. Quapropter ad publicam lucem, ac utilitatem, eodem typis, & prælo mandandos arbitror, & planè suadeo.

Joannes Baptista Nuccarini, Sanctissimi Domini Nostri BENEDICTI XIII. Archiater a secretis.



*IMPRIMATUR*

Fr. Gregorius Selleri Ord. Prædicat.  
Sac. Palatii Apostol. Magister.



# T A B U L A I X.



UNIVERSA humani corporis moles cum artubus, & reſeratis ventribus hîc demonstratur. Cranium dissectum est, & intra osseam specum augustissimum, & plenum Numine aſurgit centrum illud sensationum, quod cerebrum dicitur, & cui certè non alia figura nisi perfecta, idest sphaerica debebatur. Desuper pia mater pellucet, quæ undequaque cerebrum vestit, & coarctat: per subtilissimæ hujus membranæ superficiem obrepunt arteriolæ, seu carotidum, & cervicalium propagines, nedum secum ipsis, sed etiam cum venulis implicatæ, atque ita dispositæ, ut per eas tortuosas vias sanguinis impetus retundatur. Cerebri quoque hemisphœria (nempe in falcis messoriæ situ) pia matre tunicata sunt. Vide corticem cerebri, vide ineffabiles spiras, vide operis majestatem, & quantum possit rerum artifex Deus.

A

Aspi-



Aspice deinde partem cranii posteriorem, quæ occiput, & anteriorem, quæ frons appellatur: tempus dexterum supra auriculam, supercilia, & palpebras, quarum latera angulos acutos, seu externos, & obtusos, seu internos constituunt, ubi glandulæ, ac puncta lacrymalia delitescunt. Aspice oculos, qui tanquam speculatores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes fungantur suo munere; & circulos in oculis, qui sunt scleroticæ, & corneæ confinia. Aspice nasum, & ejus pinnas: genam, vel sedem pudoris: mandibulam superiorem, & inferiorem: labrum superius, & inferius, cui subjacet mentum: auriculam dexteram, ejusque semicirculos helicen majorem, & anthelicen minorem, concham externam, tragon, seu hircum, & lobum cartilaginis expertem: partem colli anteriorem, cui larynx subjecta est, & lateralem, ubi se profert musculus mastoidæus, qui tendinoso-acutus oritur a summo sterno, & lata sui appendice, quasi alter musculus, claviculæ annectitur, & obliquè ascendens in mamillarem processum, ut caput flectat, immittitur: & ubi pariter se exerunt scalenus, seu flexor colli, & scapulæ levator, seu musculus patientiæ. Musculos in hac figura libenter omittimus, nam integumentis obducti sunt.

Appendix  
musculi ma-  
stoidæi cla-  
rius visitur  
in Tabula  
XXVIII.

Amplo, & quasi ellyptico vulnere tum  
pars thoracis anterior, tum regiones abdomi-  
nis



nis abstractæ sunt : nimirum epigastrica ,  
 latera dicuntur *hypochondria*, aut *præcordia*; um-  
 bilicalis, cuius latera dicuntur *inania*; & hypo-  
 gastrica , cuius latera dicuntur *ilia* . Itaque  
 scissa emicant universalia integumenta , seu cu-  
 ticula , cutis, membrana adiposa , & carnosæ .  
 Nec aciem cultri eluserunt muscoli serrati anti-  
 ci majores , pectorales majores , minoresque ,  
 sternum , & musculus triangularis , quo thorax  
 constringitur ; & vasa mammaria descendencia ;  
 costæ legitimæ , illegitimæque , intercostales  
 muscoli externi , intracostales , & interni inter-  
 costales ; arteriæ , venæ , nervi pariter interco-  
 stales , abdominis muscoli , vasa epigastrica  
 ascendencia , peritonæum &c.

Exhibetur pars ossis sterni , cum qua cla-  
 viculæ anteriùs articulantur . A sterno pen-  
 dent duo corpora figuræ teretis , quæ non  
 videntur esse nervi, sed potiùs scissiones media-  
 stini , quod pulmones dividere natum est . Pul-  
 monum lobi dexteri, & sinistri pleuræ membra-  
 na induti , & arteriis , venisque bronchialibus  
 conspersi sunt . Diaphragma sub mediastino scis-  
 sum est , & jecori adhæret, horizontis instar se  
 habens in parvo mundo ; nam ventrem medium  
 ab imo separat . Apparet hepar cum suis lobis  
 majori dextero , & minori sinistro : lobos inter  
 pertransit latum hepatis ligamentum, per quod  
 ipsum septo transverso suspenditur . Hepati su-  
 best ventriculus , & infra ventriculum serpunt



intestina tum tenuia, tum crassa, ferè singula omento cooperta; & per omentum ludunt sanguifera vasa, mirè invicem inserta: ex cæliaca ducuntur arteriæ, & venæ in portam tendunt. Supra omentum furculi quatuor innodantur umbilico: duo laterales inferiores sunt arteriæ iliacæ; medius est urachus, qui exit a fundo vesicæ; & quartus superior est vena umbilicalis, quæ in foetu sanguinem per iliacas arterias ad placentam vectum, revehit ad jecur. Trina demum cernitur ilei circumvolutio.

In pube hirsuta, cujus latera dicuntur *inguina*, tecta glande penis eminent super didymos scroto inclusos. Extra corpus pensilem domum incolunt ad generationem destinati conditores testiculi, multis tunicis præditi; nempe ut seminale fermentum longiori vasorum ductu perfectiùs elaborari possit: quemadmodum pro rectificando vini spiritu serpentinis tubulis Chemicis utuntur. Aristoteles opinatur, quod testes in scroto procul a viscerum fervore homini dati sint, ut faciliùs cælibatum servare possent, nec galli instar in venerem furere cogerentur. Quòd si testes Nursino ferro demetantur, non solùm corporis robur, sed etiam animi vigor, & mentis acies infringitur: quippe ( ut cum Plauto loquar ) eviratus homo habitudine, temperamento, moribus in fœminam planè convertitur.



5

Artus uterque superior dividitur in humerum, cubitum, carpum, metacarpum, & digitos. Humeri apex & scapulæ, & claviculæ annectitur: cavum sub humero est, quod axilla dicitur; & ad humeri finem interna flexura cubiti. In brachio dextero extuberat apophysis cubiti, quæ olecranon vocatur: cubitus ad carpum usque versùs digitum minimum, & radius a flexura cubiti ad carpum usque versùs pollicem terminatur; inflexus carpus lateri innititur, & sic anatum hominem repræsentat: metacarpo opposita est vola, seu palma manus, seu poculum Cynicum. Prona est sinistra, ut pateat metacarpus, ut pateant simul digitorum phalanges, internodia, & ungues, seu tendinum appendices, quæ digitis munimen addunt: musculosus (ut ita dicam) monticulus ante pollicem thenar, pollicem inter & indicem antithenar, & a carpo ad minimum hypothenar appellatur.

Artus uterque inferior dividitur in femur, tibiam, tarsum, metatarsum, & digitos. Femur ex acetabulo ischii descendit ad genu: genu anteriùs patellâ, seu rotulâ scutatatum est; & hinc inde protuberant tendines musculorum, qui tibias extendunt: cavum post genu poples nominatur. Genu commissæ sunt tibia, fibulaque; tibia internè juxta suram procedit usque ad tarsum, ejusque extremum dicitur malleolus internus; fibula externè procedit usque ad tarsum,



sum, ejusque extremum dicitur malleolus externus. In pede dextero ambo malleoli, & tarsus, seu pedis flexura, & metatarsus cum serie digitorum; in sinistro autem calcaneus cum chorda Achillis, seu magno tendine, & sub metatarso vola, seu planta pedis apertius occurrunt.



## T A B U L A

## X.

## F I G U R A I.



ESOPHAGUS cum stomachica cucurbita ferè ad perpendicularum continuatur; sectus tamen esse videtur prope thyroidem, nam propriis musculis caret: œsophagi curvatura supra septum transversum apud cordis mucronem instituta est, quia non in centrum ventriculi, sed in sinistrum ejus orificium terminatur. Ventriculi orificium sinistrum cardia Græcis dicitur, dexterum pylorus, seu janitor; dexterum angustius est sinistro, & quidem ritu sphincteris, massæ adhuc crudæ transitum in duodenum permittit, in quod simul cum acida pancreaticæ lymphæ lixiviosum alcali, nempe bilis exprimitur. Post sinistrum orificium occurrit tunica externa separata, peritonæi filia; dexterum versus muscularis, seu carnea, & ner-



nervea anteriùs in medio ventriculi. Sejunctus est a nervea tunica mucus antemuralis, seu crustata quædam lanugo: fila enim instar serici villosi promit subiecta nervea, quin & juxta severiores observationes lenticularibus glandulis scater, quæ gastricum fermentum, seu stomachi menstruum dissolvens, seu acido-salinam, & nobilem muriam perpetuò cribrant. Lanuginis autem est immediatum contactum ciborum a nervea tunica arcere, & inter villos suos actiuoso, impatienti, latrantique succo moras iniicere, cujus quidem natura etiam

- Epid. 2. sect. 2. Græco Patri suboluit: *in diuturnis intestinorum levitatibus ructus acidus fiens, antea nunquam factus, signum bonum, velut Demaneta contigit*; indicat enim ventriculi fermentum reviviscere: *famem thorexii solvit*, hoc est vini potio; & rationem reddit Nicolaus Lemery, quia spiritus sulphurei redundantes in vino acidum gastricum, quod vellicatione sua famem excitare aptum est, involvunt, ligantque.



## FIGURA II.

**A** Pparet hepatis concavum, tunicâ obdu-  
 cti, elevatique: lobus hepatis dexter  
 major, & sinister minor est: per jecoris fissu-  
 ram mutilata transit umbilicalis vena tribus  
 cum furculis: sub lobo dextero sita est vesicula  
 pyriformis, seu fellea cystis cum tunica: ductus  
 cysticus, & hepaticus, invicem inserti, in choledo-  
 cum finiuntur. Arteria hepatica cernitur: duo ner-  
 vi hepatici super hepaticam arteriam percurrunt.  
 Ventriculus externam tunicam a peritonæo mu-  
 tuatus, orificio sinistro respicit lien, & dexte-  
 ro dexterum hepatis lobum: in medio stomachi  
 septem plicas, seu rugas numeramus, seu po-  
 tiùs rugarum vestigia, in quas cogitur nervea  
 tunica, ut correctâ longitudine a carnea capi  
 possit, & subigendos cibos aliquandiu re-  
 tineat: laxatis porrò organicis plicis ore-  
 xis obtunditur, & mille mala helluonibus  
 cumulantur. Arteria, & vena gastrica (il-  
 la cœliacæ, hæc portæ propago est) coronæ in-  
 star per fundum ventriculi perreptant; et coro-  
 nariæ, nec non gastro-epiploicæ nuncupan-  
 tur. Ex arteriis, & venis tam gastricis  
 dexteris & sinistris, quàm gastro-epiploicis,  
 septem, & decem ramificationes in mino-

B

res



res alias per ventriculum subdividuntur, ut ipsamet ventriculi substantia nutriri possit; unde est, quod neque ad instantaneas refectioes, neque ad reddendas minerales aquas, ut Veteres crediderunt, destinatae sunt. Sub cucurbitini visceris fundo jacet mesenterii portio cum sexdecim glandulis, ramisque variis tum arteriae celiacae, tum venae portae. Lien justae molis, coloris plumbei, nec sine tunica, stomacho ad sinistram adhæret: vas breve a fundo ventriculi in lienis imum se insinuat: etenim Cornelius Van Hogelande ligavit vas breve; hoc versus ventriculum intumuit, tumoreque suo admonuit, vanam esse opinionem, quod acidum esurinum, & contens, a liene ad ventriculum transmittatur. Sublatum est omentum, & omnia (præter duodenum) apparent intestina, externam tunicam induta, atque in spiras seu sinus implicita: implicita quidem sunt, ut non solum longitudo ad tresdecim ferme cubitos pertingens se contrahat, verum etiam, ut chylus, seu ens quintum ciborum contra vim peristalticam retardetur, & in lacteas venas commodè traiciatur.

Jejunum a dextera ad sinistram abdominis volvitur, occupatque umbilicalem regionem, palmos circiter duodecim longum, cui tale vocabulum est, quia nunquam quod accepit, continet: sub umbilico jacet, ubi muscoli abdominis



maximam vim exercent, & perenni ac surdo verberare chylum urgent in lacteas, quæ pene omnes per hoc intestinum disseminantur. Ileon deinde palmos viginti longum, potissimum ad latera per totam pelvim abdominis vehementer serpit: ipsum est, quod non raro per vaginam peritonæi prolabitur, & creat herniam intestinalem, & acerbissimam, quæ iliaca dicitur, affectionem. Colon e latere dexteri renis ascendit, sub hepate curvatum infra ventriculum procedit, apud lienem inflectitur, & per renem sinistrum ileon versùs decedit, & mox serpendo in rectum abit intestinum. Zona muscularis, seu ligamentum quatuor chor-  
 dulis parallelis constat, & colon in rugas colligens non solum cellulis distinguit, sed etiam corroborat, ne fœcum mole, aut flatuum impetu ultra sui tonum distendatur. Illud autem per transfennam placet innuere, quod clarissimus solidorum protector Baglivus de hydrope sicco scriptum reliquit. *Flu-  
 tuosa ventris intumescencia, sive siccus hydrops ventris non gignitur a vapore detento intra viscerum, & abdominis claustra, ut Vulgus patat ignarum: fibræ viscerum, & partium abdominis intentæ nimium, crispatæ, & exsiccatae, portentosum acquirunt elaterem. Unde ingens distentio solidi, sinè ullo vapore subiecto, & quando distentio multum augetur, magis magisque liquidorum circulum impedit: hinc facile*

Prax Med.  
lib.1. cap.9.



*siccò hydropi humidus succedit, & semper ante mortem ascites tympanitidi coniungitur: fibras autem exsiccat, crispas, convellit materia acris, salina, piperina, mordicans &c. Colon octo, aut novem pedes longum ob rugas, & cellulas plenius cum Celso vocamus intestinum: induratae fœces in hoc intestino a cellulis figuram sortiuntur, & stercorei caprino similes, a Græcis scibala dictæ sunt. Rectum denique intestinum crassius, & sesquipalmare, a sacri ossis vertice, & ischio rectâ fertur ad podicem: fibræ autem carneæ rectâ sursum, & aliquæ in ligamentum porriguntur: muscoli levatores fibras suas ostendunt: ani sphincter ex novem carnosis annulis coalescit; illi post fœcum dejectionem retrahunt intestinum, hic verò constringit, itaut fibris istis vel cæsis, vel sideratis, alui scorix in iussæ deciderent.*

### FIGURA III.

**V**entriculus cum œsophago tunicis intestus, & pancreas quoque, & duodenum revoluta sunt: ventriculus, seu rotundo-oblonga chyloseos officina refert etiam tibiam utricularem, quam agrestes homines inflant, & quæ vulgò dicitur *Cornamusa*: finistrum ejus orificium majus est dextero; dexterum, ubi cum duodeno

con-



continuatur, carneo quodam circulo munitum est, non instar valvulae, nam cibi regressum permittit, sed potius instar sphincteris, ne citius, quam par sit, chylacea massa rudis adhuc, & indigesta, descendat, ideoque pylorus, seu janitor vocatur. Duodenum duodecim transversos digitos longum, hic scissum hiat, & inter tenuia angustius est, & carnosius: pancreati adhæret, & ductu choledoco, & pancreatico perforatur; quamobrem plana est illatio, ante Wirfungium Eustachio ductum pancreatis innotuisse. Pancreas ventriculo substernitur, & multiplex per ejus substantiam canalium splenicorum ramificatio conspicuè occurrit: non vilis abdominis glandula pancreas est, compingitur enim ex multis quasi lobulis, frustulis, vel nodulis communi membranâ inclusis; coloris est pallescentis, figuræ oblongæ, ac compressæ, & a lingua vituli non multum distat: succum cribrat alterum ex Sylvii triumviratu, quem sanè acidum plerique deprehenderunt, non tamen aquæ regiae æmulatorem.

