Io. Veslingii Mindani equitis in Patavino Gy[m]nasio A[n]atomiae [et] Pharmaciae Professoris primarii Syntagma anatomicum publicis dissectionib[us], in auditoru[m] usum, diligenter aptatum.

Contributors

Vesling, Johann, 1598-1649 Beyer, Johann, -1666

Publication/Creation

Francofurti : Sumptibus Johannis Beÿeri, M.DC.XLI. [1641]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/evadnar3

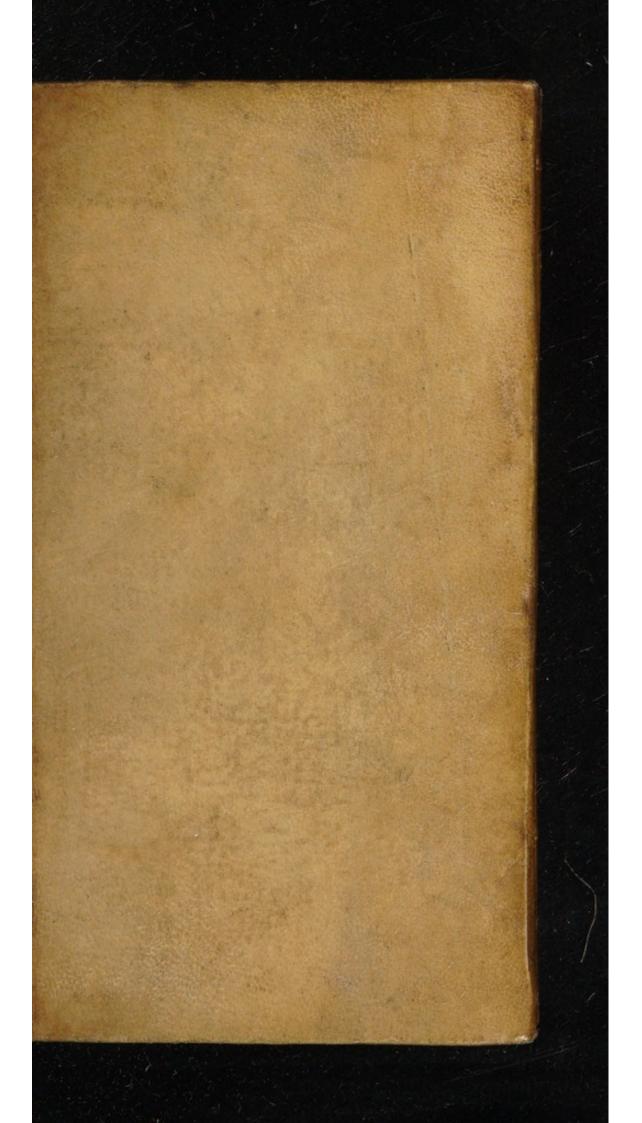
License and attribution

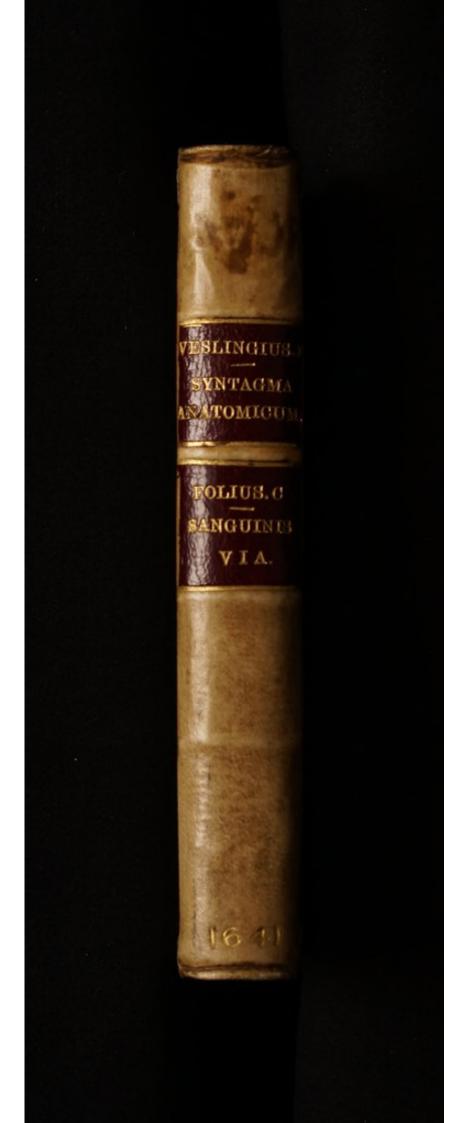
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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 https://wellcomecollection.org

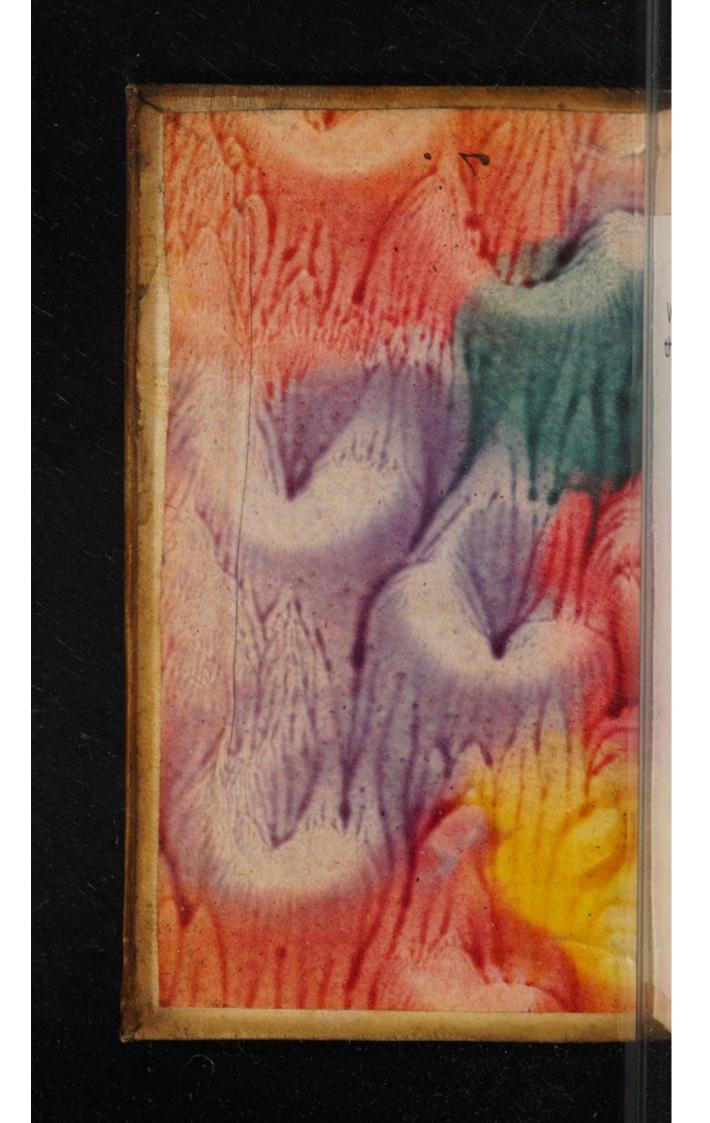












JJ 2 23

The Library of the Wellcome Institute for the History of Medicine

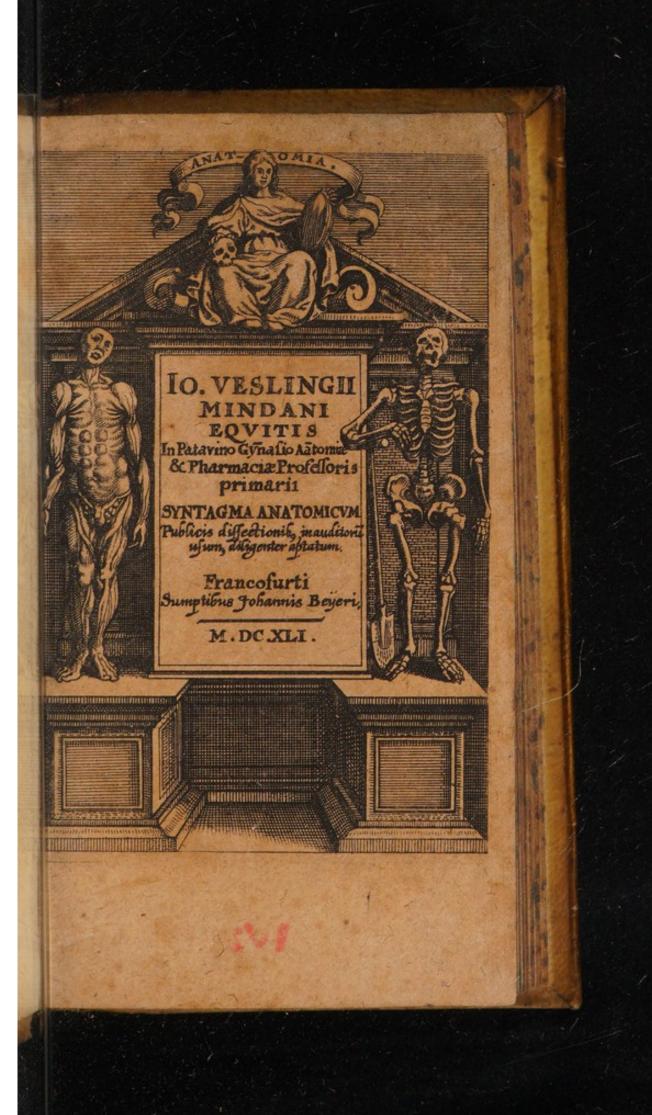
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

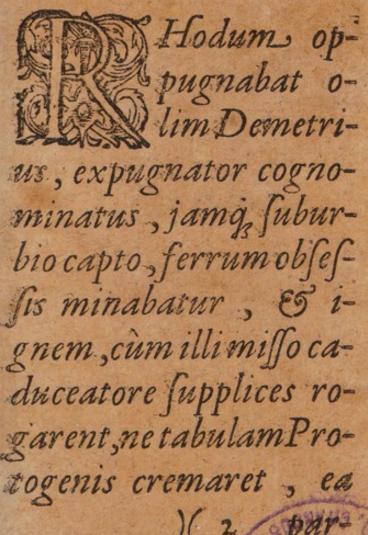
NEZ TINE 2.

65901/A



on di SA #00

JO. VESLINGIVS Lectoris.





parte muri collocatam. Is vero propte, Tas TE margos ει κόνας εμπεήσαι μάλλον, ή τέχνης wovov roostov: patris se potius imaginem cobusturum, respondit, quamtale artis laborem. Expresserat autem Jalysum in tabula artifex, inter heroas aR hodiis cultum: simulacru adeò humani corporis, quod annorum sliquot anxia curaadnaturaveritatem penicillo produxerat. Quo igitur loco, mi Lector,

ctor, habendum censeamus, humani corporis contextum ipsum, & internum partium apparatum, ornatumque Summum, cuius fugacem umbram Demetrius inter eximia in omni prada, Rhodii urbis sustantum non Palladium ducebant? Non alio profecto, quam quo divinorum operu optimum maximumg, babere par est: compendium, & exemplar orbis)(3. pul-

cherrimum. In quo dum superainferis, immortaliamortalibus, mirabili hymenao coniungit, ostendere opifex ille rerumunice voluit, quid poset, valeretque in vniversis. Raptisunt ad hujus contemplationem antiquisimisseculis viri Sapientia laude praclari: quamvis curio a tantum inspectione detenti, ab Alcmaonis csvo ad Dioclis. atatem, veluti mysterium silen-110

tio venerati, nihileoru quaviderant in vulgus proferrent, nihilliterarum monumentis pisblicarent: donec majore studio agitat àbonarum artium disciplina, conporis humanimagis ex quisita cognitio, Physologia medica fundamentum solidisimum, è tenebris in lucem tande producta. Palmam in bocstadio antiquis eripuit, methodi Praceptor Galenus non partium

sumusum, actionesq; sed administratione etiam dissectionum laudatisimis voluminibus: complexus. Nec defuit omnino quod posteriorum adderet cura: postquam hoc seculo salutaris scientia praceptis ad limam redactis, diligetisimi viri Anatomen: pariterad amußim exactamutilisimis observationibus auxerunt. Hinc nata den no partiamnaturam, functione |-

nesquediffuse explicantium volumina maiora,nec (prout ingeniorum pruritus fuit) sine spinoso quastionum passim ventilatarum acumine. Figura item addita, aneis tabulis affabre expresa, quibus oculi pascerentur eorum, quibus rem ipsamusurpare coram non licet.In hac tamen Anatomes tam clarâluce non paucos mihi notaviestudiosa inventute harere ad)(-5;

tam, & quos proficere per tantos labores oportebat, passim desicers. Est cuius memoriam operosa librorum moles satiget: est, qui laqueis controversiarum male deditus, pedem expedire sentibus, tricisque vix potest. Detinetur alius infiguris, tanquam halosin Troix contepletur, -rerumque ignarus imaginegaudet. Revocados itaq; censui exerrantes, atque ut publi-

publicis disectionibus majore cum studiorum emolumeto interesent, opusculum boc concin+ navi, rerumin solenni corporis humani dissectione mihi demonstradarum indicem. Temperavi à controversiis, quippe qua Cathedris magis theoricorum apta, quam Anatomicoru theatris, ad quaspectandi potisimum causa concurritur, non disceptandi. Minime omnium

mnium de figuris solicitus fui, quamvis quod expressis subiungerem hand deeßet. Etenim licet optimorum artificu ingenium, ac manus spirent; frustra tamen est, quisquis exillis naturalem partium posituram, magnitudinem, ordinem, duritie, mollitiem, at que vt cum Cello loquar, lavorem, contactum: processus deinde singularum, & recessas: tum siguidinseritur

turalteri, aut portione alterius recipit; accuratius cognoscere volet .. Rem totam in compendium coferre volui, non diducere, atque ampliare verbis. Salustianus illud de Carthagine iure prafatus, satius esse panca hic dicere, quam multa silentio praterire, cum vix earum que in humano corpore pracipienda sunt, quicqua rectius intellectum accedat,

--quam

-quamquæsuntoculis subiecta fidelibus. Negabistamen, ut de Protogenis tabula faciebat. Apelles, xápstas :жых то вругог. Gratias habereopus, sive argumenti novitatem. Quorum utrumq; vel eo libentitius cocesserim, quò minus apublico saporemihifugiendum erat. Elechum propono partium humani corporis, publieis dissectionibus scrutandarum. Quidautem refert

refert, pavavere dicta; sesamoque spargere, as Musao; contingere melle, que sinemaculis, & nativa pulchritudine exsurgeresatisest. Nec verbis abstinedum fuit iam vsureceptis, nealindagere viderer, cum non agerem, aut iis nebuslam spargere, quibus munire viam debui ad Sapientia, & Æ [culapis templa. Hausipleraque ex communi fonte: sed vasculo hausimeo. Chi-

ragogum in his, & praceptorem olim habui, Clarisimum virum, Fabricium Bartoletum Bononiensem, Mantua: Ducu professore, Ochedicumq primarium. Si ordinem expendis, mihi en deberifateberis.Materiam enim omnem in tot digesi capita, quot demonstrationibus Anatomico munere defungor. Capitulis deinde singulis partium seriem sicevoluo, quemadmodum in dissectione ipsa:

adoculos, manusque sese profert. Cum autem alienum sit, atque inutile, pluribus perficere, quod pauciorum corporum dissectione consequilicet; in pectore adductorem humeri, serratos ga capula musculos ante demonstro, quam intercostales: lumbales: musculos, post dorsiextensores; scapula posteriores, ante capitis dorsique musculos recenseo. Eingvam laryngi, quod con-

consungam, nexus escus facit, cum ossebyoide singularis, & hyoidis cum larynge. Oßa pracipae artuum ante musculoss contemplanda exhibeo, quum maior horu pass osibus movendis productasit. Addo utrisque nervos, venas, arterias, quas cuosibus, tum masculis comunes ese volait divinus architectus. Similarium partiu naturam seorsum explicare, brevitatis studio non pla-

placuit, cum id circa mo roxogias crimen, data in separatione singularum occasione, prastariqueat. Illudite obsecro, quicunq hactangis, non cognoscendiminus, quam ignoscendi animuut afferas, & siqua, velmemoria lapsus occurrit, velintellectus, ac sensuis acies inclinavit, benigne condones. Mihi serio propositum fuit, deditamrei Medicajuventutem citra flexus in Anatomes adyta perducendi. Si viris destituerunt conatus, aquum est, veniamibi gratiam negari, quam similes inter difficultatum scopulos abaliis tute prastoleris. Vale.



A Vndanæ ut molis, qua totumam-

Microcosmi scalpello hinc indesecandi.

Hicliber est Icon, & brevis Epitome:
Lua VESLINGI Anaromes Syntagmata,
iute

Nunc dici valeant Epitome Epitomes.

speculo secretadomus plerumque patescunt,

icarcana hoministe referante patent.

ricquid Vesalivs longisambagibus

infir.

n pauca eximius contrahit iste liber, utPæoniæ studiosus, & artis alumnus, De pugno totam proferat anatomen. rcior in laudes huius Syntag matis ibo: lx auctore potes disere quid sit opus. opere auctorem sie Lector collige: orunt

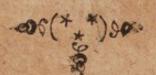
eriora homines, interiora Dii.

Scipio à Grandimonte

Quid

euid Phœbum ja & at, quid Musas Pyres
rhus achyte?
His Musæ chartis Phœbus & ipseniss
tent.
Sint fortunato Regi miracula gemmæ.
Ars hie naturæ numen adessenotat.
Viribus haud alia vitali redditus auræ.
Nam patet hie, hominis quidquid ita

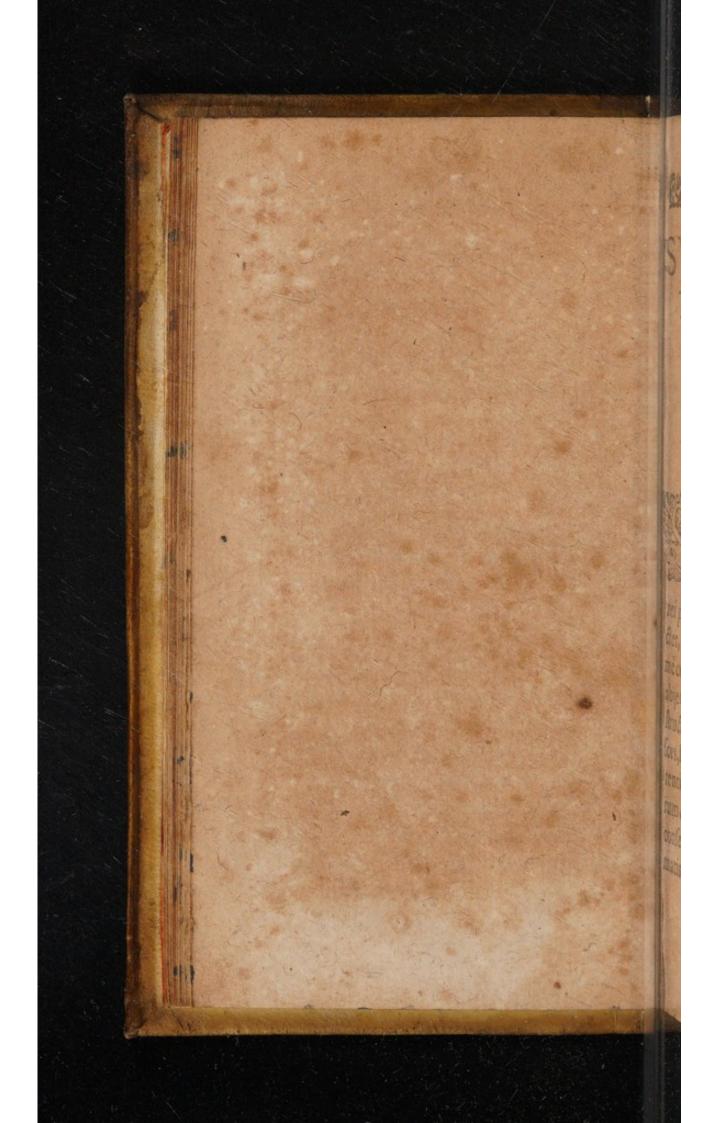
Iohannes Rodiuss.



orbelater.

INDEX CAPITUM.

	De communibus corporis velam	en-
	tis.	I
	De Osibus, & Musculis abdomin	is,
	cum Peritonao.	9
	I. De Omento, Ventriculo, & Inte	si-
-	nis.	16
	. De Mefenterio, Pancrate, lecore,	,60
T.		26.
	De Renibus, Vreteribus, & Vesica.	34
	E. Departibus Generationis in viro.	.42
	II. De partibus generationis in mu	lie-
	re.	50
ğ	III. De Fœtu humano.	58
	K. Departibus Thoracisexternes	66
	. De Corde, & Pulmonibus.	76
	I. De Organis vocis, é Sermonis.	85
ğ	II. De musculis Scapula, Dorsi, &	ali-
	quot Capitis.	9.6
	III. Departibus Capitis externis,	ea-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	104
į	IV De Cerebro, & Cerebello.	н7
į	V. De Oculis.	128
i ii	VI. De Auribus.	13.7
l	IVII. De Offibus partium extremar	um.
į		ISO
ì		163
ğ	CIX. De Musculis Pedis	172
1	EX. De Venis, Arteriis, & Nervis	
	tium extremarum.	181
-	S	YN-



CAP. I.

De communibus corporis velamentis.

mano curiose dissecto amano curiose dissecto animum oculose, advertere, sive te Sapientiæ, sive
rei pariter Medicæ professio delectet, fructum operæspondeo minime contemnendum. Nam exilla vel
abjectissimarum partium mirabili
structura, Opisicem tuum agnosces, sapientissimum, optimum, potentissimum. Actionum stupendarum causas compendio disces, &
consensus conspirationes que systematis universi. Lustrabis secundæ

A até;

menta; remedia deinde partibus affictis certius destinaturus. Horridioris quoq; præsidii ingruente necessitate, nec audacia præcipitabere, nec trepidabis metu.

Contemplandi auté human i Corporis tum ventres erunt, tum artus, quos communi manuum, pedumq;

fignificatu notabis.

Ventres appello cavitates corporis infignes, & veluti regiones, intra quas natura partes habitudine, atq; actione distinctas collocavit.

Horum tres spectantur. Inferior, expaso into periton a definito, Abdomen nuncupatur, quoniam abdit involvitque viscera illa omnia,
qua vel alimentis corpori toti praparandis, vel in spem sobolis generando, sovendo que semini comparata sunt. Medius venter, obtenta:
undique Pleura terminis es cumscriptus, sontem vitialis caloris, hujusq; ventilabra possidet, Thorax.
dictuss

Hous Supremu qui tertius, caput includit, robustis cranii veluti menibus cinctum. In eo to hyepovinor
lato constituit, & quicquid in honinesidereum magis ac cœleste.

Cæterùm vim putredinis eluctauri, dissectionem ordimur ab insino ventre seu abdomine, cuius exeriora, que cartilaginibus costaru
nsimis finitima, Hypochodria apellarunt veteres, hinc dextrum, inle sinistrum. Quod stomacho cum
roximis intestinis imminet, Epigarium: reliquum verò, quod subter
mbilicum, ab illis, inguinum puisq; spatiis comprehenditur, Hyogastrium pronunciarunt.

Expartibus in abdomine obviis, uædamuniverso corpori commuessunt, quædam eiusdem propriæ
abentur. Inter communes cutem
ecensent, cum instrata sibi pellicutum pingvedinem, & membra-

am carnofam dictam.

CVTIS est humani corporis ve-A 2 lamen-

lamentum membranosum, quodl p artibo inductum fingulis, aliquami aduersus externorum incursum tutelam iis præberet, qualitatum q;ta-Ctilium excessus metiretur. Sensus vigorem à nervis sortitur, quorumi non extrema tantilm, sed ramuli etiam exiles, hincinde in cutempropagantur.Idem de venis arterissque accipiendum est, quas pro extensionis modo varias obtinet, è quibuss | sangvine ac vitali spititu abundanter subministrato, nativa partibuss membranolis frigiditas siccitasque temperatur. Habitus ratio omninco dispar est. Nam crassissima cutiss, in quæ capiti incumbit; tenuis, qua per latera se diffundit; tenuior, im faciem manuumque volam pandii tur; tenuissima est, ubilabra vestitti mediæ conditionis, quadigitorum extremisinduitut, aptius tactus im strumentum præbitura. Meatibus patere debuit plurimis. E quibunt ampliores alii, tanquam regiæ viæ cum

dis, tum super sluis eliminandis, requirebantut. Alii minores, & innumeri, per quas vapores, & excitata vi caloris suligo transpirat. Candidido per naturam colore la ctescit, inhæretque subie etæ pingvedini laviùs, sirmiùs carnosæ frontis membranæ commititur, ac pedum manum que volis, ut ad motus harum partium in plicas unà, rugasque sula caretur.

Operit cutem exterius pelli cula fingularis, Graci scitè admodum EBIDER MIDEM nuncuparunt, CvTIC VLAM Latini. Originem traxit à subditæ cutis roscido madore, que partim blandus formatricis calor, partim siccitas ambientis, addensavit Simplex autem cutis operimentum extensum: tenue quidem, sed sirmum, vnde quæ poros cutis permearunt sub hujus lentore non rarò coercentur. Vite, sensusque penitus
A 2 expers

fubstantia corporis unctuosa, quae manus penetrabiles frigidi noxassi excludit, quam immodicam insitii caloris discussionem prohibet. Circumfula igitur universo corpori, sii palpebras excipias, si labra, virilequi pudendum, quorum munus velporate inutili, vel supersua humiditate vitiare poterat, Abdomini luibisque copiosiùs insternitur, pecto-

rime-

ri mediocriter, parcissimè capitis convexo, provide Natura finguad lorum indigentiæfubveniente. Vitam equidem sensusque vigorem haud possider, utrumque tamen venis, arteriis, & nervis pingvedinem perreptantibus, tum fibrisvillisque membranosis, oleosum hoc spissamentum implicantibus acceptum feras. Temperamenti rationem fangvisindicat, à quo producitur, calore temperatus, humidoque aerio plusculum permistus : effectus item moderate calefaciendi, attenuandi, arq; uberius humectandi, & remolliendi evidentissimus. Adipe sanè mollior pinguedo est, atq; utadliquescendum promptior, sic difficilior ad concrescendum. Iungitur cuti, subditisq; membranis, quibus increscit, & preterusus propositos humectat partes motui destinatas, inediisque confectas reficit. Interfusa denique musculorum intervallis, equataque sidentium superficie, formæ

formæ venustatem exauget.

Porrò qua sub pinguedine corporitoticircumteditur Membra-NA, CARNOSA vulgo & Panniculus quoq; carnofus dicitur. Quamvisenim in adulti jam hominisabdomine, carnola specie sele non pferat. circa frontem tamen, ambitumque colli& aurium plagas, musculosæ carnis intextu fruitur; adeò non minus excipienda, colligendaque pinguedini, quam musculorum tenuissimorum delineamentis admittendis, apta nat aest. Venas, arterias, & nervos à proprinquis mutuata partibus, porrigitur per tra-Aus corporis omnes, etiam qua pinguedinis usus aut exiguus, aut nullus. Temperamenti harmonia infrigido siccoque consistit; quamo tamével caro, vel affusa passim pinguedo non parum obtundir. Sensus prædita satis exacto, acribusque lacessita vaporibus, concussione quadam corpus, acrigore covellit. Cohæret

hæret externo latere pinguedini vel inductæ cuti, interno, musculosis partibus, ossiumque ligamentis, ac: membranis proxima.

CAP. II.

De Ossibus, & Musculis abdominis cum:
Peritonao...

Ove proprie tribuuntur abdomini partes, vel externæ lunt, qualque non immeritò continentes dixeris, vel interne quas contentas. Externis Ossa annumerantur, &: Musculi, tum connexum hisce Peritonæum.

Ossain abdomine numero quidem pauca sunt, mole vasta, posteriorem infimamque ventris regionem occupant; ne anterius necessarium distensionis officium solidior compages impedirer. Ex his lumborum vertebræ, & os sacrum cum coccyge, tum ileum ossa, coxendidis, ac pubis.

LYMBORYM VERTEBRÆ

A 5 quin-

quinque numero, ad tutum dorfalis medulle nervorumque descensum. Comparatæfunt. Harum inferiores superioribus ampliores aptius impolitum libi dorsum veluti arcem fustinent. Processibus ornate variis, quos Apophyses auctores nominat, è quibus transversales duo robur potissimum articuli spectant, obliquireliqui, cum acuto, qui spinam exprimit, ut commodam masculorum insertione producti sunt. Amplius in medio vertebrarum foramen descendenti spinali medulla patet : minora alia circum latera; parib' nervorum distribuendis excavara. Tunguntur posterius nexus, quem ginglymum Greci dixere, quo excipere sesemutuò, atque excipi fi : nib. suis videntur: cetera syndesmo five ligamentorum operafirmatur; quamtumuis laxius hæreant, ne rigorimmodicus flexum lumborum difficilem redderer. Sed hæc aliis communia vertebris, paucis præcipienda fuerunt. SubSubjicitur lubis os Sacrum crassitie inter alia, & robore spectatissimű, bassis instar tot vertebrarum struem impositamsustentans. Construitur partibus quinis vertebrarum ç; mulis, è latiore principio in angustu se paulatim contrahentibus; imobilibus omnibus, provectaq; jam e+ tate unicum in os coalescentibus. Adhæret offi sacro appendicis instar, os Coocy Gis, è tribus ferè ofsiculis compactum, antrorsum ad sessionis commoditatem recurvatis. Horum conjunctio cartilaginu interventulaxior est, ut intorqueri nonnihil, & ad violentum occursum cedere possint.

Sequitur Os vtrinque ILEV M. Superior coxæpars robustum, & latiore supercilio devexum, quodappendicis accessione à tener is succrevit. Nomen ipsi ileum fecit intestinum, sive quod crebro circuitu primum sit, sive sulciri eo subjecto

videatur.

A 6 Huic

12 SYNTAGMATIS

Huic statim commititur Os Coxend icis, Ischium alias appellatum, coxe pars altera, crassa pariter, ac sirma. Cavitatem obtinet amplam acetabulo veterum similem, intra quam globosum semoris caput reconditum; & ossis sacri lateribus gemino vinculo sirmiter conjungitur.

Ab hocantrorsum utrinque porrigitur Os PVBIS, præcedentibus tenuius, amploque foramine pervium, ne moles nimia corporis agilitati officeret. Cartilagine extremis suis induit, ligamentoq; tum circulari, tum membranoso probè col-

ligatur.

