Externarum et internarum principalium humani corporis partium tabulae, atque anatomicae exercitationes observationesque variae, novis, diversis ac artificiosissimis figuris illustratae. Philosophis, medicis, in primis autem anatomico studio addictis summè utiles / Autore Volchero Coiter.

#### Contributors

Coïter, Volcher, 1534-

### **Publication/Creation**

Noribergae : In officina Theodorici Gerlatzeni, M.D.LXXII. [1572]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/de5t2556

#### License and attribution

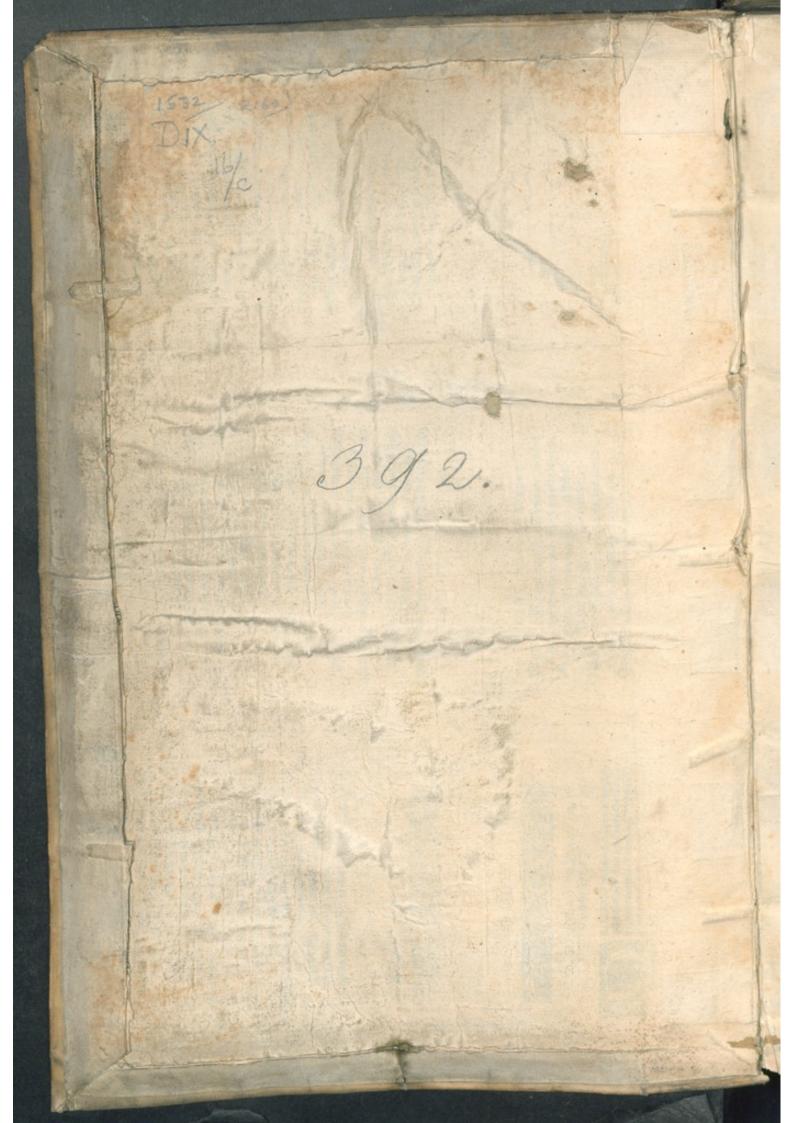
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

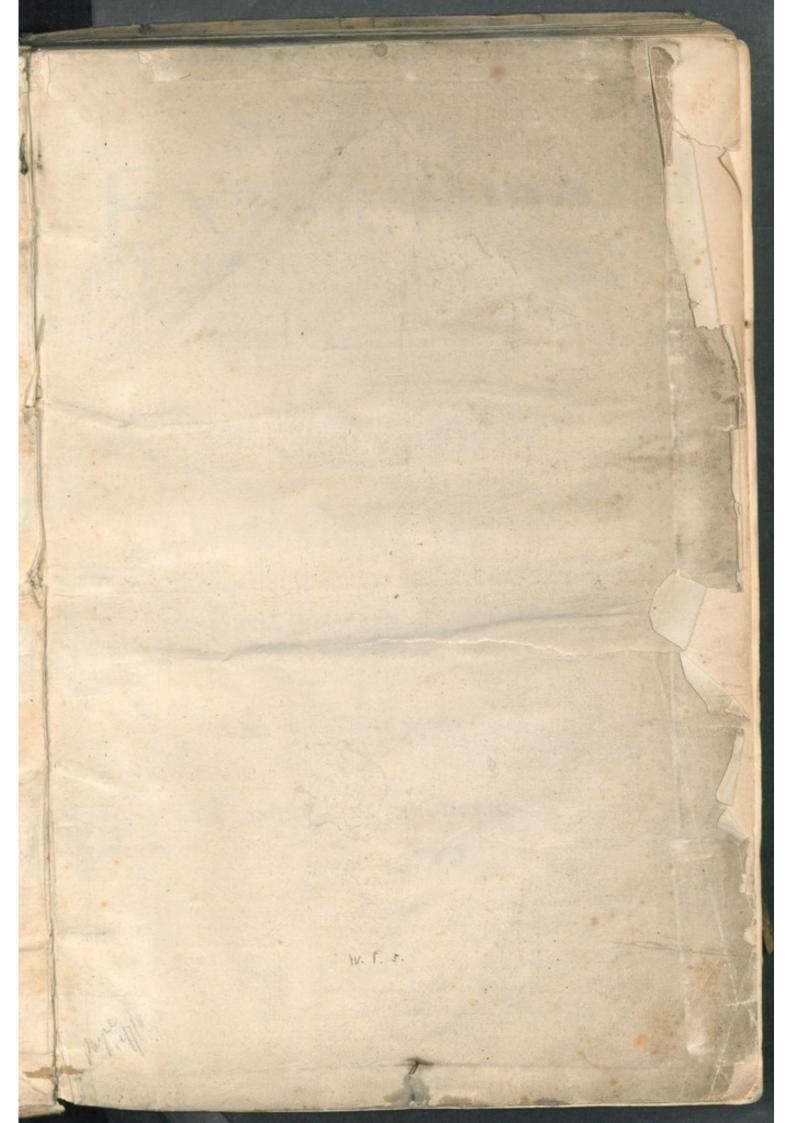
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

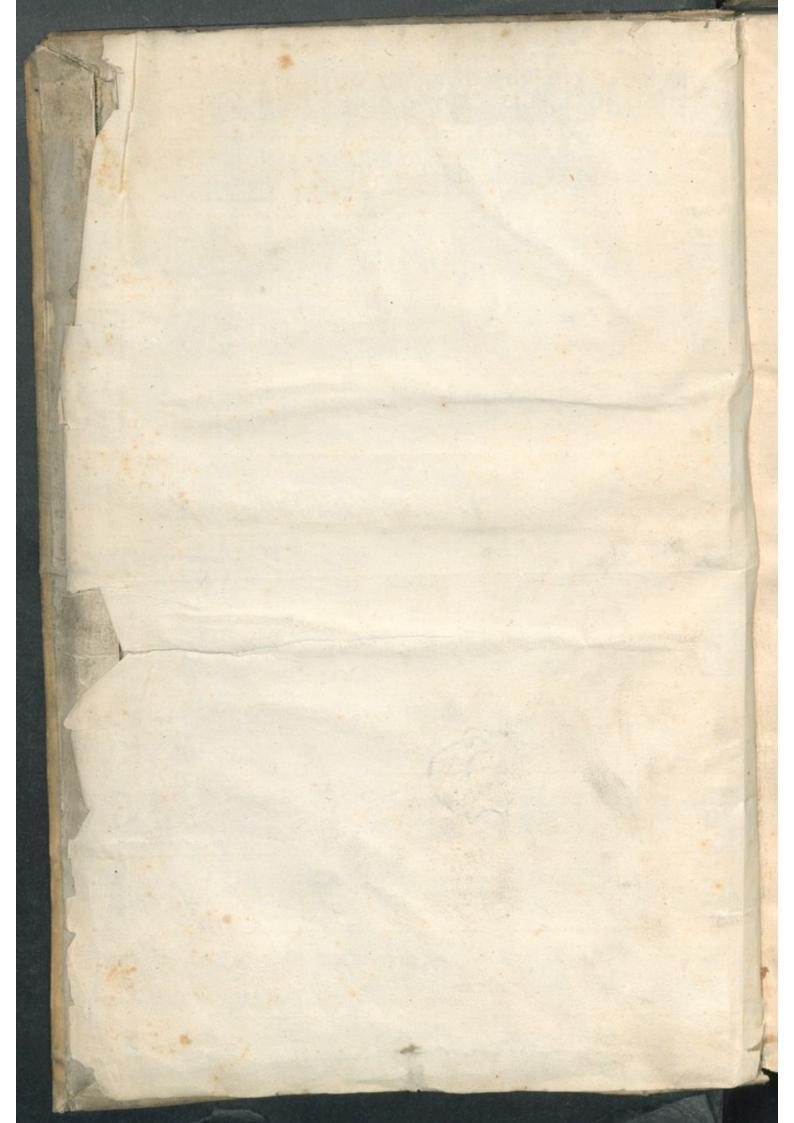


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









# EXTERNARVM

### ET INTERNARVM PRINCI

PALIVM HVMANI CORPORIS PARTIVM TABVLÆ,
ATQVE ANATOMICÆ EXERCITATIONES OBSERVATIONESQVE VARIAE, NOVIS, DIVERSIS, AC ARTIFICIOSISSIMIS FIGURIS ILLUSTRAtæ, Philosophis, Medicis, inprimis autem Anatomicostudio addictis summè vtiles.

AVTORE VOLCHERO COITER FRISIO GROENINGENSI, INCLYTAE REIPVBLICAE NORIBERGENSIS MEDICO PHISICO ET CHIRVEGO.

AD AMPLISSIMVM ET PRVDENTIS-SIMVM INCLYTAE VRBIS NORIBERGENSIS SENATYM.

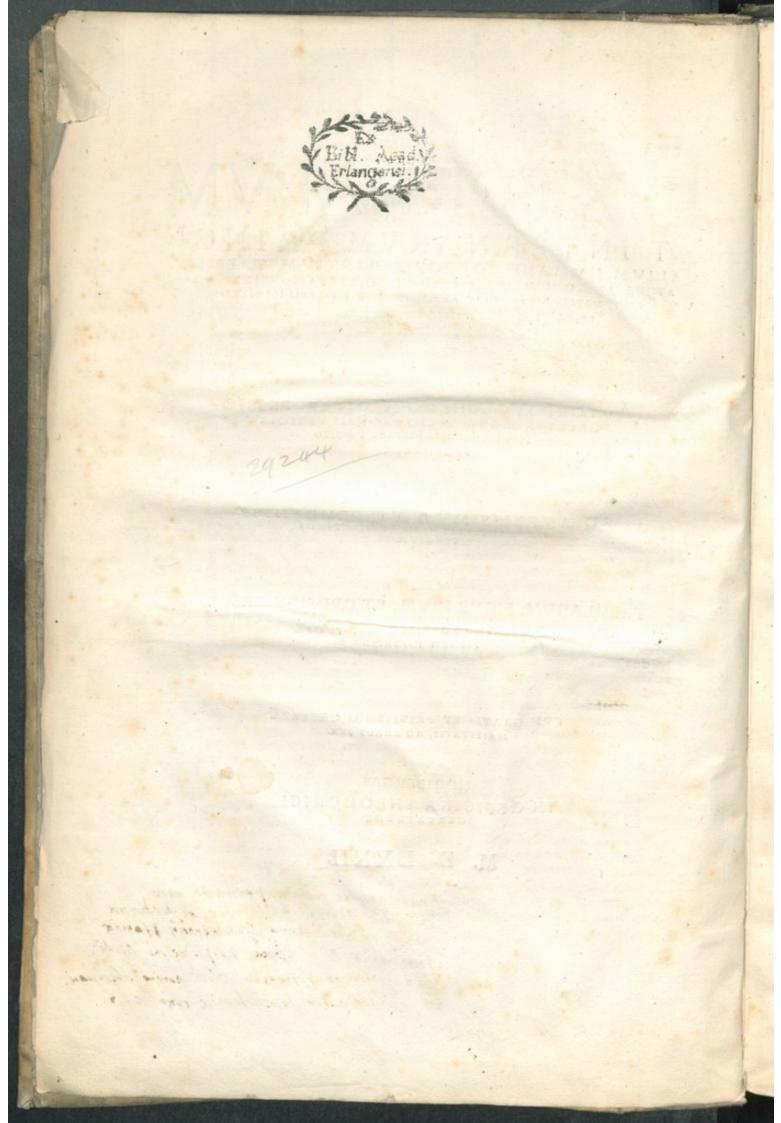
TABVLARVM, FIGURARVM, ET OPVSCVLORVM, QVÆ IN HVIVS LIBRI COMPAGINEM INCLUSA SYNT, TIONEM INVENIES.

CVM GRATIA ET PRIVILEGIO CÆSAREÆ MAIESTATIS, AD ANNOS SEX.

NORIBERGAE,
IN OFFICINA THEODORICI

M. D. LXXII.

Evuditione er pictate proestanti invo
D. Georgis Mario 2 hilosophiae ac Medicinal
Dollati excellentissimo I andegrano Hassia
protomedico er in schola Marpingersi Medi:
cina professori primario D'el amiso obsernan;
ter colendo autor benenofentia espo 2.0.



### AMPLISSIMIS INCLY.

TÆ VRBIS NORIBERGENSIS SENATORIBUS, VIRTVTE, ER VBITIONE, SAPIENTIA, NOBILITATE, AC STEMMATUM ANTIquitzte viris præstantissimis, dominis stuis perpetua observantia colendis, Volcherus Coiter Græningensis Frisius Medicus S. D.



I VLLA VNQVAM ARS COMmendatione, patrocinio & inftauratione indiguit, Amplifsime Senatus, Medicina hoc tempore maxmè eget.
Præstantissima enim hæc ars, quam primum D.O.M.
(vt Ecclesiasticus inquit) tanti secit, vt per eam, tanço
diuinis miraculis exornatam, gloriam ac honorem adipisci voluerit, quamq præ cæteris omnibus quam honorificentissimis, vtilissimis atóp præclarissimis artibus,
tanço eximiam, excellentem atop summè vtilem generi
hominum ita commendauit, vt honore premio (quod
de nulla alia arte in sacris legitur literis) afficienda præs

ceperit:ita nunc vilescit, ita sordet, ita abiecta & contempta iacet, ita multis & magnis corruptionibus, imposturis & fraudibus conspurcata est, vt per eam benignissimi omnipotentis Dei incomprehensibile acstupendum artificium, in Medica facultate expresfum, atép adeo non folum immensa eius erga nos mortales beneuolentia, sed etiam nos stra erga ipsum reuerentia, acpietas omnibus modis debita, iam supprimatur obscureturq, Quomodo enim potest elucere summi creatoris inscrutabilis in creandis ac conferuandis rebus prudentia, ars, atquordo : quomodo inducemur ad gratitudinem et honorem debitum Deo nostro exhibendum? Si illa, per quæ tanci inuisibilia, sanctissimus Deus suam perpetuam prouidentiam, sapientiam, omnipotentiam, bonitatem ac कार्रका Βραπίαμ mentibus nostris patefacere voluit, despiciamus, in malum vsum peruertamus, falsis imaginarijsce quibusdam inuentis dogmatibusce adulteremus, & plusce diabolicis artibus atq; superstitionibus (vtin arte Medica nunc proh dolor sit) obscuremus ac dehonestemus. Quaratione cognoscetur immensa ipsius erga nos misericordia: Si illa, quæ nobis concessa sunt ad salutem & sanitatem, sine qua vniuersas huius seculi vo-Iuptates felle amariores meritò censemus, & vitam adeo ipsam tanti accrbissimam odio habemus, integram conservadore de la lorres, cruciatus ac corporis tormenta compescenda, ad agritudines tollendas atq; vitam prolongandam: deniq; si quæ nobis cumulate datæ funt ad mutuam beneuolentiam amorisos officia inter nos exercenda, conuertamus ingrati & impij in humani generis perniciem, detorqueamus ad dolores, ad morbos, ad mortem deniquipfam ante diem accerfendam, viurpemus ad omnis generis sceleratas fraudes, & nefandas cupiditates, Quò nostri seculi teterrima labes, & perspicissima calamitas magis conspicua fiat omnibus, paulo latius me explicabo. Si vnus forte est, qui ex veris fundamentis sacrosanctam hanc facultatem hausit, earng cum veneratione, animi candore, & absq: fraude ac suco, summa cum diligentia exercet: Sunt vice versa quamplurimi, qui cum Medicinam vix à limine salutarint, illotis manibus pedibusq; in eam irrumpunt, secreta siue experimenta hine inde corrasa ac compilata decantantes, each miris modis actechnis ad aftra tollentes, vt scilicet noua, quorum necratio, nec experientia constat, eaq: perniciosa atq; pestifera præstantissimis, ijsq; diuturno vsu & vera ratione approbatis, multorum tum valetudinis, tum pecuniarum irreparabili iactura, ne dicam morte, substituant. Quotus enim quisqueso est, qui operam iustam vnep nauarit materiæ vniuersæ Medicinæ, vtpote herbarum, fruticum, arborum, animalium & aliarum rerum, ex quibus tam venena, quam saluberrima remedia appetuntur. Quis etiam, qui inquirat immensam illam rerum creatoris, quæ in his occultata est sapientiam, illamos ita, ve sacra scriptura Solomonem fecisse testatur, cui hac etiam à Deo infula fuit, venereur : legitur de Solomone in istum modum : Et disputauit Solomon super lignis à cedro, quæ est in libano, vsq ad hissopum, quæ ex parieté egreditur (id est à maxima arbore, ad minimam herbam) & disseruit de iumentis & volucibus, & reptilibus & piscibus, & veniebant de cunctis populis ad audiendum sapientiam Solo-

monis, & ab vniuerlis regibus terræ, qui audiebant sapientiam eius.

Quot etiam deprehenduntur, qui cum studium Anatomicum medentibus ita necessarium, ut absq; eo vix Medici nomen mereantur, ne aggressi quidem sint, tamen magno fastu, splendore & apparatu Medicinam facere ausint: Quot denice sunt, qui non scientiam hanc divinam, quæ totius mundi epitomen summig. Dei incomparabile & incomprehensibilem sapientiam, et nostri ipsorum cognitionem complectitur, tano crudelem, sparcitiei plena contemnant aspernenturq, tantum abest, vt vel attingendo, vel inspiciendo illam addiscere cupiant: Breuitatis gratia lubes hic omitto infinitas artes, quibus Medicus fine conscientize Jabe ac detrimento Reip; hanc exercitaturus artem, instructus esse debet, nam placuit præcipuorum duntaxat meminisse, Vt turpe, perniciolum est, falso vel emendicato titulo, & non instructum exercitatumo; Medicinam exercere: ita scelestum ac nefarium quemlibet circulatorem, præstigiatorem, cerdonem, blasphemum Iudæum, deniqi vnamquamqi fæminam hanc Sacrosanctam, salutiferam ac diuinam facultatem tanta licentia ac dedecore, non paucorum crudelissimo occubitu, exercere. Non opus est nunc, me eorum hominum, qui falso titulo chirurgia peritiam fibi afferibunt (exceptos enim hicvolo rei iplius peritos, veritatis studiosos, ac discendi cupidos) impudentiam, arrogantiam, temeritatem & ignorantiam intollerabilem pluribus verbis exaggerare, aut adiungere, quam isti præpostera imperiti vulgi (quod doctos ab indoctis discernere nequit ) veneratione assentatione qui inflati, ac tumidi censuram de omnibus fibi fumant, ac nihil non audeant, verè quod dicitur, oron mo siegap. cui quidem generinon impar est turba Iudæoru, & garruloru rumigerulorum quicumfos raneorum, qui nulla scientia atq; vsu instruccii, ob scelera nesanda multoties patria exterminati,incerta vagantes sede,natura, hominum hostes & expugnatores crudelissimi, nugacisima ostentatione, & extemporali, speciosa ac fraudulenta garrulitate vel impudentia vbiquin foris publicis, in porticibus, in compitis, in triuijs, in pagis, in tabernis mes dicamenta plurimum adulterata proponunt, lethalia pro falubribus vendunt, mortem pro vita propinant, multos ad inferos detrudunt; & ita miferam plebeculam tum peccuniis emungunt, tum fanitate ac vita spoliant, ipsi dignissimi ve ad Sauromatas relegetur. Prætereo eius farinæ alios complures, non multo certe meliores. Nam omnes abusus omnesq errores, qui in artem Medicamirrepserunt, hic perstringere, vt longi temporis, ita mei non inftituti foret, cui crassiores saltem detexisle sufficere potest. Quòdsi enim singula exactè percurrere vellem, oratio facile excresceret in immensium volumen. nam nemo mortalium non fibi aliquam huius artis partis cognitionem afferibit. Hice nim hæreditariò fibi fecreta relicta, ille ex familiæ fuæ primis autoribys à multis feculis per manus fibi tradita, alius ab aliquo Medico vel Medicastra, vel ludæo fibi communicata experimenta gloriatur. Sed vt Syluius recte scribit, an hæc secreta, hocest, efficaciora ac probatiora fint remedia, an potius cacodæmonum redoleant manus facile est diiudicare: quoniam per seistiusmodi remedia nec salutem efficiunt, nec morbos vllos propulfant, sed cum'à Medico naturæ administro, & in rationali methodo præclarè exercitato exhibentur, Deoru manus et salutaria Herophilo Medico, vt vetustissimo, ita celebratissimo, recte vocabantur. Quam verò exitiosa & perniciosa Rebuspublicis sit hac temeraria ac impunita imperitorum hominum verius graffandi, quam medicandi licentia, grauis & iusta pœna ab optimo magistratu Montis Pessulani in empiricos & empiricas constituta, demonstrat. In hacenim præclarissima atquatquisima Academia, si quis empiricus, vt testatur Syluius, & vt ipsemet non solum à ciuibus eius Reipublicæ intellexi, atq; etiam femel, cum illic operam Medicinæ darem, vidi, fefe Medicum mentiebatur, mox raptus in alinum fublimis tollebatur, auerfusq; vrbe tota circumductus, fcommatis vndiquincessabatur, conspuebatur, ac fordibus totus conspurcabatur, ceu olim Massiliensium victima, postremò expiata vrbe enciebatur, illuc nuncp rediturus, nisi cum maximo suo malo.

Hæc amplissime prudentissimeq senatus omnium oculis ita subijcere volui, ve detestandis

#### NVNCVPATORIA.

detestandis abusibus, & fraudulentis erroribus, ijsq; valde noxijs et fœcundis turpissimi quæstus gratia ab iniustis, ac malè feriatis hominibus susceptis, & introductis, liquidò animaduerlis, artis nostræ nobilitas, præstantia, atquincomparabilis vtilitas estimaretur, & valetudinis, absq qua ad nulla apti fumus munia, accuratior haberetur diligentia & cura, Inde enim futurum existimaui, vt Amplissimus senatus, qui hanc politica disciplina ornatissimam et floridissimam Rempublicam tanta prudentia tamos, præclaris institutis gubernat & regit, vt in hac etiam parte, sicuti in alijs infinitis, ac laudatissimis rebus communi Christianorum consensu, omnibus ferè ciuitatibus præferatur, nec exteris solum admirationi, verum etiam venerationi sit, hanc sacrosanctam Medicinam, vt ante, sic etiam in posterum affereret ac vindicaret, eamon ab omnibus imposturaru, ac prestigiarum inquinamentis, atq; corruptelis expurgaret, & vltimò debitum verorum Medicorum honorem estimationemq; defenderet ac tueretur. Ad me quod attinet, etti ob infignem Amplissimi senatus erga me beneuolentiam, amorem, studia, ac merita multis in rebus abunde perspecta, non opus esse existimo, veme pluribus ipsi commendem: tamen eorum gratia, qui ea maleuolentia in omnes bonos suffusi sunt, vt cum vera virtute & medijs concellis, luxq; artis peritia emergere nequeant, obtrectationibus ac calumnijs optimos meos conatus & labores indefessos, communis vtilitatis iuuandæ ac promouendæ gratia susceptos impetunt, impediunt, perturbantq; occasionem mihi quam maximam dari confido, ad necessarium atqu speratum patrociniu acquirendum, Rogo itaqu & obsecro Amplissime senatus, qui me sub vestra protectione aliquot annis sustentatis, ve quanto vehementius multorum malignitate premor, tanto me vestro patrocinio atqu auxilio magis subleuandum existimetis, Quanta animi promptitudine, studio, ac labore hactenus tum de Amplit : V, tum de vniuerfa Republica, non folum fectionibus corporum, sed etiam curationibus morborum bene mereri studuerim, notum satis esse puto miuersis, vt meis quidem præconijs res plane non indigeat, Nunc verò vt hoc etiam Præit: vestra intelligat, nullum mihi tempus elabi, quod non in vtilitatem vsumq tum totius Reipub: tum lingulorum impendam, medi id vnice agere, vt pro mea virilishudium Anatomicum, ita Medicis necessarium & vtile, vt vlla alia artis Medicæ pars esse possit, hic in Germania excitetur, augeatur, et exornetur : has tenues meas lucubrationes Anatomicas, quas horis fuccifiuis, otio, lufibus, animi recreationibus destinatis, hîc Noribergæ exaraui, sub nomine Amp: vestræ in publicum emittere,eiq dedicare volui. Quam quidem qualemcunq mei erga Ampli: vestram animi voluntatis significationem, vt sincerissimam ita honestissimam vt Amp: V. approbet istamq; tenuitatem mea boni consulat, ac me sibi perpetuò commendatum habeat, etiam atquettam vehementer oro, Id enim si fecerit sie vi fa dina Repub: merendum, & ad maiora aggredienda calcar addet, Nam si quid est in me ingenii, quod sentio quam sit exiguum, aut si qua exercitatio medicationis & anatomig in qua me non inficior mediocriter esse versatum, aut si huiusce reiratio ab optimarum artium studijs profecta, à quibus ego nullum confiteor ætatis meg tempus abhorruisse, earum rerum omnium Amplitudo vestra, atq inclytaNoriberga fructum à me sibi ita decerpet, vt plurimum sidei, diligentigac prompe titudinis meæ in se iuuando quisq suo loco, vbi opus fuerir, perspecturus sit. ld quod fibi Amp: V. de me certissime persuadebit. Noribergæ Tertio Kalendarum Septembris, Anno M. D. LXXII,

Amp: veftræ

Deuinchissimus & Observantissimus Volcherus Coiter Medicus.

### BENEVOLIS LECTO

RIBVS VOLCHERVS COITER MEDICVS S. P. D.



EAS DE HVMANI CORPORIS TVM

externis partibus, tum ofsibus tabulas, olim Bononiæ ad concilians dam mihi beneuolentiam eorum, quos & Bononiæ & Perufiæ has bebam auditores, in lucem emiffas benigni φίλ/ατει, maturius pros dijffe diu intellexi. Deinde eas typographorum incuria non paucis mendis contaminatas, flatim animaduerui. Præproperæ uerò emif/s floni occasionem dedit studiosorum Italorum importuna, ates mo/ lestissima sollicitatio, qua tanquam ui mihi eas propè nudas, aus uix tenui ueste instructas extorserunt. Inceperam equidem uniuer/s fam Anatomiam, in meum tantum usum, quò nimirum in scholis ad explicandas humani corporis partes expeditior forem, tabularum forma, breuibus, loco epitomes, comprehendere. Verum nescio, qua

forma, breuibus, loco epitomes, comprehendere, Verum nescio, qua eatione in manus aliquot meorum auditorum uenerunt, qui statim me precibus ac promissionibus de ædi? tione adortifunt, nec ab improbis poltulationibus prius, quam impetrarent, deftiterunt. Itaq ut Scholam (quo quidem more in Italia ulitatum est auditores sibi comparare ) consequerer frequentiorem, me uinci passus sum, atén eas tabulas rudi Minerua concinnatas, in publicum uenire permisi. Cogitavi enim mihi aliquando plus otij concessum iri, ut illas emendation & auctius in locem æderem. Qua quidem in re has Crenus æmuli mei hominesen maleuoli & maligni, qui supprimendis alijs (ut omnibus temporibus inertes, imperiti, & uirulenti homines confueuerunt ) se crescere aut emergere poste existimant, omnes meos conas tus disturbarunt ates interruperunt. At postquam fortuna undis hinc inde iactatus Deo propitio redif, ac me collegi, interruptum negotism in manus fumpli, ac tabulas recognoui. Ne uerò nudæ & fine auctario prodirent, etiam illis internarum partium & oculorum tabulas adieci. Præterea adiunxi tractatum de audis tu, exercitationes observationes que aliquot Anatomicas, quas ex variorum tum humanorum, tum brutorti corporum dissectione maximis molestijs, plurimis invitis, ac reluctantibus collegi. Ad hunc autem meum laborem libentius & alacrius suscipiendum, Amplissimi nostri senatus, qui ut bonarum artium studiosissi? mus promotor à multis feculis extitit, ita & nunc optimarum literarum fludiofos amat ac promotet, benigs nitate ac beneuolentia, qua me complectitur fingulari, excitatus fum, adeò ut etiam quadam iconibus ad ueras scheletorum effigies sculptis illustrarim, quo fieret, partim ut tabular meae de ossibus melius intelligi possent, tum ut uiam mihi ad reliqua anatomica pararem. Nec uerò nihil me commouit ac impulit occas fio, quam reperi in hac florentissima ciuitate, qua ut omnis generis artium magistros excellentissimos, sic etiam inlignem pictorem & sculptores habet, quorum opera quidnam adiumenti hac in re mini allatum sit, quilibet sacile iudicabit. Quare si quispiam usquam noc meo labore se profecisse aliquid intellexerit, id to. tum primum amplifsimi inclytæ hujus ciuitatis fenatus benignitati, deinde Reipub: Norinbergenfi lauda tilsimæ, & infinitis artibus instructifsimæ totius Germaniæ emporio præclanssimo, acceptum referet. Rogo autem unum quemép, ne, si non in omnibus magnis ac celeberrimis Anatomicis artificibus ( quos potius laudandos imitandosep, quam reprehendendos carpedolue effe iudico) affenlus lum, offendatur: Sed potius isudangos imitandoses, quam reprenentientos en perutati fluduífle, non uanæ ambitioni inuidiæés potius cogitet, me hie fimplici veritati, perspicuitati atos brevitati studuífle, non uanæ ambitioni inuidiæés locum dare volvisse. Anatomicum enim studium prorius istiusmodi est, ut potius ex dissectione & inspectione, quam ex libris addiscatur. Tum verò sunt adbue in re anatomica nostris sensibus tam multa oco cultata, & penitus ab acie mentium nostrarum abstrusa, ut quotidie à diligenti rerum perscrutatore plura adinueniantur. Quapropter ea, quæ bene à clarifsimis anatomiæ feriptoribus tradita funt, huc quidem paus cis adduxi, disputationibus tamen inutilibus omissis : quæ uerò alio modo, quàm in libris comprehenduno tur, à me deprehensa sunt, ea simplicissima, sed uera oratione annotatii. Quod restat, serio obsecto & obteo flor lectores quoslibet candidos, & osas ress, ut meum fludium in illustranda hac artis Medice parte omnis bus Philosophiæ Medicinægs addictis æque iucunda, ac necessaria, quantum possint iuuent mihica libere ae sincere, in quibus hallucinatus sum, indicent, & quæ forte ipsi in sectionibus nel noua, uel diuersa deprehens derint, uel in lucem edant, uel meca prolixe communicent. Equidem nemine fciens honore unquam prima uerim, cum me aliarum auium pennis minime ornandum ducam & erudiri ac proficere potius à queuis, quam turpiter errare & hallucinari cupiam, nec adeo ignorem dona Dei uaria effe eascp uarie distribui foo fere. Quare nec mea acettuáneou defendenda, sed omnium judicio ac censurae subjicienda putaui, cum

sahil dubitem alium uidere, quæ ego uidere non potui, ut enim Græcus Poëta sapientissime inquit

de dubitem alium uidere, quæ ego uidere non potui, ut enim Græcus Poëta sapientissime inquit

de dubitem alium uidere, quæ ego uidere non potui, ut enim Græcus Poëta sapientissime inquit

ac contemptores, ut meos conatus intare nolint, eos rogatos uelim, ne

tamen eas communis utilitatis gratia impediant,

aut interturbent. Valete.

Τῷ περὶ τὰ ἐατρικὰ ἐπκθάζοντι ἐνπράξερ.

Ος πατές επισκράτερ κλυτόρ έδε γάλενομ άγανδε τνώμεται ζυ πθίεις, ώς άφέλοιο νόσες, τάσδ' ἀνέλιθε καλάς πλάκας, ας δκόντρος ἀμύμωμ τεύξερ, έπα μεςόπορ ποίματα πλλά τάμερ, où mosop èp vogenois ogens yegmanidos a'ins, ΑΜά καὶ έμχλοιροῖς άγκιστη Ιταλίας. ο οια λοφ έπαξουβερ κάθ, και, ισεδοιά αξοφεδίεστά Φεσαλίε βέλγου φαλλοπίε τ' Ιτάλε, κού μετέπατ' έδεμ άντὸς ἐπὶ Θροπίοις μορίοισημ Augilias, a the neite paxagedion: ταυτα πενεσάμει συνέλεξεμ, ίδι προφόρσιλ Δώπερ άπασι βροπίς, άλλα μάλισα νέοις, οι πατές ίπεοκρατην κλυτου έδε γάλετου άγχωδη Traplace is rediove, as del horro vo Gue. Terena i new which anespeier daries natel Ico gins inneading Xácm, Η'Α' ευξαιο Χες' επταιύσας πτι μακέομ ολυμπομ, TRILLY PATTES EN XBONT GOORBIES, είτα δ' έπαινκω εικο ύπειροχομ ανδρα κόντρομ, No Cesop pevolap xudos despariap, καὶ τόγε πλάκες έμάπος νύχιδς τι δείλθοςς, κτεσάμθενς παύξφ Χένμα μέγ άξγεξίφ, δε πατίς Ιπεοκράτεμ κλυτόν έδε γάλενομ dyaudu Τγώμεται εδ πθένες, ώς αφέλου τό Gus.

> κεισφόρος δ τχίλληγος Φετηκοδειαίος ταλίσιος.

### IN SCELETA DOCT: VOLCHERI

coerteri, medici et anatomici praes, tantisimi, Epigramma Scriptum à Dauide Parco Francostenensi Silesio.

Me contuere fedulus. Lanifice quando uite mibi stamina Parce, Concorde filo neclerent, Suauis cram Vita, totius & orbis Imago, Pulcris decorus artubus, Ingenio & forma cundisq mibiq probabar, Virtute clarus confeia. Hec ubi nunc ? seue postif truculentia Biortis Me carne nel fola exuit. Nunc Mors atra wocor, dirum mortalibus omen, Artificis infelix opus, Hac etiam macie, O pallentis hiatibus oris Med adeo O omnes territo. Tu tamen antiquam qui discis Apollinis artem, Huc ades, bine ne diffuge, Membra fed exanima, er deformes corporis artus Rimare curiofins. Tenfilibus careo neruis, nec in offe medulla est Suis retello carnibus. Ordine cuncila tamen folertis ut arte Magifiri Sint colligata perspicis.
Sic equidem dostas Volcheri nosse tabellas Conaberis feliciks, Vt labor hine ueniat, quem ponis in arte medendi Facilior omnis ad tuos. Quos animo magnos non tàm tibi concipis, V fue,

Qu'am cateris mortalibus.

## TABVLARVM, FIGURARVM, ET OPVSCV. LORVM, QVAE IN HVIVS LIBRI COMPAGINEM inclusa funt, elenchus & ordo,

Introductio in Anatomiam.

Tabulæ externarum humani corporis partium?

Tabulæ internarum humani corporis partium.

Tractatus de ouorum gallinaceorum generationis primo exordio progressus, & pulli gallinacei creationis ordine.

Tabulæ ofsium humani corporis.

Figuræ quatuor ad adulti hominis ossa pertinentes, cum indice characterum & numerorum figuris adhibitorum.

Ossium tum humani fœtus adhuc in vtero existentis, vel imperfecti abortus, tum infantis dimidium annum nati breuis historia & explicatio.

Figuræ quinq: infantis scheleta & offa exprimentes.

Analogia ossiu humanorum, simiæ & verg, & caudate, at que vulpis.

Figura scheleti simiæ caudatæ,ea,qua est magnitudine.

Tabulæ humanorum oculorum.

Tractatus de auditus

Observationum anatomicarum, medicarum, chirurgarum miscellanea varia, ex humanis corporibus, tam sanis, quàm malè assectis, & acq; viuis, atq; mortuis deprompta,

Anatomice observationes ex corporibus variorum brutorum dissectis, hinc inde corrase.

INTRO.

### INTRODVCTIOIN

ANATOMIAM.

PROHOEMIVM SIVE PRAEFATIO.



APIENTVM SENTENTIA COMMVniq; consensu dudum approbatum suit, Deum per se existere,
hominem propter gloriam Dei: & quo homo esset, et bene esset,
non solum rerum omnium species, sed & cœlos esse conditos.
Vnde cum summus ille rerum creator mundi fabricam absoluis
fet, colophonem additurus totumq; suum artisicium, tancis in
epitomen (vnde Philosophi hominem omnium rerum compendium appellant) redacturus, hominem creauit eumq; vniuersis
dominatorem præsecit: & quo sæliciter tranquilleq; illis ad suam utilitatem atq; commodum frui posset, diuinam prudentiam

& naturam homini afflauit, eumqu diuinæ formæ participem reddidit. Homine iam perfecto, propter quem cuncta erant condita, tancir rebus ad extremam perfectionem perductus, Deus quieuit, & Sabbathum instituit. Vnde quid mirum est, si Deus immensam & incomprehensibilem potentiam in humano genere condendo collocarite et hominem omnibus numeris atq; partibus absolutam perfectionem esse consequutum? taceat igitur Epicurus, Plinius aliiqi omnes aethnici, qui Deum imperfectionis & iniustitia accusant exeo, quodhominem inter creata animalia solum inermem & nudum crearit, quodue homo in lucem statim vagire incipiat. Verum enimuerò hac minime essentia, sed partim commoditati, partim externarum reru egestati asseribenda erunt, non enim homo, ad hæc potissimum natus, vt in ciuili uita duplicem, quæ in Deo est intelligendi, & gubernandi vim exprimeret, ac in publicis negotijs se exerceret, clypeum, glas dium, hastem, thoracem & id genus alia semper secum circumserre deberet: Siquidem si nuncos deponi potuissent, molesta illi erant sutura. Ideò non ve cæteris animantibus homini certa arma creauit, quibus aut vim, vel mortem inferat, vel illatam propulset, sed manum illi dedit organum ante omnia organa, quibus fibi uaria pro necessitate tum instrumenta, tum arma parare ea qui pro temporis occasione & arripere & deponere posset. Est quidem corpus nostrum velleribus, pilis, plumis, squammis, setis aduersus vel hostium, vel temporum iniuriam minime munitum, sed nudum in lucem æditum, at enim membris suis commodissimis ex detractis animalium pellibus ornatissima sibi varijos generis vestimenta, quibus se vitamos suam tucatur, conficit. Deinde ad sui conservationem, id est, ad nocumento cito attendo, baccomma mutilia forent, vt & dura tes sui conservationem, id est, ad nocumente cito distribute comma mutilia forent, vt & dura tes stacease cutis: immo exquisitissimum sensum habere oportuit, ad quem natura tenui exactises sensus cute nostrum inuestiuit ac muniuit corpus. Non igitur absep summa vtilitate infinitisses emolumentis maxima incommoda funt admixta, quorum princeps est dolor, deinde doloris quoquimminentis expectatio non paucos efficit formidolosos, inconstantes ac persidos, At dolor aliquor de causis non solum necessarius, sed etiam vtilissimus : nisi enim de vulnere doloremus, segnius medicas manus ad curationem admoueremus, nisi metueremus, temerarijs infultibus pleriq nostrum, ad cædes & excitaremur & acueremur. Quod homo imperfecto vmbilico & sine dentibus membranas perrumpat, ac inlucem prodeat, maioris perfectionis causa hoc que contigit, nimiru vt medio modo sese cutis corporis haberet. Quod deinde homo natus ploret, & vagiat, ne hocimperfectioni attribuendum, immo eo perfectior cæteris a natura creatus, quò magis ploratu dolorem nutrici fignificando remedium ab ipía postulare posset.

Ab his itaq tançi iniquis & ingratis erga naturam (appellamus semper eam ordinariam Deipotestatem) quam nouercam iniuste appellant, dissentiamus, & potius assentiamur Aristoteli alijsq, qui ex artisiciosissima absolutissima humani corporis fabrica hominem micros cosmum appellarunt, cumq tançi regulam & mensuram ad cæterorum animantium cognitionem proponunt.

Quo verò mysterium hoc diuinum in paruo ergastulo reconditum, quatenus per ingenin nostri imbecilitatem, & tenuitatem licet, assequamur: quadam magis particulariter accuratius examinemus, Antecip negotium aggredimur, nonnulla apud Gracos prolegomena dicta, expli-

#### INTRODVCTIO

cabimus, Sunt autem hæc numero octo, vipote definitio, causa inuentionis, artis inuentores, vilitates, subiectum, scriptores, instrumenta, & ordo, de his iam sigillatim,

### CAP. PRIMVM, De definitione.

Definitio duplex est, alia essentialis siue κονώδες, alia acthimologica, Primò de nominis significatione. Anatomia est vocabulum compositum ab ἀνα κοι πμυση, quod secare significat,
vnde πμω κοι πμω diducta est, ἀνα reduplicationem denotat. Ex his igitur duabus uocibus composita est anatomia, quæ vox significat repetitam partium animalium sectionem. Qui latine
hanc vocem reddidere, dissectionem, sectionem, & resectionem vocarunt. Celsus vocat incidere,
vnde poterimus dicere incissonem, at rectius dissectionem, quoniam corpus in multas dissectur

partes, Hæc de vocabuli fignificatione, nune de definitione effentiali.

Per vocabulum anatomen apud probatissimos authores intelligimus vel motum actiniu, quo secamus partes cuiusdam animalis : vel intelligimus habitum quendam animi nostri, quo agimur ad hanc actionem perficiendam. De motu actiuo non loquimur, quia caducus est, & non permanet: Sed loquimur de habitu, quo agimur ad hocvel id agendum. Anatomiæ naturam explicarunt ita, veluti author definit: Medic: Anatome est abditarum partium animalium speculatio. Etsi hæc definitio à multis probetur authoribus recentioribus, tamen mihi non placet, nam excludit actum incidendi, quod in arte potissimum est excludit etiam explicationem & partes exteriores, quare dicas Anatomia est ars, qua optima ratione omnes corporis humani, præcipue partes minutissimas secare videamur, vt illarum cuiusque substantia, magnitudo, figura, fitus, connexio, vsus & quicquid sensu cognosci possit, pateat, Definitur & hoc modo, anatomia est corporis, præcipue humani dissectio, per quam cuiusque partis substantia, magnitudo, figura, situs, connexio sue mutua communio & vsus intelligitur. Cum verò artem, dico habere propria themoremata, quibus hæreat, quæ theoremata artificem impellunt ad certum actum perficiendum. Sunt autem plura, & primo quænam partes sint distinctæ & separatæ, quæ separ rari queant ab artifice. Secundo, que partes colligata inuicem & difficulter separantur, Tertio quænam sunt vnicæ, quænam plurimæ, Quarto quisnam sit ordo in dissecandis, & diuidendis partibus. Quinto à quanam sit incipiendum. Sexto quibus instrumentis hæc vel illa pars sit se canda, Septimo qua parte secandum sit, Hæc sunt præcepta, ob quæ ars esse dicatur, præteres est ars in hunc vsum instituta, vt omnia ea pateant, quæ sensu per cipi possunt. Primo vt sensupas teat partium motus, & actio. Secundò indicat partium numerum, qui sensu est cognoscendus, addatis magnitudinem, conformationem, quæ pateant tum ratione iftius artis, addatis confi-Itentiam, de colore nihil dico, situs autem tanti est momenti, ve nec Philosophus, nec medicus quippiamables litu perficere queat. Hæc de Anatomiæ definitione.

### CAP. SECVNDVM, De causa inventionis Anatomiae,

Inuentionis causa duplex est, alia ad Philosophum, alia ad Medicum pertinet,
Ad Philosophum quòd attinet, eadem est cum Philosophiæ naturalis inuentione : nimirum admiratio, quæ ex intellectus contemplatione prodit teste Plutarcho in Rhetor: Quod si
enim quis conspiciat multos in corpore motus, suspensus admiratione corripictur vndenam hi
motus oriantur, nam necessum est intus quid latere, quod tum animi, su corporis motus sit causa, vt ex Democriti vita demonstrari potest, siquidem is, quò insaniæ siue iræ inueniret causam,
in animalium dissectione occupatus, ab Hippoc: repertus suit, Quapropter ex admiratione
Philosophi inducti, vt animalium dissecuerint corpora.

Ad Medicos quòd attinet, illi posteri ignorarint membrorum internorum passionum caufas, vnde maxima curationis pars dependet, inducti sunt, vt humana dissecuerint corpora. V nde

curatio affectarum partium in causa fuit apud Medicos, anatomiæ inventionis.

CAP. TERTIVM, Deartis inventoribus.

Hacars

#### IN ANATOMIAM.

Hæc ars inuenta & exculta fuit à præclarissimis viris. Primus enim author fextitit Chalcides, Plato in Tymæo Alemeonem introducit; qui fummus Pythagoricus fuit, deinde hanc artem excoluere Hipp: Plato, Aristoteles & Galenus. Plato in Tymæo demonstrat quantum studijin Anatomia collocarit, Aristoteles in libro de historia animalium. Galeno succedunt quam plurimi tum Medici, tum Philosophi, quibus cum Medicis magna studiorum intercedit societas.

25,

G-

t.

12

nè

e,

ır

ī,

0

父レ

n v i,

コンシンとロ

Præter hos fuere & Reges, & Principes huius artis studiosi, siquidem scriptis traditur Aegyptiorum reges mortuorum corpora, quò abditos morbos scrutarentur, suis dissecuisse manibus. Mareus Antoninus Imperator ex mortuorum dissectione corporis sui constitutionem & temperaturam addidicit, Flauus Boethius Romanorum consul (vt Galenus testatur) anatomize speculationis amore ita slagrauit, vt mortalium nemo, vnde Galeni libros Anatomicos quam disigentissime euoluit. Idem secit et Paulus Sergius Romanorum presectus vir, in Philosophia summus, qui Galeni dissectionibus frequenter intersuit.