#### FIGURA IV.

Supinatum est colon ad splenem usque, ita ut sibi nodi speciem referat; & mox ritu naturæ descendit: latius certè quàm finis, apparet coli principium. Ileon abscissum hiat, &

cæ-



cæcum vermiformis instar contortum est: ubi autem cæcum, seu coli potius vermiformis appendix cum ileo continuatur, subest insignis valvula, ut excrementa ex ileo admittat, & ne retrocedant, impediatur: colon infra renem sinistram inflectitur, deorsum pergit, & serpendo ad radices ossis ilii in rectum intestinum desinit; & quamvis integra non sit coli supinatio, etiam postica facies quadrifidum exhibet ligamentum. In recto intestino longitudinales fibræ denudatæ sunt, & sub circularibus absconduntur: in recti extremo locantur duo muscoli podicis levatores, & sphincter, seu constrictor ani: cernuntur fibræ rectæ in musculis levatoribus, & circulares in podice: podex est sedes hæmorrhoidum, & condylomatum, rhagadumque, & aliorum hujusmodi, quæ ferro, & igne, (infra tamen sphincterem) curantur: levatorum autem fatiscentibus fibris, rectum intestinum prolabitur.

### FIGURA V.

**S**upra coli principium veluti in orbem se contrahit cæcum intestinum, infra verò abscissum est ileon: colon a rene dextero ad lienem usque naturaliter incedit, exceptis nodis: juxta lienem inflectitur postica facie, & descen-



scendit . Cæcum dicitur ; vel quia altera parte impervium est, vel quia ejusdem ministerium latet : stercoracei fermenti sedem in cæco locavit Van Helmont : & sic cacum ( ait Bellinus ) in homine, postquam exclusus est ex utero, vix ullius momenti sit ; intra tamen uterum maximi est usus : porro in infantibus fœce plenum, in adultis verò vacuum reperitur ; & profectò nil aliud videtur esse, nisi diverticulum coli . In recto intestino, pariter supinato, longitudinales fibræ detectæ sunt, & mediæ per universam posticam coli faciem excurrunt .

De motu  
bilis prop.  
XXIX.



## T A B U L A

## X I.

## F I G U R A I.



Olon & ligamento, & cellulis munitum, ecce quomodo jacet in abdomine: serpendo procedit, ac tandem rectum defuescit in intestinum, quod una cum fibris carneis longitudinalibus scissum est. Tenuium intestinorum sinus infra ad latera reclinati sunt; & patet, quomodo vasa sanguifera mesaraica versus intestina ramulis gracilescant, & versus mesenterij centrum diametro crescere pergant. Spiræ supernæ, & minores sunt jejuni, infernæ verò, & majores ilei. Spirali intestinorum circuitu terminatur mesenterium: vasa a membranis adiposis separata sunt, & glandulæ disseminatæ, seu chyli depuratoriæ, tot ferme lenticulas imitantur. Porrò venæ lacteæ in cavitatem intestinorum hiantes, per mesenterium ducuntur ad cribra lenticularia, quousque omnes in unicum alveum lumbarem, seu communem cisternam deriventur; & quem-  
ad-



admodum in terra plantarum radices pro earum alimento infiguntur, sic venæ lacteæ intestinis implantantur pro animalium nutritione. Vena mesenterica, portæ soboles, incumbit arteriæ mesentericæ, quæ ab aorta infra septum transversum oritur: venæ duo, & duo arteriæ mesentericæ rami in alios minores distributi, sub colo versùs ventriculum repunt per centrum mesenterii: ramus venæ dexter in minores, & minimos iterum divisus, partim ad membranas communes, & laterales peritonæi versùs hepar, partim verò ad jejuni sinus divertit: ramus alter cum rectiori, maiori que propagatur, & ileum percurrit: sinister ramus transit sub arteria, & in quinque alios abscedit, qui etiam in minimos divisi per membranas lieni proximas, & sinistros jejuni, atque ilei sinus vagantur. Arteria quoque per centrum mesenterii evidenter bipartita, & in furculos non minùs fertilis, venas undique comitatur. Sub istis arteriæ, venæque mesentericæ ramificationibus plura filamenta nervea ternatim procedunt per totam substantiam mesenterii, & ad intestina deducuntur.

## FIGURA II.

**M**esenterium ita involutum est, ut conchæ testam similitudine quadam adumbret: in manifestas plicas contrahitur, nam in-



testina, quibus ipsum distenditur, amota sunt. Oritur mesenterium e secunda, & tertia lumborum vertebra: duas tunicas a peritonæo mutuatur (tertia verò propria est, juxta whartonum) ligat duodenum, ligat jejunum, ileon, colon. Mesenterium a situ dicitur, quasi medium inter intestina, vel quia media indole tenuia inter & crassa donatum est; nec aliud intercedit discrimen inter huius visceris nomina, nisi quòd pars, quæ tenuia intestina alligat, mesaræon, quæ verò crassa, mesocolon appelletur. Plura, & diversa vasa simul cum ipso recisa sunt, nempe arteriæ magnæ, & venæ portæ propagines, & nervi, qui a plexu renali deducuntur: emicant in superficie mesenterii lenticulares glandulæ, quæ chylum rectificant, ut promptius per thoracicum ductum, quem longè ante Pecquetum Eustachius novit, & *venam albam* vocavit, ad subclaviam sinistram arteriæ magnæ ictu, ac pulsione perveniat: nec rarò bini sunt ductus, qui veluti scalæ latera transuersis tubulis inter se communicant, ut scilicet uno impedito, per alterum chylus ascendat.

Si viscidum hærens suis partibus hæreat in glandulis mesentericis, & sensim acescens motum fermentativum subeat, & rarefiat, claustra urget undequaque, donec valvulas, aut tenaciores sui reliquias aperiat, aut perforet: tunc in massam sanguineam irrumpit, & febrim excitat, donec absumatur, aut eliminetur. Si



viscidum easdem glandulas rursus obsideat, & mox in fermenti naturam eleuetur, renovat febrim: hinc potissimum oriuntur febres intermittentes, tum simplices, tum compositæ, nec non *horridæ, continuæ, acutæ, in totum non intermittentes, una die leviores, altera amplius exacerbantes*, uno verbo, hemitritæi. Si verò contumax sit, & supra vim tonicam glandularum momentum lentoris, occlusionisque, glandulæ in strumas, & scirrhos degenerant, & tunc chylus facibus immixtus præcipitatur [ quæ præcipitatio dicitur cæliaca ) & rore nutritio jugiter destituta motus organa, quæ musculos vocamus, in atrophiam incidunt: vnde *morbus siccatorius* Hippocrati dictus, seu *tabes hypochondriaca*, & calor hecticus inducitur. Frequentior sanè quàm alibi, humorum stagnatio fit in glandulis; in glandulis namque non conica, nec ramosa procedit arteria, sed cylindrica, & vel advolta in spiram, vel in plicas coacta; puta maximam glandulam patentem oculis esse intestina; luculentissimo utere exemplo.

Epid. 1. Sect. 1.

2. de morb.

### FIGURA III.

**G** Ibbum, seu convexum hepatis tunica obducti, inque duos lobos diremti occurrit: convexum hepatis se aptat concavo diaphrag-

C 2

ma-



matis, & concavum convexo ventriculi. Jacet hepar immediatè sub diaphragmate in dextero hypocondrio, spuris etiam costis protectum: non est caro, sed glandula conglomerata sui generis, & ductum habet excretorium, nempe choledocum: constat ex lobulis hexagonis, pentagonis &c. qui sanguiferorum extremis, ut uvæ acini botro appenduntur, & sic magnam jecoris molem conflant, idest organum bilis. Occurrit ligamentum anterius, seu latum, per quod hepar diaphragmati annectitur; sed & ope venæ umbilicalis grave hepatis pondus, ne deorsum ruat, sustinetur. Nec mediocres resultant in morbis consensus inter jecur, & septum transversum; nam appendices lati ligamenti per totum ferme jecoris parenchyma distribuuntur; quin ut plurimum dextera pleuritis hepaticidi implicata est, ob pleuræ cum diaphragmate connexionem. In pleuritide autem latus dexterum optant Clinici, nam ibi azygæ rami breviores eum sint, citius expeditiusque sanguinem in azygam reducunt, & azyga in cavam exonerat.

Aen. VI.

Tityi nomine libidinem in jecore collocatam intellexit Poeta maximus, cum cecinit;

*— — — rostroque immanis vultur obunco  
Immortale jecur tundit.*

Ad rem cadit, quod Hippocrati dedit Abderita, dum insanus putaretur, responsum; *ani-*

Hf. Damag *malia hæc, quæ vides, huius gratia refeco, non quòd*



*quòd odio habeam opera Dei, sed bilis naturam, ac sedem querens*, Omnem chyli aciditatem extinguit alcali amarum, seu balsamicum duodeni fermentum, hoc est bilis, & bilis per suos veluti cuneos a chylacea massa terrestres, ponderosafque scorias divellit, & peristaltico, quem ipsa tanquam tinctura aloetica molitur, vortice, cibi, ut chemicè loquar, essentia in lactearum ostiola, & caput ejusdem mortuum deorsum propellitur.

Quamvis hepar ab hæmatoseos officio, quod ipsi tribuerunt Galenistæ, non sinè turpi parentatione dejectum sit, liquidum tamen fecernit, quod juxta doctissimum Baglium sulphure suo tingente alcalico prima sanguinis rudimenta chylo impertit in duodeno; & per repetitas chyli cum sanguine circulationes purpura feliciùs explicatur.

Unus ex modis morbum regium producendi a clarissimo Bellino exponitur, *si crassior nempe ita fiat bilis, ut subsistat, atque ita influxum ejus e glandulis in canales bilis impediat: ex quo fit ut quæ continuè separatur in glandulis, non derivetur ex eisdem in canales bilis, sed refluat separata quidem a sanguine, sed mixta cum eodem, hoc est non coherens cum partibus sanguinis, ut coharebat priùs, sed neque deducta extra spatium, intra quod & partes sanguinis, & partes bilis non coherentes cum sanguine continebantur, & continentur.* Romani, ut innuit Martinus Lister;

de motu  
bilis prop.  
xxx.



ster, icterum morbum regium appellarunt, non  
 Tract. de propter aliquam excellentiam in illo morbo, sed  
 variol. quòd reges populo Romano maximè inuisi fuerint:  
 ita odiosum nomen morbo fado imposuerunt.

## FIGURA IV.

**C**oncavum hepatis tunica obducti elevatum est, quod nempe inferiùs a tergo respicit cavam, & ultimas thoracis vertebra; inter majorem lobum minoremque interjectus est parvus, qui ob cavæ truncum deprehendi nequit; e regione fissuræ emergit primum hepatis ligamentum, quod & latum, & suspensorium dicitur: secundum eminet in lobo majori, seu dextero nunc sinistro, tertium verò in sinistro, nunc dextero. Hæc porrò ligamenta hepar diaphragmati validè annectunt. Vasa sanguifera scissa sunt, vena cava, vena porta, & arteria hepatica; cava ascendens sub alijs sanguiferis in dextero lobo obscuriùs prodit: vena porta Glissoni capsulam vix induta de natura, & officio arteriæ participat: pulsatur enim, & ad jecur vehit sanguinem; tribus autem ramis hepar ingreditur, duo natiformes sunt, & alter cornu persimilis: arteria hepatica prope hepaticum ductum hiat, minoris sanè diametri, quàm cava, & porta. Vesica fellis, cujus externa tunica jacet in lobo dextero, pyrum refert appensum ramo cystico simul, & hepatico in  
 cum,



eum, qui scissus est, nempe choledocum terminatis. Non latet fissura, per quam vena umbilicalis inseritur, nec spatium quoddam in sinistro lobo ad portæ insertionem, pro vasorum libertate forsan relictum.

### FIGURA V.

**G**ibbum lienis mole excedentis; porrò sanus lien sex digitos transversos longus est, tres latus, crassus verò pollicem; bovinam linguam repræsentat, & color ejus plumbeus. Stat lien in hypochondrio sinistro contra jecur sub diaphragmate inter ventriculum, & costas; per vasa verò, & communem peritonæi tunicam variis partibus alligatur, nam ejus convexum reni sinistro, ac diaphragmati, & concavum omento, & proximis intestinis adhæret. Glandularum contextus emicat in liene morbofo, qui nempe a temerati liquidi stagnatione excrevit: tunc enim lobulis racematim dispositis scaterere observatur. Quandoque tamen lienis tunicæ ob diuturnam, contumacemque obstructionem adeò callo indurescunt, ut in corium instar eboris album, & cultro resistens degenerent; id quod in cadaverum libris non semel inspeximus. Spatiosus jam lien spatio suo capi cum nequeat, naturæ limites transgressus, non rarò ad usque pubem extenditur, & utero incumbens  
steri;



Hip. lib. 1. sterilitatem inducit; sicuti *omentum crassum*, ac  
 de morb. *multum incumbens, os uterorum deprimit, & ge-*  
 mul. *nituram non suscipiunt*. Lien trina dimensione  
 auctus viginti, & ultra librarum pondus æqua-  
 re potest, cùm & ei, qui liene aucto laborat,  
 Perf. fat. 1. *pinguis aqualiculus propenso sesquipede extet*.  
 Iovi simillimus Princeps, de quo fat est referre  
 Plin. sec *unum ille se ex nobis, & hoc magis excellit, at-*  
 in pan. orat. *que eminent, quod unum ex nobis putat, nec minùs*  
*hominem se, quàm hominibus præesse meminit*, Tra-  
 janus scilicet Imperator, ut accepimus, fiscum  
 comparabat lieni: nam coactæ publica egestate  
 divitiæ fiscum, si non explent, tamen augent, &  
 depauperato fisco populus dite scit: affecto liene  
 sanguis in hepate non depuratur, nec massa  
 sanguinea in debitam crasim, seu æquilibrium  
 redigi potest; inde corpus perperam nutritur,  
 & lien tumet: at valente corpore lien se conti-  
 net, & consueta in mole remanet.