Mysoylos in abdomine ingens expellédorum necessitas exigebat. Eorum quinque spectantur paria, quibus sibrarum diversi ductus nominum quoque varietatem pepererunt. Primum constituunt Oblique ove descendentes musculi, ampliores cæteris, & tendinis admodum

dum lati; quem Peritonæi processus circa inguina pervadunt. Principium trahunt adserratum pectoris musculum majorem; dentatisproductionibus inæquales, tum retro circa lumbalium vertebrarum processus transversos, atque in medio. abdominis concursu tendinum fa-Sto, indesignata ibidem albicante linea desinunt. Alterum par OBLI-EVE ASCENDENTES præbent, quie bus similis circa lumbalium verte-Brarum processus exortus est, tum ab osse sacro, ileumque margine. Hincassurgentes, postquam rectos abdominismusculos geminato tendine exceperunt, ad lineam pariter albam terminantur. Par tertium TRANSVERSALES MVSCVLI exhibent, & ipsiab osse sacro, ileum, cartilaginosoque præterea costaru confinio profecti, adeandem cum præcedentib.metam feruntur.Mv. SCYLI RECTIQUARTUM par suppeditant, in quo eximio conditorisartificio,

SYNTAGMATIS

tificio, venæ, arteriæque ab Epigastricis recurrentibus ascendunt, tum à mammariis internis descendunts alimenti vitalisque caloris vehicula. Circa mediú abdominis, in longú porrecti funt, latitudine vix palmo majores, &inferiptionibus nervolis ternis, interdu & quaternis, in plures veluti musculos dirimuntur: ad mucronatam pectoris cartilaginem carnofi; ad offa vero pubis, valido, tendinodosoq; corpore defixi. His quintum frequenter par addut Py-RAMID'ALES, quibus figuræ qualifa cumq; similitudo nomen dedit.Bafin suam in ossibus pubis obtinent, à quib. assurgentes, paulatimq; graciliores ad pximam albicantélinea tendinem demittunt, rectorumq; mufculorum auxiliarii, subiectas partes validius comprimut. At majora quatuor enarrata paria, quemadmodumad superfluorum expulsioné abdomen un dique arctant; sic choraciquoque, cum quid validius expeAcceditusus quoq; singulorum no obscurus, ducarnoso dilatata corpore viscerum calorem sovent, atq; ad formæ quandam concinnitatem faciunt. Accenseri possume insimi ventris musculis lumbares duo, Saeer, & Quadratus: sed hi rectius post dorsi musculos deteguntur.

Inter continentes abdominis partes intimum eff Periton Avm, mébranasse nuncupata, quòd visceribusillius omnibus circutensa; quippe non ambit solum & coercet, sed magnorum etiam auctorum confensu communitunica vestir. Venulis, arteriis, nervis, à circumdatarum partium propaginibus inftruto. Non simplex tamen membrana existit. Nam circa renes, uterum, & vesicam, manifeste duplicara conspicitur: anteriustenuior, crassior eircâ dorsű; utrobique tamen valida. Pervium est Peritoneum no gule tantum, valisq; furlum deorsti atq; infæin fœtu extrorsum commeantibus; sed ligamentis etiam uteri vermiformibus. In corpore virili considerabiles sunt ejus dem processus, quibus spermatica vasa cum testibus; excipit. Iungitur passim ppinq; muscipit. Jungitur passim ppinq; muscipit serò supremis lumboru vertebris, ude vulgò principiu ejus deducitur.

CAP: 111.

De Omento, Ventriculo, & Inte-stinis.

A C de externis quidem abdominis partib.sic habendum est.

Pergimus ad internas, quarum aliæ:
publice coctionis officiú sustinent,
aliæ generande concipiende; proli operam navant. Prioris ordinis
sunt, Ventriculus, jecur, pancreas,
lien, quibus inserviunt renes, cystis
fellea, vesica urinaria, tum Omentum. Alterius muneris habentur,
vasa spermatica, uterus muliebris
& genitalia utriusquesexus.

Pri-

Primum autem interiorarimanifele exhibet OMENTVM, quod Epiploon antiquitus dictum, mébrana gemina pinguedini copiosè pfufa, que ventriculo, ac potissimű inte-Ainis instraca, partiu alioquin exsaguium debilem calore, blado incubatu fovet. Venas adipiscitur à vena portę, arterias à ramo coeliaco, nervulos ité aliquot à sexti paris costalis ramo, ne pabulo, vita, sensuq; destitueretur. Glandulis refertum copiosis spongiarum instar superfluas humiditates rapientibus, Amplitudine pro corporum dinersitate varium est. In omnib' sanè duplex occurrit, & peritonæi quædam veluti propago: tunicifq; diductis no rarò inter ventriculu, & lienem, tum inferiora ventris, seri flatuumq; receprabulum præber. Insitam eins siccitatem & frigitatem, ferè pinguedinis ubertas obliterat. Iungitur lieni, jecoris lobo rotundo, maximè vetriculifudo, atq; intestinis, quib' fomentum prebet.

Hocitaque subducto VENTR 1evivs adelt parsinfimi ventrisor+ ganica, que cibum affumptum, dentiumque molitione præparatum, in fuccum albicanti cremori fimilem convertit; quem chylum prisci nuncuparut. Constituitur è triplicis mébranæ complexu, quo diduci recipiendo cibo posser eodeq; digesto rurlum adduci. Membranarum exterior communis, & perironxoaccepta refertur: quæsitu media carnosior, ut caloris plusculupossideret:intima nervofior, palatoque pariterinductaest. Hæcrugis quibusdam inæqualisad facilem cibi complexu, & ne succoruacrium morsu prompte vexaretur, mucilaginosa veluti crustula munieda fuit. Fibrarikin media, intimaque membrana fingularis varietas, in orbe, in rectu, in obliquum exporrectarum, quas ut precipue robur partissic multiplex in ea facilisq; motus exigebat. Venas assumit ventriculus, partim avena

avenæportætrunco, quæ Gastrica dextra nominatur ; partim abeiufdem ramista dextro, vnde Castroepiploica dextra, quam finistro, cui debetur vena gastrica maior, & minor, tum vas breve & gastroepiploicalinistra. Arteriarum à Cœliaca proventusest, eiusque ramo, cum dextro, tum præcipuè sinistro, propositis venis coniugib. sociatarum, Spiritum animalem nerui influunt a lextiparis externo ramo dextro linistroq; copiosè deducti, Hincsenfus ille tamfacilis, tam exquifitus, & eum visceribus omnibus corporis maximus ventriculi cosensus. Simplex eius in homine structura, & magnitudo mediocris : multiplex in animantibus, quib. duriores cibi coficiendi erant. Distinguitur in fudum, seu cavitaté, & orificia duo, quorum quod lævorsum superiusq; conspicitur, propriè STOMACHYM nucuparunt majores, & fibris in orbem remeantibus, nervisque pluri-

plurimis pertextum, crassitie item atque amplitudine conspectius, appetitus naturalis cibi sedes habetur. Quod dextrorsum vergit, inferius: orificium, fibris transuersis, circuloque sphincteris æmulo donatum, PYLORVM veteres, fiue janitoremi vocarunt, cum per hoc digestus iami cibus veluti portam ad intestina pxima deferatur. Frigidum ficcumq; ventriculi temperametum circum-fistentium viscerű calore mitescit: figuræ similitudine utriculare Muficerum tibiam exprimens. Collocatus à provido archite co in hypochondrio finistio, sub diaphragmate:parteque dextra jecori, sinistra lieni committitur. Anterius innatante fouetur Omento, posterius Pancreate veluti pulvillo subnixus. Orificio superiore circa duodecimami thoracis vertebră gulæ; dextro auté seu inferiore, duodeno intestino continuatur.

Iam GVLA, quam & cesophagui appelappellant, quamvis aptissime cum Paspera arteria pulmonibusq; demő-Attetur; attamen ne verbis separemus, quæ re ipsa Natura conjunxit, ejus brevem hic discriptione dabibimus. Est autem ductus seu canalis per quem cibus ac potus ad ventriulculum descendit; totidem quot vericulus membranis copolitus. Moveturcirca principium diversis mu-Culorum paribus. Dilatatorium unum est, p circa styliformem pcescessum exortum, ad latera faucium rendit:alterum Eleuatorium, quod alares peessus in faucium tunicam demittunt. His tertium addunt par; Adstrictorium, quod à confinio capitis cervicisq;, tũ in ossis hyoidis latera, tu in cartilaginem scutiforme, fertur. Conspirat cum eo Sphincter gulæ dictus muscul9, à laterib. Thyroidis œsophago circufusus. Venas, & arterias pro litus ratione distinctas adipiscitur : nervos à sextiparis externis ramis, glandulasque memmembranis humiditaté ad deglutitionem facilé administrantes. Exortum ducit ab extremo faucium, ubi laryngi atq; asperæ arteriæ coniunctus œsophagus, in thoracem rectà primum, hinc dextrorsum, tandemque lævorsum descendens, diaphragma penetrat, & circa undecimam dorsi vertebră, orificio ventri-

culisuperiori unitur.

Cæterum ut stomacho gula, sic pylogo Intestina cotinuata funt, partesinfimi ventris, ad onus ventriculi suscipiendum, excrementaq; colligenda atque eliminanda comparatæ. Substantiæ membranosa construccione ventriculo paria tunicam possident communem, pingvedine mesenterii ad calorisconservationem largiter perfusam:propriam deinde duplicem, variis fibris pertextam, quibus ut roboris firmitatem, sic motus quoq; facilitatem imputat. E propriis tunicis, que media, carnofior; nervofior intima, rugilq;

fq; ad complexus promptitudiné a zqualis, mucido quodam lentore telægratiå lubricatur. Venisintena gaudet numerosis, à mesenten coportæ ramo dextro, sinistroque le sceptis. Arterias naciscuntura menterica superiore, atq; inferiore, m nervos à ramis sexti paris interis. Accedunt his ad chylidistribuonem tenues, & numerosi meat, oc primum seculi Asellii auspiciis ublicæ notitiæ divulgati.Longituine intestina proprii corporis mearam aliquoties superant plurimisme circumducta gyris, ur accepta surius affervare possint. Temperahentum eorum frigidum & ficcum ingvinis &caloris per arterias affu-, copia, tum incumbens à pingueline fomentum demulcet, Rotunus omnium ambitus, quò rectius dmittant accedentia, preter labenhaverò faciliùs transmittant. Fulcintur nonihil subiectis offib, visce. ibus abdominis laxè conexa. Potisfimum

24 SYNTAGMATIS

Potissimű verð membranosis me senterii vinculis firmata, varios per m anfractus undique colliguntur. Dial vidunturab habitudine tunicarum, in tenuia intestina, & crassa. Tenuium primum a duodena digitorum mensura Dv odenvm à veteribuss dictum, porum admittit felleum, utt acri transfuso liquore facultas inte--Rinorum expultrix excitetur. Alte- to rum tenuium IE IVNVM, ob vacuitatem appellatum, celeriore in ipfo chyli descensu. Tertium, ILEVM al gyrorum quibus preditum multitudine. Longitudine reliquis produ-Cius, tum venarum alteriarumque copià conspectius. Actio tenuium intestinorum est, chylum suscipere, atque ut perfectius distribuatur conservare. Crassorum primum Coecy m dicitur, quum exitum altero extremorum non habeat. Hoc pusillum admodu in adultis, atque: ad initium Coli, Ileique finem, processus instar vermiformis propendeta

det. Colon intestinum crassorum Mecundum, amplius cæteris & latius. Valuulam obrinet, restagnantium excrementorum, & flatuum obstaculum, cellulique collectum plurimis moram aliquam descendentibusfæcibusnectit. Assurgit circa os Ileum, moxque flexu sub jecore fa-&o, reni dextro, lieni, renique sini-Aro jungitur, sicque revolutum ppèrectum intestinum definit. Vin culum habet proprium, quo cellularum ordo continetur, tum ligamentum singulare, quo superis, inferisq: partibus annectitur. Tertium crassorum, ab extensionis modoRECTYM dicitur. Extremum ejus particularibus mouetur musculis, Sphinctere, cujus operaundiq; ad-Aftringitur : levatoribus item duobus, à quibus sursum retrahitur. Sphincter ab infimis offis facri partib. ortus, ano transversis fibris latè . circumfunditur. Levatores ab offin pubis, sacrique ligamentis, ad fphinsphincterem descendunt; distincta quoq; portione, in viro penis radici, tum in sæmina collo uterino sese iungunt. Feruntur ad intestinum rectum venæ Hæmorrhoidales: harum quæ interna dicitur velà ramo venæ mesentericæ sinistræ, vel ab ipsis splenicis, ad membranas huc demissa, quæ externa, spargitur ad musculos, à venæ cave ramo hypogastrico profecta. Proprium intestini recti est, excrementa continere, donec irritata facultate expultrice tandem expellantur.

CAP. IV.

De Mesenterio, Pancreate, Iecore,

Intestinorum multiplices gyri, ne cum discrimine bone valetudinis confunderentur, MESENTER II interventu cavere debuit conditor Sapientissimus. Est que membrana duplex, peritonzo continua, glandulis, & pinguedine undique estar-

effarcta, non minus fovendis, quam instruatque ordine continendis intestinis aprissima. Dispergitur per eam venatum aporta jecoris diffusarum numerus infignis: tum arteriarum, à ramo superiore, atq; inferiore mesenterico; nervulorum item à Texti paris internis ramis, lumborumq; medulla pductorum. Quibus accensendi meatus chylum decrentes, quos abeius albicante coore tinctos, venas la creas appellat, rinceps eara observator Asellius. edhi, quemadmodum à sumpto ibo, aperto animantium abdomile, evidenter in conspectin veniunt ransparente per tenues tunicas niei candoris succo: itaiisdem vita efunctis, chyliq; distributione cesnte, subtilium nervulorum, memranarumq; specie, sensum oculoam fugiunt. Amplitudo mesenterii obesis ingens, adaucta largiter inguedinismole, que frigidum sic. amq; mébranetemperamentucaloris

loris uberioris & humidi accessione lenit. Hæret circa superiores lumborum vertebras, nexu admodum sirmo; extremis verò suis intestinorum volumina colligit, atque vndi-

que sibi devincit.

PANCREAS el pars abdominis glandulosa, chylo, dum is distribuitur, copiolè perfusa, quem præparare ante jeceri lieniq: videtur, quami sangvinis veluti purpura imbuatur... Diffunduntur ab eo tanquam communi fonte, chyliferi meatus noni ad intestina rantum, sed ut connexionis ratio suadet, ad jecur, ad lienem ipsum. Permeant pancreas venæ portæ atque arteriæ cœliacæ ramus, ad lienemabiens, tum nervulii duodeno intestino, jecori, lienique distribuendi, cum poro biliario, tenuique membrana, quæ mesente-riocontinuata, exterius succincum Grandius in obesis, atq; in iis qui integro nutritionis officio mortem oppetiuerunt, albicante colorce nitinitidum: vnde Lactium ipsi nomen dudum inditusuit. Circa jecur magis diductum observatur; hinc obsonga sigura transversim ad lienem sub ventriculo porrigitur. Mitus pancreatis cum jecore nexus, mediantibus vasis meatibus que propriis, cum intestino duodeno, tanquam abeo magnam chyli portionem eliciat: languidior cum liene copula est, & præter officium propositum, vasis in se receptis sulciendis, ventriculoque molliter sovendo utile sesexhibet.

Succedit Iscva seu Hepar, eximium insimi ventris viscus, sanguinis, spiritusque naturalis officina.
Substantiam obtinet sui generis
carnosam, sangvini recenter affuso,
concretoque similem : unde parenchymatis vox ab Erasistrato deducta. Obuelatur membrana simplici, satisque tenui, arctè undique visceri adherente. Venas continet ordine duplices. Superiores

B. 3. quæ.

quæ venæ Cavæ propagines & fanguine in ampluillius truncum, tan- In quam viam regiam deducunt. Inferiores, que numero plures, venez Portærami sunt, à quibus, & vmbilicalis in fœtu vena consurgit. Omnium inter fe ram per oscula, quam per latera frequens conspiestur coniunctio, quam perfection fangvinis, faciliorque distribution exigebat. Has paucæ comitantus arteria, à cœliaca ramo dextro suppeditata, tum nervuli duo in ambitum visceris dispersi, àsexti pariss interno dextro, externoque finiftro ramo prodeuntes. Magnitude jecotis in homine vasta, figuraque propemodum rotunda. Diniditum in partem convexam, & concavam Illa recuruata levitate diaphragmas tisele aprat : hæc inferior & magis inæqualis. Nam & in lobulum extuberat, & sinu excavatur gemino, quorum altero bilis conceptant culum recondit; altero, subiectann

ventriculi partem coplectitur. Fisfura denique singulari umbilicalem venam emittit, quæ adulto iam homine in ligamenti soliditatem addensatur. Temperamentum jecoris, elaborato (agvini caloris & humiditatis mediocritate respondet. lungitur superius septo transverso, mucronatæque pectoris cartilagini per ligamenta membranosa quidé, sed valida: posteriùs lumbor u vertebris peritonæi interventu cohæret:inferius abdomini per ligamentum umbilicale. Sedem suam sub diaphragmate, costarumo; carrilaginibus obriner, latere abdominis dextro, finistrorsumq; porrectum blando incubatu ventriculu fovet.

Connectitur lecori Vesica A Fellea, redundantis inlangvine bilioli succi receptaculum. Componitur emembranis duabus, quaru externa comunis peritonæo adferibitur:interna altera, vesiculæ, pria; crassior est, mot roborisq; gra-

B 4 tia

tia omni fibratum genere pertexta ; mucosa quoq; crusta adversus contentæbilis acrimoniam tuta. Venas fortitur à vena portæ, arterias exiles. à cœliaca dextra:nervulu à sexti paris iecoraria propagine pxima. Meatus exporrigit singulares, inter venæportæ, cauæque ramos diffusos, bilemà jecore prolicientes. Diuiditur in fundum, quâ parte humilior, ampliorque; tum cervicem, quâ stri... ctior. A ceruice canalis producitur exilis, membranosis valvulis, bilis regressui obstantibus prædis, & in. porum biliarium definit. Reposita. est vesicula fellea in sinu jecoris dextro, cui superiore, & media sui rene firmiter conjungitur, At porus biliarius ductus est , canale vesicæ paulo amplior: qui à jecore adintestinum duodenum protensus, bilemi eò derivat. Quemadmodum auremi natura bilem magis sinceram statis: temporibus per canalem vesiculæ: expellit; ita impuriorem crassamve: reclâ

rum peracta chyli distributione se-

lecoris exadverso conspicitur Li-EN, fine splen, infimi ventris organicapars, quæchyli portionem aquosiorem quidem, sed admista portione terreà lutulentam in sanguinem commutandam suscipit. Substantia eius carnosa est, jecore tamen laxior simplicique runica indura, quam Peritonzo adfignant. Venas complectitur à ramo portæ splenico numerosas; plurestamen, & magis. infignesarterias, à cœliaco ramo finistro profectas. Nervulis fruitur abinteriore sextiparis sinistra propagine desumptis, quæ per exteriora tantum visceris disperguntur. Melancholicis magnitudo lienis: conspectior. Temperamentum ob arteriosi sanguinis copiam calidius. ac ficcius : color exatro purpureus, atq; etiam ubi provectior ætas, plubeus.Interiore facie sinuosus est exteriore: bulam haud inconcinna similieut dine sigurat. Locum obtinet in hypochondrio simistro, situque paulò humilior jecore. Nectitur parte convexa diaphragmati, costisque cartillaginosis, tum reni sinistro; concaua autem omento: maximè item ventriculo, & pancreati mediantibus vasis communibusque membranis coniunctus est.

De Renibus, Vreteribus, & Vesica.

Reductione tenuem humiditaté, providus humani corporis architectus, ad Renes, ureterumque ductus derivandam censuit. Constant Renes substantia carnosa, & densa, ne accessione copiosioris humidi assidua, laxiores, debilioresque reddantur. Hos qui serutari volet, membranas summoveat necessum cessum

cessum est, quibus obducuntur. Re enim verâ duas obtinent. Externam vnam, reliquis visceribus ab extenso Peritonzo communem. Hæc adipe perfunditur copiosa, porrecteque huc veneatque arrerie nomen fecit. Incumbit eidem utrinque glandulosum corpus, quod & GLANDVLAM, RENALEM & RE--NEMSYCCENTURIATUM appellare libuit. Tunica succingitur subtili: venasauté&arterias habet à pximis emulgentibus, nervulos ab iisdem qui renibus prospiciunt. Vomicam nucem maiusculam magnitudine frequenter ad aquat, si corpus ætate provectius sit:figura oblongu est, pressulæque rotunditatis, leui intus cauitate sinuosum. Situm est sub diaphragmate supra membranam dictam : in dextro latere venæ cavæ coniungitur :in finiftro, ventriculo nonnihil subditum. Quiseius fit usus, humanæ mentis coniectura

non-

nondum satis cepit. Nam, & tractu ferosæ humiditatis adiuvare creditur, atræq; bilis patticulam recondere, vicinasque partes qua fulcire, quâfouere. Interna renum mébrana, pxime ipforum parenchyma, atque arcto complexu sibi devincir. Accedut renes vasa ampla, vena scilicet, & arteria emulgens. Venaemulgens dispari nonnihil situex,venæ cauæ trunco producta, geminata prius, hinc varie iterum diuisis ramis dispergitur. Arteria emulgens, venæmagnitudine par est, quæ ab arteriæ aortæ descendente trunco exorta, & ipsasimili ramorum propaginumq: distributione renes ingreditur. His neruulos addes, quos rami sexti paris interni à tertio sub diaphragmate surculo submittunt; tum carunculas, quas à formæ similitudine papillares vocant. Pisi magnitudinem referunt, numero frequenter deni, atq; in gibba renu parte certis intervallis disposite,

at per minutos earum poros, serum fangvinis in tubulos ureterum colet. Cæterum geminum efformavit renum almus opifex ob humidi fecernendi multirudinem, & necessarium in alterutrius noxâ subsidium. Effigie phaseolum exprimut, recurui exterius, interius in sinum inæqualiter collecti. Calidum eor ű siccumque temperamentum affluentis seri copia mitigat. Locum sortiti funt, dexter sub jecore; sub liene sinister; lumborum hincinde musculis, psoas dictis, incumbentes. Dexter ob magnitudinem jecoris humilior: sinister situaltior: vterque mediante externa mébrana, diaphragmati, lumbisque committuntur.

Attractum à renibus serum ad vesicam deducut VRETERES, cananales teretes è duplici membrana compositi; quarum exteriorem peritonæo continuam, roboris causa adsciscunt; alteram interiorem habent propriam, validam pariter ac

neruo-

nervosam, tum sibris nonnullis obliquis donatam. Venas admittunti exiles, & arteriolas à vasis è propinquo descendetibus, & nervos à sexto pari, lumbilq;, minutos. Numero bini funt, & principium ducuntt intra renes, à tubulis angustis, totidem, quodsunt carunculæ papillares, quos excipiunt. Hivero communem quendam, & membranofum constituunt finum, qué infundibulum alias renum appellant : ai quo paulatim contractiores facti ureteres, sima renum parte egrediutur, supraque musculos qui femur flectunt, ploas, descendentes canalem dictu efformant, quiobliquo intramembranas du &u Vesica circaposteriora cervicis inseritur.

Veste a porrò urinaria, est insimi ventris pars organica, quæsusceptum à renibus serum asserunt, & tandem vel onere, vel acrimonian molestum, expellit. Membranarum triplici complexu constat, è qui-

busi

bus externam perironeum largitur: mediam, intimamque propriam agnoseit. Harum illa, crassior est, carnosssque referta fibris, singularem ... ad vrime expulsionem operam affert:alseraintima, tenuior, sensuq; vegerior, inducta mucosa veluti crusta, à contenti liquoris mordacirate vindicanda fuit. Accedunt veficam venæ, & arteriæ ab hypoga-Aricis: nerviabinfimis fexti paris in ternis ramis, tum propaginibus offis facri. Amplitudinem eius non æsas solum, sed crebra quoq; distenho variat. Diniditur in fundum, & cervicem. Fundus superior & lation vesice parsest. Ab eo sursum ad umbilicuporrigitur Vrachus; in adulta iam etate ligamentum membranofum duplex, cuius interventu fundus velice suspensus detinetur. Cervix, eft vesicæ portio inferior, & angustior, carnosaitem, & diffusion orbempotissimum fibris, Sphinetesem constituir, cuius auxilio, ne involuntariè lotium excernatur ostium adstringitur. Pervia est vesica:
tribus meatibus: Obscuriorib. duobus acminoribus, per quas ab ureteribus serum promanat, & majore:
uno, p quem urina exitum invenit..
Figuræ similitudine Pyrum adumbrat, atq; in insimo abdominis collocata fundo, per urachum umbilico iungitur: cervice verò, in viris intestino recto, & glandulis prostatis;
in sæminis, vaginæ vterianteriùs;
ossibusq; pubis alligatur.

Inter vesicam & renes, observatione dignisunt, venæ cavæ, atque:
arterie magne descédentes trunci.
Vena caua, post emissam emulgentem, adiposam, spermaticamque
venam, deorsum pergens, venas
producit lumbares, per foramina
vertebrarum ad inclusam ipsis medullam distribuendas. Circa sacrum
tandem os, truncus ejusdem, arterie magnæsuppositus, dirimitur in

ramos amplos Iliacos dictos, è qui-

mi

凯

Bif

明

With the

in

din

en

Bus vena, tum muscula superior, tui facra prodit. Iliaci rami sparguntur iterum in externum, atq; internum, Ab interno qui minor est, oritur muscula media sine glutea & hypogastrica vena, quæ recti intestini musculis, tum vesice; uteroque propagines largitur. Ab exteruo ramo, qui maior, epigrastica vena, & pudenda prodeunt, reliquum eius abdomine superato, ramú crurale costituir. Haud dissimilis arteriæ-magne progressus est. Etenim postqua. mesentericam arteriam superiore, emulgentem, spermaticam, mesentericam inferiorem, lumbales item, & facram eduxit. Iuxta os facrum finditur in ramos iliacos, quorum interior promit arteriam musculam, & hypogastricam; exterior epigastricam, &pudendam. Quod superest, ad crura porrò delcendens ramum arteriæ cruralem propagat.

CAP. VI.

De Partibus generationis in viro.

Hoc organorum apparatu nuquo fluvidum lapfurumque corpus homo sustentaret, Vridem ætate deciduus generis perennitatem cosequeretur, generandi instrumentis indiguit. Horum in viro, quædam ad seminis productionem comparatasunt, quædam adseminisproducti effusionem in sinum aruum q; Natura. Prioris conditionis sunt, vala preparantia, pampini formia epididymides, teftes, parastatæ varicosi, vasa deferentia item, & asservantia. Posterioris ordinis habentur, vasa semen eiaculantia, & virile pudendum.

PRÆPARANTIA VASA sunt venæduæ, totidemque arteriæ. Venarum dextra, ex venæ cavæ trunco simplici, duplicive surculo nasci-

tur

tur; sinistra autem exemulgente vena finistra: quamvis in earum exortu varius naturæ lufus observetur Arteriæ fæpius ex aortetrunco proficifcuntur, cumq; venis comitibus deorsum euntes, & commistæ, peritonæi processum ingrediuntur, in quo multiplici plexu impedite Con PORA efformant Pyramidalia dicta quoniam ex angusto principio in latiorem veluti basin sese explicant: PAMPINIFORMIA item vafa, quia flagellorum instar vitis, hinc inde varie crispantur. Finem fortiuntur circa Epidid YMIDES, corpora nimiram glandulofa, exigua, albicantia, durinscula, communique vasis spermaticis tunica obvelata. Incumbunt subiectis sibi te-Aibus, quorum propria membrane quam plurimis fabris, meatibusque conjunguntur. Officium horum ch, sangvini in vasis præparantibus, & pyramidalium cincinnis nonnihil immutato seminis rudimentum inde44. SYNTAGMATIS.

indere. Testes epididymidibus: coniuncti, sicappellati, quiaroboris, & uirilitatis indices habentur. Substantiam adeptisunt glandulosam, albam, mollem; venas arteriasque exiles à spermaticis, nervum à paris sextiramointerno: illas ad vitæ, & nutrimenti, hunc ad sensus communionem. Cinguntur membrana propria valida, & densa, qua. ob coloris speciem albugineam vocant. Binosautem e formavit divinus opifex, ut in muneris quod obeunt necessitate, alter in alterius. langventis aut deficientis suppetias venitet. Qualitatum evidentium. harmonia, calidi & humidi sunt; quamvis dextertestium sinistro calidior perhibeatur. Figura propemodumnon tam capacitatis, quami securitaris gratia, propendentque viris extra abdomen, ut moderatior homini (sententia philosophi) in venerem impetusforet, longioreque vasorum tractu, seminalis

maa

111

Derg feli

don don ten ten Name

los

THE

trap

pla

Dosa

Cari

Poli;

ANATOMICI

45

materia rectius perficeretur, cui vim testes, & fœcunditatem adspirant. Continui porrò sunt Epididymidibus PARASTATÆ VARICOsi, ita nominata vasa, quod varicu instar flexuosi, obtorraq; spectentur ad operosorem spermatici succi elaborationem: pre cæteris verò neruosa atque ad contactu duriuscula deprehenduntur. Ab his quicquid vaforum furfum iterum in abdomen fertur, & ad vesicam reflectitur, DEFERENTIVMnomen obtinuit. Sed enim propendentia cum testibus vasa, studiosa securitatis Natura, membranoso veluti sacculoabscondere voluit, quem Scro-TVM appellamus, in medio lineâ, tanquam suturâ divisum. Non simplex tamen huius compositio. Nant & cute constat, & membrana carnosa, quæ tenuior hic quidem, sed cuti firmiter annexa, quo colligere sele iuxta, corrugarique faciliùs posset. Hanc Erythroidem vocant ob

SYNTAGMATTS 46 ob coloris aliquam rubedinem, & Darton, quod excoriari haud difficulter queat. Accedit his Elytroides seu vaginalis membrana propius vasis, testibusque circumdata. Hæcperitonziprocessus,& expansio quædamest, & non secus atque illud gemina videtur. Musculos suscipit exiles, quosab officio CRE. MASTERES, sive suspensorios dicunt. Ortus eorum à ligamentis ofsum pubis, testium que pontus sublevantes, illos cum spermaticis vasis corporiadducunt. Cæterum Deferentia vala versu posteriora vesicæ reflexa, paulatim iterum veluti in capfulam dilatantur, vesiculis racematim dispositis oblitam, intra quam confectum semen vbertim colligitur, affervatur, perficitur.

Extremum obtinent E 1 A C VLANTIA VASA, quæ & PROSTATÆ GLAND VLOST nuncupantur.
Nempe corpora duo carnofa, duriuscula, membranaque valida succincta.

rincta, iuglandis ferè nucis magniudine, & habitu. Parte vna, deterentibus sive semen asservantibus
rasis contermina: altera vesicæ vriariæ collo iuncta per multos, miautosq; meatus allaborantibus paiter vicinis musculis, semen iam co
pia aut qualitate molestum, in caalem virilis membri, seu urethram

exprimunt.

Productum itaque MEMBRYM VIRILE in huncpotissimum usum, at genitale semen in sinum vteri ntimum certius proiiceret. Contar communiter cute, & membrana carnosa; nulla tamen interfusa pingvedine: propriè verò duobus corporibus nervosis, tum Vrethra feu ductuurinario, & apposita exremis glande: Corpora nervola pudendi virilis oblonga funt, & dea, fubitantiaq; molli veluti medulâinfarciuntur, minuto venarum, stque atteriatum plexu impedita, ve calore spirituque copioso, nec prom.

promptè resolubili, affatim reple rentur. Musculis moventur duobuss brevibus quidem illis, sed crassis, 82 pon à coxendicis appendice nervoso principio deductis, quorum operai erigi præcipue, subrendique possit. Origo nervesis corporibus ab inferiore ossium pubis margine, funda-mento satis stabili. Per initia quide: disiuncta, mox tamen in progressus tenui intercedente sepimento coiun ta, simul ad glandem usque penis protenduntur. His medius subiicitur Vrethra, fine canalis, feminis: Ind pariter, atq; vrinæ excretioni dicatus. Membranis coponitur duabus: quarum interna tenuior, exquificique sensus, non minus voluptatum illecebras, quam à dolore molestias exauget. Externa densior est fibrisq; transversis respersa. Musculis prædita geminis, longioribus quidé proxime allatis; sed gracilioribus. Origo ipsis à recti intestini musculo sphincter, à quo iunctim ascendendentes, circa medium urethræterminantur, quem ad exitum seminis promptiore, utrinq; dilatant. Vala mébro virili communicantursatis infignia: vene, & arterie ab hypogastricis, & pudendis. Quaru hæ per externa cutem; illa per corpora eius nervosa sparguntur. Addendahis nervoru ab offe facro propago duplex quarum altera communia penis teguméta altera, intima eis pervadit Extremum pudendi glans occupat, substantia molli, spongiosaq; producta. Velanturundique tenui membrana, quo blandior ab externis contactus, & sensus adeò vigor evidentior fit. Communium tegumentorum portione vestitur, quam præputium nominant, & frenulo inferiore sui parte, quo detrahi queat , alliga-

tur.