Græci postes cognorint anatomen ad divini opisicij admirationem, ad morum temperandorum iudicium, ad humanæ naturæ penitiorem contemplationem, ad tuendam valetudinem, ad curanda corporis mala, denici ad scriptorum exquisitiorem cognitionem vtilem ato; necessariam esse, pueros domi apud parentes in cadauerum dissectionibus exercuere,

### CAP: TERTIVM, De Anatomiæ vtilitatibus.

Anatomiæ vtilitates, quia ad variarum disciplinarum artium profesiores atos cultores, variæ & plurimæ sunt. vtilis est in primis Philosophis, quatenus ipsi hanc per se adament artem tum quoad artiscium naturæ in qualibet animalis parte probè esse expressum demonstrare conentur.

Medicis hac ars ita necessaria existit, ve absq: hac nihil boni præstare queant, quemadmodum enim Architectum ædium vitia raparaturum, nouisse oportet edium particulas omnes, qua substantia constent, qua figura, qua magnitudine, quo numero, atq: etiam quam compositionem inuicem habeant: Sic Medicus partium nostri corporis morbos curaturus, illius particulas sigillatim perspectas, & cognitas habere debet, quali incip substantia, qua magnitudine, quali sigura, quo numero præditæ sint quamq; inter sese compositionem habeant.

Tertiò vulis est Theologis, lurisperitis, historicis, Poetis, denice omnibus, qui eruditionis ac sapientiae laudem affectant: nam Anatome scientiae veræ dux est aditumq; ad Dei O. M. omnipotentiam ac iustitiam, quibus in construendis & formandis animantium corporibus vius est, præbet. Cum nuscip certius, quam in humani corporis structura sese expresser summi creatoris prouidentia, hoc nomine potissimum Anatomes studium nobis commendatum atq; gratum este debet, primo enima aditu, nos in Dei cognitionem adducit rapitq.

Adiciatis vtilitatem infignem, quam vnusquisq; inde percipit, cum hac in suimetipsius cognitionem adducitur. Omitto hic breuitatis gratia vtilitates, quas inde milites, pictores, & sculptores hauriunt. Quareridendi sunt, qui hanc artem, tancis libero homine indignam, ac inutilem vilipendunt ac aspernantur, inquiunt fœdum est mortui partes sanguine & spurcitie contaminatas contrectare: ad id ita respondeo, scultas animo & non corpore metienda est, corporis spurcities pauca aqua animæ ignorantia ne toto oceano quidem ablui potest.

Rursus inquiunt crudele est homines carnificum instar dilacerare ac dilaniare: cæterum multo crudelius est, propter imperitiam & ignorantiam viuos excarnificare & occidere,

### CAP: QVARTVM, Quonam in loco inter artes sit collocanda Anatomía.

Postep Anatomia sit ars ita insignis, vt meritò inter preclaras artes recenseri earumep albo ascribi debeat, collocanda haud dubie inter Philosophiæ naturalis ancillas, nam per animalium sectionem in cognitionem naturarum Philosophi peruenerunt, erit igitur ars liberalis Philosopho maxime necessaria, Quapropter libri hanc artem docentes immediate libros de historia animalium sequentur,

### INTRODVCTIO CAP: QVINTVM, De Anatomiæ subiecto.

Subjectum vniuerfale est omnis minima corporis animalis particula, quam Anatomicus tractat, At quia corum, qui hanc artem tractant, non vnus & idem est scopus, subiectum etiam non crit vnum et idem, alijs enim ad finem proprium affequendum fufficit aliquot partes, et minime totam nouisse Anatomiam, alijs necessaria est totius cognitio, alijs satis est exercitari in corporibus humanis, alijs plurimorum & variorum animalium anatomia uix fufficit, vnde hæc ars Jate patet magnamos differentiam obtinet, Primò agemus de totius corporis at atomia. Philofophi debent in omnibus animalibus æq; exercitari, Medici in hominibus tantum, Sed quia difficulter tothumana corpora, atquad artem hanc perfecte addifcendam defiderantur, confequi licet, Galenus hortatur, vt in brutis nos exerceamus, & præcipue in ijs, quæ similitudinem cum humanis corporibus habent, vt in fimijs, hac enim via, in hominibus diffecandis erimus paratiores, nam tota ars Anatomica in eo confistit, vt facile queamus hominis partes secare, Quod si defideraueris in animalibus ordinem quendam, primo loco fumas cornuta & ruminantia. Secundo folipeda et afinos & mulos, quæratione viscerum considerantur. Tertio loco sunt porci & oues. Quartò quæ à ferratis dentibus κερκεραθόντα vocantur, yt funt fi magna velis, Vrfus, Leo: Sipufilla mustela, felis, mus, omnia hæc 4. digitis constant magno abolito, nisi quòd in quibusdam ipforum veluti delineamentum quoddam in radice habetur, negs tamen multum ab indice secretum, Quintò sunt illa animantia, quibus artuum extrema in quing; digitos discreta sunt, his & clauiculæ concessa & pectoris os mínime acutum & angustum eogs bipedes incedunt hominis claudicantis instar, vt funt cynocephali, satyri, lynces, simiæ, & id genus alia, In his intueri oportet actiones & figură, quam fingula animalia habent extrinsecus, nam particulæ, quæ fimili funguntur munere et eandem figură obtineant necessum est, reliqua in analogia Scheleti simie et hominis, Galenus 6, Anatomi: cap, 3, retrogrado ordine procedit & inquit primum ordinem obtinent simiæ, 2.his similia,3.vrsus,4. serratis dentibus prædita, vt sues, 5. solipeda,6. ruminantia.

Non fufficit cognoscere subiectum ratione specierum, sed & ratione conditionum, quarum prima est, si fuerit humanum, vt sit mortuum, ne impij simus vt Erasistratus, Herophilus & Carpus, qui carnificum more, viuos fecasse dicuntur. Secundò ve corpus sit integrum et minime mutilum quodes perfectam membrorum totius es formam, siue siguram obtinet, partibus omnibus absolutum & incorruptum est. Tertiò vesit recens, non putridum, bona carnis habitudine præditum, minimè fœtidum & flaccidum. Quartò, morbo diuturno minimè absumptum, longo em tempore exhaustum atq; emortuum marcida ac contracta reddit membra, præcipuè si statim cutem abstuleris: vulnere etiam non erit interemptum. hinc Carpus supplicio vitæ afficiendos vel opio, vel aliquo alio liquore interficiebat, vel deligebat fufpendio vel strangulatione interfectum corpus. Quintò sit corpus mediocre in macilientia & obesitate, statura mediocri appositaciat enim in sectione venarum, musculorumq; atq; neruorum macilentiora obesis præferenda. Sextò oportet ve corpus sit optime ablutum omniq; sorditie careat & rasum sit. Septimo tale corpus præcelso editiori & volubili in scamno collocetur, in medio theatro eogs perflabili, considente spectatorum corona. Huc etiam spectat sectio viuorum, omnia enim quæ ad corporis humani cognitionem pertinent ex mortuis cognosci non queunt, vipote partium actiones vsusquad horum inuentionem viuorum sectio videtur aggrediunda, cum hæc ex brutis æq; atq; ex hominibus addiscuntur, hominibus parcendum, & ad hoc negotium brutis vtendum. vt illud immanum & crudelissimum existit, ita hoc crudelitate non caret, at enim crudelius & inhumanius est exiguo errore multis hominibus obesse, ne dicam plurimos occidere, atq; hac in parte irrationabilibus, quæ hominum vsus causa procreata sunt, parcere. Hactenus de vniuersali Anatomiæ fubiecto, nunc de particulari, siue partium dissectione,

Postop ars medica diussa sit in duas partes, nimirum in internarum partium curationem quæ Physicis, & in externarum curam, quæ chirurgis assignatur, & anatomiæ subiectum bipartitur, ita vt Physicorum sit internas partes quam exactissime cognoscere, chirurgorum externas, nimirum artus & illa, quæ interna inuestiunt, vtpote musculos, venas, arterias, neruos et osla,

Galenus de hacre 3: Anatomicar: administrationum ita loquitur, qui in sophistarum cauillis industriam ponunt, minus ijs curæ est, vt artuum naturam accurate pernoscant, negs enim luxationes cu hulcere & citra sanare aggrediutur, negs secare, negs exscindere siderata membra, vel tela, vel spicula eximere possunt, ego malim iuuenes in istius modi primim exercitatos ob vsum necessarium.

#### IN ANATOMIAM.

necessarium. Artuu natura constat ossibus, musculis, ligamentis, arterijs, neruis, venis, velamento & cute, chirurgus ab ossibus ad musculos progredietur, nam hæduæ partes reliquis omnibus veluti fundamenta, Deinde licebit quoduis prius discere, siue venas, siue arterias, siue neruos. In his versato innotescet simul natura viscerum, pinguedo, glandulæ, quæ rursus per se in-

spicere oportet.

Ad partes solidas excarnesque cognoscendas corpora senio confecta conuenientiora sunt, pinguedine enim vacant: recenter nata animalia habent neruos exiles, ligamenta inualida, quare talia vitabis. quæ vero corpora præ senio extenuata sunt, omnium sunt aptissima, etenim carnes his sunt modice ac aridæ, longe aridior neruorum substantia, tum magnitudine insignior. pinguedo in his vitanda, qua nihil magis neruorum dissectionem obumbrat. Inquit Galenus in macilentis & vetustis animalibus musculorum fibræ clarius conspiciuntur, nam iuuenilium pinguium animalium fibra, tum humiditate, tum carnis copia conteguntur.

### CAP: SEXTVM, De Anatomiæ scriptoribus.

Hanc artem scriptis tradidere Diocles, Polybius, Erasistratus, Calistus, qui Aristotelis fuere auditores. Hos sequutus Marinus & Galeni præceptor Lycus, hunc Galenus Anatomicorum princeps. Omitto hic Oribasium, Theophrastum, Soranum & Arabes in hac Medicinae parte ineptissimos. Interantiquos Galenus principatum obtinet. Nostris temporibus fuit Carpus, qui primo anatomiam in lucem reuocauit, accessere Andernacus, Vasseus, Carolus Stephanus, Syluius. Hi omnes Galeni scriptis innixi anatomiam illustrarunt. Sequutus est Vesalius, qui incomparabili industria stupendo quingenio, hanc artem omnibus quasi suis numeris absoluit. Post Vefalium fuit Columbus, Valuerda & in primis piæ memoriæ præceptor meus Fallopius, qui hanc artem anatomicam clara explicatione, atquinouis inuentis observationibusquinon parum auxit & exornauit. extremam manu imposuit insignis Philosophus & Medicus Bartholomeus Eustachius mihi in Romæ olim coniunctissimus, deinde Vesalius in examine observationu Fallopij.

Si quis itaquartem Anatomicam recte addiscere cupit, primò legat libros Galeni de vsupart: de anatomic: administrationibus. deinde Vesalij fabricam humani corporis. Tertio adiungat Fallop: Quartò Vesalij examen in observationes Fallopij, vltimo Eustachium, & ita ad

perfectam exquisitamq; huius artis cognitionem peruenire poterit.

### CAP: SEPTIMVM, Deinstrumentis ad Anas tomiam necessarijs,

Præcipua instrumenta huc necessario pertinentia, some numero quatuor, vt culter, forceps, acus & filum, Atvt melius atq; expeditius negotium perficiatur, præter hæc ad manum esse debent fealpella, vnci, ftyli teretes triangularesq; ferræ, terebræ, malleolus, modiolus et spongia, reliqua ex Vefalio & Fernelio.

### CAP: OCTAVVM, Etvlimum de ordine.

In diuino hocanimae non tam diuerforio, quam omnibus fuis viribus exprimendis organo accommaditissimo, cum duo consideranda sint, primò totum, secundò omnes eius partes, & nos prius de toto Platônis exemplo, qui in politicis prius ciuitatem, quàm domus & singulos

homines aggreditur, deinde de partibus agemus.

In vniuer so corpore contemplanda, est figura, quam Deus homini dedit ad anime infinitas, variasque operationes exprimendas erectam: fiquidem cum corpus animæ diuinæ fit instrus mentum, et quasi lucerna, quò ve per lucernam lumen, sic per corpus anime actiones passiones que translucerent, ita componi oportuit, vt omnibus animæ actionibus ancillari posset. Hinc factum est quod Deus homini soli inter omnia animalia manus instrumentorum instrumenta concesse rit, quibus organa sibi machinatur ad omnes artes exercendas, ad vitam tranquillam, commodam & beatam ducendam, pertinet & huc magna distantia beneficio clauicularum, brachiorum à pectore. Quò verò manus tot adeoq varias actiones ederent, necessium fuit adiungi corporis formam ad eas operationes exequendas, quam accommodatissimam. At nulla forma alia aptior AA 3

### INTRODVCTIO in Anatomiam.

ad hæc est, quamerecta, & ea, quam inter sedendum adipiseitur, in his enim formis Philosophari, scribere, equitare, texere alias qui infinitas exercere potest artes, & vitam ciuilem ducere, nemo enim pronus vel supinus quid boni præstat, manuum itaque causa homini soli contigit for ma corporis erecta. Quòd verò Plato dicat, homo cum Diuinus & cœlestis existit, sursum aspicere debet, & hominem ándeamop vocatum propterea, quòd sursum spectet, non vult intelligi hominem debere seipsum supinum inclinare, ac oscitando cœlos intueri: Sed mentem subet ad cœlos erigi. Siquidem sunt inter bruta, quæ vel sinuitè cœlos aspicere coguntur, vel promptius commodius qui diuina intuentur, vel æqs bene, ac homo. Est enim piscis, qui eò quòd oculos in superiori capitis parte collocatos habet sensore in sufficient, et quoquo versus oculos prompte circumferre. Quid etiam obstat boui, equo, asino & similibus, cur non æqs ac nos sursum spectent, at homo nisi collum retrorsum resecrit, nun que cœlum viderit.

Ad inutilem prolixitatem euitandam, silentio prætereo opinionem Aristotelis, qui rectæ staturæ causam potius ossis semoris, & coxæ articulationis conformationi asscribendam, calidi-

tati tribuit.

Omitto etiam breuitatis ergò humani corporis pulchritudinem elegantissimamés structuram, atqs partium concinnam compaginem, quæ omnia suo tempore & loco hic inseri poterunt. Hæc de humano corpore eoqs integro atqs illæso. Nunc de particulari corporis consideratione, in qua minutissimæ quæqs particulæ quam dilipentissimè sunt persentande atqs inspiciende.

in qua minutissimæ quæçs particulæ quàm diligentissimè sunt perserutandæ atçs inspiciendæ.

Postès frequentissimè multis de causis, præcipuè verò situm partium declarandi gratia, tum huius, tum illius particulæ incidit mentio, primò docendum, quomodo singulæ corporis partes, prout sensibus nostris occurrunt, nominentur, deinde per sectionem aliæ latentes atçs incognitæ aggrediendæ, Ad appellandas externas humani corporis partes spectant tabulæ meæ primæ, nunc de internis Notissimum est, vt ad arandum bos, ad indagandum canis, sic ad duas res nempe intelligendum & agendum hominem creatum, corpus verò, vt sit sustentaculum & instrumentum plurimorum motuum diuersarumçs operationum factum, quare componi debuit ex multis variscs organis. Verûm quia operatio quælibet absqs multorum adminiculo nec seruatur diu, nec etiam sit, necessum est, vt organa particularia illi concedantur. Vnde Hippoc; sic inquit: In totius corporis compaginem (quam ελομιλίευ vocat) omnia consentiunt, partis cuius particulæ ad eius actionem conspirant, eæqs sibi consentiunt, id est, in famulatum vnius operationis conspirant, ad particulas paruas minimæ, ad minimas omnium minimæ.

Anatomici nostri corporis partes duplices constituunt, vipote instrumentales et similares: instrumentalium natura ex similaribus dependet, quare vi organicarum & ex consequenti tos tius corporis natura nobis innotescat, prius similarium cognitio, quæ ante Anatomiæ administrationem semotis corporibus, ex lectionibus hauriri debet, habenda deinde ex inspectione dissectorum corporum, dissimilarium siue instrumentalium essentia addiscenda est. At cum plurima sint instrumenta, quæ vno eodemos tempore, precipue vbi in vnius vel duorum triumue corporum (vin publicis contingit scholis) dissectione vniuersam anatomiam absoluere oportet, dissection equeant, ordo erit seruandus, in scholis talis expetitur ordo, vi à partibus, quæ primò corrumpuntur, & sœtorem suducunt, exordiatur, quare ventrem inferiorem primò secacamus, secundò thoracem, vel cerebrum, vltimo musculos, venas, arterias & neruos. Cæterum sunt nonnullæ partes communes, absos quarum dissectione ad intimas ventris partes peruenire non licet, sunt autem hæ cutis, pinguedo, membrana carnosa & musculi abdominis, vnde harum historia prius, quàm interiorum aggrederis, percurrenda, atqs in his, quid considerare oporteat, demonstrandum, Hec de prolegomenis, cum vniuersalia tantum attingere decreuerim, huic

loco sufficient, quòd si quis exactiorem atq; magis diffusum postularit ordinem, legat
Fernelii Physiologia libri primi caput 16, in quo vt erudite, sic summa elegantia, succincto ac concinno ordine viam, quam Anatomicus quisque, in publicis Theatris dum anatomiam admi-

nistrat, sequi debet, dilucide demonstrat,

### EXTERN: HVM: CORPO: PART: TAB:

Generalis externarum bumani corporis partium divisio.

Circumferentiam. Capillatam, in qua confider ramus duo Capillos. Caput , quod dividimus in > partem Partem superiorem oriundam à radia ce capillorum. Capillis prinatam , qua in tres partes diniduur , utpote? Frontis extremitatem. Partem inferiorem incipientem ? fue Collans.

HV MANV M CORPUS VA: rij authores nario modo diftinguunt. Diocles Cariftyus in epiftola ad Antigonum regem in caput, thoracem, uentrem & uefis eam dividit. Aegyptij, Hippocrat: Ariftot: de bifto: animal: Ruffus alije; omnes anti-qui, in caput, collum, thoracem (fub quo ex-abdomen, fine nentrem inferiorem, fine too tum truncum comprehendunt) manus er erura diflinguunt. Galenus et neoterici uen-trem à thorace feparant, quapropter corpus humanum dinidere licebit in

Infimum uentrem, sub quo comprehendimm lambos partes ji insimo uentri adharentes.

Artus qui diniduntur in

De capite o partibus capiti annexis.

Circunferetia nel am bitus extremus, 70% esopolus es sepáss, id est, corona appele latur, quia coro ipsi imponere soles: bant. Huius uero

Anterior pars à parte capillosa ad suturant coronalent , à laterité ad tempora nsq: protensa, à quibusdam ad frontem refertur , à qui bufdem ad finciput, quod Boi yux Gre: dicitur, de 78 Boixe id est, ab irrigando : nam bac capitis pars humidifiana molifians est, in infantibus prasertim. Hac enim in parte pueris sons pulsass tinetur, ab Arab: tendik, à recentioribus fontanella dictus. Puristi feriptores, ut Celfue, & Plimine boe nocabulum finciput in ufu habuere. Poeta antiqui uocarunt finciput abfq; ullo diferimine teriorem & posteriorem capitis partem. Dici nolunt finciput, 450 femicaput : at potius, quafi fummum caput dicendum. Posterior auerfa pars capitis, ad ceruicis mufculos, Gra: l'esop de Tup i's id eft, à neruis qui aftimantur inde prodire, Lat: occiput & occif tium Otendo nocatur.

Pars inter occiput & finciput media proprie sedanu, Lat:coro quia ibi capilli corone modo contorquentur, Gre: etiam noevo A Latinis, quod ibi capilli in gyrum uertantur, uel, ut Quintil : 4 ob flexum capillorum, uertex dicitur: Eadem pars Gra: μεσόχι του, μεσοχράτεου, ελεγμός Ο τούλΘ , Latin: polus Ο αχ item πράνοιρ, κόγχΘ , & σκαφίορ , ubi in medio quasi dep mitur, in quibusdam duplex reperitur , ij macrobij & binertico quibufdam dieuntur. Laterales utring, partes plane, à Ruffo N Ταφοι, κόροαι, κόροαι, Lat : tempora, quia fua macillentia & o nitte ataits annos produnt, Vnde [enes à Poétis 70 λιοκρόταφοι o cuntur, id eft, cani circa tempora.

Caput, Gre: πεφαλί πέφα» AG , ayyeop To cyneque. Poeris nelesop, nelestop, nels en, usion, usionato, Dorienfis bus ronis er naifis dicitur. Lat : proprié cranium & ces rebrum caput nocatur : Nam fi alterutrum borum aulnes ratum sit , nel dolorem sentis at , caput laborare dicitur : Caput uero uocatur, quòd fen fusab co initium capiunt. Impropriè sumitur pro co, quod collo super impositum est. diftinguitur in partem

Capillatam, nel ora bem, quem ima cas pillorum radices des feribunt. Hec pars nocatur ab Ariftote: τειχούρ,Lat:Cale na: buing

> Tota congeries, Gre: Koun, [ χαιτα, Ο λάχνη: Latis mis nerò in congeries prafes da nouga, à tondendo.

Viris, à frequenti casione, casar appellatur : Vnde cafariatus mil id est, comatus.

fi fi

fi

Porminis ab ornatu coma, id ell, i pillus aliqua cum cura compositi Russius comam ad uiros transfert. dam monosqu, quasi capullus in priore capitis parte copiose relictus.

Separatio à uertice ad frontem protenfa bregma dia uidens, à Gaza discrimen & aquamentum dicitur. Cumulus occipiti familiaris, Ruffo Xulva Lat: inba, quam conflituunt crines à collo animalium depen\* dentes.

Pormifi comam conflituentes Xui nu propriè crines Nocantur.

In temporibus primas exortus à Ruffo l's A @ , à Lat: lanugo: alias Xves s nocatur. Qui iuxta aures demittuntur παραπίλε, Lat: cine

cimni dieli funt, prefertim cum contorti funt. Prolixi or teneri, suporiat.

Sordidi er turbati, à Comicis sopluyes.

Apex in muliebri comptu nogvalo, a Martiale de

Pili forminarum contexti in fimilitudinem cauda uel calamifirati, cirri dicuntur, ab alijs cicinni.

Pili communi noca bulo cum totius core poris pilis, Gra: Tel . X15, proprie čbajau Lat: peculiariter car pilli, quibufdam noe" out , Perfio cirri à nego, id eff, ab incle dendo dicuntur. Cas pillorum autem

Capillis prinatam, de qua legas fes quentem tabulam.

Partem superiorem ortam à superiori capillorii radice, palpebris ocus Cutis mobilis Gra: προμετωπίδωρ & lorum ierminatam 🖝 ad tempora ufq; protenfam, qua nocatur µúтаз-пр Gra: Lat: frons. Alij antem uolunt id fpacium frontem dict , quod inter supercilia es pilos patet , pilis nudum: Alis , quod ab oculis ad coronalem suturam usos interiacet. Varro frontem uocatam uuli, quodi ab oculis foretur: alij a ferendo, quod animi indicia praseferat. Attas men si propriè uelimus intelligere frontem, prior etymologia fronti competet. Frontis uero

προμετωπές à Polluce nocatur.

Frontis extremitates pilis ornatas, que dopins Lat : supercilia appellantur. Has Plinius ambitum gena superioris uocat. Gra : dicantur γεισα, ct γαιοα όφρουρ. Item επισμοτορ, προβολό καλ σκέπασα μα τε δμματος. Prifei extremii ambitum, superioris gena uel palpes bra cilium appellare folebant : Vnde supercilium dicitur, & cilones, qui recisa nel depressa sunt fronte-Cicero de natura Deorum subgruns dia nel suggrundia appellat eo tempore, quo oculis superinducantur.

Ruge, nempe que in frontis cute proten. fa funt, dicuntur so Ai des, gorades, auxa ενγαί Ο άμαρύγματα πος απίπτ.

Alias nallum, quod Gale: nocat X apoxes. Superciliorum antem

Extrema ruga , quam oculis inducimus, quoties quid cogitamus attentius, ant erubefeimus, à Ruffo έπισκύνιομ нοса» tur : Lat: supratentorium: nonnulli para tem sub supercilijs carnosam intonivito op appellant.

Protuberans sine prominens pars instar imbricamenti, aliorsum humores deris uantis, you op & yéosapa uocatur. Gaza Grundam apud Ariftotelem ins terpretatur.

Pars naribus proxima δφεύων κεφαλί Lat: superciliorum caput appellatur. Pars ad tempora accedens o Octop Sex id est, superciliorum finis seu cauda.

Vtriusq; supercilij intercapedo Grace heaodhanh a he σώπομ, à situ quasi; mediŭ inter oculos. Quando uero super

Cocunt, ut hoc ins terflitium birtum fit συνόφους σ Hiljodens nocent

Separantur parte glabra, glabella dicitur.

que canitas noyxos nocatur alijs concha ac comprehendit palpebras er oculos. Secunde partes funt palpebre due, fuperior & inferior:Gre: βλίφα»

ex. Lat: à Terentio palpebre, quod frequenter palpitent: à Plinio & Ennio gene uocantur. Poete antiqui nocant διμακτό φυλλα, ac si diceres oculi folia. Graci quod oculos tegunt MS-λίμματα: Ο Cicero z. de nas tura Degrum oculorum tegamenta nocat. Aristoteles item Thurga. Gas lenus Táxu nominat : barum

Prima oculi orbitam cum palpebris

eauitateq; orbiculari circumscribit,

Quarta nafum.

Quinte genat.

Sexta locum fub naribus, ad labrum superius pertingens.

Septimæ labra.

Oslana partem ab inferiori labro ad gulam ufq.

None barbon

Decime aures.

Numerus his partibus aftignatus tis bi fingularum partium tabulas des monstrabit.

Superioris palpebra super ficies specialiter à Russo not hop Lat: canum, quams Superficies uis eo nomine ois cauitas peculiaria designari posiit. Sunt qui womina cos boc nomine cautates nos cent, que sub oculis utras; fequantur, nafi parte cernuntur , canthi melius dicuntur.

> Inferioris (uperficies v-206= nordon Lat : Subcaumm à Ruffi interpretibus appel\* latur.

Supes rioris

Singule P

pria adipis

Cuntur no

mina, ut:

Tota pars xulie KOLL ETTHUNGS nocetur.

Extremum antiquis cilin appela

Ruge & lince superiori magis familiares, evas as is expres

Inferio

Congressus utriusq: in fequenti.

Tota pars wie hop nj dranne λομ.

Cana regio fub palpebra inferia οτε ύπόπειρ δο ποφθάλμίου suboculare dicia tur.

Pars capitis capillis deftituta, calue subest: caq; in homine no catur ab Ariftotele, lib. 1. de hift: animal:cape8. mgós wpp, quia, set idem teftatur lib. 3. de partis but, cimercita fit, meorabep Σπωπι,id est, procul nidet Lat: facies & aultus. Iulio Polluci facies id uocatur, quod fronti fub eft , efig. ficies proprie. Latinis ficies totum or dicitur, ut Ouidio uultus, à noluntatis indicio, Gre: meoGlis. Dinidunt autem fron tem, in partes tres.

eterila à qui

MITIES

eine 4

it,qu

rior 0

plus

occië.

coros

il:4

odxe

2 40 dept

rtice

FOR

0

tod:

ofits

percilijs fummog; nast inci-pit, & ad collum terminatur. Heca colling a sollum securituri uocatur. Apud Aristotelem, Ruffiem, or alios ficiei pars eff , proprio carens nomine. Hec plurimus habet partes,

Partem inferiorem , que à fus

### EXTERNARYM HVMANI CORPORIS

Per fe Græcè βλεφαρίδε, Latine cilia dicuntur. Hos Nicander σπουτα, Cornelius Celfus pilos palpes brarum, Plinius & Lucres : poeta palpebras uocant. Vocant & Xapang, quod Cicero nallam nertif. Ruffus nocat bos pilos Tapores.

Pili

Câm inter dormiendum se mutuo contingunt, dieuntur Xulai, id est, ungule, & suchivat, id est

Congreffus utrimig in conni nendo , nel inter dormiendi, siel illa pars, qua ueluti tereti fimbriola pili palpebrarum enascuntur, uel extremus palo pebrarum ambitus, nocatur έλυτρομ έντρίχωμα, όρι Xos, Tapros, Huint ambitus

Laterales extremitates à Ruffo etiam ad Tugedp referuntur, d Latinis ad oculos. Vocantur aus tem ng/1801, Latine auguli ocus lorum, d Sernio hirci, funt autem in fingulis duo, quorum

Nafo proximus, Grace cyngrais proprié é avisé nou muys, case thus major & angulus internus, Hains

Cauitas, ex qua lacryma emanare uidentur, Gra:πκγί , Lat: fons diella eft. Cauitas bac ubi lacrymarum conceptacula funt, finus dis citur tefte Sernio in 4. Aeneid: Virgil.

Caruncula à Fallopio syngrelis nel s'ate 1843is improprié-

Tempori propingum, Gra: nagania, Lat: cantinus minor, &

Foramina minutifima ad cana thum majore, lacrymarum caufs fa falla, à Fallopio punela lacrya

malia nocantur.

illud nitidum in medio pupilla existens, ubi imago cuiusq rei uisa, tanquam in speculo refucet,Gra: mos os dicitur,essq; lux & acies oculorum,nonnullis pupis La dictum.

Is siction.

Foramen, quod in acie apparet, y Mon à Ruffo nocatur.

Foramen, quod ab tride circulo confitui nidetur, Grace noen, xat: proprié pua pilla, & papula, sufio à nonnullis, à colore nigrum oculi. Papella dictur ab antis quo nocabulo pupa nel pupi, quod pueros & puellas fignificabat. Tam abfoluta, inquit Plinins, nis speculis oculis incli, ut tam parua illa pupula tota bominis imas ginem reddat.

Oculi ab oculendo, quod à palpes bris occultantur, dicti funt, Gra: ο Φθαλμοί, ο μματα, βουλο βοι, διμα: ροδίε δου εν φάσ εκ lamina, κύκλοι: Spartanis επίλοι: άπες. Ionice iMol: quibusdam Reymata nocantar: Helychio έελίου πέλου. Solis porte, in quibus animus habitat. Cie : nocat animi indices. Hic

duo comprehendimus

Oculos ipfos, quorum dinerfæ funt partes diversis nominibus appellata: quas enumes raturus à medio fine à centro incipiant

Circulus pupillam ambiens, inter eam et oeus li album medius , Grace er Latine iris dicis tur, cò, quòd colore, ut cceli iris, uariat : quia etiam corone modo nigrum cingit, saparn, id est, corona nocatur: à nomuellis octavos. TH, quia tanquam circulus aureus gemmam, oculi pupillam cingit. Iridis autem

Albam nigrum ambiens Gras Asvnop, id eft, album nominant. Nicander wocat λογάδα, alij per metaphoram o Gos dornpsid est, fiens dam, aly etiam nun Acomop.

Partes pupilla proxime & nie gra Gra : medoù nocantur.

Circulus candido proximus da Aus, pupille lymbus dictus est, nebulofo circa Solem aut Lunant circulo perfimilis exiftens.

Vbi albam finitar o palpebrarum funt fines, ngiquos nocatur, Lat : extremitas

Spacia ambientia in interna parte oculos, aurora nocantur.

Tota pars dorsum , à quibusdam summum nast dicitur : Superior uerò, que supercilijs proxime subsacet , à quibusdam , sed improprie 1946; , Lat : colatorium appellatur.

Offed & immobilem, que utring; ad males nergit & genis proxie ma est, baius

Acuminata pars, Gra: ¿úX15, Lat: fina & feapula uocatur.

ANasus Gre: βίς nel βίμ, ab Aristotele μυκα
τάς, à Sophocle μέξα: item μυξωτές, à
mucore, qui ex naribus effluit, nocatur à quis
busdam gastay. Diniditur antem in

tis ta,

nia

cft.

ient

itas

biles inter respirandum, tubuli sorma predite, περύγια, id est, ale narium nocantur: ab alijs ύπενοι, à quibusdam pinne dis cuntur.

Duo soranima Gre: πορου, à Russo είναι και είναι αναιτικές το mulii θαλαινοι, id est, canerne upocate sure: a no mulii θαλαινοι, id est, canerne upocate sure: a no mulii θαλαινοι, id est, canerne upocate sure: a no mulii θαλαινοι.

Cartilaginofam et mobilem, que est dilatatior nast pars, sese fundens in nares, socatur exposi vi, op, id est, mast jummitas, sel imum nast : à poètis ob rotunditatem opat pa, Lat: caput & globulus. Huim susem

Duo foramina Gra: τούρου, à Ruffo fives καλ δόδαντε: à nons multis θαλάμζα, id eff,caverna uocasa funt: Arifoteles appels lat δχεπόματα, id eff,spiritus uel nucerois sebieula. Phil: Mes lanth: μυκτυροίο. Nafi nomina, foraminibus etiam attribuuns tur.

Exteriores utring: o infime partes, stramina ambientes o mos

Diaphragma sine septum, quòd foramina à se mutuo separat, d'exceptum dicitur, dinidio turq in Interius , quod propriè septum uel diaphragma dicitur.

Prominentius, ac labris uicinio us, carnofum, quod ni ora uos cant, id est, columnam.

Canitates externa existentes inter partem offcam & cartilaginos

Pill, qui in naribus nascuntur, à Pompeio Festo nibrissa nocati sunt, quòd, cum enclluntur, ni, caput mbratur.

Gene, quae non exellé autores diffunguant fuioq nominis bus appellant. Confundant enim innicem malarum et Bucocarum uocabula. Nos autem parti ficiei, à lateribus naris um fub oculis ad mentum ufg. protenfa, dues afignabimus × partes, quarum

Superior inter nasum & aurem sub oculis leuiter eminens, pilis nuda, pudoris sedes, propriè µulop Lat: mala, à mali similitudine, quantum ad ruborem & rotundi tatem attinet, uocatur. Hippoe: can partem nocat nonlop ngorosono, id est, sectei circus lum, Latini etiam genam appellant.

Inferior sub malis laxior, qua spiritu instari potest, propriè γιάδος, Lat : Bucca dicitur: Vnde Gnathones. A quibusdam γέτυς, id est, gena, παρειά, σταγώμ.

Extremum ambitum prifei Graci cilia neminabant.

### EXTERNARYM HVMANI CORPORIS

Totum à columna ad superius labram, ubi primum laugo prorumpit , ὖπο΄ξξπομ καλ μύσοξ , ἀκὰ τὰ μυπτάρος , à muco narium, quià illic mucus narium destillat, Lat : dicitur mystax , apud Homer : ὖπένε, quod uocabulum etiam significat superioris labri barbam.

Locus sub naribus ad labrum superius perstingens, cuius

Cauitas nel fulculus fub columna findens hypotrhinum & labrum fuperius, nallecula fimilis , \$\phi\lambda\$ reop,tanquam diceres,amoris illecebras, à Lactantio lacuna dicitur.

Singula, scorsim sumpta, diuersa consequentur nomina. Nam Superius d' νώχαλομ, id est, labrum superius appellatur : alijs generaliter labrum.

Inferius ngerάχειλορ, id est, labrum inferius: alij h oc propriè appellari nolunt labrum.

Labra, que dicanter oris extremitates mus feulose, ipsum undig claudentes aperientesq., Gra: Xel hen à pri Xe ap hoyou, quòd sermonem fundant, Lat: labra et labia: borum

Partes utriq, communes communi nocabulo appellantur, ut utris ufq; labri prominentia \$70\colonia \lambda op \$\pi \colonia \lambda \lambda op dictur: Homero \lambda \lambda \colonia Cum mutud congrediantur , nel confortio labiorum , προσόμιορ κολί προσομέα nocatur.

Cum mutuo diniduntur uel inciduntur, id eft, festio, quæ os efficits τόμα & λογάομ nonnullis à Sermone: Lat: os dicitur, yen bucca, ab Homero μάσσξ. STE TO PT SH

6

11

4

Câm ita diftenduntur, ut partem fibi uicinam lineis quibusdam terminent, quemadmodum in homine ridente nel cane irascente conspicuum est, seu contorsio labiorum riclus dicitur, Gr.e.: otors 205, à orsow, id est, nel risum nel ira os in rugas diduco.

Extremitas ambitum oris efficia ens<sub>2</sub>xs<sub>t</sub>uòs nocatur.

> Integra pars γένειου. Lat : mentum, quià à gula eminet : à none mulls πώγωμ, quod illa pars in barbatis pracipuè barba exe ornatur.

Que ab inferiori labro in acus

Foues mento indita ornatus cauffa Gra: viju du Lat : nympha : ab alijs rures wocatur.

Eminens & deuta menti pars à Poll : divyeres & yeres.

8. Pars ab inferiori labro ad gulam ufg; diniditur in cam

Que carnosa existens, à menti sine siue acumine incipiens ad faucium principium desinit, Gre: drose escáp à barbe slore, que ibi maxime storet: ab elles Acunzasía & Acunzasía: Vulgo antherion: Baccala à Sactonio.

### PARTIVM TABVLAS

Primo incipit prorumpere, à Didymo Xvovs, id eff,lanugo.

Plena & tota, cum

Adoleuit, woyop, ab alijs vwien, Lat : barba.

Pili barbe yeven des nocantur.

9.
Berba, qua mentum, fuperius
Labrum et gena inuefliantur,
buc etiam pertinet. Ea autem \

Prima genarum lanugo, "qua per malas ferpendo non aliter, atq. i's Aos nermis, fe connos luit, i's Aos dicitur, suida l'orbos.

Pro dinerfitate partis um, quas exornat, dis uerfa adipifcitur nos mina<sub>s</sub>ut: Primo molles prodire incipiunt mon wydenop et inegila

In probarbio nel in labro fus periori, câm

Posted induruêre, & utring, rigidi eminent, présentes , L:

Inferiori labro er mento annufcens ซาล์ากา os, quòd carduorum floribue fimilis fit,uocatur. Sub mento quafi fyluula prodiens จำหรับแ nocatur, Lat : hypena.

Circunductio fubter alam, tempora spectans, ob nariam complicationem & circunuolationem, CAIS, id cst, uolunius,& per metaph: 1982/1600 , id cst, cochlea nocatur.

Tota, cuius

Anterior pars, priori opposita, in cuius medio est canum noy xu nocatum, "avo ( ) E dicitur, ab alijs ona os, id est, linter, à scapha sine nanicula similitudime.

Partem ab auditorio meatu furfum nerfus

теми јагјат мегјаз тетрога ехранјат, дне тругора, id ед, аја носатит, Lat: ртортів рітна. Нишк антет ріппа Extremus ambitus ab anteriori in interiorem retrufus, atíg in fummitatibus reflexus in circuita ufg; ad lobam, xu ßondis, id est, cubiformis, xupwendis, id est, carniformis, fine gibbofus dicitur. Dimidius orbis nel femicirculus fub hoc ambitu rotundus, or in mucronem exurgens, Eusag nocatur.

Solum sine panimentum neotrop dicitur nel d plans su nel quasi ricinus.
Superior canitas descrét.

Pare inxta tempora duérn

Concasum interius totum, quod anthelicinel acu mimi auris fubiacet, nöyxn noti novelola mocatur, cuius

Pars iuxta tempora duóva dicitur, id est, pila, cuius mos do causta uidetur.

Contraria pars, qua versus tempora protuberat, avria reaves.

Cauitas iuxta auditoriu mes atum, in qua ueluti in aluco Sordes colliguntur nu-fé Au, idest, alucus.

Pars declinior propriorés faucibus naforum, per quas lis quor esfunditur, éxsti enos, quod nomen indiciarij nascus listuces notat.

Particulati us na quaq; pars, qua diniditur,

Auditorium meatum, qui rabeos anov.

Inferior, qua foluta à maxilla inferiori depens det, me o lo Boop.

Partem inseriorem, earnosam, ab ala pendentem, que nocatur Aos
Bòs, Lat: lobus, sime auricula: lebant.

Caul pars, que in aure, qua se supra tepora effert, ueluti

intro declinat, Teas

yos, id oft, bireus,

quia concamerata

esse uidetur : nocas

tur & ng. μάςα, id est, camera. Huins

Suprema pars asperior, ima auricula contraria, den No Beop: qua parte puto intelligendum septum, quod in impressis tabulis ricus lam appellani.

BB 3

In aurium partibus tum diffins guendis, tum nominandis auchos

res admodum confusi & obseuri

funt : equidem conabor ex ferips tis illorum ueram diffinctionem,

propriate; etymologias elicere.

Tota igitur illa pars ex cartila-

gine & carne constituta, que

Nanni modo auditorium meatum

cingit Gre: περίγωμα, idest,

ala de come Lat: auris, quod

noces bauriat, nocatur. In aure

autem confideratur nel

it.

ent ete

256

M S

1864

### EXTERNARYM HVMANI CORPORIS

De collo.

Summitas à quibufdam BeóyXou, Lat: guttur, nulgo pomum Adami appellatur.

Anteriorem partem, qua Gra: δαιρί & λαιμός, Lat:guitur,gula et ingulus à valla nocatur: huion autem

Inferior pars, que monilibus cingitur, von d'ugis difla ch: buius autem Pars, que in anteriori parte cum pellore cominno gitur inxta clauiculae, not randos not maçaro penyis, quod circa ingulum fit, ubi thymus est.

Cauum, quod est in offe sterni inter utranés clanicus lam, collo & pectori commune, Gra: o o o o de la ingulus, quia bic locus cadi est obnocius. Rustis wocat Arvacuviap. A medicis antiquis dvringlist obron lacuna à nonnullis. Celsus non uidetur accepisse ingulum pro souca, sed ingulus offa intellexise, sient & ou ou didui au ita ingulus uideatur dictus à tangendo.

Collum, quod Galenus indifferen ter τράχηλομης ελούχ (να κου επ. , Ruffus per Synechdochen δίρια: Lat: collum, à colendo. Nam torquibus & montilius or για κατα το λόφος λου γία λοφίας: eftq: illa pars, que inter caput & peftus eft: totius colli ambitus περίδαρομ deitur. Dividitur autem in

Partes sub auribut exorte, ad latera sub maxillis autrorsum uergentes, παρονάδις dicte sunt.

Pars, ni fillor, paulò supra ingulum fincibus subses sta, qua per iram incensa inflatur et intumescit mets sile dicitur.

Partes laterales, quarum>

Partes, à parotidibus ad ingulum & affera arteria latera tendentes, negoça, id eff.

Gibba partes laterales & carnofa, mertebris annata, tendentes ad terthra, nagas

Vbi à lateribus cum feapulis collum committitur, è mapis dicitur.

Posteriorem, que ecvit à p Lat: propriè cernix dis citur: buint autem Superior pars occipiti proxima, quià in capitis motu tenditur, à Ruffo πίνωρ, Lattendo nocatur: Item ασφάλεια, λοφέα & λοφαθέα, λόφος estam.

Caum inter priman er feenndam nertebram ento operies à cade: Nam hat pars te fracta cernice interit homo, Lat : fonca dicitur.

Inferior pars, que cum dorfo committitur, etiam em apis nocatur.

### De Thorace sine medio uentre.

Medius uenter, Grater Lattibol rax dicitur,effq; pars coftis fepta que urinq; à costis ab anteriori O posteriori parte circunscribio tur. Hipp: Ruff : Pollux alijq; nonnulli totam illam partem,qua à tugulo ad os coxendicis pertis net, pro thorace accepère, et cam partem mocarunt & Amop , id eft, pelam culinariam fine mortarin. Ego cum Galeno thoracem ab abdomine separabo. Vocatur Dorica lingua à Galeno ni bueu ab Hipp: wieapes: nocatur C pellus à cauitate youhout bas eaf, quod includat dininam men. tis partem fecundum Stoicos. De niditur autem thorax in partem

Anteriorem, que Gri sübse, Lati pedus, quasi padus, quod ex ostibus compatium, uel quod inter mammas compressam sit, woeatur. Hipp: com: L de artie: subse uocat nudum os, in quod coste ses inferent, quod univeres se evo appellant. Huius ante Superior pars duposúbiou, id est, summum pestus uocatur.

Partes inter acromia & ingulum Gra: & Lat: κληθές, clanes à celfo.

Partes laterales, inflar media luna curuata, πλουραί latera, Φ περί suprα pestus ambientia uocasuur: etem per metaph: crates, σο, quod series costarum in sormam crativ am latera constitua:: Suut autem latera duo, dextrum & simplyum.

Medium totum Gra: είργομ, Lat: Sternum, quod in medio costarum sternatur, uocatum est. Sterni autem medium, quod quasi sulculum exprimit, sub isop dicitur.

Loca carnosa & depressiona inter costas spacia intercostalia nominantur.

Cautates insignes sub bumeri articulis, in quas sape bumerus luxatione delabitur, Φ ubi pili nascuntur, Gra: μασχάλαι Lat: αχίθα, ala, Φ Atticis mala nocantur, à non nullis αγκώνες.

Glandulose eminentie, pectori ad herentes, feminis proprie, manne & mamille nocate sunt: he cum

Mamillarii extres ma eminentia in medio constituta, duo habent, nimis Totam eam parlem que Gre: 8xAs nocatur, La: papula er papilla.

Areolani, quafi pupilla er ingellum ambitum, qut \(\phi\)\, id est, inaftio dicitur fecundum Polluscem. Primum tument, nbapoi nocantur, id est sibe, unde puelle nuavi (ap dis cuntur, quarum mamme fratrant, id est primum tument secundum Festuman al instantum magnitudinem creuere D laste tument, per Metaphi denas para dicuntur; generaliori noce alis às turbal, tutbol, tutbol mamma, mamilla puscol, pastol gost pasto so. Plinius rumen pro mama accipit. Vo cantur et obstra, id est, ubera, id tas men proprié de outbus er brutts.

Posteriorem,quaras signum A in sequenti tabula.

A Posteriorem, que à collo incipiens lamborum princi pio terminatur, Grairo Top, Lat: dorfum, cò, quòd ibi ucro tebrarum proceffus longi des orfum tendunt. Dicitur & tergum σ ψποτραχέλιομ. Tota uero trunci auería pars tergum nocatur. Huins autem

A.

中山田 四日日日

DOM:

24

A.