## FIGURA VI.

**L**ien pariter morbosus, si non longior, est ta-  
 men cæteris longè subtilior: eminent pars:  
 expansa membranæ, cujus ope lien peritonæo  
 connectitur; ex lienis apice fibrarum quædam  
 congeries pene instar clavi emergit, per quam  
 sæpe etiam alligatur diaphragmati; in imo lienis  
 externa ejus tunica separata est. In toto lienis  
 gib-



gibbo quædam veluti exsculpta diameter videtur. Duplex est autem lienis tunica, externa scilicet, & interna: externa, sub qua immediatè vasa lymphatica excurrunt, a peritonæo ortum sumit, & lienem laxè ambit; interna ex ipsismet vasis splenicis producta est, & lienis compagem strictè amplectitur.

### FIGURA VII.

**M**Orbosi lienis supinati extrema nonnihil in angustum desinunt, medium latum est; eiusque longitudinem percurrunt sanguiferi ductus paralleli, id est arteria, & vena splenica (linea albicans arteriam, & nigricans venam denotat) arteria, & vena splenica in duos ramos finiuntur: vena tamen incumbit arteriæ; arteria splenica inter lienis cellulas distribuitur: vena splenica simul cum mesenterica venam portam constituit, quæ in jecur immediatè se exonerat: tertius ductus, cum solus, seu arteriâ incomitatus ad sinistram vergat, dici posset vas breve, quod pace Galenistarum sanguinem a liene in ventriculum reducit. Illud autem nolumus reticere, quod, etiamsi aucta sit lienis moles, vasa tamen extenuata observentur.



## FIGURA VIII.

de Med. Prin-  
cip. hist. lib. 1  
quæst. 27.

de morb. lib.  
4. sect. 2.

**G**ibbum lienis etiam morboſi, atque inæqualis, nulla vafa exhibet. Ex liquorum diatheſi, ac refluxu impedito adedò lien obſtruitur, ut in hanc molem, quam miramur, excrescat; nec ſiniſtræ ſalvatellæ ſectiõne, ut Zacutus contendit, ſimilis obſtructio expugnatur, ſed in hydropem facilè tranſit. *Exiſtimavit Summus Præceptor* (ſic Martianus Hippocratem appellat) *fontem, & receptaculum aquoſi humoris lienem eſſe, quia experientia didicerat, nullam partem ab importuno aquæ potu magis intumefcere, ac ladi, quàm lienem; & qui lienis imbecillitate laborant, ſanguinem aquoſum, & tenuem habent, non craſſum, & nigrum. Unde lienõſi evadunt non melancholici, & frigido, ſiccoque referti ſucco, ut Galeni ſuaderet opinio, ſed e contra ſubaquoſi, & hydropici frequenter, nec utilitatem percipiunt a calidis, & humidis, ſed a contrariis potiùs, ut abſinthiatibus, & aquam abſumentibus &c.*

## FIGURA IX.

**M**Orboſus lien ſupinatus, in læva & tunicis, & ſanguiferis exutus eſt; & per ejus longitudinem plura excurrunt nervorum filamenta.



menta : hæc porrò a furculis, qui ad formandum plexum renalem descendunt, propagata & veluti in fasciculum collecta per lienis substantiam insinuantur. Substantia seu compages lienis ex cellulis, & glandulis minimis intra cellulas resultat: cellulae, ut apum favi, varia figuratione contextae sunt, pentagona, hexagona, rhomboide, multilatera &c. cellulas undique, ut notat sagacissimus Malpighius, rete quoddam fibrarum carnearum, ceu in pulmonibus circumdat, & circumpulsiva lienis oscillatio musculosi retis ope peragitur: unde lien convulsivæ, paralyticæque affectioni obnoxius est; per cellularum parietes vasorum ramusculi hederæ in modum serpunt, glandulae minimae vasorum extremis racematim appenduntur; secretum a glandulis liquidum in cellularum cavum depluit, & per venam splenicam, & venam portam in vicinum jecur exoneratur. An verò sit acidum volatile armoniacale; sive an oleum, idest sulphur bilis veniat ab omento, volatile urinosum bilis a liene, sal fixum, & terra a sanguine venæ portæ, judicare poterunt Sapientes; nos a liene bilis secretionem juvari cum inclyto Marcello vehementer conicimus,



## FIGURA X.

**C**oncavum irenis per medium dissectum: externa ejus membrana a peritonæo nata, dicitur etiam adiposa; interna verò concurrat ad formandam peluim, seu recipiens illud urinæ a glandulis renalibus ad fasciculos fistulosos depluentis. Ex renis substantia emergunt vascula excretoria, veluti fibræ musculares pallefcentes, nempe tubuli ab adeno cortice illius visceris, idest renis ducti in octo fasciculos colliguntur, & fasciculi intra peluim tanquam papillæ, seu papillares carunculæ terminantur. Ecce vides, quod fasciculos fistulosos ante Bellinum detexerat Eustachius.

## FIGURA XI.

**V**esica, & virile membrum supinata sunt, ut urethra manifestetur: vesicæ tunica tam externa, quàm musculosa dissecta est, nervea verò intacta. Uretheres ad vesicæ latera scissi, & post tunicas externam, & musculosam, intra quas obliquè perreptant, dehiscunt ~~ubi sunt~~, ubi nimirum vesicam perforant. Uretheres (ait ipsemet Eustachius) *obliquum ingressum solum modo in vesicam faciunt, ejusdem substantiâ laxatâ,*



*sâ, ac perforatâ, cujus beneficio urina sponte in-*  
*eam confluit, retro verò commeari nequit, cum*  
 jacet homo: nam valuulæ instar se gerit obliqua  
 insertio. Paulò infra primas uretherum sectio-  
 nes secti pariter sunt duo alii ductus, & vocan-  
 tur vasa deferentia, quæ scilicet elaboratum,  
 cohobatumque semen ad seminales vesicu-  
 las deferunt. Supra hos ductus post vesicæ col-  
 lum hinc inde prostant vesiculæ seminales in-  
 plures veluti cellulas distinctæ, ut prolificum  
 fermentum asseruent, quod per vasa jaculantia  
 in urethram irrumpit. Infra vesicæ sphincterem  
 urethra parùm extuberat, ubi latet granum hor-  
 deaceum, seu caruncula Verumontana, mox  
 nonnihil depressa rursus illico dilatatur, ubi de-  
 sinunt duo muscoli ejusdem dilatatores, hic ta-  
 men non apparentes, & mox sensim ad glandem  
 usque gracilescit. Duo præterea corpora nervo-  
 so-spongiosa, quæ densam tunicam induta a pu-  
 be ad penem extenduntur, per longum dissecta  
 sunt, inque eorum substantia sanguinea puncta,  
 qualia inter dissecandum cerebrum, occurrunt:  
 unde a flatu, vel humore injecto promptè ex-  
 panduntur, itaut penis rigidus fiat. Penis glan-  
 dem orbiculus, corona dictus, circumscribit ad  
 usque frænum, quod hîc desideratur: nervea tu-  
 nica exquisito sensu prædita, & penis foramen,  
 per quod tum urina, tum semen eiicitur, & glan-  
 dem penis vestit: demum est autem peni tri-  
 plex commune integumentum, quod in glande



magis tenue, laxum, ac liberum est, ut satius  
 volvi, revolvique possit, nempe præputium,  
 ita dictum, quòd veteris legis decreto a Judæis  
 præputaretur, id est præscinderetur. *Et hæc est cir-  
 cumcisio.* Si glans ita cõnecta est, ut summa cutis  
 reduci nequeat, phimosis, seu capistratio di-  
 citur, & analogiam exhibet palpebrarum tumor:  
 si verò ob curtam cutem, aut retroabactam glans  
 regi non potest, paraphimosis appellatur,



# T A B U L A

## X I I.

### FIGURA I.



Vena cava ad dexteram, arteria  
 magna ad sinistram, ambæ sectæ  
 sub hepate. Ren dexter sinistro  
 major cum membranis suis: ra-  
 musculus qui ab rene ad cavam  
 fertur, in duos alios divi-  
 sus est, superior superiora, in-  
 ferior inferiora petit; superior in tres alios sub-  
 divisus per membranæ adiposæ superficiem  
 expanditur: inferior iterum, atque iterum sub-  
 divisus per ejusdem membranæ limbum decur-  
 rit. E sinistro autem rene venosus tubulus, cum  
 alio renalis capsulæ conjunctus, in venam  
 emulgentem abit; quinque furculis per adi-  
 posam membranam, & per membranæ cen-  
 trum reflexus cum sit, furculi in minores  
 subdivisi, unus versùs renis limbum ascendit, &  
 reliqui per mediam renis superficiem re-  
 ptant; ramusculus alter quinque pariter furcu-  
 lis per imum membranæ adiposæ diffusus pro-



perat in emulgentem iuxta concavum renis. Glandulæ succenturiatæ ab Eustachio inventæ eminent super renes: dextera est major sinistra, & vena, quæ apud emulgentem dexteram cessat, duos habet ramos; per capsulam unus, per renem alter bipertitur: e sinistra etiam renali capsula biceps propago in venam adiposam contendit: glandulæ succenturiatæ, seu renales capsulæ tunicâ obductæ sunt, & speciem atrii bituminis in se continent, quod secerni opinio est, ut refluxum a renibus sanguinem læviget, instauret, volatilizet. Renes porrò phaseoli figuram imitantur partibus scilicet gibba, & concava, per quam intrant arteriæ, & venæ simul cum uretheribus exeunt. *Ego verò* (inquit Eustachius) *nihil ad eam propius accedere arbitror, quàm semina mandragoræ, & eam leguminis speciem, quam Græci δόλιμος Itali verò phaseolos vulgò nuncupant.* Vena emulgens dextera ab rene egreditur: emulgens arteria venæ supposita renis substantiam ingreditur: vena emulgens sinistra e sinistri renis concavo abscedit, & arteria venæ supposita substantiam sinistri renis pervadit: unico (contra quàm fieri solet) utrinque tubo arteria ingreditur, egreditur vena. Urether dexter ab renis concavo infra emulgentem oritur, & sub arteria, venaque spermatica, seu præparante per lumbarem regionem serpit, ac tortuosè in vesicæ latus inferitur: simile per hypoga-

strium

De renum  
struct. cap. 3.



strium iter sinister tenet. Vena spermatica dextera anastomizatur cum arteria spermatica dextera, & sub vena emulgente finitur in cavam; tam vena, quàm arteria spermaticæ ante mutuam anastomofim, in unum illa, hæc in tres furculos divisæ, percurrunt peritonæi membranam, quæ venas, arteriasque spermaticas, & truncos ipsos obvolvitur; in majori anastomofi scissus est furculus, qui per spatium reni subjectum, & reliquas canalium membranas diffunditur: vena spermatica tribus aliis in locis anastomizatur cum arteria spermatica; quinque ejus furculi abscissi, tres respiciunt membranas ad dexteram peritonæi, & duo membranas, quæ vasa spermatica, & quæ ureteres amplectuntur; arteriæ spermaticæ quatuor furculi, pariter abscissi, ad peritonæi membranam, sive ureterum, vasorumque spermaticorum tegmen sanguinem vehere addicti sunt. Vena spermatica sinistra non in cavam, ut dextera, sed ferè semper in venam emulgentem sinistram finitur: si enim in cavæ truncum desineret, transire deberet super magnam arteriam, quæ sanè ob vehementes suos impulsus posset illam impetere, & rictare, disrumpere; anastomizatur cum arteria spermatica sinistra, & ante anastomofim binos furculos abscissos paulò supra ureteris curvaturam ostendit, qui per membranas proprias vasorum reptant: supra medium di-



anastomoseos scissus est ramusculus, qui etiam per solidum membranaceum, sive ureteris involucrum vagatur. Arteria spermatica unico ramo nascitur ab aorta; nec procul a suo principio scissus est ramusculus, qui per renalem regionem expanditur: spermaticæ arteriæ propago subit cum vena spermatica anastomoseosim; priusquam ad peritonæi vaginam perveniant arteria, & vena prædictæ, scissos ramusculos proferunt, septem nempe arteria, & quatuor vena, qui ferè omnes sinistrorsum peritonæi vaginam, & vasorum spermaticorum, & ureterum membranas percurrunt. Membrana peritonæi, quæ ureteres, & feminalia vasa involvit, a renibus usque ad pubem ablata est, ut melius conspicerentur vena cava, arteria magna, ureteres, & vasa spermatica, & eorumdem anastomoses. Simillima occurrunt in regno vegetabili naturæ portenta, dum miramur, inquit clarissimus Malpighius, *poma ex trunco non suspendere, plantarumque adulteria jucundâ mixturâ legitimis nothos superinduxisse partus: videmus enim unam, eandemque arborem in ramis suis diversos induisse mores, dum hic grata aciditate gustum penduli prolectant fructus, illic nectarea dulcedine omne desiderium implent.* Quæ porrò anastomoses destinatæ sunt, quasi diverticula sanguinis arteriosi, ne tantâ copîâ, tantoque impetu in testem irrueret ob

De Pulm. e-  
pist. 2. ad Bo-  
rell.