C CAP.

SYNTAG MATIS 50 C V P. VII.

De partibus Generationis in muliere.

On minor elin muliebri corpore generationi famulantiu organorum apparatus. Adfunt enimquorum concursu semen producirur, & in quo productum, virilig; spermati permistum ad frugem, prolisque conceptionem excitetur. Seminis proventum spectant, vasa preparantia, restes, vasa perficientia. item, quibus continuata sunt excernentia; ad fœtus verò conceptionem requiritur uterus.

VASA PRÆPARANTIA, non lecus atque in virili corpore, venæ: duæ sunt, arterieq; pares. Venerum dextra, è trunco venæ cave; finistra,, ex emulgente prodit finistra. Arteriis ortus est ab arteria aorta: quamvisin harum initiis ducendis varius sæpe Nature labor observetur. Iungunt sele in progressu hæc vasa, intraque abdomen permanen-

riage

eth:

\$10±

[134

via, partim ad testes feruntur, partim ad uteri fundum. Testes muliebres glandulosæ substantiæsunt, pubescentibus ampliores, molliores, succio; pleni; provectis autem etate minores, duriores, & magis exhausti. Teguntur simplici mébrana, & latis uteriligamentis annexi circa fundum illius obhærent. Du-& porrigunt ad uteri fundi evideut tem, humikus item alterum, sed obscuriosem, sepiusq; delitescente ad cervicem, & vagina, utabundans in seminalisucco, tenuis; serosaque humiditas ad finu uteri, cervicemq; deriverur, necessarium partib. hisce laxamentum allatura. VASA SE-MEN ASSERVANTIA & EXCER-NENTIA sunt uteri Tubæ, corpora duo nervosa, & densa, quibus à flexu quem fignant recurvo, nomen inditueft. Extremorum vno, in ve. getis, celeriq; morte sublatis, abundantius etiamnum collecto semine capreolorum instar contortæ conspici-

52 SYNTAGMAAIS

spiciuntur, & latiusculè diducte capsularum spermaticarum vsum exhibent: altero fundum vteri accedunt, in cuius cavitatem semen expellendum. Recipiunt tubæ à spermaticis vasis arterias, & venas, nec
alios in cadaveribus evidentes meatus obtinent.

Ad suscipiendum virifæminæg; femen, V TER V M sive matricem archite Aatus est Sapientissimus plastes, partem infimi ventris, è membranis compactam, ut ampliari cocepto fœtu, eodemque in lucemedito decenter iterum colligi posset. Membranarum exterior peritones continuata, valida cum primis, nece rupture periculis, facile obnoxia. Interior quæ propria uteri habetur, quamque geminam aliqui contendunt, fibrosior, magisque porosas. nen Intercedit has membranas, qual han fundum vteri proximamque cerviicem ambiunt, carnofus contextuss, qui à fœtu cocepto affluente humo-

runn

rum uberrate spongiæ in modum imbutus, sensimque laxatus, mirabilem in gravidis, & uteri crassitiem efficit, & cum maceratis pariter membranis distensionem admittit; quamvis in muliere non prægnante densus, valideq: compactus deprehendatur. Valis præditus est vterus numerosis: è quibus venz arteris. sociatæ, quæsuperioréeius regionem irrigant, à vasis semen præparantibus descendunt: que partes intermediasarq; inferiores, ab hypo-gastricis ramis suppeditatur. His accensendinervi, quorum illiqui superiora uteri perreptant, sexti paris: extremæpropagines sunt : qui media atq; interiora, facri offis ramulis. acceptiferuntur. Variat magnitudinem uterinon etas solum, sed& Venerisulus, & gestatio fœtus. Membranarum eius natiuam temperiem, utpote frigidi sicciq; participé, tam intertexta caro, quam sagvinis ubertas diluit, quæ tanta hic, ut cius C: 3,

10

TO GA

portio velin alimentum fœtui cedere debuerit, vellalucari cffluxut la menstruis intervallis imminui. Situm adeptus in humiliore abdominis regione, vbi offibus lleum, fa- nt cri, pubisq; concurfu, robusta veluripelvisefformatur; que velided in mulieribus, quam viris amplior ex-Mit, laxatilq; paulatim offium quavis validorum ligamentis, instante: partu diduci potelt, ut ex angustiiss uteri, in lucem fœtus eluctetur. Cojungitur uterus anterius cum velica, & offibus pubis, adminiculante peritoneo; posterius, cum intestino recto. At superius ligamenta requirebantur fingularia, robusta quide; sed laxa, netumentis à fætu concepto vteri incrementum impediretur. Horum igitur quod lateralee conspicitur, perironzi quædam expansio videtur, estque membranofum, & latum, ut tubis, testibusq; attensum, & fundi protuberātiis; ma .ricem ileum ossibus alligat; figural velper£0.0

tante

WIE .

編

1000

H&

vespertilionum alis adsimilatum. Alterum ligamentum teres, & nervosum, à lateribus utrinque fundi producitur, arque antrorfum porrectum perforatoPeritonæo, supra ossa pubis in membrana dilatatur. Officium uteri proprium est, semimina generandi fætus principia in fese recipere, tum recepta conserva. re, fovere, & tandem fœtum lucis, & liberioris aure indigu expellere, quæ singulafacultate propria, temperamenti blanditie singulari, motuq; naturali consummat : cuius rei evidentior constabit ratio, sipartes marricis distinctius inquiramus. Dividitur enim in fundum, cervice, & vaginam, eujus extremumest muliebre pudendum. Fyndvs appellatur uteri pars suprema, crassior in iis quæ gravidenon sunt, &durior, flexuosis cornuum productionibus nullis contorta. Habitu externo cucurbitule speciem exhibet, copresse potins, quam exactæ rotudita56 SYNTAGMATIS

ditatis, Cavitatem intus exiguam obtinet & simplicem. Inhacveluti secreta quadam officina providus. humani corporis conditor opificium totum, miramque tot partium. constructionem, è feminis fœcundi guttula orditur, & absoluit. At qua parte ex latiore ambitu sensim. angustior evadit fundus, CERVI-. CEM constituit. In ea orificium eft uteri, internum dictum, & exiguum, quodad conceptionem seminis hiscere, ad receptionem eiusdem claudi, rursumque adsœtus exclusionem stupendum in modum ampliari, diducique necesfum est. Fundo eiusdemque cervici continuata est. VAGINA, sive collum matricis, canalis laxior, atque in orbem commeantibus rugis. inæqualis, ad cogressus virilis commodum, exitumque fœtus descendentis faciliorem aptatus. Circa finem suum anterius vesice vrinarias cervicem admittit, reliqua PVDEN-

DO

DO MYLIEBRI terminantur. In eo labia duo externa, tum carnosa, mollesq; productiones, quas nymphas, alasque nominant; quibus: commissis, externæ ambientis iniuriæ, à sinu pudoris abercentur. Prominet interalas glandiformiex. tremo CLITORIS, corpus exiguum, ènervosis duabus intusque spongiolis portionibus compolitum. Principia ab ossibus pubis distin-& ducit, & musculosa: Vasorumque omnis generis copia, sensus vigore, actentiginis impetu, membro virili simile. Ibidem versus interiora: vaginz, meatus occurrit vrinarius,, conra frigoris noxas appolita carucula tutus. Cæterum, quibus à lascivo contactu, aut Venerisulu, externisque iniuriis illibatum corpus : est; iis pudendum membrana obvelat; carnosis expansionibus; carunculifq; stipata. HYMENEM.VOcarunt antiqui. Rima tamen circa medium finditur, per quam proflu-VIO+

智

雪山

四都

断

00

vio muliebri exitus datur. Sed hoz rum forma destoratis, partuque defunctis aboletur.

CAP. VIII.

De Fœtu humano.

MAterni corporis partem esse fœtum, non alimenti solum communio arguir; sed secundinarum etiam, vasorumq; umbilicaliam cum utero nexus. Efformatur embryonis corpufculum ab insita feminis virtute, qua ob officio plasticam nominant. Huic calor famulatur partim congenitus spermati, partim externus, & à matre suppeditandus. Producit autem corporis totius rude quoddam compendiu in quo priusilla secernit, ac perficit, fine quibus vita servari nequit. Cor nimirum ab eoq; taquam bali porrectas venas, & arterias, sangvinis vehicula: mox jecur, aliaq; deinceps quoru celerior usus incidit. Materia quâformatrixindiget natura femen eft, ab utroq; parente in fina uteri inude.

preterea maternus. Semenad simplice corpusculi totius constitutionem requiritur; sangvis ad eius dem fustentatione, & augmentum. Partium hinc productarum, aliæ deciduæ sunt, aliæ cum sætu, dum vita superstes, perennantes. Deciduas appello, vmbilicum, eiusque vasa, tum membranas, quæ sætum vtero hærenteminvolvunt: hæcenim illo in lucem edito abscedunt.

ductus, per quem à fœtu vena, & arteriz maternum ad uterum surgunt; nervis exceptis, quoru usus in eo nullus est. Longitudo vmbilici per initia conformationis protinus insignis conspicitur; quamvis embryonis corpus vixapiculæ magnitudinem superet. At fœtu iam ad exitum maturo, spithamarum trium mensuram; crassitiem verò digitiæquat. Quoru hanc vasorum tutela, illa sangvinis in itinere longiore

giore perfectio, tum fœtus eluctantis commodum, faciliorque secundinarum protractio poscebat. Nodis quidem distinctus nullis est, tortuosus tamen, & inæqualis, ad mollem vasorum inclusorum flexum. Exortus umbilici à medio abdominis, utthoracis capitisque devexo. pondere, versus ostium ureri fœtus, proclivior este inclinatio. Rudiore: adhuc embryone amniiliquoriinnatat: eodé verd perfectiore super pectus reflectitur, & sinistrorsum, ab occipitio ad frontem productus, utero propinquo per contenta vasa, & membranas expansas coiungitur. VASA VMBILI coinciusasunt, vena unica, & arteriz duz. Exhis; vena arteriis amplior existit, &intra iecur à venæportæ ramo principium ducit. Itaq; per fissuram jecoris. adumbilicum descendit, arteriisq; sese mediam exhibens per umbili. cum varicoso flexu ascendit, tandemque supra Chorion membranam,

nam', ramis surculisque quamplurimis dirempta, vtero sese iungit, sangvinem ad fœrus nutritionem. prolectura. Arterizumbilicales, ex arterie magne ramis iliacis ortum trahunt, à quibus ad Vrachilatere: sursum porrecta, umbilicum ingrediuntur, iuxtaq; cum yena progressæ, supra chorium, & ipsæmultipliciter sparguntur, sangvinemq;; vitali spiritu imbutum partibus alioquin defecturis suppeditant. At: cum in auras vitales prodiit infans,, quicquid horum vasorum umbilico separato superest, usu pristino. cessante, in ligamenti soliditatem. addensatur. MEMBRANARYMfctum in utero ambientium duæ sunt, quarum que proxime corpus illius. includit, Amnios nucupatur, mollis admodum, lævis, pellucida, chorioque quà parte placentam sustiner, iuncta. Liquorem continet,, ab initio conformationis aquolum, qui tenella tuncinnatantis sibi embryo-

bryonis vasa in valido matricis motu tuetur; & propinquo iam partui ruptis membranis vtili proluvie ma ternos locos remollir, atque ad faeile fœtus exitum laxat. Altera mébranarum, CHORION vocatur, & ipla fœtum torum, led intercedete amnio, circumdat, omninò crassior, inæqualis exterius, interna facie, lævior, venisarteriisqueumbilicalibus numerosis subiecta, quo loco succrescete fœtu VTERIPLA-CENTA innascirur. Sic enim obfiguræ quoddam rudimentum, appellatur caro illa mollis & spongiofa, innumeris vasorum umbilicahum furculis, rum calore fovendis, rum substantiæ suæ adminiculo fulciendis, oprime comparara. Addunt his ALLANTOIDEM seufarciminalem tunicam, quam tamen in brutorum potius, quam humano partu, fidelior observario deprehendir. Arq; hæ decidue færus par-

bes,

IIIQ.

NIO.

RIGH

2012

amer

田,从

teere

mil.

11/20

im:

PLA-

pote

(2-

dis

tes, quæ cum post editum priùs infantem utero excludantur, Secundinarum nomen obtinuerunt.

Perseverantes in edito fætu partes sunt eædéillæ, quas velin vetres natura distinxit, vel collocavit in extremis, ut initio mihi proposirum fuit. Dissimilitudo tamen harum à partibus hominis, qui vigorem ætatis attigit, paucis hîc præcipienda. Nam ventriculus fœtus, quamvis cotractior fit : minime tamen vacuus; sedalbicante lentaque mareria Riparus eft. Intestina vel sepries corpufculi longitudinem meriuntur: è quibus Coecum dictum intestinum amplius est, fæcibusque refertum. Excrementa in tenuibus intestinis piruitosa, flava: in crasfioribus duriuscula, & nigra; quæ meconiu seu papaverculu antiquitus appellata. Iecur infigni mole diductum apparer. Renum glandulæ, quas renes succenturiatos vocant, magnitudine hic mirabio

64: SYNTAGMATIS:

rabiles, renesque rantum non geminantes: tum vesica vrinæcopialargiter distenta. Circa pectus mammaru venæ sangvine plenæadmodum. Notabile potissimum in corde, è vena cavain arteriam venofam oftium amplum, & membrana !! tanquam valvula munitum: canaliculis item., ex vena arteriosa u in arteriam magnam, ut è dextro cordis sinuin sinistrum, arteriaque magna, in venam arteriosam,... promptius sangvis comearet: quanquam utramq; viam etate procedéte natura paulatim obliteret. Cor ipsum magnitudine cospectius, auriculisamplius, eiusq; yasa corpore thymio largiter exuberante fulta. Pulmones sangvinei, necdumparenchymatissui raritatem obquietemadepri. Caput quòpropinquior : færus ortuiest, ed mole vastius:0culorum ingentes orbes, & reliqua faciei figurain concinior. Cerebru infantulis propemodum fluidum eft,

001-

Co-

nervorumq; mollities summa. Cranei offa corticum tenellorum habitum præse ferunt, nullis dum, fi frontis basin excipias, meditulliis. distincta. Vertex diutiùs tenui tantum membrana inductus, manifesto ante palpirantium arteriarum. indicio, quam offa frontis, & fincipitis exquisitius committantur. Meatus auditorius cum propinquis processibus, mammas, stylumque referentibus, tum os cribrosum, & hyoidis cornua, carrilaginea. observatur. Quò mirabilior in nonimestri fœru ossiculorum auditus; durities: magnitudo item, qualis in perfecta hominis etate, ferè absolutâ. Neg; horum tatum; sedetiam cavitatis, quam tympanum vocat, cujus membrana annulo offeo coprehensa. Quin & labyrinthus, & cochlea, non magnitudine minus; qua figuræ symmetria perfectioni suæ: proxima sunt, ut auditus integritasem citius homo consequeretur. Os: cunestis ctiam, & inferioris maxillæ manifeste divisum. Vertebræ spinosis
processibus vixdum armatæ. Sternum quatuor particulis distinctum,
que madmodum oss ileum, ischii,
pubisque discrimen evidens habetur. E partium extremarum ossibus
quæ carpum tharsumque constituunt, cartilaginea sunt, neq; additamenta reliquorum solidius concreta, quibus tum omnibus tempus robur & perfectionem accelerat.

C A P. IX. Departibus Thoracis exter-

nis.

VEnter infimus, & quas inipso, aut circa ipsum Natura partes disposuit, itase habent. Sequitur proxime Venter medivs, Thorax dicus, quem obtenta vadique Pleura terminis circumscribi, superius determinatum est. Contemplanda pariter in eo externa primu; deinde vitalia ipsa. E pattib. exter-

nis

tose

2524

DENES

Stere

tion!

1994

about 1

Bhi!

dota.

1110

dela

前

nis communiter ad thoracem pertinent, tegumenta corporis vniverfalia, de quibus dictum. Aliorfum etiam referuntur pectoralis musculus, tu serratus anticus maior, &minor. Pectoralis musculus ita dictus, quia pectorilate instratus, idq; amplistoris, eleganter exauget. Origo ipli à clavicula media, sterno, sexies item septimæ, &octavæ costæ cartilaginibus, ac brevi quide, sed robusto tendine, inter deltoiden, &bicipitem musculum offi humeri inserzur, hocipfum valide pectoriadducit. Serratus anticus maior à costis octo superioribus protesus, obliq; ad scapulæ bafin ascendit, qua verfus anteriora deorsum trahit. Serratus anticus minor, subpe & orali delitescit, & à secunda, tertia, quarta, & quinta costa superiore pvectus, ad scapule processu ancyroidé porrigitur, qué obliq; antrorsu movet.

At propriè ad thoracem reducutur mame, ossa pectoris, interco-

Rales

stales musculi, tum pleura tum mediastino, & septo transverso. MAM-MÆ in muliebri corpore lac generando, officium usumq; clariorem obtinent. Componuntur èglandulis magnitudine diversis, ut largius diffusos vapores, & humores affluentes combibant. Pingvedine stipate copiosa, non tam ut forme venustas sua constet, quamin opere confumando vitalis caloris vigor conserverur Venas recipiunt geminas. Axillare una, que per exteriora mamarum distribuieur, ab axillari truco deductam:alteraMammariadi-Ctam, quæper interioraspargitur, à subclavia vena descendentem. His totidem accedunt Arteriæ, quefimilem in modum à ramo arteriæ magnæ subclavio atq; axillari propagate, langvinem vitali calore tenuioré mammis administrant. Nervos mutuatur à quarto dorsalis medullæramo, cuius insignior propago, cu valis internis ad papillas proten --

rtenditur. Sunt autem Papillæin mã marum medio teretia, & rara corpuscula, tenui obvelata mebrana perforata, exterius que pminula, ut infătium osculo rectius excipi queant. In ambitu velutihalone circufulæ videntur, cuius albicantem colorem pronus jam etatis cursus paulatim obscuriorem efficit. Incremétum mammarum, non ætas selum, sed muneris etiam proprii exsecutio, thumorum affluentium quãtitas plurimum variat. Efformatæ bine sunt, ut idonei alimenti proventus, vel gemine proli, sufficere+ tur. Temperamento calidæ, & humidiusculæ, atq; in medio pectoris collocate, ut & fonti vitalis caloris propiores, & inter ilnas genetricis vagienti soboli magis obvie forent.

(125)

me.

time

120-

田山

His

世間

000-

rece-

Nera

en:

Ossa pectus munientia sunt, Sternum, anterius per latera costarum veluti crates, zu, posteriùs dorsales vertebræ STERNI offis substátia spongiosa est, & rubicunda, ex

tribus

70 SYNTAGMATIS

tribus ferè partibus compacta: quã. visad senectam properantibusanmis paulatim in os vnum coalescat. Hlarum prior atq; amplior capulæ nodu exprimit, cui relique due cartilaginű interventu coniuncte sub iiciuntur. Appendicem habet cartilagineam, quæ ob formæ aliquam co venientiam mucronata nominatur, diaphragmatis munimentum, &mammarie interdum vene internæ, cum arteriæ transitum præbet. Cost Ethoracem obvallantes, partim osseæsunt, qua per dorsum, & latera ferutur; partem cartilaginee, vbi propius sternu attingunt, maximè superiores. Horu illud firmitudo roboris exigebat; hoc verò motus pectorisfacilior, tutiorq; rerum externarú occursus. Numero utrinque duo decim occurrunt; è quibus superiores septé costæ vere inferiores relique fpuriæ, mendoleg; dicutur quu ossea parte breviores sint, necinsterno ipso productis cartilaginiginibus terminentur, re enim vera nihil hic spurium, nihil mendosum occurrit, sed optimo Conditoris fine, sicefformanda omnia fuerunt. curvantur omnes in circulare segmentum, ut covenientem pectoriamplitudinem præstent. Externa superficie nonnihil inequales, inter. na, quaque pleure cohærent, magis lævigatæ. Suscipiunturà tergo vertebrarum finibus, quedam simplici. nonnullægemino tuberculo, firmis revincte ligamentis:anteriùs, ut di-Etum, cartilaginibus productis ster. nilatera accedunt. Costistoride ad. movetur Ver tebr Æ, perforamina sua è contenta dorsi medulla duodecim nervorum paria transmittentes.

Balli

Myscyli pectoris motum administrantes sunt subclavii, tum intercostales dicti, & dorsales Musculorum Sybelaviorym unicum tantú par est, principiú ducens ab in feriore claviculæ sede, unde in primæ costæ superiorem partem exe currit, quam sursum extrorsum que movet. INTERCOSTALIVM muysculorum per latus utrumque viginti duo paria observantur. Ex his undecimexterna funt, totidemq; interna, obliquatis fibrarum du clibus: invice distinguétia. Externi musculii àsuperioris costæ margine inferiore: protenfi, in coste inferioris superiore parte rerminantur; ideoque sublatis adductifque costis inspirationi potissimum famulantur. Interni intercostales musculi, ab inferiore costa prodeuntes, in superiorem desinunt, factaque recostarum adductione , expirationi operam navant. Recipiunt venas 2bazygo, &intercostali superiore: arterias ab intercostalitam superiore, quam inferiore : nervosadorsali medulla, utrinque paria undecim, quibusà sextopariinterni ramisese jungunt. Dorsales musculi, quamvis ad pectus seu thoracem & ipsi pertipertineant, rectius tamen in venrrem revoluto cadavere per disse-Ctionem cognoscuntur : de his igitur Capite duodecimo sequente: Caterum ad continentes thoracis partes referenda quoquePleura est, cui Mediastinum sociamus, & Dia-

phragma.

(EEF

nga-

ibus

di

nort

110E

(d)

endi

PLEVRA est membrana costis, earumq; musculis subtensa, pecto-Tisinteriora vndique cingens. Venas, acterias, & nervos ab interco-Malibus fortitur ramis, circa dorfales vertebras manifeste duplex, validaubique, & qua pulmones, respicit, lævis, costis, ac præcipuè vertebris firmiter connexa. Me-DIASTINVS quamvisinternis thoracis partibus accensendus sit : attamen com pleure expansio videatur, i unctim optimedem on fratur. Est autem membrana gemina, quæ à vertebris thoracis ad sternum porrecta, pectus, adeoque pulmones, in dextram sinistramque que partem distinguit: cor ipsum cum pericardio suo sustinens. Venam possider propriam, que mediastina dicitur, minoresque alias à mammariis, & azygo: Arterias suscipit ab internis pariter mammariis; tum nervulos à parisexto, illiusque recurrente sinistro. Amplitudo mediastini thoracis longitudinem, & profunditatem equat, cujus duplicatio substerno, evidenti intervallo sejunctis parietibus observabilis. Robore suo sirmus satis est, & tadui quà pulmones respicit mollior. & adipe nonnumquam respersus.

Sequitur diaphragma, sive seprum transversum inter abdomen
pectusque collacatum, ut cavitatem utramque certo limite dirimetet, & adinspirationem cum externis costarum musculis concurreret.
Constructum est igitur substantia
duplici. Nam & carnem obtinet
musculosam, que per ambitum ejus
diffunditur, & membranam dupli-

ccm

ce, quarum supe rior extense pleure accepta refertur, peritonæo inferior. Venas consequitur, & Arterias à coniuncto sibi venæcavæ, & arteriæmagnætrunco: Nervosinlignes èplexu nervorum cervicis consensus eiuldem cum capite, maxillæitem labiorumque musculis præcipui auctores. Peruium autem est diaphragma, dextrorfum venæ cavæ, finistrorsum gulæ : circa vertebras denique lumborum, induasprorenditur carnolas portiones, per quas arreria magna descendit. Forma reliqua circularem propemodum ambitum designat, lumborum vertebris, costisquespuriis cognatum. Inmedio, ubicentrum exhibet nervosum pericardio firmiter iungitur, nonnunquam & incumbentium pulmonum lobis.

CAP. X.

De Corde, & Pulmon bus.

Penetrale pectoris cor, & pulmones occupant: qua nvis & ceso-D 2 phago76 SYNTAGMATIS

phago, & arterie trachææ, valifque communibus suus quoq; locus sec. Verum cor antequam in conspectum detur, removendum est PERI. CARDIVM involucrum ejus membranosum, quo intra orbitam suam i continetur, & ab externis pariter: noxis tutelam qualemcumq; conseguitur. Venulasa phrenicis mutuatur: attemas vix obtinet cospicuas: nervulos àrecurrente sinistro; qua-- m vis & illi qui ad septum ferutur nervi, per latera ejus exterius delcendant. Contiguum est pericardium cordi, tantum ab eo undique recedens, quatum agitationis seu pulsus commoditas exigebat. Circa balini cordis, ubi mediastino coiunctum, continuumve cernitur, venis arteriilq; transitum præbet. Liquorem continet tenuem, ex resolutis circal membranam hanc vaporibus colle. ctam, quo siccitas cordis, & squalor repentinus prohibeatur. Con ipsui viscerum omnium acile princeps, paren --

parenchymate constituitur denso, & compacto, urcalorem spiritumque viralem conceptum, non sibi tantum conservarer; sed motuetiam assiduo concitatum, partibus corporis universis perarterias eundem communicaret. Membranate. gitur propria tenui quidem, attamé abunde ad firmitudinem visceris valida. Sparguntur per exteriora: parenchimatis vena, & arteria Coronaria dicta, quarum illa venæcavæsoboles, lunata valvula sangvinem refluum : oratur: hæcabaortaprodiens levaparte cordis furcir los suos magis exporrigit. Nervi à propinquis sextiparis ramis, qui ad substantiam cordis ferantur, nulli observabiles: qui ad tunicamejus. externam, seu pericardium, accedant dictum supra. Nec indigere istis ad motum videtur, quoniam anteagitatur, & pulsat, quam animalisfacultas ad movédia ctus perducatur. Spermaticis tamé partibus. fecun-D

der

secundum sinnum recessus plurimis præditumeft, figuranervis fimilibus, quarum ampliores, quifquis à recenti dissectione accuratius inspexerit, poro intus præditas: deprehendet. Obvelat partem ejus: latiorem adeps, oportunum adversus contabescentia præsidium. Adhærent ab utroque latere velutiappendices, quas ob figuræ quoddami rudimentum auriculas Cordisnominant. Substantiautiq similes ipsi sunt; quamvis paulò habitior, ma-gisque solida. V traque concava, fibrifq; nervosis instructa, ut laxante: sclepost systolem corde, valida co-Arictione affluentem receptumque sangvinem in sinus cordispenitius compellant. Magnitudo cordis in homine fingularis, quavispro atatis, temperamenti dispari conditio. ne varia. Dividitur in bafin, quà par. re latius est, & apicem, quà strictius, atq; in mucrone acuminatur. Sinus: obtinet, seu ventriculos duces, dextrum

100 mile

E SEE

TOTAL

his

[117°]

dun

10A

1720

2,10

道:

acción l

1

nist !

四面

打御

126

以

雌

erum unum, alteru sinistrum. Dexter tenuior est, amplitudine tamen, & latitudine cospectior. Originem exeo ducit Vena Cava, membranoso validoque principio, quæ sangvinem huc refundit, tum pulmonib, tum sinistro ventriculo suppeditădum. Hæcascendensporròproducit venam Azygon, siue sine pari, à qua costis plurimă inferioribus rami distribuuntur. Portio hujus inferior, p diaphragmatis carnofos processus in abdomen descendens, sini-Arorsum emulgenti, dextrorsum ve næ cave denuo, aut prime lumboru handrardinteritur, variate hie fubinde natureinstituto. At iugulu cum attingit vena cava, diducitur in ramos, subclavios dictos, à quibus inferius vena intercostalis superior, mamariaitem, mediastinaq; proposita, tum cervicalis, & muscula vena inferior nascuntur; superius venaiu gularis interna atq; externa, cu muscula superiore producuntur. Egredigur ditur præterea è dextro cordis ventriculo, vena ob tunicæ duplicitatem arteriosa nuncupata, quæ in dextram, finistramque pulmonum partem, magnis, geminatisque ramis extensa, sangvinem iis largiter affundit. Spe Etabiles circa exortum illius valvulætres membranofæfigmoides à figura nominara, foralque spectantes, ut restignantem à compressu pulmonum langvinem excludant. Sinister cordis ventriculus angustior dextro, sed carnosior:adeòque cum per se stum validiorem ob motum calidior, in fangvine recepto, calorem spiritumque suscitat, quem vitalem appellare par est, Initium exillo sumit arteria aorta five magna, motuque fimili concitatur. Ad hujus exortus tres. conspiciuntur valvulæ, lunares à figura dictæ, sangvinisque regurgitantis impetum sustinent. Per hanc. itaque sangvis calore spirituque vitalimbutus, in corporis humani tractus: Mil-

1210

部

MA.

zilly-

MHe

松林

100

中种

905

cractus omnes diffunditur. Truneus eius descendens quemadmodum intercostalem arteriam inferiorem, phrenicam, aliafij, iam ante propositas dispergit; sicascendens supra cor dirimitur in ramos amplos subclavios, à quibus antequam thorace egrediantur, oritur inferius intercostalisarteria superior; tum paulò altius mammaria & cervicalis: reliquum deincepsarteriæ magne carotides producit externas, atque internas ad caput assurgentes. Substernitur his vasis circa iugulum THYMVs, mollis spongiosaq; caro, tutelæ, ac fulcimenti ulum præbens. E sinistro denique cordis ventriculo protenditur arteria, quam ob membranæ simplicitatem venosam appeliant, & moxab exortu duplicatis ramis eximiis in dextram sinistramq; pulmonum regionem diffunditur, & exsuperantem in iis sangvine & hausto aeri permistuminseserapere, ventriculoque

cordis sinistro suggerere perhibetur. Valvulas refluxum sagvinis nonihil remorantes geminas obtinet, introrsum spectantes, quasiunctim acceptas Episcopali mitræ comparare solent. Intercedit cordis venriculos, parenchymatis pars maior ac densior, septum aliàs cordis nuncupatum. Latere sinistro concavum est; dextro verò gibbum, & cavernulis quamplurimis elaboratum. Figura Cor metæ simile, Temperamento haud dubie cæteris visceribus omnibus calidius. In medio pe-Aoris bafi suafundarum; sie tamen, ut apex venæ cavæ, & diaphragmari cedens, finistrorium dum movetur inclinet. Lungitur mediantibus masis partibus suis proximis; pericardii kem opera mediastino connexum. Actionem verò propriam ut rectias perficeret, calorem in sangvine & spiritum excitando, motu ciera debuit, qui Pulsus vulgò dicitur. Huncin sy tolen distinguunt, quo

ad expulsionem suscepti sangvinis corsese colligit, & stringit: tum diastolen, quo ad ciusdem receptionem se relaxat.