T/A

ot

27

id

id

n. ye is

in

6,

Partes laterales eminentiores, feapulis circun feripta, Gra: "pos, Lat: bumeri uocantur, à nonnallis ificoyex, id eft, ale Humerorum

Latiores O planiores partes Tennalai, idest, menfe o cipos π λοίτου, id est, scapula & scoptula dicuntur: à quibusdam etians Magnyon.

Partes alis opposita, ubi os humeri scapula acetabulo inscritur , & iugulorum laterumq: fcapularum offa copulata funt , Gra : dnoce μια, quasi summi homeri, σ ώμου κεφαλαί, id est, humeri capio ta, σ άλεκρανα, id est, gibberi à gibbositate nominantur.

Spacium medium inter scapularum spinas, proprie dorsum & perauxéres interscapilium dicitur.

Protuberantia acuta spimarum aculeis similis in dorsi medio, Græ : é áxts : Lat: spima dorsi & nei oss , id est, discria men : wocatur à quibufdam poetis n'Aores not n'Aoresp.

### De wentre inferiore.

Superiorem, que continet spacia inter costarum extremitates, O nocatur Gra: Or Lat: hypochons drium, neluti subcartilagineum diceres : Vnde etiam à nonnullis dugoowd3top: 2 quibafdam et επιγάςς του , quod nentriculo incumbat. Gracis etiam φρέτες, quià sub diaphragmate, quod sic ocatur, fitum eft. Cornelius Cela fus pracordium nocat, incumbit enint sentriculi orificio , quod prifci Gre: Kacdiap, id eff, cor appellant. Diniduntur autem in hypochondrium nel pracordium Dextrum,in dextra regione collocatum.

Sinistrum, in sinistra regione situm.

Tertins uenter infimus est, qui pectoris sine et pu bis principio terminatur: (ub boc comprehendimus er lambos er partes ges merationi infermientes, ei annexas nel appenfas. To tus bic senter cum lumbis er partibus cobæren" tibus proprium & pecus liare nomen non confes quiter : à quibutdan tas më appellari nidetur nes vecip: à Suida mero é de gos ab alijs vudos. Dinis ditter autem in

Partem anteriorem, que pros priè ab eximia capacitate wenter, ad differentiam uero aliorum duorum infimus uen ter dicitur. Gr: \$'mrya'semp, tanq uentriculo insidens. Gas lenur 6. Meth: wocat epiga" Strium ( quod alij abdomen mertunt ) cutem cum mufcus lofa parte ad peritomen ufq. Celfus cam nocat, que à coxis et pube furfum nerfus ad præ cordia perueniens, ab exteriori parte enidenti ente, ab ins terrori leut membrana nimirum peritoneo inclusa est. Sic C Ruffut fumit mufculofam uentris partem pro abdomto ne. Addomen nocatur, quod sub cute abdatur. Galenus dis uidit in tres partes, utpote in

Posteriorem partem, quam inuersa pagina inuenies des seriptam signo litera Φ.

Partes pubi nel aqualiculo

annexas , quas deinceps des feriptas inuenies signo lites

Mediam, que complet partes umº bilico circumpositas, nel transa nersum hoe spacium, quod inter costarum notharum extremum. et osis ilij supremum uel spinam positum est : nocatur Græ: & pojicim est: nocatur est: est. Latinė bypogaftrium, id eft, imus menters, quia fub mentriculo posse tus est: a quibusdam entroceso op. Habet autem

Inferiorem, qua flatim fub umbis lico à fine bypogastris incipit, co ad os pubis definit. Grace inio ottop Lat: aqualicus, quod alsum lignificat, quo fordes defiunnt: d quibufdam famen dicitur : nocas tur er stexus spica: item greop C vniretop quod uberasignis ficat, nam ca parte ubera brutos rum sine quadrupedă sunt. Cha! rifius appellat λαπάραμ: Cels sus peritoneum accipere uideiur pro abdomine. Lucilius thynnia abdomina appellat : Plinius O thynnos. Huius autem

Divisio abdominis perlongum uo catur Xuspopupla id eft abdos minis futura.

Medium fub cartilagine ensistemi positum, molle et depression: quod appellatur ab antiquis cor, quos niam in affectibus oris uentriculi ( quod , ut dictum est, prifei cor appellauere ) folent illam partem ins ungere: nocatur or meanagd up or o days.

Latera, que spacia inania inter extremas notharum costarum cartilagines & ofiis ilij funt. Gra: xxxxx oves, id est, inania, O XoAds, item Auyores, à laxitate, id est, ilia.Gale: commen: fecundo Hippoca de offie: Med: nocat boe spacium mane Aunagop: wocantur Lat : feiffure, lumbi,latera, hypogafiria

um dextrum S finistrum.
Medium, quod in medio borum laterum positions
est, vuocatur bypogastrium medium, grace subao
er dreop, latt sumen, à sum mannis: nocatur cr rumen: mammas has una die post partum suibus machatis eximere, of falire solebant graci, o illam substantiam mammarum sinten nocarunt : quoniam illa substantia circa mediam hypogastrij regionem fita erat, Or locum fumen nocarunt.

ευτ εβι, Gr: πος ατυν όμο Φαλός όξη το όμπο The day of granth uta per umbilicii ems brio respirat : nocatur er fila yaspos, er li Aurrou, id eff. innolus crum. Hains autem

Pars media dugou paltop Centrum, quod umbilis id eff, umbilici extremu dis citur, or με Gμφάλιομ, id oft, medius ambilieus Pellicula rugofa umbilicum ambiens, quia corrugata fes neclutem significat, netula Gra: Pouc dicitur.

Causm in medio umbilico. ubi nerui implicantur fages ne modo, caylan o yays yx seedy dicitur.

Partes Laterales fine canales , qui à Lateribus pilorie pubis funt , nocantur BovCores , Latine inguina , que funt nel dextra nel finiftra.

Medium ubi pili pudendorum prorumpunt, & pudenda incipiunt, Gra : ¿ di Ciop Lat: pubes, nam ibi pubertatis fignum prorumpit: uocatur & Teixas ore, " En , Enioupp, Eqi Carop: hee pars Plinia est imus nenter : nocatur & peden.

Pilorum acernus, Gra: & Bu, Lat: pubes nocatur.

X. Pubi nel aqualicus

lo annexas, que gene

rationi inferniunt,

generali uocabulo Grazacidos a Laspus

cantur: à quibusdam

inguina: a Suctonio ucretra à quibufdam

μεδεα. Sunt autem

duplicia, quorum alia

funt

denda et werenda

#### EXTERNARYM HVMANI CORPORIS

Departibus procreationi inservientibus.

Virilia genita lia atq; uirilia dicta, que dis uiduntur in

Penem pendulum , & prominens tem, feminis eiaculationi reddie tioniq urine infernientem, qui à Gr: È Yoxlus poquopid est,mes brum wocatur, et wgev hos, La: cos les fen caules: item supa woods: à Xenoph: 2560 vop : ab Ariftos pha: mos mentula : o'vea,id est, cauda & penis: exerviou, hasta: item nahi, o avayatiop, id est, ad generis propagatione nes ceffarium:item 40 As, L: uerpa, ab inuertendo , Vnde ludei diciti funt merpi id est, recutiti: simua, quod praputio tanq corona intes gatur: nocatur & neibe, La:mus to: ite No meos er TV Aos : Lat : penisa pendendo, canda falax, et à quibufdam inguen, item obscoes no nocabulo Priapus. Huius and tem quedam

Partes in ter fe dis stimeta,qua, YARR

Cutem propendulam fine alutam, que tanq burfa uel facculus tefles juiclu-dit, Gra: Beccop, item docta er doctos fen Socio op, Lat: ferotu fine feori tum O Bugoa,id eft, cor riñ nocatur: huins antem.

Pars Laxior Sen flaccidior Gr: Acco no medop, undeAs Altera pen theniëfibus λακο» dula supa ditta, cuius peins dicebatur, cui scroth semper

laxum et quafi fluidum est: cade ab alijs no hass er nov hios, id csl, nagina, aliás αχρχά δαρομ dicitur.

Alia pars nullum peculiare nos men confequitur.

Partes toti membro com munes funt, utpote

Linea à preputio ad fedem, future modo protuberans, que Gr: é a chi futura nocas tur, à Ruffo ofeop et Teaus : ab alijs oes combytop dicitur.

Tota exporrecta extuberas penis pars, filla à canali Vrinario ad anum ufq., Gr: Toweos, Lat : taurus dicitur.

Vna non pendula, uentri proxima & uentri quasi infis xa, broosspa dicitur-

> Summa carnosa pars, Gra: Bá Aasos, L: glans, co caput penis nominatur.

Cuticularis excrefcentia glandem tegens apud Aristotelem nomine caret: à Pollace 2563 u: in facris literis απροβυσία di citur : Lat: preputium à putando. Arift: uidetur glandem et praputium dugo Gus siap nocasse.

Preputij pars prominentior Gra: duças woodsop & dugowoodod dicitur.

Canernula, per quam semen & lotin pros funditur, 8 ex 8 ex, unlgo uretra nocatur-

Fibula, qua resinciri folet membrum, sel qua proeputium alligatur glandi, o quod im primo coilu plerung, rumpitur , Gre: civos, ktop Lat: canis , Cr newestopatop caninum uinculum uocatur : à quibuscam Xahenos, Lat: frenum , quod effrentos um in coits impetum refrenct, dicitur.

Circulus glandem Corone modo cingens, ubi praputium glandi anneclitur , Gra: σεφάνη, Lat: corona dicitur.

Muliebria, que omnia uno nocabulo quosigo, idest, nature, or nocabulo obfeceno eunni comprehenduntur, uocan turg: muliebria, in quibus confideranda менимий

Pubes & pars pilofa, qua relX aots, iníovop, & urès pellen dicitur. Simus, qui totus est ille meatus ab extremitate cunni ad matris oxificium tendens, Galeno & Sorano no Ame yeroundos, ald sop yeroundop, nunq autem ceruin, nisi improprie: à nobis semineum nel muliebre pudendum, & locus à Celso nos

Rima, Gra: geloux, lat : feiffura nel fiffura dicitur er cunnue.

Carnofa margines, utring; rimam, labiorum instar, ambientes, à Russo puerto xue λα, μυρ 3 χαλίδε, ευριφόνες και πρημινός, id eff, rupes dicuntur: ab alijs Περυγωματα, id est,, ala & labra nocantur.

Caruncule alares sub labris & alis occultate, Gre: viuque, piera, inibieis mides . Lat: nymphe dicuntur.

Membrana sub nymphis anuli modo persorata Gra: vui p, Lat: bymen & uirgis nale clauftrum dicta eft: banc Aegyptij ante coitum uirginibus excindere foles

Virga mulichris, à pie memorie preceptore meo Fallopio ex antiquorum Aras bum scriptis eruta, uirorum peni similis, sed multo minor, & magis occultata, d Sorano & Russo nAu Sess, ab Arab: albathar, ab albucasi tentigo dicitur: bas bet suam glandem & praputium uirili proportione respondens: lingua samior: ANTI-DA

Foramen urina emißioni destinatum, ut in niro Gra: Beirea, nulgo uretra nocatur.

De lumbis.

Superiorem, costis extremis terminatam, ubi renes sunt & offis superiorem. Hec pars nocatur φοα, id est, pulpa, αφ τε φανσαι nel φωσαι à palpando: Nam illa pars est musculosa & carnosa. Dienur & brows, id eft, lambus, quia ei subsunt renes, renum locali, o aulpes. Lumborum autem

Saperior pars dicitur μετάφειτου.

Musculosa pars, cuiu

Extrinfecus vacque ритекс.

Intrinfecus, alains nes dicttur.

Caro oblique inxta lubos extans don es dos u.

Partes laterales , que funt prominentie feu protuberantie globofe , ossium Ilion rum dorfa occupantes, atq. ad clunium fissuras terminantur. Η ε Gr ε : γλουτοί πυγού κελ πύγουα dicuntur,Lat : clunes in masculino & sceninimo genere : Veteres Graci uocarunt n Acistas, unde latinum nomen quedam deducunt : nos mmantur & nates, quod in fedendo ijs innitimur, O a fedendo i olidena dille funt. Dicuntur ab Ariflotele i & ia.

Carnofas eminentias iuxta anum , ad femora tendentes , que dilla funt meoxos vau, inpyhounds, id est, subnates, O muyoù eriam.

Inferiorem, quam elunium regio

ij.

75,

SY

fu

L

ens

nce die

ijĒ: o No

109

TOA MT.

nel

od

res

am am

tos et

115, 4:

ns,

lijs

do

lea

rd

Ф. Pofferierem partem, qua

ab extremis costis , ubi cingio

mur, incapet, aig 5. nertebris omnium craßestimis maxi-mig compactamer dorsum O os sacrum sita est. Hac fi-

ne discrimine d'in apa, id

eft, emelus er de que, id eft,

lumbus appellatur. Latini

Iumboru nomen ei aseribunt.

Pollux nocat totos lubos 160

ap soci Jorap. Diniditur aus

tem in partem

Partes infra genitales partes intra coxas & femora, ubi coxendix cum femore coniungitur, que nox wrote dicuntur, que ctiem noce totus locus fedis appellatur.

nobis circumferibit. Hec continet:

Tota & integra , 2 tous Lat : fiffura natium dicitur.

inter clanes, abi oßis acri et coco cygis posteriores processus neluti excarnes funt, que à quibusdă pyga dicitur: bu tus autem pars

Angusta et ultima, que spondyly finis est in podice emi-neur, abs rects intestina orifi-cium existit : ocooniyop, id est, finis caude , idq; proprie in authus, nocatur. Hec coms prebendit

Redi inteffini ultimă, quod Gra · Lopa, mvyi , Latifes des, anus er podex uocatur. Нірро: жідоку.

tpfum firamen, quod Græ: δακτύλιος, id est, anulus, meanide, no Aos dicitur, Lat : Soco & locus.

Ruge ani o fiffure Gre: gayadis, id cfl, pifure.

Caua, que à lateribui inter lumbos er clunes utring; protectus quidam carnium funt umbilico opposita, yhourose, id est, clumbus, infra fitis, appofita Hec Gra: nu Bous, item in in aul onapin, Lat : ilia, numirum latera, que referatione concutiuniur, dixes FARE.

Vicina sedi excarnis, inter ferotum, anum & femora

Tota à Ruffo manacoto: ab allys megives or meivass fen meivenop, Lat: peris neu, quod a principio genie talis ad anum ufq; persinet, qua ceruix ueste ecollocata est : à Polluce offos et Teas MAC.

Partes circumposita aupla TAIRES.

### EXTERNARVM HVMANI CORPORIS

De artubus & primo de manu.

Prima & superior ab bumero ad cubitum, nel ad proximum articulum, ob breuitatem Benci wp,Lat: brachium, à Celso bumerus: à nonnullis etiam: a'hhru & Ghup, Lat: lacertus dictur; buius autem

Caput dicitur ω λέπρανομ.

Extremites de πρωλίπομ.

Manut eft, & Xie dicitur, ac fumitur propriè pro appres benfionis infirumento, & impropriè pro illa parte, qua ab humero ad extremam dis gitorum aciem produda eft: continct uerò tres partes, qua

Tota à fine humeri ad extreme manus principium mêxus & Min, & ab Atticis & Mingerop, Lat: Vlua [proprié: à Cicerone etiam lacerous : item cubius socatur.

Pars tenuior iuxta brachiale drefisus nell drefépa, Ab Hippoc: in offic: Medic: ut & omnes corporis partes, qua in extremitate extenua antur, drego Niviou.

Secunda pars fine me dia, enine Articuli angulus, cui flexo brachio innitimur, Græ: α'γκώμ; à Pollus ce autem κύβωλομ, & ab Hipp: κύβιδ's dicitur, Lat: cubitus: nos catur, & ab Hippocrat: ωλίκη ανομ. Hime Ancus Martius uocatus fuit, quia flexo fuit brachio. Ab Hipp: item commissura buius, quòd exstrà eminet, δγκώμ nominatur.

Lacertorum superior pars proprie & Núnearop, id ell , lacertorum cas put.

Interiores tori, id est, interior musculofa pars, παρωλένιομ:

Artus, qui duo funt.Ex bisenim alter

Tertia & infima à enbiti extremo incis gitorum aciem termi natur. Hac proprium apprebefionis instru-mentum est, Grace ακρόχαρ, La: manus extrema nocata eff : bec eim elaufa eft, muyui, idest, page nus dicitur, Vndè ads uerbium mig apud poetas est: câm uerò compresa est digitis complicatis, ità, ut' articuli, pracipuè me dij digiti extent,cons dylus nocatur, undè condylo ferire dicis tur. Eins item Extes rius dans Grap, wel potint i d'minde des रवर , id eff , जरुएमारे Xeig, prova manus dicitur : intrinfecus πετό ατώτυμου est fecundam Ariftotele, cum feilicet manus billia, ideft, Supina eft. Huim autem 3. partes funt, quarum Prima, cubiti flexioni propinquior, Gra: & Lat: Wasemòs: Dicitur etiam brachiale, roseta unigò, quia cam partem rosis ac dimersis floria bus exornare solcbant: dicitur & negnis.

Secunda à carpo ad digitos, Gra: peravis priop, Lat: inferior car pus, post brachialcia Ruffo Tag Gs & Tibos, id est, prellus, à pedioris forma, discitur, dividiture

q; in

Internam latie
tudinem, qua
manum canam
reddit qua cũ και
μα filla, Gya: Roe

na fista, Græ: 10., figno lites Tudu nola manus dicitur.

Palme pla

res paries

mide feques

te tabula,

Externam sine extimam, que est aversa manus, nocatur en entres, pessen à pessinis sorma: en pessinis sorma: en nepop, id est, palmus: huim id est, palmus: huim Pars innélura carpi pros xima sú qu , id eft, finus.

Pars ad digitos uergens ταρGs & κράτος, quafi manus robur & fifetna

Tertia manus pars, de qua deinceps quare tabulam notatam litera B.

Pes est, de quo nide tabulam signo C. notatam.

De palma manus.

Vbi palma initium eff, a'r d'upop nocatur, quafi quiddam exaggeratum, ut in ripis & fulcis nidere licet : à quibufdam et acque fiça x epos, id eff, radix manne.

Spacium inter pollicem & indicem à Galeno èvoux agéa à north de Aixavèp dicitur.

Spacium inter pollicem & medium digitum whif uocatur,

Intra Bérap , Inobérap ant subor , medius quafi lacus , cauum in manu dicitur: A Chiromant : pur as subsop , quafi interfititum montium.

Prior pars, qua aliquid prehendi folet, ab Hippo : & Homero Sévap nocatur.

Pollici fubstrata, bivap, à Russo subos, Lat: pectus nocas tur: quibustam ctiam mons pollicis: item mons Veneris dicta est.

A Palma plures partes funt : nidelicet ,

Prominentiores & carnoflores partes, qua manus pulpam conflituent, & quafi toros efformant, ab Hipp: 3/1202, ab 18 66 vip, id eft, à perutiendo nocantur. Nam quicquid percutimus, illis partibus manus frimus: à Chiromant: quod quafi tubercula quadam funt, montes dicuntur. At pulpa

Indici substrata, mons Iouis nocas

4. alijs digitis fubico cta, uno uocabulo úmbuvagis compres benditur: fed fpecias tim

Medio adharens, Saturno dedia catur.

Anulari opposita, Solis est.

Minimo fabiecta, Mercarium has

A linea menfali furfum uerfus carpum tendens , mons Lus ne dicitur.

Linea recurna, qua fub radice indicis, qui locus pur d 🔊 bévag, id est, post planiciem manus dicitur, orta, desinit in pur razsistop, co nocatur Xeonnes, id est, temporum linea, constituit cum uitistra triangulum, undè etiam spècio um illud Tes y cuop appellatur.

Linea fen incifura, Gra: Paupai & Bhai no. cantur, quarum

Linea ab bac initió plerung; coniuncla, descendens per mediam et cauam mas num, que ir manus separat, Zonoogos, id est, utisera nuncupatur.

Linea fupra uitiferam monticulis fubicella direcpentia , Lat : media naturalis, item Menfalis , Toralis,cauda draconis dicitir , deferibens cum untifira quas dratum : Vndè locus ille reregézentop appellatur.

### EXTERNARYM HVMANI CORPORIS

Demanus digitis.

Primus, Gra: ἀντίχειο dicitur, quòd reliqua manus sicem praftet: unus enim inflar omnium ch: item δικόν δυλος, quòd duos faltem articulos habeat: item μέγας, Lat: pollex, quòd robore de magnitudine polleat.

Singuli, qui fua nomina bas,

Secundus Gre: Aixards à Aiau nol Xérqu, quòd multam debisedi : item Tondordu Ass, ut alij omnes : et dinetures, Lat : index, quòd eo ins dicanus, exprobames & minamar.

Tertius µiGs, id est, medius : uocatur & impudicus & uerpus, quia boc digito extenfo homines deridere uel infamia notare folebant : dicitur & infamis, à quibufdam Aixavòs à lingendo.

Quartus medio proximus muedus (5 nol l'argends, Lat : anularis, quia illo digito anulos ferunt : nocatur & Medicus Laime.

Quintus Gra: usugos, id est, minimus, O d'ites, id eft, auricularie.

B. 3. Manus pars, completitur digitos, qui Gra: δ'όπτυλοι dicuntur: qui a ues rò singuli terna continent ossa, sibi mustuò colligata, et ordine sibi succedentia, neluti in acie, φάλοιγγε dicuntur: Αυθημές διυπια εquitum συνταλίδιε. Discersa anten nomina consequantur. Arisshoeles enim inquit, cos, abi contrabuns tur, ποσθύλους: nbi directi sunt, φαίσλαγγας uocari. Digitorum porrò conssiderantur uel

Internodia fine articulationes σκυταλί δις κοιλ κότο δυλος à quibufdam nocantur.

Internant, cus

Partes extreme, ubi pulpula teretes digitos terminant, Gra: guyes, nogumos Lat: una, uertices, acini Gr cacumina nocantur.

Particule, quas diflinguimus in partem

> Protuberanties invia commisures erticulos rum, que Greinóvous Aos, Lat: nodi nomis nantur: borum autem ×

Primi ngondys Judos Medij novdudos |c dicunturi

Postremi μεταν πόνδυλοι.

Externa, que continet.

Principium fsZovvXfa, id ell, vadix unguium : horum enim margines,uns de procedunt, fsZóvvXes dicuntur.

Vugues , qui Gra: SvuXes. Vuguiam aus, tem Pars, alba lunula candicans, circa uns guium radicem, descro Al, id est, ortus

Extremitat unguium dugoroxía.

Pellicula radici annata depunóva à quibufdam Macula alba, men dacia-

Loca abscondita sub unguibus uçus Mà uocantur. Partes interiores O posteriores, que carnose et pulpose sunt, ac se inte terius mutuo contingunt, μι σμίετα, πληγίδιε & πλιχάδιε ab Hipp: nocantur, Lat: fimina & interfiminia.

Anteriores aig externa, Gra: παραμάρια, Lat : femora appellantur.

Magni rotatoris protuberantia , & offis articulatio, i of op , Lat: cos xendix fine coxa nocatur.

Lat : femur, o femen improprie: Quidam coxum noca-Pulpofa articulas tionis femoris & tibie pars

Posterior, in quam genu inflectimus, λγτύα αςλ λγεύς, Lat: poples: item κειμπλ suffrago, cr άγκύλη: Homero κώληψ: δηλαξ ettam ads uerbium est, quo flexus gennum significatur.

Anterior protuberans, your Lat : genu.

Patella, qua genu tegitur, Enryoverile nocatur.

Pars mufculofa, paulò supra genu eminens, ¿neyoveis, quasi genieus lare diceres.

Anterior pars excarnis & offea, eute fola obducta, avnuvajusoje a quibufdam, quod admodum acuta est, angusta: Gaza transfert ocream, Celfus tibiam : quibofdam Gra : ngéa.

Secunda à genu ad extremă per dem protenfa, Gra: nigus, σκέλος, crus, tibia dicitur, cus

Prima er superior illa est,

que à coxendice incipit, &

ad genu finitur, Gre: pueds

runt: Huist autem

Per, wie, quad nomen improprie il.

li tribuitur parti, que incipit à contunctione ofis femoris cum offe this, & ad extremam

pedie digitorum feriem exporrigitur, Vocas pease agricoma le enclos : essi hoc ipsam nomen quibassam cruri, id est , tibia tribus endam nidetur, an re conness, quia exs

earnis eft. Prifei Gract nocarunt oni Aus

proprie illud, quod infra truncum est, id eft ubi finditur corpus: undê fiffuram crurum Gg 3, î da x52 dî XáAap dixerunt. Notan-dum bic cst, nocabula attributa manibus &

pedibus non folum ad nuda offa : Sed etiam

ad partes, quibus offa conteguntur, referens

da effe. Pes autem,ut manus, dividitur in,

tres partes, quarums

lix

fut

. 2

194

Posterior pars musculosa sine pulposa, sine pulpa nentricosa. γασ τροκτάμεση Ο γατροκταμία, Lat: Sura dicitur: Prisci Latie ni nocaruni cream , unde ocrea.

Exterior tibie pars à Polluce παρακτέμεση.

Interior προκτέμερο.

Gibba protuberantia, utring; ad pedes excarnes, Tol ocquest xol miZat, Lat: malleoli: improprie tali dicuntur: ab Hipp: dis cuntur aliquando malleoli perones.

prima articulationi nicina, ex 7. constant of thut, midiop Gra: & Lat: ab Hipp: sidos redos nocatur. Hus DISK analysiss.

Postrema pedis pars, Græ: Μέρνα, Lat : calx : undè Μερνίζου, idem quod λακο πζου , id est , calce strire sen calcem im ο

Infima pars, qua terram calcamue, oqua gop, wie a, Lat: calcaneum.

isthmus, post os calcis, cernix pedis dicitur Internum latus concanum.

Canitas m illa anguftia fita, Gr: 1161 λογ, Lat : fins dicitur.

Tertia, que nocatur reis augus, id est, per extres mus,est tota illa pars,qua incedimus: Dividitur nes ro in tres partes quarum:

Secunda latior pedis pars, ex 5. ofibus conflans & metas carpo in manu respondens ... ргоргіе цетапів гор: а дий bufdam दाई ठीवम को महत्रीं वम, वे nonnallis etiam malhus appellatur, Gra: C Lat: Tag Gs > proprie. Tarfi autem

Pars inferior ac carnofa, fine ima, planta pedis,Gr: πέλμα, τύλωμα: ab Hipp: wila, Lat: planta, ueftegium, o à Planto folum pedis dicitur.

Pulpofa pars, inftar pectoris, eminens ius xta digitos, subos esti meosubis nomia

Superior pars tota, que ante digitos exis flit, neruis oßibmig conftans, subos, Lat: pellus dicitur: à quibusdam re Avossoped erebris oßibus , quibus constat, er tarfus. Planta Callus feu callum, Gra: diepa x 200 Sup, quod Cicero callam foloram inters pretatur.

Tertia digitis circunferibitur, qui manuum digitis quasi respondent.

Finis Tabularum Externarum partium. Sequuntur Internarum.

De cerebro.

In internarli par

tium distinctione

ac descriptione fequemur ordis

nem in tabulis nostris de extere

nis partibus præ

feriptă : Mufeus

los,uenas, arte+

ries er nernos

ad propries &

peculiares tabus

Las reifciemus.

Primion autem

de capite agemo

Alter positus est inter dextram & simistram cerebri partem,& ob similitudinem, quam cum fals ce habet, falx messoria dicitur. Processus duo, Cutem perioftij modo externam cranei partem immediate ambientem , que ob дногить Altera exterior & craftior exis id megueavos dicitur, Latine perieras stit, er instar pericranij externi Alter cerebri partem, que ceres bello incumbit, fustinet, atq; ins internam caluaria fedem integit uocaturg, à denfitate παχθα μύνογξ: à duritie σπλαρά μύν ter cerebru atq; cerebellu collos cata eft, proprio nomine carens. vrys: à crasitie, qua cuti quos quo modo similis est, à Galeno 9. de anatom: administrat. Stepaxo Membranas cerebrii τώ δας μάντηξ , id eft, cuticulas ris membrana : ab Arabibus & intus fub cranco inuol nentes, Grace & Las tine Meninges, ab As rabibo, quod fideliter à unigo dura mater. In hac memo brana funt cerebrum à rebut nos xijs cuftodiat, matres, à Macrobio omenta dictas. He auté mem. Duo nimirum dexter et finister, brane due funt, quautring; à foramine 6. paris ners Altera tenuis , immediate obdus uorum incipiunt, & ofit occipia tis attenfi a lateribus afcendunt, cens cerebrum, et pafiim in cerea bri renolutiones quam profundif, fimas sese implicans, x0000 d'ue dicitur, eò quòd cerebri udsa, non aliter sustiment, quam xò-sepp nasa ad sectum pertinentia atq; in unum finum concurrunt, ubt elatifima cerebelli pars os occipitis contingit. Hic concurs fus ab Herophilo Avvos , id eff, torcular nocatur, co quod in ils complectitur. Ruffus non nos Sinus 4. nenas lum cocuntes meningis duplicas cat totam membranam ital fed rum atq; artes riarŭ ufumfub tiones fanguinem quast in eisters tunicam obuoluente interius ueno triculos. At Herophilus totam nam deducunt, atq; inde uelut euntes, qui ex membranam nocat X000 @d's, id ab aree quadam omnibus fubics duplicata dus dis partibus rinos mittunt, alios ra matre gene eft , secundinam. Ob tenuitatem dicitur Auffir prints, Lat : tes in totum cerebrum, alios ucrò in rantur, et pros Cerebram @ partem anteriorem tanquam uis pterea Gracis δεπλόσε κι nuis membrana, O pia mater. pataen anterorent tanguant aus num è torculari promentes. Vos catur er Anxistop, à recentior ribus lacuna, puteus, fouca, fans quinis conductus, ea, que ad ces in quo consides rebrum pertis Srwhibnes funt dilli, Lati nent. In cerce nis finus, quo-MAY Tertius finus ex hoc torculari Anteriorem, que prooritur, & sub sagittali sutura & osiis frontis medio ad osseum prie cerebrum nominas septum, quo eribriforme os sepas Nonnullie in ratur, protenditur, nomine pros partens. Cerebru ipfum, quod cum in Posteriore, que παριγο κεφαλλο dicitur, quia prio carens. capite collocatum fit in Kapica Aos , Latinis cerebrum nocas in posteriori regione Quartus breuistimus omniñ ex codem terculari prodiens, ac ses tur, or à quibufdam pur loc collocata eft. Latine ces eyes paritus, id est, medul. rebellum,tanquam pare la cerebralis, quòd ( ut Plato inquit) medulla quadam spes pimentum cerebri & cerebelli num cerebrum transforans, ad testes cerebri per tingit, & proprio nocabulo cas cies fie. Ab alijs nocatur uve. λός εγκεφαλου. Diniditur autem à Superiorem , de qua in fequenti pagina, fignas Prater hos 4. finus, funt & alif ta litera A. Partes cerebro nel capiti annexas, de quibus à recentioribus, ut Follopio, ine A Ruffo in quere literam C.

Inserioremade qua uide literam B.

## INTERNARYM HVMANI CORPORIS

Singula spirituum animalium receptacula, sine singulas cauernas, qua nothiat, id eft, uentres, uentriculi, finus & amplitudines nocantur. Hi autem funt ex 4. uentrie culis cerebri primi duo.

Dextram & Simifram, qua falce mefforia et proprio dias phragmate à se mutuo sepas, rate, singula continent

Singulos contextus nenarum arteriarumo; in nentriculis conflitutos, atq; beneficio tenuis membrane implicitos , qui nocantur Xogondus , Lat : plexus Xogondis.

A. Superiorem nel fummam partem, que à forma nue Ges d'is,id est , uaricofa dicitur. Hec rurfus dividitur in tres partes,utpote in

B. Inferiorem à cerebri bafi ortam one muceynadahis

dicitur, questi posterius ceres bount, esformaturq; quatuor

partibus, quarum

Mediam, que continet subs stantiam quandam uentricus Iorum substantia candidiore O duriorem, utriq; cerebri parti communem, que ob duriciem rullasts capa, id est, callosum corpus, ob figus re rotunditatem namagiop fornix & teffudo dicitur. In boc testudinali corpore confis

derabimus duo

Primo fubstantiam quandam cerebri tenuem er quasi membraneam, dextram à sinistra ses parantem , que ab officio d'sal penyun fee ptum, à nonnullis ob tennitatem & perlucis ditatem, lapis specularis dicitur.

Primo substantiam cerebri peluis modo formatam, qua propterea Gr: min Nos, id eft, peluis uocatur, ab alijs Xoden,id eft, infundibulum.

Alter ex bumis liori sede antror fum tendit, ubi fi antrorfum Po grediaris innes

Secundo post peluim inuenies glans dulam quadrată in fella ofiis cunei collocatam, que pituitam tertij nem triculi per peluim transmissam execipit, ideoq; ab officio glandula pie tuitam excipiens nocatur.

Tertio à lateribus felle, et fub glans dala , in alijs minor , in alijs maior reperitur plexus, qui m Asyun d'in Tuondis, rete mirabile, or à Ves falio plexus reticularis dicitur.;

Secundo fub hoc corpore callofo bumiliores uentri culorum duorum primos rum fedes in communent finum duobus prioribus minorem concurrant, qui tertius cerebri nentriculus dicitur. Hie tertius uentriculus ex sese producit duos meatus, quo-

Due prime laterales funt , & conflituunt à dextro & fis nistro latere duos globos, inuicem appositos.

Alter oft non exe igna tertij nen, triculi pars, cas nalis retrorfum ad quartum uen triculă tendens: mbi

Alter anterior est, et meatum tere tij uentriculi ad quartum tendentem apertam retinet , à fimilie tudine, quam cum ligni putrefis Ai caseine nerme habet ono Anno edis, id eft, nermiformis procef.

fus dicitur.

minent, fefeg mutuo contingunt, yhovna,id est, nates fine natule feu elunes nocantur. Congrium eft collocatum, ibi funt teftes, Gre: ogxav & didopots dilli perinde, quasi conarium penis sit: qua uero parte conarium non

A lateribus atring; cofequitur pros

tuberantias, à corpore calloso pros ductes, que quia natium modo pros

eft, nates nominantur. Ingressus est meatur, à uentriculo 3producti, in 4-nentriculum, ubi fita

eft glandula peni afimilata, dinera fe fubstantie aig cerebrum , que uenis & arterijs in cerebrum fufis pro firmamento eft, & quia nucis pince scu turbinate figure modo efformata est, navodois O nas vágtop nocainr.

In ulteriori descensu est uentriculus 4. feu ultimus, cerebello & dorfali medulla communis, qui initio latist patens, deinde archans fefe, calant feriptorij modo (at Herophilus its quit ) extremo suo in mucroscent comprimitur.

Due fecunde in mes dio funt constitute et funt cerebelli procesfue, quorum

> Alter à posteriori parte ressectitur uersus quartum nentriculum, quem apertum confernat, nocatur etiam GRO ANNOGO'S , id est, uermiformis proceffus , eo, quod , nt prior , ex multis conftat particulis innicem tenni membrana copulatis, ita ut nideantur nermis ritu produci & contrabi.

#### De partibus cerebro annexis.

Spinalis medulla, qua cerebelli processus est. O per uertebras defluit, uocaturg, wie dos éaxi rut, idest, dorsalis uel spinalis medulla, nocatur etiam à uertebris o nor d'odi op, ab alijs votivi os, d'envxivios o foi rus.

Primum à dura matre est.

Velamenta dorfalis medulle, que nocantur ab Hippocrate ¿Norea: funt auté hac tria, morran

Secundum à pia matre.

Tertium à mem<sup>o</sup> brana nertebras complessente.

Humores tres, quorum

Primus in ordine est humor aqueus fub cornea immediate collocatus, 🗢 uos catur i decriides iyedp, id est, aqueus humor : item Acwres tennis nashaeds id est, purus, qualis in onis reperitur, unde 🗢 tam cies des, id est, albugines us uscatur.

Secundus eft κρυτε Mond's , id eft , glacialis: nocatur ab Actio Φακουδ's Φ Φακωτόμ , id eft, lenticularis, à fimilitudine , quam cum lente explimas tur babere.

Terrius efficiaλοτιθώς, id eff., uitreus, cò quòd confiftentia fufo uitro fimia lis eff.

Prima mocatur ἐπι πεφυκώς, id eft, admata, cò quòd non fit propria oculi, sed quasi asentitia, colligans oculos uicimis partibus: adbarens etia am mocatur, quòd hnimi interuentu oculis adbareat: item & alba à colore, à neotericis coniunstiua.

Secunda, que pars dura anterior perlucida nepx'8 esd'ès, id esh, cornus laris, ob fimilitudimem, quam cum perlucido cornu lucernarum habet, uocata, item cornea, ut Ruffus inquit, quòd cornu inflar in Laninas quas fi diffolui potest.

Tertia on Augórus dura dicta, o à substantia, qua pradita est, o à dua ra matre, unde originem trabere servicieur.

Quarta orta à pia matre dicta est focyon dus & faya unea, quòd qua parte corniculari subiscitur, unea solliculo, ex quo pedunculus cum acis mis extrastus est, similis sit: uel quia intus colore una nigra colorem rea prascutat: appellatur & Xopon dis, sid est, secundina, uel quia à pia matre Xopon d's uocata oritur, nel quia secundina uters instar nasorum est sustantant post situm Crostallini bumoris.

Quinta tunica à cerebri substantia oritur ἀμφιβλυσροισδε, id est, resticularis nocatur, à similitudine retis piscatorum, quod uni baculo aco commodatur, et ex ampla basi globi dimidiati modo in obtusum mucros nem sertur. Russius nocat banc membranam ναλοεσδε, id est, uitream, quòd includat uitreum humorom, at non rectè, nam uitreus bumor prospriam babet tunicam. Russius bāc etiam nocat ἀραχνοισδε putat enim ni fallor, esse processam reticularis.

Sexta tunica est erystallimi bamoris semicircularis, erystallimi dimidium ab anteriori tantum parte ambiens, uocatur decevosed's à similitudis ne, quam tennitate sua nequaquam duricie & robore, cum telis aranes arum babet Russis inquit, banc nomine antiquitus carusse, à posteris lenticularem uocatam, & ab bumore contento erystallonem.

Septima & ultima est processus Xopondis & interstitium inter aques um & utreum humorem, & uix tunica nomen mèretur : Vnde Fallop: hanc tunicam nocat ligamentum estlare, tanquam crystallinum bus morem alligaret Xopondia. Vesatius dignatur hanc tunicam tunica nos mime, o nocat ciliarem tunicam à palpebrarum cilis.

His septem tunicis Follop: adijeit tunicam uitreo humori peculiarem er propriam, ex antoritate Ruffi, que propterea uocatur va Aoudus, td cft, uitrea.

Aduci posest tunica d'revévocors mufculorum, que à Galeno sunica oculoram nocatur.

Animadicrtendum, Galenum aliosof, antiquos feriptores interdum ome nes unicas reducere ad quing; , interdam ad quatuor tantum. Cum ad quing, reducit, omittit corneam er ciliare interflitium, cum ad quatus or etiam adnatam tanguam impropriam excludit.

C. Partes cerce bro, uel internis partibus annes xa, qua à nobis bic confiderans, tur, funt

Oculi qui separantur

Apad pleross que Anatomis cos funt names ro feptem, quas

Tunicas,

Apud Galenii in quibufdā los eis quings, alio in loco fex

Apad Fallopis um octo.

des.

416

io

rás

ir:

ab

4154

nel

C118

020

pix

nos nos nt ,

funt os, enis non

fits cers cys.e ufis ucis

eclus efali etius anni

s jest

nent

KON

#### INTERNARVM HVMANI CORPORIS

. De ore or partibus in ore.

Gingina & gingiunla, qua funt caruncula dentibus cir cunposita, & Grace & Au nocantur. Harum autem

Dentes, de quibus in offium tabulis.

Exterior pars & hop nocatur, & plurali numero & has Interior Evelop, O Evela.

Connexio X altros, id est, frenum.

Palatum fine connexitat oris superior obducta ente nernofa, Grace detvos, deavlonos, id eft, oris calum, Ennio coeli palatum, item v meg coa, Lat : palatum, quod dentibus tanquam palis uallatum sit : item testudo & solum oris.

Lingua à lingendo, y lo ot a et y lo fos, y lo othus, ab Euripide in Supplicibus d'y s los lo dompide et, fermonis nuncia, ab alijs plectrom et glossa : Lingua ucrò

Radix seu intima pars, que ime maxille iuxta finces au nectitur, vrydaeris, recadive or piers à Pollact Acuta fen extrema pars in aerem exiens megy howis.

Superior & afperior pars iuxta Palatum Enryhaosis.

Excanationes utring; χηςαμοί & παράσυρα.

Ligamentum, quo lingua oris bast annectitur, à quibusdam

Ligula , id est , membrana cartilaginosa,bast tingua annexa,inter transglutiendum arteriam asperam occludens, uocas tur čuryλφοιje à larijugis rima , qua yλώ sie dicitur : à quibusdam laryngis opereulum : κλεί τρομ ab Hippocrate. Hae ligula iuxta fauces wocatur ne colive, latine ligula : etiam graco nomine nocatur latine epiglottis.

Os dicitur soua, apud Co πιίους χάνος, λογειομά fermone et masak, in ore considerabimus ea, que aperto ore uifui nostro oc current, feilicet

Vuula, que caruncula fungofa est, à palato iuxta narium meatus in os propendens Sus periori parte latior, inferiori in modum pys ramidis acuta, hominibus & auibus cantan-tibus folummodo donata, uocatur, quando

Integra est, yapyapa wu,id eft, gurgulio, à quibuldam Beorxos er xou σρος, item εκιφυλοφόρω μ, μόρουμ Ο κίωμ επίβλεφος Ο curculio, Ο ab ijs, qui filso opinantur modulationi uocis inseruire. πλικτεομ, id eft, plectrum nocatur & infundibulum.

Male affecta

Superna fede tennior eft, & inferna craftior, inflat une de pendentis à fuo pedaneulo, socquat, id eft, mua fine unula & 1935.

Teretem nancifeitur formam wap & woodis, id effe à columna columella.

Fauces, Grace pápyf & pus evyyeteap. At animaduertens dam, scriptores in faucium des feriptione & distinctione ualde inter fe diferepare aig ob muls tarum particularum in faucibus concursum mutuamq; uicinitas tem, particularum multarum nos mina confundere : inter hos funt nonnulli, qui

Glandula dua fungosa cerebri

Generali universaliq; definitione utentes, accipiunt pro pharynge regionem intra os, ubi tum gula tum afpera arteria extrema concurrunt: nel,ut Pollux inquit, quod supra collum cauum est. Ruffus nocat finces omnem capacitatem, quam inter denos randum dilatamus, idq. probat autoritate Homeri, qui ita de Cyclope loquitur: Quevos d' ¿fearu'd bros Lauos r'arofoqueos, ideft, fincibus crupit unumig humanaq; membra. In hac capacitate reperiuntur narium foramina in os descendens tia,larynx, flomachi initium, lingua radix cum offe hyoide, faucium proprij mufculi, Tglandule. Vocatur bee pars faux nulgato dicendi usu fancer. Faucium regio nos catur l'objuce ab angustia, quod nulla regio in toto corpore ita angusta sit, C tot ins terim organis donata.

> Primo Grantmas tici secundă ges NINS

Speciale et pars

ticularem fumit

fignificationem,

Mafculinum, & tum fumitur pro larynge, id est, aspera arteria summo, nel pro ipsa aspera arteria, Aristoteles uero 3. Ethicos rum φάρυγγα in masculino genere sumit pro collo feu asfopbago.

Formininum, & tum nocatur amplum illud spacium inter larijngem & gulam medmms quod, quale fit , non fcio : ita enim fibi mus tno bec duo annexa funt, ut minimum spacif reperiatur inter laryngem & cesophagum-

bumiditates in falinam conners et diflingunt exe. tentes, qua os or fauces rigant, Lillis iuxta ifthmum collocate, dicle Gra: παρί σθμια ob fitum. Notandum, cum glandula ha quouis modo preter natura funt affecte, etiam à Paulo parifibmia nocari. Quidam nominant parifibmia inflammationem carum partium, que prope toufillas funt. Item obracine, quod sibi inuicem opposita sunt. Significant & glandularum morbos. Celsu dernadao tonsillas, que posi instammationem induruere, à gracis nocari unte. Latime tonsilla in bomine, in sue (ut ait Plinius) glandula, Celsu in

Secundo Hippoc: Praxagoras & Galenus, qui sic nocant indis seriminatim & lavinga seu aspera arteria caput, et per sineche dochen asperam arteriam, idg. tamen melius genere seeminino-Nam masculino etiam Euripidi in Cyclope fances significat.

homine quoq; nocanit glandulas : fauces : amygdalas.

Afperam arteriam, que guttur dicitur, & ad cartilagines spessat.

Absolutis cerebri eig annexarum partium tabulis, perueniemus ad collum, in quo considerabimus duo, utpote

uct

elte

610

eft.

tr4

nod

HOM

mit:

ens uli,

ins

pfa

neit

Tud unt, nus acij

die

chi

ego.

post

Gulam, que nocatur Grecè δι Gφάγος, quod cibam & potum ab ore in nentriculam ferat, quanថ ab Hippoc: Oefopbagus nocetur nentriculi os. Item εόμαχος: item λευκεκνία: deniq. λαιμος prospriè: Latine propriè gula: à nonnullis faux, tanquam diceres fox, unde nox deducta nidetur: V fitas tius autem fauces in numero plurali. Gule tamen nomen ab alijs pro anteriore parte colli usurpatur. Caput autem gule nocatur ab Hesichio βρύξ καλ βεόγχος: Latine frumen, unde nerbum frui.

#### DE THORACE.

nλευρά dicitur Grace υποζωκώς επο ύμθρ ε χετείρ, ut Gal: inquit, uocatur & υπόζωμα, id est, fuccingens membrana. Nam, ut peritonaum uentrem instriorem, eaq; qua in uentre continentur, amplestitur: Sie πλευρά thoracem suaq; contenta succingit. Latime proprié pleura, quèd lateribus quam sirmissime adbaret.

Ab bac pleura prodit processus, cor in medio undiq retinens, & thoracis capacitatem diaphragmas tis uice in duos uentres separans: Hic uocatur θμύρ διαφρά ξωρ, id est, intersepiens membrana, à Festo dissepimentum, communiter mediastimus.