cribrationem, cohobationemque feminis, nec forsan homo esset adeò salax, & in venerem præceps, aut perenni exoneirofi, seu injusta pollutione afficeretur: unde tabes dorsalis: *Satyrus in Thaso cognomento Grypalopex* Hipp. epid. vocabatur: hic cum annorum viginti quinque <sup>l. 6. 5. 7.</sup> esset; sæpe per somnum semen effudit; & interdum quoque frequenter ipsi prodibat: cum autem ad annum trigesimum pervenisset, tabidus fiebat, & mortuus est. Arteria, & vena spermaticæ tum dexteræ, tum sinistræ per vaginam peritonæi ad testem usque ita invicem complicantur, ut duplex corpus pampiniforme constituent: corpus pampiniforme dexterum exilius est sinistro; testiculus dexter parum exilior, sed oblongior est sinistro; eminet in ipsis portio epididymidis: ambo propriis membranis conteguntur, quarum extrinseca dicitur elythroides, idest vaginalis: a fine epididymidis incipiunt vasa deferentia, quæ ascendant adjunctis vasis spermaticis, & simul perforant peritonæum; mox a spermaticis nonnihil divaricata ad posteriora vesicæ urinariæ reflectuntur. Arteria magna, & vena cava in duos alios truncos circa quintam lumborum vertebra singulæ dividuntur, idest in arteriam, & venam iliacas, ita a regione nuncupatas; arteriæ tamen venis incumbunt: in alterum truncum iliacæ terminatur vena dextera hypogastrica, quæ dicitur iliaca interna, quæque ramo tripli-



ci (nunc scisso) per duplicatum peritonæum, & vasa, & ima viscera diffunditur. In venam hypogastricam sinistram duo tubuli, quibus peritonæum per hypogastrii superiora oberrans irrigatur, discissi hiant: infra venam hypogastricam factus est ramus, & cum hoc continuatur furculus, qui supra ureterem, & vas deferens protensus, alterum furculum scissum exhibet, perque alterum in alios minimos furculos dispersus est, & supergrediens prostates cum cæteris hypogastricis anastomizatur; a glande autem per dorsum penis excurrit. Arteria iliaca dextera, uti & sinistra, binos tubulos abscisos prodit: venæ hypogastricæ dexteræ ramus, & ramus venæ iliacæ, qui ante trunci incisionem assurgit, non fecus, ac bini rami anteriores arteriæ hypogastricæ, varios inter se nodos intexunt: & vena quidem iliaca sub uretere, non tamen e directo aliorum truncorum recisa est, nimirum ut pateat, naturam ludere, dum ramos vesicæ donat ultra hypogastricos. Arteria, & vena hypogastricæ sinistræ septem nodis implicantur, & quæmadmodum dexteræ, ante vesicam rete quoddam efformant: venæ tamen in prostaticarum medio (præter tres furculos arteriosos, qui seorsim liberi remanent) unitæ sunt, & uno bicorni ramo per dorsum penis feruntur. Arteria & vena hypogastricæ, tum dexteræ, tum sinistræ per posteriora vesicæ ramos distribuunt, quorum duo ad dexterum vesicæ latus inflexi, variis ramu-



musculis per interiora pubis vagantur; vena por-  
 rò incumbit arteriæ, nec invicem insertæ sunt:  
 vena in prostaticis cum aliis ramis unitur;  
 quippe unus, ut diximus, bicornis ramus  
 penem perreptat; & arteria quinque furculis  
 per dorsum penis ad glandem usque protendi-  
 tur: in sinistro autem vesicæ latere exit ramus  
 ab arteria hypogastrica posteriori, qui ramo  
 venoso additus, per interiora pubis distribui-  
 tur, & quinque furculis etiam ipse ad penis  
 glandem pertingit. Nodosæ connexiones,  
 quæ tum in arteriis, tum in venis hypogastricis  
 occurrunt, videntur esse in opem sanguinis, ni fal-  
 lor, institutæ, ut promptius, atque expeditius ad  
 truncos venarum refluat, nec penis erectio  
 post coitum perseveret, atque in satiriasimam  
 degeneret; scilicet ut sanguis a pene refluens,  
 jugi, & intimo arteriarum impulsu promo-  
 veatur. Vesicæ urinariæ cervix incipit a pro-  
 staticis, ubi est ejus sphincter; in fundo vesicæ  
 amputatus est urachus, quo ipsa suspenditur,  
 ne lotio onusta suam comprimat cervicem:  
 prostaticæ membrana obducuntur; demptum  
 est peni præputium, & musculi penis erectores  
 reclinati sunt: id, quod nigricat sub erectore  
 dextero non est portio musculi urethræ dilata-  
 toris, ut ajebat Incisor ille, qui solus vult  
 scire videri, sed ejusdem erectoris musculi um-  
 bra est; & sic umbram pro re venditabat: cor-  
 pora nerveo-spongiosa vasibus sanguineis sub-



jacent: glans mentulæ tunicata est, & coronam, & rimam, qua urethram excipit, ostendit.

## F I G U R A I I.

**T**esticulus in situ dextero aspicitur, & per eius superficiem serpunt vascula in orbem ducta: corpus pampiniforme recisum est: vena spermatica in tres ramusculos finditur, unus inter vasa præparantia, & deferens; duo alii epididymidem inter, & testem perreptant: arteria venæ supposita in duos ramos abscedit, quorum alter per posticam, alter per anticam epididymidis transit. Duo præterea fureuli inter didymum, & vas deferens, alter verò epididymidem inter, & vasis deferentis initium se produnt, & corporis pampiniformis involucrum percurrunt. Epididymis, & testis erythroide, seu tunica a vasculorum, copia rubente obducti sunt: & quinque profectò vascula patentiora (tria bifurcata, & medium cum alio simplici in anastomosim abiens) Chemicorum serpentinos tubulos æmulantur.



F I G U R A I I I .

**V**ena cava ad dexteram, & arteria magna ad sinistram, ambæ sub hepate dissectæ sunt. Ren dexter sinistro minor apparet; eius pars altera gibba est, altera concava, seu inæqualis, per quam ingreditur arteria, & egreditur vena emulgens: membrana autem propria renes strictè ambit. Vena emulgens dextera, & dextera emulgens arteria, venæ subiecta, ramis quatuor; vena emulgens sinistra, & sinistra emulgens arteria, etiam venæ subiecta, quinque ramis per renis concavum migrant: vena spermatica dextera, cuius alter ramus in emulgentem finitur, & alter abscissus est, sub arteria spermatica excurrit: arteria spermatica nascitura a magna arteria, & in ipsa veluti equitare videtur vena: binis in locis arteria cum vena anastomizatur, & inter anastomoses quinque arteriæ, & sex venæ propagines, quæ scilicet membranas a peritonæo in ureteres, & feminalia vasa ductas irrigant, mutilatæ deprehenduntur: arteria, & vena spermaticæ multis invicem implicitis ramis corpus illud retis instar constituunt, quod dicitur pampiniforme, quodque vaginali tunica obductum est. Didymus dexter, & supra ipsum eminens portio epididymidis,



dis, seu paraſtatae, elythroide conteguntur: ex imo epididymidis emergit vas deferens, quod peritonæi vagina inclufum, verſus abdomen aſcendens ureterem decuſat, & ad latera urinariæ veſicæ in veſiculam ſeminalem deſinit. Vena ſpermatice ſiniſtra, uno ramo in arteriam ſpermaticeam inſerta, duplici in venam emulgentem abit, & ſimul cum arteria ſpermaticea ureterem ſcandit: quatuor arteriæ, & ſeptem venæ propagines abſciſæ ſunt; prope pubem corpus pampiniforme, arteriis, veniſque ſpermaticeis contextum apparet. Sinifter didymus, & ſupra ipſum quoque eminens portio epididymidis, elythroide conteguntur: ex imo epididymidis emergit vas deferens, quod uti dexterum verſus abdomen aſcendit, & peritonæum, & mufculos obliquos, & tranſverſalem perforans, ſupra ureterem tranſit, & in veſiculam ſeminalem intruditur, ut eò ducat elaboratum ſemen. Uſus paraſtatis eſt, ut ſemen in tortuoſis ipſarum ductibus ulterius rectificetur. Deferentia, ideſt pseudojaculantia vaſa, nonnullis veluti bullis notantur, quæ per veſicularum ſubſtantiam diſperſæ ſunt. Veſiculæ ſeminales ſunt duo corpora anfractuofa, figuræ oblongo-rotundæ: earum cavitas plures formatur in cellulas, quæ uti cellule maliſpunci inter ſe diſtinguuntur; id nempe fecit ſolers natura, ne una vice totum erumperet ſemen, ſed ut ope talis ſtructuræ interceptum



ptum retineretur, & tantum erumperet proximum grano hordeaceo, ubi duo sunt foramina, per quæ in urethram emittitur.

Ureteres ex imo renum profecti sub vasis spermaticis decurrunt, & priusquam in vesicam inferantur, juxta seminales vesiculas abscissi sunt. Arteriola dissecta sub arteria spermatica dicitur mesenterica, quia per mesenterii substantiam usque ad rectum intestinum distribuitur. Vena cava, & arteria magna circa quintam lumborum vertebram in venas, & arterias iliacas divaricantur: dextera tamen arteria venæ superincumbit.

### FIGURA IV.

**C**avam inter & aortam sub emulgente vena sinistra principium emicat dexterae emulgentis arteriæ. Vena spermatica in trunco cavæ, & in trunco arteriæ magnæ descendens binæ arteriæ spermaticæ, & sub arteriis spermaticis arteria mesenterica dissectæ sunt: Ren dexter naturalis, & duo sinistri præter naturam cernuntur, & unus quidem parvum triangulum refert, solâ substantiâ similis est naturali, arteria emulgente, & uretere destituitur; renem natura voluit, conataque est, conatus sui reliquit in illo vestigia, sed opus non absolvit, & pro rene renis specimen dedit. Al-

F

ter



ter in sinistro spinæ latere situs, desuper angustior est, & ab summitate quartæ lumborum vertebræ usque ad sacri ossis initium produci-  
tur: singuli autem propria tunica induti sunt. Venæ emulgentes ab rene dextero ad cavam pergunt: emulgens sinistra a parvo rene in cavam inferitur: in emulgentis sinistrae medio spermatica dissecta est. Contra secundam lumborum vertebram canalis quidam in cavam transit, & inferius altero cum ramo in cavam pariter transeunte unitur, & simul cum socio ab rene sinistro humiliori posterius emergit. Paulò supra arteriæ magnæ divisionem, unde iliacæ producuntur, propago arteriosa in alias duas finditur, posticam altera, altera anticam renis percurrit. Tandem a trunco sinistro prope renem ramusculus pariter arteriosus initium capit.

### F I G U R A V.

**P**ostica etiam didymi cum arteria, & vena spermatica, & deferente, vaginalem tunicam exuta est; vena spermatica, & spermatica arteria, hinc venæ incumbens, supra testem abscissæ sunt. Arteria spermatica in duos ramusculos finditur, quorum unus biceps epididymidem amplectitur, & per ipsum absconditur, alter exilior ad dexteram vergens surculum mittit in epididymidem, mox & alios  
spar-



spargit, unum supra vas deferens, alterum infra epididymidem, & alterum bicornem inter epididymidis finem, & principium deferentis. Vena spermatica, arteriæ subjacens, suis ramusculis ascendit; major per epididymidis superficiem serpit, minorum alter ex deferente vase, alter e summo epididymidis emergit. Imò quidam ramusculi tortuosi, quatuor simplices, & tres bifurcati per didymum expanduntur. Didymus erythroide contactus, figuram retinet ovi columbini: epididymis sua membrana obductus vermem sericum mentitur; vertex epididymidis nonnihil reflectitur in vertice testiculi, & ab epididymidis veluti cauda incipit vas deferens, ascenditque secundum vasa spermatica; albicat ut epididymis, & unà cum spermaticis vasis abscissum est.

### FIGURA VI.

**T** Estem cultro per longum dissectum non video: erythroide quidem, atque erythroide, sed non albuginea tunica nudatus est; erythroidis, seu vaginalis tunicæ limbus ferme albicat: erythroides idest rubra se nonnihil rugosam exhibet cum trina ramificatione canalium sanguineorum, qui ab erythroide ad albugineam ducti ipsam perforant, excepto



medio bicorni. Nec obtutum effugiunt tres  
nigræ lineæ sanguineis vasculis subtiliores,  
quæ non aliud sunt, nisi nervei furculi; & por-  
rò inferior inter postremos sanguineos albugi-  
neam pervadit: membrana albuginea, per cu-  
jus superficiem plures nervuli distribuuntur,  
testiculi substantiam arctè amplectitur, & qua-  
si fovet.

### FIGURA VII.

**V**ena cava, & arteria magna paulò supra  
venas, & arterias emulgentes abscissæ  
sunt. Renes membranâ propriâ obducuntur;  
eorum gibba dicitur pars externa, pars verò  
interna dicitur sinus, per quam intrant arte-  
riæ, & a quo exeunt venæ emulgentes: ren  
dexter sinistram mole nonnihil superat: ve-  
na emulgens dextera unico ramo prodit e re-  
ne; emulgens alia prodit ex humili renis con-  
cavo, & uti prima in cavam inferitur: sper-  
matica scissa est, & furculo majori in emul-  
gentem inferiorem, & minori in emulgentem  
superiorem finitur: arteria emulgens unico  
ramo infra venam emulgentem superiorem  
producitur: ureter ab imo renis juxtâ infe-  
riorem emulgentem curvus egreditur, & in-  
fra arteriæ, venæque iliacæ sectionem se-  
ctus est: emulgens sinistra ex humili renis

con-



concavo prodiens emulgentem alteram decus-  
 sat; & ambæ in cavæ truncum insinuantur :  
 spermaica in decussata emulgente recisa est; ar-  
 teria emulgens sub utraque vena emulgente  
 oritur ab aorta, & renem intrat : in aortæ  
 trunco spermaticæ arteriæ, & infra sorores  
 istas arteria mesenterica dissectæ hiant. Arte-  
 ria magna, & vena cava apud lumbos divisæ  
 sunt in duos alios truncos, nempe in venas &  
 arterias iliacas : arteriæ tamen venis incum-  
 bunt : trunci iliaci non longè ab ipsorum prin-  
 cipio dissecti sunt. Ureter sinister ab imo renis  
 profectus, adhæret inferiori venæ emulgenti ;  
 & uti portio ureteris dexteri abscissi, in poste-  
 riorem vesicæ partem inseritur. Vesica occur-  
 rit revoluta, & revolutus occurrit penis &c.  
 Urachus in vesicæ fundo amputatur, & vesicæ  
 peritonæum ademptum est : membrana vesicæ  
 carnosæ variis lacertis, idest obliquis, tran-  
 versisque mirabiliter implicatis contextitur : hi-  
 scæ fibræ contrahitur vesica, ut lotio, quod con-  
 tinet, exoneretur. Vasa deferentia super urete-  
 res ascendunt (hinc retractio testis in calculo  
 renis) & post collum urinariæ vesicæ in ve-  
 siculas feminales terminantur. Sed in hac figu-  
 ra ureteres abscissi apparent priusquam subeant  
 vasa deferentia : deferentium extrema, & se-  
 minales vesiculæ cellularum exhibent vestigia.  
*Filippo Ingrassia* (referre volo, quæ retulit *nel rag. 2.*  
*Leonardus de Capua*) *avido oltremodo, e cu-*  
*rio-*



*rioso di conoscere la vera fabbrica del corpo umano, ebbe ventura di abbattefsi il primo nelle vessichette seminali, non più per addietro da alcuni degli antichi medici ravvisate. Póstica prostatarum infra seminales vesiculas propria membrana contegitur: prostatae quasi nucem avellanam referunt; sunt enim duo corpora obrotundo-adenosa, seu peculiaris liquidi filtra, quod albo-viscidulum amyli specie in coitu exprimitur, ut plastico volatili, ac pene æthereo fermento, nempe semini admixtum illud obvolvatur tanquam vehiculum, & retinaculum. Spadones licet polluantur, liquidum tamen, quod emittunt, ex prostaticis per minimos ductus in urethrae cavitatem derivatur. Gonorrhœe sedes non in renibus, ut vulgus putat, sed in prostaticis posita est: prostaticis enim labefactatis, aut siphylitico miasmate erosis, ichorosa materies depluit. Musculi penis erectores emicant sub prostaticis inter se invicem distincti, & hinc inde ad corpora nerveo-spongiosa terminantur. Penis præputio dénudatus est: urethra penis medium tenet, & usque ad glandem se manifestat, ubi demum obliteratur.*



## FIGURA VIII.

**N**ON video *denudatum a membranis, dissectumque testem sine epididymo*. Si porro esset propria testis substantia, non membranaceum involucrum, sed glomeris species cerneretur: minimi enim, albi, & serpentine tubuli, seu elaborantia vascula in globi figuram convoluta sunt, *quæ, ut ait de Graaf, si absque disrptione dissoluta sibi invicem annecterentur, facile viginti ulnarum longitudinem excederent*. Testiculum non video, sed potius testiculi exuvias, diductam scilicet erythroidem, & ejus limbo adhærentem albumineæ portionem. Erythroides, quæ non est, nisi cremasteris expansio, externam exhibet superficiem: in medio sui recta veluti diameter adumbratur, & hinc inde sanguinei furculi dispersi sunt, inter quos tum simplices, tum bifidi, trifidique nervuli perreptant.