Adhistunt urrinque Cordi Pv 1-MONES, partes medii ventris dissimilares, hausto aere frigido, fuliginibusq; cum vapore redditis, vitalem calorem ventilantes. Igitur, ut repleri vndig; & distendi possent, parenchymate componuntur molli & raro, subtiliq; insuperacporosa membrana velati. Vafa recipiunt inprimis ampla: venamarteriosame dextro, tum arteriam venosam è sinistro cordis ventriculo; arteriamitem asperam, de quo capite sequen. timembratim disseremus. Nervulos pariter ab externis sextiparis de. scendentibus ramis, sed ad sensus mediocritatem per tunicam tanrum ambientem, & posteriora visceris dispersos. Inspiratu acris diducti pulmones thorace replet universti) mediastini interpositione in dex-

84 SYNTAGMATIS

dextram sinistramque partem divisi; quarum utraque majoris tutelæ: gratia rurlus in lobum superiorem & inferiorem dispescitur. Vngulam figurâ bubulam referunt gibbi exte. rius: interius in cavum finuati, cor vitalisauræpromptuarium, molli complexuambiunt. Temperamenti conditione calidi iudicantur, &: ficci, ob spisituu copianutrimentique tenuitatem singularem; quamvis hoc, cum delabantes ingiter humiditates, tum frigidioris aeris accessus frequens obscuret. Densiores. sunt à teneris; sed adultaiam ætate magis rarescunt, intensiusque colorantur. Iuncti collo per arteriam;asperam sterno, dorsoq; permedia-Binum ; pleuræ quoque , & diaphragmati fibrolis nexibus non infrequenteralligan-

tur.

CAP ..

CAP. XI.

De Organis Vacis, & Sermo-

D pulmonum officium confummandum pręcipue condu-CILARTERIA TRACHEA Sive: Aspera, canalis per quem aerem. inspiratu haurimus "exspiratu cum fuliginibus reddimus ad caloris vitalis ventilationem, sonorum item vocisque productionem. Componitur ex substantia partim cartilaginea,ut instrumenti accitate vocum intensio facilior esset; partim membranosa, ubicum cesophago committitur, cuius dilatatio corporis durioris incubatu impedienda non erat. Cartilaginosa portio haud. continua; sed plurimis velutiannulis compacta est. Annulorum fuperiores, maiores quidem; attamen quiagule conjuncti, inferiore circumferentiæparte destituti: reliqui pulmonum parenchyma ingredientes,

pars

pars ejusdem longior, multiplicibus ramis in utramque pulmonum partem digesta. LARYNX verò pars superior, & veluti caput, ad formandam exprimendamque vocem cartilaginibus musculisque diversis constructa. Cartilaginuquinque sese offerunt, earumque prima Thyroides, à figura, sive seutiformis nuncupatur intus cava, gibbo forinfice projecta, virorumque potissimum collo prominula. Com. movetur tribus musculorum paribus. Exhis primum deorsum trahit cartilaginem, & à superiore, atque interna Sterni parte profectum, inferiori scutiformis cartilaginis lateri inseritur, adeoque sternothyroidesà veteribus dictum. Par alterum exiguum planè similem in modum cartilaginem; sed nonnihil oblique movet. Originem ducit anterius ab annulari cartilagine, inque scutiformis inferiore pariter latere, terminuadipiscitur, vnde Cricothyro22

men adeptum est. Vtriusq; paris flexularyngis rimula nonnihil dilatamr. Surfum adducit scutitormem, adeoque rimulam laryngis adstringere perhibetur, partertium, quod ab offis hyoidis inferno latere deductum, circa inferiorem scutiformis cartilaginis oram definit, Hyothyroides appellatum. Secunda car. tilago Cricoides vocatur, seu annuliformis, quodanterius teres, acrorunda, posterius lato veluti dorso coplanata, exacta satis figura, sagittantium Turcarum annulos designet. Tertia & quarta cartilago dicuntur Arytænoides, quoniam applicitæinvicem gutturnii labrum effigurant, simulque rimulam laryngis, quæ Glottis vocatur, representant. Vtraque ad modulatum vocis, variis musculorum paribus commovendafuir. E quibus. Cricoarythenoides posticum, & laterale, diductione quadam cartilaginum glottidem dilatant, atque illudi anidem.

quidem flexurceto, hocautem ob-Liquo Thyroarytænoidespar, &arytænoides, carrilagines adducendo, rimulam angustant, illud recto ductu; hoc pariter obliquo. Quinta cartilaginum Epiglottis est, glottidis sive rimule operimentum, ne inter degluriendum cibus, potusque in arteriam delabatur. Cartilaginibus reliquis paulo mollior existit, hederaceum folium æmulà figura exhibens. Larynx igitur, quò fuerit amplior, glottis latior, aeris, & quidem copiosimpulhis validior, ita vox quoque robustior, & gravior evadit. Quò verò minor larynx, & siccior, rimula. angustior, aeris, & quidem pauci, impulsus debilion, eò vocem pariter langvidiorem, exilioremque fieri necessum est. Coniunctium est: laryngi Oshyoides, quod & Ypsiloides nominant, basis instarlingve substratum, non fulcimenti minus gratia, quam motus. Constiruia

Aituitur ossibus tribus, quæ junctim Ypsilon Græcorum figura exprimunt. Horum quod situ medium, amplius est, latum & nonnihil excavatum, cui reliqua duo, cornuum instar, committuntur: atque hec processibus aucta cartilaginoss, modò paucioribus, modò pluribus, partim cartilaginibus, laryngis, partim styliformis processus extremitatibus, anne Euntur. Movetur os hyoidis quatuor musculorum paribus. Eorum primum, quòd deorsumovet, recto ductua supremo sterno interius deductum, in bahn hyoidis ascendit, Sternohyoides ap. pellatum. Oblique deorfum movez par alterum, quod superius juxta coracoiden scapulæ processum ortum, medio corpore nervosum, in latera ossis hyoidis fertur, Coracohyoides antiquitus dictu. Tertium par, quodq; oblique sursum trahit, à styliformis processus extremo tereti ventre productum, in hyoidis

cor-

ceratohyoides appellatum. Quartum rectaque sursum trahens par, à menti interna & humiliore sede, ad basin hyoidis extensum est, appellaturque Geniohyoides iungitur os hyoidis processui styliformi, cartilagini scutiformi, & arytænoidi laryngis: præcipuè verò linguæ, ob sinem jam declaratum,

Est autem L I N G V A sermonis
promptuarium cibique deglutiendi ac stomacho preparandi adminiculum. Substantia prædita carnosâ,
molli tamen & rarâ, membranaque
pariter tenui, ac porosâ velacur.
Sortitur Venas binas à jugularibus
externis, quæ Raninæ dicuntur: Arterias totidem â carotidibus: Nervorum quo que paria duo, quorum
quo denuius è quarta conjugatione
derivatum, per exteriora lingvæ
fertur: quod verò crassius existita
interiora ejus dem subit, & à septima conjugatione huc propaga-

BUIL

92

tur. Movetur lingua, tum illis quæ offis hyoidis propria dixi paria, tum musculissuis singularibus, qua. tuor itidem paria constituentibus. Primum horum, quod lingueproprium est, eamque attollit, à styliformi processa natum, circa medium lingue inseritur, idque Styloglossum veteres, appellarung. Deprimitalterum, à basi ossis hyoidis exortum, quodin lingvam parites mediam extendirur, Basioglossum. dictum. Exferit lingvam par musculorum, quod Genioglossum au-Cores nominant. Hoc à mento. interius sub geniohyoide musculo. profectum, ossi potius hyoidi, quam lingvæ connectitur, adeòque officio geniohyoidisocium est. Ad latera movet par musculorum tertium, lingve proprium, idq; acornibus offis hyoidis prognarum, lateribus linguejungitur, necalia ob causam Ceratoglossum dicitur. Addut his quartum musculorum par, quod CIL

circa radices dentium molarium prodiens Myloglossum nominatur; sed hoc non in linguam immediate, sed in illius tantum ligamentum inseritur, idquelinguam sursum convertere perhibetur. Obtinet autem humana lingua corporis habitum mediocrem, veluti lineola per mediam longitudinem excurrente fignata. Qualitatum manifestarum harmonia temperata est, quantumvisex accidenti humidior. lungitur partibus subjectis ligamento membranoso valido, cujus extremum in frenulum extenditur : cætera rum offi hyoidi, tum laryngi committitur. Apparent ad tadicem linguæ glandulæduæ, Antiades, & Paristhmia Græcis scriptoribus di-Cta, Latinis Tonsilla. Tales & sub mento, inter hyoidis, & linguæ musculos, tum retro aures observantur, Parotidum singulari nomine captæ. Vsus harum communis redundantes humidita94 SYNTAGMATIS
tes colligere, partesque tursum vicinas humectare.

Cæterùm imminet epiglottidi ab extremo palato pendiculum cor. pus, fungiosa, rubicundaque carne productum, GARGAREONEM vocant auctores, & uvulam, quoda duobus tenuibus musculis levatoribus suspensum, ad vocis lenitatem, aerisque pectus subeuntis aliquam præparationem conducibile.

Porro medii ventris appendix
Collymest, ad vocis modulatum
longule producta, cujus posteriora
cervicis nomine magis veniunt.
Sunt in eo tum communia corporis tegumenta & vasa, venæ, arteriæ, nervique: tum vertebræ, musculique proprii. Vertebrarum seprem sunt, quarum spinæ biside, &
processus transversales, ad vertebralis arteriæ ascensum persoratæ.
Prima Atlas dicta, substantiæ tenuioris, spinaque destituta, quæ
caput

caput tanquam olympum corporis proxime sustinet cui valido ligamento devinca. Recipitur huius sinu vertebra secunda, Epistropheus, à vertendo nuncupata. Processum emittit rotundum, & dentis inftar oblongum, vnde vertebræ toti nomen Hippocrates imposuit. Circa hunc caput cum prima vertebra rotatur, ligamentoque Engulari & occipitio connexus, & in ambitu comprehensus. Tertia verrebrarum Axon antiquis dicta; reliquis nomina distincta non invenerunt. Movetur cervix quatuor musculorum paribus, quorum duo fiectunt, & totidem extendunt Eslectentibus primum, longum dicitur, quod sub cesophago à quinta thoracis vertebra ascendens, cervici deinde, ejusdemque præcipuè primæ vertebræ innectitur. Secundum par afigure collatione Scalenum dictum, quod à prima thoracis costa, lato, carnosoque prinprincipio productum, sensimq; gracilius redditum, vertebrarum cervicalium transversos processus, obliquatis fibris accedit. Tertium, &c.
quartum musculorum par in sequenti, sub capitis musculis detegemus.

CAP. XII.

De musculis Scapuls Dorsi, & aliquott Capitis.

Dorsum multiplices occupanti musculi: quorum nonulliproprii eiusaem sunt; quidam propinquis dorso partibus movendiss destinati.

Arimi autem dissectionis ordines

funt musculorum gemelh, qui figuræ similitudine Cucullum religiosorum, aut Trapezium adumbrant,
scapulæ dicati. Principium latè sumunt ab occipitio, & processibuss
posticis vertebrarum cervicis, octoque superioribus dorsi, membranoso nexu invicem copulati.

Hince

Hinc paulatim collecti, in claviculæ parte, humeroque summo spina præcipuè scapulæ tota, & basis ejusdem parte finiuntur. Nec tamen in tanta exortus latitudine fimplex eorum motuseft. Nampro diverso fibrarum tractu, scapulam non minus retrorfum agere polsunt, quam oblique sursum, & deorlum. Subjectum est Trapezio musculorum par, Rhomboides appellatum, quadrilateram ob formam, quâ rhombum figurat. Hoc scapulæ quoque peculiare. Initium habet à tribus inferioribus vertebrarum colli, totidemque superioribus vertebrarum dorsi, spinosis processibus: mox, oblique descendens, principio& fine carnofum, ad scapulæbasinfertur, quam retrorsum, sed & oblique sursum agit. Scapulæ denique proprium Levarorium parab officio sic vocatum. Originem obtinet àtransversis prime, tertie, quarte ité, & quinte verrebre

Fide

colli processibus, deorsumque porrectum, carnoso, robustoque fine scapulæ angulo superiori conne-&itur, quem juxta cum humero anteriora versus attollit. Dorsales musculi, ut rectius detegantur, separandum priùs est musculorum par amplum, quod latissimum dorsi nuncupant; quamvis non huic, sed humeropeculiare. Principium ipli membranosum, & latum, à po-Ricis vertebrarum processibus, qui ab fexta dorsi, ad facri offis medium usque numerantur, tumparte offis ileum. Hinc itaque superius arque inferius per latera dorsi protensum, dum angulum scapulæinferiorem prætervehitur, carnosius, pariterque contractius, brevi, robustoque tendine, juxta caput hu. meriterminatur, quod valido moturetrorfum cogit.

Dorsales propriè musculos agnoscimus, Serratum utrumque posticum, ob dentatas in serra modum

pro-

productiones, sie dictum; Sacrolum bositem, longissimos dorsi, & Semispinatos. E serratis posticis musculis duo superiores sunt, ac minores duo item inferiores, & majores, Serrati superiores, tenuiac membranoso principio, à tribus inferioribus spinis vertebrarum collis primaque dorsi : moxin descensu carnoli, ad costas tres superiores feruntur. Serrati duo inferiores à tribus duabufve spinis vertebrarum dorhinferiorum membranolo exortu & iph producti, transversim deinde excurrentes, quatuor inferioribus costis earumque intervallis innectuntur, quanquam utrumque par alias, haud inepte, initia sua potius in costis; finem autem in spipis vertebrarum obtinere videatur, atq, ad vertebrarum circumactum conducere. Sacrolumbis musculis origo est ab ossis facri extremo, mervoso exterius; intus carnoso principio. Hinciuxta ileum sedem affur-

州路

100 SYNTAGMATIS

assurgentes, circa infimam dorsi vertebram, à longissimo ejus musculo nonnihil secedunt ad costas, quibus varia tendinum serie prospi. ciunt, ut in expiratione thorax con-Aringatur. Longissimis dorsi musculis principium, & progressus ab osse sacro, lumborum vertebris, & ose ileum cum Sacrolumbis communisest : cum quibusuniti, circal dorh verò infimam vertebram distindi, trasversis vertebrarum lumbalium, acdorsi processibus tendines largiuntur; quamvis longius ferantur, & caput interdum iplum accedant. Sunt autem dorsi, imò vertebrarum omnium, quarum proces. sus adeunt, extensores. His annumerantur musculi Semispinati, dor. so pariter extendendo comparatii instratisunt omninò vertebris, earumque spinas singulas, ab ima add for summam tendine instruunt. Illudd Ma constat, enarratos musculos si principiorum conjunctio specteturi

defe

112-

Bill

in.

000

dia

1

A.

1564

(B20°

THE STATE OF

in the

do

出

120 E

tur, membranarum continuitas, operisque communio, unicum expri. mere musculum; firendinum multitudo, terminorumque varietas, quam plurimos. Subjacent Sacro lumbis, longissimisque musculis extenfores lumborum duo, Sacri nominati. Hi ab offe sacro exterius progressi, vario tendinu apparatu, trasversos lumbalium vertebrarum processus extendunt, & spinas. Opponuntur iis lumborum flexores, Quadratidicti, qui interius ab offis facri & ileum parte superiore producti, à lato carnosoque principio sensim graciliores, transversis lume balium vertebrarum processibus sele iungunt, eosque flectunt.

Cæterum qui ad caput referuntur musculi, alii totum movent, alii determinatis eiusdem partibus inserviunt, de quibus capite sequenti. Motum totius capitis perficiunt, musculi Splenii, complexi, recti, mai jores, & minores, extendendo: ob-

E 3 liqui

Tiqui superiores, & inferiores circumagendo: maltoidei verò flecté... do. Spleniis musculis à laterum figura nomen inditum. Origine gemina, partim à quinque spinis vertebrarum colli inferiorum; partim à! totidem apicibus vertebratum tho. racis Superiorum prodeunt, atq; in occiput obliquatis nonnihil fibris: inseruntur. Complexi à partium di-Rinctione sic vocati, extransversis quatuor processibus vertebrarum thoracis superiorum, & septima cervicis enascuntur, capitique àmez dio occipite ad apophysinusq; mastoidem inseruntur. Rectimaiores, breves sunt carnosique musculi, qui à spina secundæ vertebræ cervicis profecti, circa occiput medium terminantur. Recti minores sub majoribus à primæ vertebræ tuberculo exorti, atque in progressul nonnihil divisi, eandem cum prioribus metam contingunt. Nec verò extendendum tantum caput fuit; led

Reita

terre-

fina

nin

104

200

inte

OTIS.

The state of

and and

sed etiam hinc inde circumagendum. Hoc consequitur opera musculotum parvorum quidem, sed validorum, èquibus duo obliqui fuperiores, & totidem obliqui inferiores. Obliqui superiores in occipite juxta latus externum rectorum producti,in prime colli vertebre pcessu transverso desinunt. Obliqui interiores àspina secundæ colli vertebræ profecti, in primæ vertebræ colli processu transverso finiunt, adeoque commotà hac vertebra caput circumducunt. Fle Aunt univers sum caput Mastoidei musculi, longi, latisque crassi. Ortus ipsis à summosterno, corpore propemodumi gemino, arq; obliquo per collum afcenfu, in processum mammiforme inseruntur, àquo nomé obtinuerur. Remotis musculis propositis superfunt Cervicis extensores, & quidem transversales duo, cum duobus spinatis. Transversales musculi, quodà sex vertebraru thoracis superiorum trans-E

304 SYNTAGMATIS

fic denominati, exteriùs in cervicalium vertebrarum transver sos processus singulos desiguntur. Spinati autem à spinis septem vertebrarum superiorum thoracis & quinq;, colli varia principia nacti, in secundæ vertebræ spinam inferius inseruntur.

CAP. XIII.

Departibus Capitis externis, earumque Oßibus, & Musculis.

Mimo, medioque ventri supremu adjungimus, nobiliorum animæ functionum sedem. Hic ambitu capitis circumscriptus, facic anterius, medià regione sinciput, posterius occiput complectitur. Contemplanda in eo sunt externa omnia tam velamenta, quam munimenta, sive communia sint partibus aliis, sive capiti propria: tum ve.
rò Cerebrum ipsum, & inter orgamasensuum Oculi atque Aures.

Ordi-

Ordiamura communioribus, iifque externis: è quibus cutis crassitie per capitis superiora insignis est, ut & vim fortuitorum facilius averteret, &radicibus seu bulbulis capilforum profundius demittendis aptioresset, quorum in cute capitis fœcundam pariter, ac densam produxit cæsariem provida utilitatum Natura. Nonitaq; ornamenti potifsimumstudio; sedut noxium Boreæ frigus, & inclementes sub acriore sole radios, nonnihil excluderer. Subiectaporrò cuti pingvedo; sed exigua, ne transpirationem vaporum infractus densior impediret. Pingvedini proximus est Panniculus carnosus, in quo productas musculorum tenues expansiones propriis locis proponemus. Ossa adtutelam capitis comparata, non variaminus, quam valida requirebantur. Cinguntur hæc membranâ tenui, quam Pericranium appellant, sensuque prædita exquisito,

ad eam, & tempora sparguntur. Suturis sirmiter conjungitur, demissis per commissuras ossium ad meningem usque duram nervosis sibris, unde facilis inter utramque membranam consensus ratio deducitur.

Cæterum osla capitis, velad cranium referentur, vel ad maxillas. AdCranium pertinent offa frontis, fincipitis, occipitis, temporum, sphenoides, & cribriforme. Osfrotis magnitudine satis eximium, vnicum ferè, nonnunquam geminum. Lamina construitur duplici, pumicosa quadam substantiarepleta. Cas vernă præcipue ad narium confinia amplam possidet, quam medullosum stipar corpus membranula ferè viridi succinetum : idque aeris ad cerebrum commeantis præparandi gratia factum perhibetur. Crafsitudinem obtinet, si cum bregmate, & occipitio in comparationem veniat, mediocrem : figuram propepropemodum circularem. Procefsus ejus exigui sunt, ad oculorum angulos utrinque prominuli: foramina in superciliis duo , que nervis à tertia conjugatione pervia sunt, offibusque vicinis mediante suturà Coronali comittitur. Ossa sincipitis, sine bregmatis dicta tam numero, quam parietum constitutione gemina funt. Tenuiora, præ exteris, & figura inæqualiter quadrata. Lænorem exterius exhibent, intrinsicevestigiis venarum per meningem duram assurgentium impressa, suuraque proprià sagittali inter se discriminantur. Ossa temporum bina funt, reliquis magnitudine cedentia, & laminarum quoq; duplicatura non ubique distincta. Duriora præ cæteris, adeoq; petrosa dicta; atque ob tenuitatem circa meditullium admoto lumine transparentia. Figura superius cisculi segmentum exprimunt, infel iùs varia. Protuberant in processus diver-

diversos, & exterius quidem lugalem proferunt apophylin, que cum processu primi ossis maxillæ superioris coniuncta, zygoma, seu os jugale constituit. Mastoidendeinde sive mammiformem, & quum adultior ætas Styloiden, qui styli aut graphii instar in acumen desinit. Interius processum exhibent latum petrofum dictum, in quo cavitates aurium, & officula. Sinibus excavantur duobus, quorum auditorium meatum unus continet ; alter maxillæ inferioris articulum excipit. Foraminibus quinque pervialunt, è quibus quodoccipiti commune, amplum est, &c venæ jugulari arteriæque carotidi ingressum, nervo autem sexti paris egressum præber: denique squamosa, mendolave futura vicinis offibus: conjunguntur. Occipitis os vnicum in adultis, craffitie, & densitate re. liquis conspectius; quamvis inferioreparte magis attenuatum. Sinus inco

50 GS

tin-

NO.

in eo variisunt, & foramina quinqo Horum quod maximum est, dors medullam in vertebras subiectas. transmittit. Superficie externâmagis æquabile deprehenditur; interna varium, & quinque un dique laterum figurapropemodum coactum, à propinquis bregmatis offibus Lambdoide suturâdirimitur; prime verò cervicis vertebræ triplici procellu, ad motus nexusque securitatem aprandum fuit. In concursio lambdoidis, & sagittalis suturæ, interduofficulum conspicitur formas. Triangulare, quod inter Epilepsie antidota præcipue commendatur. Os Sphenoides, sive cuneiforme, bafin cranii constituit. Vnicum inadultis, crassitie, & tenuitate varium; figura quoque multiforme. Nam processib' exornatur diversis, quorum qui externi sunt Pterygoides seu alares nuncupantur, verinque gemini. His opponuntur internit quatuor, ephippiispecie referetes, Sinus

Sinus inter hosce processus observantur inlignes, & foramina, valis Superiorisque maxillæ patentia. offibus tribus, duobus item palati, per mendosas, ut ajunt, suturas con. jungitur. Os ethmoides sive cribriforme, reliquis cranei offibus minus est, & habitudine varium. Processum attollit internis unum, criste gallinaceæhaud absimilem : exterius alterum, qui narium cavitatem velutisepimento distinguit. Foraminulis multis pertusum observatur adeoque non minus ad aeris, odorumque receptionem, quam pituitosi excrementi exclusionem à natura comparatum. Maxilla superiore è duodecim componitur ossibus, quorum in utroque latere sex denotantur. Ex his primum ad angulum oculi externum, cum processu ossis temporum conjunctum; apophysisua os jugale producit. Alterum os oculi canthum internuna constituit, meatu præditum, per quem

quem ad nares redundans oculorum humiditas descendit. Tertium intra oculi orbitam reliquis duobus interpositum. Quarrum omnium maximum, genarum & palati potifimam absoluit partem, dentiumque cavernulis elaboratum. Foramine conspicunm est evidenti, per quoda tertioparinervus excurrit, Quintum iuxta cum pari suo nasum constituit. Sextum extrema par lati cum osse socio terminat. Atque hæcomnia harmonia potius, quant futurà combinantur. Maxilla inferior vigente iam ætate in os vnicum coalescit. Processus attollit duos, acutum vnum, qui Corone, tum retusum alterum, qui in capituli formam collectus Condylus appellatur. Cavernulis prædita eadem, ac dentium locellis: foraminibus item duobus, utrobique nervis à quarto conjugio patentibus, cum venula arque arteria ad dentes, porrigendis:processu denique suo crasfiore,

hore, mediante membranofo ligamento, maxillæ superiori coarticulatur. Dentes singulariter maxillas armant. Offa minuta, non tantum ad cibum comminuendum exterendumque sed vocis etiamarticulationem conducibilia, dum valli instar linguæ obiiciuntur. Recipiunt singuli arteriam à Carotidibus; venulas à jugularibus : nervos à quarta conjugatione. Magnitudo dentium hominimediocris. Nume. ro fæminis sæpè quatuordecim; vino frequentius quindecim, aut sede. cim in utraque maxilla. Differunt partim figura, partim officio. Nam alitacuti sunt, qui canini dicuntur, alii retusi, nonnulli incisores, quidam molitores, quorum extremos duos juvenili, vel senecta atate prodeuntes, morum, ac Sapientiæ dentes nuncupant. Collocanturin maxillarum alveolis, vel duabus tribusve radicibus defixi, vt detes maxillæinferioris; vel ternis, aut quaternis

ternis, ut superioris. Connexionem ipsäGomphosin veteres appellarut.

Supersunt Musculi quibus determinate capitis partes erant movende, sunt que frontis, palpebrarum, nasi, aurium, labiorum, maxillarum.

que proprii.

mey-

Frontis urrinque vnus est muscullus, qui ab intermedia ejus regione descendens in superciliorum consinio terminatur; exquisitè cum cute connexus, quæ hancipsam ob causam in plicas rugasque contrabitur.

Palpebras claudunt musculi duo, qui semicirculari ductu ab angulis oculorum internis ad externos proctensi, palpebras claudunt. Aperit eastdem musculus singularis, de quo

capite decimoquinto.

Narium alas attollunt musculi gemini, quorum prior àsummo nasi per latera descendens, ad alam subjectam expanditur; alter à propinquo maxillæ superioris osse delatus, fertur eodem quo prior, atq; his sursum agunt præcipuè. Dilatat alam musculus exilis, qui per eadem exterus ad spherulam nasi transver. sim excurrir. Huic appositus intra alam musculus ductu similis, qui ad.

Aringit.

Communes porrò genis, labiifque musculisunt, quadratus, &buccinator. Quadratus Galeno expansio musculosa dictus : re enim vera membrana eft, pingvedini fubie cta, sed obliquo hic carnofarum abra. rum contextu referta. Latumiis à Aerno, clavicula, collo, fcapulaque principium; finis in mento ad utriusque labriconfinia, quæ cura buccis deorsum trahunt. Buccinator alter ita dictus, quod in buccinantibus collecto spiritu protuberet. Originem habet in summis maxillæ fuperiorisgingiuis: intusque communi oris tunica succinctus, definitin gingiuas maxille inferioris, & collectis fibris buccas incrorsum compellit. Propriè verò labils inler111-

inferviunt paria musculorum tria: è quibus primum labium superiùs attollit Exortus eins ab offe primo maxillæ superioris, carnosus, & obliquus deinceps in labrum fuperius descensus. Alterum par labia abducit, teres, & copiosa pingvedine obtectum. Initium sortitur à genarum cavitate, atq; in labii utriufq; concursus sinit. Tertium labilini ferioris depressorium est, principio carnoso à maxillæ inferioris humiliore sede productum vnde oblig. ad labii inferioris medium afcendir. Addendus his labiorum con-Arictor, quem substantia ipsorum mollis, & spongiosa costituit sphincteris instar in orbem commeantibus fibris concinnata.

Musculos ad Aurem peculiariter spectates ubi de structura illatu tras Caturi sumus, rectusiproponemus.

Inferioris autem maxillæ validistimus motus, variis robustisque musculis adjuvandus suit, quorum in ea quinque paria recensentur. Primum Crothaphites five tem. porale costituit pericranio coopertum, circa temporum ostenui, latoque principio diductum. Crassius fir, que propius es iugale contingit, sub quo descendens, brevi sedrobusto tendine maxillæ inferiorisacutum processum ample dieur, qué furfum attollit. Par alter Digaftricum uve biventre dictum, astylifor. mi processu proficiscitur. Hocitine. se medio in nerveum five tendinosa corpus angustatur, iretumq; carnosum ad menti parcem anteriore interius definit, & maxillam deorsum trahit, quo in motunimiam retrocessionem, annexo ligamento Natura cavit. Motum hunc maxillæ,quadratus musculus iam explica? tus adiuvat. Tertium laterale appel. latum, & Masseterium, partim nervoso, partim verò carnoso exortu, àmaxilla à superiore, & osse iuga-Eproductum, maxillæinferiorilate vali8:0°

ALL STATES

24

1524

QUO

valideque connectitur, quam obfibrarum diversitatem dextrorsum, lævorsumg; tum etiam antrorsum commovere potest. Quartum par Prerygoides seu alare internum est, sic nuncupatum quoniam ab interna sede processum aliformium de. missum, & carnosum, lato robustoque tendine in partem inferiorem interni laveris maxilla inferioris de. scendit, quamadducit, & retrorsum agit. Quintum Prerygoides seu alare externum, ab externo pro. cessuum alarium latere prodit, & in latus pariter internum inferioris maxillæ defigitur, quà parte ad latiorem ejusdem processum cervicula porrigitur. Itaq; maxillam inferioremabducit atq; extrorfum movet.

> CAP. XIV. De Cerebro, & Cerebello.

CErebrum ipsum Palladis Mnemosynesque delubrum in con. spectum daturus, ejus velamenta ut sub-

118 SYNTAGMATIS

Subducat necessum haber. Ea verd funt membranæ duæ, quibus communeMeningum nomen Gręci, Arabes Matrum imposuerunt. Harum que Cerebrum immediatenon ambit abhabitudinis modo meninx craffa vel dura dicitur, ascendentibusper latera venis, arterifq; non paucis prædita, quarum illæ à venæ jugularis internæ interiore profe-Az ramothz ab internæ carotidis ampliore ac minore ramo dufusa Sangvinem hue spiritumq; vitalem diffundum. Ample Stirur autem cerebrum ambitu laxo, asperior exterius, intus lævior. Processu duplicatur gemino, quorum qui per medium cerebri antrorfum porrigitur, figuræ quadam æmulatione Falx nuncupatur: alter brevior est, cerebri, cerebellique limites designat. His processibus sinus sive Canales insculpti sunt, è quibus duo dextrorsum levorsum que per occipitii latera cerebellum obliquo duconscendunt, principiis suis venæ jugularis internæ ramum majorem admittentes. Sinus terrius iuxtafalcis longitudinem protensus, ramulos tam ad meningem, quam meditullium Cranei dispergit. Quartus brevior, inter Cerebrumac Cerebellum incedit, productisque prius surculis duobus, anteriores cerebri ventriculos bifidus ingredi. tur. Vbisinuum horum concursus, & commune veluti oftium adeft, ibi torcular Herophilianum vulgò constituitur. Conjungitur dura me. minx luturis cranci nexu firmo, potissimum offisphenoidi. Alibitam à Cranio, quam atenui meninge tautum recedit, quantum augmentum Cerebri, decrementumque, requirebat. Altera meningum ob habitus conditionem diversam, meninxtenuis, & pia mater nominatur: re verà mollis tenuisque membrana, proximè Cerebrum non tantum obvelans; sed etiam venas arte-

arteriasque comitata plurimas, gyros eiusdem, & anfractus involuit. Cerebri autem nomine tum propriè sicdicam partem accipinus,, tum etiam cerebellum. Productum estè putiore seminis substantia, spiritum elaborans animalem nuncuparum, cuius ministerio, sensuum internorum, externorumque, tumi voluntarii motus functiones, anima princeps corporis, ac gubernatrix exfequitur. Venas utrinque suscipit à ramis internis jugularium, tubulofq, è finibus dura meningis. Arterias à carotidibus, atq; jis quæ per vertebras affurgunt, tunica simplici venarum emulas. Ner. vum in substantia propria nullumi possidet, adeoque sensus expers est; quamvis è bali sua, atque elongata! medulla, nervis omnibus scaturiginem præbeat. Amplitudo ejus in komine infignis, cui lunaris quoque: luminis, vel dispendia, velincrementa, accessionem, & diminutionemi

mem afferunt. Dirimitur in partem dextram, & sinistram, intercedenre falcato dura meningis processu. Calorem obtinet satis evidenrem; quamvis calidioribus comparatum vilceribus, frigidi humidiq; æstimationem subeat. Gyris in ambitu, ac veluti Meandris exornatum est:figuraspheræin modum rotundatum. Nec mirum ullum ; auctore Plinio, cerebrum hominis colum, perfectioris figura sacra quadam nota, mundi pattem nobilioremæmulari. Positum est ab architecto provido, intra cranii munimentum, durioriq; meningi, vaforum que mutuatur opera, laxè con. jungitur. Movetur Cerebrum velu? ti commodis arteriarum agitatione membranis : adeòque non ab insita vi; sed aliunde potius communicatâ virtute.