In thorace, cum multe & diverse sint pars tes uaris usibus destinate, errosites uocaste, que ad dises tabules specificam: nos illes perstringemus, que nite & respirationi instruum. Haram alle sum principaliores, ut cor et pulmo, elize his inservientes, ut pleura & diaphragma. Hae contenta, cum ijs, que in abdomine latitant, nocamer suscensente exte, quod in antinalibus extent: etiam à quibusdam pracordia nocantur. Nos exore

diemur à pleura, inde ad alia acceffuri

Segmenta duo in homine, in case o alijs brutis quam plurimis 6. aut plures, que nocastur Grece o Latine Nossos, lobi.

Palmo, Grace melus ap, diest inflramentum, dieitur. In palmone autem confiderantur Ab Afpera arteria, que ab ore excespiam acrem per universim pulmoneun desenut, or rursus sulsimosa cordis recrementa expirando reddunt: horum uasorum cartilagines Grace or Latino bronchia uocantur.

Vafa per unimerfum pulmos nem dispersa, que triplici ges nere nasorum, retis modo implicatorum, pulmonis carnem sustentant: Horum alia sunt Ab arteria ueno a excipiente aerem externum ab aspera arteria, O suligino sa excrementa à corde. Qua quidem ideò arteria dicitur, quòd aeris diductui suba ministret: ueno sa autem, quòd sua suba stantia uenis similis, quia aquè tenuem, at quena, tunicam babet.

A uena arteriofa, deferente proprium pulmonum nutrimentum ad pulmones. Hac autem nocatur uena ab officio, uta pete quod fanguinem ex corde per pula monem diftribaat: arteriofa, à tunicaa rum fubitantia, qua craficie arterias adaquat.

Cor, à Gracis nocatur nagolia : nide in fequenti pagina.

floriam tria pertis,

ment

# INTERNARYM HVMANI CORPORIS

De corde.

Primò tunica crassa dura, à cordis basì nata , & cor undig; cingens , theca sine arcula instar, atq; ab externis periculis munis cres, quam Graci 183218 4 6 8 19 9, Latini cordis capsulam sine innolucrum cordis nocant: quidam ettam, sed malè, nalleculum.

Secundo uninerfalis diffinctio atq; descriptio , in qua confis primo bafim, que eft latior er fuperior pars, ue forum origo, nobiliores cordis pers, nocelaris Gra: xiQxXi, caput & fumma cordis pars, dicitur & radix.

Secundo latera cordis, que in cordis dilatatione admodam expandantur.

Tertio cordis acumen, quod conus dicitur, Gre: ogo xoù musque mucro.

fant.

Fibrofa, conflata ex omnis generis fibris.

Substantia, que duplex eft, alia

Carnola, fibrit circunfula, que communi nocabulo cum reliquorum niscerum carne nue giyXuma nocatur.

Fouce, in quibus sanguis diutius retinetur & concoquitur. Carnea quadam explantationes , proceffufue teretes & gracie Cor uite fors, Gra: les, que in fibres membrances ceffant , & ipfis finibus continut Katella, Laccor dis etter: Ad cordis bis

A fitu dexter,et,quia

pulmont fanguenem praparat, fanguineus et phe Badas, id eft, nenofus dicitur. In boc autem nentriculo Sinus nel nentris ut in sequenti reperis culos duos, care antar nis cordis substão tia tang septo quoda a se mus two separatos er distinctos, qui Gre: no diau,id

Caue nene, **Диотам** наботй отва ficea,quorum alterum

per qua fano guis ex epas te in cor tras mittitur. Ha ic orificio afo fignantur.

Valuale fine membras nofe epiphyfes tres , Sanguinis retroce Jun probibentes. He, ut aul go loquimur , fectant forar intur, o quia fale eis fagittarum fimiles funt, Gre: Tery Au Xu vec , Lat: trifulce of triculpides nocantur.

Auricula fita ad lates buint orificij, ut probis beat, ne nalida attras Chione cordis uena cas na rumpatur, Es NS-Ca d'an inight atos edis.

Membrana cornuta lung referens figura orificio maioris uene coronaria ceu opers culum ultra medium obducta. Hec Euftas

Venæ arteriofæ, de qua in pulmonis tas bulis dislum est. Hec wena etiem confee quitur nalunlas tres, que ad differentis am priorum unigo intus foras fpediana tes dicutur, et medie lune fimiles fant.

Septum transuerfum, quod difeludit partes muritoriat à spiritualibus, O propierea nocatur διαφραγμα, Lat: Septum transwerfum. Veteres id soles bant appellare Teu Ceiva, quod co inflammatione affecto, mens ledatur per confenfum. Latini nocant pracors dia, quod cordi pratendatur.

Tertio partis

cularis diuifio

in qua confide

PARTITION

Septum carnell ex ipfa cordis substantia producti, quod dias phragma fine fe plum nocatur.

eft, Ventriculi à

fitu et officijs no

mina consequens

tes, dicuntur. Ho

rum alter

Sinifter est , Spirituum nitalium officina & prompinarium, O arteriarum font unde die citur noi dia alprugiadus: babet er foucat O carneas explantationes, nec non O duos rum naforum, ut dexter nentriculus, orificia, quorum alterum eft

Venam, cordi nutrimentum proprium suppeditantem , que coro. ne modo cordis basim perrepeat, & diquendo duplex oft, nocas turg sepantala.

Ramulos duos aorta arteria, qui corona modo cordis basim una cam coronali uena ampleffentes, cordi fecundam longitudinem exiles propagines transfundant. Hi à quibufdam citam arteria coronales nocate funt.

Neruulos,qui uno plures funt,ut Fallopius annotauit.

Arteria uenofe, qua aëri à pulmone in cor transmittendo, o fus liginibus cordis reddendis deffinata est. Hoc orificiam contis

tos. Auriculan di tutelam artes rie uenose pe fellam.

Valuatist duss

tantum. Nan

non ita exacte

nt alia orifia

cia,occludi de

bent, que spes chant foras ins

Arteria aorta fine magna, per quant mitalis speritus per uninersum corput defertur. Hac arteria etiam, ut uens arteriofa, tres confequitur nalanclas, ins tus foras feellantes.

De partibus nutritorijs generales tabulæ,

Ex cibo chylum conficiunt, utpote pracipue uentriculus, deinde intessima, qua O leuem quandam chyli perficiendi sicultatem obtinent.

xvAdoes, id eft, Chylifis cationi: harum alie Chylum maiori ex parte confectum distribuunt, qua ficultat pracipue intestinis ato tribuitur, quamuis bae etiam pluribus museribus destinata sint, nimurum concectios mi, co exerementorum tum exceptioni tum delationi.

Chylum ad epar ex inteflinis attractum deferunt, nimirum uena mefaraica.

Chyli superflua, seces uocata, deserunt et colligunt, ut sunt intessina, inter qua gras cilia distributioni, crassa superfluis recrementis excipiendis & enchendis desimata sunt.

Nutritioni des fiinate, quară alie inferniut,

· mul

les

XH

0

744

C40

5.04

TOS

c 140

mes

entis

Satis

ant.

duss Nam

xalle

orifis di de

espes as ins

तार वर्षे

artes

0(4 80

guent

corput at nend

Lasine

Partes in abdos

mine wel inferios

Sanguinem ficiunt, ut epar.

Optimo nutrimento, quarum alia,

Sanguinem ad fuam perfectionem perductum toti corpori transmita, tunt, ni nena cana cum fuis ramis.

xvuelon,id est, fanguifie cationi: barum quadam destinata funt

Vesica bilis trabens bilim.

Sanguinem purgant, que tria funt, ut

Lien humorem melancholicum exugens

Renes , qui serosum bamorem ex sans guine eliciunt.

ri uentre collos cate, seu ipsi ans nexa, sunt dupli cas, nempe uel »

Sanguinis excrementis,qua
rum alia
Superflua fanguinis
deducum ad propria
exercmentorum reccoptacula,ut funt

Vena porte ad lienem-

Meatus biliofus ad neficulam fellis.

Vreteres , urinam ex renibus ad uesto cam descrentes.

Hisco omnibus nutritoris partibus, alis ad meliorem operationem persiciendam, alia ad conservationem partium, ut sunt peritos maum, omentum, panereas.

Recrementa sanguio nis excipiuntout

Vesica bilis.

Vesica urinaria.

Generationi infermientes, de quibus paulò post, signo X.

Intempestiuam excrestionem prohibent, ut

rie Sphindler. Redi inteffini Spinder.

Vesice urinas

Exerctioni infermiant quoram quedam

Tempestinam incitant, nt mufculi ab dominis,pracipue autem resti.

## INTERNARVM HVMANI CORPORIS

De nutritorijs partibus tradituri auspicabimur ab ijs quæ in Anatomica adminis tratione oculis nostris primo sese offerunt.

Tunica fine membrana totum neutrem inferiorem continens, ac fingulis in eo contentis partibus tunicam prabens uocaturGrace no tribustop de se TOLTEVES: item περιτονομος ψεήν εκε χετών, tanica. Galenus enim confundit significationem membrana & tanica. Latini mutuati fant nomen haum membrana nel tunica, C etiam nocarum peritonaum. Arab. Siphac, Simphac, peritonaum, periteron, bertheron, C albireibron.

Pellicula in uentre contenta, qua interiora segunt, nocantur genere masculino pluraliter pantices à Planto in Pseudo Martialis nocanit interiores mentris partes pantices.

Pars membranosa er pinguis dupla, pluribus neruis arterijs nenisq, instar retis cuinsdam, intertexta, intestinis incumbens, nocatur Grace en in Aony, eò quòd nentriculo O intestinis incambat, O quasi innatet : item γαγγαμώρ, Ο σαγύρ, id est, rete O reticulum. Lat : omentum, quasi diceres oper ranentam, & reticulam à quebafdam : Arab. Zirbus-Superius quod constituitur ex substantis

Orificia duo , mt-

Vt integer et minimè deffectus, in quo oca current

Funduc, in quo concoctio fit pris ma, hoc eft, muta tio cibi in in chy-Iges.

autor eft Fallopini.

uentriculi multo crasiori, quam relique mentriculi pars est, or appetitus proprium instrumentum perhibetur, nocaturq; netes ribus Gracis 1422 d. quod affectus super rioris orificij uentriculi, (ita enim nocas tur latine ) similes funt cordis affectibut-

Inferius , quod concoctă & elaboratum cis bum transmittit im inteffina, & proptered uocatur gra: mulagos, idell, ianitor, quasi porta curator. Hoc orificium, ut fue perius, est craffum : as minime in bominis bus confequitur glande carnofam, ut Gal: uult. Canibus enim hac glandula concessa est à Deo, ad fulcienda uasa duodeno intes Aimo exporrecta.

Diffectus in tunicas,

tres, quarum

Secunda etiam propria uentriculi eft, & immediate prime annexa,carnofa tota, atq; in craficie fibi ubiq, equalis.

Interior est tota neruofa, conni genere fibrarum pradita, infia nitis rugis referta. Hac tunica ad multos ufus donatur crus carnea, in coela mentriculo magis confpicua, cuius innentico

Tertia est impropria, extimam eine partem circundans, eum cum nicinis membris connectens, à peritoneo orta.

De Intestinis.

Vniuerfalis, que traclat generalia de uniucrfis inteflinis : quo quidem modo confideramus tunicas 3. fimiles nentriculi tuni cis, meruftationem fine efflorescentiam interna tunica, o multiplices rugas, quarum Fallopius mentionem facit.

Intestina , Grecis Eve Trea dicuntur, quod in intima fede corpos vis collocata fint: Vn de apud Comicos Las timos nocabulă exene terare. Hiftoria autè intestinorum duplex cfl, alia

tur, dut

Particuliaris, que coplectitur sin gula quad, , prout diffinguantur ab autoribus. Intestinorum entm contenuus eft ductus, & quidam sentriculi proceffus : qui dinide

Ventriculus totius corporis nutrimenti comune promptua-

rium & officina, Grece xos Ai'a ab Ariftotele: quanquam

alij omnem capacitatem, in profundo positam, no hi ap no-

cant, ut thoracis, capitis, cordis, cerebri, quod Philotheus

testatur. Similiter Erotianun dicit, nothinp omnem cauita-

tem nocari. Alij cum de nentre inferiori loquantur, dicunt

Tal ματο κειλίαμ. Dicitur etiam γαιλία, sed impro-priè: à suida gaigor, id est, venter Latine aentriendus tan-quam paraus uenter comparatione uentris instrioris cas-pacitatis. A priscis stomachus solet nocari, quod propriè

gulam fignificat. Ventriculus autem dupliciter confideras

Gracilia fine tennia, Gracileaud ARTTA Kgil Stra , que Planto in hominibus & outbus laftes dis cuntur, aut propter mollitiem, aut propter candorem pinguedis nis, aut ab antiquo nocabulo las cio, quod cibu alliciant. Hac tris fant, quorum

Craffa, de quibus in pagina fer quente.

primum nocatur δωθκαδάκτυλομ ab Herophila quod longitudine 12. digitorum latitudinem adas quet Quibusdam quià non,ut reliqua, anfraétuos sum sit,non intestinu,sed potius enquores, id est, pros ceffus nel excertus inteffmorum dicitur : Lat: duodes

Secundum Grace vists , Lattieiunum dicitur , qued inter dissecandum reliquis intestinis inanius reperis

Tertium proprie Gracis Asmiby, Latinis tenue Of gracile nocatur, quod omnium gracilimum fit : item ¿λημα quafi obnolutum, quoniam ελίατου conuol uere seu circumuoluere est. Vocant et l'Asop à mule tis anfractibus atq; circumuolutionibus , latine ilium et tenue inteffmam ab i Afp,id eft, Vertendo Li Asof nero Galenus malum quoddam intestinorum istorum nocat, ab 126 33,id est, circumagendo, quod Latinis INTEN: HVMA: CORPO: PART: TAVLAE.

Primum in brutis quibufdam magis, quam in hominibus conspicuum, rudhap id est cocum dicitur, eo quod egreffum introitui aduersum non acceperit, ed per unum foramen sit succorum ingresio & egresio : Vnde quidam hoc nocarunt mono eulum, quidem nero feccu

Craffa & laxa inter ftma etiam, ut tennia triplicia funt, quoril

eid

olf.

de

res

esta

ints

(anti-

phila

adas

Augs

pros

nodes

quod!

eperis

INC OF

: item

Joung dum b ilians

iAsop

COTAM

Latinik

Secundum craffum & tabulatum inteffinum multis cauernis cellulisq plenißimum uocatur no hop, à no hala 3 id eft, à tors quendo : nam ingentes dolores in eo fiunt, cum nel pitnita, nel flatu craso est plenum : alij tamen dictum putant, quod propter raßi ciem cuipian membro fimile fit, quod κωλομ nocatur.

Britism & ultimum, mullis orbibus implicitum dineuguopulvop l'vregop id eft, [Mufculus ochrynnie eft legryulvop , boc reclum intestinum. Hipp: appellauit elexop, boc est, principium, nel princ est, astricum.

cipem : Latini long son & long anon. Vocaturea parte, qua

Latinest, nec ullo mufculo comprimitur Χαλαςου, id eft laxum.

Mefenterium, corpus ex duabus peritonei tunicis, multis glandulis, uenis, arterijs, et neruis conflatum, corundemig uaforum fuftentaculum & uchiculum uocatur grace parafectop, quod in medio fit tenuium inteffinorum, que Gracis desced, id eft, tenuia & gracilia, minimė žvaritate ita nocantur. Item parovytėstop " quod in medio intessinorum sit positum : Gaza mesenterium apud Aristotelem lasses interpretatur, commotus autoritate Plinij " qui Lettes dixit effe molliora intestina in homine 🗢 one, sorte propter molliciem et suauitatem Budeus inquit, lastes significare non tam intestina, quam pingue intestina ambiens. Las tinis etiam mefenterium dicitur. Hoe

Primum corput glandofum habet, quod ramo uena porta ad lienem tendenti transmittendo potius, quam diuisionis nibus uaforum confirmandis ( ut Galenus putat ) defits natur, nocaturig may nocato , quod uideatur totum caro esse: unde Ital: dicitur buon boccon: item Kol Mingras, Latine etiam panereas. Dextrum, in dextro ilio

Deinde à Galeno dividitar in tria quanq unicum est utpote in

Sinistrum in Sinistro collocas Medik in media regione.

Becur crassioris sanguinis officina, concupifcibilis Acultatis fedes, O nenas rum fins er origo. Gra: sπαρ, Lat : bepar & ies eur dicitur, in quo confidevatur.

Gibla hepatis pars, unde uena caua prodit. Sima bepatis pars, undè uena porta prorumpit.

Propria substantia, & caro bepatis, wagéy Xvua ab Erafistrato dista.

Origo or fons uene porte atq; caue.

Loborum numerus, in multis brutis frequens, in bominibus nullus.

Vene, arterie, Co nerui. Tunica à peritoneo orta.

Ligamentum à peritoneo, iceur alligant.

Vesica, bili slava sanguinem purgans, insima salterum, per quem ex hepate bilem trabit. epatis parte collocata, Gra: xvsts Xo Andos X@ id eft, nefica fellea, & folliculus felleus, qui duos obtinet poros.

Alterum, per quem ex fefe bilem in duodenum inteffinam transmittit.

Lien fanguinis limofi 🖝 melancholici expurgationi deflinatus, nocatur grace σπλίμ, Lat : lien 🖝 fplen. Eim care nocatur etiam παρέγχυμα. Alie eius partes peculiaria nomina non confequuntur.

Renes,in animalibus renibus pra ditis duo funt, & nocantur Gra:

Glandula, sine caruncula subalba & dura, papillis mammarum similes, atq. angustisimis foraminibus persorata, que nix capillum admittunt. He prepediunt, ne fanguis cum fero effluat, atq. ne affatim ferum transmittatur. De his Euflachius in traslatu de renibus.

widged Lat: renes: in hifee pract Glandula, ab Enflachio innenta, externa à peritonao edulla membrana renum adharens, figura reni fimilis. Vres ter catera confiderantur cae in vanibus dilasasus, sup softar pedis anferini dinifus in ramos maiori ex parte nonem, in fine dilatatos, atq; cas eer in rembur diferense, ong, enfler pedis enferini divifus in remos meiori ex perte novem, in fine dilatetos, etg. cee runcules emplexentes. Hie celetorium vocatur, eò quod prifcis Anetomicis. & Vefelio vifum fit infler coli urmem transmittere.

Canales urinarij, fine meatus urinarij , Gra : dentiges, vell dentet, vell dentetos vojess funt dicti , latine ureteres , id eft , meatus urinam ex renis bus in ueficam deferentes.

> Fundum, quod appellatur totum id, quicquid intra cavitatem uentris continetur. Cernicem, per quam nesica lonj nel quantitate onerata, nel acrimonia simulata, sese exonerat. Hac etiam collum dis citur, quod in exortu musculo spòinctere obductum est, de quo alide. Tunicas, que multo aliter in hominibus atq; in brutis fefe habent.

Vefica urinaria, fine lagena, qua excipitur & colligitur urina, Gra: núsa kgil násis, C MARIE REORGE MOCE tur. Hee dividitur in

Vrine immißioni,ut ureteres, qui utring; à lateribus internefice tunicas obliquo ducta delati, in neficam inferentur. Vbi autem horum est infertio, ibi funt membranule nel nalunla urina receffum impedientes.

Meatus, qui duplices funt: alif enim infermiant.

Venas, arterias & mernos,

de quibus alias.

Vtero gestatis, & dicitur denxos, per quem nesica puerorum, dum adhuc in utero harent, fefe expurgat.

Vrine excretioni, qui rurfut funt duplices, quorum alius reperitur in

Adultis, qui urinam per uefica collum reddint, & dicio tur ceruix fen collum nefice.

tlee de partibus nutritioni fimulantibus, pro nostro instituto sufficiant : reliqua huc spectantia ad alias tabulas, or anatomicam plenam historiam pertinent.

nD 2

# DE PARTIBUS AD PROPAGATIONEM GENE

Prima sunt uasa, materiam semini aptam destrentia, camo; praparantia, co sunt dua nena, aisi dua arteria, à singulis lateribus una nena co una arteria utringi, qua d'yo yoko orasquarusal, id est, uasa spermatica, à nonnullis praparantia dista sunt: arteo ria quidem errequerusal destre destre una antem correquerusal des la come una arterias; in descensu ad testes ramorum myriadibus utring; complicantur mirum in modum: qua quidem complicatio naricosus plexus diaitur.

Virilia, que quadrus plicia exifiunt, quos rum Secunda funt unfa, semen con ficientia sine generantia, eaq; duo, quorum alterum est V aricosum et candidissimum quid, testi uero adheo rens, quod sinul cum sicultate testis illi impartita, semen media ex parte confestum ad persestam eleo borrationem perducit, uocasuros en testo prio prio, quòd testi incumbat. Ally magno errore ex tes simum tunicis unum uocant en esto quod serio parasterm uaricosum ignorauere, illud, quod nos en desdo qui den manna, naricos sum parastaten nocarunt.

Tertia funt seminis ad perse stam elaborationem perdur sti delationi inservientia, qua sunt duo corpora alba, dura, neruorum instar ab Epididyo mide, orientia, nocanturg. Gra: wost o mesucentusi, La: ab ossicio nasa destrentia Testis, proprium seminis generationis instrumentum, ser osididymide excipiens, õgxus distus: As quià testes dur odes
dupos appellantur. A Galen: tertio alimentorum
restruntur, Lat: quod uirilitatis testimonium prabeant
testienti: ab alijs colei à cole, à quo dependent. Ad testi
am pertinent membrana, quobus inuoluuntur. In hise es
er appellandis authores admodum inter se controuers
enim constituunt tres, alij 4. alij 5. & 6. Nos authoris
rum postbabita, conabimur ueras tunicas enumerare, sii
assignare nomina. Constituimus igitur tunicas quatuor,

X. Generationi inferuis entia membra duplicia funt : alia funt

Quarta funt, perfedum & elaboratum femen ad commos dam etaculationem conferuantia. Hac duplicia funt, alia enim Colligant semen ad frequentem ciaculationem, que à me se const ta. Sunt autem due nesicule ex multis canitatibus au roce n ropbelo primo barum nesicularam inuentore, nocentur a pend a gyri nocentur. Nonnulli, qui bes nesiculas ignorêrum,

Comprehendantur glandula satis magna, nessea collo col

Muliebria , de quibus in segmanti tabula. Onintum est instrumentum, immissioni seminis in uterum & exerctioni urina inservient, dependente acaput nel glandem penis. Habet autem tria ligamenta, à Synchondross offis pubis ortatue, meliquo corpore penis coharens pracipue tum ciaculationi seminis, tum urina emissioni, brancus canalis est, ac Grace es estopa. O Latine urestra avocatur, qui constat duabus.

Est à cute, que quie multis rugis referté est donde & donde de dicitur : Latinis burfe & ferotum, à quibusdam foortum,

Due funt externe, & utrig ; communes, quarum altera

BA membrana carnofa, quam Vefalius innominatam relinquit. Paulus Aegineta, & Ruffus cam nocant brane nomen non merciur.

Prima & exterior nocatur à Galeno , Ruffo & Paulo Laurgou de , dep vo e lu reou, quod naginam & imuolucrum, fen receptaculum fignificat : 4 Paulo nocatur etiam Anondus, etiam Corrondus à rubes dine, quia augetur fibris carnofis. Vnde nonnulli hanc membranam pro musculo habent, ac nocant necura 51ρχ. Anatomici exiftimant hanc tunicam à peritoneo originem ducere : Oritur autem ab oblique descens dentibus musculis, & continet omnis generis herniarum species. In posteriori parte testis annascitur testicus lo, atq. ibi mgo quots uocatur : in anteriori parte & à lateribus libera est.

Secunda immediate testis substantiam mollem ambit, alquinitam confernat, à Galeno d'après, à Vesalio inteledopis errore quodam nocatur. Ruffin Epbefine bane membranam omnium redifieme nocat viniva veugaida, id est, membranam nernofam.

Due funt fingulis proprie,

m, Cos

s das am shides beantie

tefting fce con Alij merfes ptos borits

re, illipria

Hisce iam enumeratis membranis aliæ adijci possunt, ita à me in hernia hydroceli repertæ. Vidi enim uasa seminalia secum ex uentre duxisse membranas à tribus musculis abdominis & à peritonao, quarum una erat à musculo oblique ascendente, altera ab oblique descendente, & erat èporpondès; tertia à transuersali, que ita complicabatur cum superiore, ut uix separari posset : quarta à peritoneo. He membrane nesa ses minelia tesesquinstar nagine integunt, de quibus susus.

e à me di conflate, ad glandulan paraflatem, ubi uesica ceruix oritur, posse, uidantem e de la praceptoribus meis, ex Herophili scriptis repera d no fit conflate, ad glandulam paraflatem, ubi nesica ceruix oritur, posite, nidenturq, ex nasis descrentibus produci, co corum processis esse. Ab Hes us an and stock we Gud Go, id est, uaricost parastate nel adstites, à Galeno, ni fellor, meaturm seminalium extrema. Vesalio nasorum semen descrentium inturas sons du accepere pro parastatis naricosts, ut antea quoq; monumum: unde Anatomicoru permulti in his partibus appellandis mirisce dissentant.

collon ex uesica in meatum urinarium primò prorumpit, ad penis radicem substrata, qua reliquis glandulis candidior existit, & satis dura substanti per la constitución de la constitució

uients duos cenales ligamentofos, ing. bis substantiam surgosam melancholico sanguine resertam, deniq; arterias satis magnes. Meatus autem nessea, come orta:

orta cabus in a queram

Altera extera, tota carnofa existens, ad urina atq. seminis expulsionem ex transversis conflata fibris.

# INTERNARVM HVMANI CORPORIS

Materian semini aptam deserunt & praparant, suntos nena & arteria spermatica, in nivilibut membris descripta, at multo mimores. Eodem etiam modo, ut in uiris, uene arteriag; separate, regionem testium, ut inquit Fallopius, transcendunt, fed antequam ad teftes permenerint, complicantur : qua quidem complicatio, (ut supra in uiris) naricosus plexus nocatur.

remine aliquo ufq; perforata, fubftantia candida & neruofa, forma tereti, capreolari, et nertiginofo duchi graciliora reda

Semen generant er ad perfes cham elaborationem perdus cunt , que etiem , at in airis, duplicia funt , at boc differ runt, qued in mulicribus instrumenta testes dicta, epidis dymidibus priora funt. Ex his igitur

Vnum uaforum feminalium implicationem fequitur, corpus minime, ut teftis uirilis, rotuna dam, glandulofum aquale, molle ac continuam : Sed planum, fabftantia membranofum, ins aguale,durum,cauum, multisq, ueficulis fibi mutuo adnatis fimiliter , atq, de naricofo pas raftate traditum est, resertum. La pro testibus mulitoribus sumitur, quod mea quidem sententia parastates potius quam testis appellandam uenit. Nullam enim similitudis nem tim sorma, tion contento, quod est quid aqueum limpidum q;, aliquando etiam luteum, cum testibus uirilibus obtinet. Tunicam uerò propriam or impropriam babet.

Alterum epididymis, quod in mulicribus prodit ex ua, deferente. Nam nibil aliud est, nift portio nasis deserentis nertiginosa, circa testem innoluta, testi instrata, deserenti nasi continua, efig. ues peculiare ex deferentis uesis gyris nel anfractions effectum, substantia epidi, dymidi nirili simile: aliquanto tamen mollius & carnosius est, semine bono turgidum. A Galeno & alije mulicorie epididymie uocatur : at aliter connectitur cum teste dicto in mule tis rebus, etq; in uiris. Defirre semen muliebre astimantur, & funt duo uasa, que ab officio descrenția dicta, gracilia admodum, angusta, angusta

dita ex diffluente membrana, qua comimentur, nespertilionum alarum instar, nteri cornibus inseruntur. At, quomodo ses Mulicbria, que primum, quod exceptioni & non, ut nivilia, eiaculationi fee minis aptata funt , à miris Libut differunt. Deinde differunt etiam ratione conceptionis. Primò auté considerabimus uterum nacuum per fe, deinde pas gina mox sequente pres gnantem, que igitur ad utera inanem pertinent, quintuplicia funt. Ques

dam enim.

Virile & muliebre femen reeipiunt,indeg; fætum ereant, quod omnia animantia inde tang à matre oriantur. Dicitur & vsiga , à Situ : nam omnium sufcerum in mulie. ribus extremum eft. Vocatur er all Api, quod foror est. Lat: uulua, quast nolua, quod foetus ea noluatur, proprie de brutis dicitur. Vterus aus tem mulierum confideratus

er funt uteri. Vterus autem quasi utriculus nocatur, Gr: párex , Latine matrix , cò

Intus dinidis Congressul maris & forming tur in imferuiunt , fic ut er prime feminis eiaculatio ont , utpote cunnus fine pudendam mulicbre, quod etiam à quibufdam no A wos yuvatreos id eft finue muliebris, à quibufdam ceruix utes lid eft, meri os, ri dicitur. De hoc & eius partibus latius in tabulis externarum partium diclum eft.

Foris duo has

bet, quorum

men per hac duo nafa in uterum immitatur, utderi non poteft. Primum d lateribus utriusq: fundi est lenis & obtusa quadam apophysis & protuberautia,papillis similis, qualis in uituli capite cernitur, qua cora nua proruptura sant, nel desimit in duos utrobiq; obtusos angulos, quos uos cant regular id eft cornua, à fitu er figura cornum, quibus uteri brus torum pracipue ruminantium praditi funt. Primi Anatomici bruta O mis nime bomines seouere , quare hominibus similes partes falso afferipsere. Multi nolunt per bec cornus semen in uterum mitti , quod nulla ratione demonstrari potest.

Secundom processus est utring unus à matricis cornibut ortut, quos Vesas lius non recté nocat seminarum nesquessignes es ligamentoses masculos: Sunt enim ligamenta laxa, teretia, peritonai beneficio ilibus annata, qua transcunt suc transforant musculoru abdominis aponeuroses, es non lons ge ab inquinibus terminantur. Vocantur autem proprie matricis ligamen La fine tendones: à Fallopio meatus feminarij, or alio modo deferibuntur.

Fundam, qui est interna canitas, & quasi hortus nostra procreationis, propria continuaq; actione femen excipiens fonensis, dum foetus maturus est partui. Is Grace nó Anes, Lat: Sinus dicitur, qui in dextrum & finis ftrum observiori sutura, qualis inseroto existit, distinguitur.

Ceruicem nel collam uteri , quod à prifcis proprié samebatur pro ostiola uteri,per quod semen utrile in uterum ingreditur : improprie à neotericis pro muliebri pudendo, in quo aclus nenereus perficitur : nocatur & sóuse

Mamilla, cum foctum natum alant, etiam earum bifloria instrumentorum generationi subscruientium bistoria effet adiungenda : Sed cum exteriora ad primas tabalas pertineant, o interios rauberum ad glandularum historiam spectent, his hic Super Sedebo.

De partibus in utero existentibus, dum mater in utero gerit.

Primam confis deratur in triplici genere as nimantium, C

Secundum con

gi: litera A.

Partes in utero contenta tempore prage nationis, nel cum famina in utero conces pit in diserfis corporibus starto fefe bas bent modo. Quia nerò Anatomia pros eerum alij hee, alij illa inspexere bruta: pauci uero humana corpora secuere : in delineandis, describendis, et appellandis his partibus confusionem & observita-tem non exiguam lectori attulere. Equi-dem, quo me hise tenebris explicarem : otus ueria animantium corpora commotus uaria animantium corpora fecui. Vi igitur ad intelligendos auto-res fores Anatomia fludiofis aperiantur breuiter, qua in fingulis à me animado uerfa funt, bic fimul annotabo. Confideo ramue in utero pragnante duo, quorum? alterum fectat ad

Exteriora foetă ambientia, que omnia contunctim fibi mutuo connata, unum uidentur constituere , quod Gracis Sturigion , Lat: Secunda nel secundina dicitur, idq; duabue de can fis,uel quod fecundo post partu pros creetur, nel quod fecundum ab utero fit fætus domicilium ac indumentu. Paulus non reclè nocat Xogiop, nam membranarum altera dicitur choris on : appellatur & vsegop, id est, quod in pariendo ultimum est. Proprie fecundina fumitur pro toto co, quod partum paulò post sequitur. Constatur secundina ex tribus, quos

Fortum queres C.

Primò in humanis corporibus, in quibus reperis tur massa quedam, parenespomatis sine sanguinis cocreti, nel u Vesalius planius inquit, orbis plene lune similis, sectum nusquam ex toto ambiens, cras tuna jumus, jacum najquam ex toto ambiens, craj fitie magni niri pollicem adaquans: conflatur ex infinitis ucnarum, menfruis pargationibus deftia natarum, © arteriarum ramufculis inferutabili modo inter sese implicitis contextifq; , deinde etie am ex parenchymate quodam, uaforum collection ni et securitati deserviente. Corpus boc non ubiq; semper baret. Pallopius unlt barere semper altes ri uteri parti, in quam definit foramen a feminaa rio meatu ueniens, ita ut foramen boe fit centrum totius spatij ocenpati à placenta. Alijs anteriori in regione salijs posteriori in regione uteri beret. in regione saigs posteriori in regione uteri baret.
Antiqui & neotericorum multi, quibus incognis
ta suit, uocarunt cotylidones, qua ruminantibus
propria sunt, ut posted liquebit. Ali putant à Gas
leso chorion uocatam, sed filse. Recentiores in
bamanorum corporum dissectione uersati, unit buic masse indidere nomina. Fellopius uocat plas centam. Columbus affusionem orbicularem. Anas tomicus Bononiensiis quidam, quo indicio ignoro illi hepatis munus attribuens, uteri hepar uocat. Alij uocant gluten, o fubstantiam lienofam.

Secundò in cornutis & ruminantibus omnibus. bac maffa nidetur in multa corpora dinifa , & per membrana chorion, Leopardi maculatum ins star , dispersa. Sunt autem tubercula , papillis manmarum, & nerticillis, quibus fast aggrants tur, et cotylidonibus priscoru simillima, inaquas li magnitudine & distantia per universam mem-branam disseminata: plura in uteri cornibus, atog in reliquo chorij corpore. Substantia est sta mulis lienis parenchymati membravula circums noluta. in medio nersus sectum leniter sunt excas uata, uafaq ex cauitate emittunt. Vocantur ab tinet duss mes Hippoc: cotylidones: membrana ab uteri fuba branas foctum stantia prognata integuntur, si ab utero trabuna innoluentes, de tur, uidentur ex uasculis extrahi. substantia lieno quibus quaras [a beneficio naforum adheret. in sequenti par

> Tertio in alijs quadrupedibus non ruminantibus, ut canibus, filibus et porcis aliter sese hace hace massa. Essenim in hisce dissus aquabiliter per membranam chorion boc modo: Chorion ex dus plici constat substantia, altera carnosa extrinsce ca, satis tenni, aspera, in equali, nullibi cum utero comuncta, sed propter asperitatem uteri tunice ita adbarente , ut non difficile ab utero auelle positi: altera substantia interna, membranosa.

Tertium quaras litera B.

## INTERNARYM HVMANI CORPORIS

Demembranis foctum in utero existentem involventibus.

Vna extima, totum foctum amplectens, nerwofa ualidag, undequag, existens, in exteriori superficie, qua uterum respicit, carnosam eamq, us cidam substantam, quò in cambus er porcis manifestim conspicitur, acquirit. In cornuis prorsa per totam substantam membranosa est, sed cotylidonibus, qua spongiosa er carnosa substantas superficientes ab uteri substanta productis usiga di usforum ex orum comprebenduntar, restrica. Hae membrano dicitur sociu urinam colligo re, er uenas arterias substanta quare nusti alii parti, quam placenta (ubi etù am erassisma existiti) adharet. Hoe codem loco ucuarum arteriarumos, tennio res ramusculi per placentam dispersi, uidentur in magnos ramos, quasi membran minintentes, non aliter, atg, arborum radicula in magnas, deinde in truncum arboris resultantes, collegi, atg, umbilicalia uasa producere. Vocatur proprie xossio este substanta subs

A. Secundum conflat in rationalibus ex duabus, er non ex tribus (ut Galerus illinfq affecla ad nostram atatem ufq credidere) tunich sine involucris, sectum tum tutela, tum excrementorum exceptendorum gratia involuentibus 3 crassiori seminis parte proceedis. Harum

Altera intima, factui proxima, etiam, ut chorion, integram cingit feetum, eborio multo tenutor, attamen pro tenutate ualde ualida & robusta, ab uracho (ut quidam uolunt) dilatato prognata, undequaq; libera existens, praerquam in resgione placenta, ubi chorio ita sirmiter annascitur, ut à se mutuo separari neque ant. Aliquando tamen pror su aliqua ex parse pro copia aqua, inter bane of chorion contenta, seiuneste repperiuntur. In cornatis ita sirmiè prima adharci, arig, annascetur, ut disseuder separatir o, or nebil bumoris inter bane of parain interior pour main innentiar, omnis nerò aqua inter securam, or bane tunicam. Inter bane se main innentiar, quare monnalli subitant, nun sudor sit, existimaniq; potius esse urium per penem excretam. Con timetur etiam bac membrana sordes sinegmatosa o crassius cala quibus da batyro assimilata: mocatur orace alpuso, id est, membrana agnina, unigo carta nirginea, quidam pueri hene membranam in procreatione distrumpunt. O se cum educant. Vocatur in masculis galea, in saminis utita, apud Italos indassima.

Tertia d'Mar Biddis, id est, farciminalis magno errore forminis ad nostra tempora asserpta, à me nec in samunis, nec in caniculti, suibusue, nec in cornutis reperta est. Attamen eine loco utdi in cornutis membranam temem, ex cute satua dilatata prognatam asis totum secunim, ut priores, cingentem, qua soris eral lubrica, intus aspera er sorditte (megmatosa subsinita. Notaut etiam aquam membranis contentam dilabi buc er illuc, unde sorsan accidit, quòd sarciminis speciem pars quadam membranarum reserat, er in bunc errorem lapsi sint serio piores. Pallopis autem allantoidis necessaris usus in brutis demonstratio non por test admitti, quoniam in canibus non innentur.

#### Deuteri gestatione & embryone.

Vt est adhue substantia seminalis, necdum recte sormata & persectis membris ornata, sed rudi minerua delineata. Hine enim dicitur à Gal : lib : Sympto : ஸ்வுகூid est, uteri gestatio. Cum aliquanto nalidius est fictum boc animalis rudimentum, tunc Græ : & Lai: uocatur embryon nel embrio.

C. Vætum dus pliciter confis deremm<sub>e</sub>ast

ex

st

of ct,

Ard.

mili

for

cr4

HAM

Ceria

por

Offa & cartilagines, que ad ofium tabus las pertinent.

Partes mutritorias, que due funt utpote Vena umbilicalis, qua indinifa ab umbilico furfam tendens, peritoneo femper muestita, atq. mufculis abdominis annexa, simulatq, ad bepar pera menerit, seissione fine persoratione sibi usam sacit, ae iuxta uena porta exortum eidem inferitur. Per bane usam primò, deinde per uenas meserato cas sanguinem maternum in sectus uentriculum ingredi, atq. nonam como costionem subire opinor. Semper entm in abortum uentriculis, o canis culorum, catulorum, procellorum que excelorum somachis chylum candis dissimum reperi, in intestinulis uero sexestorum stomachis chylum candis in simullimas. Ignoro, qua ratione industus Bononienssum Anatomicus Arantius sibi in suo libello de humano socia imaginatus sit, socius uentris culum concostionis sicultate prinari, uteris, bepar ( ut ille inquit ) illam coquendi scultatem subire, propterea quod socias im utero nibil nutrimens ti per os sumit: ratio uero experientia aliter attestantur. Animaduers tendam, quod bec uena in adultis coalescate in ligamentum comurtate tur, or rarsus in pronessioribus atate, in uenam lazessimam rarsus mutes tur, or rarsus in pronessioribus atate, in uenam lazessimam rarsus mutes tur, or rarsus in pronessioribus atate, in uenam lazessimam rarsus mutes tur, or senessima bepas tis obstructione, duritie, or debilitate occubaerat, uidi.

Vrachos, id est, meatus urinarius, per quem sætus, dum in utero existit, urinam emittere creditur, inter duas arterias medius, ab umbilico resta per peritoneum (quo toto dustu inuestitur) ad nesteam urinariam tem dit, cuius siudi medium resta nia, & non oblique, ut ureteres, persorat. Adultis etiam (ut nema umbilicalis) ligamenti munus subit.

Vi coaluit in creaturam pers fectam, omnibus que partibut absolutam. Tunc enim dicitur in saminis scrius, coqi in utes ro souctur: in brutis Cr inas minatis socius aute reperiuntur partes, que ab adultorum partibus discrepant. Harum alia spellant ad

Primo bina arteria umbilicales, qua maiori ex parte (ne dicam semper) duplices, ubis; à me uisa sunt, extrà setti colligata non longe ab umbilico lavo ligamento leuiter distuncta, deinde post umbilicum à se mutuo recea dentes, lateribus uestea, benesicio peritonai annexa, utring, osis sacri ara terijs singulai, singula inseruntur. In cornuis et ruminantibus arteria uma bilicales in arteriam aortam implantantur.

Partes uitales fine spi rituales , que duplio ces sunt in quibus numeranturo

Primo fabflantia non est, ut in adultis, ras rus, sangosus, er spirituosus, sed demstor et sanguineus: nutritur enim dam in utero est, sanguine eraso, er minime spirituoso.

Secundò cum sanguine craso enutriatur, necessum est, ut consequatur uasa crasso saguini transmittendo apta. Vena enim arteriosa, qua sanguinem extra uterum ad sessenti, ad hoc nimis est densa crassa: unde in sectu, dum in utero existit, peculiaris est meatus, à uena caua non lon gè à cordis bast ortus, ubi cordis dextra existit auricula o in arteriam uenosam foramine satis conspicus insertus. Ad ilaum meatum est membrana secundum ve sai resuma meatum sanguinis prohibens. Hie meatus in adultis coalescit. o occluditur.

Tertio, cum foctus per os non respirat, con fequitur osculum non longe à cordis bast ab arteria dorta: unde in uenam arterios sam dehiseit er spiritum pulmoni ad cas loris naturalis dissistationem transmitti. ne uero recedat, etiam ut arteria uenosa, dicitur consequi membraunlam, hic meas tus etiam coalescit er occluditur. De his Galen: de usu part: 15. cap. 6.

Secundo pulmo, qui in utero quidem officio suo respirans di nondum utitur, quare tria consequitur peculiaria, qua alia qua in adultis munia obcunt, nam pulmo in utero exis, sentibus

Tertinm, quod ad fecundinam special, est collectio unsorum umbilicalium, processui, sine suniculo, seu canali cuidam uscolo meruoso, longo tortuoso, inclusa, unde à quibusdam siniculus, à quibusdam laqueus, à nons nullis intestinulum dicitur. Vasa umbilicalia, que una una una or duabus arteris comprehenduntur, debilia exissium, or sicile tenssome, contorssione u el rumperentur, uel angusterentur, uel multis tricis implicarentur, si soluta, duci intestinulus intestinulus intestinulus quodam ten soluta, duci interio un padanto quodam ten naci ex umbilico prognato sine educito ita conglutinantur, ut non nisti accurata sessione a se tenacitas queant. In cornutis sicilius separantur or aliquosos integuntur membranea cute. Confert or bec tenacitas ad unsorum das um melus claborantur, ac non intercipiumtur, ducarentus excussionis excipiendam. sequinum que non su su cuta extensionis excipiendam. sequinum necedita din per longam usam melus claborantur, ac non intercipiumtur, dugent robur nerus or ligamenta à lateribus dispersa. Longitudo canaliculi interim adaquat, interim excedit ulmam, idissono tantum longi ductue nasorum gratia, uerumetiam ob duac alius causa, nimirum ne ob nis misam brenitatem rumperetur, aut etiam ne partum in egrediendo remoraretur. Talis est ductum, si à chorio imeboari nelis, ex medio placenta prodit, ità ut ex membranis chorio or amnio simul connais prodire uideas tur, or cum socutus capite sursum sinssirum ad anteriora sele siccitat, restà tendit ad ceruicem, quam à posteriori parte cingit, inde per bumerum sinssirum ad anteriora sele siccitus, onni periculo implicationis caret. Tria enum in co reperiuntur nasa

Vena umbilicalis, que à quibufdam gemina, à quibufdam unica uifa effo in multis ac narijs corporibus itad me observata. In humana secundis na ex uenarum paruarum per plas centam dispersarum duobus maios ribus ramis , una refultat uena, ubiq utrag arteria laxior, in prin cipio latior, deinde angustior per eanaliculum ductum einfdem in no dulorii effigiem conuoluti fequens. inter utramq; arteriam progredis tur. Circa medium longitudinis los cam mutat , ac in gyrum femper circumuoluta descendit ad umbilis cum,quem penetrat, ut diclum effi In naccino fatu quing; reperinte tur nafa, 2. nena. 2. arteria er na nus urachue. idem fatetur Fallop: qui dicit in cornutis fefe femper 1 uenas inuenifie, qua antequam abs domen ingrediuntur, in unum coe

Arterie due notantur ab Arantici 
à Fallopio non perpetuo due , fed 
[ape una pra fortbus umbilici dinila est animaduer [a, à me mero ubistigemina, canalibus nernosis arteria 
rum gratia exsculptis, bene ficto las 
xarum fibrarum immise. Hi camales nernosiores erant canali ueneumbilicalis, & ria dueuntur, aliquando coniumse, aliquando separate ab umbilico ad placentam.

Vrachus Gra: Spayos in faminas rum canaliculo nullus à me obsers uatus eft ,in brutorum quidem. Hus ius rei babeo affenforem Bartholos mæum Euftachium in opufculis fuis anatomicis duobus in locis , & pris mo in opusculo de renibus, ubi sic loquitur: quamuis uracone an per ne,an alia uia in membranam age ninam, non autem (ut multi opinas tur ) inter banc & chorium excers natur , baud fit item Anatomicis omnibus manifistum. Secundo in oßium examine : in bumano foets nullum urinarif meatus in umbilis cum & allantoidem perforati eff nestigium. In cornutis , Vrachus es alijs nasis umbilicalibus latior at laxior, rubicunda tunica uestea tua nice simili praditus.

Finis Tabularum Internarum.