## FIGURA IX.

**R**enes propria tunica obducuntur: attamen dexter minor est, & elatior sinistro. Vena cava, & arteria magna sub hepate dissectæ apparent.

Ve-



Vena emulgens dextera e sinu renis triceps egreditur; dextera vero emulgens arteria cavæ subjecta in renis superiora biceps immittitur. Vena altera emulgens ureteri incumbens, paulò infra venam spermaticam; & altera emulgens vena nonnihil supra iliacarum divisionem, nec longè a furculo iliaco arterioso, in cavam inferuntur: ureter inter vasa emulgentia positus juxta renem abscissus est.

Vena emulgens sinistra ramo triplici e sinu renis abscedit, aortæ descendenti incumbit, & cavam intrat: arteria emulgens venæ supposita triplici ramo in renem fertur: sub vasis emulgentibus tres ureteres (quorum inferior triceps est) in unum coeunt, qui apud iliacæ arteriæ truncum rescinditur: vena spermatica sinistra inter emulgentes in cavæ trunco, dextera vena spermatica in media emulgente dextera, binæ arteriæ spermaticæ infra emulgentem sinistram venam, arteria mesenterica in aortæ trunco, & hinc inde arteria, & vena hypogastricæ quatuor ferme digitos infra bifurcatas iliacas dissectæ hiant. In arteria iliaca dextera, pene ubi cruralis dicitur, duo emicant scissi rami, quorum unus versùs femur contendit, alter per magnum trochanterem, & externam cruris faciem disseminatur: patent quoque in sinistra similes rami, sed nonnihil inter se remotiores, quàm in dextera; & easdem partes, quas dextera, irrigant. Venæ  
ilia-



iliacæ tam dextera, quàm sinistra supra crurales continent abscissum furculum, qui scilicet per pudenda dispensatur: in trunco interno cruralis dexteræ cæsa est vena, quæ sursum tendere videtur erga muscolum psoas dexterum, & ideo muscula vocatur: musculæ ramus in duos minores, & in alios minimos diremptus per inferiora hypogastrii ad podicem usque distribuitur: atque hi dicuntur venæ hæmorroidales dexteræ. In ejusdem cruralis trunco paulò supra sectionem cernitur ramus, qui cæteros supereminet, & medium hypogastrii attingens in binas superiores, & binas inferiores propagines dividitur. Vena cruralis sinistra interna recisa, prope finem iliacæ ramum excipit, qui plurimis furculis ad extremum usque podicis propagatur: atque hi dicuntur venæ hæmorroidales sinistræ. Mox duo ramusculi invicem anastomizantur, quorum unus in majorem, alter verò in minorem, & internam cruralem ab hypogastrio simul derivantur. Præterea in trunco cruralis internæ aspicitur propago tribus venis dehiscens, ac veluti in arcum protensa: ramusculus quidam supra internæ cruralis sectionem, & alii duo paulò supra externæ cruralis sectionem dissecti sunt.

Omnes hæc venas arteriæ suæ comitantur. Verumtamen hæmorroidales externæ



ab internis differunt, quia propagines venæ portæ non sunt. Nota per transfennam, quòd sanguis hæmorrhoidalis ( sub cujus larva mille heterogeneæ, ac maleficæ particule præcipitari consueverunt ) a fine potiùs arteriarum delabatur; a venis siquidem ob valvularum repagula, ut clarissimus Santorinus advertit, emanare non potest.



*Est in capite cerebrum fons  
cognitionis : est in pectore  
cor fons motus , vitæ , &  
caloris.*

**Jo: Picus Mirandulæ , & Con-  
cordiæ Princeps.**

Heptap. lib. 7. c. 7.



In scholiis præsentis tabulæ  
nonnulla exponimus, quæ  
unà cum Lancisio clarissi-  
mæ mem. viro anno æræ  
Christianæ MDCCXIX. in  
Quirinali observavimus.



## T A B U L A

## X V I.

## F I G U R A I.



OR auriculam dexteram cum internarum fossularum vestigiis exhibet, & mucrone ad sinistram vergit. Cava inferior scissa est in aditu auriculæ dexteræ; superior duos habet ramos insignes, hîc pariter dissectos, quorum rami venæ subclaviæ, axillares, & jugulares tum externæ, tum internæ nuncupantur: ramusculus in ramo dextero, & altior alter in sinistro, ambo scissi, e mediastino, & pericardio sanguinem reducere nati sunt. Superiori cavæ subjacet arteria magna, quæ dividitur in ascendentem, & descendentem: descendens prope cordis basim inflexa est, supra verò arcum dicitur ascendens, & tribus ramis ascendit; duo sinistram respiciunt, deinde alius sub cava superiore pertransit, qui in duos



## II

iterum subdividitur : hi quatuor rami circa eorum principia dissecti sunt ; ab externis autem arteriæ subclaviæ , axillares &c. ab internis carotides tum externæ , tum internæ , nec non cervicales producuntur . Ex arteria magna juxta cordis basim oritur ramus dictus arteria coronaria ; alter ramus inter auriculam dextram , & cordis basim in cavam tendit , dictus vena coronaria : arteriæ , sicuti & venæ coronariæ plures , & plures alii furculi sub cordis membrana instar coronæ perreptant , & per cordis substantiam inferuntur : per posticam cordis alii rami coronarii arteriosi venosis suppositi excurrunt , & cordis mucronem amplectuntur , & stringunt . Sanguinem ducunt coronariæ arteriæ , ut cornutiant , ejusque fibris vigorem addant in systole : reducant venæ sanguinem , a quo cor & nutrimentum , & momentum elateris accepit .

## F I G U R A I I .

**P**ostica cordis , & quatuor vasa communia in ejus basi extra pericardium solertissimè distincta sunt ; primum est cava inferior recisa juxta cor , nempe maxima in humanâ machinâ canalium reducentium diameter , quæ  
in



in hoc cordis aspectu auriculæ dextræ superincumbit, & venæ pulmonicæ subjacet; contra in situ naturali: nonnihil supra cordis basim adhæret ramo arteriæ pulmonicæ, & extra pericardium eminent in truncō descendente ramus conspicuus, nimirum vena azyga; & sub ramo sinistro arteriæ magnæ in ramos insignes bipartita est, in quos tum jugulares, tum subclaviæ finiuntur. Secundum vas est arteria pulmonica in dextro cordis ventriculo implantata, per quam fertur sanguis e dextro ventriculo ad pulmones; apparet cum binis ramis abscissis; alter respicit cavam, alter verò basim cordis supra ortum arteriæ coronariæ. Tertium vas est vena pulmonica; quæ sanguinem ad pulmones delatum in sinistrum ventriculum reducit: supra cavam transversum recisa hiat, & inter venam coronariam, & sinistræ auriculæ portionem. Quartum, & ultimum vas est arteria magna, aliàs aorta, a qua artèriæ omnes originem trahunt præter asperam, & lævem pulmonis arteriam: ad dexteram sita cernitur corde revoluta: scissa est supra truncum pulmonicæ, & a tergo pulmonicæ descendit, & supra angulum divisorium tribus conspicuis ramis, ac tertio subdiviso, qui circa principia dissecti sunt, ascendit. Paulò supra cavam inferiorem, seu ascendentem recisam prodit ramus venæ coronariæ, binis aliis propagatus; inferior exilis magis est, & exiguis ramusculis præditus,



## IV

quorum primus anastomizatur cum ramusculo venæ coronariæ magis conspicuæ; & reliqui hujus primi bifidi, trifidi, quadrifidique arteriæ coronariæ superpositi a basi ad mucronem cordis reflexi excurrunt: in mucrone autem ad dexteram unus ex iisdem ramusculis anastomizatur cum alio ramusculo coronariæ patentioris. Superior plus scaturit ramusculis; quorum unus tripattitus repit per venam pulmonicam, tertius anastomizatur cum primo sui, & primo coronariæ inferioris; quartus quatuor item ramusculis per posticam cordis extensus est, & alii non pauci ramusculi circa basim cordis ludibundi, coronam imitantur: horum duo invicem anastomizati medium posticæ cordis percurrunt, cæteri verò a basi ad mucronem reflexi disseminantur.

Arteria coronaria nascitur ab arteria magna, arteriam inter, & venam pulmonicam, ramum duplicem emittit; inferior excurrit ad sinistram per cordis basim venæ suppositus bifidis, trifidisque ramusculis, qui nec invicem, nec venosis cum ramusculis anastomizantur, sed venosos a basi ad apicem usque, ubi sursum reflexi sunt, concomitantur. Superior autem in septem ramusculos subdividitur, qui ferè singuli ad perpendiculum vergunt, nec cordis mucronem attingunt. Demum coronariæ ramificationes, seu ductus tum arteriosi, tum ve-



nos frequentiores sunt in postica, quàm in antica cordis. Illud autem omittendum non est, quod observavimus sectione vivorum animalium, nempe coronariis arteriis recisis illico motum cordis languescere. Sub arteria coronaria in modum cristæ gallinacæ delineata est portio auriculæ sinistræ cum quibusdam fossularum vestigiis.

### FIGURA III.

**A**uricula dextra, & dexter cordis ventriculus, ambo patent per insignem aperturam, ut quidquid in his cavitatibus continetur, exactius discernatur: patent & cava inferior abscissa e directo auriculæ, & foramen rotundum cum mira parvorum tendinum insertione, qui a semicirculo membranoso usque ad sui peripheriam, maximè sinistram reticulati procedunt. Foramen hoc situm cum sit juxta scissuram cavæ, & paulò supra foramen venæ coronariæ, sicuti etiam describit Verheyen in figura xi tabulæ xiv. de corde, nil aliud indicare potest, nisi foramen ovale cicatrizatum, quod in foetu inedito transmittit sanguinem ad venam pulmonicam, quæ residet in basi cordis post cavam. A tergo foraminis ovalis, & versùs finem cavæ inferioris invenitur valvula falcata, quæ



## VI

quæ cerni facilè potest, hiante, seu discissa dextera auricula: est porrò quiddam penitus diversum a foramine ovali, sed foramen ovale per tendineum aliquod filamentum valvulæ adhæret: in hac autem figura desideratur; nam cava, quæ ipsam retinet, adempta est: usum dicunt, ne sanguis cavæ superioris cum inferioris cavæ sanguine dextrum simul repetens ventriculum, collidatur, & turbas faciat; in opem valvulæ conspirat scabra, & retiformis cicatrix foraminis ovalis, ad quam unda sanguinis e superiori cava irruens appellit. Scissæ auriculæ superficies fossularum notis inspersa est; cavitas verò striatas quasi columnas refert, seu lacertos, quos inter jacent fossulæ, & intra fossulas emicant fasciculi carnosî. Infra foramen ovale cernitur osculum venæ coronariæ, quod valvula cornuta, seu semilunari obtectum est, ne sanguis in cavam regrediatur. Ad sinistram cavæ alterius venæ coronariæ osculum reperitur, sed amplius, & inversi hemicycli figuram servans. Occurrunt mox truncus cavæ superior, seu descendens, infra cavam arteria magna, & infra arteriam magnam arteria pulmonica, omnes pariter dissectæ. Illud tamen reticeri non debet, nempe in progressu tum arteriæ magnæ descendentis, tum arteriæ pulmonicæ interjectum esse tubum arteriosum, qui cum homo uteri carcere custoditur, sanguinem e dextro

cor-



cordis ventriculo receptum in aortam immediatè transfundit; cum verò nascitur, coalescit, clauditur, & definit in ligamentum, quod utriusque canalis nexum confirmat, & nonnullis recurrentium nervorum ramis tanquam stapes inseruit.

Infra pulmonicam arteriam arteriæ coronariæ ramus, & ramus venæ coronariæ expanduntur, qui in alios minores, & minimos dirempti, implicati que musculosam cordis substantiam a basi ad mucronem usque perreptant: circa finem auriculæ dextræ, ubi cordis basi annectitur, in longum porrecta est diameter membranacea, terminaturque principio arteriæ pulmonicæ; se habet tanquam limbus, vel sepimentum, inter cavam, & valvulas tricuspides, a triangulari figura sic dictas, quæ internam faciem ventriculi respiciunt. Ex imo ventriculi assurgunt octo lacerti, vel cylindri, seu columnæ carneæ arborum instar, & plures, pluresque tendines vice ramorum diffundunt: tendines isti potiùs cum dextris, quàm cum sinistris lacertis anastomizantur, & invicem retis instar nodati sunt: singuli autem proportionè reciproca per filamenta adherent extremis valvularum. Porrò isti tendines cum lacertis conjuncti trahunt in systole versùs basim cordis mucronem. Propterea alii tendines recisi sunt in columnis, quas si mavis trabes dicere, per me licet; ii scilicet, qui an-



## VIII

teriori cordis parieti alligantur, ut ipsum parietem in cordis constrictione versùs septum adducant. Hinc sanguis in arteriam pulmonicam validè impellitur, & post transitum sanguinis ad se invicem accedunt tricuspides valvulæ, ut sanguinis impetum frangant, & undas in dextrum ventriculum reversuras aggeris in modum reprimant. Laxantur postea lacerti, tendinesque, & dilatatur ventriculus, ut novum sanguinem excipiat, & sic ad novam systolem promovetur: excutitur sanguis per columnætendines, fossulas, fasciculosque carnosos, ut satiùs attenuetur, & rectificetur. Sub columnis, seu lacertis apparent quædam fossulæ numero, non mole majores, quàm illæ in auriculæ cavitate existentes, & intra fossulas fasciculi carnosî, & post fasciculos carnosos septum medium offendimus.

## FIGURA IV.

**P**ortio est ventriculi dexteri cultro reserati anteriùs aliquanto ad sinistram; unde sanguis tranat in arteriam pulmonicam. Obvii mox fiunt rami coronarii, arteriosus alter, alter venosus; venosus arterioso superpositus, & multis bifidis ramusculis sinistrorsum a basi ad mucronem usque per cordis substantiam insinuatur. Arteria magna reci-  
sa.



sa, & paulum ad sinistram reflexa. Portio arteriæ pulmonicæ in longum aperta ante arteriam magnam: initio arteriæ pulmonicæ tres valvulæ præficiuntur, & ventriculum ab extra respiciunt, diætæ sigmoideæ; earum substantia membranaceo-tendinosa est, & quatuor in singulis lineæ, ~~son hinc inter dno mone hinc,~~ *conjugationem demotant,* operantur autem ne sanguis in dextrum ventriculum regredi possit, sed, ut iter per pulmones conficiat. Sub hisce valvulis patet cavitas ventriculi cum multis, & variis fossulis, quæ instar aliquod palmarum efficiunt. Intra fossulas ad earumdem mensuram fibræ carneæ delineatæ sunt: fossulæ clariores, & numerosiores sunt in parte dextera, quàm in sinistra. In sinistra satis evidens est columna carnea quinque tendines spargens iis sanè majores, qui in figura tertia præsentis tabulæ descripti sunt.