Cerebellum altera cerebripars, ex eadem cum ipso substantia produ Aum, jisdemque vasis, quamvis F pau-

paucioribus præditum. Magnitudine cerebro longè cedit: compreslæ rotunditatis: no gyris; sed lineis,, acsulcis veluti exaratum. Reconditurintra offis occipitis amplos finus, fingularique facultatis officion Memoriæ consecratum. Sed particulariterin Cerebro contemplandus est color, in substantia ejus diversus: luteus, qui per extrema circumfusus, & albus, qui per interna: ranquamille corticem, hic medullam Cerebri distinctius determinet. Corpus callosum intra divisionem Cerebrianteriorem conspicu. um est, substantia ejustem duriuscula, cui à lateribus subjacent Ven. triculi, anteriores nuncupati. Suntt autem cavitates cerebri ampliores, tenui undeq; membrana inducta... Dividuntur in dextrum, & sinistrum, intercedente quodam veluti septo, quod diductum, quoniami admoto lumine nonnihil transparet, Speculum lucidum appellant. Huic:

Huic conjungitur inferius fornix, substantia cerebri calloso corporinon diffimilis, quæ à posteriore ventrieulorum sede protensa, paulatim in angulum acutum attenuatur. Obvius est in his ventriculisplexus choroides, èmembrana Lubrili, minutiffimisq; glandulis, & nasorum variè complicatis ramulis contextus, quitum à quarti sinus propaginibus, tumarteriæ carotidis, vertebralisque surculis suppeditantur. In hoc plexuspiritum elaborari animalem receptior Medicorum scholissententiaest; ventriculos auté ad pituitæ redundantis collectionem comparatos. Cæterum que medio decurrit ventriculoru vallerima, leviter deducta, ter. tium exhibet juxta veterum placita, cerebriventriculum In eo obser. vabiles sunt meatus duo, quoru an. rerior deorsum fertur ad infundibulum, eminente processu, qué pudendo muliebri coparant : posteriorlpa-

124 SYNTAGMATIS

or spatium illud premonstrat, quod spinalis medullæ principia mutuo concurlu efformant, quatuor proruberantiis infigne. Ex his minores, que cerebri proprie, testes; majores due, quæ cerebello debitæ, nates, à similitudinis qualicung; rudimeno nominari solent. Iisdem contil gua est gladula pinealis dicta, quod pini turbinatum fructum æmula sigura repræsentet. Est autem sub-Rantia duriuscula, rubicunda, tenuiq; membranaluccincta, &meatui posteriori tertii ventriculi præponitur. Jamcerebrum ablataper diffectionem parte superiore, anterius nervos exhibet olfactorios, qui ampliores in animantibus mammillares processus haud inepta figurâ exprimunt. Sequitur proximè par nervorum, è veterum recensione primum, & Opticum di-Aum, quod posterius à spinalis: medullæinitio profectum, medio seleitinere uniens, mox separatum denuo

denuo, in oculum utrumque defertur. Sublato hocparipatet Infundibulum, membranosus canalis, qui à basilatiore sensum angustior, ad glandulam subiectam redundans phlegma derivat. Glandula. ipsa adeò pituitaria dicitur, & in ephippio offis sphenoidis reposita, susceptas humiditates per foramina propinqua ad palatum deducit. Secundum vero nervorum par, oculorum motorium ab apere dictum in musculos eoruma ramulis fuis diffunditur. Par textium præcedenti attensum, oeus lorum trochleari musculo, naso, faciei temporumque musculis distribuitur. Quartum par , cum aurium temporumque musculis, tam præcipuè superioris, inferiorisque maxillæ dentibus, lingvæitem, & labro inferiori ramulos suppeditat Quintum par intra petrosi pro. cessus canalem proprium acceptum, portione molliore auditus

ME SYNTAGMATIS

organo prospicit, duriore altera extra cranium delapfum, maxillæ musculis, faucibus, & auris externæ cuti sese misces. Par sextum cranio descendens, utrinque per internos, externosque ramos divisum, mirabilem nervorum per medium infimumque ventrem sparsorum varietatem parit, quorum in partibus singulis mentio facta. Septimum tandem par, lingvæ præcipuè dicatum, gustus sensum impertitur. In Cerebello particulariter expependitur ipfius corpus cavitatum penitus, expers, in duos velutiglobos distinctum, inter quos procesfus duo vermiformes appellati, qui bus circa posteriora trancorum tera tium addunt, quem Cerebelli pon+ tem nominare libuit. Inverso cunz cerebella cerebro, circa basin hujus plexus conspicitur, Retemirabile nuncupatus apud veteres, exminutis implicitisque arreriarum ramispotiffimum constitutus;quamvig.

vis ejus in humano cerebro rudion expressio vix comparationi locum

permittat.

Depender à Cerebro, cerebelloque SPINALISMEDVLLA, utriulque geminatus veluti truncus, ab ampliore duplicique bulbo deorsuit porrectus, & intra vercebrar û thecam receptus. Membranis obducitur duabus, ut cerebrum, substantie in progressu paulo densioris, que venis arteriisq; foramina vertebrasrum subeuntibus, ad vitam, &nutril tionem instructa. Posteriùs, ubi sell Cerebellibasin medullæ principsia extuberar, cavitas observatur teresso & in acumem paulatim desinens quam ventriculum quartum antiquitus dixere calamoque scripcos. rio compararunt. At ipla spinaliss medulla, quamvis-circa initium. manifeste distincta sit, in progressuramen paulatim jungitur : specie quidem externa simplex, re tamen verâ multiplex, & in nervos vix nu-

128 SYNTAGMATIS

merabiles distracta: quorum pluribus, aut paucioribus in ramum veluti unicum collectis, tot paria constituuntur, per foramina vertebrarum distribuenda. Exhis paria septem cervicis, dorsi duodecim, quinque lumborum vertebris, sex item per ossis sacri foramina dissunduntur.

CAP. XV.

De Oculis.

Inter externos sensus eximia præs cæteris videndi facultas, lucidis, oculorum orbibus indita, quos animi ipsius vascula, & senestras, amorisque faces veteres prædicarunt.

Lustrandæ primum PALPEBRÆ sunt oculorum velamenta.
Constituuntur illæ ex cute communiter; sed quampingvedo nullastipat. Interiore facie, pericranio succinguntur; exterius, cuti
membrana subditur, verè carnosa,
quippe cui musculi duo palpebra-

rum

rum clausores intexuntur, de quibus capite decimo tertio memini. mus. Attollit palpebram superiore musculus singularis, qui circaforamen nervi optici, intra orbitam exortus, rendinoso fine in palpabre marginem definit. Extremis illarum cartilagines inducuntur, quas Greci tharfos, Cilia Latini nuncuparunt, ad palpebrarum tum. stabilem expansionem, tum exactam commissionem comparata. Inserti sunt palpebris pili, quorum occursu velut obiecto vallo non tantum volitantia per aerem corpulcula oculis abarcentur; sed et. iam inductis levirer umbris, intuitus luminosorum perfectior evadit. Efformant aperte angulos duos, quiveteribus Canthinominabantur:minore vnum, eumq; exteri. nu, tum minore alterum qui internus, in quo recubir caruncula spongiosa, & mollis, meatum subiecti. ossis qui ad nares pertingit operies. ut flue

130 SYNTAGMATIS

Officium palpebrarum est oculos aperire, claudere, obvelare, tanta muneris necessitate, nihil horum cogitantibus, aut volentibus nobis suem tamen suum Natura consequatur. Adoculorum, frontisque confinia, supercilia produxit architectus, arcum crassiore cute prominulum, pilisque pressulis hirsutum; non tam formælenocinio, vmbręż que sussiciendægratia, quam ut defluentem per frontem sudorem ab oculis summoveres.

Cæterum oculi ipsi visionis organa multiplici partium apparatu
instructi sunt vasis, musculis, membranis ac humoribus. Venas suscipiunt, & arterias; illas à jugularibus,
has à carotidibus profectas: nervos
item geminos, quorum qui maior
existit, Opticus dicitur, quia spiritum visionis auctorem influit, &
substantiæs uæ expansione quadam
facta, triplicem oculis tunicam co-

ferre

ferre videtur. Minor nervorum, ab, actione Notorius appellatus musculos oculorum dispersis ramulis ingreditur. Magnitudo oculorum homini iam adulto mediocris est: Numero gemini, ut in alterutrius læsione hand deesset, qui in communisac necessarii muneris susidi. um veniret. Qualitatü coditionem fispectemus, ob contentos humores, frigidam quidem humidamque remperiem præse ferunt; quam ipfam tamen haud parum imminuit: caloris spirituumque copiosus in-Auxus. Figura bulbuli instar rotundi esse debuere, ut tam ad motum. aptiores; quam ad imaginum visi+ bilium receptionem commodiores: se præstarent. Constituit oculossapientissimus conditor, in cranei cel. so robustoque specu, ut vigilum in. morem fortuitorum occurlum prosspicerent, ab externis pariter injuriis ossea in sede tutiores. Actionem. autem oculorum, ut redius agnoica-

132: SYNTAGMATIS:

branas deinde humoresque con-

templabimur.

Musculi oculi moventes, sexina homine sese efferunt, èquibus re-&i sunt quatuor, duo verò obliqui... Rectorum æqualis ferè magnitudo, & crassities, principiumque: ducunt aborbitæ sinu interno, circa foramen amplum, quod ner vum opticum admittit, & subannatatunica ad corneam usque tendinibus suis feruntur. Horumitag; primus oculum attollit, quod iplum quoniam elatæ frontishomi. nibus frequens est, musculus hic Superbinomine denoratur. Alter, situa prioriopposiens, oculum deprimit, quo motu cum modestix, & submissionis speciem exprimamus, mu. sculusité Humilis nuncupatur. Ter. tius, oculum ad angulum palpebræ: internuadducit, Bibitorius dictus, quum potum haurientes, aciem oculorum ad poculium covertere videandeantur. Quartus deniq; rectorum musculorum, oculum ad angulum palpebræ externum abducit, indignatorius dictus, quod trucem iracundorum aspectum sic exprimat. Obliquorum musculorū duo sunt, Amatorii vocati, ob nescio quas. emissitias oculorumillecebras. Ho. rum qui minor, situque inferior, qua parte primum maxille os quarto intra orbitam jungitur, exortus,, versus externum palpebræ angulum oblique sursum ascendit, brevique tendine adiridem propagatur, & oculum deorsum obliquando, versus externum angulum convertit. Alter obliquorum major, longioritem, fituq; fuperior, commune cum tertio rectorum principium sorritus, juxtainternum oculi: angulum, tenui corpore trochleamingreditur cartilagineam, hinc: obliquo sexu per oculi superiora. progressits, uxta finem tendinis ob. liqui inferioris musculi terminatur,

134! SYNTAGMATIS

tur, oculumque versus angulum internum circumvoluit, & ob trochleæsuærobur, in obtutu rerum

wisibilium figit.

Membranæporrò oculam includentes, communes sunt, & proprie. Communium prior, Annata five conjunctiva dicitur, necaliudeft; quam pericranium ad palpebras; atque oculi album expansum. Altera Innominata est, & à tendinibus mulculorum subrilis expansio, ad Itidis ufq; circumferentiam produzcta. Propriatum membranaru prima Selerotis sive dura, ob crassitie & habitudinis modum appellata; parteranteriore, qua transparet; Corneam exhibet runică, que tenuem ècornulaminam pellucitate res fert. Secunda membranarum propriarum uvea est; precedente longe renuior, & arra quali fuligine perfula. Parseius que per corneam tranfparer, ob color quos trahit varietatem, Iris dieta, foramine parescit; quod

quodpupilla nominant, per qua rerū visibilium species oculūsubeun: reliqua hujus mébraneportio oculiposteriora circumdans, Choroides, tunioa dicitur; quia chorii instar ve+ nulis non paucis predita cospicitur. Quemadmoduautem providus opifex corneam tunica pellucida effecit, ut objecti visibilis simulacro imbutum lumen, ad oculi interiora illibata forma pertingeret; sie uve a opaco infecit colore, ut recepta in oculum visibilis imago, veluti circu fusis vmbris vigescens flamula magis elucesceret Tertia, mébrana Re: tiformis sive aphiblestroides, mollis est, mucosaq; substantia, cuinomen inditum, quod projectum in aquas reticulum emuletur. Quarta, Grystallinavocatur, &crystallinum oculi humorem ambit, tantæsubtilitatis, ut tenuem araneæcontextum præse ferat, vnde, & nomen A+ ranez tunica consecuta. Quinta, & ultima. Vitrea membrana dicitur humo136 SYNTAGMATIS

humorem vitreum amplexata, læ-

wore & renuitate infignis.

Iam humores oculorum habitum differentes tres observantur: aqueus, crystallinus, & vitreus, pellucidii omnes, colorumq;, expertes, utrerum visibilium idea, propriis quos obtinent coloribus: accuratius exprimerentur. Ex humoribus A-queus prior est, tenuior, magisque Auvidus, crystallinum, & aqueum humorem anterius potissimum alluens. Crystallinus lenticulari figuratam rotunditate, puriorifq; concretionis glacialem gemmam emulatur:parte anteriore qua pupillam spectarglobosior; posteriore, quain virrei sinu recumbic planior, singulari perspicuitate, splendoreque totus spectabilis. Vitreus hu. morreliquis copiosior, vitroq; fuso nonminus substantiæ modo, quami nitore similis, reliquă oculi cavitatem oculorum occupat. Ex his parubus, si visibilis speciei intra ocului expresexpressionem attendimus, humorierystallino principatus debetur: sispeciei expresse sensum ac perceprionem, penes nervum opticum, quæque medullæeius dem expansiovidetur, retiformem tunicam pala. ma suerit.

decid.

0004

B ti-

us A-

nal-

CAP. XVI.

De Auribus.

Q'talium jucunditatem usu lucis: conducunt oculi, partes corporis: pretiosissime: sic ad Sapientiæ, disciplinarumq; cultum organum auditus præstat. Huius pars alia manifesta oculis, abdita alia, & intra pertrosi ossiscavernas recondita.

Manifestam organi partem Auriculam, Aurem item, distinctiusq;
AVREM EXTERNAM vocant. Hæc
variis construitur partibus, cute,
pingvedine paucula, subditaque
membrana carnosa, propriè verò car-

138 SYNTAGMATIS

verò cartilagine, lobo, vasisque privatis. Cartilago superiorem, atque ampliorem auris externæ partem constituit, ut interdiu noctuq; patula servetur auditus via, sinus ejusdem, & productæ cavitates non facilè excutiantur; molli tamen flexu reclinato capiti, aliifq; externis cedat, præcipuè verò sonum affluentem fortius introrfum compellat. Inferiorem partem, quæqueLobus dicitur, substantia occupat mollis, pingvedini quam carni fimilior, à qua perforata elenchi suspenduntur. Accedunt has partes venulæà jugularibus, arteriza Carotidibus externis: 8 preter surculos aportio. ne quinti paris duriore, nervi duo exigui à secundo præcipuèpari cervicalis medullæ producti, quilatera, posterioremque auricularum regionem perreptant. Imò ne quid hominiad nobiliffimi sensus perfectionem deesser, circa propositam carrilaginem musculos produxit di.

-vinus

vinus plastes, quos ob singulare tenuitarem perigraphias seu delineamenta musculorum Galenus appela lar, in subject a pingvidinimembrana, carnolo fibrarum intextu, nuno evidentiùs, nunc obscurioribus ve-Aligiis expressa, ur exporrecta, quoties attentius audituri, leviterq; diducta exterius auricula, tympanis membrana perabditosorgani musculos rectius contendatur. Horum qui sursum, antrorsumque cartilaginem mover, frontis musculo juna chus, temporalique incumbens, superius auri inseritur. Qui eandems oblique sursum trahit, supra mammiformem processim origine sum. pta, tendinumq; distinctione, mos dò geminus, modò triceps, radicicartilaginis posterius inhæret. Magnitudo aurishomini satis exigua, promissaquecæsarie facile velanda: Partium precipuarum dispositione. frigidi siccique dominium exhibet: figura propemodum ovalis; variis tamena

camen protuberantiis elaborata. Illarum quæ exremam designat ora, Helix, altera huic subjecta, Anthelixappellatur. Quæ tempora spectat eminentia, pilisaliquot hispida, Tragus, & oppositaaltera Antieragus. Cavitates in auriculis tress on quoque spectantur, interior una, quæ meatus audicorii vestibulum: secunda, huic circumducta, & à similitudine figuræ Concha nuncupatur. Tertia, inter helices comprehensa nondum apud auctoress nomen invenit. Collocavitauricu. las in edita corporis specula conditor, quum aer soni vehiculum faciliùs se in sublime gyris suis diffundat. Iunxit cartilaginem offi petroso per validum ligamentum, quod à pericranio producitur, cetera mu. sculoru tendinibus, comunibusque velamentis continuara sunt. Vsuss 2 externarum aurium eft, non tarm ornatus capitis, cerebrive tutela, quam ut collectus ejus cavitatibuss exceexceptusque cum aere sonus, recti
ùs deinde in cavernas aurium intera

nas succederet. Subiectæ sunt auriculæ glandulæ plures, redundantium humiditatű emunctoria, vasorumq; sulcra, quas obvicinitatéParotidas Hippocrates pronunciavit.

At internum illud, & verum auditus organum, in offis temporum
petroso processu extructum est, loco non solum ad fortuitorum injuriam ob duritiem tuto; sed ad soni
etiam conservationem propter secitatem aptissimo. Cavitates in co,
atq; adeò aeris cum sono diverticu.
la quàm plurima: quatuor tamen à
dissectionum auctoribus potissimu
ad auditus usum relata suerunt, népe meatus auditorius, tympanum,
labyrnthus, & cochlea.

Auditorius meatus, protinus ab auricula externa incipiens, tenui cutis amictu, membranaque pingvedini aliâs summissa, & pericranio ad oras usq; tympani vestitur.

Tor-

142 SYNTAGMATIS

Tortuolo ductu sursum nonnihit coversus, ne quid impetu possirirovas gruere, & illapsa forinse cus introvas collecta, prona via, facilius extrores sum ferantur. In limine meatus hum mor colligitur viscidus, stavedince quadam, & amarore præditus. Antiqui cerumen vocabant, & socum ipsum in quo deprehenditur aurisi alveare. Vsus harum sordium nom aspernandus, Nam irrepentia auress minuta queque insecta, lentore humoris tanquam visco illaqueata, vell amaritudine ciusdem absterrita, absadytis in ipso aditu abattentur.

Infine meatus auditorii, membrana deprehenditur quam veteress
communi nomine meningem, hymenemque aurium, recentiores ratione imminentis cavitatis mebranam tympani appellarunt. Est autem velamentum auris internum,
tenuè quidem, attamen ob singularem lentorem subtensum que exile:
aenerveum ligamentu saus sirmu,

ut

ut non minus externam aeris vim citra facilem noxam sustineat, qua illapsam sonispeciem siccitate con-Servet, atq; in cavitates aurispenitiores trajiciat. Situ ex oblique in pronum despicit, sictutior adimpullum vehementiorem, & adlu-Scipienda vocis imagine aptior futura. Adheret firmiter officulo, cui Mallei nomen inditum, & proxime -cavitatis orbitæ, fi partem excipias, quæ superiorem auditorii meatus regionemattingit. Hicenimlaxior omnino connexio est, utevolvi mé. brana, atque explicari non nihil queat. Etenim in superiore meatus auditorii, atque interiore finu, coadescenti cum cute membrane musculum intexuit providus opifex, quitenui carnosarum fibrarum pezigraphia, èlatiore principio sensim contraction, subtilissimoque tendine membranæ tympani concinuus ad malleolum usque fertur, ut sursum extrorsumque nonnihil

SYNTAGMATIS 1744 nihil circa superiora resa membrana, sonus rectius & conservare. tur, & adinternos aurium recessuss propagaretur. Ablata in circuitui brana, patescit cavitas ampla, quam Hippocrates Antrosamnominat, ob sinus in quos diffundireur varios, Fallopius Tympanum, quod ahenei instar tympani circu oras membrana proposità cem rergore sit obducta. Hanc accuratius cotemplaturus, tria prius officula eximet, in ea recondita. Exigua illa quidem ; sed arre tumma perpolita. Membranis destituta sunt, circa tamen extrema, quibus comittuntur, liganveto exili ad nexus stabilitaté obvincta. Horum primum à formæ qualicumq; rudimento malleolum nuncupant, capitalo præditum subrotudo, à quo paulatim in cervicem attenuatur. Processib. exornatur duobus, brevi uno, alteroque longiore, cujuss extremum introrfum aliquatulum

con-

contortum, adherentem sibi mem branam læviter invertit. Iungitur capitulum appolito incudi, nexu ramen ob ligamenti laxitatem mimusarcto: firmiùs autélongior pro. cessus membranæ committitur; ad cujus ut tutelam, sicmotum unice comparatum est. Equidem cum ad exquisitiorem soni transmissionem haud satis esset membranam tympani extrorsú nonihil superius explicari, sed reliqua dimesione omni intendi deberet, musculum produil xit solertissimus coditor, exiguum, fed partium omniu integritate vel maximis parem, eum que petroli ol. fis fingularimeatu occultavit. Initium sumit ligamento simile, qua parte lapideus processus ossi cuneiformijungitur, paulatimq; carnolior, bisido ferè tendine aphophysin malleoli majorem, proximamq, ejus cervice accedit: adeog; intrors fum, versus anteriora commoto officulo, annexam pariter membrana tym-

T46 SYNTAGMATIC

tympani introrfum finuat, &come?! dit. Alterum officuliorum auditus: Incudisnomen obtinet, crassiore: corpusculo diductum. Sinu exhibett levé, quod malleoli caput excipitur, processusq; duos quorum brevior tympani specui posteriori innixus; alterlongior stapedis capitulo per ligamentum laxiusculum, sed firmum devincitur. Est autem Stapess officulum tympani tertium, à figuræ convenientia meritò sic appeldatum. Capitulo præditum rotundo, quod incudi, ut dictum, conne ctitur. Exporrigit à capite concavea duo, & in arcum finuata crura, quibus basis inducitur tenuissima, aco porrola, ne sonum huc commeantem remoretur. Ovaliforaminifiiguræ fimilitudinem respondet, cur per ambitum lento undique laxoq vinculo alligatur, ut impelli qui dem intra finum fuum queat, attol autem citra vim, educiq: non possit Atque hæc duo officula malled

gra

gratià condita sunt, cuius ut idonea fulcimeta estent, motui pariter obesequentia eile debuerunt. Iam cavietas ipsa, quam Tympanum appellari innui, variam exhibet, inspicienti faciem. Nam & sinus requirebat, anfractusque multiplices, in quos wiolentioraeris Auclus, diverteret, &partium inequalitate singulari re. Alexus vocisac reciprocatio prohiberetur: porositem leu meatus diwerfos sonoram imaginem transmittentes. Superius, ubiprocessus incudis brevior confistit, antrum panditur laxum, quod cavernulis duis in mammiformis apophyseos in explicabiles recessus viam aperit. Inferius atque anteriora versus, è tympano ad palatum meatus patet, cartilaginum accessione circa finé productior, per qué velut excitatus in ore sonus cu aere aurem subit; ita collectæ preter natura humiditates salubriter ad palatum eliminantur. Medium cavitatis, quod levigato col1148 SYNTAGMATIS

colliculo protuberat, utring; foramen detegit,, quorum quod majuis est, stapedisque tenui, & pellucida basi clausum, fenestram ovalem nominant: quod minus, & declivitus, fenestram rotundam Illudinlabyrinthum, hocin cochleam poristsimum sonum deducit : quamvis acd illius finempori plures, minutique commeent. Cæterum ovalisfene-Atrain cavitatem patescit alia, pracedente longè minorem, quam olo meatusosseos in eadem cavitatem per citcuitus redeuntes Labyrinthi nomine infignivit Fallopius. Ambii tus ejus totundus est, & preter ovas le, quod ipsi imminet foramina quatuor velutifores obtinet, in peeriodos circumducentes, tum quim tum, quodin latioris cochleægy finemsese aperit, ut sonorus aer, & quò cedererhaberet, & ad nervuin allapsisonijudicem certitis pertira geret. Est aurem cochlea meatur aurium infignis gyris duobus cum post

portione tertii, cochleæin modum circumflexus. Fundavit eam divinus artifex in comuni processupetroso, materia tamen seminalisicca, levi, acfriabili ulterius induxit, aptissima gyrulo efformando, sonoque conservando substantia, tenuique poro à medio cochiex; tanquam radio à centro producto. nervum accumbentem vocalispescie imbuit. Spargunturin reconditum hocauditus organum venulæs, & arteriæ exiguæ, ab internis anterioribusque ramis, tum venæjugularis, tum arteriæ carotidis profes-&: votissimum verò nervi. Nami cum in meatu, ossis petrosi posteriorem, quinti paris gemina ferature portio:durior vna, quæ Cæcum veteribus dictum foramen ingressa, corcuoso itinere cranio eluctatur;; altera quæmollior, in extremo du-Etuà priore le viter prominula apophysi dirempta, parte majore cochleæcentro insistit; minore adlabyrin-G. 3;

byrinthi circum porrigitur, utrobique audiendi munus officium que
confummans. Addit sese hisà quarto nervorum conjugio ramulus sinu
gularis. Is internæ auris secretiorii
cuniculo receptus, in tympanum
progreditur, egressuq; bisidus, partim quintæ paris duriori portionii
descendenti se jungit, partim im
mammiformis processus cavernass
sparsus, sensum membranis, muscus
subministrat.

C A P. XVII.

De Osibus partium extremarum.

A Trunco humanicorporis ad ejus artus: ab intermediis partibus ad extremas, manuum adeo
pedumq; contemplationem ordine perducimur: quorum hi bajulii
corporis totius; illi promi ejuldem,
&codi, robustis ossibus, validis musculis, tum vasts copiosis, vite, alimenti, motusq; gratia indigebant. Ossa,
qua comuniter manui assignantur,
sunt:

ANATOMICI 1971
humeri, cubiti, & propria tandem
manus extremæ.

Humeri ossis stabilimenta sunt, clavicule cum scapulis. CLAVICV.

La utrinque os constituunt unum, pectori imminens, sistulosum, crassum, atque in viro magis, quam scemina sluxuosum. Extremorum uno, sterno coterminum est, altero, cum scapulæ processu superiore, ubi accomium sive humeri sumum producit. Nexum ejus laxa, sed validat ligamenta, assumptis insuper cartiblaginibus sirmant.

nuæ, non tam ad costarum dorsalium tutelam, quibus souti instar inoumbit, quam clavicule, & precipue
humeri tuta articulationem coparatum. Figura triangulum exhibet, longiore latere in basin porreotum. Concavú intus, exterius gibbú. Processum summittit triplicem:
quorum unus, qui summum humeri contingit, scapulæ Spina, ob

G 4 Spe

152: SYNTAGMATIS

Speciem vocatur, claviculæques connectitur. Alter humilior, & minor, corvino rostro non absimilis, Coracoides, appellatur. Tertiuss brevior est, intra cujus sinum cartislagine ampliatum, humeri caputt reconditur. Accedunt his additamenta propria, tum vincula singularia, quibus & humeri capiti, & claviculæ scapula jungenda suit.

Iam HYMERI osamplum fatis, & validum superius caput obtinett emplum, & cartilagine munitum: soiscura præditum anterius, sugras quam bicipitis musculi tedinosum principium alterum, tutelæ, robo-misque causa descendit. Connectitur scapulæper diarthrosin, cora. coide ejusdem processu, cum spiniformi securitatem arciculo probeni. tibus.Intermedium humeriglobosum anterius est, posterius depresfum.Parsinferiorapohysesexhibett geminas potissimum, quarum inzerna, meracarpi, digitorumque manussi

manus extensoribus musculis principia præbet: altera externa est, à qua carpi, & digitorum slexores oriuntur. Accepit his exterius protuberantia alia, adradii commodiorem slexum esformata. Sinus hic spectantur duo, èquibus anterior minor; ampliorau tem posterior, quos circa veluti trochleam ulna circumvertitur,

Ossitivs è duplici componiture osse, quorum extrema quidem cómissa sunta invicem succedunt, quamvis membranoso ligamento copulata. Idque ut non levior tantum cubitus arque ad motum expeditior foret; sed etiam musculi, tura magis regione disponerentur. Ossium cubiti primus Vina vocatur, quia resmesurandas ad hujus longitudinem sæpius exigimus. Id altero amplius est, longius, & adorso latiore sensim velut in aciem attenuatum. Processus obtimes superine duos, minorem acmane

154: SYNTAGMATIS

gis acurum, qui anterius conspicu= us; tum majorem magifq; retulums; qui posterius. Addedi his sinusduo, quorum externus acminor, caputt radii à latere excipit; amplioralter, & semicircularis, per que ulna humero iungitur, articulatione quami gynglymum Græci nuncuparunt quumin motu, veluti circa portæ cardinem rotatio observatur. Inferior vlnz pars, in rotundum desinittuber, & processim minorem acutum partimque cartilagimisinterventu, partim ligamento carpi officulis connectitur. Alrerum cubiti os Radius dicitur fitu superius, & brevius. Hocextremorum vno tenuius, rotundoque præditum capite, abulna proxima excipitur; quamvis& finu fingulari humeri os admittat. Altero extremo crassius evadit sinuque mi nore ulnam, maiore verò carpi of-Acula suscipit.

MANY s extrematribus distingvi

\$ 13 A

tur partibus, carpo, metacarpo, &

digitorum phalange.

Carpum octo absolunt ossicula, magnitudine, sigurisquinonnihil dis. crepantia. Horum quatuor inferius, et octidum superius locantur Lizgamento compinguntur cartilagineo, tum alio communi, quod tã ossa sa carpi tuetur, quatendines muscul loru ad digitos porrigedos coercet.

Metacarpus quatuor ossibus con ponitur, longis, sed gracilibus, atq; intermedia regione sejunctis, ut musculis interosseis sedes præberetur tutior, nec manuum agitalitate auctius pondus romoraretur. Appendices habet inferiores latius cupatius, quarus sinus carpi ossicula subeaunt: superiores rotundas, ut aptius, digitorum ordines sustineant.