# DEOVORVM GALLINA, CEORVM GENERATIONIS PRIMO EXOR. DIO PROGRESSVQVE, ET PVLLIGAL, LINACEI CREATIONIS ORDINE.



OSTQVAM IN FINE TABULARUM DE internis humani corporis partibus, quæ ad brutorum generationem & fœtuum partes peculiares pertinent, attigi, quò ex abundanti & nunc discrimen hac in parte inter quadrupeda & volatis lia dignoscatur, & etiam quidam Philosophi, sese as ferupulosis in scholis ubiés agitatis quæstionibus atés ambiguitatibus ome

in scholis ubiq; agitatis quæstionibus atq; ambiguitatibus omnibus facilius explicare queant:operæ prætium esse duxi his subitatibus omnibus facilius explicare queant:operæ prætium esse duxi his subtexere, quæ in generatione, & formatione pullorum gallinaceorum animaduerti, incipiam à prima ouorum generatione, dessendam ad oui absolutam perfectionem, & vitimò recensebo historicè, quidnam singulis diebus, dum inter incubationem for

mantur & animantur pulli, noui procreetur. Nelector, qui quid naturalium rerum scriptores, qui sunt Hippoc: Aristoteles & Plinius de procreatione pullorum gallinaceorum, tradidere, legit, ullibi offendatur, vel in veritatis exquista cognitione assequenda remoretur, dissentiunt em inter se autores: deinde ne quispiam vel historiæ meæ obscuritate, vel prolixitate, vel etiam obsententiarum contrarietatem inter legendum implicetur hæsitetq;, placuit in sine breuibus huius materiei scriptorum sententias adijeere;



670

150

per

age

11415

cers ricis

is

2354

Va in pleris quibus generationis primordium ab auibus fæminis fumere, Zephyria, siue hypenemia, id est subuentanea, quæ alias sterilia & irrita vocantur, & absquaris semine excusa sunt, demonstrant, circa brumam itaq in gallinis communibus sub diaphragmate, ubi caua uena exiocinore prodiens, diaphragma perrumpit, sen-

fim ac pedetentim, multi parui & fubflaui globuli ex mero vitello conflati, cumulatim ob ventris breuitatem aceruantur, ac colliguntur, minimè fecundum ventris longitudinem, vt in viperis & ferpentibus ouiparis, monilis ex corallis fiue magnis margaritis conflati inftar, iuxta inteftina vtring extenduntur. Eo in loco fouendis ouis aptifsimo, dorfi in primis, deindè circumpositarum partium ligamenta dilatata atque expansa, singulis ouis, singulas membranas venis arterissimo refertas, vt inde nutrimentum augmentumqua eciperent, impartiunt. globuli in principio pauci & parui numero & quantitate aucti, maiores & inferiores primò, post reliqui ad priorem vterum protruduntur, ex hoc ad secundum, à secundo perfecta prorumpunt: qua verò ratione, nunc per vtrius qua verò ratione declarabo.

In gallinis duo reperiuntur vteri, quorum alter elatior existit, & lati intestinuli in gyros circumuoluti formam representat, albo colore præditus, vacuus, & dorso annexus à me inuentus est. Superiori regione pertingebat ad imperfectorum ouorum cumulum, sub diaphragmate à dorsi ligamento dependentem, cui beneficio tenuissimæ membranæ alligatus erat, hic deprehendere non potui foramen, per quod inchoata oua uel ouorum seminaria, in hunc ingrediantur vterum. Constat autem primus vterus ex duabus tunicis interna nimirum, & externa, interna est alba, multis rugis referta, sic enim ante iustum tempus oua non elabuntur, externa similis est peritonæo, quæ à vena caua ramos venarum satis insignes, abaorta arterías multas ad vterum ducit, in hoc oua valde augentur & albumen consequentur.

Alter & inferior vterus, per quem galli semen immittitur, longitudine adæquat dimidium digitum, consequitur orificium angustum & strictum, quod ad crassitiem oui perfecti dilatatur, vterus verò hiclaxè ouum comprehendit, Substantia eius est crassate; ex propria impropriace, siue à peritonæo mutuata, constatur tunica, externa hæc peritonæi, tenuis ates plurimis venis arterisse conspicuis intertexta est. Interna siue propria crassior est, multò & minoribus paucioribus vasis perfusa. V terus hic secundus terminatur ad glandulas duas, quæ renum in auibus vicem subire existimantur, isthic habet strictum orificium sphincteris instar, quod à secundo vter ro excipitur, haud dubiè sphinctir hic dilatatur & constringitur rursus, dum ouum ingreditur,

EE 2

& ingressum est. Officium huius est ouum excoquere, & calore suo ita indurare, vi putamen consequatur, num verò hic prolificum galli semenouo impartiatur, me latet, vteri ceruix satis longa crassaquest. Hactenus de ouoru origine et absoluta perfectione, nune verò de pullatione, siue fœtura, Animaduertendum hic,quod pulli gallinacei, vt et aliarum auium, pro propriana tura, ratione temporis, regionis, incubationis assiduitate, tardius maturiusue efformentur. Columella inquit diebus quibus animantur oua, & in speciem volucrum conformantur, ter septenis opus est gallinaceo generi. Aristoteles inquit: æstate gallinæ duodeuigesimo die fætum excludunt, hyeme aliquando 25.

Equidem anno 1564, mense Mayo Bononiæ, instigante me Philosophiæ ordinariæ professore excellentissimo, viro ve variarum scientiarum artiumo, sic Philosophiæ, & in primis verò naturalis partis scientia eximio, Doctore Vlysse Aldruando, promotore et præceptore meolperpetua observantia colendo, & alijs doctoribus studiosis e cohortantibus, mandaui duas Gallinas glocientes, siue ad incubationem procliues seligi, earumq; singulis 23. oua subijci; atq; istis comitantibus, singulis diebus vnum, quo hæc duo præcipuè cerneremus, nimirum originem venas

rum, atq; quid primò in animali gignebatur, aperui.

In primi diei ouo vidi luteum consequutum circulum album, non admodum magnum, in cuius medio eiusdem coloris punctum siue orbiculum, ex circulo fluebant duo germini, quorum

alter crassior & longior altero existebat, vitellus fluidior, atq; recentis oui luteum,

Secundo die vidi duas tenuissimas pelliculas, ceu membranas, quarum altera putamini immediate adhæsit, altera aliquantisper à putamine dissita substantiam oui innoluebat, in cacumine enim spatium exiguum fuit vacuum. Vitellus elatus erat ad cacumen, vt Aristoteles inquit tertio die fieri. Vitelli media pars candidior reliqua parte cernebatur, in medio conspexi quid semini simile, punctus & circulus inuenti funt, sub membrana inuoluente oui substantiam, at qui busdam sanguineis aspersi, album vt vitellus aliquanto liquidior solito, substantia alba vitro simi lis, quam vulgus semen galli existimat, aliquanto durior extitit,

Tertio die in albumine nulla fuit deprehenfa mutatio, at punctus, siue globulus sanguineus in vitello ante inuentus, iam in albumine potius repertus, manifeste pulsabat, fundebato; vnum veneramum, vt ex colore iudicare quiuimus, qui in duos scissus, multos emisit ramusculos, qui cir culi modo pullantem punctum ambière, hi ramufculi fuffulciebantur membrana tenuissima, quæ tum munere, tum substantia secundinam exprimebat. Tres itaq hic repertæ sunt membra næ, quarum prima putamini afferibitur, fecunda oui vniuerfæ fubstantiæ, tertia fecundinæ.

Quarto die pertudi ouum ab obtusiori parte, & primò occurrit spatium adeo vacuum, vt articulum digiti priorem facile admiserit, album instaraquæ, ob tenuitatem diffluebat, globulus & reliqua maiora reperta funt, pulsabat autem globulus, vasa minime, ab altero latere globuli tres sibi mutuo coniuncti, colore translucidi, vitro simili reperti, ab altero latere duo rami, siue va sa arterijs non dissimilia extitêre, quæ tamen non pulsabant. Albumine effuso in conspectum

prodijt vitellus fatis liquidus, & hincinde fanguine quoquo modo conspersus.

Quinto die deprehendimus secundam membranam totius oui substantiam ambientem, & multis venis perfusam, ita à putaminis membrana liberam et validam, vt absq; offensione cum oui substantia extrahi potuerit, aperta hac membrana, globulum sanguineum pulsantemq; vidi profundius folito subsidisse. sumpsi vtriusq gallinæ quinti diei ouum, & in altero apparuit tantu globulus pulsans adhuc informis, sanguine vicunq circumfusus cum suis venis, ve ante dictum est, globuli à latere existentes colore tendebant ad nigrum habebantquin medio minores adhuc globulos, qui conjuncti cerebrum quoquo modo reprefentarunt, tertius globulus, non nisi in magnitudine mutatus fuit. In albumine vise sunt partes dissimilares, quarum quædam tenues ad candore accedentes, quædam crassiores. Vitellus facillime cum albumine confundebatur. In altero ouo manifeste caput pulli apparuit pro ratione corporis maximum, & in eo viring à lates ribus vnus oculus subniger, qui in medio perlucidus conspiciebatur, in medio oculorum tertius globulus. à capite dependebat reliquum corpus oblongum, non longe à capite cor vel orbicu lus pulsans situs, vnde & venæ visæ sunt primam ducere originem, nullum hic potui deprehen dere hepatis vestigium, ita interna erant confusa.

Sexto die præter reliqua, quæ omnia fuêre maiora, vidimus ab obtusiore parte post mem branarum siue pellicularum primò albumen, hærebat enim luteum in fundo, in albumine pullus viuus animatus, & omnibus fuis partibus adumbratus fluctuabat, caput pro ratione corporis corporis maximum illi concessum erat, nihil præter oculos perfectius & maius obtinuit. potui enim, sedcum aliqua difficultate in oculis omnes tunicas & humores à se mutuo discernere. Hinc non præter rationem Lactantius Firmianus ex eo, quòd in auibus primò oculi generentur, iudicauit caput in auibus generationis exordium sumere. Fortassis oculi, vt artificiosissima operosissima sinstrumenta, desiderant longum tempus, vt perficiantur, quapropter cum aues exiguo temporis spatio ouis immorentur, rerum creator primò ab oculis fabricam hanc exorditur. Porrò inter duos oculos in superiori regione apparuit globulus satis magnus & pellucidus, qui cerebrum representare visus est, infra oculos erat rostro quid simile.

Septimo die omnia manifestius sese visui obtulere, primò pelliculæ tres, præsertim tertia secundina dicta, venas susfulciens, & omnem liquorem circundans, emisso liquore candido cum slauo, animal exiguum & rudi minerua esformatum prodist, caput illi erat cæteris corporis partibus tum maius, tum perfectius, dignoscebatur & craneum & rostrum exquisitius, reliquum corpus cum membris informatum, ex visceribus nullum quasi potui distinguere, tum quia ventri thoraciq; inclusa erant, tum quia intus necdum veram & manifestam delineationem consequuta

erant, vndig enim confusa cernebantur.

ıli

m

17,

m

di

tu

m

d

ili

cs

ln

us

11/

11/

11/

ne

ris

Octavo die inueni omnes partes maiores magisco delineatas, & crura & alas, ita, vt iam pulli effigiem demonstrarit, validiori motu in oui albumine se ipsum voluebat. Præter hæc reperi

venas fatis conspicuas, in pulli vmbilicum immisfas.

Nono vidi fecundinam venarum tum multitudinė, tum magnitudinė auctam, denicį & copia sanguinis solito turgidiorem, transudauerat etiam sanguinis tenuissimi nonnihil, post secundinam visui occurrit pullus suitans in albo & vtrincį à lateribus vitelli dimidium, tancį vitellus in duas equales partes dissectus suisset, vasa vmbilicalia multo erant maiora. Pullo exempto detraxi membranam propriam immediatė pullum cingentem, ne scilicet in humore periret, sam omni bus partibus absolutus et poris latis, ex quibus pennarum primeradices prorupture erant, vndequaci conspiciebatur, caput omnium maximum extitit, oculi vero perfectissimi & suis palpebris donati. In capite vidi tres globulos transparentes, et simul auium cerebroru sigura efformantes. Inferiores omnes à collo partes, ad integram naturalemo; siguram perducta, foris in pectore è cordis regione pulsatio apparuit, cor suam habebat formam et colere subalbido præditum, pulsabat etiam extra pullum diu, iecur subpallidum, ventriculus, intestina, costæ et omnia alia viscera admodum suida atq; slaccida reperiebantur. albuminis duplex substantia, & singulæ singulis proprijs membranis compræhensæ erant. Altera portio suit translucida & pullum ei innatantem continebat, altera lenta, crassa & pallida tanquam excrementitia albuminis portio in sune do oui hæsit,

Decimi dici ouum habebat fecundinam folito aliquanto robuftiorem, venas fanguine foris irroratas. Fœtus vitello tancis puluinari instratus omnibus partibus absolutus: femora dorsum & clunes erant primis radicibus pennaru obductæ, corpus vel venter pulli capite aliquando mas ior, contrarium asserit Aristoteles, In oculis omnes tunicas, omnes humores, et externa velamenta vipote palpebras, atq; membranam qua nichitant, vidi, cerebrum suos habebat anstractus & gyros, cor vero naturali figura & colore candido, vt partes spermatice, præditum: pulmo ac costæ erant esformatæ, in ventre inferiori iccur ab albo colore ad rubicundu tendebat, ventriculus atq; intestina candidissima, prodibant ex fœtus ventre iuxta anum duo vasa vmbilicalia ad vitellum tendentia, exempto pullo deprehendimus maiorem partem albuminis absumptam, & quod su-

per erat, crassium excrementum extitisse, à vitello verò parum vel nihil abscessisse.

Vndecimo die nullam, nisi quæ in magnitudine est, cognouimus differentiam, manisestius ato; caput, creuerat, pennæ subpullularant, soetus in albo & tenui liquore, vitello incumbens,

natabat, sub vitello hæsit crassum & viscidum albumen,

Duodecimo die, præter cætera considerauimus membranas & humores, membranæ suerunt quatuor, quarum prima roboris gratia putamini concessa est, ita enim valide putamen fragilifsimu vnitum conseruat, vt ouu recens, et crudu ne a robustissimo viro, si acutiores partes vtraque manu comprimantur, quidem rumpi queat, secunda totam oui substantiam ambit deprimitur & constringitur, pro oui imminutione, et contractione et hac ratione inhibet partium oui, que sacile commotione, cum omnia liquidiora incubationis tempore redduntur, sieri potuit, consus est referta, extrinsecus sanguine subtili conspersa totum ouum circundat, & secundinæ munere sungitur, EE 3 Tertiam

Tertiam sequebatur membrana pullo propria, quæ simul cum pullo aquæ non parum continuit, visum mihi est, hanc tunicam siue membranam iuxta vmbilicum dilatari, & vasa vmbilicalia inuestire, ad pullum quodattinet, maior solidior fuit, & maioribus pennis obductus erat, Extremitati superioris & inferioris costri adhæsit quid albi & laxè, quòd feminæ dicunt prohibere frugum apprehensione, quapropter simulatos exclusi sunt pulli, hoc album auellunt

Decimo terrio vidimus fubstantiae oui minorem quantitatem, pullum maiorem atos ma-

gis pennatum; nihil præter hæc peculiare,

Decimo quarto die, quantum oui albumini abscesserat, tantum pullo augmenti accessita erat etiam totus paruis pennis contectus, liquor pellucidus, crassus et viscosus, minori quantitate folito, propria membrana, vt & vitellus pellicula vasis referta, continebatur. V mbilici vasa visa funt mihi numero quinq; esse, quorum vna vena membranam tertiam siue secundinam, cui multos ramos impartichatur, petebat: duæ verò aliæ venæ per tunicam uitellum inuestientem disse minabantur, præter has venas, repperi inter vafa vmbilicalia duas arteriolas, anfractuose vermi-

um instar, ad vitellum tendentes, insertionem animaduertere non potui.

Decimo quinto die vasa vndiq per secundinam disfusa fuere, & adeo tenues habebant tunicas, vt leui cultelli contactu vulnerabantur, effluxit fanguis valde rubicundus & tenuis. hæc vafa siue venæ, ab vno ramo satis crasso per medium chorislongè extenso prodiere, dissecta secundina, effluxit aquosi seri non parum, deinde vesicula siue membrana in conspectum venit, in qua harebat fœtus in aqua natans, & fimul vitellus propria membrana conclufus, hæcmem brana fecundinæ, vt in fœtu humano amnios chorio, annexa erat, vitellus in duas partes manifeste diuisus, coherebat vix spatio dimidij digiti latitudinis, vna tamen vtrice parti suit membra na, que ex vimbilico fiue cure pulli enata fuit. reliqua fuperioribus respondebant,

Decimo fexto vidi crassam viscosamo: albuminis partem vndequao: fere absumptam,& arteriæ pulfantis ramum dissipatamiter membranam vitellum eingentem, membrana pulli & lutei eadem erat, alia quæ augeri debuere, maiora, quæ imminui oportuit minora funt vila:inter extera venter multò erat solito tumidior & crassior: in ventre uiscera plurimum incrementi sum pserant. In ventriculo repperi substantia chylosam, cuius tamen maior portio suit in fine stoma chi,iuxta ventriculum, extra ventrem pendebant vafa duo vermium instar, quæ potius intesti-

nis,quam arterijs afsimilabantur.

Decimo feptimo die vidi & inter tertiam & quartam, & inter quartam & pullum fubstan tiam aquosam, sed paucam, deinde ex vmbilico vidi prodire arteriam vnam, tres venas, & apo physim ab intestinis ad vitellum, venarum duae ingrediebantur venas mezeraicas, tertia ad cauam, arteria magna transcendens ventriculum, inferebatur in cor, vt alias vidi. Inteftina extra ymbilicum aliquo usq propendere, & meatus ex intestinis ad oui vitellum peruenire vidi, fæces durissimæ, nimirum putaminis instar, inter membrana quartam, et pullum deprehendebantur. in uentriculo repertum est chyli non parum cum aqua permixtum:vitelli non parum in ventrem attractum fuit, politus, litus descriptioni Aristotelis respondebat,

Decimo octavo deprehendi inter membranam quartam & pullum, quid excrementi veri expullo.quarta membrana inuoluebat luteum & pullum, pullus fuit totus plumofus & ventri colus. Separata pulli membrana, repperi propriam vitelli membranam multis venis refertam, atog media ex parte cum vitello iam in longum exproducto, in ventrem raptam, vilcofum, & album, cuius mentio est facta, omninò absumptum fuit. In pullo ventriculus, qui admodum creue rat, continuit & parum serosi humoris & plurimum materiei candidæ casei instar, quod credidi-

mus chylum effettale etiam quid ex intestinis effluxit.

Vndevigesimo die pullus habuit caput deorsum inclinatum sub dextra ala & dextro crus re reconditum, aquosus humor erat imminutus vbiq, veræ fæces inueniebantur inter tunicam quartam & pullum, sic & aquosus humor, quo pullus totus madebat. vitelli membrana conspicuèvifa est à cute pulli pronasci, atque ex contractione huius membranæ vitellum intus rapi, atque absorberi, ve etiam iam fere absorptus erat, præter hanc impropriam membranam, obtinuit & propriam multis venis & arterijs refertam, in ventre vidimus ea, quæ ante, sed perfectiora, nihil vitelli (vt Albertus magnus vult ) in intestinis deprehendi, habebat iam testes, cristam, gallus enim erat, præterea audiuimus pipientem,

Vigelimo die fuit pullus effectus, & in putamine quatuor reperiebantur membranæ fiue tunica, in vna parte fibi mutuo annexa, quarum duæ interiores, multas venas & arterias contis

nebant.

nebant. Ad pullum quod attinet, vidimus intus tria vafa vmbilicalia, quorum duo vifa funt arteriæ, vnum vena este. Vmbilici foramen occlusum erat, attamen specillo immisso facile aperiri potuit, dilatato foramine cultello, prosilijt vitellus propria sua tunica vestitus, et in longu expros ductus, vitelli quantitas paulo sui minor, atq; à principio extitit, cohærebat beneficio canalis ex intestinis exproducti ipsis intestinis, arteria vmbilicalis cuius in 17, diei ouo mentio est habita, mul to apertius quamante visa est pulsare & in corinseri, venæ bine implantationem moliebantur in venæ porte ramos longe ab hepate, ex ventriculo dissecto esse insplantationem moliebantur in pauco aquæ, ex ingluuie aqua, ex recto intestino sæces subuirides, iecoris ad luteum colorem magis, est ad rubicundum color tendebat, pulmo erat rubicundus.

#### Hippocratis sententia,

Hippoc: in libro de natura pueri sic tradit, volucris ex oui luteo nascitur hoc modo. Incue bante matre ouum calescit, & quod in ouo inest à matre mouetur, calescens autemid, quod in ouo inest, spiritum habet, & alterum frigidum ab aere per ouum attrahit. ouum enim adeo rarum est, vt spiritum, qui attrahitur, sufficientem ei, quod intus est, transmittat: & augescit volucris in 010, & coarticulatur modo eodem ac confimili, velut puer, quemadmodum iam antea à me relatum est, Nascitur autem ex luteo oui volucris, alimentum verò & augmentum habet ex albo, quòd in ouo est, atq; hoc iam omnibus manifestum factum est, qui animum aduerterunt, Vbi autem deficit alimentum pullo ex ouo, non habens id sufficiens, vnde viuat, fortiter mouetur in ouo vberius alimentum quærens, & pelliculæ circum dirumpuntur, & vbi mater sentit pullum vehementer motum, putamen ex scalpens ipsum excludit, atq; hæc sieri solent in viginti dicbus, & manifestum est, quòd ita se habent. Vbi enim excusa est volucris, nullus humor in oui testis inest, qui sane memorabilis existat, expensus enim est in pullum. Itidem Hippo: eodem in loco paulò ante sic inquit. Si quis oua viginti, aut plura, quo pulli ex ipsis excudantur gallinis duabus, vel pluribus subiscere velit, & singulis diebus à secunda exordiendo, vsq ad vltimam, qua excudetur pullus ex ouo, subtrahere, ac videre, inueniet omnia se habere iuxta meum sermonem, quomodo volucris naturam ad humanam conferre oportet. Quòd enim pelliculæ ex vmbilico tentæ sunt, & reliqua, quæ de puero dicta sunt, sic se habere in ouo volucris reperies, ab initio in finem. arq fi quis nondum vidit, mirabitur in volucris ouo vmbilicum ineffe, arq hæcsichabent,& sicame relata funt,

#### Plinij fententia,

ra

cs

m

m

us

1C

Plinius lib: decimo capite 53, de tempore & generatione incubatus auium his verbis scribit. A coitu decem diebus oua maturescunt in vtero, vexatæ autem gallinæ & columbæ penna euulsa, aliaue sumili iniuria, diutius. Omnibus ouis medio vitelli parua inest velut sanguinea guttula, quod esse cor auium existimant, primum in omni corpore id gigni opinantes. In ouo certa est gutta, ea salit palpitatq; ipsum animal ex albo liquore oui corporatur. cibus eius in luteo est, omnibus intus caput maius toto corpore, Oculi compressi capite maiores. Increscente pullo, candor in medium vertitur, luteum circumfunditur. Vicesimo die, si moueatur ouum, iam viuentis intra putamen vox auditur. Ab eodem tempore plumescit, ita positus, vt caput supra dextrum pedem habeat, dexteram vero alam supra caput. Vitellus paulatim desicit. Aues omnes in pedes nascuntur, contra quam reliqua animalia.

Aristoteles lib: de histor: animalium lib: sexto capite secundo sic inquit. Semen genitale volucrum omnium album, vt caterorum animalium est. concipit semina, quæ coierit, ouum superius ad septum transuersum: quod ouum primò minutum & candidum cernitur mox rubrum cruentumq, deindè increscens, luteum & flauum efficitur totum, Iam amplius austium discernitur, ita vt intus pars lutea sit, foris candida ambiat, vbi perfectum est, absolutur, atque exit putamine, dum paritur, molli, sed protinus durescente, quibuscunq; emergit portionibus, nisi vitio vuluæ desecerit. Iam quale certo tempore est, tale aliquando prodit lutes um totum, qualis postea pullus est. Gallina etiam discissa, talia sub septo, quo loco seminis oua adhærent, reperta sunt, colore luteo tota magnitudine oui perfecti: quod pro ossente

res capiunt, Nec audiendi sunt, qui oua hypenemia dicta à vento, quasi subuentanea dixeris, reliquias elle partus, quem coitus fecerit, arbitrantur. Iam enim aliquas gallinarum & anserumiu uencas, expertes adhuc coitus parere hypenemia visum sapius est. Sunt hæc sterilia & minora, ac minus iucundi saporis, & magis humida, quàm ea, quæ sæcunda gignuntur, sed plura numero: humor corum crassescere incubatione auis non potest, sed tam candida, quam lutea pars similis

fibi perfeuerat, & c.

Paulo inferius Oui generatio ab initu, & pulli rurfus ouo concocto prouentus, non pari temporis spatio euenit omnibus : sed pro magnitudine generantis interest. Ouum gallinæ cous fistit à coitu & perficitur decem diebus magna ex parte, columbæ paucioribus. generatio verò ex ouo omnibus volucribus euenit, modo quidem eodem, sed tempora differunt, Capite tertio eiusdem libri his verbis de generatione pulli in ouo, & eius creationis ordine scribit, Gallinis por rò tertia die ac nocte postquam cæpere incubare, indicium præstare incipiunt. At maiorum aut um generi plus prætereat temporis necesse est: minori aute minus sufficit. Effertur per id tem pus luteus humor ad cacumen, qua principium oui est; atq; ouum detegitur ea parte, &cor qua fi punctum fanguineum in candido liquore confiftit: quod punctum falitiam & mouetur vt a nimal. Tendunt ex eo meatus venales sanguigeri duo tortuosi ad tunicam ambientem vtramq dum augetur. Membrana etiam fibris distincta sanguincis, iam album liquorem per id tempus circundat, à meatibus illis venarum oriens. Paulò autem pòft, & corpus iam pulli discernitur, exi guum admodum primum & candidum, conspicuum capite, & maxime ocvlis inflatis, quibus ità permanet diu: serò enim decrescunt oculi, & se adratam contrahunt proportionem. pars au tem inferior corporis, nullo membro à superiore distingui inter initia cernitur, Meatuum quos ex corde tendere diximus, alter ad ambiendum album liquorem fertur, alter ad luteum velut vnv bilicus, Origo itaq pulli in albumine est, cibus per vmbilicum ex luteo petitur. Die iam decimo pullus totus conspicuus est, & membrana omnia patent, caput grandius toto corpore est, oculi capite grandiores hærent: quippe qui fabis maiores per id tempus emineant nigri, nondum cum pupilla, quibus si cutim detrahas, nihil solidi videris, sed humorem candidum rigidumos ad modum refulgentem ad lucem, nec quicci aliud, ita oculi et caput. Iam verò & viscera eo tempo re patent, & alui intestinorumos natura perspicua est. Venæ etiam ille à corde proficiscentes, iam iuxta vmbilicum sese constituunt. Ab ipso autem vmbilico vena oritur duplex: altera tendens ad membranam ambientem vitellum,qui eo tempore humet,& largior, quam fecundum natura est: altera permeans ad membranam ambientem eam, qua pullus operitur, & eam, que vitellum humoremq interiectum continet, dum enim pullus paulatim increscit, vitellus seorsum in duas partes secatur: quarum altera locum tenet superiorem, altera interiorem, & medius humor can didus continetur, nec partem inferiorem à vitello liquor deserit albus, qualis ante habebatur. Decimo die albumen exiguum iam, & lentum, craffum, pallidulum nouissime inest. Sunt autem quæq locata hoc ordine, prima postremaq ad testam oui membrana posita est, non testæ ipsius natiua, sed altera illi subiecta, liquor in ea candidus est. deinde pullus continetur obuolutus me brana, ne in humore maneat, mox pullo vitellus subiacet, in quem alteram ex venis prorepere di ctum est, cum altera albumen ambiens petat. Cuncta autem ambit membrana cum humore, spe cie fanici. tum verò membrana alia circa ipfum fœtum, vt dictum est, ducitur, arcens humorem. fub qua vitellus, alia obuolutus membrana. in quem vmbilicus à corde, ac vena maiore oriens pertinet : atquita efficitur, ne fœtus alterutro humore attingatur. Vicelimo dieiam pullus, li quis putamine secto sollicitet, mouet intus sese pipitos aliquantulum: & iam ab eodem die plumescit, quoties vitra vicelimum exculio protelatur, ita politus est, ve caput super crus dextrum admotumilibus, alam fuper caput positam habeat. quin etiam membrana, quæ pro secundis habetur, postvitimam testa membranam, ad quam alter vmbilicus pertendit, euidens perid tempus est pullusquin eadem iam totus locatur, & altera quoquembrana, quæ & ipfa vicem fecundarum præstat vitellum@ ambit, ad quem alter vmbilicusprocedit, latiuspatet, oritur autem vmbilicus vterqua corde, & vena maiore, vt dictum est, fit autem per id tempus, vt vmbilicus alter, qui in se cundas exteriores fertur, compresso iam animante absoluatur: alter, qui adit vitellum, ad pulli tenue intestinum annectatur. Iam &pullum ipsum multum humoris lutei subit : ato in eius aluo fæcis aliquid, subsidit luteum: excrementum etiam album codem tempore pullus emittit, & in aluo quiddam album confiftit. Demum vitellus paulatim abfumitur totus membrorum hauftu, ita ve si decima die post excluso rescindas aluum, nonnulli adhuc vitelli comperias. V mbilico verò absoluitur pullus, nec quiccis præterea haurit, totus ehim humor, qui medio continebatur, absumptus iam est. Tempore autem supradicto pullus dormit quidem, sed non perpetuò, quippe qui excitetur interdum, & mouens sese respiciat, atq; pipiat. Cor etiam eius cum vmbilico, vt spis rantis restat, & palpitat. Sed auium ortus ad hune modum ex ouo agitur. pariunt autem oua nonnulla insœcunda, vel ex sis psis, quæ conceperint coitu, nullus enim prouenit sœtus, quamuis in cubitu soue antur, quod maxime in columbis notatum est, oua gemina binis constant vitellis e qui ne inuicem confundantur, facit in nonnullis prætenue quoddam septum albuminis medium, alis vitelli contactu mutuo sine vllo discrimine iunguntur. Sunt in genere gallinarum, que pariant gemina omnia, in quibus animaduersum est, quòd de vitello exposui, quædam enim duodeuiginti peperit gemina exclusito; præterquàm, si qua essent (vt sit) irrita. Cæteris itaqs sœtus prodist: sed ita gemini excluduntur, vt alter sit maior, alter minor: et tandem in monstrum

degeneret, quod minor nouissimè prouenit.

ità

11/

OS

10

uli

m

d

0

111

ad

125

117

116

-111

ILS 10

di

201

1110

:115 uis

cit,

10-

eft

m

us

alli

uo

al

tu,

bo

Aristoteles de generatione animalium lib: 3. capite 2. quod inscribitur de ortu corum, quæ perfectis ouis foras generantur &c, ita scribit. Secernitur in ouo principium genitale maris ca parte, qua ouum vtero adhæret, sitos proinde dissimile, quod bicolor est: nec plane rotundum, fed altera parte acutius, quonia partem cam differre oportet, in qua principium illud continetur, quamobrem durius ea ipía parte est ouum, quam inferiore, principium enim operiendum custodiendumq; est. Exit etiam pars oui acuta post, quod enim adheret, id exire postea conuenit, adhæret autem ea parte, qua principium continetur, & principium ipfum in parte acuta est, Idem in plantarum etiam seminibus modus est, Principium enim seminis adhæret aut ramo, aut putamini, aut pulpa: vt in legumine patet, qua enim biualuis fubarum strues, & cæterorum id genus coniungitur, hae principium seminis adhæret. Sed quæras de incremento ouorum, quonam modo ex vtero veniat, animalia enim per vmbilicum capiunt cibum; oua autem quo ? cum non modo vermium, ipfa per se recipiant incrementum. At si quid est, quo adhærent, id quonam transeat perfecto iam ouo ? nihil enim tale exit cum ouo, vt vmbilicus cum animali, Quod enim circiter ambit, testa persecto iam ouo efficitur, recte igitur hocita quæritur, sed latet primo membranam mollem id esse, quod postremo testa efficitur, perfecto enim ouo, durum ac rigidum euadit ita modice, vt exeat adhuc molle. dolorem enim moueret, nisi ita exiret, egressum statim refrigeratum duratur, euaporato humore quam primum, qui exiguus inest relictace portione terrena, Huius itacs membranæ particula quædam vmbilicaris parte acuta principio continetur tenditos paruis adhuc veluti fistula, quòd in eiectitis inchoatis ouis patet, nam si auis madefacta, aut alia causa inalgescens eiecit, cruentus adhuc cernitur conceptus habens que sibi annexam appendiculam vmbilicarem, quæ ouo amplius increscente obtenditur latius, atque minuitur, perfectoque mu-cro exitum complet: membrana interior sub hoc vmbilico est, quæ vitellum albumenquab eo disterminat, Vbi iam ad consummationem ventum est, ouum absoluitur totum, & vmbilicus ranone non insuper apparet.extremum enim, vltimum eius est. Partus ouorum contra atq; animalium euenit. animal enim versum in caput suumq principium, nascitur, at ouum quasi in pedes conuerfum exit.cuius rei caufa quod diximus est, quod ouum ea parte, qua principium continetur, adhæret, Generatio auium ex ouo ita euenit, vt incubante & concoquente aue, animal ex parte oui secernatur, augeatur ex reliqua parte, & conficiatur, natura enim simul & materiam animalis in ouo reponit, & fatis cibi ad incrementum. Cum enim auis intra se perficere nequeat, cia bum vna parit in ouo. non ijs quæ forma animalis nascuntur, cibus in alia parte paratur, quod lac vocatur, videlicet in mammis, At auibus hocidem in ouo natura constituit, sed contrà, quàm homines putant, & Alemaon Crotoniares ait, non enim oui albumen lacest, sed vitellum, hoc enim pullis pro cibo est: illi albumen pro cibo esse existimant, propter coloris affinitatem Paulo post, sam naturam quoq; contrariam luteum & candidum habent, luteum namq; gelu duratur & coit, calore contra humescit, quapropter cum vel in terra, vel per incubitum concoquitur, humescit.atq; ita pro cibo animalibus inascentibus est. Nec verò cum ignitur assatur durescit quonia naturæ terrenæ est, vt cæra. Ideog: cum plus iusto calescunt, nisi ex recremento humido sint, faniescunt, redduntur vrina. At candidum gelu non concrescit, sed magis humescit, causam ante reddidi,ignitum folidescit: quamobrem cum ad generationem animalium concoquitur, crassescit, ex hoc consistit animal, luteum autem pro cibo est, & membris subinde instituendis incrementum hine administratur, quocirca luteum & candidum membranis interse distinguitur, quali naturam habeant diuersam, de his dicit se latius in alijs locis scripsisse, pergit hoc

modo, Principiò corde constituto, & vena maiore ab eo distincta, vmbilici duo de vena eadem pertendunt, alter ad membranam, quæ luteum continet, alter ad membranam, cui secundarum species est, qua animal obuolutum continetur, quæ circa testæ membranam est. Altero igitur vmbilico cibum ex luteo fumit, efficitur luteum copiosius, quippe quòd calescens reddatur hu midius.cibum enim quoniam corpulentus est, humidum esse oportet, qualis plantæ suppeditatur: viuunt autem principio, & quæ in ouis, & quæ in animalibus gignuntur vita plantæ, adhærendo enim capiunt primum & incrementum & alimentum. Alter vmbilicus ad fecundas ten dit: ita enimin ijs, quæ ouo nascuntur animalibus, pullum vti luteo existimandum, vt fœtus viuiparus fua parente viitur, quam diu intra parentemcontinetur. Cum enim non intra paren tem nutriantur, quæ ouo proueniunt, partem eius accipiunt aliquam habentos secum in cibo, Membrana verò exteriore nouissima sanguinolenta hæc perinde, vt illa vtero, vtuntur, Simul autem & luteum & secundas testa oui complectitur vteri proportione, perinde quasi quid vnum obductum amplectatur fœtum, parentemqs totam, quodita est, quoniam fœtum esse in vie ro, et cum parente necesse est, leaquin viuiparis vterus in parete est, in ouipares è diuerso fit, qua si dixeris parentem esse in vtero, luteum enim est cibus, qui à parente præstatur. Causa est, quod fœtus nutricatio non intra parentem est. Crescentibus vmbilicus primiim considet, qui secundis adiungitur. hac enimpullum excludi conuenit, reliquum lutei, & vmbilicus ad luteum pertinens, post collabitur, cibum, n, habeat statim oportet, quod exclusum est, nec enim à parente nutritur, & per seipsum statim capere cibu non potest, quapropter luteum subit cum vmbilico & caro ad nascitur. Talis ortus corum est, quæ ex ouis perfectis soris generantur, tum in auibus, tum

in quadrupedibus, quæ ouum crusta intectum dura pariunt, Sed hæc euidentiora in auctioribus funt animalibus, nam in minoribus obscura præ sua exiguitate habentur, hæc funt Aristo: verba desumpta ex interpretatione siue versione

Theodori Gazæ,

FINIS.

SSA omnia ità contie gua funt, ut nullum (ni fi fortafits os vom 45, & os in cordis bafi confiftens) feorfim per fe babeatur, fed aut pars continui fit, aut alind or contingat, alteriq; annectatur, do deo , ut fagex rerum parens matura, tanquam uno contiguoch offe, pluribus oficbus ad acrios ufus bominem uti nolucrit. Hane porrò mutua offinm coherentiam Gretone Aston nocarunt, quafi afficea tum cadaner diceres : Vox ta eft, id eft, ab exiccatione co attenuatione. Et qui de ofibo differwerunt , libros fuos alij Thei our datou inscripsere: ally med oseanoylas one Antis autem secundum Galenum off omnium humani corporis offiam invicem commile forum universa compositio. Namous Auto proprié arie dum cadauer & exiccatum corpus fignificat : Oficalogia nero of ium explicationem. In boc autem nostro instituto nes gocio duo agemus, quorum al terum pertinet ad

10

m

as id

15,

11,

Primit has betnomina partium et locarii fine fedium of fiŭ ex quis bus

Prolegomena, id eft, obscuras

тит посы, дна

auditorê in bis

Storia ofin re-

morari potes

rant, explica-

tione. Hee ruy

fue duo fub fe

complectitur,

quorum

Partes dicheur illa önia, que extra fimplis cem planamg; Superficiem as liqua sui sede extuberat, ità ut id, quod exe. tuberat,uel

arboris trunco Os alij oßi annatam fit, & pecucircufcriptionem neg illins ofis, Sedes fine loca cui committitur, κοτύλαι πον uera portio sit: minantur, à ne ideog; Gr: Emis teri uafis & Quois, Lat: apmenfure genes pendix, additas re , quod cas mentum, applas num erat. Omtatio, annatu no. нет него санів catur. Nos fems fatem partium per appendicem nostri corporis dicemus посато пртия Nav. Quarè es

uolam manus

träsfertur. Hip

pocrates om-

nes tales cauis

tates nomine

Peciei Ba3. midas nocas

uit. Hifee in lo

cis proceffus et

appendices ex

cipiuntur. Ses

des autem ba,

funt nel

Secundum, de quo nide in fes quente pagina , signo lites

Offa ipfa, de quibus post prolegomena dicetur.

Official pars, & nibil à suo ofe differat : ideog of TOP DWORF WOLA tur, ab occesi qui ors, tang ab alie quo natum: gras ci etiam dicunt ERCHOROSP & JE oxxu, id eff,exo crescentiam, sine eminentiam: interpretes appela Virlig; aus lant processum, excessum, expla tationem, addita mentil, Oc. Nos semper processus nominabimus,id

gibbi aut tuber-

tem uariat pro ratios ne forma que ipsi in ditar: aut g; rede. Nã pars enint fors ma refert. culi instar,ex of fe procedit, ut ex

minct & Ptuberat : caput autè iftmemodi duplex eft. Aut.n.eft. Prominent, quod ceruice prædicum, ab ea ad nerticem pertingit, et caput mocatur.

Capitis, et

μίφαλύκ

**με**Φάλιομ

La: caput:

proprid au

tem promi nentra dici tur , que manifejtů Depressum, ceruis ce carens, quod ità obscuro tubere gib ostendit tu ber, O in bone praditu eft, medio mas ut an caput, an fia gis,quèm à nus nocari debeat, lateribo es non fatis conflet. Gr: κόνδυλος ποι eatur, id eft, obfens rum tuber. Hinc nordulos etiam nodus, gibberus, capitulum, artuu caput eft.

In caput craffum

Corpus rotuns

dum tenui emines

tia protuberat,G: ἀυχύμ,La:cernix collu dicum.Quis quim ceruix etiam nocatur angufica fine gracilitis ans Cernicis, te processam latis uidelicet orem, qui sinu con bumane, Stituit, cui aliud os quia in as coardatur, ficut in cutum des feapula nidere eft. finit, idq; ubi hamerus scas duplicitey. pulæ inerticulas Stenim

> In finem feamuero nem acutum termi natur, Gra: noccis TH fen Regardy et ROPOTIS: Laticoa rowa: à quibusdant etia cornix, simile tudine sumpta nel a rostro cornicis, uel à cornu areut, cuius summitat ins cifa nerun recipis ens Ropcovn dicie tur, appellatur. do pophyfes rotunde et curue etia alie quando corona dis de funt à Galeno, Sic & ancirotdem processum, et curs utum instar C. lite re cubiti ambită.

Profunda, ità, ut altè ac profunde processus fine appendices excipere poffint, & tunc die citur, Gre: κοτύλαι και οξύβαφα, Lat: acetabula, nulgo acceptabula, pyxides, inters dum Buccille.

Adeo obscure & ambigue, ut dubium sit, an finuam numero neniant aferibenda: tia enim leuiter & Superficietenus cauat e occurrunt, ut dubites, an aliud os admittant, an aliud ipfa fubeant, non fecus quam duo afferes plani ac lauigati, si alter alteri imponatur. Sic igitur depreßis capitibus, qua novo von seu cotyledones uocantur, respondent. Dicuntur autem superficiarie canitates, Gre : yAivat ngi yanvondis, ab ocularium Sinuum fore ma: nos semper nocabimus superficiarias of fium canitates.

Tales, ut basis sundamentiq: ritu obstent, ne offaulterius, quam par est, moueantur: dicta Gra: Basus etc., Lat: summa exicus fionis termini,ut in bumeri offe. Hippo : nocat in cubito Babula d'as fedes quafdam, in quas lacerti processus insident.

#### TABVLAE OSSIVM.

C. Secundum, quod continet momina firme flura et contextus hu man corporis. Ofini mero mutua composis to nocatur Gracupa rass, ouvelos, ou contextus, outles, outles, compages sen articulatio Graci generaliori mocabulo commissura sucant mutura aute offa, nel?

Cam motu, et no eatur Gr: d'soce bewort, id ch, commifura ad molum parala: ab Hippoc: alle quando al mapoparis, quafi abarticulatio.

Est autem ca ofo siñ connexio italiaxa, su facilem motum prafiet, qui quidem motum est nel nel nel nel motum prafiet.

Manifestus et enides, que proprié nocatur d'unengenoss. H.ec.; species sub se continet à continctionis modo sumetas, quarum

Observat & observat en difficilis, qui nomis ne proprio caret, & subservation di proprio caret, di subservation di proprio canti louire exculpium d' caput quogi depressima babet, sulta uclus it planarum supprio cierum connexu.

Sine motu, er nocatur Gra: ovrágbe o-

ralis ofium unio eff, et apud Hipp: ovis-

Quore nocatur. Continet autem sub se muitas species à sorma coniunctionis

jumpus, quarum

Prima uocatur e'vopbe ao ott, quafi inarticulatio, in qua cauitas articulum excipiens admodum propiens efficada efficapuid, quod in cami inferitur, oblongum O extuberans.

Sceunda delpadia, in qua oßis caustas arteulă excipies superficiaria est, capuig, quod in cam inferetur, bumile aigi des presum.

Terria yi yy Aupros, id eft

mutua infertionis commissara, ut in iunctura cu
biti & lacerti: per quam
ossara sentia tià coniungutur, ut
unus capat in alterus ca
utiatem condatur, & ut
essim butus capat in illiut sinam excipiatur.
His autem tribus speciebus Fall: unum adjett,
que sit in sormam adjett,
que sit in sormam rota
axis, unde Teoxotissi
uocatur.

Aliquo intercedente medio, unde nomina confequan tur. Intercedit enim

nel

Change 4%

tem be of

fium com

miffura fi-

nut, and

orign orts.
Cartilago, una
de oryxorojoca
orts, quod cartia
lago colliget
duo offa inuia
cem.
Ligamentam,

Caro, unde ous

lago colliget
duo off a innio
cem.
Ligamentum,
quonid fub ges
nere nernorum
comprehendis
tur, undè ous

Nullist corporis interuenta, it in nol literabus ofitions. Duriora enim offa aliquo intercedente medio contangut tur, aut per mutuam quandam ingreficionem, ut in ferratis ofition compagnitus.

vivewor.

Prima nocatur Græ: γόμφωσες, cum os ofii claui modo infigitur, ut in dentibals Lat : fixura.

Secunda nocatur empi, id eft, fatura, que rebus confueis fimilis eft.

Terria wocatur departa. Lati barmonia, estig. os inm compositio secundum lines simplicem er restam, non autem ut in saura, ansrastwosam, ossa contungens.

Quarta Gre: oup overs, que Lat: naturalis oficim unio dicitur es coales quam tamen nocem Hipp: frequentificme ad articulos manifolos transfere: La coagmentatio.

His 4. Fallop: adijcit alias du as, nempê nosored, que nibil aliud est, quem serratilis quedam osina compositto, qualis in capite reperitur, in qua nimiram reperi tur forma duarum serrarum innicem suis spiculis innetarum.

Σύνταξηι èis δίνιχα, id eft, commiffaram ad formam duotum anguium.

Potest etiam adijei coarticulatio ex harmonia & serratili comp posita, qualis sit in appendicum articulatione.

Ad processin periment, sed non osses, nerum ligamentosos, qui sinuum profunditates augent, quo osses in munissa sirium comineri possuit s on ne prompte saxentur. Processa bi labrorum instar prominentes pro uas ria sigura naria consequentur nomina. Horum entin quidam s quod si miles sant

Circunfirentijs rotarum, in quibus radij infiguntur & as xis agitatur, i rves

Oculorum supercilijs 80 pors | uocatut.