## F I G U R A V.

**P**ortio ventriculi sinistri sita nonnihil ad mitralem valvulam dexteram, quæ in figura sexta delineatur. Parietes scissi, ubi valvulæ semilunares incipiunt. In medio limbi tendinei, quo valvulæ semilunares firmantur, prominere solent corpuscula subrotunda grano panici analogæ: nec miror, exculptas valvulas







arcuatim conjungitur cum uno tendine alterius columnæ, & (singuli tot funiculos repræsentant) mox versùs mucronem gracilescens quatuor utrinque tendines emittit: tendines inter delineati sunt fasciculi carnosì: inter has autem columnas interjacet alius tendo bicornis re-  
 ossis, & insculptæ sunt tres fossulæ, & intra fossulas fasciculi carnosì.

F I G U R A V I.

**A**ltera portio sinistri ventriculi, in quem sanguis refluit ex vena pulmonica. Auricula sinistra non omnino aperta est, & columnam carneam, quatuor tendines, tres fossulas, & intra ipsas fasciculos carnosos exhibet. Vena pulmonica supra basim sinistri ventriculi abscissa: quatuor sunt fossulæ transversæ, una semielliptica, & quatuor sursum tendentes; & intra singulas carneæ fibræ aggregatæ sunt. Fossula semielliptica videtur esse portio foraminis ovalis cicatrice obducti, quod correspondet cavæ in ventriculo dextero; per hoc enim transibat olim sanguis a cava in venam pulmonicam, & sinistram ventriculum. Diameter albicat inter basim ventriculi, & venam pulmonicam; infra diametrum statim occurrunt valvulæ carneis villis intertextæ, ut tricuspides cavæ. Hæ cum ad se in-



## XII

*In parte dextera*

vicem accedunt, Episcopi tiaram referunt, & ideo mitrales dictæ sunt. ~~Quæ~~ apparet columna in duodecim tendines distributa, qui mitrali dexteræ veluti intorti funiculi inferuntur, ut robustiores sint contra impetum sanguinis, qui sub valvula dextra superbiens transit in magnam arteriam. ~~¶~~ Sinistrâ verò ~~qui~~ columna septem, & decem tendines emittit, **qui** cum mitrali sinistra uniuntur. Imò in mucrone ventriculi adest columna media, quæ sex utrinque tendines fundit, & duo sinistra columnæ adnexi sunt.

*In*

Tendinosi lacerti, seu muscoli cylindrici præsto sunt, ut in systole cordis mucronem ad basin adducant; post sanguinis transitum mitrales valvulæ ad se invicem accedunt, & obstruunt orificium venæ pulmonicæ, ne sanguis per ipsam ad pulmones regrediatur, sed ut in aortam erumpat. Laxatis tendinosis lacertis, & valvulis depressis sinister ventriculus dilatatur, & novo sanguini spatium donat. Inter columnas sese exhibent plures fossulæ, quarum una serpentina est, & intra fossulas carneæ fibræ: Sub hoc apparatu offendimus septum medium cordis, quod ventriculum dexterum a sinistro dividit, & dexterum versus gibbum est, sinistrum versus concavum.



## SCHOLIION I.

**C**Or Græcis dicitur *cardia* a vibrando: illud enim alterna systole purpureas undas non exprimit, aut projicit, sed vibrat: quippe tanta est contractionis potentia, & tanta vis percussionis, ut superare possit quamlibet resistantiam finitam quiescentem: & profectò non densior, hispidiorque sentibus suis histrix adversùs circumlatrantes canes instruitur, cum in se se conglobatam cutem intendit, & aculeos ejaculatur. Bini hinc inde muscoli inferiorem mandibulam constringentes, scilicet masseteres, & temporales simul sumti suis fibris æquant molem fibrarum cordis: igitur si dicti muscoli in bajulis elevare possunt immane pondus, puta libras 150. duplicato scilicet, unico fibrarum strato; quanto magis strata fibrarum cordis non elevando, sed comprimendo superare poterunt resistantiam suarum partium, omniumque liquidorum. Cor musculus est trino fibrarum ordine mirabiliter compactus; movetur autem non ampliando, & dilatando, sed contrahendo se, & indurando, ut sectione vivorum animalium ostenditur. Sic etiam dentibus validè constrictis temporales musculos tendi, indurari, & solidiores fieri unusquisque in semet ipso experitur. Quinimo



## XIV

cor ranæ recens avulsum per semihoram circiter palpitare comperimus : & quantumlibet in partes scindatur , scissæ partes repetitos systolis , atque diastolis motus explent . Et quoniam tunc nulla est spirituum animalium irradiatio , nullus duræ meningis elater , vni omnem momentum a fibris pendere assererem , quæ solo impetu ante impresso alternas contractionis vices in mortuo etiam animali continuat .

Ex clarissimo Bellino iuvat repetere , quòd cordis fabrica valde similis est fabricæ musculorum abdominis obliquorum , & transversalium ( obliquè scilicet ascendentium , & descendentium , ac transversè incedentium ) & quòd tam fibræ cordis , quàm fibræ horum musculorum , se invicem admirabili artificio decussantium , eò pertinent , ut ad singula puncta cavitatum , quibus advolvuntur , vigeat momentum , & vis extrusiva : unde fieri oportet , ut quicquid in cavitatibus continetur , extra easdem trudatur . Si clavo , cuius apex tabulæ innititur , imponantur centum , vel biscentum libræ ferri , vix minima illius pars tabulam ingrediatur ; & nihilominus una & altera libra mallei percutientis extemplo clavum infigent . In casu nostro machina percutiens est cor , instar mallei , aut emboli ; medium corporis projecti sunt canales omnigeni , & fibrarum & viscerum spatia ; projectile verò corpus est sanguis . Sic & horologium perpetuò



tuò pulsatur ob proprium, & maximum elaterem: elater non est, nisi ferrea illa chordula ad cylindrum coarctata, atque ita disposita, ut ex ea coarctatione sensim ac sensim evolvi possit: hinc rota, quæ cæteras rapit, movetur, & horologii pulsatio perpetuatur. Machina pulsans in medio pectoris cor est, & pulsatur ex vi spiralis Archimedæ, quam demonstrat Borellus, nam totum cor glomus est spiraliū carnearum, se invicem decussantium; nempe ex triplici fibrarum carnearum strato componitur: primi strati fibræ a basi cordis incipiunt, & dextero - sinistrorsum ad apicem vergunt, ubi helicea veluti rotatione ab apice ad basim sinistro - dextrorsum contrario ordine reflectuntur, & se invicem decussantes, cochleam perfectè turbinatam absolvunt: secundi strati fibræ dicuntur rectæ, quæ a basi deductæ recta descendunt ad apicem, ibique desinunt: hæ præ cæteris per mediam cordis substantiam, & potissimum circa septum medium ludunt: tertii strati fibræ ad mediam cordis substantiam recta descendunt, & mox hinc inde reflexæ, in facies internas ventriculorum terminantur.

Prop. 42. t. 2.  
de mot. Animalium.

Ex tam varia fibrarum complicatione duo emergunt in corde maxima orificia, quæ cordis ventriculi appellantur dexter, & sinister: dexter ferè duplo est amplior, & latior sinistro; sed ita brevior, ut apicem non attingat, ejusque



## XVI

que parietes sunt tenuiores, laxioresque: sinister contra est dextero angustior, sed longior; ejusque parietes sunt fere duplo crassiores, solidioresque. In utroque ventriculo trabes, seu columnæ *carneo-tendinosæ* cernuntur; sed fere duplo copiosiores, validioresque in sinistro. Columnæ ex reflexione fibrarum cordis contextæ qua in communem cordis tendinem, qua in valvulas orificiorum illius desinunt; & cum oscillant, ac tenduntur, ad se trahant, & constringant ventriculos necesse est. Juxta leges projectionis, pressionis, & resistentiæ, sinister cordis ventriculus debebat esse duplo validior, crassior, & fortior dextero: debebat enim per aortam projicere sanguinem universum ad universas orbis humani provincias. Attamen minùs fortis, & robustus est dexter ventriculus, quia sanguinem per breve stadium in vicinos pulmones projicere debet. Item dexter ventriculus est duplo latior sinistro, quia debet recipere totius cavæ sanguinem, & una cum sanguine chylum è regione abdominis assurgentem, & lympham a supra, ab infra refluentem, & semen, aliaque secundaria liquida, veluti in tributum.

Cor inter nostri corporis automata facile princeps, musculus est quatriventer, valde fortis, & constrictione potens, duas habet aurículas dexteram, & sinistram: item duos hinc inde ventriculos, qui invicem non communicant



cant; nam interjectus est paries carneus satis validus, quem vocant septum medium cordis.

*Hi fontes sunt humanæ naturæ; hæc flumina sunt, quibus totum corpus irrigatur: mens hominis in sinistro ventriculo sita est, & reliquæ animæ imperat.* Hippocrates de Corde.

*Colorum mutationes corde astringente venas (intellige etiam arterias) ac laxante accidunt: laxante quidem rubicundi colores fiunt, & pellucidi; constringente virides cum pallore, ac lividi.* Tempore systoles interposita sanguinea vasa a tensis, magnaque vi invicem nitentibus fibris, & nervis, simile quid sustinent, ac spongia manu violenter compressa, unde aqua affatim exprimitur: propterea cor in systole extruso sanguine statim pallet, atque albescit. Idem de off. nat.

*Auriculæ (pace Dictatoris Coi) non sunt organa, quibus natura aerem rapit nimirum ad cordis exhalationem præstandam, ceu exponit Prosperus Martianus: natura enim, ut periculo suffocationis prospiceret, has apposuit auriculas, quæ dum dilatantur, cordis capacitatem quoquo modo majorem faciunt.* In Hipp. librum de Corde.

Nervi a pari vago, a gangliformi, ab intercostali, & aliunde ad cor derivantur. Qui autem a gangliis procedunt, non solum numero, sed vi etiam cæteros præstant, cum in novam actionem ab iisdem cientur. Porrò ganglia sunt peculiare nervorum musculi, per



## XVIII

quos animalis liquidi irradiatio urgente animi pathemate augetur, & dirigitur. Quare nervi ex gangliis ducti, nervis, qui gangliis destituti a cerebro duntaxat impetum accipiunt, ad perturbandum cordis motum valentiores putantur, nisi assuetudo quædam, & magnæ mentis anticipatio utrorumque nervorum motus adeò temperet, ut ad conspectum inimici, ad subitum terrorem, ad aspera, minaciaque verba aut nihil, aut quamminimùm trepidemus.

Quo tempore cordis auriculæ constringuntur ventriculos relaxari, dilatarique; & vicissim quo tempore auriculæ relaxantur, ventriculos constringi, communis est, & huc usque recepta opinio: at verò opinionum commenta delet dies, naturæ judicia confirmat: etenim auriculam, & cor simul contrahi, nimirum contemporanea systole indurari, in brutis sectis viventibus demonstratu arduum non est. Motus auricularum synchronus esse potest cum motu ventriculorum, & nil quidem obstat; etiamsi contra non unus curtum sermone rotato torqueat enthymema, perinde ac in hæresim philosophicam inciderim. Porrò licet utraq; cavitates simul constringerentur, nec inutilis esset sanguinis ex auriculis in ventriculos cordis propulsio, quia deficeret spatium in ventriculis ad illum excipiendum: nec tricuspides, ac mitrales valvulas eodem tempore aperiret sanguis ab auriculis impulsus, & clauderet  
fan.



sanguis ex ventriculis quaquaversum adactus, ac proinde etiam repulsus; nec sanguis in ipsos auricularum parietes utpote minoris roboris impetum faciens, tanquam cuneus earundem compagem dissolveret, & aneurismaticè diloricaret: nec sanguis auriculas distendens nervos ita comprimeret, ut in earundem musculos nerveus latex influere non posset: nec demum precarii essent usus simultanea contractio, & simultanea dilatatio auricularum, & ventriculorum cordis. Ita se res habet, neque a sapientibus artis filiis impugnari potest.

Per venam cavam tum superiorem, tum inferiorem, & per venam pulmonicam sanguis ad alveos cordis reducitur: eo implentur auriculæ, & impletæ constringuntur eodemmet tempore, quo constringuntur ventriculi: mox sanguis e ventriculis in arteriam pulmonicam, & in magnam arteriam projicitur: ex auriculis in ventriculos transire cum nequeat ob tricuspides, seu mitrales valvulas, morulam trahit in peramplis venarum alveis, seu tubis circa basim cordis quo tempore ventriculi sanguinem exprimunt, & vacui fiunt: laxantur postea ventriculi, & laxantur simul auriculæ; tunc systole ventriculorum sanguinem a corde in arterias, & systole auricularum sanguinem in venosos tubos impellunt, qui maxima diametro ibi a natura donati sunt: nam si expectan-



dum erat, quòd solo sanguine auricularum, præfertim sinistra, quæ minor est, ventriculi repleantur, necesse erat, ut dictæ auriculæ, antequam facerent hujusmodi repletionem, ter aut quater systolizarent, & interim aut cordis pulsatio turbaretur, aut intermitteret; aut palpitatio, & demum syncope contingeret; idque ex defectu mensuræ sanguinis in ventriculis: quam sanè aptam mensuram sanguis cavæ, & pulmonicæ venæ intra cor, sanguine auricularum adjuncto, constituere videtur; quasi caudices illi, & auriculæ simul, ventriculorum æquent capacitatem.

Ob plenitudinem tamen contractæ, & oscillantes auriculæ sanguinem a se arcent, adiguntque ventriculos versùs ipsomet tempore, quo ventriculi sanguinem arterias versùs impellunt; & vix systole ventriculorum sanguinem a corde expressit, ac collectus, paratusque sanguis in ventriculos relabitur. Atque ita circulationis leges servantur intactæ.

Duret. in  
Coac. Hipp. l.  
3. tract. 2. de  
trotomat.

*Dura meninx, omnium membranarum parens, atque origo, superare debet duas resistentias, fibræ scilicet carneæ; & sanguinis ad fibræ carneæ contactum currentis; atque ita motus solidorum vividissimus binis hisce resistentiis æquilibratur. Si verò ex defectu sanguinis solido musculari deficiat pressio, solidum meningæum oscillatorio collisu potius, quàm fluidi nervei irradiatione, superat omnem resistentiam solidi car-*  
nei,



nei, nempe cordis, excitans in illo motus irregulares, & vehementes, seu convulsivos; regitque omnes motus solidorum, & fluidorum. Solidum carneum, cui suppeditatur a sanguine ad contactum currente pressio, & elater, se habet veluti funis madefactus, qui a particulis aquæ robur, & vim acquirit superandi quamlibet potentiam quiescentem: ex defectu itaque sanguinis cordis palpitatio ad syncopen usque potest accidere; *ubi sanguis*, inquit Hippocrates, *plurimus fluxerit, singultus, aut convulsio superveniens, malum*. Porrò deficiens, vel abundans sanguinis quantitas, velocitasque in musculis illorum motui est impedimento sicuti deficiens, vel excedens appensum pondus horologii motum impedit, & retardat.

Aph. 3. sect.  
v.