Digitos, annumerato pollice, quindecim perficient ossa magnitudine diversa. Nam quodin unoquoq; digitorum primuest, idamplius secundo, secundum iterum tertio

1565 SYNTAGMATIS

obtegitur. Singula interius conplanata funt, ut facilior esset solidorum apprehensio processus quetum latos obtinent inferius, quorum sinu quæ subdita sunt excipiunt; tum rotundos superius, quibuss intra sinus aliorum excipiuntur.

Alterum extremorum partem Pes constituit, qui sub communii hocce nomine, semur, crus, & pedem denique propriè sic dictum

comprehendit.

est, robore tamen, & magnitudine nulli secundum; utpote quod molem corporis universam robusta cervice sustinere debuit. Rotundum anterius, posterius nonnihill compressum, atque oblique intror sum versus inferiora protensum, homini promptiorem genuum adductionem concedit. Processus habet superius insignes. Horum primus amplum globosumque semonis.

riscapur exprimit, valida cervice subnixum, quod intra cavitatem of. sis Ischii, quam acerabulum pyxidemque nominant reconditur. Detinetur in hac ipsarobustis ligameris; lato vno, & membranoso, quod articulum totum circumdat, tum rotundo altero actereti, quodab, ipsa cavitate productum, statimin: caput susceptum demittitur. Secundus processium, qui exterior Trochanter sive rotator maior dicitur, sinibus lineisque propriis cospicuus, Tertius interior est, & Tros. chanter, five rotator minor Vierq; horum, provido naturæinstituto,, validis musculis aut stabile principium, aut tutam insertionem largitur. Inferior offis femoris pars paulatim crassescens, gemina protube-ratia, tibie subjece sinibus incum. bit cavitatem posterius notabilem exhibet, per quem vasaampla, cum sextiparis nervo ad crura deferuntur. Nexum femoris cum ischio, e--

nat-

marthrosin veteres appellarunt; cfu tibia verò gynglymum. Apponituri semoris, cum tibia articulo MolA; quam & Patellam vocant, os brevet ac rotundum, tendinibusque mussiculorum tibiam extendentium in ratum. Laxior tamen hujus neuxus, ut luxationis quidem alioquini proclivioris incommodum avertat; motui tamen musculorum haut: officiat:

Cæterum, crus veluti cubitum duo constituunt ossa, crassitie & robore plutimum disserentia, quæintermedis partibus sejuncta, muscus lis pedem moventibus, sedem meliorem concedunt.

Horum itaq; primum, & præcipuum T 181 a nominatur, amplum
pariter ac validum, atq; ob laterum
varietatem trianguli in modu protensum. Appendice superius amplo
intumescit, duobusque concavum
snibus semoris capira inferiora suseipit. Ex elevato sinu veluti sepimes.

articulationi firmandæ cumprimis idoneum. Inferior tibiæ appendix minor est processu tamen notabiblis, qui ad internum pedis latus prominés, Malleolus appellatus internus. Sinibus quoq; prædita variis laterali uno, cui sibula proximè accumbit: duobus ité aliis levi protuber atia distinctis, quibe talus subjectibia superius semori p gynglymus, sic inferius quoq; talo committitus.

nuncupant; longitudine quidem tiable par; sed tenuius; & debilius, atque ex dorso erassore sensim gracialescens. Appendice superius rotundo sinum exhibet levem, curexteranum tibiæ tuber applicatur: inferior appendix tibiæsinu excipitur, processumque demittir ad externa pedis conspicuum, qui malleolus vocatur externus; talique cum tibiæm nexum optimè tuetur.

lam

1660 SYNTAGMATIST

Iam pedis extremi offa tribuss chassibus dirimutur, tarsi, metatarsi &digitorum.Ad TARS VM septem referentur offa, magnitudine figurisque plurimum discrepantia. Primum eorum Talus seu Astragaluss nuncupatur, ad pedis modum præ cereris utilissimum. Caput promitt amplum leviterque sinuolum, utt aptiustibiæsubmitteretur, amalleolis utrinque comprehensum. Iungitur anterius educta protuberantia cirosse cymbiformis subtus laxiore sinu calcaneo connexum. Est autem calcaneus five calx, os tarfi secundum, reliquis magnitudine, &: robore præstantius. Oblongum is tem, & versis posteriora protenfum, ut firmius homo talo infifteret, neclaplu facili retrorfum cocideret. Tüberculis hincinde inequle, ad validæchordæpedem extendentium musculorum firmiorem nexum: atque ut anterius offi cymbitormi; fictalo superius validis li-

gamentis conectitur. Tertiumosa figura Cymbiforme seu naviculare dictum, quumà latiore veluti puppi ad proram angustiorem feratur, du. Aurecuruo. Hocquemadmodum capacisinu talum excipit, itaà cuneiformibus oslibus rursum excipitur. Quartum os Cubiforme dicitur, quia laterum quadrata varietate cubum nonnihil refert. Officalcis præpositum est, cum quo, ut etiam cum tertio sphenoideo, duo-busque metatarsi ossibus conjungitur. Reliquam tarsi regionem tria confammant offa, quibus veteres nomina singularia non fecerunto. Fallopius cuneiformia appellanda censuir. Exhisprimum, magnitudine tertium superat, tertium secundum, & àlatiore basi cuneorum instar sensim tenuiores fiunt,

Alteram pedis partem METAZ-TARSVS efficit, quinque constru-Ausossibus, quæ in dispari longitudine, crassitiem quoque diversamobti-

162 SYNTAGMATIS

obtinent, Valida tamen, & fistulo fa, medioq; sejuncta corpore, musculis interosseis locum præbentt Crassiora sunt quà Tarso jungunrur, graciliora deinceps, tandemq; processu, atque evidentibus additamentis auctiora, digitorum finui capitula submittunt. Digitorum im pede quatuordecim recensentur: è quibus pollicis bina, viribus, & amplitudine cæteris conspectiora. Aliis porrò digitis terna sunt ossa; eum digitis manuum preter magnill sudinem ferè convenientia. Superfunt offa Sesamoidea dicta, quod cum parvirace, tum comprella rotunditate semina referant. Eorum ferè duodecim in manibus, totidemq; pedum digitis apponuntur. Adhærent articulis sub tendinibus, infixaligamentis, ut non tendines minus, quam articulos

iplos tucan-

CAR

CAP. XVIII.

De Musculis Manus.

Anus admirandorum operum instrumenta prestantissimo vario musculorum slexu carere non possunt. Musculorumigirur ad humerum alii, cubitumque alii ad manum propriedictam referuntur.

HymerymattollitDeltoides, ali figura dictus musculus, amplus cara nosusque. Principio exoritur lato à elavicula media fummo humore seu acromio, scapulæque processus spiniformi, arque in humeri medium robusto tendine defigitur. Ab Huius officio alienus non est mu-Sculus, quabancyroide scapulæ processu deductus in humerum interius circa medium inseritur. Adducie pectori humerum musculus pectoralis à situ dictus: abducit verò, 80 retrorsum cogit latissimus dorsis de quorum urroque superius a-Eums

164 SYNTAGMATTS

Etumest. Deprimit humerum mussculus, à carnos crassique corporiis habitu Rotundus nominatus:ortuis ejus ex inferiore scapule angulo, juxtaq; pectoralis musculi tendince humero inseritur, Circumagerce videntur humerum musculi tress, quorum duo supra scapulam, tertius infra eandem collocantur. Suiprascapularium primus à scapulæ bafr, suora spiniformem processum porrectus, antrorsum fertur, valisdoque tendine quinto humeri ligamento innectitur. Secundus luth spina scapulæ à basi profectus, brevilatoque tendine, in ligamentum humeri quod numero quartum costituunt, excurrit: Infrascapularis a basiscapulæinferiore latete carnosus defertur, atq; in ligamento tertio humeri finem affequitur.

CVBITVS shectitur duobus mussculis, anteriùs locatis, è quibus prismus à principio gemino biceps, à sisgura Piscis appellatus, partim à scar-

pula

pulæ acetabulo sinuve, partim ejuldem processu coracoide exortus, & deorsum porrectus, tereri, sed robustotendine, in superius radii caput descendit. Alter flectentium musculorum Brachiæus priori subiectusi circa medium humeri initium sumit delatusque deorsum, carnoso fine, ramin articuli ligamenrum, quam vlnæradiique appendicé desinit. Extenditur cubitus duobus aliis, situ posticis, quorum longior, primusque gemino principio componitur, sublimore uno, circa fcapulæcervicem; humiliore altero, circalatissimi dorsi musculi tendinem assumpto, carnosus portoin Olecrano five cubito fummo terminatur. Secundus extensor breviorest, & abhumericervice profe-Aus, priorique junctus, in humeri Summum exterius defemur.

Ad RADIVM movendum quatuor producti sunt musculi, quotum duo, qui Pronatores vulgo dicuntur, radium introvfum convert cunt, reliqui duo, Supinatores app pellati extrorfum, Pronatorum pri mus, quadrata figura conspicuus abinternoulnæ latere transversim extensus, radii parti internæ comitt titur. Secundus, à corpovis habitun -dineteres dictus, abinterno humee ri tuberculo profectus, oblique and radii ferè medium decurrit. Supil natoru prior quilongior, ab extert no humerituberculo principin has det, productoq; membranosotem dine, radii appendicem inferiorem accedit. Alter brevior, actenuis circa ligamentum humeri inferiu exortus, propè radii medium ten minatur.

CARPO quatuor assignatur musculi, quamvis eorum tres ad metas carpum usque protendantur. Es his slexores duo, totidemo, extens sores. Flexorum carpi, obsitus disservatemiam; alius internus, alius externus habetur: uterque ab internus

hu

humeri tuberculo originem na-Aus: quamvis ille quartum carpi of siculum adeat; hic ad os metacarpi. quod indici digito subiectum, excurrat, Extendentium internus mul sculus, ab externo humeri tubercu-Jo. descendens, ferrurad os usq; meracarpi, quod digito minimo subicitur. Extendentium musculorum externus, supra tuberculum humeri externú emergens, gemino tendine, in primum, secundumq; metacarpi, os defigitur. Ad volam manus refertur musculus Palmaris dictus, cuius operâ validor cutis corzugario perficitur. Initium ab inter. no humeri tuberculo ducit, membranosumq; tendiné per volamma. nus, ad digitoraufq; confinia propagat.Corrugatam ab hoc musculo cutem, carnosa membrana, manu diducta iterum explicat.

At Digiti manuum præcipuè motus varietatem pariter: ac robue exigebant. Eositaque multiplices.

wali-

validisque tendinibus instructi mus seculi, sectunt, extendunt, atque and latera convertunt. Flexores muscum li pars pluribus inserviunt digitis pars pollici tantum. Qui pluribus dicantur, sunt quatuor digitorum secundi, tertii, & primi internodii secundi, tertii, & primi internodii secundi.

Qui lecundum internodium flee Ait , ab humeriinterno tuberculd principium trahit, dirimiturque in rendines quatuor eximios, circafi nem veluti rima fissos, quibus see cundum digitorum os aggredituit Terrium internodium Acctens mu sculus, à tuberculo humeri interno; & ulnæ processuanteriore init rium nactus, quatuor rendmibu rimas prioris transit, atque ad tertil um digitorum os procedit : vnd hunc musculum perforantem, il lum perforatum nominant. Fleet xores primi digitorum internodii ob tenue, terefq; corpus, Lumbrid cales appellati, à membranis tendino nurn

num præcedentis musculi oriuntur, & in primo digitorum esse terminumassequuntur. Pollex, quia fingulari præ ceteris robore pollere debuit, flexores obtinet diversos. Etenim primű internodiű ejus fledunt musculi duo, quibus ab annu. lari carpiligamento, atque officulo poliici subiecto principium, finis in primo pollicis offe describitur. Sea cundu internodium quatuor movent flexores, breves, sed carnosi. Oriunturà metacarpi ossibus indieem!, medium, annularemque digitum sustinentibus, & in secundum pollicis os deferuntur. Flexor tertii internodii unicusest, sed prevalidus. Hic abulna, quo loco radii caput admittit, initium adeptus, ro. bustotendini, tertiupollicis internodium occupat. Atq; his quidem musculis flectenda manus fuit. Extensores digitorum secundi, & tertii internedii, bini vulgo conftituatur, quavis re vera unicus videatur mu-

170 SYNTAGMATIS

musculus. Vterq; enim ab externo humerituberculo nascitur. In pro-gressu exquisite iuncti, tendinibus unitis secundo, tertioq, digitorum oss firmiter innectuntur, nec cor:porú, necofficiorú exhibità diverhitate. Primű digitorű internodium extédunt musculi interossei, de quii. bus mox dicendum. Cæterum pollex, quemadmodum flexores, sic exc. tensores obtinet singulares duoss. Horum vnus ab exteriore cubitilatere protenfus, ad tertium ufq; poll. licis internodium ascendit : alter fimili principio provectus portione superiore carpi officulum acceditta inferiore alrera, cum ad primum, rum ad secundum pollicis internodium, atq; etia ulteriùs tendine suco propagatur. Præter hos verò motus, digiti, & adduci debuere, &iiterum disjungi seu abduci. Munun hoccommuniter absolvant muscun li sex, quos intra metacarpi offalocatos rectè interosseos nominataus Aoress

Gores. Hiperlatera digitorum interius, atq; exterius assurgentes, ten. dinibus suis ad primum, & secundu usq; internodium porrigutur. Quibus addendi musculi alii duo simili officiorum genere auxiliatores, qui primo, atque ultimo metacarpi off accumbunt. Singulares abductores nanciscuntur index, minimulq; digirus.Indicis abductor à cubitimedio profectus, geminaro frequentur tendine, tam ad indicis, quam digiti medii primum internodium perducitur. Minimi digiti abductor, à quarto carpi officulo, intra volam manuum prodiens, exterius internodio primo inseritur. Pollex deniq; propriotam abductore, qua adductore, musculo gaudet, in primum ejus internodiu recepto. Horum prior, à carpi ossiculo pollici conjuncto; alter ab offe metacarpi, quod indicem digitum sustinet, originem fumit.

H & CAR.

CAP. XIX. De musculis Pedis.

Mcessus quoq; promptitudinem multiplici musculorum subsidico Pedesconsequuntur. Horum itaq; que parsfemur & crus, pars pedem propriè acceptum variis motibus

aptant.

Ac FEMVR quidem fleduntt musculus Psoas appellatus, illiacus incernus, Triceps item, & Lividus PsoAsin obdomine circa duasini feriores thoracis, & tres lumborum vertebras superiores initium affei cutus, obliquo descensum rotato rem femoris minorem defertur. Il diacus internus ab offis ileum intern na facie proficiscitur, junetog; curn precedenti tendine, similem termit num nanciscitur. Te 16 es mui sculus, præ cæteris amplitudine spec Cabilis, triplici principio, à coxem dice, & offe pubis demissus line; for morisaspere inferius inserieur. L.

viovs juxta commissuram ossium pubus productus, femoris internum latus brevi tendine instruis

Extendent femur musculi tres
Glutzi nominati, quorum major
abileum margine, osse sacro, & coccyge superius protensus sub rotatore femoris majore finit. Medius Glutzus ab osse ileum sub priore
natus, tendine robusto in rotatore
dictum desigitur. Minor Glutçorum intimius ab ileum osse deductus, in superiorem majoris rotatoris partem assurgis-

Mus: Obturator item externus diinternus, cui quartus additur priori subiectus Pyriformis, inferius ab osse sacro natus transversim tereti tendine rotatori majori posterius inseritur. Obturator externus, ab ambitu foraminis ossium pubis externo; ortus transversimq; porteterno; ortus transversimq; porte-

H 3 cipi

circumferentia foraminis ossiumi pubis exsurgens, sub tendinu quadruplici collectione, carnoso tamée habitu simplex, eandem cum præcedente metam attingit, tutelegramia, per carnosum veluti, marsupimm rransmissus. Huic subjacetsemur circum agentium quartus, qui ab ossis ileum externo tuberculo, atq; appendice ischii ad posterioraa magni rotatoris progreditur,

Tibil A extenditur quatuor musculis, membranoso, recto, vasto ités
externo arq; interno. Membranoso sus musculus à margine ossis ileum anterius, lato undiq; tendine acmés branoso, femoris circumfusus, sub genutibiz sibulæque inseritur. Reservatione des cendens, lato, validado que tendine patellam includiti, actub ea in tibia terminatur. Vastus externus, à mole sic nominatus, des servationes sus processos.

am

amplumque tendinem cum priore miscens, ijsdem finibus coercetur. Vastusinternus, à cervice, & roratore femoris majore initium ade. ptus, membranolog; tendine precedentibus duobus commissus, jux. ta cum illis interius tibie connectitur. Oblique tibiam movere videeur Subpopliteus, qui à ligamento genuu posterius, oblique ad appedicem tibiæ superiorem portigitur, Flectunt tibiam musculus fascialis hve fartorius, gracilis ité, seminervosis, semimembranosus, & biceps Fascialis, ab offis ileum appendices anteriore, longo obliquoque decursu, sub genuad tibiam interius descendit. Gracilis, juxta commissuram ossum pubis enatus, tendine tereti, subpræcedente finem alfequitur. Seminervolus, à coxendice inferius descendens, & perfemorisposteriora antrors ű obliquaque ,tibiæinteriusinseritur. Semimembranolus simili principio gaudens, H

176 SYNTAGMATIS

dens, tendinem suum internæ tibiæ:
posteriùs insigit. Biceps, præcedentibus duobus portione longiore in
exortu par est, à medio deinde semore carnosa accessione au Aus,
tendine valido superiùs in os sibulæe
desinit.

Tandem, qui PEDEM peculiaritermovent musculi, velad tarsum ejus referunturr, velad digitos, & particulariter pollicem , TARSVM Aectunt Tibialis anticus, & Perone -us secundus. Tibialis anticus à superiore tibiz, fibulæq; appendice, subligamentum pedistransversum excurrens, in tarsi os pollici suppostum interius definit. Peronæuss secundus à fibula carnoso exortui longius productus in tarfi os, quod minimo digito summissum est exterius inseritur. Oblique movet de ... orsum, & quidem introrsum, tibialis musculus posticus, extrorsum au. té peronæus primus. Tibialis posti... cus,intertibiam fibulamq;exortus,

HARTAN

juxta malleolum in os tarsi, quod cubiformicommissimest, inferius excurrit. Peronæus musculus primus, à fibulæ appendice produ-Aus, circa malleolum deinceps externum, sub ligament upedis, plantamque restectitur, tarsi os, quod pollici iungitur, occupat. Extendunt tarsum pedis Gasterocnemius, & musculus Soleus. Gasteroene= mium duplicem vulgò constituunt, quia gemino principio, ab interno, externoque femoris inferiore capite sele proferens, tendine prævalido, calciposterius inducitur; quamvis sub planta pedis ad digitorum usque confinia porrectus videatur. Solæus, à figura piscis denominatus, nascitur posterius àfibula, communemque cum priore, tam corpore, quaminsertione, tendinem producit. Inter hosmusculus conspicitur plantaris, qui ab externo femoris inferiore capite exili corpore natus, gracilem de-H 41 inceps

178 SYNTAGMATIS

deinceps oblongumque tendinente calcitransmittit.

Musculi Digitorym motores, ipsorum ossicula extundunt, fle-Aunt, & obliquant. Extensor tertiii internodii, aluperiore tibiæ appendice, sub ligamentum pedistransversu delatus: quatuor sparsis tendinibus, in supremum digito rum os admittitur. Secundi intermodifextensor, in dorso pedisabeiusdem ligamento emergit, tendinibusque ferè quaternis digitorum ossi secundo prospicit. Primum internodium tendunt musculi interossei, de quibus paulo post. Pollice qui particulariter extendit, circas medium fibulæ principium nactus, sub ligamento pedis transverso ad ossa pollicis terna delabitur. Fle-Cunt digitos pedum, musculus per. forans, perforatus, & lumbricales. Perforans, quem & sublimem vocant; à tibia posterius originem sumit, actibiæ calcisque ligamentum Subi-

subiens, in plantapedis, quadruplici rendine diremptus, ad extremum digitorum internodiú pergit. Perforarus, alias profundus appellatus musculus, inferius, à calce promitur, admissique tendinibus quatuor circa finem, ad transitum tendinum præcedentismusculi, rima divisis, secundum digitorum internodium invadit. Lumbricales, aperfox rati, perforantisq; musculi tendinibusgeniti, primo digitorum internodio, quatuor tendinibus adfigutur. Horum flexum promovet musculosæ carnis portio, quæ à calce protensa, lumbricalium principiis sese miscet. Pollicis proprius flexor, à fibula posterius prodit, viamque perforantismusculi securus, tertio pollicis ossi robusto, tendine inseritur. Obliquemovent pedis, digitos, musculi inter ossa metatarsi collocari, adeoq; Interossei dicti, à quibus ad primum digitorum internodium tendine latiusculo assurgunt.

180 SYNTAGMATISS

Quatuor horum interni funt, & to... tidem externi, quibus simulagentibus digitorum primum osextenditur; agentibus verò singulis, ab internis quidem digiti adducuntur, externis autem abducuntur. Pollex, minimusque digitus singulares obtinent musculos : ille adductorem geminum, hicabductorem Ad. ductor pollicis major, à ligamento calcis interius ad primum pollicis: internodium abit. Abductor minor, situ que propemodum transversalis, à minimi ferè digiti liga. mento, quod primum internodium vincit, exortus, adprimum pollicis os, brevi, latoq; tendine inteziùs defertur. Digiti minimi abdu-Aor, exterius à calce producitur, 85: in externo primi internodii, meram fuam attingit.

181

De Ve nis, Arteriis, & Nervis Partium

Efatiscerent laborum frequétià partes extremæ, venis indigebant, nec minus per arterias sangvisvitalisq; vigor, quam per nervos spiritus voluntarii motus au-Aor, iis suppeditantibus erat.

VENÆ, quæ in manum distribuuntur, à communi veluti stirpe originem impetrant Etenim vena subclavia, thoracis cavitatem egreffa, axillaris vene nomen affumir, emilsaque prius scapulari externa, &interna vena in ramos dirimitur duos eximios, internum, & externum; quorum hie cephalica five humerariam, ille basilicam venam producit. Cephalica, ab elatiore: venæ axillaris parte per hume-rum iuxta cubitum flectentis musculi externum latus descendens. tenues aliquot furculos cuti museu. lisque

lisque præbet. Ad tuberculum aut tem cubiti externum tres frequentrus ramos diffundit. Horum primus qui rarior gracili propagine im digitorum flexores musculos radiique Supinatorélongum, altius dimittitur, adeoq; profundus cephaliceramus di &us. Alter qui internus: ejusdem ramus, & amplior, obliquo ductusub cubiti articulo, Basilica interno ramo vnitus, vena Medianam, sive communé producit. Descedensporrò, postquam radio vemulas aliquot largitus, dividitur in ramos duos exiliores, quoruis qui ad pollicé abit, vena Cephalica manus vocatur; alter nominis expers, ad indicem, mediumque digit u delabitur, Tertius cephalicæramus, &: externus, oblique per radium ad externam cubiti regionem progreditur, ubi ramulo basilicaiunctus, annulari minimoque digito venas exhibet, quarum quæ digitum respicit minimum , Saluatella marius appel

appellatur. Basilicus venæ axillaris ramus postquam thoracicam superiorem & inferiorem protulit, brachium ingreditur, venamque constituit in dextro brachio Iecorariam, in finistro Splenicam vulgo dictam, aut simpliciter Basilicam. Hes ad glandulas axillara porrectis furculis, moxin duos depescitur ramos, quorum profundus arteria, nervique tert ii, & quartiramis sociatus, superato cubitiarticulo geminos iterum in ramulos differtur. externum unum, à quo pollex index mediusq; digitus, &internum. alteru, à quo annularis, & minimus, venulas nanciscitur. Alter Basilicas: ramus subcutaneus, ad cubitum descendens, & ipsus producit venam duplicem Internam, quæ lub. cubiri flexura cephalicæramo unita medianam promit, & externam, quæ ad humeri tuber geminata, majore sobole ad carpum, digitum. que minimum: minore verò, per inte-

interiora manus propagatur. Atou his venis : quemadinodum, & iiis quand pedem feruntur, valvulats efformavit divinus Prometheus,, membranas subtiles, dispari situi hine inde seiunctas, quarum concava furfum, convexa deorfum spe... Mantia, sangvinis impetumad ex-

tremas partes moderanrur.

ARTER I Æmanus omnes, abarl terie subclavie, ramo axillari prode... unt, qui per humeri in ... n latus,, ramo basileæ interno onjunctus, postquam humeri mulculis internis articuloq; duplicem propagine transmist, sub cubiti flexura, in duas dividitur ampliores arterias, qua rum una exterior, ad carpum iuxearadium, fertur, ubi motus eiusamedicis expenditur, hincligamentum anulare subterve & a, pollici, indicii medioque digito surculos impertitur.Intetioraltera, juxta cubitú descendes profundiorest, & medioannulari minimoque digito ramulos demittit. NER-

NERVI manuumaquinto, sexto, & septimo pari, quod cervicis medullæpromit, tuaprimo secundo. que thorasis, principia ducum, vario prius nexo coniuncti, quantadi ulteriora progrediatur Inde sex vul gonervoru paria numerantur, quo. rum primum in deltoiden musculu, brachiiq; cutem fertur, partereliqua Cephalicæ venę propinquum Par secundum crassius est, perq; me. dium brachii anterius delatum, bicipitem musculum surculis binis in. Aruit, atque in progressu deinceps cerpilupinatoreramulo donatiCel. terum ad cubiti flexura delatus, in ramű dirimitur externum, qui cephalicæ venę socius, ad secundum pollicis internodium porrigitur; tu. internum crassiorem, qui sub media vena divisus. & ipsus sobolem extezius ad carpu extendit; interius verd juxta basilicam delatus nervulos utring;ad manus tola diffundit. Ters. tium par, secundo proximeconjuncum,

186 SYNTAGMATIS

dum, emisso priùs surculo subcutaneo, postquam brachium attigit, secundo cubiti flexori, tum tertii di... gitorum internodii flexoribus musculis, & polliei, indici, medioq; digito ramulos assignat. Quartu par,, amplius crassiusque cæreris, propè exortum, venę basilicæ, arteriæ, ter. tioque nervorum pari proximum, priùs cubiti extensoribus musculis hinc cuti quoque surculum largitur geminum. Ad cubiti aurem articulum, ramis duobus ad carpum porrectis, hornmexterno, pollicis interno lateri, tum indici, mediog; digito propagines exhibet, alterointerno fœcundiore, musculos carpum, & digitos extendentes, trinâl fobole auget, reliquum ejus carpo tribuetur. Quintum nervorum par, præcedentibus contiguum, ubi mu sculis ab interno humeri tuberculo natis ramos obrulit, surculos profereduos, quorum unus ad volami manus porrectus, minimo annulamulari, medioque digito subvenit. Alterin externam, medii, annularis, minimiq; digiti, partem excurrit. Sextum par, & in plexu nervorum cervicis ultimum, subcutaneu ferèest. Surculos expromit varios, maximè cum internum humeri tuber accedit, quorum alii subter, alii supra basilicam feruntur, reliquum

ejus ad carpum desinit.

Iam VENÆadpedem universum distributæ, abiliaco venæcaværamo crurali communem exortum ducunt. Proditenimexeo, primo vena saphæna seu malleoli internas: longoductuper femoris, & cruris internam regione descendens. Diffusis aucem protinus ab initio, & circa medium femoris, genu ramis, juxta malleolum tandem internum variis surculiad digitos pedis maxi. mèq; pollicem deducitur. Secunda cruralis, ramivena, Ischi As dicta, ab eodem exterius, èregione Saph ?næprotenditur. Hæc brevior eft,& trante

transversim in coxendicis cutem, musculosque procurrit. TertiaMuscula dicirur, aramocrurali, in musculos descendente producta, quil buss geminata propagine, interius, exteriusq; ramulos exhiber Quarta Poplitea, ab eodeminitio profecta, per mediupoplitis descendit, sparfis, tum supra sură, tu in cam ramulis, ductureliquo ad calcem; vel externi malleoli cutem definit, Caterum productis hisce venis descendes inter duo femoris capitaramus cruraris, bifariamiterum dividitur in ramum nempe internum, & externű. Internus sure musculis propagines subministrat, & diffusis circatibiæ inferiora ad cutem furculis, sub malleolum internum reflexus, ad pollicem usque delabitur. Externus, præcedente minor, sobolem primò submittit, quæ sure digitolq; flectentibus musculis pre. No fie ad meditiverò tibiz delatus, ramulam interius ad pollicem, indicem,

dicem, mediumque digitum edume, tum exterius transversum ligamentum transiens, musculis pedem flectentibus sese exhibet. Alteraexterni rami propago postquam in externam, posterioremq; tibiæregionem frequentes surculos disperfit, ad malleolum externum delata,

in pede tandem oblireratur.

AR TER I Epedis à suralis arrerie ramo proficiscuntur universæ. Ab ecenim extra abdomen emisso, exteris educitur muscula cruralis externa, quæ ad musculos anrerius femoriadherentes fertur; interius aul tem muscula interna, quæ semoris musculis internis distribuitur. Suprapolitem costiturus tamus arteriæ intres præcipuè digeritur propagines èquibus poplitea circa medium femoris nata, partim in musculos ejus posteriores, parim in susă porrigitur. Circa poplité descendes suralis samus, arteria exhibet aliàs Surale dicta, que partim ad arti. culum,

rigitur. Quarta ex offis sacri quatu-or paribus conflata, longitudine, crassitie, & siccitate nulli secundas est. Hæcad posteriora femoris vergens, sobolem retrorsum ad nativi femorisque outem educit:tresitem alias, ad capurmusculi seminervofi, semimébranosi, & bicipitis, tibia Aectentium dispergit; ad tricipitem quoq; femoris musculum. Truncuss ipse surculis aliquot circa medium Hemur demissis, iuxra genus pedunn extensori plantarique musculo iternm nervulo prospicit. In ipso deni. que sinum genuum, in duos ramoss finditur, quorum unus externus, alter internus habetur. Externus, Lin ad fibulam vergit molleolum externum, &cutem variis priùs surculis afficit; ipsus verò tibiæ, fibulæ-que ligamentum pervadens, eum extentore digitoru pedis, tub trantverso ejusdem vinculo; ad digitoss " ipsos delabitur.Internus ramus perr crurisposteriora intermusculos de Icen --

fcendens; sub ligamato item pedi so perejus plantam ad digitos fertur quorum singulis duplicem nervu-

Extremarum partiu, veluti claufulz fummæ funt Vngves, inter offa cartilaginesq; substantiz conditione medii. Feiuntur ad earum radices arterie, venz, nervuli: vnde, & sensus circa ipsas vigor, atque in ipsis vitæ qualiscumque, tum nutriendi munus evidentissimum. Digitorum fingulis, quemadmodum decenti magnitudine æquantur; sic continua figuralevitersinuati, superios aptantur. Vinculo item circa radices firmati, cutique proximæ connexi non velamentorum simplicium usum præ-Mant; sed in digitis manuum apprehensionis robur, rerumque minutarum tractationem, in pedibus incessus securitatem perficiunt, provido Naturæfine, ut quum velin purgamenta quædam ejus, sordel.