Orificijs ollarum, au Boves

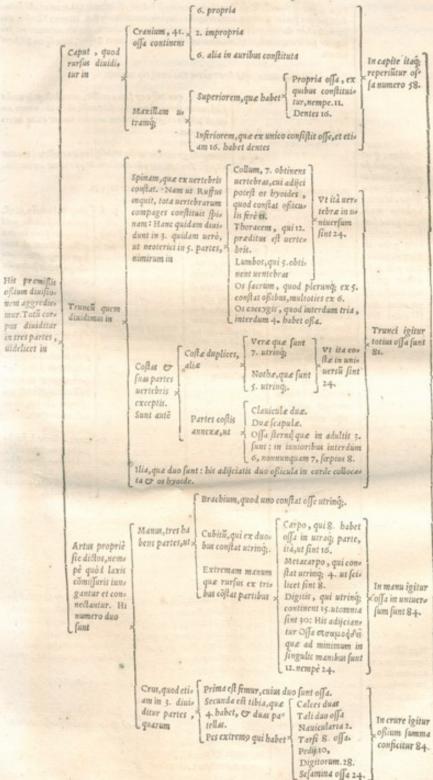
Labris buccarum, Xei X

Ad nullum dictorum fpectant, et funt numero duo ,

Kona Lat: membra seu artus: sunt in bomine longiora maios raip membra, à thorace separata, & quasi dependentia, ut bras chia & pedes.

άζερα, que Gre: primim nocarunt naturales ofium coniumilios nes, ad motum comparatas. Hipp: nocasut ofis capita, fine ofis proceffus, qui in alterum ofis canitatem inferentur,

Sunt & alie noces, que cum pracedentetabule include no possent, cas bic tradere decreut. Harum quednm



T.

5740

Si hec omnia offa in unti mus merum contraxeris, invenies offa numero 307 : Si uero bis quædam adimere nelis, quia mcorporibus nariat nonnund numerus facile posiis : Sin ada ijcere, idem pofiis. Vefalius in adultis plerung, inuenit 30+Fuch: 303: Gal: 307. St autem prinatim omnes appen dices (offa enim propria cire cunscriptione in pueris sunt terminata) enumerare libus erit, facile numerum femel O dimedio duplicabis. Si uerò offa, at in pueris unfuntur, sub duxeris, infinitum aceruma cumulabis, adeò ut cuig: suo arbitratu offium numru cons fingere liceat.

TABVLAE OSSIVM.

Figura, que optima est, id est, secundam naturam se habent, si initetur Spheram exalté rotus k igura, que opiama eje, ta que fecuanam maneram je novem e, ji imiteuar sposeram exacte i dam, fed que paulatim urring: iuxta tempora comprimatur arclitorig: fiat. Homero Therfitis Gos ξός κεφαλύρ dictiur, quòd figuram capitis prater naturam habucrit, que nec anteriore nec pos fleriore parte eminuerit, id eft, acuminatam : quales quidam omnes φοξους, item δξυκεφάλου nocant.

Calmaria interior canitat, que Gra : xuvos xeti onuchtop nocatur.

Squamofa, que infra & fupra existit, complettens in medio substantiam spongiosam. Hee substantia ab Arab : nomen ace quirit tabula: Quidam laminas nocant : nocant ettam inter Substantia que duplex est, alia , nam uitream.

> Spongiofa & rara, in medio utriufq; lamine existens, uocata 2. b d Ruff: d'rπλόη, Lat : meditullium. Hipp : nocat caruncula.

Media pars, que nomnibil deprimitur, nocatur per éngavop & nografi.

Vere,que indicans

tur partim forma , partim etiam com-

munitate, quam chi

gnificationem as liquando transa fertur : id Gra : neartop nocas tur, à galea simi Litudine, newyor enim galea est Lat: caluaria, quia pilis in fee neclute prints am calua cerco bri galea. Sunt autem in caluaria quadam con sideranda, nideo licet

Nanc aggrediemur particula

tim emnia offa. Attingemus

autem partes , que prinatim propria apud Anatomie feri-

ptores nomina habent, et pris

mam quidem caput, quod as pud Gracos ne Quill Re cos

R kgi en nocatur. Pollux in-

quit caput à poétis no Némp

appellari, quafi unnovos, id

est papaveris caput. Est enim

caput totum id , quod colle superimpositum est. Dinidis

tur nerò in duas partes, nides

licet

Crenium, quod

or ad capitis fie

Suture, que é aque uocantur, à fimilitus dine nestium confutarum : bifce etiam subisciant composition ones factas in modum

folis cranij oßibus babent : tales funt numero tres, quibus ut omnibus alijs fue turis, ab Aegyptijs medicis propria no mina funt indita: unguium : uocantur à quibufdam etiam commifura : Plinius barum autem compages appellat: Celfus nocem Graca explicans futuras nos minat . dici possunt complofa nel commif-

Prima, que os frontis Separat à micinis pares tibus, nocatur

3. A Gre: sepanaa,ilth coronalis, fie dicla, quel ea capitis parte corons geftart folcant: ab Aru bum interpretibus ares alis, puppis et futura du

Secunda qua à medio oßis frontis incipiens offa bregmatis interfecat, Nocatur

Gra: apud Ruffum (114 feryrinoa: ab alinia Bediouandi fabdoli dic, quia ueru , aut for gitta, aut uirga infa rella incedit, Lat: Sagar talis dicitur: à Mef:20 deck,uirgata: & à que bustam neruosa idas pu tustimum ubi hec cur wali committitur.

Tertia que proprie eft ofis occipitis, bec. nocatur

3. B Gre: à litere A fe tudine NauGoedis et à litera v figura th Aondis , Lat : lambit Sutura, ab alijs landed prore futura.

Foramina, que omnia dicit Ruffus nomine uacare, duobus excepris, que cocca dicuntur, quod non in reclam excanata fint . Que tamen ella fint, ignoratur, de foramis nibus separatim

(a,que funt duplices

Mendofe, que neram formam futurarum non obcinent, o tamen ad far turat referentur. He due funt, O temporum offibus familiares : wocans turg Gre: Auntobud's mornithyuara, id eft, agglutinaments Squamofa: Latime sutura temporales, squamt formes, corticales, et men dofe. Sunt itag: 5. future ad fummum , que ad cranium pertinent : d alijs anatomicis plures recenfentur, fed communes funt maxilla, nomis nibung proprijs carent.

ta litera D.

Propria funt caluaria, mamero 6,

Impropria & maxille superiori соттина патего 2.

de quibus omnibus scorsum tabuls fequente.

Offa ipfa, que numes to funt S. quorn alia,

Maxilla utrăgi, superiorem et in feriorem, de quis bus tabula notas tem conftituit,

primum from Tolum boc os, os μετώπου dicitur, ab Arab : coronale, os puppis, os inuerecundum, os fenfus communis, Lat : os frontis.

Pars in pueris recenter natis membrana tecta pulfans, ubi fagittalis futura cum coronali coniungitur, ab Arab : Tendik, ab alijs fontanella uocatur.

Secundum & tertium funt illa offa, que à vertice ad temporum offa protenduntur , dicla offa Belyzactos , quid cerebrum fub ipsis humidistimum 🗢 molissimum existit, Lat : offa Sincipitis, quibusdam uerticis offa, nerualia paria, arcualia, paries talia, offa rationis feu cogitationis.

Proprid, que nulla соппинина tatem cum Superiore maxillaha bent : bec funt nume то б. дноя

rams

distum à neruo,qui ab illo offe incipit et in col proprié prarupta ru lum descendit : Lat : os occipitis, à quibusdam pi similis existit, et di os bafilare, ab Arab: os prore, os memorie, os pyxidis. Processus autem duo, quibus insidet bet duos processus », hoc os prima uertebra, dicuntur ne Qualse no. quorum gavat, id eft, claniculi capitis.

**Гит** дие поса-

temporale &

fquamiforme.

Nã instar squa

me extenues

Ab auditorio

meatu deorfum

que quie pre

rupte rupi fi. milis eft, λιθο.

eid'is nocatur,

Lat: petrofa,fi

ne lapidofa :

atq; rurfus die

uiditur in pars

car.

1. N. 2. Ill. Quintum et fexe [l. 1. Ab audito tu tempora constituentianos rio meatu furсантиг дой коотафар, жодσωμ κορθωμ Item λιθοασθ, id eft, petrofa: L: offa tempo. tur proprie os ru, et lapidofa scilicet ob fire mitatem: item fquamiformia, quià instar squamarum cons iunguntur cum ofitbus fincis pitts : deniq; mendofa , quia imperfecta futura donantur, parietalia, dura armaliag; di cuntur. Hec autem offa unica funt, tamen dinerfas ob timent partes. Diniduntur es nim in partem tendentem

His proprijs oftibus cranij us num est adijeiendu, quod pes cultarem descriptionem non obtinet : Attamen propria cofequitur nomina. Id ipfam Ltem

fit à processu ofis temporalis et maxilla pro-cessu, nocaturq: ζύγφμας, ζυγουδίς, ζυγωδις, Lat : os ingale, os arcuale, anfa temporum.

citur petrofa,que bas

bulo communi

cu externa aus

re auris, item

quia obliquum

ductum bebet,

eno Vige me.

In has parte

quoram

Quartum est postremum in cranio, Grativop, [1. g Externam, qua Crasior dicitur Gra: wasondis, Lat: mamillas ris, quia papillis mamillarum. fimilis est.

> Tenuior uerò Gra: su houdis, à columna reflitus dine : 3pacondis à scriptorio calamo , Bahovons d'is ab acus similitudine : manteop à calcaris efa figie : ufitate os calaminum, os styloide, os fagittas le, os clanale, O os acuale appellatur. O calcar cas

> > atpote

Primus extremus eft , Coficula tria per quem fonus ingre ditur, et nocatur 226, 21.2. eos dnovstnós , Lat: Internant, qua meatus auditorius. etiam confequi

tur nomen of Secundus post myrine fis, nel proceso ga ab Aristotele uos fus petrofi, ob catur cochlea, à reces insignem duritioribus Tympanum, tiem, sed quià ab Eustachio cochlea auditui infer-C'anthira, à Pallop: timpanum, à Vefalio uit, nos ea ap. peluis:reperiuntur in ditus fedem: no CALINY CO BOCA

> Tertius labyrinthus à Fallop: antrum fodis narum à Vefalio.

Quartus cochlea à forma cochlea, à Ves falio buccinofum ans trum, ab alijs cocca cassitas dicitur. fiderandi funt

> Preter hos 4 meatus est of offens canalis qui à quibusdam cœ latum desinens. cus meatus, et cochlea

Incue à figura. Malleus ab ufu et forma.

Stapes à forma. Duo fenefira nos catur à Fallopio, baru altera à Ves Salio anterius soa

ramen dicitur, or à Fallopio ab oua li figura oualis. Altera fenestra, à Ттез ратні те stus quorum > Vefalio pofterius foramen wocatur. Tertius meatus co Мибенвые имие nel ut Vefalius munis est portæ rotunda et obs anteriori et postes riori foramini, nel longa glandus utrig fenestræ,ubi uidelicet termini

fenestrarum cons Tuberculii ingrediuntur,et une de labyrinthus et ter utrang fto nestră positii, Superiori fedt coeblea prodent. parue conche, que in frenorum ornamenta adhibetur, fimile.

Meatus à secunda cavitate in pas

aris meatus, capreolaris meatus, à Fallop: aqua ductus mominatur.

1. 2. P.P [ Primum nocatur Gra : o Onton des , id eft , enneiforme & πολύμος φορ, id eft, multiforme: Vulgo Sphinoide, Lat: cunciforme, os basilare, quia in basi est. Ab Arabam interpretibus paxillare, paxilla, os colatorij et cauilla, os cribras tum. Habet autem dinerfas partes , quarum quedam pros

pria confequentur nomina. Ex illis igitur

Impropria funt фио фиотип

> Secundum eft os, quod ad fummam nafi radicem intus fixum heret tenne, nocatum Grace à Galeno & Hipp: emogyons ole, id eft, spongiosum, ob partem spongiosam in naribus contentam, Buog As, id eft, cribriforme, quia pertufum est cribri modo: Latine colatorium ab officio: uulgo os lihmois de. Hoe partes tres obtinet, quarum

1. 2. P. 2. Prima pars eft basis osis, & glandulam pituitam excipientem continet à forma quam eum fela la equina habio, hanc Fallop : nocat fellam. Hac fela la intus cerebrum spectat , illiq: respondent due deuis tates palatum respicientes, qua antra dicuntur.

2. 2. Secunda pars nomine caret, o deftinata eft ners uis uiforijs.

1. 2. P. 1. Tertia o quarta à lateribus fella adhas rent, & foris ad maxillam superiorem constituunt utring processum, qui cum alarum instar promineat, Gr: Megvyoldis nel Megvyoldis, id cft, alaris dicitur quià alarum similis est , quales nespertitiones babent.

Prima intus latet & cribri modo perforata est, unde cribrtformes dicitur.

2. a Secunda dividit dues partes cribri, unde feptum

Tertia in narium canitatibus est & nocatur os spons giofam.

Caluaria offa funt duplicia,

古山中田田 の田田田田

Maxilla, que nocatur graci ye

primo barba prorumpit : item

yrafos & sayop : Latine gena, maxilla & mandibula à manden

do. Hac duplex eft : alia

## TABVLAE OSSIVM

Superior, que dicitur à d'unote expapuel yaves, id est, superior maxilles que mele proprié à cele so nocatur, ab Aristotele superior yaves, et babet

n. E | Vtring; 5. offa circunferiptd, mullis nominibus donata. Vnum 05, quòd natis um cauitates dividit, undé feptum feu diaphragma narium : & à fimilitudu octs ne, quam cum nomere obtines, nomer à nonnullis dicitur.

Suturas obseuras, que potius sub barmonia ueniunt recensende. He etien propris nominibus carent.

Dentes, de quibus in inferiore maxilla.

Inferior dicitur i not res evayabp nel yéves, inferior maxilla. Halis abbatis interpres nocat fincem: Celfus maxillam, Ariftoteles ins feriorem yévep, & diffinguit in, partem

Priorem, quam mentam uocat. In hac pracipue parte, ut in tertio superioris maxilla osse duo consideranda sunt, quorum Primum continet cauitates dentium rui dices excipientes, que nocantur Greci pátroca i parvia u parvia parque parque la prafepia nel prafepia la diprafepum fimilitudine: item caucivae fou foffula, Locelli, mortariola, Prona duroli.

Secundum continet dentes, de quibus sis de tabula fequente.

Posteriorem, quam appellant mandibulam.

In alueolis reconditam, ex radicibus conflitutam, qua cavitates membrana obductas ob timent: Vude bac pars radix & appendix dentium vocatur.

Generalem , in qua considera\*× mus Totam ferlem dentium, que nocatur φεαρι μός, id est, feptum, quod linguam feptus: Homero έξιως δθόντωμ.

Locum nel partem, qua gingine proximi funt: Hec papa ones dicitur. Sedem, qua concani funt intus: ca ô Apies nos nominatur.

Summitates latas, quibus cibum mandimus ha Tod migus, id est, menfa nocantur. Dentium interfitta, qua d'epoè nocantur.

Dentes, ab officio nocantur o dorrus, tanq Edorrus, latine dentes quafi edentes. Hie auté describemus den tes adultorum, qui diuiduntur in partem

Dentiŭ ues ro bistoria dividitur in

Particularem, in qua confideramus comnum den tium (qui numero quidem 34- in admodum adultis funt, utpote in fuperiori maxilla 16, totidem in inferiori, duo austem etate fucerel centes ) diuerfa
officia, formas, et nomina: at4; ità

dividimus dentes

in

Incifores, qui utring: 4. funt, de nocame grace 8' pas er reputed, id est, inche res ab officio: d'exanges, id est, diaglot à diutdendo: utrives, id est, pessiones à forma pessions nel secundam poll: à utrirep, quiod obtata encent: ya utripi si est, rifores, qui a inter ridend i conspient si unt: ab Aristotele me obsos, id est, priores à situate de sis, id est, acuti à forma. Latine incisores er incisors: item auteriores, prismores à Celso, Quateris, Canini: Duo mes dis duales dentes sunt disti.

Canines, qui utring, funt duo, & à lateris bus inciforioru funt collocati, quippe inter molares & incifores finguli & dicuntus Grace recoodorres canini & Arnodops res, quià acuti funt, ut eum canum dens tabus fimilitudimem habere nideantur: Lati Serrati, canini, & rifores interdum.

Molares, qui decem sunt in superiori, et in instriori maxilla, e quia duo, nt mox dicemus, succers sunt adjeciendi, siunt numero 22. nocati Gra: μύλαι, id est, mos la, ο μυλίται: item μύλοι ab Arglotes le Ο Russo: πλατες, id est, lati, σ γέρε φτοι: clauales: etiam κραττέρες à Politice e e διβίγοιοι: Lat: molares maxillares, lati e plani. Septenij in pueris φραπερε dicumtur.

Dentes denig 2. qui ab anno 18. ad 26. uel 30. prodeunt, mocantur o acqeonesi ess , id eff, dentes fapientia : ab Artforele next

Ginginis nudatam, et foris extra gingiuam prominentem, que proprie à Celfo dens; appellatur & babet duplicem substantia, atteram

Internam , eamig; cortici nel crusta fimilem, qua obducta seu incrustata est.

Externam candidif fimam & durifiis mam.

Nos affentiemur fentens

Anteriorem,qua nullum peculiare nomen confequitur, nifi in peltore : nam thoracis anterior pars wocatur sievou.

Nune de tranco, quem Pollux thoracem nocat, Sient Graci dininam mentis partem ineludat: is dividitir in partem

Posteriorem , que grace va-rop, latine dorsam nocatur: at, num tota trunci posterior pars dorfum fit uocanda, non leuis controuerfia eft : Nam

Quidam ex Aristotelis primo de hosto : animal : totam partem posterierem, ab occipite ad extremă coceygem, ex 34. uertebris compoliam, dorsum uocant: cui sens tentia etiam favet Latinum dorsi nomen, quod secuns dum Probum significat totam posteriorem corporis pare tem,eò, quòd deuexa sit deorsum, ut inquit Festus : nam tota illa pars declius inflexaq; est: Sic dorsi quinq; para tes erunt, Collum, thorax, lumbi, os facrum C coccyxs

tiæ Galeni, & agemus de Spina, quam efformat tos ta nertebraru compages. Quidam arclius dorfum definiunt, dicentes effe partem

collo subiectam , & 12. comprebensam uertebris : atég ita appellant dorsum partem sigra oppositam: pu-tantág ob id à pleriság dvústgrop diesam dorsum: Sicut Gal : plerung, dorfum intelligit cam ipfam partem, quæ siçru opposita est.

Vninerfam Spinam in genere, Vnde

Omnium uertebrarum coetus uocatur yess. Acuta pars per totam Spimam exporrecta, qua fit à uertebrarum rectis procesibus, appellas tur Gra: Anavba, augresos & éaxis. ab alijs siminea.

Sulem ad lumbos ufg. protensu v zośęścies. Canum per quod medulla transit , nocatur σύριγξ i sęci , sacra sistula , ab Herophilo σώλα, id eft canalis.

Offaspinam constituentia dienntur grace o wordont, à similitudine, quam babent cum nodis , seu nerticulis nel nerticillis , qui bus formina suos susos aggranant : nosos ab Arriano cubi : a spaya Aos tali ab Homero: 5000 es er 5500 pyes,id eft,uero tebra ocordondot ab Atticis: Lat : nerter bre & spondyle: qui singule 2, habent partes, quarum

Altera interna est et nocatur ob crasitiem cora pus uertebrarum.

Altera externa proceßie bus referranous at spinofa dies posest, pros ceffus nero alij

Extant et inferits tur, qui mares nos

Excipiunt & cas uantur aiq; formis HE HOCARLEY.

Proceffus nus mero funt uns decim

Duo in Superiori sede. Duo ascendentes. Dwo descendentes. Quatuor transuerfi.

Vnus reclus & posterior. Omnes uertebra his processibus sunt pradita, prima exa

Prima à none mullis dicitur

AT Aus, id eft, Atlas, à baiulando, quid ut Atlas univers fum mundum dieitur fustentare, sie bee totum caput.

Entrepopeds, id eft, connerfor, à nertendo, quid fuper fee cundam uertitur , neluti super axem , que ideo a fap à neteribus dieta eft.

Secunda habet acutum quendam processum, ob quem totam hanc uertes bram eius nomine nocant δθόντα, id est, dentem: appellatur & magna d quibusdam: à neteribus, ut dixi, αξωμ, id est, quia immobilis est, dum super cam prima uertitur. Processus autem nocatur grace & dois à similio

tudine, quam cum dente babet : item mugi? vond's, d'aubquois à nuclei similitudine: et [ navoudis à nonnullis: à nuce pinea: Denis q; ddov & ddis à nonnullis : Lat : dens

ceffus, quorum utring; unus o alter quidem primo, als ter tertio Spondylo infinus atur, nocantur KortoXot à

Huins autem nertebra pros

Sexta et septima magna uertebra à nonnul-

continendo. Septima fine ultima colli nertebra propriè dicitur et Las bainlus, tim quòd reliquos colli articulos sustinet, tim quòd ferendis oneribus potifimim laboret.

ferendis onerious poupulad, quod lingua est basis: id uocatur grace vota Ad collum pertinet os illud, quod lingua est basis: id uocatur grace vota ble, et elisonellis quia similitudine cum litera v baset Aqui Colonelle, quia litera A simile est: magassarus à Russo & Heropholo, id est, assessibilis estera quia tonfillis afidet : item puevyye Teop, quia in faucibus confifit : Gale : tamen in slagoge pro pharinge accipit, est enem portio maxima pharingis. Latine os byoide, os lingue & os gutturis : nulgo os Lande & os morfin

Spina dicitur illa truci pars, qua ex uertebris, offe facro et coccyge constituttur, dicta gra: ędxis, improprievas Τη: Lat: propriè spina,quia spodyli parte posteriori sunt Teregrume vot, id eft, fpino. si et acuti. dicitur bominis ca

rina. Historia autem spina du

plex eft: aut enim pertinet

tet tar

Collins quod grace redxxxos dicitur. constato; ex uertebris

> Spine partes: dividitur aus tem fina in

Thorscem queras a.

Lumbos queras B.

Os facrum y.

7. quarum

Os coccygis d.

#### TABVLAE OSSIVM

Thoracis postica pars, quam uertebra costas fusimentes constituunt, proprie vo rou, id est tergum nocatur à Russo, et qua sterno cometrarium est, ageatur divissevop er intersea pilium ac continet uertebras dichas goccio rus, 12. quarum

Prima λοφί ας à neteribus nominatur, nel à λόφος quod apicem seu cristam galea significat, quia pra alijs emmet; nel quià λοφί α σ λοφί ας inferius guttur, ubi hac nertebra est, nocatur.

Secunda page a Assig, id eft, axillaris nocatur: Alij nolunt primas nocari page a Assigus, ficut superiores.

Relique nouem consequentes manyi Tat, id est, costales, quia maxime coste ijs annediuntur.

Vndicima tamen thoracis nertebra nocatur defé vns, id est, spinam habens in neutram partem, sine nec sursum, nec deorsum: qualis homini falso ascribitur.

Duodecima ofg. Cosile, id oft, pracingens, quod ea parte cingamur

Harum uertebra rum 7 funt pros ceffus quorum

κυτόλοφα diens tur, quafi canina ceruix. Duo obliqui κέρτα Duo defeendents nomine carent. Rectus spina diels

Duo ascendentes

Lumbi fiunt ex quinq; spina erassissimis maximisq; uertebris, inter thoracem, & os sacrum medijs: illa pars uocasur grace proprie orquis esti metripuois: improprie išvi, a švoat, quod scalpere significat: Latine lumborum nomine comprehenditur. Lumbi uerò constituuntur ex quinq; uertebris, qua nocantur evo wor, dústi uercebra lumborum & renum: harum

Prima va dei TES, quod ex aduerfores num fita fit.

tur.

Vltima do on Af Tus, id, eft, fulciens el firmans.

Media d'xvuots, fed propriè in bruth quadrupedibus,dicuntur d'À või virt bup,id eft,fricando, quòd ea pars fiu cart nequeat.

Os facrum grace δτο τη Γερόμ: aliás όπος τότ θυλομ, quafi fubuertebrum, & πλατθ, id eft, latum: item 13,101, πυγαιομ, οκά φιομ, προχώνω & εεχωναί fen κέχωνα, quod ex 6. innominatis ucrtebris fibi mutuo per συμφυστμ in adultis comnatis, in nu ver natis per συγχόνοβοωστμ contunelis, conflictuitur. Dictiur & lumbar: .. is cluneum & clautum item netula, ofam. ann, of asum qua nomina ofi coccygi afferibuntur. no catur autem os facrum triplici de causfa

Primo, qu'à neteres, ut Homerus & alij is gop magnum, ficut Latini etian facrum nocârunt.

Secundo, quia nommili in illo ofe quid facri arcamig, inesse durevunt: nam partus tempore dininitus aperis ri, eductos; socia folidescere miro quo dam natura opisicio crediderunt.

Tertiò,quia membra facra generi?"

pagando destimata includir.

Os coccygis est or in fine offis facri postum, ex 3. nel interdum 4. propriys officulis, insnicem per objectively coaluis, constant: novcatur autem Totum boc ot, Græ: κόκκυξ à fimilitudine, quam cum cuculi roftro babet : Latini nomen à græcis min tuati etiam os coccygis nocant. ally facrt ofis mucronem ab Hupp : nocatur ὀξήοδιών , ὁξήου, ὁξήου πύγιον & πέριον.

Tertium & ultimum uocalur σπου δύλωμ, dicitur & σπάφιομ: item δέρος & οξέο πόγαομ: sed hos nocabulum proprie competit anibus, quomiam m illis hos manifestus apparet.

Os clanicula nocatur Grace n'Als id est clanis, eò quod cernicem & humerum concludit: n'An's ab Rippoc: ionica noce: & orayà ab Ariftotele:
Las clanicula fine os claniculatos inguli Cornel. Celfo, à iungendo, qui à funt compages colli cum trunco. Est quadà cartilago, qua clanem cum scapula copulat, o mierdum m os connertiur: hac à Gracis aliás depápitop a aliás sed propriè nos tan Asis, id est, clansqua nocatur. Suns qui claniculat
humeros nocani, dicentur surcula, nel surcula inscriores.

Internum, que nullum peculiare obtinet nomen.

Pars, qua secundum dorsi longitudinem uertebrarum spinis proxis me exporrigitur, Scapula bafis uocatur.

Latera, que nocantur Grec: meterum more manyoul, lat: cofte, quarum altera eft.

Superior,co fta superior diffe. Inferior, con

Sta inferior

He ambe anteriora petentes in ceruicem Scapule terminatur.

diffa. Partes tuxta spinam latiores & tenuiores apud Pollucem पर्श्तामहोता id eft,menfæ dicuntur.

Partes sursum tendentes inaquales iuxta primas uertebras uocant nvióλοφα,id est, caninas prominentias.

Externem, cuius >

Scapula integra eum fule partibus uocatur grae: cònas martin quafi bumere latitudinem conflituat: cripic rope, quia spine dorsi incambit, etiam cònos à quibuscam: quan uis propriè uocetur articulus bumeri: item martin, id est, remm. Latine scapula: item à Celso scoptulum operuum, es simpliciter scoptulum: unigo ac barbare spatula cippeus es scum pessonic santa autem plurimas obtinet partes, proprijs nominibus donatas, Sca tamen in tres prins cipales partes dividitur, nempè in

cipales partes dividitur, nempe in

Partes deorsum tendentes à mensa, que sensim arctiores, crasiores ङ acutiores redditæ promiment, Græc : निर्धापन , Lat : alæ dicuns tur, unde illi, quibus scapulæ sinc carne nude sunt, ङ instar alarum prominent, retrorfumg, producuntur, A sevyadas, id eft, alati nos cati funt.

Pars gibba à testudinis forma Xelistop à Xelostop, id est, testus

Humilis uallecula, ad radices spina scapula secundum longitudio nem decurrens, ab Higinio partxvX (1110p), id est, interscapilium 1100

Processus insignis acutus, à basi sur sum ascendens, éoxis, id est, spina nocatur, at ex boc proceffu alius prodit, qui à scapula recedens clas uicula obuins fit,ut illi copuletur.

Processus bie totus interdum dugo prop, id eft, fammus bus merus dicitur, unlgo rostrum poremum. caput scapula.

Copulatio dilli proceffut cum clauicula aliquando cine cipta op nocatur.

Os cartilaginofum clauë cum scapula connectens nonnung dregapsop diffam eft.

Ceruicem , id eft , proceffum ile lum, qui execto capite in cauitas tem abit, quo bumeri caput cum feapula copuletur, & nocatur Gra: duxip: buius nero Articulatio cum humeri capite proprie, dicitur ¿uos, id est, humerus : ab alijs bac compages ève TURGETS HOLDER.

Acetabulum oʻuonovi An, id eft , humeri acetabus

Processus impedient, ne brachium nimis laxe ad anteriora moneatur, appellatur grace dynupons d'is, ab anchora, cum qua similitudinem babet: 200 gamond's, quia pars eius extrema nelut roftrum fords prominet : oryuntondus, quod Cantique li-tere similitudine gerit : unigo Anciros proces

#### TABVLAE OSSIVM

Coste, eò, quòd thoracis latera efformant, Gra: πλανραί sunt diste, σ οπάθαι, id est, desensionis caussa sicle: uel in morem remoram collocata. οπάθα enim σ gladio um σ remum notat. Diniduntur autem in Superiores, utring septem, que nocantur grace propriè massoni & mastrus, id est, lette quasi remi: item yris crous, id est, nera. Latinè coste nera, legitima & perfecta, quia sterno articulantur. Harum Due superiores, & prime dense del à Polluce nocantur, quasi retorte nel su bi respondentes.

Due sequentes suproit, id est, solide pros pter sirmitatem.

Tres ultime superides, id est, pedictor

Inferiores quinque, que appellantur grace vóbat, id est, spuria es illegitima, quil imperfesta sunt of sterno non articulantur: παράσωροι, id est, παρεζευγμένοι, uclui adinges ita proprie uocanta dua ultima, qua in ensisomem cartilagimem desinunt. μαλθακεί, id est, molles, quod maior caran pars cartilagimos est, é aut autore Celso apud antiquos Gracos dista sunt. καπία, id est, palmulatine: Notha, angusta, mendosa, falsa illegitima.

Os pelloris, Gra: communiori uocabulo si evop, fitum in parte pelloris anteriore, lauthus subicitum; in quod costa terminantur, nel quo se pestus inter mammas aperit: ab Hipp: subos, id est, pestus dicitur: aliás supoeros, id est, ensistem cartilagine gladif siguram resprasentas, uocatur & thorax, asserbe, cossos, seutum cordis.

Fouce in primo Sterni ofie, que os inguli excipit o payi, id est, ingulum nocetur unigi furcule.

Cartilago sterni fini adharens, que in senibus in os convertitur, nocatur gra: supond's id est, ensistemis vel ensistoris. Sternon enim manubrio, or cartilago nel hoc os ensistems gladio plerung. simile est: Lat: ensistemis or mucronata: unigo malum granatum. Ab Arabum interpretibus, malum granatum, quòd unius balaustis poicis imagini acco dat: item sentum, elypeus oris ventriculi, os sentrale, os cultrale or epiglottidale, qui speciem lary ngis operculi restri, medium surcula instrioris.

Prima est lata, superior ac posterior sacróg: ost commissa pars, & nocatur dacyón op, id est, os ilinm: quia enim hac pars alias magnitudme & crassicie nincit, inde nomen llis um sibi nendicat: huius ossis Appendix amplitudini semicirenlaris nata spina osis ilium nocatur,

Externa amplitudinis fedes, quia fi com interna conferatur, gibba est dorfum of fis llium nocatur.

Offa ilium funt illa, que offis facri offisme processions annessuntur. His Galenus nullum peculiare aftignat nomen: at Ruffus integra illa nocat cox i 9,6 %, id est, offa coxat: unlgo nocantur offa ilij, os anche, interdum lumbare, Distinguantur antem in 3. sedes, quarum

Secunda anterior ofis einsdem pars, qua in pubis regione cum alterius lateris regione committitur, insigniter pers

Tota wocatur des p i Cas, id est, os publis er os peclinis, penis pudibundam, fines firatum os.

Foramen babet, quod quia ob magnitudo nem ofly inflar nidetur, nocatur 8v200 die.

Tertia est media , ad femoris ingressium posita : hac Gra : 12/6p, Lat: os coxendicis sine simpliciter coxa nuncupa tur. ab alijs pixis os. Huius autem Canitates capita semoris excipientes, cito ca quae semorio uersura sit, à Russo C. Hippoe: northau, north à ses, & once the nocantur, Celso con E. Lat: aveta bula.

Processus cartilaginosus, quo caput so moris comprehenditur, supercilium dicu tur. Prima continet os magnum medium inter feapulam, & cubitum, quod grace βραχί ωμ à Galeno, α'γκομ ab Ariftotele nocatur. Lat: humes rus. à Celfo, brachium, lacertus, lacertus agilis à Gaza, adiutorium ab Arabum interpretibus, paruum brachium, canna brachij. Huius autem

Superior

Copulatio nel articulus enbiti cum bumero, aliquando, nominibus maiori superiorii processum nina compe-tentibus, ab Atticis d'Angeceou, ab Hipp: CF Gal: dys nap, 4 Doviensibus nostros: ab aliquibus ctiam nos gestu, id est, claus, co depos, id est, compages, et nove du hos, id est, tuberculum nocatur.

Inferior pars, fimilitudinem trochleæ refert : nam non folum in extremitatibus fuis habet Bathul das , id eft, fedes, unam in fronte, alteram in tergo, quibus proceso su cubiti superiores accipit, sed etiam ipsa quasi troch

leari ambitu canitatibus cubiti infigitur.

Absolutis bis, que ad truncum pertis went, artis aggres diemar & primam quidem de brachio dicemus, quod totii à scapula ad extres ma digitorum, Gr: xele, id oft, manus nocatur, latine bras chium : Verim ut Graci reflè diftins guant, wocant 6 Anu THE XEEK, idest, totam manum. Die uiditur autem in 3. partes, quarum

16

pars feeun dam Pollu ce dicitur ET/TENCY id est, cubi tus superio Secunda obtinet duo illa lons gaoffa, que inter brachium C extremen manam funt:il-

la pars appellatur grace do Aura er mi Xus, id est, cubio tus ab Arist: el Aungrop Ato

tice. Lat : brachium à Celfo,

Cubitus à Gaza-Huius autem

Total serd cubitus co Statex duo bus offibus quorum

Inferior de भूकाने हैं, लेखें में बें भूकी हैं, quod ed parte femi per quid adducimus ad nos

Alterum inferius fue in

na, arundo minor brachij.

crastius O mas parte int, nocatur cos fui dem nomine ch toto, Grec: The XVC OF Lattens bitus : speciali nomine ulna: à quibufdă et me TEXION , quod ante alterii colo locatur: Ab A. rab: focile minus canna et arundo maior brachij Habet antem

Alterum fuperius, minus & brenius, nocatur Gr : nignis, Lat : radius quod figuram rotarum paruarum radios imitantem habeat : appellas tur Ο παραπίχιομ,id est, enbito additum. Arab: ficile minus, cano Vnum anteriorem et minorem, qui finui in anteriore bumeri fe"

de , ad elatiorem ros tule regionem excul pto,inferitur, ac furs ore du fum nergit. Alterum posteriorem O maiorem qui in cavitatem humeri po steriorem insidet, o cui innitimur, ab ans tiquis Atticis & Nis nowop, à Gale: & Hip: dynap, à Do-riensibus, qui in sicis lia babitarunt noch. गाड केंद्रहे गाँड मांभी का, id est à slectendo appels Latur.unde latinii cue biti nomen factum vis detur, et nerbam xu-Gri Cap, id est, cubis to ferire. Gazagib. berum uertit.

ceffus ante rior et pos Sterior coa типи поса bulo appel Lantur Ros gavac, id est, rostra feu glades partes . n. ille cubiti teretes nie dentur.

Hiduo pro

Inferiore unum, qui inferior dicitur, & quia in acutum procedit, uocatur nel à flyli scriptorij imagine yenpoudus, nel à con lumne figure su houd'is. Sinum, qui rotulam humeri excipit, et quoniam ans

Tertia nocatur änea xue, nel composita wore aneox neop fir we alugo kneis, id est extrema manus : Las tinis propriè manus dicitur, dividiture; in tres partes, quarum

Secunda pars carpo annexa lata, et ex quing, ofice bus ad digitos tendentibus conflans, nocatur gra: μετακός πιομ , δπιθένας , Altera interna προικές πιομ & sabos : latine est & nocatur

Prima pare cubico contrienteure, er ex otto ofic bus conflat, della gra : nocpesto, Lat : brachiale à Gaza, prima palma pars à Celfo : Carpus nuls

go: Rafetta ab Arab: Rafcha, afcam, offa rafete,

mit C peden. Huins autem 2 > funt partes, quarum

vag ab alijs.

tique litere C. nel nostre C. similis existit, oryuotes d'ès uel στηματοειδ'ès nocatur. Hip: & Gal : Cate us d'as nominat, id eft, sedem, eni processius humeri, ex tereti gibbo & canis extantibus figuram troche lee constituens, inferitur. postbrachiale, palma, inferior gevae à Ruffo Acumen, nel emimentiam, in nexu sui cum humero carpus,tarfus à Ruffo pellus ma & Hip: 67066 | conspicuam, à Suida Xe Asdova dillam.

> Altera exterior est, o appellatur omodivag. Oβium autem metacarpij quing, ordo in formam aciei constitutus , λ quibusdam φαλαγξ nocatur.

Tertia pars continet digitos, de quibus in tabula de externis partibus: Verim

palma quibufdam.

Ossa terna digitos constituentia mutuos; colligata, & ordine sibi succedentia, ueluti in acie disposita, nocantur Φάλαγγες, id est, acies & agmitta , quia co ordine disposita sunt, ut neluti in aciè stare nideantur, et onora hi d'es, id est, fenticula pertica.

Protuberantie inxta articulorum comiffuras gr: Primi mponérobulos. Kerduhot Lat : nodi nominantur & Kspahal

borum Medij ner Ju Nos-

Εκτεπί μετακόν δυλοι.

Hue pertinent O offa Sefamoidia, à Sefami feminibus dicha.

### TABYLAE OSSIVM.

Prima d'coxendice incipit & ad genu finitur , eflig; os omnium in corpore maximum, non reclum, fed repandum, ab Hipp : yav Gu is to Equipos : dilla Gra: papes : Lat: femur femoris, os fes men, os coxa. buius autem

Superioris ceruicis duo processus sunt, qui nocantur TeoXavrapes, id eft, curfores , co quod femoris motus curfung, per musculos his apophysibus infertos perficiantur: Latini nocabulum à Gracis mutuati Or trochanteres dicunt : quidam nocant cos rotatos res, alij processus cursorios. Horum

Dearticulationis cum tibie offe anterior pars you id eft, genu dicitur : Galeno com : 2. in Hippocrat: de offici : Medici emryonie er emryonarie.

Maior & externot Test XXXXX uel rotator ma ior: item yhouros, id ch natis nel à natium fimili tudine , nel quòd natiam mufculi illi inferantar , nocatur malum graneti tefficulorum, tharuca, the chametra major.

Minor er internut Ten Xavrile nel rotator ma nor appellatur.

ba σφυρομ, id est, mallcolus dicitats minime talus : nam talus sub boc of fe reconditur: περόνα & παρακιβ nis à Polluce, à quibufdam sugrif.

eft, fulcrum, à suelles 3, quod eft fa

stimere & fulcire, item insistere. sp pendices utræg: clauienlæ et camile

Angulus longus & acutus dugi this

id eff , fpina : quia nero neluti frod

eft the Rishes, astronipion non tur, id eft, anterior pars tibia fecto dam Pollucem: nam posterior yo

quafi uentricofa crucis, Latine sel

de qua alibi diflum est

dicuntur.

Dearticulationis cum offe tibia posterior pars genu opposita, i yvis Fryuge item αγκύλα σ ησμπέ, id eft, poples nocatur.

Os rotundum, disci formam ( ut Ruffus inquit ) representans, quod femoris cape ti cum tibia offe articulati adharet, nocatur gra: wilx, id eft, mola ob Similio dinem, quam cum mola polirinensi obcinet : ab Aristotele πλατκοί εδρου, id di mobile & uagum quiddă : ἐπιγονατὸς ε ἐπιγονὸς, quia genu incumbittab Ης επιμυλίε, quafi quiddam molare : ab Hippocrate μυλακείε : ab alijs etis πόγχε Ο κόγχος, id eft, concha. Latinè Mola, palmula, patella, Ο genu rotala fentiforme os, oculus genu, polus. Interna appendix prominens, etg

Restat nobis de crure agens dum, quod oni hos dicitur, diniditurg; in 3. partes,quas

Seeunda à genu ad extremum pede pertingit, w wocatur uvipus, crus et tibia. oxilos proprie tibia, co quod in anteriori parte exearnis fit.

Εβέρ στω, sut ait Ariboteles στο τω
ομ, id eft, ex duodus conflans oficbus, que funt εσομάκα μεμ, id eft,
εσμέ long αράλλα δία ε Gπαχε, id eft, aque denfa. Horum enim altera

Quod interius est, maius existit, quod etiam nocant nriump, id eft, tibiam : Arabii interpretes ficile mains, aruns do et canna maior, fine domeftica erus ris. Pollux προκνύμιομ Ο κερκίδα nocat : Huius autem

Quod exterius eft, minus exiftit, quod

nus : buius tuber externum tuxta pedem etiam ochugop , id eft, malleolus an catur, qui tamen ad diffinctionem interni, externus appellatur. Pollux noca

nocatur megóru, id eft, fura : fibula d quibusdam: Ab Arabibus focile mis

hoe os maganrajuto p. alij arundinem O cannam minorem eruris.

Tria Offa pecu liaribus n nibus prædita, quorams.

Tertia pars Gra ce nocatur mes. id eft, pes, qui 4 Galeno dinidio tur in

Primum nocatur Gra: depocyanos & depose, Lat: talus, unlgo balifia of Dicitur etiam rergorop, quid 4. lateribus conflat: quang boe nomine pross & orbicularis tali pars furfum nergens, cum pes terra innititur, quod qua drangularis quod ammodo existat, appellatur, Lat: quatrio cauilla. Secundam Migva, id eft, os calcis, fine calcaneum, calcamen, pedis calcer , cal

Tertium onespoulls, id eft, os naniculare, à schapha similitudine: etiam os na uisorme dicitur, hoc os in gibbosa parte babet 3. superficies planis proximals tria innominata tarfi offa excipientes, qua cubica superficies dicuntur nel cu be, naniculare.

Prima eft feries 4. ofium , ex quis bus constat, & carpo in manu re-Spondet. Vocatur Topros, tarfus lat : O rafeta pedis. Horum nero

Tria funt innominata, I nonnullis XaM noceda, à Fallopio, quod cuneum referant cunciforma dicuntur Quartum nu Boude , id eft, cubicam forma cubi uocatur, Lattos tesfera, qua

dratum, grandinofam. Secunda est illa pars, que ex quing ofibus conflans inter tarfum er digital collocata eft, o metacarpio in manu respondet, nocatur à planicie ne d'op, il eft, planta: ab Hipp: sa bos, id eft, pectus ob coftarum feriem, or agos, id eft, ter minus, campus & finis : Item moduostop.

Tertia continet digitos, qui numero ofium digitis manu um respondent, politi excepto, qui in pede ex duobus tantum ofichus conflat, O nocatur pollex O lux fecundum Festum minime a'vri Xug, quod pollici manus tantam competit

Tres peculias res partes, qua In capite, quarum,

In collo, qua pertinent nel ad?

4. Junt palpebrarum. 2. in orbita oculi, oculi mufculis implicita. 5. In naribus funt, quarum 4. confittuent glo-bulum fine caput: quinta diaphragmatis officio

fungitur. 2. Aures constituent.

t. In ore & est επιγλαθές. 2. Inter maxillam inferiorem & fuperiorem.

Sunt itaq; in uninerfum care tilagines pertinentes ad cas put 16.

Afferan arteriam,quarum alia constituent,

Asperam arteriam , cuius numerus est uas rius. Hec proprie gut tur apud Latinos nos catur.

Caput affere arterie C funt numero 4.

Vertebras colli, inter quas fingula funt cartilagines , prima excepta : itaq: 6. funt.

Cartilago clauem cum scapula copulans, Græ: ἀκρώμεομ.

Cartilago est part corporis omnium post os maxime terrea & folida & nocatur Grac : Xorspos. Hie uerò de ijs cartilaginibus do gemue, que in adultis reperiuntur, à capite encipientes. Sunt itag; alie

rest

Vertebras eine, nam ha uertebra innicem per cartilagines conne duntur.

Clanicules, quarum fingule daes obtinent, unem que cum feapule de eromio, alteram qua cum flerno coniunguntur.

Scapulam : nam basi scapula cartilago annascitur in hominibus mia nor, in brutis major.

Costas : costa enim singula suas cartilagines appendicum instar obtio

Os pelloris, quod in fine quidem unam ensisormem dillam, alteram ins ser primam & secundam os obsinet, que ligamenti nicem gerit.

Lumborum uertebras, que ut caterarum uertebrarum cartilagines fefe habent.

In lumbis & lumbis annexis quark quedam pertinent ad

In thorace, que spectant tim.

Os coccygis, quod unam quidem confequitur, ubi ofi facro annafeitur, alteram in fine.

Os ilium, quod unam in spina eius partis, qua ilibus asignatur, adipia seitur: aliam ubi in medio pubis ossa pubis copulantur: tertiam, coa tylam coxe ambientem.

In artubus , ut in

Manu generaliter fumta, in qua peculiares non reperiuntur cartila gines.

Crure, in quo due cartilagines reperiuntur peculiares & semicireus lares, inferioribus femoris capitibus annexa.

In quibuslibet articulis reperiuntur cartilagines, que mullibi libere funt, sed articulos incrustant.

timent ad

### TABVLAE OSSIVM.

Palpebras & funt in quolibetlatere due , una fuprà, altera infrà : gracè & latinè rape às à ferie pilos rum, quos ad fimilitudinem remorum in longis nauibus erestos continent desti.

Oculans, cui fimul cum mufculis adheret cartilago trochles modo efformats, ideof, à Fallop : trochles diffa eft.

Cartilaginem narium foramina dirimentem, que quafi paruus paries κύωμ δυαφραγμα, & svhis nocatur, alijs crifte os.

> Prima mocatur Dupcond'is, id eft, feutiformis, quia ue lut feutum alijs praposita eft, er feuti formam obtintt: uulgus eam nocat sentalem & peltalem.