## SCHOLIION II.

**V**Enarum coronariarum ostiolis cera hispanica obstructis, aquam croco tinctam in coronarias arterias injecimus, & cor veluti in systolen se adduxit, nec ex arteriis liquor ille resiliit. Hinc libido quædam arterias intimè perscrutandi nos cepit, simul & dubium, an latex regredi impediretur a valvulis intra arterias dispositis: quippe non distinctas valvulas, sed plicas, seu rugas offendimus, quæ  
cum



cum regressum liquido vetent, valvularum munus exercent. Nimirum sanguis a sinistro ventriculo in arterias coronarias projectus, redire tam subito per venas ejusdem nominis non valet; sed aliquantum subsistit, & interim cordis fibras adeò cogit, urgetque, ut singulæ suo ordine moveantur; & ita sanguinem in ventriculis penè sepultum exprimunt, & ad vias circulationis impellunt.

Venæ coronariæ non modò majores, sed minores etiam, valvulis, quæ tot semilunulæ videntur, peltatæ sunt; idque ut faciliùs, ac promptius cessaret cordis systole: hoc est, ut sanguis a resilientibus fibris carneis expulsus, in minimos primùm, deinde in minores, majoresque venarum coronariarum ramos faciliùs, sed non contra, devolvi possit: etenim, si quando propter aliquam causam sanguis prohiberetur effluere per sua emissaria, in auriculam dexteram, summamque cavam hiantia, tunc nullo obstante valvularum repagulo per laterales canaliculos, qui aperiuntur intra alveos cordis, liberè satis excurrit, neque in minimas venas retrocedit.

Arteriarum coronariarum majorum ostiola, seu immiffaria circulari quodam margine, seu limbo, ac veluti sphinctere donata sunt, nec ullis valvulis indigebant; vehemens enim est sanguinis quaquaversum nitentis vis, & nunquam non urget, vigetque in aorta, ut



reverti sanguinis a coronariarum ostiis relucet. Ostiola verò minorum, & minimarum arteriolarum, quæ dispensantur, ac sepeliuntur intra unum, alterumque musculare planum, valvulas obtinuerunt avertentes regressum sanguinis a minoribus in majores arterias: quod quidem mirum in modum conducere videtur ad ipsius cordis systolen, & forsitan arteriæ in diastole constitutæ, pulsu suo venarum parietes comprimunt, earumque contractioni robur aliquale addunt, & sanguinis per eas motum promovent. Majores rami, qui externam cordis faciem tenent, ubique adiposis folliculis, ac fasciis tecti, admodum laxi, ac molles, & si forcice refecentur, rugosi deprehenduntur; idque, ut in longum, & in latum facilè distendi, ampliarique possint. Sic a natura provisum est, ne arteriæ coronariæ (quemadmodum aorta, & pulmonica non rarò degenerant) in cartilagineam, aut osseam substantiam vertentur; seu quod in idem recidit, ne a libera distensione, atque elongatione, cum opus est, prohiberentur.

Ductus coronarii instar freti, ac euripi, sanguinem continent: privata autem sanguinis in corde circulatio, de qua Adamus Christianus Thebesius perbelle differuit, postrema est, & apud moribundos quiescit.

Cum sanguis vehementi cordis ictu, ac systole in coronariarum orificia nullo velo im-

im-



pedita, aut protecta incurrit, atque impingit; obstante præsertim eo sanguine, quem a fronte offendit, facillimè in coronarias deflectit. Juxta varium igitur orificiorum situm, varium quoque evadit cordis robur; & quidem maximum apud eos, in quibus area orificiorum supra valvularum limbos; magnum verò ubi in confinio locata est, nempe ob maximam, vel magnam sanguinis molem, ac vim, quam coronariæ majores excipere, & pro alterna cordis systole promovenda possunt retinere. Verumtamen aliquantò minus cordis robur contingit, pulsuque exiles fiunt in illis, qui eadem orificia depressiora habent. Longè majori mole, ac impetu sanguis intra arterias coronarias in cordis systole urgetur, cum orificia supra valvularum margines, seu limbos, vel in eorum confinio extant, & dehiscunt.

Interdum valvulæ semilunares adeò elevatae sunt, ut penitè abscondant arteriarum coronariarum ostiola; & quandoque ita se continent, ut iisdem ostiolis subjiciantur, quemadmodum in figura v. Ubi autem foramina protecta sunt, sanguis lævo ex ventriculo erumpens, valvulas deprimit supra hæc foramina, nec arterias coronarias subire potest, nisi qui in ventriculum relabatur, alternata diastole: & tunc coronariæ arteriæ non satis distentæ, ac turgidæ, systolen non satis validam reddunt, minùsque urgent sanguinem ex ventriculis: de-



bilem verò cordis systolen debiles pulsus, & cæteri motus in machina animata consequuntur. Ubi ostiola arteriarum coronariarum libera sunt, sanguis in aortam projectus, impetu primo coronarias pervadit; & coronariæ distentæ, urgentesque ad systolen generosam cor determinant. Hinc vividi, alacres, vegetique sunt omnes motus tum voluntarii, tum involuntarii. Propterea in homine, qui piger est, vecors, bardus, ac veluti *Thersites* alter *Homeri*, ita frigidus in agendo, ut ad singulas suas operationes etiam lacrymas adhiberet, conjectare fas est, non Saturni influentis imperium, sed cor amplum, & arteriarum coronariarum ostiola valvulis prorsus contecta. In homine autem prompti ingenii, qui perinde ac chorea sancti *Viti* correptus, nescit stare loco, & in rebus agendis præceps est, ac dum loquitur, & linguam, & brachia veluti ad rixam contorquet, vibratque, cor parvum, & insigni elatere præditum, & arterias coronarias a valvulis non suis prorsus liberas judicarem. Etenim audentiores bestię, ut equi, canes, & feles hæc ostiola denudata, stolidiores verò, ut oves, boves, & bubali, hæc ostiola vel tecta vel semitecta potissimum habent.

Demum si parvis polypis obstructæ sint, & contortæ, atque compressæ coronales venæ, quarum emissaria in auriculam dexteram, summamque cavam dehiscunt, duo præter alia ac-



## XXVI

cidant necesse est, nempe & cordis augmentum ob sanguinem a coronariis arteriis per eisdem substantiam projectum, qui non totus inde in circulum reduci potest; & jugularium venarum pulsatio ob brevissimam quamdam sanguinis repercussionem, factam a muscularibus fibris caudicis cavæ, & auriculæ, quæ naturali diametro, & impulsus directione amissis, dum alternatim constringuntur, sanguinem repellunt, qui ea mensura, qua ex humani corporis provinciis revertitur, deberet cor ingredi: & quoniam in superiori cava aut nullæ, aut raræ admodum reperiuntur valvulæ; hinc fit, ut sanguinis repercussio maximè sursum contingat.

Venis itaque coronariis diametro extensis, privata sanguinis circulatio in corde, & cordis motus ad generalem circulationem destinatus perturbantur. Hinc elongatione fatiscunt vasa, & stamina divini glomeris, seu auriti muscoli dissolvuntur, & cor mole augetur. Hinc prolapsus cordis; cor enim mole auctum ad centrum usque nerveum, & tendinosum diaphragmatis pertingit: & cum diaphragma onus alternè arietans, ejusque elevationi obnitens sustineat, quærit natura situm, in quo minùs lædatur dilectus æger; & hic situs non perpendicularis, sed horizontalis est.



## SCHOLIION III.

**R**Eferat natura ovale foramen intra cor infantis, utero parentis adhuc inclusi, ne aditus pateat sanguini ad pulmones, propter respirationem tunc minimè necessariam: isque est dicti foraminis usus primus. Statim ac infans utero egressus respirationis indiget, naturæ ope idem foramen cicatricem obducit, qua valeat sanguis ad pulmones effluere. Hanc cicatricem mirabili artificio natura effingit; quippe scabram, inæqualem, nonnihil extuberantem format; ac denique tendinosas addit fibrillas, craticulæ instar complicatas, quæ una cum memorata inæqualitate se incurvant contra sanguinem e vena cava superiori prorumpentem; suosque inter flexus, & ambages non modò illius impetum frangunt, verùm etiam illius confluentiam cum sanguine venæ cavæ inferioris remorantur: quo amoto repagulo haud dubiè utriusque canalıs fluida cor ingredientia colliderentur, & invicem sibi essent impedimento ita ut sanguis a regio cursu aberraret; ex quo facilè præternaturalis cordi agitatio posset accedere: sicque ab antiquato primo usu usus alter emanat; non fecus, atque umbilicalis vena, quæ priùs placentæ sanguinem ad fœtus hepar reducebat, postea merum fit ejusdem

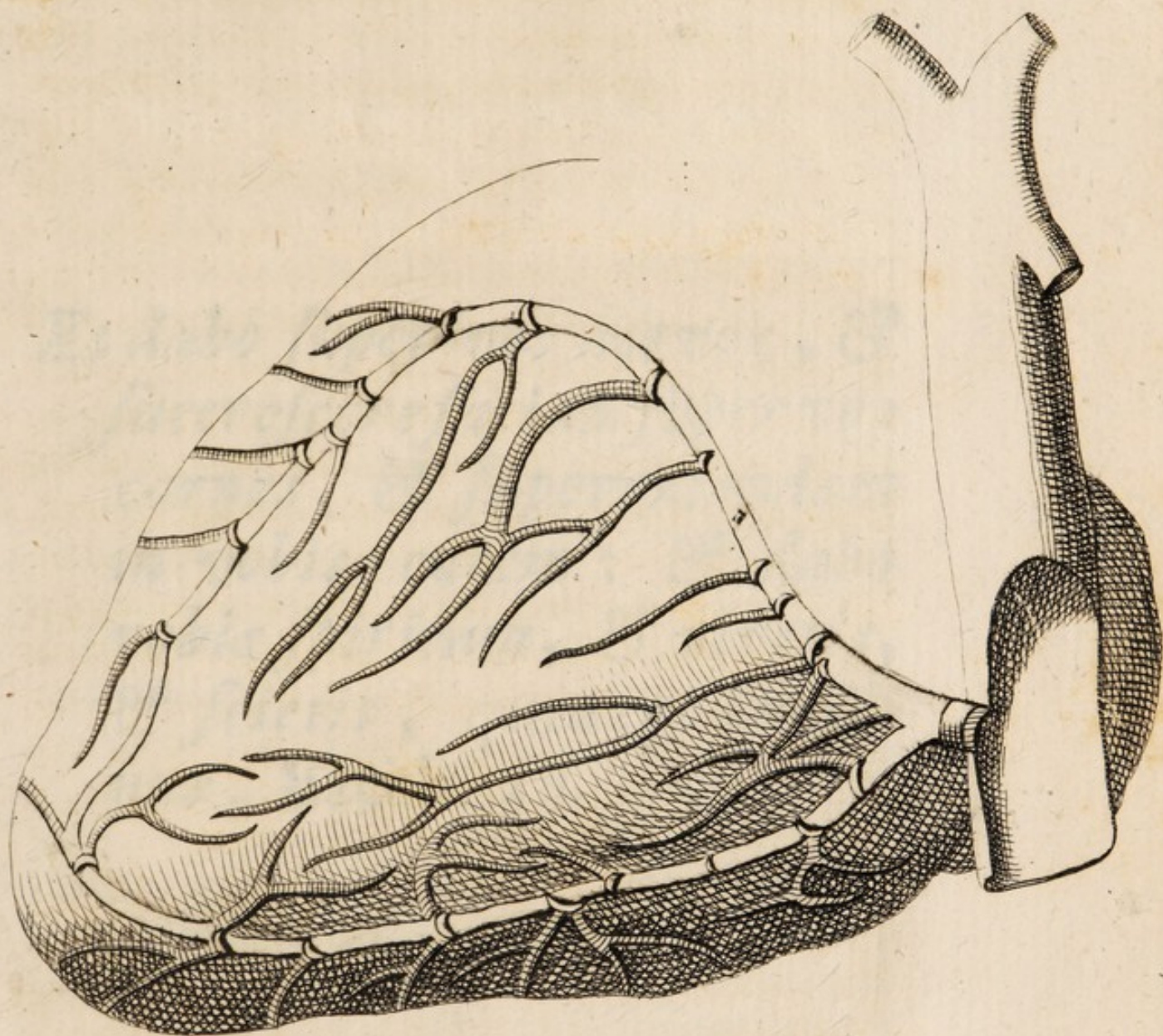


## XXVIII

dem hepatis ligamentum. Sanguis haudquamquam pergit ad ventriculum dexterum cordis, uti solet, ubi puer in lucem prodiit, sed divertitur per foramen ovale in extremitate cavæ existens, quod communicat cum vena pulmonica e regione ipsius foraminis sita: mox per eandem pulmonicam in auriculam, & ventriculum sinistrum cordis, indeque per arteriam magnam in alias omnes partes diffluit. Sanguinis autem portio, quæ a cava potissimum superiori ad dexterum cordis ventriculum descendit, per tubum arteriosum in arteriam magnam extracor transmittitur. Circuitum istum compendiosum natura instituit a vera circulatione dissimilem, ut hac ratione brachia extenderet contra torrentem sanguinis, qui cæteroquin per pulmonicam ad pulmones raperetur: siquidem infanti respiratio deest intra uterum.



*Venarum Coronarium valvulae in ramis maioribus apertis praecipue demonstrantur.*





Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.





i  
Et dabo super vos nervos, &  
succrescere faciam super vos  
carnes, & superextendam  
in vobis cutem: & dabo  
vobis spiritum, & vivetis,  
& scietis, quia ego Domi-  
nus. Ezech. 37.

Romæ Idib. Jul. MDCCXXVII.

\*

TA.



## T A B U L A

## X V I I I .



Ide, quæso, lector humanissime, vide cylindricos ductus, scilicet nervos, & quomodo eorum paria tum intra, tum extra calvariam nascantur, & propagentur. Vide quantum in cerebri, nervorumque iconibus Vvidium, Vvillisium, Vvejuslenium, & Ridleyum celeberrimus noster Eustachius antecellat.

Prima, tertia, quarta, & quinta figura sunt duo cerebra in quatuor hemisphæria dissecta; & nervorum, qui intra cranium nascuntur, originem pandunt.

In figura autem secunda cernitur integrum revoluti cerebri planum cum cerebello, nec non oblongata medulla, quæ intra atlanticam, cæterasque vertebrae inclusa spinalis dicitur; & diligenti quidem hujus figuræ scrutinio quatuor etiam separata hemisphæria facillè intelliguntur. Itaque cerebrum, & cerebellum pia matre circumdantur, & lacero licet velamine obducta, hic nonnihil obscuriora he-



hemisphæriis separatis, apparent.

In hujus figuræ fastigio visuntur nervi mamillares, qui scilicet protensi circa extrema dilatantur, & dicti sunt olfactorii; iidem in cæteris etiam figuris exhibentur.

Nervi, qui a thalamis suis seorsum infra olfactorios emergunt, & mox in unum coeunt, & vix sejuncti rescinduntur, optici dicti sunt; in centro minimum foramen habent, quod Author multis reclamantibus ante oculos sexcenties exposuit, & in septem figuris tabulæ quadragesimæ notatum reliquit: sub optico- rum nexu non sella turcica (ut ajebat incisor homo, cui opus est homine, ut cogitet, & loquatur) sed potiùs infundibuli viæ extremitas patet, quæ ducit ad glandulam pituitariam, & cui duo subjacent veluti adenosa corpuscula.