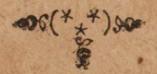
culum, parte furæ musculum gasterocnemium dirigitur in ipso deinceps poplite conliftens arteria finditur in ramum externum, qui mu-Sculos tibie anterius adjacetes adit: in aliositem duos posterius, quorui unus gasterocnemio, musculotribuitur; alter transversum ligamencu pedis superans musculis digitoss adducentibus inspergitur. Descendensper cibia posteriora comunia furz ramus, educto prins furcula. quiad pollicé, dorfumq; pedisporrigitur, tandem tendinibus digitorum pedis occultatus, geminoq; ramulo diremptus, horum interiore pollici, indici, medioque digito; exteriore, minimo dispensatur.

Nen vi pedis, à tribus inferioribus lumboru, & quatuor superiobus ossis sacri paribus profecti, con stituto pri plexu quatuor deincepss propaginibus dissundutur. Haruna prima & & tertia breviores sunt,

atq

arque ultra femoris longitudinem haud feruntur. Secunda tibiam qui. dem accedir, quarta verâ una instar omnium, & extremos pedum ungues porrigitur. prima nervorum propago, è superiore plexns parte prodiens, ad Rotatorem internum deseendit musculoque tibiæ fasciali, tum recto, & vasto externoramulos transmittit. Secunda per inguina cum vena arteriaque descendens, interius cum vena saphæna deorsum ad pedes contendit; quavislongo hocitinere, tum aliis, tum potissimum genu, ramumevidentiorem tribuat. Reliqua Pars musculos femori intetius accumbentes accedir, & circa geru terminnm cesequitur. Tertia, quæ à plexu dimittitur propago, per foramé offis pubis delapsa, obturatoribus externis, musculisq; penéerigentibus, ramulos suggerit : quod superest in cuté femori inductam, flexoremá; tibie musculum secundum ac tertiu dirigique despicis, habeas tamen ubisapientissimum architecti nomen patiter prædices, ac numen, exclamesque cum Panarete,

To marisma doros Iplus est omnia.



SANGVINIS

A DEXTRO

In Sinistrum Cordis Ventriculum Destuentis

FACILIS REPERTA

Latteas nuper patefactas V en as animadversio praponicur.

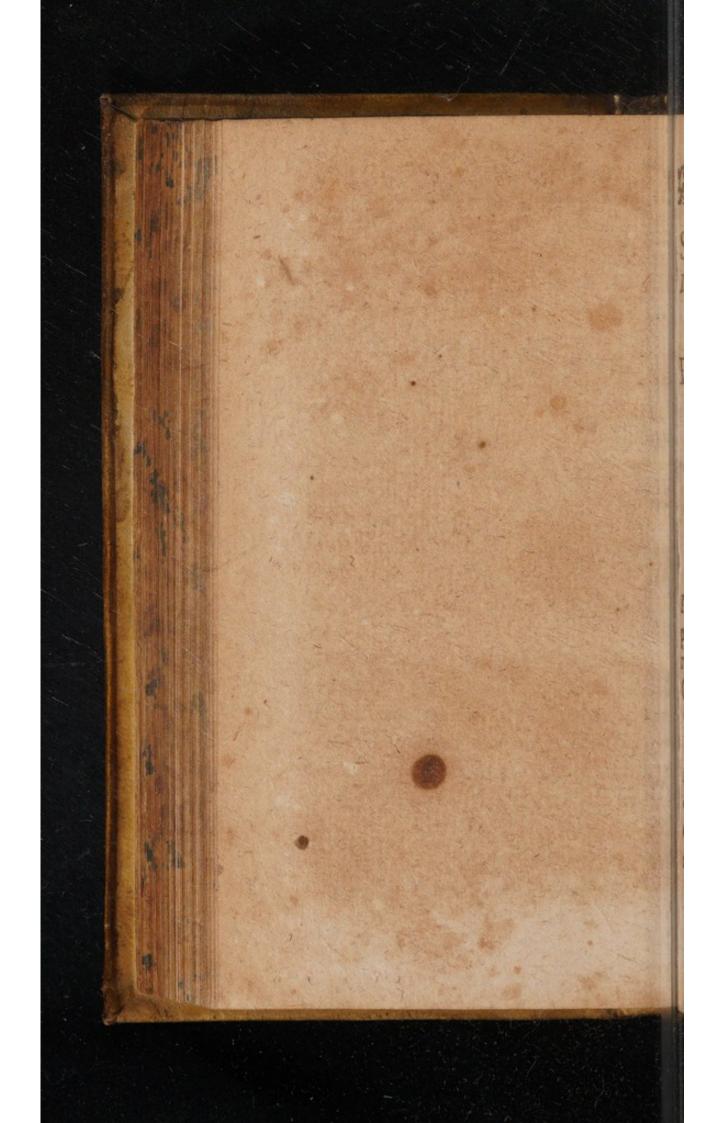
Auttore

CÆCILIO FOLIO
Fananensi Philosopho, Medico,
atque in Inclita Venetiarum Vrbe
publice Anatomen profatente.



FRANCOFURTI,
Sumptibus IOANNIS BEYERT.

M. DC. XLI.



ENGL!!

SERENISSIMO INCITEREIPVBLICE VE-NETE PRINCIPI-

FRANCISCO ERIZZIO



Agnum, illud ac memorabilePhilofophiælumen clarissiműscriptissuistestatum reliquite

Pythagoras: peculiaria duo, eaque pulcherrima à Deo optimo Maximo hominibus tradita fuisse dona; (Et veritatem complecti; & beneficijs conferendis nauare operam.)

Quorum vtrumque cumipsius Immortalis Dei operibus conferendum esse aiebat Idipsum (Princeps Generosissimè) naturalis animi tui magnitudo abs te ut sperem facit,

qui dubio procul ad multos honores innumerabiliaque in me, in Iorannem Baptistam Patruum meum, vniversamque nostram. Familiam collata beneficia addes hoc, utscii-licet ingenioli mei opusculum vertitatis certum, ac firmissimum indiatem in lucem editum tibique dicatem hilari, ac Sereno vultu accipertenon gravaberis.

Nutritionis, & auctionis tum
Corporis, tum vitæ humanæfortmula ex amenissimo Naturæ virisdario decerptæ, cutello Anatomica
cælatæ Philosophica cote perpossite, verius dicam Professionis meacunabula eò continentur. Quæ
que, ac Veteres fruges novassacen
dotibus ego Serenitati tuæ velutt
ingenii mei primitias offero, ac dis
co. Priscorum prudentia imitatus
qui Deorum capita sloribus, ac sen
tis redimire non valentes, ad ill
lorum pedes eadem abijciebant, te
go quoque; vel ad ipsa illustrium

rum actionum initia pro dignitate decantanda minime aptus, opusculum hocæternæ in Serenitatem tuam observantiæ monimentum ad pedes tuos statuo. Vale, ac diù vive. Traiano melior, Augusto sœlicior.

Serenisima Celsitudinistus.

Servus Humik

Cacilius Foliuss

643643 × 643643

CANDIDO, AC BENEVOLO

LECTORI



Ccipe Lector hos ingeniji mei viridario flosculos exccerptos, qui si suavitatema immaturitate prareptama videris non voluntati de-

siderium, sed desiderio facultatem desfuisecognoveris, sie denovet animus, sie vota resoluit.

Diù hasitavi animo tempus protrahetre, ut partus perfectior ederetur; Verum nè mihi cotingeret quod Virgilio dicentiti

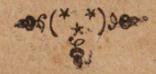
Hosego versiculos fecitulitaliterhonores.

Audacia enim ne dicam temeritas, asc impudencia cuiusdam meis laboribus, viigilus, atque sudoribus sese induentis, necnon persorati Cordis rudem quandam,

at gy

stque penitus ignaram delineationem è manica proferendis has meas primitias vicumque incultas, inornatasquein lusem edere, necessitas perpulit. Quare boc unum pro certo habeas velim, quicquid novi in loc meo parva molis reperituropusculo ab ingenioli mei imbecillitate. duobus ab hinc annis in Anatome publica coram compluribus Viris Nobilibus , Excell. Med cis ; peritifque Chyrurg: sfuise parefactum. Necnon etiam feciatim Pevill. arque Excell. D. Ioanni Vislingio Equiti, ac in Patavino Gymnasio Anatomico & Botanico primario, qui folita bumanitate intraparietes meos id accurate, ac hilari vultu perspicere non fuit dedignatus, primufque ingenuemonuit messum hunc Anaftomofim effe, quam Galenusin fœtu inter. V enam cavam, & Arteriam Venosam consistere iam dudum posteritati scriptum reliquit. Qui & agnovit postea patentem esse hanc ipsam viam, necut Galenus credidit oblit, rari, quamvis serio cognoverit in senescintibus tandem hoc ipsum contingere plurimum,

frantiumfuit, qua si fuerit opes clare demonstrabuntur. Si quidque imperpolitum acceperis hoc mea atatis immatura tempori tribuas benevole, & Salve.





Ela virtutis pulchritudinem, quam Plato dicebat admirabiles sui amatores in seexcitaturam; si a-

nimi oculis quibus nulla voluptatum nubes apposita est cerneretur; dubio procul-veritatem ipsamesse mihi cognitum, perspectumque

se mper fuit.

Sic Pythagorici sapientie, ac virrutis nomine relicto Philosophiæ insecurores appellari maluerunt, hocest Veritatis Amatores, neque, enim quisqam ad perfectam cognitionem cujuslibet rei pervenire posterit, nisi per veritatem, tanquam, fundamentum, quo posito cætera construutur, quo ablato cotera ruunt, in unaquaque enim re cognoscere est necesse quid verum, quid fallum, ut illudample ti, hocfugere valeamus. Viam verò ad inveniendam Veritatem docuit nos Philosophus, primo Physicorum, ubi inquit principiis, causis, & elementis debet exeoru cognitione proficisci, tunc enim perfecte cognoscimus: cum causam habemus, & in secundo Posteriorum habita causa, cessat questio, quando cumque sit causa adæquata qua posita ponitur es-

fectus, & qua ablata affertur.

Hisego imbutus rationibus ubit ExcellentissimiRectores, Moderatoresque Perillust. Medicoru Collegii humana corpora membratima dissecandi, eorumque præcordia sigillatim pervestigandi onere gravistimo humeros meos onerandos: censuerunt lubentissime susceptum obij. At vero illud susceptioneris esse semper duxi de Artis principiis, ac fundamentis, de modo nempegenerationis, tum fangvinis, tum ipiritus vitalis Vererum, ac Recentiorum conscripta volumina pervolutare. De quorum vno, & adzquato Artisinstrumento adipsius corporis nutritionem spectante, de altero Anime ministerium, augumetumque suppeditante auctores oa mnes opinione adeò inter se se discrepare animadverti, ut quid sibis vesint djiudicare difficillimum mihi acciderit

Hine ego ut plerique alii quod! ait Peripatericorum Princepsnatu. ra sciendi cupidus quæ vera, quæ: vera, quæ falla Autopha ipla ob oculos ponar omnibus ingenii mei viribus indagare, patefacere, atque proferre suicoactus; Quod si veritatis lares attigisse videbor sola laus yni Deo, qui mirabilia sua. à sapientibus abscondit, & revelat, ea parvulis tribuenda etit; Sin minus fortassis, rem, operamq; haud perdam, sedaliis longe, lateque me duce ad ipsam veritatem amoris, ac sublatis difficultatibus omnibus aditus patebit; Sed verù longè facie. lius tanto, actali muneri à me satisfier, veritesque ipsamagis, magisq; elus

elucescet si prius quid prisci illi Ve teres de hos senserint cum Modernis quid fentiendum non duxerints tandem quid natura; atq; Autopha fuadentibus sentiendum sit enarra-

tum fuerit.

Acprimo quidem quod sangvine tanquum proportionato aliméto corpus totum nutriatur, spiritus verò naturalis calor augeatur nullus omnino inter Veteres Scriptotes dubitadilocus relinquitur, lices Recentiorum aliquicredant membranosas partes, acpræcipue Ventriculum Chylo nutririnequaquam sangvine, de quo alibi habebitur sermo. Quoditem Chylus sangvi» nis materia sit ex qua scilicet, generatur, atq; augetur, necnon ex fangvine, Aereque mixtis spiritus vitalis gignatur, cuius fedes in finistro. est Cordis Ventriculo apud omnes in confesso est, licet Neotericorum aliqui, qui pauci sunt aliter sentiant, in quibus, præcipuè Lambergius

mameratur, quod videre est in suisse exercitationib., decimo tractatu de Corde, Thesi 3.5. vbi aerem Venas introire negat, de quo non est hic tractandi locus.

Nonsecussentiunt de sangvinis generatione dicentes, Hepar officinam esse in quam Chylus à Stomas cho, at que Intestinis deductus concoquitur, atq; in sangvinem commutatur. Tum expleta concoccione ne necessaria per Venam cavam ad dextrum Cordis Ventriculum pervehitur, ac transportatur.

Porrò quodattinet ad vias, per quas Chylus Hepar ingreditur, & langvis in sinistrum Cordis specum immittitur, non eadé Auctorum omnium est Sententia, at potius omninodè diversa. Quod mox Verritate ipsa teste clarissimè parebit.

Chylussiquidem in mesereo quatuor vasorum genera cum reporiat per aliquot ipsorum transcat necesse est. Nervis in præson est, perforati namq; non sunt (de mesentericis istis loquendo) quia de opticis alia est ratio, un de nec talia munera obire posse credendum.

Hisce perfectis ad singula eorum de quibus inter Scriptores non lævis dissensio, ac dissicultas habetur progressus nunc est faciendus.

Venas meseraicas hactenus complures, aut potius serè omnes censuere Chylum ad Hepar deducere;
in quibus Galenum, Antiquos Græcos, Arabes, acLatinorum non paux
cos numerare licet, qui dicebant
facta cibi concoctione in Ventriculo adintestina delatum Chylum ibi
à Venis illis multiplicibus meseraicis exsugi, atque ad Hepar trasportari, ut in sangvinem commutetur.

Nec simplicem istum usum sed multiplicem dabant ipsis, opinantes aliqui Chylum ad Hepar vehere tantum, alii non tantum vehere

sed.

intestina revehere, diversa tamen. esse vasa diversis histe operationi-

bus, atque officiis destinata.

Auius certantes contrarium asserebant. Alii cum Andrea Laurentio, vno & eodemque tempore sieri dicebant, nec implicare in vno vase vno, eodemque tempore duorum corporum duos contrarios motus posse sieri vectionem scilicet, & revectionem, que quidem propositio Philosophicis principijs adversatur, nec tamen illius fautores, acdefensores desunt.

Arcum Chylus mareria sit albitsima (quamvis non defuerint, quit
lotioni carnium similem falsò crediderint) in his autem venis meseraicis sangvis semper perspiciatur;
hinc questio valde implexa suborta
est vene sangvisicandi facultate sint
præditænecne.

Cumq; Galenus sententiam pro-

meseraicas venas, prolatam ut tuetetur venis ijsdem meseraicis sangvisicandi facultate ab Hepate suisse tributam asseruit, ea propteur non pauci supra quam par eratim eandem prolapsi sunt sententiam quippe, qui in Magistri verba iuraverant.

Alij verò melius opinantes, & ab his dissentientes affirmabant ver nas meseraicas neutiquam hac facultate suisse preditas, sed Hepatis tantummodo munus hoc esse. Hæc & his similia de venis istis dicebant.

fexcenta Cadavera dissecuisse sercitatur, Virve in Anatomica exercitatissimus, ita in reliquis Artibus, & Scientiis versatissimus, Chylum per Arterias ad Hepar deferri est opinatus experietiz fortassis sactasola ratione ductus, quod in Hoedis nuper mactatis videChylo refertas, quod & Galenus retulit libro an sangvis contineatur in Arterijs capite 5. & 7de administratione Anat. capit. ultimo.

Hæresim hanc internecioni datam in lucem revocavit Costantius
Varolius, quem sequutus Adrianus Spigel. & cum eo plerique alip
dicentes portionem Chyli tenuioris, ac melioris meseraicas Arterias exugere ratione inanitionis,
& vacui non propria naturali attractione, ut cæterarum est partium atque in sangvinem commutare postmodum immediate ad Cor
deducere, vnde & arteriisipsis insitam à Natura sangvisicandi sacultatem, quod neutiquam dicendum
arbitror.

Denique Gaspar Aselius quartum addidit vasorum genus; in mesereo, hocest Venas albas, atque lacteo refertas, cremore, qui quidem cremor verè Chylus dici potest, per quas Venas ipsemet Aseliussa ad Hepar vehi autumavit, quod, &: ratio, & experientia clarè presestert.

Venæiste tenuissimætunt, arque exiles ad modum propè vulgatas:
Venas, atque Arterias positæ, nec:
non ut aliæ per ipsummet mesenterium disperse, ab Intestinis ad Iecut rendunt, in quo tandem Chylum deponentes Chylus ipse san-

guis conficitur.

Hæc vera, acgermana habetur:
via, per qua Chylus ad Hepar transportatur, vrinferius anobis re ipsate demonstrabitur: Antiquos etiami quos dam la cteas istas venas non latuisse credunt non pauci, quod videre est apud Hippocratem, Aristotelem, arq; alios, qui de illis obscurè egerunt. Divinus siquidem Cous lib. de humana Natura post omnium Venarum tenuium, nece non crassarum enumerationem, Ettex ventre alias esse dicit, quæ alimé tum deserunt.

Aria

Aristoteles Nature genius quare to de partibus animalium 4. hecha. bet ad litteram, quod lactes vocant membrana est pertendens continua de Intestinorum tenore ad Venamento per su funt, que tanquam radices ab intestinos ad Venas deferunt cibum.

Arabes similia protulisse meminit Carpus in Comentis in Mundinum, atq: huiusmodi Herofilium, Stoicos, Platonem, compluresque alios scripsisse tradunt auctores, qui brevitatis causa omittuntur cum apud Aselium precipuè reperiantur. Et quando Erasistratus Arterias se vidisse dixit Chylo refertas, à ratione non omnino alinum est affirmare, & credere lacteas has Venas pro Arteriis accepisse, vnde deceptus fuit

In me ereo itaq; ut superius iam dictum sest præter Venas, Arterias, atque Nervos omnibus propè cognitos Vasailla tenuissima, atque

exilia lactez videlicet Venz reperiuntur, que minutiffimis, & ferie invisibilibus surculis propè vassa prædictaprogredientes ab Intesti--Rinis materiam exugunt sillam scilii cetalbiffimam, quæ Chylus dicitutt digefti, atque optime concocti cibii tenuissima portio, quæ ab omnibus Intestinis non Iciuno tantum, ut cuncti falso existimarunt, sed etiam Ileo, Caco, Colo, necnom etiam recto aliqualiter absumpta digeritur in Panereate; Vbi, perfectionem acquirit, (quod melius cum de Mammis agam favente Deo ostendetur) ac deinde ad Hepar asportatur Surculos facto maiore minutissimis scilicet illis Vasculis in vnum coeuntibus; & ita fit huiusmodi transieus, vi Aselius asseruit, quihoc: tantummodo in Brutis Animantibus experruseft. At egonon solum in Brutis Animantibus, verum ctiam

primus omnium Venetiis privatim, ac publice notum feci, nec fine magno circumstantium applausu; quandoquidem nova ominia, placent, & pulchriora magis.

Porrò non levis inter Recentiores exotitur Quæstio, acetiam disfensio, Qui sieri possit, ut vno, eodemque tempore quo anima agitur, ipsæque venæconsestim in ni-

milum recidant.

Ad quam dubitationem dicta
sum venarum innouator Gaspar

Aselius in hunc modum respondet; Motum Animalis partim esse violentum, partim etiam secoris tractum, & venarum pulum, quod satis probabile cenendumest; Licet Ioannes Lampergius falsum id omnino puet, ac neget, primo secoris
ractum, & venarum pulsum
quia

quia virtute sua potest attraherre sinquit ipse) quamvis illæfacultatre sint privatæ, atque id generis multia solutu tamen facillima affert.

verum animalis motu obliterationis huius non esse causam rectae opinatur, quandoquidem bane all-ligatus annatomizandus violenten moveri nequaquam potest. Addo etiam (dato, sed no concessu) quoid moveatur, movebitur secundum illus, qua voluntario motu non sum seliquae partes, Ernon secundum illus, qua voluntario motu non sum son tins corporis movebuntur, Mese rum, Intestina, ac reliqua huiusmon di contenta.

Ad priores iam enumeratas cautas caut

te, cree

te, cremor suo gubernatore destitutus, labitur, & fluit, qua Porta da,
tur, effluit inquam elactibus ad Intestina vnde venerat, Iudicatur autem hæc effluxio confestim sieri,
quia cremor perpaucus est, & ob
fluxibilitatem aptissimus ad Motum

At verò (ablit verbo injuria) talis, actantus Viropinione longe fallitur, ratio habeturin promptu, quia pariter sangvis preterlabi debetet, five ad Intestina, utipse inbuit, seu melius ad fontem, vnde venerat, siestet verum ipsiusmet fundamentum de Anima dictum, ipla, & spirituevanescente, & iplos humores suo gubernatore destitumos labi, & fluere qua Porta datur. Cum inquam pluribus morte narurali, acetiam violentiaabfumpris, vr insuspensis præsertim mapifeste apparet, in quorum corpodribus multo etiam tempore post obitum reperiantur dictæ venæim-K

bute multo cremore, quodame ve no ante alios omnes Venerijs obserr vatum, ac publice patefactum fuitt cum in presenti Annocorpus cuiussdam suspensi quarto ab obito dice dissecarem, & post exenterationem omnium viscerum cum die Musculis Lumborum ageretur Cassus namque ipse tulit, atque ab ocuitos dictas venas posuit, quas die sequenti peracta solita ostensione, sai ris manifeste, arque aperte circumistantibus omnibus demonstraville Arque id ipsam in mortuis aliis de improviso propter venarum Cordis obstructionem, quæ quidem afffectio à me pluries demonstrata : nullo alio, quod sciam, quomodo fiat patefactatum fuit, De quafor san cum de peculiaribus observarionibus agam, longior habebituir fermo.

Quodque in rem sinistram faciti & in his, & in aliis adversante Fateo lumine cassis necnonin Brutis perTæpè observatum à me suit, idq; Amicis quibusdam samiliarissimis traditum, præterquam adquod Intestina resluere Chylum secundum mentem Lambergi implicat, eo quia Valvule, sive ostiola, quæ intus foras spectant in Lactibus similem suxum impediunt. Quapropter similis obsiterationis alia petenda causa, ac forsan hæc mea alicui artidebit.

Necenim talia intuerilicet, nisi in bene nutrito Animali, ac sex circiter post horas à Cibi sumptione, ac dissectione, in eaque operatione sectionis, ratione doloris, & maxmax Animalis agitationis efficitur maximus sangvinis affluxus, effluxusq, abundantia ad Cor; necnon per sectionem ejusdem sangvinis effusio. Hinc Hepar tuc exhaustus, ut resiciatur, cum in se adhuc retineat aliqualem facultatem, è lactimeat aliqualem facultatem per la company de lactiment d

me alienum, quod sic confestimo

Accedat huc si lubet ambientiss
Aeris frigiditas cujus est proprium
constipare, acetiam invare obliterationem. Necnon spirituum distipatio de mente Senerti.

Hasego causas tanquam verisimiles, mihique cum primis probatas in medium affero, probabiliores, ac meliores aliquis profe-

ratfilebo, & acquiescam.

Excoctus in Hepate tanquamin propria Culina Chylus in sangvinem commutatur, atque ab omni humorum fæce purgatus per Venam Cavaad dexteram Cordis Auricula asportatur, tum ad reliquas corporis partes accedit, ut simulaur geantur, & nutriantur, quodq; nostriest institutiad sinistrum Cordis specum desertur pro sangvinis Arteriosi generatione, de cuius transitus modo, & Antiqui, & Recentiotes Scriptores adeò diverse sensere, locu.

locutique sunt, vt mens talia perscrutans quid credat, quidve statuat, aut potius quid credendum, statuendumque sit, prorsus ignoret.

Quandoquidem cœterorum omnium, qui de hacisthac materia egerint Galenus primus Anatomes, & Naturæ investigator peritissimus 3: suo de naturalibus facultatibus, alibi scriptis mandavit, in ipso Corde ex dextro ejus finus tralings auod tenuissimum est habente feilicetinfe eorum interpolito septo foramina quædam, in quæpræaltæ descendere obtutt videreliset, velutiin profunditates quasdam, quae ex latissimo ore magis, magisque semperinangustum procedant, is pfos tamen ultimos earum fines, tum propter parvitate, tum quod! in Animalijam mortuo omnia fint perfrigerata, ac densata contueri no licet; Addit Venarum, arque Arteriarum Anastomosim quia recisis: amplis Arterijs, si per eas velisad litlitteram inquit hecomnia Animall ingulare, invenies elus Venas equè, atq; Arterias vacuatas, quanè nunqua fieret, nisi interse haberet altera in alterum ora reclusa, & VI. des usu partium Cap. X. inquit. In roto corpore mutua est Anastomosis; atque oscillorum apertio Arterijss simul, & Venis, transumunt que explese pariter sangvinem, & spiritum per invisibiles quas dam, atque anagustas sanè vias

Quamquidé sententiam de sagvissis Circulatione oblivioni tradital disputationi revocavit Gulielmuss Herveus Virsanè perspicaci ingenio summaque Virtute præditus.

At quia (de septo loquendo) cum nullum regressuis statuatur impedimentum, vnde tam à sinistro in dextrum, quam à dextro in sinisseme dici posset; ideir cò Andreas Laurentius Anatomicus dignissimus hanc partem Galeni sui cipiens satisfacere putat, dum diciti

à pro

à propria vi & in sita Cordis facul; tate seu proprietate detineri, ne de; nuo scilicer iu dextrum regrediatur.

Realdus verò Columbus Vir sanècum in agendo Anatomicus dexiterimus, tum in speculando subrilissimus, cui dicta Galeni, & Sectatorum de sangvinis transitu per Seprum non arridebar opinio, cums aliquado adinvenisset illud cartilaginem, quapropter peripfum tunce permeare nullo pacto erat afferendum, itaque aliam, sed longiorena quidem adinvenie viam, & septimo suolibro Anatomia, Tractatude Corde, hæcinquit. Egressus è Corde Sangvis per Venam Arteriolans ad Pulmones fertur, ibique attenuatur deinde una cum Aereper Atteriam Venalem ad finistrum Cordis Ventriculum defentur. Rationes quibus hoc su fulcitur dogma duæfunt potissima; prima amplicudo Venæ Asterialis maior quidem quam pro nutriendis Pulmonibus necessu sit; Altera vero, quisa in Arteria Venosa sangvis tenuissi-

mus continuò perspiciatur.

Fuit & altera opinio Leonardii Bottalij Medici Regij, qui quidem ingeniosissimus. Vir (ur referunt Andreas Laurentius, necnonerusditissim' ÆmiliusParisanus noster) foramen adinvenit, sibique solli cognitum; per quod à dextra im anistram pervium esfe gloriatur, huncautem ductum in Vitulis, &c grandioribus Animalibus satis cons picunmesse dicit, in Homine vero, & provectioribus Animalibus non item fatetur.

Vlmus Pictauensis libello suo ed ruditissimo, quem de Lienein Lucemeddidit, Cordi Lienem preparare sangvinem autumavit, quoniiniam videlicet inquit si in tenello fætu in quo minor spirituum fit dits fipatio, & pauciori materia est opus aliam Natura est fabricata vilgrandiori, vbi major necessitas, idem consuler. At in fœtu properea Arterie Vmbilicales in Aortam
desinentes factæsunt; Ergo, &extra Vterumquando eodem opus,
fuit Cordi auxilio præparans erit
pLienem esse, censenduest ob ingentem Arteriarum numerum, &
eundem in Magnam Arteriam desinentem.

Costantius Varolius Libro tertio Capite 4. & Libro quarto Capite 5. suæ Anatomes, umbilicalium
Vasorumanalogia, & proportione
motus in aliam iuit sententia, vnde
inquit. Proportionata instrumenta
in Vtero gestato, atque in sucem
edita sunt, igitur & proportionata actio, etenim Chylus in nato sand
gyinis in sætu vicemgerit. Ergo
cum sætui deferentia vasa, vena
umbilicalis in Hepar inseratur. Arteria verò in Lumbales Arterias, sequitur vt cum in nato issemutatur.

K. 5, tur.

Quo circa cum Chylus prægnantis Matris sangvini respondeat, & vençadsecur ipsü deferrentes Portæres pondebunt vmbilicali, Cum que & Coreodem egeatalimento & Arterias Meseraicas ipsi suppenditare credendum erit.

Postmodum subtilissimus, atqu inter cuctos nostri, & anteacti Au ingeniosissimus Emilius Parisanus (quem Deus sua pietate ad omniii utilitatem incolumen diù servett atque tueatur) Libro sexto Nobilium suarum exercitationum de sub tilitate, exercitatione secunda, capite terrio adeò fusè latis, superqui optime in hac rePhilosophatus eft. ut si verum dicere debeo, ni experientia aliter suaderet, facile validisfimis eius rationibus cogeret a-quiescere, cum adeò perpulchred Lienem Cordi Sangvinem suppeditare, coquere, ac præparare ratiocinando demonstret, necpropter iplum refrigerare, atque propter iplum à Natura fuisse fabrefactu, hoc que ita disucide, atq; acutissime comprobatum, ut meo quidem iudicio melius nihil vn-

quam diciposit.

elle.

Denique Ioannes Lambergius Columbeæopinionis sectator, q ad Sangvinis transitum attinet, per! Venam Arteriolam à dextro, in Arteriam Venosam ad sinstrum, ab omnibus, & Antiquis, & Modernis discrepans de Aeris attractu per Pulmones inquit. Auricula Cordis dextra haustum è vena cava Sangvinem ernctat in ventriculu suu. Is ibialiquandiu moratus, acco-Etus effunditurin venam Arteriosam, quæillum paulatim transfere: ad Pulmones. Eo enim spectant, & hiant valvulæ. Pulmones Aerefrigidum inspirantes, bronchiisque: suisastantes, & parenchymateramuloshuius venæ vndig; circum-plectentes, comunicantillis, acper" illoss illos occluso intus fangvini, acceprum Aeris frigus (Aer enim iples nequit plenas venarum tunicas in... troire, neque id opus, cum satis sitt qualitatemimprimere)quodquan... quam modicum videatur, haudi tamen parum retundir, sopitq; fervorem, haud secus, acalevi halituebulliens aqua in Cacabo subiecto ignisedatur, fervoremq; remittit. Sicque paululum refrigeratus Sanquistransitè Vena Arteriosa in Arzeriam Venosam, ex qua ulterius eventilatus sangvis transportatur ad Cor, efferturque Auriculæ sinistræ, perquam porrò in finistrum finum excutitur, ibique tam omnibus nu. meris absolutus per Aortam ablegatur, & erogatur in omne Corpus, tanquam vitale pabulum, &Ne-Ear fingulaurm partium.

Que habui aliorum Placita referre, allata iam omnia sunt, qua à rei veritate aberrare credimus, nec tamen sigillatim omnia refellimus;

nofter

nostri namque instituti non est cuiusquam sententiam reprobare, sedl Veritatem tantummodo quærere,, notamque facere; quamquidem attigerimus ne, an non, indicentalij.

Verum ne ab re, à Placitis aliorum discessisse videamur, hoc loconarrande erunt rationes, ob quas id!

fecerimus.

Ad Sangvinis Arteriosi generationem altero sangvine esse opus, nemo quidem mentis compos est, quineger, aut dubitet, sive dicant per septum medium: aut per Arteriam Venalem vel per Arterias, vtcumque, &quoquo modo transportari. Vnde sangvinem esse necessarium pro infallibili, atq; ab omnibus cocessa propositione statuendum venit.