Laryngem, que Gre : quoq; λα ενγξ uocas tur, Φ est caput aspera arteria. Alij guttur interpretantur: ἀσπάςαγος ab Hesychio dicitur : Oceny à Galeno 5. de ulu partiu quamuis pharynx ad afperam arteriam, & Nune agemus de cartilaginibus, que peculis aria nomina fortite funt : barum alie perad spacium inter laryngem er gulam trans-feratur: Obinet autem larynx. 4. cartilas

gines, quarum

Secunda innominata apud priscos est , sed quia confor mis est anulo Turcarum , quem sagittantes dextro mo pomunt pollici, ut eius anuli ope neruum arcus robustis trabant, uocari anularis potest.

Tertia, que unica à priscis babita suit, quamuis duple sit membrana aspere arterie obducta, quod nasorum quibus manus lanaturis aqua prebetur, orificijs refpea det, deprouvoudus nocatur: αφύταινα enim tale us fignificat,lat: gutturnium. Hac cartilago nulgo ary tenois nocatur.

annatum, quod inter deglutiendam, laryngem, prioriba annatum, quod inter deglutiendam, laryngem, inflar n perenli oceludit, nocaturig, à laryngis rima qua γλων rìs dicitur, επεγλωθίε και υπγλωθίε, ab Hippos: κλέν Θρομ, à elandendo: nam bane rimam occludis unde à quibusdam, lat: epiglottis, à quibusdam laryn gis operculum nocatur. Quarta est cartilaginofum quoddam corpus, prioriba

Afteram arteriam, que Gre: de refla reaxão dicitor, de rese a quidem de to trest prop do de quod acrem trabat: reax sa autem, id est, aspera, quod anulis asperata sit. Dictive etiam Ceó y X to maça to Best x est i pris errest o maça to Best x est i pris errest o maça to Best x est i pris errest o may a financia que dam irrigatur. Hutus auiem cartilagmes Beoyx in difle funt, latime ctiam Bronchia,

Scapulam, quarum in quolibet latere, una est, que in clauicule com acromio fcapule articulatione bes ret, dista nos ron reis, quasi clausura: nonnullis etiam elegispop.

Os pectoris, enim fini adhæret cartilago nocata Es pond'is, id eft, enfiformis cartilago, de qua in tabali de oßibus diclum eft.

Finis Tabularum de Ossibus.

# CHARACTERVMETNVMER RORVM, QVI ADVLTORVM HVMANORVM CAPITVM VTPOTE IN ORDINE PRIMAE ET SECVNDAE FIGURAE ADHIBENTUR INDEX: IN quo literæ & numeri duabus lineis incluiî, partes & foramina, numeri extra

Vis.

has, lineas collocati, figuras indicant,						
53.						
M	1. 2. Circumferiptio ofiis occipitis.	7.8	I Framing accipities Q in prime Forms notate			
61.31	1. Afperior pars offis occipitis.	***	In agents accelous 1. O'm butme lights untere'dire			
P. F	1. Partes suture squammole	84	in paneis apparent.  2. Foramen septimo pari neruorum destinatum, in altes			
N	1. Suture lembdoidis termini. 2. Ofium temporum partes.		To latere tantum conspicuum, ad radicem corone			
P	1. 2. Circumfersium or enneale, o fingula eius partes nus	877	extrinscens extram babens.			
	meris singulis notantur. Jingula eius partes nus		The state of the s			
Qr	1. Primam os superioris maxilla.		DE COLUMN			
SA	t. Quartum os superioris maxilla.	11/0/11/16	DE COMMUNIBUS FO.			
V.X.	1. Os ingale.	inclusions.	RAMINIBUS OCCIPITIS O VAR			
7	1. Commissura duorum processum, nimirum primi osis		quatuor funt.			
	superioris maxille, er obis temporum, os invale					
	constituentium.	9.10	1. 2. Primum & secundum foramen ofi occipitis & tem-			
d	1. Congressus per lineam cuneiformis offis & primi supes		poris commune, sexto pari neruorum cerebri, mas			
	perioris maxilla.		iori interna ingularis uena ramo minorio, foporas			
	1. Commissiona communis ossi cancisormi & primo superis	11. 12	lis arteriæ foboli exfeulptum.			
Ъ	1. Sinus oßi temporis infeulptus superioris maxille caput excipiene		1. 2. Tertium & quartum insignia sunt stramina maiori soporalis arteria excauata, et pituita ad os & pas			
,		2	Laum defluenti transfitum prabentia.			
	1. Calcaris proceffue.		and a passing of anything pracentia.			
k	1. Mammellaris proceffus.		DE FOR			
mm	1. Corone ofis occipitis, quibus caput collo coarticulatur.		DE FORAMINIBUS OS.			
nn	* Sensonjarans progressim (attare Lambdondie		SIS CUNEIFORMIS, QUAE 17. IN.			
00	1. Congressius utrinfq, partis lambdoidis suture.		terim 18. lunt numero, led om-			
pp	Linea five sutura ost temporis et sphinoidis communis.     Osts sphinoidis principium.		nia hîc non conspicua.			
99	1. Sphinoidis ofies ambitus.		Tream 0			
Í	a. Decimum tertium os maxille superioris nomer dictum	13.14	2. Foramen optico neruo destinatum.			
	Jene Jepeum Nattum.	15. 16	2. Foramma secundo neruo motus oculoru inservienti pera			
x	1. Meatus auditorius.		Mid, in secunda figura altero latere tanti conflicted			
ax or	1. Quartum os superioris meville nel os pel el	17. 18	2. Quantum & fextum cunes formis offis, infculptum tertif			
$\pi\pi$	- Fars opes temporis prevent e vani fimilia	19. 20	paris ramo, O radici minime quinti paris.  2. Septimum O octanum duo teretia corpora intiicem			
	1. Sextum par ofium maxilla foperiorie		memprans connexa transmittuet			
		21, 21	2. Ad nonum Cr decimum extremum for aminis Con			
7	DE FORAMINIBUS CRA		satus, matto minus extitit, et exacte orbientare que			
	NEI ET PRIMO DE OSSIS FRON		mierne ingularis uene portio a loporali ahlerdene			
	tis foraminibus.	27.24	ATICTIA, CAUGITAM INTVAT			
	tio to amminous.	23. 24	2. Vndecimum et duodecimum funt in posteriori parte of			
HO.	3. Duo ofis frontis foramina, utring; unum ad medium fu-		143 (pomoids), e regione huit offie temponie			
	percilij, ramo minoris radicis tertij paris neruorum		HOT PROCESSES SEGISMS REGISM Above definite			
	cerebri destinatum.		Prater bec feramma, V aluerda adbue quing; recenfet, que			
x	2. Foramen supra septum osis ithmoidis non in om aut.		The whole the country of the country			
	caluarits confpicuame.		a fingulis lateribus, unum in medio. duo prima in pancis reperiuntur, illorum loco duo in medio alas			
			rum nespertilionum, que terminantur à lateribus			
	DE FORASSINIES OF		felle,in interna parte funt rotunda & ita exigua,			
	DE FORAMINIBUS OS		at hix Jetam porcinant admittant, in his flouris and			
-	SIS OCCIPITIS, Q VORVM ALIA	ALL	MOLETI MEGUIETE, IN HOMMETO PROBLES.			
	Propria, and communia lunt.		Sunt & duo alsa foramina foris inter duas al as in			
	& propriorum funt		centro responaentia, que er bie deliderantos es			
	feptem.		THRE 4/1 CJ 40.			
f. 2		T. TI	Reperiuntur in quibusdam caluarijs alia sonamina para			
	1. Primum offis occipitis spinalem transmittens medullam.	The state of	The desired the state of the second state of t			
5.6	Secundam & tertium bic non funt.  1. Occipitis 4. & quint.	1 3 1	gi nequiere de his alias per maius otsum eum liens erit.			
1774			2. Sunt foramina non peruia.			
	mittentia mermoram cercori par transa l	Transit T	1 Selector			
1	Sextam & feptimpos in	1	D= '			
2 1	Sextum & feptimum in quibusdam non reperitur, à Val-		DE FORAMINIBUS OSSL			
	merda non deferibitur, nos uero fumemus duo alia		VM TEMPORIS MANIFESTIS.			

> нн 0//4

Offa temporum fingula , quing: confequentur foramina, feris absq. oßium Lesione oculis sese offerentia. de foreminibus intus latentibus, in historia de auditus instrumento dictum eft.

1. Primum est meatus auditorius.

1. Secundum est quod corcum dicitur, & in exteriori pare 30.31. te sub processu mammillari conspicitur.

Tertium foramen eft, quod ab aure in paulatum & naris um cauitatem tendit, de hoc & alijs in traffatu de anditu.

1. Quartum insigne foramen est, maiori soporalis arteria 34.35. ramo caluariam ingredienti excanatum.

### DE FORAMINIBUS OSSIS ITHMOIDIS.

2. Foramina ofiis ithmoidis recte peruia expirationi , ins Spirationi, & expurgationi cerebri insermientia, multa, or anguila funt.

Reperiuntur & alia foramina partim perula , partim minime peruia, que hic notare non potut, alids ues ro fi otium & commoditatem maiorem confeque-tus facro, de his latius. ad pleniorem intelligentiam legas Vefalium, Fuchfium, & Valuerdam.

### DE MAXILLÆ SVPERL ORIS FOR AMINIBUS.

Hae maxilla confequitur foramina quatuordecim, 6. propria 8. impropria, fine communia.

3. Primum et fecundum reperiuntur in quarto maxilla fue

perioris offe. transmittunt tertij paris minoris ras dieis fobolem,ex oenlorum fede in genas ad fuperis oris labri Q alarum naft mufculos.

Tertium, quartum, quintum & fextum reperiunturis prime figure fexto maxille superioris offe wa not tato , tuxta proceffum alarem ofit fphimoidis. his per incuriam literis fignata non funt.

### DE FORAMINIBUS COMMUNIBUS.

Primum & secundum in his signris annotare nequinis funt autem in magno fine interiore oculi augulo, iuxta dorfum nafi collocata, & reclà deorfum it narium cauitatem terminantur, in his generantst fiftule lachrymales.

1. Tertium et Quartum collocata iuxta posteriorem deu tium inciforiorum fedem, ex palato in narium and plitudinem desimunt, quartisq; maxille superiors oftibus communia, bominibus unica, equis & co

nibus gemina. Quintum & fextum in his figuris non confpiciuntur. Sunt rime fine oblonga foramina inxta optici nerni is oculi orbitam ingressum posita, transmittunt re mulam minoris 3. paris nernorum cerebri, & po suitam, communia funt cunciformi ofi, et quarts Saperioris maxille.

Septimum & oclasum funt manifesta, nimirum ampla nas rium foramina, fepto fuo interftincla.

Sunt O alia foramina buc pertinentia, de quibut aliat la tius O magit diffincle.

## CHARACTERVMETNVME

NIS CRANEI BASIM INTERNAM DEMON-Strat, Index.

2. Squamofe partes eranci. 2. Spongiofa fubstantia meditullium dicta. 66 2. Pars suture coronalis separas os frotis ab offe sphinoide 2. Septum cribriformapsis. d 2. Pars offis frontis, superiorem partem orbitæ oculi cons 22 flituens, qua leues protuberantias babet. 1.2. Partes ofis fibinoidis bie notantur, quarum prima fels la glandulam pituita excipiens est & en ntrag fie gura P 2. fignatur, buius posterior pars b 2. habet.
 Secunda cunciformis ossis pars neruis uisorijs destinata P 2. b 2 demonstratur 1. P. 3. 1. Tertia & quarta alarem processum constituentes, in fe

cunda figura P. 3. notantur. ин ж ж 1. 2 Congressis utrinf partis lambdoidis suture.

1. 2. Circumferiptio ofiis occipitis. 2. Squamofe future interna facies , & futura feparat At b offa temporum à cunci formit offibut. N

2.1. Partes ofis temporis. L.L.

2. Oßtum temporum fquamiformis pars. L 1. 2. Secunda pars ofis temporis nocata petrofa. L. z.

2. Hie non funt linea fine futura, fed ofium afperitatet. 2. Canaliculi finus dura menyngis excipientes. 0000 2. Congreffus finnum, qui torcular dicitur.

2. Lambdoidis futura additamenta,ubi fatis funt rare O late future.

2. Oßis bregmatis partes. Reperiuntur & in hac fecunda figura foramina, de qui but in priore indice abunde fatis. .

## CHARACTERVM ET NV ME

VTRIVSQ VE ADVLTI HOMINIS SCHELE ti Index.

3. Sutura

FIGVRARVM, 56						
1	CAPITIS.	FT	ingulum dicitur. Vestigia coarticulationum osium sterni, qua temporis successo coalescunt, signantur			
A	3. Sutura coronalis.	117	ALIETA I. I. I. I.			
В	3. Sutura lambdois.	tr	3. Cartilaginum ofium pectoris coalitus er coniunctio, in			
D	4. Squamiformis sutura.	William W.	Vefalij & aliorum feeletis defiderata.			
ec	4. Verticis offa.	Seal count	There's column on such a series of the series			
B	3. Frontis os.	the same	DE WILLES			
3	4. Occipitis os.	Sel Service	DE HVMERO ET			
x	4. Temporam offs.	San	CVBITO.			
1	4. Linea quedam supra squamisormem suturam minime peruia, sed leuster ossibus uerticis impressa, non om-	remaios				
	nibus caluarijs communis.	v.x	3. Os humeri.			
	4. Stilois processus.	X	3. Tota hee pars cubitus dicitur.			
2	4. Mammillaris proceffus.	y	3. Radius, superius cubiti os. 3. Vlna, inferius os.			
¿ E	3. 4. Cunciformis ofiis proceffies.	v	4. Gibberus fine cubitus.			
F	4. Os ingale.	v	3. Proce flut in gibberg corone dia			
G	4. Maxilla inferior, bic mentum nocatur.	f	3. Paulo infra f. cit acutus procellus fintate Con C. 1:C.			
1. 2,	1. 3. Primum & fecundum maxille superioris foramen in		mis proceffus dichus.			
	quarto offe maxilla superioris constitutum.	11/12/2022	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O			
44	3. 4. Primum os superioris maxilla.	tumicon	DELLE			
и. в.	3. Prima duo firamina ofiis frontis , animaduertendum ,	mounty	DE MANV.			
42	quod feulptor loco D. B. posuerit.	Different				
44	3. Secundum par firaminum mandibula in superiori &	G G	3. Carput & carpi offa fuis numeris fignata.			
da	exteriori parte constitutum.		3. Metacarpi of a quatuor numeris notata.			
1	3. Quartum os superior : mandib : columbo & Fallopio	AAA	3. Offa fefamoidia.			
ee.	3. Quintam Superiort maril : as well donline	424	3. Digitorum offa.			
f	31 a feat switch [CDCD199]	- 100 m	DE OSSE SACRO			
88	3. 4. Posterior pars mandibula dista, que ex duobut con-	-distant	DE OBBE BACKO			
ь	peacer proceptous, disprime caput, our entitle.	N	4. Os facrum.			
i	3. 4. tur cum offe temporis, litera b fignatur.		4. Os coceygis.			
	3. 4. Acutus mandibulæ proceffus corona dielus , cui mus feulus temporalis inferitur.		DE OCCE II II ET TO			
6	ferrom reinfactoria infermate		DE OSSE ILII ET PAR			
			TIBVS EIVS.			
- 100	COLLI.	0	a a Orillian marriage in			
	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	0	3. 4. Os ilium & prima eius pars. 3. Spima ofiis ilij uel appendix.			
2. 3. 4.	3. His numeris 7. colli uertebra figuantur. Sie & fubfes	-	3. Secunda pars ofis ilij ifchiae della,			
6.7.	quentibus thoracis, que ab & sumero inciniunt en	66	3. Tertia pars ofiis ilij os pubis uocata.			
-	an angerman territe hours terminantur relique					
750	spiriting did thimboot forcitants whit entimereus from abus affi	1000000	DE FEMORE ET			
- 1	uertebrarum corpora maghant. In querta figura inuenies onnes uertebras continua nuo		CRVRE.			
1	merorum ferie notatas.	Λ	3. Os femoris.			
. L. M.	4. Significant fpinofam partem uertebrarum que ex rea	7	3, Exterior femoris offis proceffus, maior trochantir nos			
	ctis conftat processibus.		catus.			
NN	3. Proceffus transuerfales afcendentes & defcendentes.	vv	3. 4. Internus processus trochantir minor distus.			
- 91		22	3. Palcha.			
. 30	DE COSTIG	A.B	3. Totum erus à Celfo.			
1	DE COSTIS.	r	3. Tibia, fine focile maine.			
	Colle votesturing at any Complete vome	Δ	3. Fibula fine focile minus.			
	Coffa notantur in 3. et quarta figura suis numeris, harum 7. superiores uera sunt della, quinq, instriores nos	THE PARTY	DE SES			
	the.	1	DE PEDE.			
Qs	3. Clauicula notatur.	1, 2.3.	2 Tris Offs uthous primmers and Committee			
R	4. Scapula.		3. Tria Offa,utpote primum os tali, fecundum os calcis, tertium os nauiculare.			
λ	3. 4. Superior scapula processus angoiness dictue.	1. 2. 3. 4.	3. Tarfin ex quatuor ofisbus conflatus, quorum fingulis			
μ	3. ALBERTON Proceing.	100000000000000000000000000000000000000	fua nomina induntur.			
. 0	4. Basis scapule.	1,2.3.4.5.	3. Sunt quinq; metapedij offa.			
R	4. Latera scapule sine coste.		Relique ad pedam digitos pertinent, Offe Committe fie			
77	4. Menfa fcapul e.		gnantur litera X. X.			
6	4. Canine prominentie scapule, et gibba pars sine spina.					
0	4. Hamilis ualleeds in a sur		FINIS.			
7	4. Cernix, unde duo superiores processus prodeunt.	1	Mulcindial Care and			
	1-periores proceijus prozeunt.	- We die	Huic indici subijcienda sunt quatuor figura, ad adula			
	Dr	1000	ti bommis offa pertinentes, quarum prima cranei bumani			
	DE STERNO.	Son and	externam,ea,qua est magnitudine,basim exprimit: Secuns da ciusdem sed internæ basis siciem representat: Tertia			
. 0		S. Will	totius Scheleti anteriorem, quarta pofteriorem & lateras			
	3. Os Sternum, eius fouea fub numero nono uertebrarum,		lem fpeciem demonftrat.			
		1	HH 2 OSSU			

大田田 田田市田 田田市の

24 140

rest

tes.

20

atura

## FOETVS ADHVC IN VTERO EXISTENTIS, VEL IM-

PERFECTI ABORTVS, TVM INFANTIS DIMIDIVM ANNUM NATI BREVIS HE floria atque explicatio, in qua ofisium prima origo, incrementum & discrimen inter tenellulorum as grandiorum ossa aperte declaratur, animaduersione verò in his digna figurae ad sie nemadiectæ literis numerisqs lignatæ, tibi monstrabunt. Nota quod prima figna marginibus afcripta, figuras, fecunda verò partes fingulas fignent.

Præfatio, in qua huius incepti operis ratio redditur, & quænam expes clanda sint, aperitur, ultimo de ossium primo exordio traditur.



IRVM mihi multoties vi fum est , Anatomicorum Chirurgoruma neminem adhoc viquempus præter Fallopium & Eustachium in Anatomia infigniter ver

fatum, sectionem tenellulorum puerulorum aggressum, corundemq ossium doctrinam tradidiffe : fiquidem frequentiores membrorum contorfiones ac diflocationes nulli ætati magis, atq; puerili contins gere (funt enim in infantibus appendices, processus articulies admodum molles & imperfecti) quotidiana experientia docet. Vnde non minor commiseratio, ateg admiratio me incessit paruulorum, qui miseri ac infelices in imperitorum arrogantiumq barbitonforum, carnificum & anicularum crudeles incidunt manus, atés inde quidã monstrosis capitibus, multi gibbosi, vari, valgi, scauri, id est, talis magnis maleq; efformatis, compernes, id eft, genubus plus nimio coniunctis redeunt, mirifq modis contorta membra reportant. Deindehis de causis ante multos annos puerorum Scheleta Bononie mihi paraui, eorum verò offain scholis cum adultorum ofsibus contuli & differentiam eorum auditoribus, tum explicaui, tum demonstraui, Nunc verò, cum multi malitiosi, inuidi ac maledici optimæ meæ voluntati & ardenti indefeffoq; meo studio, quo semper conatus sum fumma cum fide, industria ac animi integri tate, fine vllo fuco vllisq; pollicitationibus vanis ac imposturis, in mea, quam exerceo arte, mortalium cuics prodesse et Inseruire, varijs dolis technisue maximopere obstet, arcs quominus plura præstem impediant

boni ad hoc studium excitentur aditumq ad exquisitiorem cognitionem assequendam adipiscantur, quæ huc pertinent partim ab alijs tradita, partim à me deprehens fa, tum scriptis annotata, tum iconibus aliquot, oculis candidatorum fubijcere volui. Alias nisi obstiterit temporis iniuria, hominumq malitia & iniquitas, de membroru luxatione atqs fracturis tractabimus, Has bebis hîc candide lector præter cætera, figuras duas, quaru altera Scheleti pueri dimidium annum nati anteriorem, altera posteriorem faciem, repræsentat, Secundo eiusdem pueri duo capita separatim, quæ cuiules capitis ofsis veram figuram ates circumscriptionem accuratius demonstrant. Quò verò ossium in vtero exordium incre mentumés & post generationem, ad grandiorem ætatem augmentum rectè affequi queas, his figuris adiungere libuit abortus trimestris exiccati imaginem, Ad discrimen inter puerorum et grandiorum offa discera nendu, adulti duo Scheleta adieci. Vltimo vt Galenus, qui Simiarum maiori ex parte Scheleta in fuis libris descripsit, intelligatur & cum co eius affeclæ, qui in verba magistriiurarunt, operg pretium esse duxi & Sis miæ caudatæ Scheleton (nam non caudatæ mihi defuit) adijcere. Quomodo fingula fese habeant, nunc breuiter declarabo, et primo de ossium exordio, Hippoc; de natura pueri inquit, masculi 30. diebus, femellæ 42, diebus primam coagmentationem & coarticulationem accipiunt, & vt plurimum hoc tempore, aut paulò breuiori, aut paulò longiore. Fernel: die 27. partes omnes dispositæ & conformatæ quodammodo apparet, sed perfecte in maribus die 30. ab incepto negotio delistere meritò pof in forminis 36. Ita sele observasse dicit die fem : tamen quò milellulis confulatur, & 40. ciectum fortum femidigiti, aut vt Arift: inquit

rè ac prorsus conformatum, & cuius partes omnes albæ ac spermaticæ cernebantur, Talem & ego Bononia in adibus Doctoris Arantij vidi: porrò Fernelius, caput par erat auellanæ, & maius quam pro reliqui corporis ratione: oculi vt cancris exerti:nafus, auriculæ, brachia, manus, crura, pedes, histor secreti digiti: penis conspicuus, sub quo scrotum milij magnitudine, superiora inferioribus maiora, nullo ossium robore, sed flexibilia quocunque ducerentur. Hipp: inquit posto; articulatus fuerit puer speciebus membrorum augescentibus, tunc offa duriora fiunt, & cauantur, at & hæc à spiritu fiunt. Porrò equidem in meis ædibus Bononie demonstraui abortum, qui digiti lon gitudinem habebat, hominifq; integri figuram vndequaq exprimebat, deprehen=di conspicuè admodum ossa bregmatis, osfa syncipitis & occipitis pro temporis ratis tione admodu mollia. Ossa bregmatis valde à se mutuò dehiscebant. Omnes artus e rant suis figuris expressi, sic & penis, auriu, manuu pedumq digiti. In abortu recentiori vidi primo spinæ dorsi obscurum vestigium, à qua costarum paruæ delineationes prodibant. artus verò tançi informes fibre à trunco dependere visi sunt, caput pro ratione corporis, valde magnum eratos fublonga figura, simiæ capiti non dissimile.

CAPVT SECVNDVM DE OSSIVM PRODUCTIONE IN GRAN dioribus abortubus,

Ngrandioribus, capitis, artuum, Icapulas Irum,iliorum & facri offain media fecundum longitudinem regione, & non ab extremitatibus generationis, siue ortus principium ducunt : inde verò vtring versus principiorum extremitatumos fines, crefad iustam magnitudinem longitudinemq peruenerint. Quædā offa non ab vno tantum loco, sed à diuersis partibus inchoantur,ità veante corum perfectionem in plurima diuisa appareant, huius generis est os occipitis, syncipitis, os ilin, os facrum, verteli vertebra, nonnulla offa vt pedij, calcis, ta- nea diuiditur, li, carpi et sterni primò ligamentosa, deinde cartilaginola informataq; ac nulla figura discreta existunt, Processus in principio nul

inquit formicæ maiusculæ magnitudine ve li, nullæ appendices, fœtu crescente fiunt cartilaginosa ha extremitates ossium, magilcy efformantur, deinde certo tempore post procreationem in ossa conuertuntur. commutatio fiue conuerfio hæc processuum appendicumq non incipitab offe, cui connectuntur, fedà centro, vbi primo ofseam & spongiosam acquirunt substantiam. hæc fubstantia crescendo augetur incrementumes fumit, ab interiori parte ad exteriorem, fiue à centro ad circumferentiam, vnde contingit, quòd ob cartilaginem, qua vndequaq tecta ac inuoluta funt, difficulter cernantur, eodem modo etiam negotium in ossibus carpi & pedum sese habet, Notandum, quòd omnes appendices per Synchondrosim ossibus in adultis con glutinatæ, primò cartilagines fuerunt. Hec de abortubus in genere, aggrediar nunc singulas partes à capite exordiendo, describā offa pueri, cuius duas hic habes figuras.

> TERTIVM CAP: IN QVO dijanni, & plura habet capita, quorum primum capitis futuras tractat.

N capitis futuris observandum, quòd Inon fint veræ futuræ, fed potius harmoniæ, præter futuras vel harmonias adultorumealuarijs communes, pueri peculiarem habent, que os frontis in duas æquales partes diuidit, ingrediturquin harmoniam dor fum nasi separante, Sagittalis suturain infantibus à Fallopio semel visa est per medium ossis occipitis, vsq ad spinalis medullæ foramen peruenisse. Coronalis intercipitur à membranosa caluariæ parte in pueris pulfatili, quæ Brendick & fontanella vo 1. B. catur, Lambdois harmoniæ processus se 2. G. quuntur ossis occipitis partes, quas primò cendo prolongantur dilatanturq donec Hlaxis latifq membranis acligamentis am 2. 4.5.H. plexantur. Temporumossa, cum ex duas bus partibus in admodum teneris corporibus constent, etiam C suturam consequun-1.2.5. C. tur, quæ hanc parte ab alia diuidit, Superioris maxillælineæ fiue harmoniæ, adultoru harmonijs respondent, Inferior maxillain bræ omnes:in primis prima et secunda col medio, vbi mentum est, D scissura, siue li , D,

> CAP: SECVNDVM DE CAPITIS OSSIBVS. HH 3 Capitis

Crenuia flexibilia (s funt, A latis futuris fiue harmonijs, quæ membranis expletæ e-1. B. rant, à se mutuo distant, B Vbi sagittalis in

coronalem terminare debuit, fatis amplo fpatio caluaria offe caret, loco ofsis membranamimpense crassam & densam, quæ temporis successi osse a fit, consequitur. Lo cus hic membranofus, vocatur fontanella,

4.5.A. A Occipitis os in pueris nuper natis ve plus rimum ex quatuor conflatur partibus, numeris notatis, ad annum víq vt Fallop: in-

4.5. i. quit, primum, i Prima est tota ea ossis amplitudo, cui hæret cerebellum, quæué à veris Lambdoidis cruribus continetur, hæc femper vna est, nece vnquamin duas partes diuifa, Fallopius tamen femel diuifam vidit, apparet etiam in fummo apice aliqua-

4. 2. 3. do fectio quædam, huicadditur 2 fecunda 5.2.3. & stertia, quæ foraminis magni latera ef-4. B. formant, & continent B coronas, ab lamb-

5- 4- doidis additamentis describuntur, 4 Quar ta & vltima pars ea est, quæ secundam & tertiam copulans, foramen anteriori in par teperficit. describitur hæc ab externis additamentis lambdoidis futura, atq; etiam à linea illa, quæ additameta coniungens, occipitijos, à cunciformi discernit. Diuisionis huius & laxarum coniunctionum, in primis occipitis ossis,& frontis beneficio contingit inter pariendum, quòd caput in anguitum compressum, facilius prorumpit, partumq; reddat faciliorem: colligantur enim mollibus, latis, laxis, flaccidifo; vinculis, futuris atq; commissuris, exhoc error fit conspicuus illorum, qui uolunt parturientibus offa pubis à se mutno abscedere, ac rurius post partum recolligi atq; vniri.

1. A. A Bregmatis offa in pueris integra funt, fed vbi in superiori capitis parte, vbi fontanellam puerorum este dixi, congrediuntur in adultis, tantum desiderant, quantum spati-. E. um intermedium occupat, E Temporum

ossa admodum pueris diuisa suntin duas 1.2.4.5.E partes, quarum altera E squammosa est, 1. 2.4-5. F F altera videtur costituere ossis petrosi, siue organi auditus magnam partem, in vitulis, agnis,& hædis hæ partes disiunctæ funt.In adultorum caluariis intus inter os petro-

4. c. fum & sqamofum manifesta e futura vides tur, foris verò nulla conspicitur separatio. Meatus auditorius, fiue canalis externus non vndequaque in pueris ofseus eft, sed quasi omnino cartilaginosus, & ad septi-

Apitis offa in recenter natis admodum mum vice mensempost procreationem, seiungi potest. Ossicula parua àuditus, à prin cipio ætatis, eiusdem quali sunt substantiæ magnitudinis ac formæ, qua in extremo vitæ, Basilare siue cuneiforme os quatuor in puerulis consequitur partes, per quatuor numeros distinctas in quinta figura, quas rum duas constituunt 1. 2 alares processus, 1. 2. 5. 3 tertiam fella glandulam pituitam excipi-3.5. ens, 4 quartam pars visorijs neruis destina- 4. 5. ta, quæ non longe post natiuitatem coalescunt. Notandum quòd cauitates in osse frontis fupra nasi dorfum, sub sella in osse Sphinoidi, in offe mali, in mamillaribus pro celsibus, alifiq in locis, quæ in adultis fatis magnæ atog amplæ existunt, in pueris vel desiderentur omnino, vel minores sint, vt & processus omnes tuberaq; intus vel foris prominentia, multis annis postprimum crescunt, cauitas ossis mali cum generatur, tenuissima pellicula in interna facie vestis tur, ac sæpius muccore repleta est. Superioris maxillæ offa ofsibus adultoru figura,& numero, et fitu respondent, nisi quod alueoli à dentium radicibus necdum in pueris genitis efformati fint, DOs cribriforme fin D. 5. ue ithmoide, totum cartilaginosum est in pueris, septum verò huius primò sit osse um, & longe post reliquæ partes indurantur. Inferior maxilla in D duas partes eft D. L. fciffa,vtharmonia,quæpost multos annos aboletur, demonstrat,

#### CAPVT QVARTVM DE DENTIBVS.

Nfantium dentes, & dum adhuc in vtero funt, & diu post, constant exmuccore quodam folliculo incluso, dentis formam radicibus priuatam exprimente. Mutatio hæc exorditur ab extremis apicibus fiue extremitatibus, inde ambitus dentescere incipiunt, vt muccor totus, fiuerudimentum dentium incrustatum appareat, Sic semper ab extremo ambitu fensim pededentimos dentis substantia incrementum sumit, donec tota in dentem sit conuersa, hi dentes in vtero generationis primordium confequuti 7, mense post natiuitatem primo pro rumpunt, & 7. ætatis puerorum anno excidunt, & abillo tempore inchoant noui dentes prioribus fuccrescentes, qui radicibus fuis alueolos integros efformant, Pofts quam dentium procreatio longe diuerfa estab

estab ossium generatione, siquidem offa fiunt per intercelsione cartilaginum, dentes ex conuersione muccoris in dentium fubstantiam, nullo interueniente medio, opinor dentem non esse os, sed proprium aliquod corpus offe durius, candidius & folidius: reliqua cu ex instituto aliquando de dentibus agetur, exquisitius, nuncad rem nostram.

### CAPVT QVINTVM DE OSSE HYOIDE ET VER tebris.

Ssis hyoidis si quæ sint partes, sunt admodum molles, & vix ossis nomen merentur. Vertebræ omnes duabus primis colli exceptis, vnius anni spatio extribus partibus compositæ mahent, quarum 1.5. b. prima a corpus uertebrarum, b relique duæ facræ fiftulelatera constituunt at & procesfus promunt. De prima vertebra Fallopius sic loquitur, hec in pueris, qui mature orti statim mortui sunt, mihi visa est ex 5.constare partibus: in aliquot alijs ex 3, tantum, cum ex5, tales erant, Prima illa erat, quæ anterior loco corporis collocata cum dente ligatur, Secunda & tertia laterales funt, in quibus cum inferiores, tum superiores sinus insculpti sunt, has partes multoties cartilaginosæ sunt visæ, Quarta & quinta illæ erant, quæ reliquum totum foramen perficiebant, hactenus Fallopius, In his præs sentibus figuris tres tantum conspiciuntur primæ colli vertebræ partes, quarum pris ma, quæ loco corporis huius vertebræ est, tota cartilaginosa existit, duæ aliæ latera efformant foraminis. Secunda colli vertes bra præter tres partes reliquis assignatas, & tertiam acquirit, quæ dentem efformat, Tota vertebrarum spinosa pars à posteriori parte primò est omnino cartilaginosa, deinde ossea fit, appendicis modo reliquis partibus agglutinatur, in præfentibus fi-2 z guris z scissio per medium adhuc conspi mis ordinibus sensim concrescunt, & vnu citur, Transuersi processus vertebrarum thoracis, antequam indurescat animal, multa donantur in extremis cartilagine, qui denics offei facti & tuberculum, & finum cui inferitur, costa efficit, estépappendix procelsuum.

CAP: SEXTVM DE OSSE SACRO ET COCCYGIS.

S facrum conflatur ex equinquerte e. to bris à se mutuò per cartilagines, vt luborum thoracifq vertebræ, separatis: hæ vertebræ,vt ceteræ etiam tres, confequunturpartes: spina verò ex rectis vertebrarum processibus conflata, in osse facro magis cartilaginosa est, atq; in vertebris dorsi; due verò laterales partes, vbi in spina coniungi debent, latius dehiscunt, f Coccygis os vn-f. 1. dequaq; cartilaginofum est, & minime diuisum, Succedente ætate, in quatuor separatur partes, quando os facrum ex 5, cons flatur vertebris; in tres fecatur, cum os facrum 6. continet vertebras. Cartilagines hæ ad feptimum víq; annum naturam fuam seruant, postea osse redduntur & confolidescunt in vnum os.

### CAPVT SEPTIMVM DE COSTIS ET SCAPVLIS.

N costis vt ferè in omnibus alijs ossibus, Lomnes appendices primò funt cartilagi-nosa, Scapularum ossa cum præcipuis offibus in vtero primò etiam generantur, in præsenti Scheleto satis perfectasunt, nisi quod processus appendices cartilaginofæ fint, in primis & ceruicis maior pars, ni-g. 1. mirum acetabulum humeri cum proceffu anciroidi.

### CAPVT OCTAVVM DE STERNO.

CTerni offa omnia cum cartilaginibus, ad Ocostas vsg., bynam continuam g cartila-b.t. ginem constituunt. Post, is, ordines ossiu is 4334 iese mutuò in ordine sequentes generatur. in primo ordine est i primu os, quod claui i. 1. culas excipit: primum os fequitur fecundu & tertium, que multa cartilagine difiuncta funt in quarto et quinto duo funt offa, fed i. 4.5. prioribus minora, hec faciut numero septe, Fallopius recenset octo.ossain duobus vltis efficiunt, Fallop:quotidie inquit duriora ac folidioraredduntur, & spatio septennij distincta manent. Post septenniu coniungun tur sensim paucioraq; fiunt, ità vt sex tantu appareant vno facto offe ex quarto et quin to, & alio ex fexto & feptimo. præterea vnio hæc magis crescit, & quatuor tantum reperiuntur offa, facto coalitu inter 3. 4.5. 6. & feptimum, ex quibus vnum ad extre-

mumos refultat. Nam quod latius & primum erat os, in hoc cenfu adhuc integrum manet, idem accidit fecundo, & idem vltitimo, cui hæret cartilago mucronata, Reliqua omnia media in vnicum os conflantur, numerufq quaternarius refultat, qui etiam temporis curfu, acdurescente corpore obliteratur, cum facto coalituinter fecundum & tertium, tria tantum remanerent, accedente verò homine ad virilemætatem, os vltimum vnitur secundo ex pluribus facto, & duo tantum remanent, primum scilicet illud, quod latius genitum est, & alterum quod exillis septem est constatum. Verum post consistentiæ annos, quo tempore etiam capitis futuræ obliterari aliquando in= cipiunt, accidit, vt articulus, qui inter duo hac offa continetur, per coalitum deleatur, et vnicum os fiat. Hactenus Fallopius, Eustachius hæc eo modo confirmat. Puerulorum sternum in prima generatione totu cartilagineum est, & prorsus continuum, nullace linea distinctum, vbi autem in os formari incipit, celerius ofsium speciem superiores, quaminferiores, & media lecundum latitudinem citius, quam extremæ partes assumunt, vnde fit, vt cartilagine vndequaq: comprehenfæ eiufmodi ofseg pars tes, quasi plurium in tabula nodorum speciem præ se ferant. quando autem fœtus in lucem æditur, inferiores sterni partes adhuc cartilagineæ funt, & diuisionem nullam habent, deinde etiam ipfæ eo modo, quo exposui, osseæ euadunt, ac tandem ad fummum fex tantum particulas transuersa linea à costarum cartilaginibus protracta incifas, sternum obtinet. quibus etiam an-Li. numero illam quæ imucronatæ cartilagini præest, Nam cum inferiores costæsems per minus distentinsertione, quam superiores, sexta, qua ossi pectoris per articulum committitur, adeò septimæ est vicina, vt quia ipsam tangit, nulla prorsus aut diuisio, aut linea eius gratiaincifain sterno, dum hæcossa primo & vltimo excepto, omnia

scilicet quæ in medio sunt, aut certe corum

aliqua euidentisima linea, secundum eo-

quò fit vt fternipartes aut decem, aut nos

tis varius est, & modò quatuor, modò tria funt, aboletur prius linea in infernis, quam in fupernis partibus, & etiam quandoqs (quod alij non dicunt) sternum in medio lato foramine est peruium, Hæc de ster-

### CAPVT NONVM DE HV. MERO, BRACHIO, FOEMORE &crure.

Nhumero, brachio, fæmore, & crure offium appendices funt cartilaginofæ, & L. non exquisité forma propria circumscriptæ, in humero processus corona cum sig-moidi cauitate est cartilaginosus; at citò convertitur in os, atquappendicis species citius, atés alijs in locis aboletur.

### CAPVT DECIMVM DE BRACHIO ETELYS partibus.

7Lnæ posterior processus gibberus,vel cubitus dictus, ad feptimum annum appendix est & quasi cartilagineus visitur, post septimum durescere incipit, acosseus penitus factus, reliquo ofsi agglutinatur.

Carpi offa dum fœtus nascitur, ex vna 1 cartilagine conflantur, postea ossea fiunt, L. acà se mutuo disiungutur, primò spongiofa fit fubstantia, vtreliquorum ossium, quæ ex cartilaginibus offa facta funt, octauum carpi os vltimo fitosfeum.

In digitorum tum manuum tum pedu ofsibus, processus siuè capita coarticulationis causa facta, omnia funt cartilaginosa.

### CAPVT VNDECIMVM DE OSSE ILIL

TLij offa in pueris ad septennium ex tribus Iconflantut partibus, vndeantiqui fis rectètres diuerfas alsignarunt partes, et cuique euadit offeum, remanere possit. Euenit fre . parti propria indidere nomina. haru mpri m.1.2. quenter, quod alij non animaduertant, ve ma & maior totam amplitudinem ilijin fe continet, & " cotylæ etiam superiorem partem efformat. o Minus est, quod ad pubem o. 1.2. pertingit, & partemanteriorem cump car-p. 12 rundem longitudinis medium, modo re- tilaginis fatis magna portione in media portione pubis constituta, occupat : infra cta, modo oblique protracta, diuidantur, constituit q partem dimidiam foraminis il-q. to lius, quod omnium maximum in hocesse uem, aut octo, aut septem frequenter nuvisitur, rà lateribus versus primum os co-r. L merentur. Numerusofsium sterni in adultylæ an-

tylæ anteriorem efformat partem, in parte cantur, vt visu discerni, nisi ablata cartilagio inferiori & anteriori iam dicti foraminis à ne, detecta fuerint, nequeant, 1.2. tertio offe, multa cartilagine dirimitur, Ter tium quoad magnitudinem iplam, mediu est inter primum et secundum, totames huius partis ili posteriorem & inferiorem regionem occupat, acetabuliq; in feriore, posteriorem, & quasi totam mediam partem complet, Vndefactum est, quod cauitas ischij potius & coxæ, quam ilij ac pubis dicta fit. hoc item tertium os magni foraminis totum superiorem, posteriorem, & dimidium quasi ambitum in se habet,

### CAP: DVODECIMVM DE FEMORE, TIBIA, FIBVLA & pede,

FEmoris, tibiæ & fibulçossa nihil variant ab adultis, nisi in appendicibus, & pros t. t cessibus, t Patella in principio tota cartilas ginofa est, et pluribus mensibus talis manet deinde offeafit,

"In pede omnia tarsi ossa ad plures menses, veluti carpi offa, cartilagines sunt, calcis offe excepto, quod in medio quid of fei continet. In presenti scheleto offa calcis, tali, cubiformia tessaræq; non vndequaq; cartilaginosa, sed in medio offea informiaco existunt, attamen ità cartilaginibus impli-

### CAPVT XIII. DE SESA-MOIDIBVS OSSIBVS.

SEsamoidia cartilaginosa permanent ad actatem quasi consistentem, duobus exceptis, quæ in pede fub pollicis primum articulum reperiuntur, hæc enim non longe post nativitatem obdurescunt, sensimos of fea euadunt.

### CAPVT XIIII. CONTINET EPILOGV M.

DV tandum hic non est, naturam in his ad stabilem immutabilem (p normā astringi, cernimus enim magnam diuersitatem tum in numero, tum in duritie, tum in pers fectionis tempore, vtpote mollia, humida laxace corpora à principio molliora, ac plura consequentur offa, caq tardius, atquin duris perficiuntur, absoluunture, immò quod magis est, in duris, vtpote in rusticis, baiulis & similibus, item in senibus vidi ligamenta quædam, ac cartilagines aliquot, in primis verò laryngis omnes offeas el-

se redditas. At quæ superius de infantium ofsibus annotaui, vt plurimu ità sese habent.

FINIS.