Nervi, qui semper inter se distincti opticos ante conjunctionem decussant, & è basi medullæ oblongatæ oriuntur, sunt oculorum motorii. In prima, tertia, & quarta figura ramos diffundunt; attamen in quinta alter recisus adumbratur.

Nervi, qui a medulla oblongata supra initium quarti ventriculi subtiles eminent, & simul cum oculorum motoriiis protensi in trochleares musculos inseruntur, pathetici vocati sunt.

Nervi, qui e lateribus processus annularis in tres ramos divisi ascendunt, & veluti a Superbo decussa papavera apparent, dicuntur gu-



statorii primi : etenim non solum per frontem, per oculi cameram, & per maxillas, sed etiam per palatum, & linguam discurrunt. In cæteris autem figuris ob ramos, quos emittunt, clariùs manifestantur.

Nervi, qui supra annularem processum ascendunt, & palatum, & linguam perreptant, gustatorii secundi appellantur. In figura tertia, & quinta dissecti sunt; in prima, & quarta bicornis eorum ramificatio exhibetur.

Nervi, qui patheticos inter, & oculorum motorios cum gustatoriis secundis uniti, exilissimi prodeunt, mox in arcum protensi, atque ocellati dehiscunt, deinde per alios nervos obliquè incedunt, ac demum rectà descendunt, gangliformes nuncupantur, de quibus infra differemus.

Nervi, qui per ovalis protuberantiæ latera in binos utrinque ramos diuisi procedunt, acustici vocantur : duæ sunt unius trunci propagines; minor majori incumbit, & simul ad os petrosum pertingunt: intrat minor per parvum, quod ibi invenit, foramen, & ultra progrediens e cranio abscedit, donec cum nervis quinti paris conjungitur, implicaturque: altera licet in singulis huius tabulæ figuris recisa appareat, trifariam dividitur, & potior nervi pars in auris cochlea (quam exhibet figura secunda tabulæ quadragesimæ quintæ) terminatur.

Nervi, qui e corporum pyramidalium late-



ribus deducuntur , par vagum dicti sunt , utpote qui infinitâ ramificatione per colli , & reliquas vertebrae usque ad imum spinæ vagantur . Par vagum in aliis quatuor figuris recisum est ; & in prima , ac tertia ramum profert , cum quo furculi cervicales uniuntur : tribus , aut quatuor veluti radiculis oritur , quæ statim in truncum coalescunt ; unde primus descendit ramus sub pari motorio linguæ , & in linguam pro articulatione vocis diffunditur ; alter magis latus , atque conspicuus per omnes vertebrae delabitur : ubi autem ramus dexter inter secundam , ac tertiam , & sinister ad sextam thoracis vertebrae pervenerunt , nervos furculis confertos ad laryngem , eiusque cartilaginee mittunt , quorum unus sub aortæ trunco reflectitur ; ambo tamen recurrentium nomen acquirunt , & tum respirationi , tum voci adeò sunt necessarii , ut animal pari vago constricto ægrè respiret , ac loquatur . Circa quintam thoracis vertebrae rami majores ocellati sunt : dexter arteriam pulmonicam , sinister arteriam magnam inter suos funiculos complectuntur , attamen sinister supra , dexter infra septimam vertebrae unus iterum sunt . Non secus chyliferum vasculum , quod a cisterna Pecquetiana assurgit , intra thoracis pomæria ocellatum est , ac nonnullis aortæ ramulis trajectum ; thoracicus nempe  
du-



De vena sine ductus, qui *in truncum sinistram jugalem* ( sunt  
 pari antigr. Eustachii verba ) seu in venam subclaviam  
 XIII. sinistram, ut sexta & vigesima tabula ostendit, inferitur. Ramificationes autem, quæ circa ocellos vagi paris intercedunt, ad cor præcipuè spectant; & sub nova unitate utriusque rami furculi invicem inserti sunt: inter octavam, & nonam vertebam dexter in sinistram offendens, simul cum ipso ad superius stomachi orificium contendit, & per totum ventriculum, perque intestina disseminatur; inde plexus insignis in centro mesenterii: propages dexteri ad hepar, ad renem dexterum, & ad alia viscera; sicuti & propages sinistri ad viscera sibi subjecta, nec non ad pudenda devolvuntur. Tertius trunci dexteri ramus in tres subdividitur, quorum alter post ramum nuper descriptum exit in musculos colli, alter cum cervicalibus unitur; alter verò præ reliquis extenditur, super axillarem obliquè incedit, & in scapulam, & in musculum serratum anticum &c. dispergitur.

Nervi, qui ab utroque corpore pyramidalis evadunt, linguæ motorii appellantur: ramus dexter, uti & sinister trifidus oritur, & mox in unum redactus per linguæ musculos semicirculi instar immittitur: sinister autem in hac figura, ut in cæteris recisus ostenditur.

Reliquum est, ut nervos gangliformes, eorumque mysteria examinemus. Hi porrò nervi  
 per



per latera secundi gustatorii paris abscissi conjunctim exiliunt, atque in arcum protensi, & ocellati hiant, ut tum dextera, tum sinistra carotis duplici, quem permeant, funiculo muniantur: iidem patheticos, gustatorios primos, & alios nervos decussant, ac tandem recto tramite hinc inde descendunt per idem foramen apud styloidem processum existens, quâ carotis in cerebrum ascendit; quod foramen apparet in figura tertia tabulæ 43. extra cranium verò supra omnes triginta vertebrarum apophyses incumbunt: triginta nervorum paria, quæ a spinali medulla prodeunt, per furculum quæque aut suum, aut gangliformis cum gangliformi uniuntur. Quippe nulla est nervorum, nulla viscerum series, quæ paris gangliformis insitione destituatur: etenim par gangliforme intra thoracem, & abdomen modò augetur, quia a singulis nervis obviis nervos mutuatur; modò decrevit, quia ex se ad singulas corporis partes nervos diffundit. Ganglia autem sunt olivares plexus in truncis nervorum, ut nodi in arundine: ganglia in cerebri, ut glandulæ in cordis subsidium, comparata esse videntur; glandulæ tanquam corcula fere ubique, & ganglia tanquam exigua & peculiariora cerebella, ipso tamen cerebro robustiora, piâ durâque matre involuta hinc illic extra cranium collocantur: glandulæ carneis fibris intertextæ oscilla-



Differt. de  
gangliis ner-  
vor. ad Clar.  
Morg.

latorio elatere suo fatifcentes liquidi secundarii motus instaurant; ganglia veluti militares quædam stationes ad subitos hostium incurfus dispositæ, voluntariis, & adventitiis duntaxat motibus inserviunt. Bene, ac sapienter opinatus est Summi Principis Clem. XI. Archiater, & rem strictius persequitur: motus enim tonici sensibus analogi sunt, per assiduum scilicet, æqualem, nec unquam interruptum fluidi nervei appulsum in antagonistas musculos excitantur, ideoque eorum nervi intermediis gangliis non indigebant; motus vero, qui a potentia libera proveniunt, vel temperantur, quoniam vis ad superandam antagonistarum resistantiam major esse debebat, nova mechanice augendi erant. En ratio, cur nervi partim cum gangliis, partim sine gangliis ad motus organa ferantur.

Ramificationes illæ, quæ supra, & extra vertebrae sparguntur, sunt penè omnes & gangliiformis, & vagi paris mixturæ, quæ veluti hederaceo gressu oberrant, & ideo tota spina, quæ humani ædificii fundamentum est, sylvescere videtur.

Occurrunt demum triginta nervorum paria, quæ a spinali medulla ortum habent, & hic abscissa inter vertebrarum apophyses coercentur. Septem paria ad collum pertinent, quorum tria verè cervicalia sunt, reliqua procul ab origine secta, quoniam in brachia pro-



tenduntur, brachialia vocari possunt.

Ex prima inter vertebrae nervis brachialibus dicatas, utrinque descendunt singuli nervi, qui circa spinæ medium in plures alios dividuntur: hi nervi, quoniam ad septum transversum migrant, phrænici vocantur. Duodecim vertebrae, quæ prædictas excipiunt, thoraci destinatae sunt; & nervi, qui ab ipsis emergunt, intercostales dicuntur.

Quinque sequentes a lumbis nomen accipiunt, & earum nervi præterquamquod per lumbarem regionem sparguntur, nonnullos ramos dispensant, qui cum ossis sacri nervis partim uniti duos magnos nervos constituunt: atque hi ad femora descendunt, sed post suas connexiones rescinduntur.

## SCHOLIION I.

**A**lba capitula, quæ hinc inde se proferunt supra corporis annularis extensionem per superficiem cerebelli, non sunt principia paris decimi recisi, sed potiùs atlanticae videntur extrema, quæ sub flexura paris vagi confurgunt.

Singuli illi nervi, qui utrinque ad coccygem propendent, a vigesimo primo pari non enascuntur; quippe altiore sortiti originem, sunt paris gangliformis filii, & in femora con-



tendentes , ibi demerguntur .

Spinalem medullam , quæ nempe vertebris reconditur , inferiùs gliscentem diceret ; si tamen hæc eadem ex ossea , nodosaque vaginâ liberetur , in medio lumborum crassior est , ut antecedens tabula ostendit ; & quò magis ad coccygem vergit , eò magis in gracilem longitudinem definit : ac propterea cruales nervi non ex crassiori , sed ex subtiliori spinalis medullæ parte proficiscuntur ; etiamsi quidam crualium rami a lumbis emissi , & cum aliis majoribus conjuncti , ad crura descendant .

Ubi nervus patheticus , & oculi motorius unâ cum ramo gustatorii primi per secundum foramen sellæ sphenoidis ad orbitam pervenerunt , circa opticum nervum retis instar obcludunt : idque ut cerneretur , oculi portio , cui nervus opticus inferitur , in figura prima relicta est . Nervi autem pathetici ita vocati sunt , quia introchlearibus , seu amatoriiis musculis implantantur .

Paris quinti propagines tunicam scleroticam subire , & ad uveam usque pertingere , a præstantissimis viris Vvillifio , & Vvieuffenio exploratum fuit . Septem tamen surculi ( qui in figura secunda tabulæ quadragesimæ perbellè delineati sunt ) a nervis oculorum motoriiis profecti , scleroticam perforant , & uveam exteriùs sulcant ; ac proinde singuli in alios minores , & minimos soluti , uveam perforant , atque insertione mirabili

Cereb. anat.  
c. 22.  
Neurogr. l. 3.  
c. 3.



intra ciliare ligamentum infinuati cum sanguineis, lymphaticisque vasculis permiscentur: quæ vascula varios colores referunt, & ex iis complicatis versicolor etiam iris conflatur.

## SCHOLIION II.

**I**N variolarum confluxu (vera edico, nec isum, qui medica in arte ampullatur) non semel egomet observavi, pueros illos, qui supercilium sibi altè lacerarunt, aphonos, & convulsos interiisse. Porrò vulnera supercilii, uti & carbunculi, seu papulæ veluti igne inusta supercilio, epilepticos motus, & mortem ipsam nedum pueris, sed etiam adultis inferre solent: etenim propagines gustatorii primi hinc inde in musculum orbicularem, qui ab uno ad alterum oculi canthum, ut palpebras exactè claudat, deductus est, inferuntur, nec non etiam ad frontis cutem pertingunt. Quapropter gustatorio primo per lacerationem illam irritato, infesta, & convulsiva undulatio æstuat in dura matre, quæ ipsum vestit, maximè circa angustum coronalis ossis foramen, per quod (ut in tabula XIX. vidère est) ex orbita egreditur. Hinc dura mater (membranaeus ille musculus, vitæ automatum facile princeps, & apud Ecclesiasten *vitta aurea*) Cap. 12. iure consensus pariter lacescita, & plus æquo contracta, sive inflammatoriè affecta, movetur supra duas resistentias cerebri, & cordis:



Hipp. l. de  
gland.

in falcato tamen tendine, & lacertosus hemisphæriis vectis momentum prævalet; quippe successivo, atque inordinato impetu solida colliduntur, sive nerveus succus præsertim in par vagum, & gangliforme violenter exprimitur; & sic *cerebrum convellit, totumque hominem distrahit*: muscoli verò, quibus artus huc illuc morbo rapiuntur, ipsissimi sunt, quos histrio exercet voluntatis imperio, dum aut lyræ fila variis digitorum moribus pulsatur, aut numerosis pedum jactamentis solum percussit. Nil ergo mirum, ex lacerato supercilio per epilepticam strangulationem teneros ætate supremum diem obiisse.

### SCHOLIION III.

Tratt. dell'  
Apop. c. 6.

**I**N ea erat hæresi doctor Mistichellius, nihil nisi mucosum quiddam, ac informe totam cerebri substantiam esse, neque ullam ejus partem in fila deduci. Sed cerebrum *maximam glandulam* dixit Hippocrates; (malo cum Hippocrate errare, quàm cum cæteris rectè sentire) Excretoria vascula, quæ cerebri, & cerebelli corpus callosum constituunt, inter se adèò implexa sunt, ut se invicem decussent, & tandem in parvos fasciculos colligantur, qui membranaceis vaginulis inclusi, & in plures, pluresque cylindros divisi, per univer-  
sam



fam humani corporis fabricam sensus, & motus gratiâ propagantur.

Isti fasciculi vasculorum excretoriorum cerebri, cerebelli, & spinalis medullæ, nervi dicuntur. Nervi ad motum apti duriores sunt nervis ad sensum idoneis, quoniam hi pati ab externo sensibili, illi verò agere a natura destinantur: utrosque tamen nervos idem animale fluidum devehere satis constat, nam si in sui origine obstructi sint, sideratio seu apoplexia contingit, si verò ligati sint, aut compressi, inferiorum partium sensus, vel motus extinguitur: etenim sicut radice tragopogoni tum pratensis lutei majoris, tum purpureo - cærulei porri folio Pitton Tournefort, aut aliâ consimili vulneratâ prodit lac sui generis, quod lacti tithymaliuo acri, & mordenti e diametro opponitur; ita secto nervo manare serum albugineum solet, quod leni igni expositum facilè condensatur.

In albugineo nervorum sero innatare credimus spiritus animales, seu inorganica immortalis animi instrumenta: quippe duræ matris irradiatio musculos indifferentes ad motum determinat; nec meningææ irradiationis musculi seu motus organa reluctantur.

Nervi autem bifariam moventur, vel per extremum, quod in sensuum, aut viscerum compage residet, & tunc sensus pulsantur ab externis obiectis, aut a liquido per visce-



scera currente ; pulsatio statim diffunditur ad chordarum originem , nempe ad cerebrum , indeque anima de rebus judicat : vel per extremum , quod in cerebro existit , & tunc pulsationes , oscillationesque a spiritu æviterno extremo illi impressæ , in externis partibus momento temporis emicant , & sicuti in ipsa horologii facie horæ , quas abditæ rotæ conficiunt , agnoscuntur. Alterum tamen extremum moveri non potest , quin oppositum statim consentiat , ac moveatur .