Igitur si ad sinistrum Cordis sinum deferri debet, aliqua via vtiq; erit opus, quod & ab omnibus conceditur, quamvis quænam sit ista idem non omnes satentur, quapropter quam diligentissimè perquirenda, atq; investiganda, que subsequenti argumento, atque experientia clarafiet.

Natura nobilis illa Magistra, cujus opera intelligentiæfunt nom' errantis; Quænon deficitin necela sariis unquam, neque in superfluis abundat. Quibus una vice est vsa, iisdem & semper vei credendum (quoad usum dummodo est opus) quod & aliter non potest contingere nifortèimpedimentum, aut defectus oboriatur, quia tue téporis efficit depossibilibus quelius. Hoc profundamento suarum Opia nionum ab aliquibus etia ponitur. vti verissimum, & indubitatissimu existit, aliter Naturænon naturaræ haud effer simulacrum, neg; O? mnipotentis opera æmularetur, o ficuti certissimum est, ita diverse sentire absurdissimum esset, arque hæresis maxima in Philosophia? Hæc Maior erit propolitio.

Arilla (Natura scilicet) in foe-

teria Venali hoc ide desformavit, ut nempe transitus à dextra in sinistram Auriculam sangvini preberetur, quod Galenus, cunctiq; cum eo Anatomici cocessere. Hec Minor:

Igitur, & in adulto eadem uti via credendum erit. Quod etiam experientia comprobatur, ut quisque ex meis his demonstrationibus hic adnotatis per se poterit experiri, & clarè videre, atq; inde certior reddi quomodo erraverint, tot Sapiétissimi Viri, & Antiqui, & Moderini diversesentientes, ac à rei natura aberrantes. Res autem) meo quidem iudicio salvo semper meliori) hoc sese habet modo.

Propè basim Cordis, quo loco vena Cava parenchymati propior est, ut in 1. Figura demonstraturso-ramen quoda reperitur Anastomos sis, à Galeno nuncupatu, per quod liberè datur in sœtu sangvinis transsitus (ut concedunt omnes, dicuique

fuir :

fairsuperius) à dextroinsinsstrumus.

Manctamen Natura, quemado modum inquitad litteram Galenus VI. de viu partium Capite ultimo, venam, que ab Vmbilico pertinet ad Iccur, & Arterias, que funt ad spinam tandem exsiccat, & velut su niculos quos dam tenues efficit ad eundem modum, & prædictas vaforum, que ad Cor pertinent Anaforum, que ad Cor pertinent Anaforum, que ad Cor pertinent Anaforum, que ad Cor pertinent Anaforum que ad Cor

Quod non ita esse mihi? indeq; aliis experentia demonstravit sepius, sepiusque, uti in quam plurimis
Veritatem quibus cumque pateseci, & quisquis rei Anatomice sive
peritus, sive studiosus per se poterit
videre, non sine tamen maximo labore summaque cum dissicultate,
& ob foraminis tortuositatem in a
liquibus, ac propter pellicularum
impedimentum, que ad instar Val-

vularum in utroque latere sunt ap-

politæ.

Igitur si natura in sœtu hac semper est vsa, nec unquam mutuata
via, cur, & in adultis que que eandem adhibere, cum adhuc urgeat
usus necessitas, dicendum non este
maxime quia Anatomica hac mea
observatio modo dicenda, id clare
demonstrat.

At quoniam in aliquibus, Natul.

ræ forsan beneficio aboletur (ut ali.

as sussius dicetur, cordisque multili

plices motus considerabuntur) id.

eirco, ut in omnibus provida, ita, & in his maximè benigna, foramina

quedam efformavit, quæ in secunda Figura ostenduntur, per quæ liberè sangvis, & apposite magis à

dextrain sinistramas portatur Auriculam, quod vnusquisque ex se clare poterit videre, simili experimento, videlicet.

Bene alligetur Animalanatomizandum, dissecturque ipfius: Tho-

rax

optimeliberato, alligatis statim Vasis omnibus superioribus à Cordepromanatibus, sive excutibus Cava Vena excepta, inde de repentesecentur Ventriculus, & Auriculai
sinistra, optime q; à sangvine spongia, aut potius candido linteolodetergatur, clareq; ac maniseste videbitur per iam dicta, & hic insculpta foramina exire Sangvis, quodi
sepius, acsepius in Brucis quamplurimis sum expertus. Quid?

Valeat iraque cum suis foraminibus septi imperceptibilibus Galenus, quia si fuisset necessaria, ipsai
Natura esformasset patentiora im
setu, quod no accidit, Anastomosisq; esset frustatoria; Quod nequaquam dicendum, cum ex Philosopho, & rei Veritate nil frustra siat.

Et dicat, quiequid velit Laurentius de suis facultibus occultis, quiat sic possemus ad omnia responderes questra, ad occultam proprietatem

COR

Columbi de osseo invento septo.

Cuius quidé probabilior est opinio, quamvis nec ipfa credenda mukisq; de causs, quarum una est, co quia, idipsum Vasnon potesto nec debet e o de tempore inservire, duabus operationibus, que sint coa tratizinter se, hæque sunt Pulmonum nutritio, & spirituum Animalium procreatio, quaru altera cum Motu; altera verò cum quiete perficitur, atque similia possent adduci, que brevitatis causa omittuntur. præsertim quia alij Auctores recens fuerunt, Verum non possum, non mirari quomodo præstantissimus Laurentius Bottalli opinionem colmemorans, per se ruere dicat, co quia foramen illud in Vitulis naseentibus satis conspicuu invenisse proferat, in aliis verò no item, chipsemetin omnib. semanifestèreperiisse testerurlibro suo de cathar ro, &c. Capite cui est titulus; Vena

Ac-

notata: quamvisnec ipse cognove int, quid sit foramen illud: dum proprer suspicandum Auctore in sont te non vidisse, & allata de causa, & eo quia nomen ignorat, Ioannem appellans, vnde talia protulisse intensiultò credendum.

Adreliquos, Vimumscilicet, Van colium, Arque sequaces, satis est allegare impedimentum, Valvular rum, que ori Magne Arterie in Corde destint appositat, ne russus sangviss egressus ingrediatur Cor ipsum, que sola ratio valet ad illorum opi-

mionem destruendam.

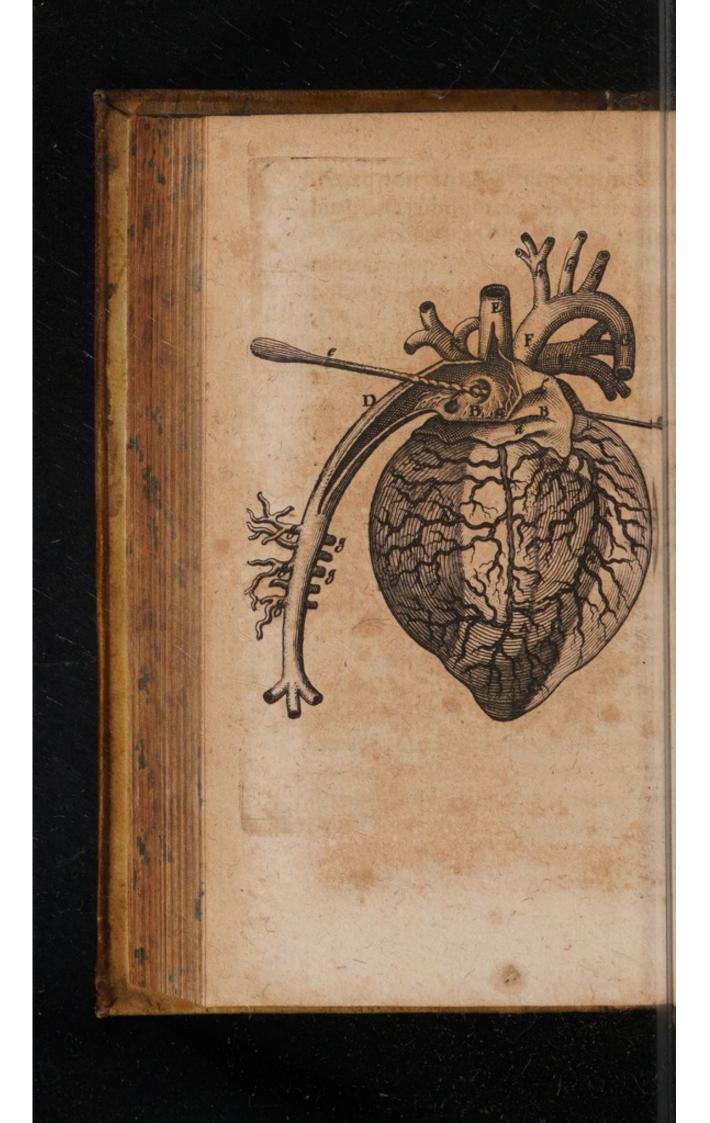
Milio; est satis affirmare, quod siex rei natura esse debet, transitus iste ad sinistrum, utiq; erit à dextro, at per foramen àme hic infra annotatum, seu melius per foramina hico designata clarè patet trassre, ut ego enicumque semper demonstrabo, sicupidus quæret. Igitur hanc esse se pro-

& propinquiorem, necnon patenl tiorem Viam, statuendú erit. Quid

plura?

Hæc dicta volo, no quò aliorum Gloriæ quicquam detrahatur, sed quò veritas appareat manifesta; No wiprofecte, quod nó omnia possumusomnes, quodq; scientia fit per additioné partis ad partem, quodque nos omnes, canquam Pueri in collo Gigantissumus, longeq; plura videre possumus, quam viderit Antiquitas; vnde de bono opere nonsum lapidandus, presertim omnibus notissimű cum sit, quantű animi, ingenijque mei Viribuslaboraverim, quomodo, tot, tanta, dramque innumerabiles controver-Mix, dissensionesque tollendasint. Faxit ter Maximus, Omnipotensq; Deus pro sua innospietate, res ex lententia cadat, perpetuamque nobis fælicitatem, bonaque omnia largiatur.

An-



Annum XXIV. natus Venetiis scripta typis mandabam.

EgoCacilius Folius Anno ab Incarnatione Iesu Christi M. D.C. XXXIX.



Hac Prima Figura dextram Cordispatr temintegramostendit, simulque Aurri culam dissectam, & V asa ab ipso Corr de exeuntiapracipue verd Anastomoo sim, per quam sangvis à dextro in sinii strum Ventriculum désluit.

AAA. Corinsuositu, per cujussusperficiem Coronaria Venus disseminatur.

BBB. Auricula dextra Cordiss, partim dissecta, partim veriò adhucintegra existens.

C. Locus quidantinter Auritculas albidior, & circularis im
quo alatere sub pellicula quandamad instar vulvulæ Anstomoss reperitur, hoc est foramem tortuosum, per quod
transit sangvis in sinistrum
Ventriculum.

D. Vena Cava dissecta usquee ad Jecoris situm.

E. Vena a orta Iugulu, & brachia petens dissecta.

F.Ar--

thin!

Hamil H Car

Vena

m 700

&box

FAR

F. Arteriamagna ascendens.

G. Eadem prope spinam de-

H. Tubulus Arteriolus, qui magnam Arteriam cum Ve-nosa Arteria iungit.

Cordis sinu progrediens.

K. Vena Arteriosa Pulmonum nutrix à sinistro sinu exiens.

dis superficiem radicata dif-

b. Venæhuius Coronariæinitium in Auricula prope venam Cavam.

ecce Auriculæ pars quedam dis-

dd. Altera pars adhuc integra

ee. Stylusin Anastomosim immissus.

f. Pelliculainstar Valvulæori Anastomosis posita.

gggg.



gggg. Rami Venæ Cavæ pe Hepar disseminati, ac radicati.

hhh. Rami Arteriz magnz a-



Altera hac Figura sinistrum Cordis Ventriculum, necnon auriculam disse-Etam ostendit, simulat que exitum stile in prima sigura demonstratum.

AA. Cordis incisio per universum sinistrum facta ventriculum.

BBB. Huius Ventriculi exacta declineatio.

C. Exitus stili per Anastomosim à dexera in sinistram Auriculam.

D. Valvula ori Magnæ Arte-

EE. Sinistra Cordis Auricula diffecta, dextra minor.

FF. Artetia Venosa à dextro Cordis Ventriculo exiens.

GG. Atteria magna ascendens. H Eadem propè spinam descendens.

nam Arteriam cum magna connectens.

L 2 K. Trun-

K. Truncus ascendens Arte. riæ magnæ ad brachia & jugulum.

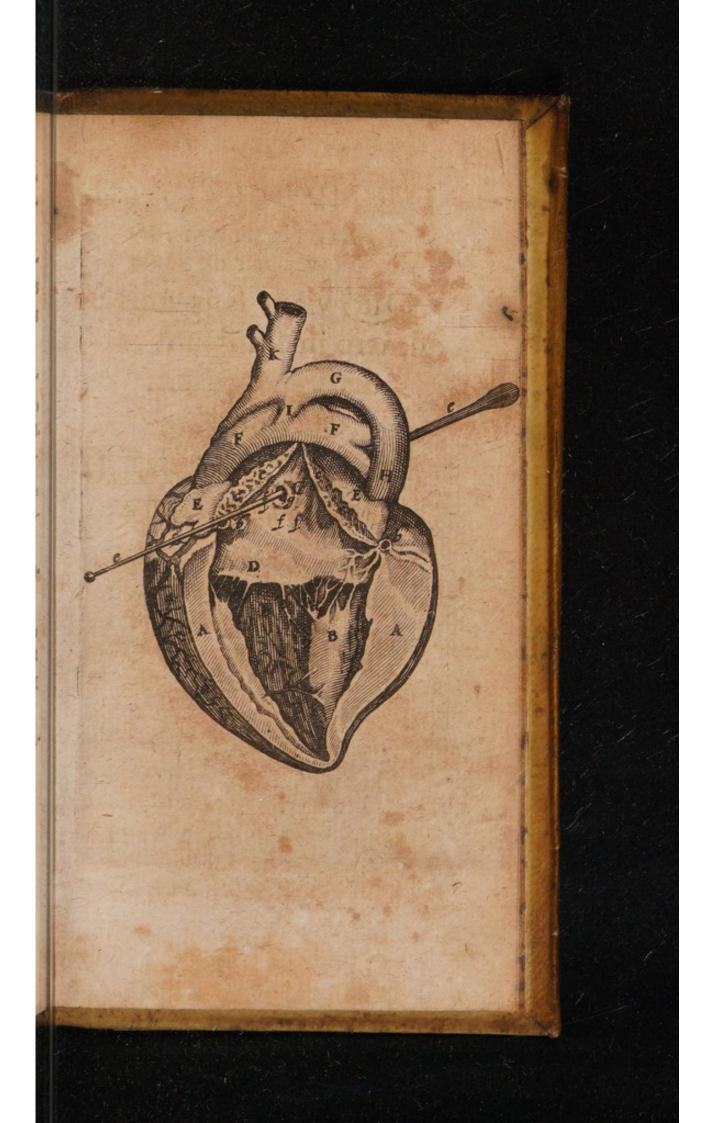
dam delineata per Cordis superficiem dispersa, cuius minima perspicitur.

bb. Arteria Coronaria dissecta.
ccc. Auriculæ sinistræ incisso,
usque ad venam Arteriosam.
dddd. Particulæ quædam nervosæin ipso Cordis Ventriculo,
Nervi ab Aristotele existimati.

ee. Stilus in Anastomosim im-

fff. Foramina quædam exigua, per quæ transit sangvis dum occalescit Anastomosis, & minori materia est opus.

g. Valvula, & in hoc latere Anastomosi aposita.



DE NVPERO BO-TALIANORVMIN-

Quo viam sangvinis è dextro in sinistrum cordis Ventriculum asserunt.

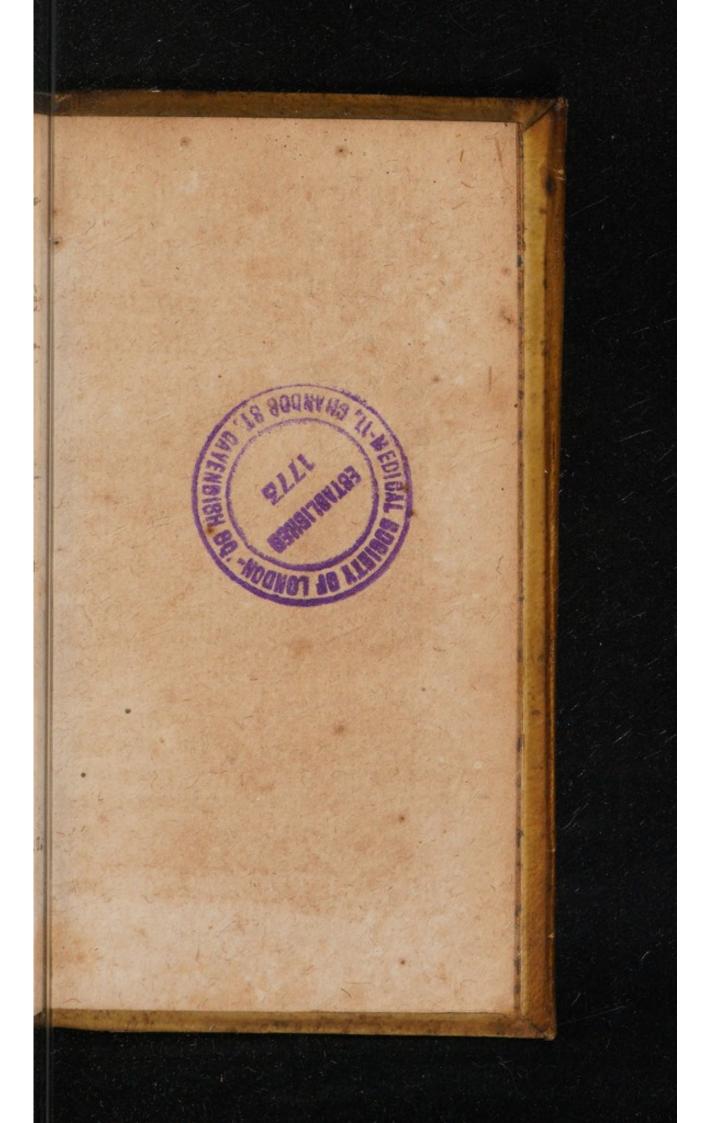
CL. GALENIPER-

Abhinc mille quingentis annis monumentis literarum publicata.



FRANCOFURTI,
Sumptibus I O A N I S BEYER II.

M. D.C. XLI.



LECTOR.



ERE Agamemnon apud!
Arbitru non procedere
ad eloquentia fumma:
eos, qui sine laborum:
gradu, sine severa le-

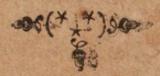
Etione, crudis adbuc fludiis, in forum, atque ad vota properant. Hoc in Anatomico sanèstudio usu venire quis dubiset? n quo mullus priscorum Famam aquavit, ques laudatis illorum monumentis insuperhabitis, Equod plurisest nondum satis; oculata reperitis exercitiis manu, Hero-philum induit, aut inventis alienis tumidus, aus neglectu nece gariorum diminutus. Equidem LEON ARDO BOT ALLO Medico quondam Regio, quid borum acciderit, nolim divinare. Illud constat, qui Columbum Anatomicis laboribus celebrem virum, Galeni placito non acquieserecbservaret, qui inprovecta iam atais hominibus sangvinem è dextro cordis fines:

finu in finistrum per SEPTI POROS commeare scripserat. Cepit ipsius animatium nondum adultorum corda laudabili curiositaterimari. In quibuscum aditum evenacava, ad Arteriam venosam, aut patentem penitus, aut demisso stylo, impulsoque facile pervium rezerisset, rem & antiquis & avi sui exercitatis Anatomicis incognitam rasus, scriptis protinusintextam inventum suum prædicavir, venam & ductum appellans (pirituum vitalium, arteriarumque mutricem, quippe ar etantes clarisimorum Auctorum sententias facile dirimeret. At rem scriptispublicatam, nullo applausu dignam iudicarunt dissectionum periit: quod conspectum force Botallo cordis meatum, non huius; sed Anatomicorum vetustisimorum inventum essecognoscerent, & amedendi Praceptore Galeno; accurate satis descriptum. Eundem vero non perpetuum, seatemporaneum tanin natura usum prabere, sensimque atatis progreßu obliterari, ab iifdem rectepari-187 effe determinatu, nec commotam adeò, I S

248?

dec de sangvinis transitu controverhause componere. Subductum iamdudum me-moria Botalli factum, similes nuper cau-sa, similisque fortuna revocavit. Cui, ust pro Gorgone Palladis, genuinum rei in-venta auctorem obiiceremus, & veritatiss nobispersuasitamor, cui sacramentum diximus, & gratus in communem.

Praceptorem ans-



2499 CL.

GALENVS PER-GAMENVS DE VSV PARTI-VM LIBRO DECIMO QVINTO, CAPITE SEXTO.

Interprete Nicolao Regio Calabro.

T cur pulmo in iis qui adhuc utero gerantur est ruber, non autem ut in perfectis animalibus subalbus? Quia

reliqua viscera) per vasa unicam unicam, & cam renuem habentia. Ad ea enim ex vena cava sangvis pervenit, quo tempore seetus utero gestatur, in natis verò occecatur quidem V A-SORVM PERFORATIO. Aerautem copiosissimus tunc incidit,

fangvis verò paucissimus, idemque tenuisimus. Quin etiam pulmo. runc motu perpetuo agitatur, animalinimirum respirante; quo fit ut: fangvis à spiritu attenuatus moen duplici, alteroquem ex arteriis haber, altero quem extoto pulmone acquirit, tenuior adhuc: fe iplo, & molliorac veluri spumofus eshciarur, &c. Ob eam igitur: causam in fœtibus V.E.N.A.C.A--VAIN ARTERIAM VE-NOSAMEST PERFORA-TA. Cum autem hoc vas venæ officium huic visceri præstaret, neces. se fuitalterum vas in arteriæusum transmutari: Quocirca natura idi quoque in magnam arteriam pertudit. Verum cum hæc vala (venami intellige arteriosam & arteriam magnam) interse aliquantulum dista-rent, ALIVD TERTIVM VAS, quodvirumque conjungeret, esticit. In reliquis vero duabus) nempe penacava & arteria venosa) cum hæc quo-

quoque mutuo se contingerente VEL VT FORAMEN QVOD-DAM VTRINQVE COMMV-NEPERTVDIT; TVM MEM-BRANAM QVANDAM IN EOINSTAR OPER CYLI EST MACHINATA, quæadpulmonis vas facile resupinaretur, quo sã. gyinià vena cava impern affluenti! cederet quidé, prohiberet autem ne langvis rurlum in venam cavamreverteretur. Hæc quidem omnia naturæ opera funt admiranda. Superat autem omnem admirationem, prædictiforaminishaud! ita multo post conglutinatio. Ete-nim quamprimum animans in lucem esteditum, autanteunum vel duos dies, in quibusdam vero ante quatuoraut quinque, vel nonnunquam plures, membranam quæ est adforamen coalescentem reperies. CVM AVTEM ANIMAL. PERFECTM FVERIT, ÆTA--TEVEIAM FLORVERIT, filocums

spexeris, negabis aliquando fuisse tempus in quo fuerit pertusus, &c.

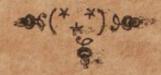
Pari modo id vas , quod magnam arteriam venæ quæ fertur ad pulmonem connectit, cum aliæomnes animalis particulæ augeantur, non modo non augetur, verum etiam tenuius semper essicionspicitur, adeo ut tempore procedente penitus tabescat, atque exsiccetur. Quod igitur hic omnia Natura assabrè faciat, declarat singulorum usus. Invenire autem ipsius facultatem, quæ hæc essicit, humani ingenii captum superat, &c.

Idem Lib. VI. de usu partibus C. XX. Advertens Natura pulmomem, qui utero etiamnum geritur, formatur, ac motu omnicaret, non eandem postulare procurationem, arque is qui perfectus est, sciam movetur: alterum quidem vas (venam arteriosam) validum, crassum ac densum ad arteriam

magnam: alterum (arteriam vinsfam) imbecillum, tenue, ac rarum, ad venam cavam ANASTO

MOS I applicuit.

Ibid cap. sequenti. Quemadmod dum Natura venamillam, quæab umbilico pertinet ad secur, & arterias quæsunt adspinam tandem exsiccat, & veluti funiculos quos dam tenues efficit, eundem in modum & predictas vasorum, quæ ad cor pertinent, AN A-STOMOSES &c.



Agnoscesitaque Lector, Galeno posteritas
tem debere tam nobilem observationem:
adde & alteram Botallo incognitam, de
arteria magna cum vena arteriosa per
canalem commissione. Catera considenter
affirmamus, meatum de quo hic Botallus,
atate procedente connivere paulatim &
coalescere, ac tandem) quod in atate iam
persectis animalibus notavit praceptor)
adung vem den saris.

Deusu horum meatuum, sinon omnibus modis satisfecit Galenus: satius tamen fuerit magni scriptoris & per quem salutaris hac professio nobis increvit, sententiam candida potius interpretatione Evare, quam totaminconsulta temerita-

se dammare. Vale.

ELNIS ..

SANGVINISTRVMI Cordis Ventricus lum.

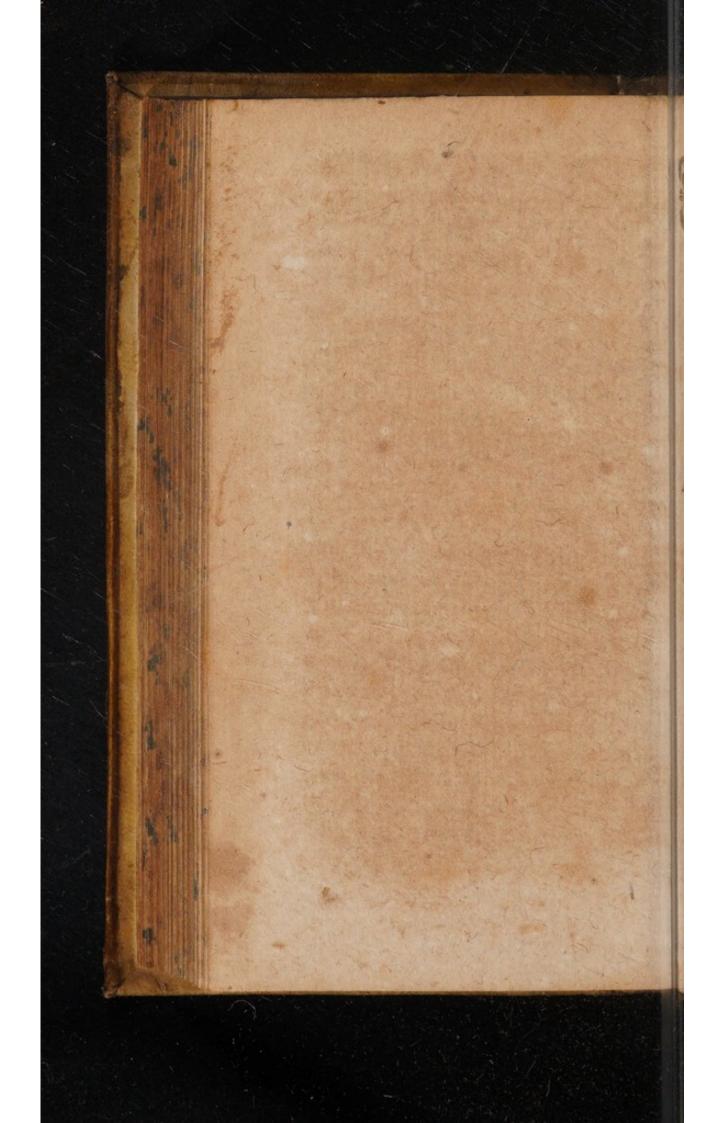
LEONARDI BOTTALLI ASTENSIS: Medici Regii.

SENTENTIA PROMVLGATA:
Parifiis Anno Salutis 1564.

BOTTALLYS LECTORI.
Hosego Versiculos feci.

FRANCOFVRTI,.
Sumptibus I O ANN IS BEYER 13.

MI. DC. XLI.



CANCES TO RELEASE LECTOR

Eonardus Bottallus Alflensis Medicus in Gallia Regius qui non vulgariter, nec in erudital
scripsit, credidit anno

salutis M. D. L XV. se cum in bomines
thm in aliis etiam animantibus adinvenise viam sangvinis à dextro in sinistrum cordis ventriculum ab aliis iam
incasum diu perquisitam. Pauca nonnulla, & modeste hac de re conscripsit, &
publici iuris fecit, sed exemplaria nune
sunt aded rara, ut non sit nisi difficillimis
ipsa consequi: cum alioquin contrarium
potius necessarium videretur; dum ab Anatomicis quotidie illius viriplacitum con
memorari solet, ut covellatur. Sed an hoc
satis: illud verò side, quis cognoverit, non
luccis iss, qua bac de re conscripsit ille?



Operepretium ergo putavi me facturum fice ego quog, hac imprimerem, ut insa possint omnes hac facile vider e, & des iis aque iudicium ferre Vale...



LEONARDVS. BOTALLVS.

Postlibru de Catharro editum pri. mo P AR ISI IS apud Bernardium Turrisanum.

In via Iacobea, in Aldina Biblioteca Anno falutis 1564.

& Rursus Lugdunianno 2565.



Iebus iis proxime per actis, cu Galenu atq; Colubu dissentire videre devia; per quain cotsangvis, qui in arte

riis vagatur, fertur, asserente Galeno huc in cortranssundi per parva foraminula cordis septo insita: Columbo verò per alia ad arteriam venosam, quare & strustràolim perquisiverim, nuper tamé denuò cidem inquisitioni me tradens, vitu-

lituli cor dividere occepi, vbi paur vosupra coronalem (quam Stephan noidem appellant Graci) SATII CONSPICYVM-REPERIEDW CTVM IVXTA AVRICVLAM DEXTRAM, QVI-STATIM III SINISTRAM AVREMRE CTOTRAMITEFERTVR:que ductus, vel venaiure arteriaru, vii taliumque spirituum nutrix die porest, obid quod per hanc fertung Languis arterialis in cordis uniferal ventriculum, & consequenter in con muesarterias, non autemper fee ptum, vel venofam atteriam, w Galenus, vel Columbus putarunt Hæcautem via A ME INVENT in Vitulis, Suibus, cafibulque farin grandis, patenfq; existit IN HO MINEveropauloninor est QVA ETIAMNON ÆQVERECTIA FERTUR, utin prædictis Brutiss fed flexuofa, & veluri VALVV LIS VTRINQVE MVNITA EST. Hinefit, ut languis coactus in finiimon offendatur, in Brutis vero feleus ob rectitudinem, magnitudinemque dicti canalis in ipsis exitentis.

Hæcobiter dicta sint monitiolinisgratia, non ut Galenum, vet
linisgratia, non se alilinisgratia, non s

LEONARDVS BO TALLVSIN LIBRO DE ME gri Munere edito Lugduni anno 1565.

RIEGO, quod in fine la belli mei de Catharro de claravi, QVA VIA SANGVIS DEXTRO CORDIS VEN TRICVLO IN SINISTRVIN FERATVR; & consequenter i Arteriis, quod pauci momenti no est in Medicina. Id tamen Galle num, & quot ante nos fuerunt la tuisse videtur.

Hec Bottallus, & equidem Galenus hum ductum in adultisetiam servari non pri detur cognovisse. An autem & iste sitti omnilus adapertus, & serpetud, alteria est negotii. Nunc satis Bottalli sententii am audivisse, & ipsum eius rei IN VENTOREM cognovisse.