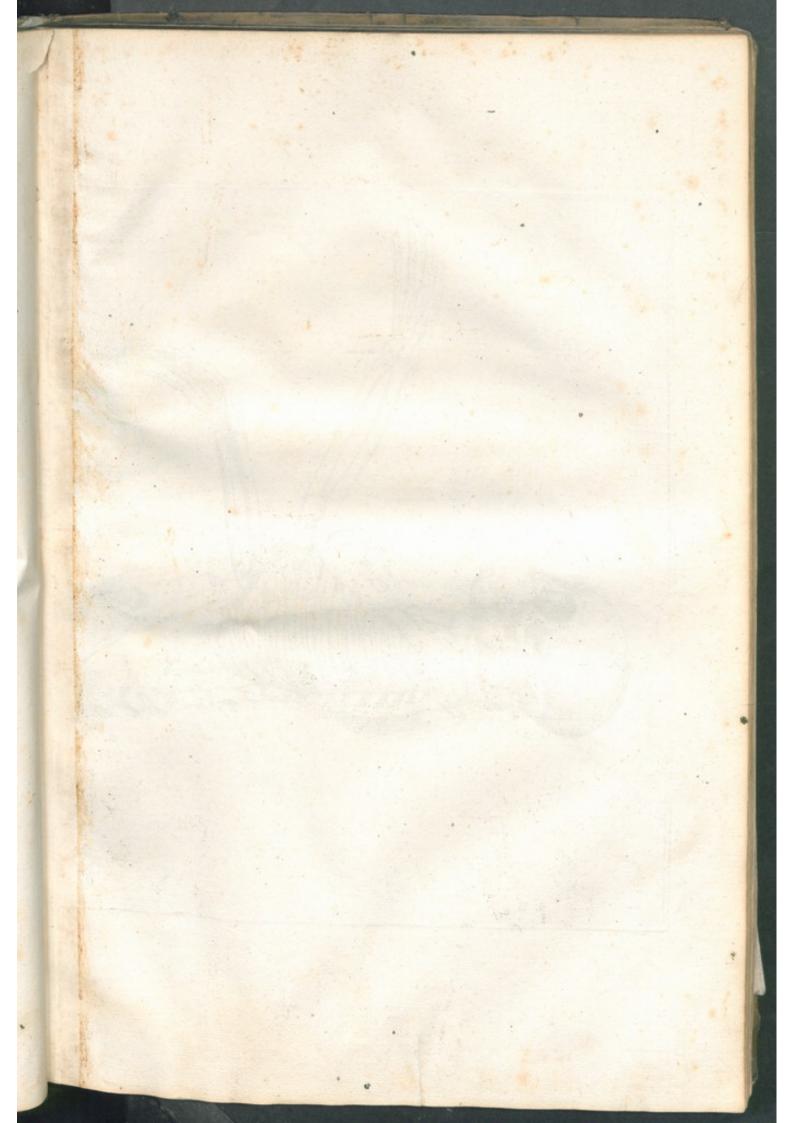
### evelors except a transcript

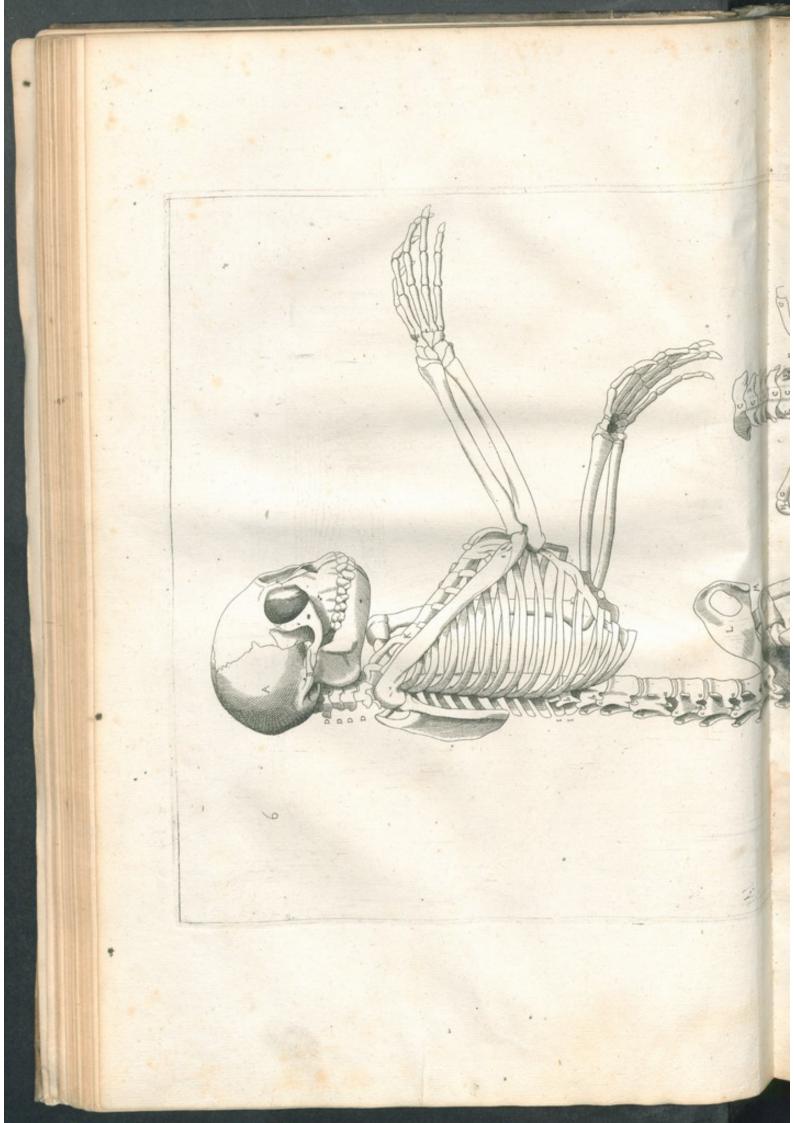
engolimes statistical annual to the content of the According to the second The state of the s meters from the state of the barrier

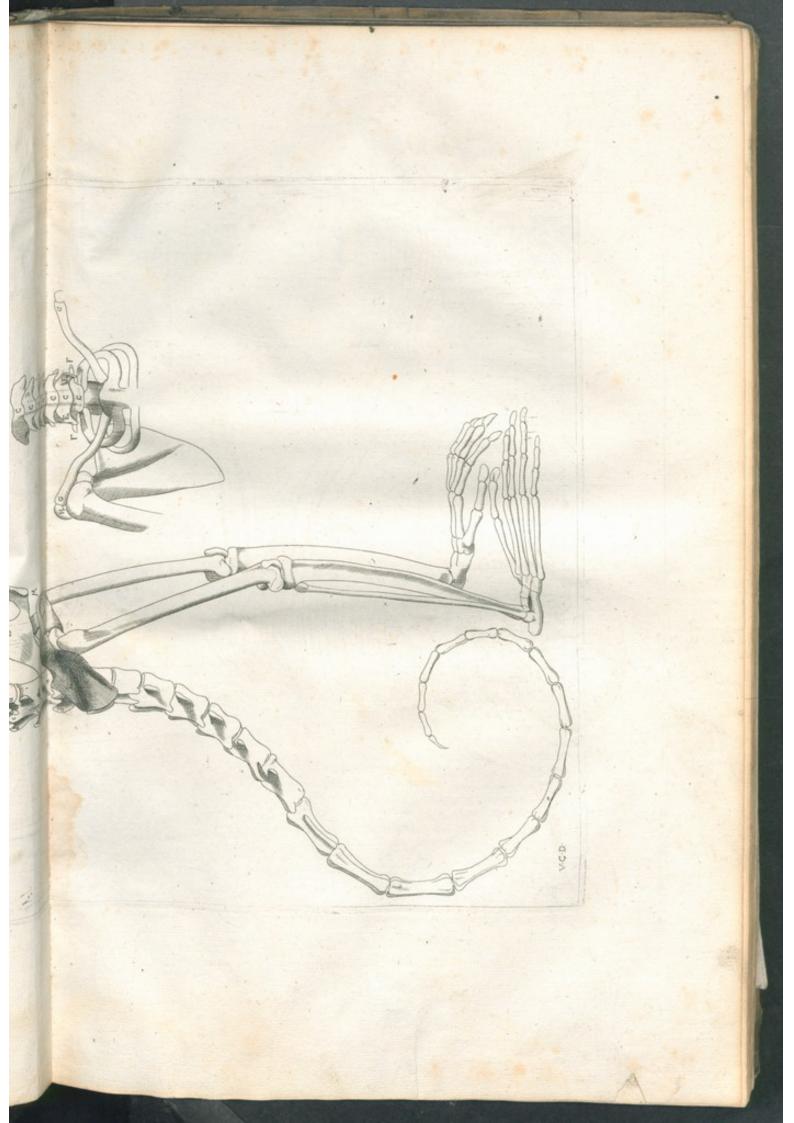
## CASE DV OBECINA ALDE

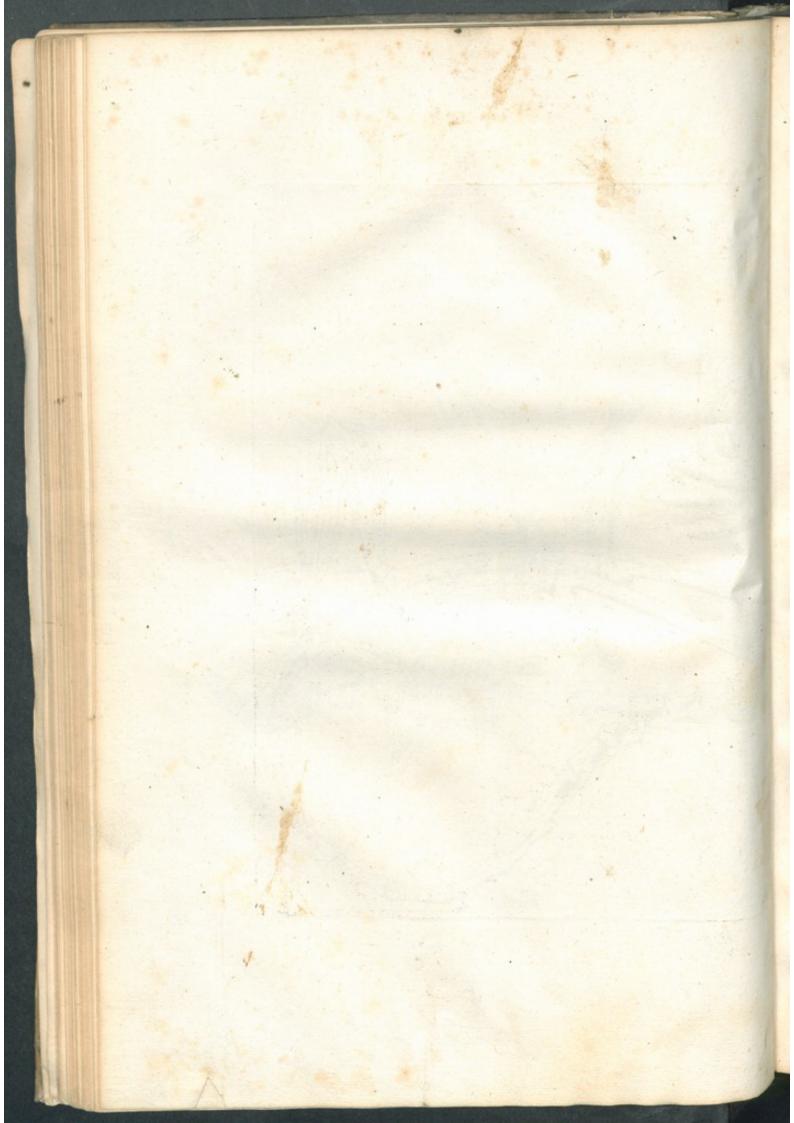
Contract to the state of the st

### CAPVE XUIL CONTINUE MADDZIAR









### ANALOGIA OSSIVM HV

MANORVM, SIMIÆ ET VERÆ, ET CAV. DATAE, QVAE CYNOCEPHALI SIMILIS elt, atque vulpis,



sceleti simiæ imaginem, co

debuiffem, at quia nunc mihi defuit, nequiui, Simiam caudatam simie substituere plainde Galenus, qui multis in locis libr: Anatomicor: administrat: & de vsu partium Simias caudatas cu non caudatis confert, & ita legenti non leues tenebras offundit. Quò itaq & in Simie defectu quid habeas fimie quam fimillimum, & melius te ex Galeni scriptis explicare queas, potius esse duxi caudatam adferre fimiam (cuius copia mihi est ) quam nihil, deinde quò discrime cognoscas inter animalia hominibus similia ac difsimilia, primò de fimie & hominis in ossibus affinitate ac discrepantia, deinde quibus in ossibus cynocephalidis simiæ vel similis, vel dissimilis sit, breuiter declarabo, pleraquex Galeno et Eustachio, qui soli de his tradidere, mutuabor mea vero (quæ quàm tenuia fint agnosco) interponam. Vltimò corollarij loco adiungam animaduersione dignain vulpe, cui magna intercedit cum canibus, lupis, et id genus alijs similitudo.

CAP: PRIMVM DE DIFFE. RENTIA VNIVERSALI HVMANO, rum, & Simiarum of fium.

Alenus 6, de vsu partium cap: 3, inquit, Jqui anatomiam addiscere velit, primo fefe exerceat in fimis & præcipue in his ipfis, quæ ad hominum figuram propius accedunt, deinde in animalibus simiæ confinibus, quæ vocantur æmmée/s finnis fimillima, his fuccedunt vrsi, In simis, quia nullum animalest, quod hominis figuram ma-

E HVMANI COR- cat simiam, hominis ridiculam similatione, poris & simiæ ossium con- Exactionibus, quas obeunt, & sigura paruenientia traditurus, potius ticulatim, quam singula extrinsecus habere videntur, nonnulla de structura ipsorum tis cynocephalis hîc adiungere bi indicatio desumetur, nam particulæ, que fimili munere funguntur, & eandem foris figura obtinent, necesse est eandem quoq; cuit eousep, quò veræ simiæ, quam indies interius structuram sortiri, ità verò ijs, quæ expecto, iconem nactus fuero, incitauit me similem actionem obeunt, similem que ad hoc primò similitudo, quæ vtrice inui- ram exteriorem repræfentant, similis nimicem est, si non æqualis, tamen magna : de- rum & interna particularum natura tota existit, quippe natura cuice animanti corpus animi affectibus idoneum condidit. atos huius gratia simulatos nata fuerint, omnia particulis vtuntur tanquam à magistro edocta, quemadmodum simia, quæ animam habet ridiculam, corpus ob id con fequitur ridiculum ; ità homo quod haberet animam rationalem, ob id & corpus folum inter ea, quæ fupra terram funt, habuit diuinum, atqu optime ad anime potentiam ac facultatem comparatum. Quòd simia operationes humanas exprimat Galenus visus testimonio demonstrat, inquit es nim, si quandoq; simiam conspexeris eres ctam currentem, statim ex longinquo hanc fimile homini existere cognosces, sed currithominis claudicantis modo, in princis palioribus partibus manca est. Partes in simía humanis partibus similitudine respondentes à Galeno in genere recensentur : facies rotunda, dentes canini parui, collum breue, latum os pectorale, sed angustius homine, claues longiores, fcapulæ humanis similes, coste magis atq; alijs quadru pedibus, minus atq; in homine curuas, ars tus quatuor, quorum primis siuè anterioribus loco manuum & pedum fruuntur. Galenus 13. de vsu part : meritò etiam simia vt in cæteris, hominis ridicula imitatio in plerifce est, ita & in artubus inter vtrumos genus est ambiguum, neq; enim penitus est bipes, nece quadrupes. quatenus bipes, claudum quatenus quadrupes, mutilum ac tardum, Porrò verò vt & internarum partium similitudo intelligatur, huc adferam, gis exprimit atos simia, vndè Galenus vo- quæ Galenus primo de anatom : administ:

11 3

fcribit,

scribit, Quod in tentorijs præstant pali, & in ædibus parietes, id in animalibus fubstantia ossium, quippe ad huius imitationem cætera in animante folent effingi mutariq, vt si maxillæ fuerint paruæ, faciesq tota existit rotundior, necessario quoqu ipfarum musculi parui erunt, pari ratione fi longa longa statim huiusmodi animali erit tota facies, eiulos mulculi tales erunt. Quapropter quidem & fimia inter vniuerla animantium genera, tum visceribus, tum musculis, tum arterijs, tum venis, tum neruis, (quoniam et ofsium forma, quam figura corporis repræfentat) homini est simillima, hæc Galenus, Nos fatemur partes ofsibus colligatas, ita vt Ga lenus hic tradit sese habere, sed obid & viscera simiæ hominum visceribus assimilanda, non sequitur, multò minus res ipsa demonstrat, nam simiæ intus, & partibus nutritoriis præcipue canibus potius, quam hominibus similes sunt : porci verò inter omnia animalia visceribus, hominibus quam simillimi, Galenus etiam libentius viscera in suibus demonstrauit, dicit enim, nam Simia in istiusmodi sectionibus nihil amplius obtinet, & Simia est in spectacu-lo odiosa:hæc de Simia in genere,

### CAPVT SECVNDVM DE DISCRIMINE SIMIAE VERAE & caudata,

Vnc de Simia caudata, quæ cum hominibus siuè feris in Æthiopia caninis capitibus præditis (vnde cynocephali vocantur) similis sità, quibusdam cynocephalis vocatur, nonnullis verò ob affinitatem, quam corporis figura cum fimia has bet, Simia: ob caudam, qua notabiliter à Sfinia differt, caudata nominatur, à nonnullis ob dentium caninorum longitudinem maiorem, & cum dentibus canum similitudinem, cynocephalis dicta, Gale : Quæ Simia cynocephalos imitatur, quoniam amplius fimia & manifestius ab humana specie degenerat, euidentem quoque ossium dissimilitudinem sortita est, habent enim rostrum longius, & dentes caninos longiores pr minentioresquatque Simiæ, deinde vix consistunt recte, tantum abest ve ambulare, vel currere posfint: vnde Galenus inquit: cynocephalim

natura, inter Simiam & canem medium effe animal, Nunc particulatim à capite aufpicando, omnes partes ad calcem usquam diligentissime expendam,

### CAPVT TERTIV M DE CAPITE ET PHAryngetro.

Ixi ante Simiam capite ob rotundis tatem faciei, homini valde similem, cynocephalim longius habere caput, reliqua, vt vulpis, canes, lupi, taxi, quanto fis gura magis recedunt à capite humano, tanto & offa capitis fingula. Euftachius de futuris capitis ità scribit. Suturæ, quæ duarum ferrarum congressum Galeno repræsentant, aut consutis rebus similes apparent, aut varios littoris angulos multiformesq: geographorum lineas, in contracta pagina descriptas elegantissime imitantur, in hominis cranio elegantissime apparent, lineam fiue harmoniam potius, quam futuram intra referunt,in fimiæ caluaria vbiq adeo obscuræ sunt, vt magna ex parte suturæ nomen, aut nullo modo, aut vix mereantur. hactenus Eustachius. Equidem nihil certi de his futuris affirmari posse ( saluo honore Doctoris Eustachij hoc fit dictum) opinor. Siquidem vt in humanorum craniorum futuris, quæ pro temperaturis, fexu & ætate, fefe mutant, varietatem incomprehensibilem cernimus, ita & in Simiarum caluarijs vsuuenire credendum est. In hac caudata fquamiformes futuræ defiderantur omnino, aliæ parum ab humanis differunt. Frontis os in caluariæ basis sede, qua ab ossis cuneiformis parte, quæ opticis neruis destinata est, transuersa potius linea, quam futura diftinguitur : ampla oblongats sciffura homines divisum obtinent, in quam & aliud instar cribri perforatum, & anterioribus cerebri ventriculis prælocatum conficitur, arctissimeconstringitur, ea in parte in fimia os frontis continuum omni ex parte existit, & qua nasus principium fumit, non longe ab ea fede, quæ frontem constituit, alto & rotundo foramine parumper à lateribus compresfo,illo foramine, quod neruum viforium emittit, nonnihil ampliori, exculptum est. in eius humiliori profundiorice fede quatuor

tuoraut quince alia foramina recta & lata cernuntur, Colatorium os in simia caudata admodum profunde in nares descendit, nimirum paulo infra eam regionem, qua nasi dorsum incipit, harmonia per medium diuidi & ab offe frontis, quod tam profunde descendit, efformari videtur. Ossis sphinoidis pars glandulam pituitæ excipiens fella dicta, in cynocephali multi profundior est, atq; in homine. Eustas chius inquit in Simia non est superficies ab hac fella ad narium principium in offe frons tis plana & æqualis, vt in homine apparet, fed hæc pars eminentissima, illa humilis admodum ac decliuis. In cynocephalidi eodem sese habet modo. In pos steriori ossis sphinoidis sellæ eminentia glandulam amplectente, reperitur foramen exculptum, quod in præsenti caudata non conspicitur, sed eius loco lamina offea, reliqua circumferentia tenuior, qua videtur hoc obductum. In fellæ huius fubstantia nulla latet cauitas, vt in homine, cauitates illæ, quæ in proceritatibus ofsis sphinoidis, alis vespertilionum similibus exculptæ funt, in fimijs maximæ funt & fatis profundæ, Os frontis in cynocephali humanæ frontis ofsi simile, nisi quod A gis atq; in fronte exporrigat, A Osla bregmatis & temporum nec intus, nec foris vllam demonstrant divisionem, vel separationem, fed ex vnico offe constant. Temporis ossis petrosa pars in hac cynocephali, intus vndiqi linca ita circumferibitur, vt peculiare os separatum à squammiformi ossis temporis parte conspicias tur. in anteriori & superiori ambitu processum obtinet tenuem, instar alæ restexæ. Foris verò distinctio vel separatio à squammiformi non ità, vt intus apparet, & vndequage diuerfam ab humano offe petroso consequitur figuram, vipote non vt præruptæ rupes aspera inæqualise inuenitur, verum insigni tubere eogs rotundo & æquali donatur, qui ab auditorio meatu vtring exorditur, & inde oblique deorsum, antrorsum versus descendendo extenuatur, quoad ad alares ofsis sphinoidis processus terminetur. Hoc os petrofum in hominibus duas apophyfes habet,quarum altera papillæ mamillarum

similis est, altera vero stylum seu colum-

nam sua proceritate eleganter imitatur: in simia prioris nullum quasi vestigium cernitur, posterioris verò adeò obscura nota videtur, vt altero potius, quam eo nomine digna effe cenferi iure possit, Occipitis os in cynocephale nihil peculiare, quo ab humano occipite differat, confes quitur, nisi quod multominus sit pro corporis ratione, atqs hominis: coronæ eius vbice fibi fimiles funt, & in homine et in fimia cynocephalique.

Os iugale, qua parte à malis procedit, in Simia crassium & robustum est, atop cius medium Blinea potius, quam futura B distinguitur. In homine verò tenue existit & futura dirimitur,

Superioris maxillæ offa in fimia vnde> quacy respondent humanis, simia enim rotunda prædita est facie, in cynocephali propter faciei longitudinem exproductionemés prolongantur, multò magis in vulpibus & canibus. Suturæ vero harmoniæ siue rimæ sunt, & inter eas illa præcipuè, quæ palatum per medium diuidit vel diffecat, deinde non longe à dentibus secatur & terminatur vtring inter caninum & inciforium vicinum, hæc linea in fimia caudata eadem est cum ea, quæ nasi ossa secundum faciei longitudinem sese ma- distinguit, & non parum ab ca distat. In Simia non caudata futura ofsium nafi ad extremum ipsorum producta est, statim àlia ei succedit, quæ inter caninum & pros ximum fibi inciforem ducta, palatum interfecat. Inferior maxilla in cynocephali longioratorin simia & homine est, minime in medio menti diuifa. Mandibulæ autem finis siuè caput, quo articulatur cum temporis offe in homine condyli modo, rotundum est, at in simia & cynocephali gynglimi modo efformatur, & mutua huius capitis & ossis temporis exceptione fit articulatio: in vulpe magis ad hominis figuram accedit. Os gutturis, quod pharingetron vocatur, in simia gutturis caput ambit, & recta linea secundum colli lontudinem extenditur gibbilq; ipfius laryngis partibus inuchitur, ac deniq; propugnaculum cartilagini, fcuto fimili, efficitur, in illa enim lata oblonga (papophylis infes riorem partem ofsis fleram referentis efformat, quæ deorsum adeo producitur, vt instar clypei gutturis cartilagini, quæ scuto fimilis est, obducatur.

II

CAP.

CAPVT QVARTVM DE COLLO ET COLLI VER tcbris.

Imia vt homo collum habet breue, fic & Scaudara, Sunt enim vbiq; septem, eæq; pro ratione corporis ve numero, fic magnitudine æquales: in vulpe funt quidem lep. tem, fed superioribus tum figura, tum magnitudine, tum processibus inaquales admodum. Simiæ tam caudatæ quam non caudatæ vertebrarum anteriori in regione, c non vt hominum rotunda, fed c plana con fequuntur corpora, Processus recti, qui spinam constituunt, non sunt in his duobus quadrupedibus, ficuti in hominibus bifidi & longi, sed simplices, breues, & acuti, Primi vero fpondyli spinæ nullum vestigium in simia apparet, immo nulla asperitas sentitur in hominibus. Sedes illa aspera est, obtusum obtinet angulu, ac étiam in multis ea parte processus eminet illo maior, qui in eius vertebræ anteriori sede extuberat, atq: nonnunquàm inchoatæ spinæ mucro apparet. In anteriori parte corporis primæ vertebræ ceruicis humane obtufa quædam eminentia apparet, fiue apophyfis, in fimia apophysisilla magis ex tuberat, & in acus tum aduncumue finem producitur, Processus transuersos viragi simia, vice versa consequitur longiores, atquad anteriora magis, quam homo reflexos, in primis verò fexta colli vertebra, quæ hunc procef-E fum præ cæteris inligniter obtinet, E magnum & bifidum, magilq; atq; cæterarum vertebrarum transuersi processus, anterius recuruum atq; aduncum à principio fui exortus tenuior atquiminor est, quamin extremitate, fine fine,

Eustach: sexto spondylo colli in vtraca fimia transuersæ proceritates duplices manifelte exiltunt, cæterarum quomnium maximæ, sicut & ipse spondylus maximus est in simia,in caudata minor est sexta, Septi-F mi spondyli Ftransuersi processus simplices & tenues, in caudata bifidi & fatis longi existunt, qui tamé in homine, quàmvis limplices fint, fexto crassitie no cedunt. Prima fimiæ vertebra cum caudatæ eadem vertebra, ad finem processus transuersi alcendentis vtrinq; consequitur foramen, ad

mine venæ & arteriæ causa ferè semper est perforata, in simijs vt Gal; inquit, perquam raro, in presenti caudata minime: vnde euenit quod transuersales processus non similes fint processibus trasuersalibus colli vers tebrarum, sed potius thoracis vertebrarum processibus transuersalibus, In vulpe, canibus & fimilibus longius reperitur collum. Sunt autem7. vtin homine & fimia vertes bræ colli, sed tamen tum forma, tum magnitudine, tum processibus differentes.vides ntur respondere vertebris lumboru simiæ, Ascendetes et descendentes processus quo quomodo funt similes, transuersales nulla ratione, recti spinam constituentes vt inho mine,& simia descendant, sic hic in vulpe ascendunt,& inter hos vltimi magis,quam primi, primarum colli vertebrarum recti processus nulli vel exigui sunt, vltimarum maiores, excipiuntur hi processus, si quandoanimal collum versus dorsum inflexerit, vel caput erexerit, à cauitate fiue scissura obs longa vertebræ superincumbentis,

### CAPVT QVINTVM DE THORACE ET PARTIBVS THO raciannexis,

Al: & cum co Eustachius inquit, homo pectus habet latissimum, costas admodum curuas, fcapularumq articulos longe à thorace abductos, ideoq quatuor artubus incedere, ne si velit, quidem potest. Sed fimia post ipsum habet latum pectus, et claues longiores, que vna cum scapulis humas nas maxime imitantur; indeq; fit, quod humeri articulus à thorace plurimum diftet,vt & simia quadrupes mutila sit & tarda, Galen:13, de vsu part: inquit, quod ad scapulas & clauiculas attinet, simia homini maximè est similis, quamuis ea parte homini similis esse non debebat: nam quòdad ambulationis celeritatem attinet, simia inter vtrumq genus ambigit, &c, GClauicula in G simia à pectoris offe ad medium ferè coste procedit, inde ad acromium více multum curuata intumescit, vbi verò curuata est, principio anciroidis processus adhæret, siuè adnascitur, HOs cartilaginosum clauem H cum scapula connectens, & acromium vocatum, in pueris exactissima cartilago est: neruum transmittendum, quo humana ver quælicet procedente gtate offea euadat, nitebra caret. Septima colli vertebra in hos hilominus ad 18, annu multu eius fubstantiæ retinet

tiæretinet & nunquam cum scapulæspina adeò connascitur, vt in media ætate, parua occasione(vt Galeno in palestra cotigit)luxari non possit, in simia nullum vestigium appendicis apparet, imo robustior illa proceritas censeri debet.

De costis Galen: in Hip: lib: de articulisità scribit: Homo exomnibus animalibus costas curuissimas habet, propterea quòd homini latissimum contigit pectus. Simiaverò latius cæteris, fed homine angu-Rius. Animalibus tamen omnibus commune est, quæ thoracem habent, vt costas ab exteriori parte, qua attingere eas possu. mus, in curuas et conuexas, ab interiore cocauas habeant, Namad amplitudinem thos racis efficiendam, hominibus hoc necessarium fuit; quia enim ad pectus directæ esse debebant, in reliqua tota parte incuruari eas necessum est, si ad spinæ vertebras eis erat deueniendum, In Simia æquè caudata quam non caudata 26, sunt in vniuersum costæ, cum in homine 24, tantum reperiantur, Harum vtring s, funt veræ coftæ, quæ sterno per articulum committuntur, quinque verò nothæ siue spuriæ, quæ non vt in homine, in quo in exactifsimam finiuntur cartilaginem (cuius beneficio inuicem & & cum septo transuerso vniuntur) sed offeæ magis, quam cartilaginosæ à se mutuò feparatæ apparent, hic introrfum versus funt reflexæ: costæ in simia & caudata, & non caudata spatijs vertebrarum intermes dis inferuntur, in hominibus magis cor-poribus vertebrarum attexuntur, Vertes brarum thoracis tota corpora non admos duinter sele sunt dissimilia, processus in tho racis vertebris tu simig, tum hominis, paru vel nihil inter fele different, exceptis trectis processibus, et posterioribus vltimaru duarum vertebraru, in quibus hi in simijs rectiores, atquin hominibus funt, in hominibus magis descendunt, In Simia caudata, non caudata,& cane postremis in thoracis vertebris reperiuntur 4, inferne apophyles articuli gratia factæ, Sic & in lumbis : in humanis verò his vertebris tantum due. Vulpes angustius pectus habent, & clauiculis prinantur. Vtring consequentur costas 13. & in vnum redactis numerum 26, haru

consequentur. KOs fterni constat, 8, ossi-R bus rotundis, quorum primum aliquantifper prominet supra cartilaginum duarum primarum coniunctionem, fiue coalitum, Duæ hæ cartilagines videntur amplectiin Superiori parte hoc primum os sterni. Cartilagines costarum comissuris ossiumsterni accrescunt, duæ vltimæ concurrunt simulin articulationem vltimi, & penultimi ofsis sterni. Vltimum sterni os ensiformem cartilaginem referens impensèlongum est & teres. Thoracis in vulpe primarum vertebrarum longi processus admodum longi funt atquati, sic & trium primarum verte-brarum recti, reliqui descendentes & minores & angustiores redduntur, Vndecimæ rectus processus incisus incipit afcena dere, fic deinceps & lumborum vertebrarum processus. Scapulæ offa vtrig simiæ, humanis scapulis vndice similes sunt, vulpis scapulæ carent processibus, & figura non paru discrepant ab humanis scapulis.

### CAPVT SEXTVM DE LYMBIS.

Vmbi in Simia funt longiores, atquin homine, nam homini duntaxat quing, Simiæ & cynocephalidi 7, contigere vertebræ, eæque longiores. Harum vertes brarum processus different admoduminter fefe, fiquidem Eustachius inquit, transuersi vertebrarum lumborum processus in homine teretes funt, & nonnihil in exteriora conuerfi, In Simia funt 4 ampli intro fpe- 4 ctantes & instar squamæ tenues, figura verò aut caudam hirundinis referunt, aut cornu retortum, quod oblongo acutoq; mucrone erigitur, ac furfum vergit, codem modo sese habet negotium in caudata, At tertia lumbi vertebra primò incipit transa uersum consequi processum, qui breuis est, reliqui subsequentes longiores fiunt, quare discrepant lumborum vertebræ admodum à thoracis vertebris, descendêtes processus in caudata duplices existunt, & in medio subiecte vertebreascendentem processum, qui vnicus est, excipit, Posteriores processus spina constituentes non funtrecti, sed sursum spectat, acutique sunt atquexa vtrince sunt nouem veræ, quatuor nothæ, cipiuntur à superius incumbentibus verte-Hæ costæ suas habent cartilagines rotun- bris, quæ hiatu sue scissura triangulari indas, primæ verò breues, reliquæ longiores ter duos transuersales processus existente, dumad

dum ad posteriora animal spinam inflectit, eosdem processus excipiunt. observandum venit in homine, circa radices infernas trāsuersarum proceritatum spondylorum lum bi, at spetiam duorum, qui vltimam thoracis partem constituunt quædam tubercula magnitudine siguras; mespilorum nucleos referentia, sepeta ac sepius reperiri: quæcum in Simijs & canibus non habeantur, suspicarer vicem illarum, quas paulò ante descripsi, proceritatum in homine tenere. In vulpe etiam lumbi vertebræsunt numero septem, non admodum disferentes à Simiæ vertebris, sunt tamen pro ratione corporis longiores & maiores.

### CAP: SEPTIMVM DE OS-SE SACRO, CO CCYGIS, ET ILIL

Basis siue fundamentum spinæ constat in hominibus ex tribus primis ossis sa cri ossibus, siue vertebris, que cum reliquis fubiectis, totum os facrum constituunt. In Simis verò hoc fundamentum ex duabus conflatur vertebris, sic et in caudata, In vulpe vnicum os facrum, quod duos proceffus longiores habet. Simiæ os coccygis longius, atq homines habent, caudata animalia co offe priuata, eiufq loco caudam obtinent. Simiæ etiam offa coccygis iuxta fyntaxim perforata habent, medullam continent, atq: neruos à posteriori & anteriori parte emittunt, at ofsicula coccygis in homine nihil tale habent, his ossiculis in hominibus in extremitate multum cartilaginis adhæret,in fimijs minime, Vulpes vnicum os facrum habent, & duos proceffus longi-Lores, LOssa ilijin vtrace, tum caudata, tum non caudata admodum ab humanis dif-M crepant, M dehiscunt etiam eo in loco, in quo offa pubis effe debebant, valde à fe mutuò, vt in hac præfenti figura conspicere licet, omninò priuantur offe pubis, hinc ad velociter currendum ineptæ funt Simiæ.In vulpe offa ilijab hominis & fimiæ tum figura, tum magnitudine valde multum differunt. Sunt enim longa, angusta, & in anteriori parte beneficio ossis pubis, vt in homine per fynchondrofim conglutinata.vndequaquimilia existunt canu, equoru, atqu plurimorum quadrupedumilij ossibus.

CAP: OCTAVVM DE AR-TVBVS ET PRIMO DE ANTErioribus.

Clmia et cynocephalis nullis partibus acq, Jator artubus, hominis repræfentant figuram, Galen: inquit, simia semper inter vtrage, nimirum gradiendum & apprehens dendum ambigit, nam ad vtrace est constructa, tum vt manibus obuia prehendendo non aliter, at@reptilia fcandat, tum vt in lecuro vestigio instar pueri currat, non enim poterat ad vtracy recte construi, Primo agam de anterioribus cruribus, quibus loco manuum aliquando viuntur. Humeri os Simiæ non admodum humano difsi. mile existit. In caudata differt ab humano iuxta inferius caput, quo cum cubito articulatur : chac enim in regione reflectitur ab exteriori parte introffum, atquin illa flexura canaliculum acquirit ex opposito latere pernium, Cubiti tum radius, tum vlna in vtrace simia humanis respondent, sic et carpus viriusque humano non admodtim dissimilis existit, consequentur tamé nonu os in carpo, de quo Eustachius ità loquitur. Hoc ossiculum non in prima brachialis acie est locatum, sed tertio eiusdem aciei ossi incum bit, atquinter ea, quæ indicem & medium fustinent, seipsum inserit, vocatur à Galen : dique & cecrops, hocoste videntur carere fimiæ caudatæ, fed cius loco adipifcuntur f os peculiare, quod carpi ofsi, cubiti ofsi fub strato annectitur, et satis longe protuberat, deinde instar cornicis versus manus volam incuruatur, atq; cum processu ossis carpi radio articulati in carpo magnam cauitatem musculorum ad digitos tendentium, tendinibus efformat, Metacarpij digitorumqi offa Simiæ tam caudatæ, quam non " caudatæ ab hominum ofsibus parum admodum discrepant, Galen: Simia magnu manus digitum, qui totum functionis firmamentum ipsi est, mutilum obtinet, In manu folum magnum digitum habet curs tum, Manus digiti funt multo minores digitis pedum, Pollicem in manu omnes fimiæ,quæ cynocephalides vocantur, exiguumadmodum habent, In vulpe, lupo, & cane, hac offa valde dissimilia funt superioribus, In carpo hoc os vltimum volam concauam constituens, satis est longum, et mas gis, arcg in fimia caudata, incuruatum. digiti verò satis respondent simiarum & huma-

CAP: NONVM DE

Galé

Alenus inquit, homo in cruribus quid Speculiare obtinet, nam horum benefis cio folus rectus incedit: Simia eò quod sit ridicula hominis simulatio, obid hominis modo graditur sed in ipsis principalioribus partibus manca est, ve quæ minus recta staturam sortita est. Alio in loco ita:alig partes humanis positura similes sunt, atqueius gra tia duobus cruribus ingrediuntur, & curs runt, Itaq simiæ vel maxime homini similes, exiguo aliquo interuallo, perfectamillius rectitudinem non affequuntur. Nam & femoris caput obliquius quodammodo cum acetabulo coxe committitur, pedes ipsi calce magis angusta constant, digitis insigni spatio inuicem discretis, Item, & Galenus alio in loco, crurum natura non est omnino recta ad spinam, vt hominihus, nece ipfius genu flexio fimilis est humang, hac et musculorum de causa non modo sedere bellè, nech stare, sed nè currere quidem potest simia, Eustach: Galen: explicans, sicloomnium hominum fyntaxim eiufmodi habeat, quæ eam stare rectam non permittat, præcipuè verò ob id altè instar hominis erigi non potest, quia femoris caput obliquius in articulo coxæ committitur, in homine ceruix rotundi capitis femoris oblonga eft, & fensim oblique deorsum ducitur : in Simia verò breuis & propemodum transuersa visitur. Quæ Simiæ cynocephalos imitantur, vix consistunt recte, tantum abest, vt ambulare, vel currere possint. Sub femoris ceruice apophyses due, trochanteres dicte in simia cque, atquin homine sunt, verum in illa, vt & in caudata maiores. In alijs ossis femoris partibus nulla inter hominu et simiarum est differentia. Patella siue mola vtriusce simiæ manifestum discrimen ab humana demonstrat, Nam oblongum est, & non rotundum, & quamuis extrinsecus gibba sit atquintus caua, nihilominus longealiter sese habet, atos in homine cernitur. nam fecundum ipsius longitudinem recuruatur excauatur q adeò, vt nihil propemodum in medio emineat, curuo aduncoq; es ius sinu nauiculam quandam elegantissime referre videatur. In caudata, patella videtur ex duobus constare ossibus sibi mutuò adunatis. Adiungam hic duo ofsicula, quorum Eustach: mentionem facit his verbis: Quidam Anatomici describunt duo ossis

cula magnitudine ciceris, que suprà vtrunque femoris tuberculum reperiuntur, quanis mirum duo primi pedem mouentes oriuntur musculi: Nam si ea in Simijs & canibus femper occurrat, in hominibus tame adeò rarò inueniuntur, vt non modò (quod pos steriores addiderunt) sepius alterum, nunc nimirum internum, nunc externum deficiat : verum etiam vtrung ipsorum desit, & non mediocri diligentiæ adscribam, si post multorum cadauerum fectionem, alterum illorum quis inueniat, miraculum existimabo, si duo simul occurrant. Tibiae vtrung os in vtrace simia hominum ossibus simile est vndequaque. In vulpe offa femoris similia funt ferè vndequace tum hominu tum fimiarum, Tibiæ & fibulç os valdè difsimile existit, ad medium vt & in canibus & multis auibus, inuicem connascuntur.

De simiæ pede Eustachius ex Galeno ità loquitur: Simiæ pes ab humano maxime discrepat non modo communioribus quitur, ab humanis simia ità discrepat, vt disferentijs, verum etiam proprijs. oblongum enim latum que pedem ideo hominibus tribuit, canibus verò & Simijs angustum & pro cæterarum partium magnitudine, quibus firmitudo accepta refertur, breue, quia singulorum pedis ossium commensurationem diligenter intuitus, ad pedem firmandum digitorum longitudinem ac difcretione parum prodesse cognouit, ideocp iunctura tarficum planta, quae in fimijs ter-tiam pedis longitudinis partem vix explet, & in canibus etiam breuior existit, in homine verò medium ferè pedem adæquat. Galen: sic loquitur: Simia velocissime prenfans obuia recta & leuia, manibus afcendit, sicuti mures, mustele & feles, eò quòd concauum fortita est pedem & digitos plurimum fissos.istiusmodi constructio circumplicari curuis omnibus corporibus probè cum possit, et vndig ipsa tuto comprehendere idonea est his, quæ alta perreptare nata funt, Propterea quod concaua fit planta, tuta omnino non est basis siue pedis vestigium.

> CAPVT DECIMVM DE SINGVLIS PEDVM PARTIBVS, & ossibus sesamoidibus.

Vstachius de humano calcaneo ità scri-Lbit: Humanus calcaneus (vr Galen: animaduernimaduertit) crassus est, sed in anterioribus partibus magis magist; grandescit, retrò longior, aut breuior existens dimensionis tertiam partem pedis metitur. At simig calcaneus angustior est, & anteriori in parte, nimirum qua cum osse cubum referente committitur, latior cuadens, magist; inibi longus, quàm retrò esfectus, ad quarta pedis longitudinis portionem non accedit, Sic et in caudata, et vulpe negotium sese ha het. Talus Galeno tenuis non essicitur, sed manes sublimis ossi nauscula referenti coniungitur, quod certè Simiæ repugnat, quia in ea astragalus humilem, oblongam, atqui tenuem ceruicem habet.

Eustach: planta in Simia ex 4, ossibus componitur, pollex ex tribus, in homine planta ex 5, ossibus conflatur, pollex ex duobus, equidem in hac caudata nullam vidi, qua discreparent ab homine, differentiam.

Digitorum notissima est discrepantia, in homine enim vt Galenus inquit, omnes vna serie disponuntur, breuissimos spatio discreti, multo minores sunt, quam qui in manu habentur, nam quantò pes summa manu maior est, tantò illius digiti huius digitis sunt minores, accedit quòd pollex lon, gitudine indici acqualis sit, que dupla crassis tudine superat, talisse est 4, digitorum com

mensuratio, vt ab indice ad minimum semper deficiat longitudo,& secundæ aciei offa, si indicem exceperis, breuiora sunt ijs, qui in tertia phalange reponuntur. Hæc omnia in simia vtracp aliter sese habent, in hac enim omnes pedis digiti infigni spatio discreti sunt, multoq; longiores, quamin manu existunt, pollex cæteris digitis bres uior tenuiorq; est, atq; diuersam ab alijs pos fitionem fortitur, dehiscit etiam vepollex in manu valde ab indice. Digiti pedis fimie, ethumanæ manus digitoru ferie comitantur, est enim pollex in pede Simie omnibus digitis breuior, inter reliquos 4, digitos, vt in manu, medius omnium longifsimus. In vulpis pede os calcis Simiæ fimile, fic & os tali. Reliqua tarsi osfa dissimilia sunt, Vulpis pes quatuor digitos, & non quinqu habet, horum finguli tres articulos non lon geà se mutuo abscedentes. In homine ossa sesamoidia pauca sunt, magnace ex parte cartilaginea: & si ea, quæ pollici applicantur, exceperis, inconstanti sede firmata: in Simia verò, echino terrestri, vulpe, lupo & canibus multa atq; magna occurrunt, et of seaperpetuò sunt, singulo q primo 4, di-

gitoru internodio, & fecundo pollicis gemina ferè femper annectuntur.

FINIS,

### PARADIGMAINEXPLI CATIONE PARTIVM NOSTRI CORPORIS

SEQ VENDVM, AD OCVLVM AC commodatum.



VM MEDICVS SVMMI RERVM conditoris legemordinemés, quo cum in procreandis, conservandis,& gubernandis corporibus humanis pro nostra imbecillitate vii intelligimus, considerans, ad imitationem ipfius Dei fuum studium, omnece opus dirigere debeat : necessum est, vt quibus in corporis partiumq functionibus integris conseruandis, lapsis restituendis vtitur, iildem etiam tanquam per media & causas efficientes agat, Hoc Galenus exemplo cuiusdam artificis ædes extructas conservantis, atque dirutas vel collapsas restituentis luculentissime in lib: de consti: artis demon-

KK 2

strat. Siquidem vt talis artifex ædes fabricatas integras conferuare, collapías restituere nequit, nisi omnes ædium particulas nouerit, qua substantia, qua figura, qua magnitudis ne, quo numero constent, atép etiam quam inuicem compositionem habeant, per hac enim media construuntur: ita & Medicus corpus humanum integrum conseruare, arqu à sanitate delapsum restituere, niss partes sigillatim cognorit, quali scilicet substantia, magnitudine, quali figura, quo numero præditæ fint, quamén inter sese compositionem habeant, minime poterit, Itidem Galenus in lib: de voce, vbi sic scribit: omnes qui ratione curare velint, ij causas actionum humanarum, quæ secundum naturam sunt, & affectionum, quæ præter naturam adueniant, illas vt tueantur, has vt è corpore extrudantur, tum verò quibus modis fiat actio, & locain quibus obeatur, & instrumenta, quorum opera vtatur, nosse debebunt. Nam si modus actionis nobis erit perspectus, cum naturam ducem imitemur, promptiores ad opem ferendam efficiemur, Hæc cum ita fint, consideremus naturæ humanæ media, Humana verò natura interim essentiali, & propria fimilarium fubstantia, interim qualitatibus secundis, similarium substantiam sequentibus agit, veluti in ossibus duritie ad corpus sustentandum, in oculo ad videndum, coloribus. Verum ve actio concinnior redderetur, & illæsa integras; conservaretur, rudi similarium massa diuersas formas, magnitudinem impressit, alias partes digessit diuisités in certum numerum, cuiq suam tribuit sedem, has cum illis connexit, atquità intes rim natura ad edendas perfectas operationes viitur substantia, siue massa hoc modo formata, tali magnitudine, & politu, ità vicinis partibus coniuncta, ità diuisa, Hæc Galenus in libro de viu part : hisce paucis comprehendit verbis. Actio per se competit similaribus, quarum quædam tancis principes, quædam coadiuuantes funt, impropriè per accidens,& secundario, dissimilaribus. Forma organicorum accidentibus ijs circumscribitur, quæ compositionem sequuntur. Quamuis accidentia ipsa per se non producant actiones (hoc enim formæ similarium conuenit) tamen eastdem promouent, vel impediunt, Hincitacp Medicus naturæ minister, vtendi causa issem nature tanquam instrumentis, & operationum causis, ad earum conservationem & correctionem, superius enumerata quam exquisite scire debet. Sed postquam corum præcipua & plurima intus latent, atque len sus nostros, nisi dissecentur, fugiant, necessum est, quò in cognitionem partium substantiæ, formæ, situs, connexionum cum vicinis partibus veniatur, singula quacq per-diffolutionem, & fectionem anatomicam quam exactifsime excutere, atquinuestigare. Oculos multis de causis, pro paradigmate in historia omniu partium sequendo proponam. Sunt enim oculi summo artificio, si cum multis alijs conferantur partibus, compoliti : Secundò non, nisi summa cum diligentia curari possunt: tertio dignitate atch vsus præstantia reliquis sensuum instrumentis longe præstant, vnde animæ fene stræ dicuntur, atép hinc Philosophiam, qua nihil melius atép maius hominibus à dijs tribui potest, partam esse inquit Plato: Cicero secundo de finibus inquit: ocusorum sensus in nobis acerrimus, mirifice solet affici animus iis, quæ per ocusos ad se deferuntur, hae amor, hae odiu notatritag; via commeant. Adde, quòd ocusorum inexplicabile, singulareg; artificiu, nos in admirationem summi creatoris stupendam trahat, Quis, n. si solem eius summe (omitto nune reliquas suas facultates) intueatur, nimirum quòd eo suo splendore vniuersum terrarum illustret orbem, non extrema afficietur admiratione; at si quis deindè consideret nostro in corpore ex putridis elementis soli quid simile, ne dicam eo quid præstantius essormatum esse, quis non attonitus mentem suam in cœlum eriget, at si diuinam illam potestate sapientiams; non reuerebitur; splendidus quidem sol suis radis totum mundum, quò ea, quæ in mundo sunt, conspiceremus, illustrat, & ita nostris samulatur oculis, nihil tamen videt, nihils; inde fructus consequitur: ex oculis verò nostris luminis radis emittuntur, qui permixti cum lumine externo, at se reuerberati ad oculos, deferunt externarum rerum tum colores, tum siguras, tum magnitudines, tum distantias, quo nomine tum Sole, tum alijs sensuum instrumentis (vt

ante dixi) præstare videtur. Siquidem nullum sensuminstrus mentum oculo excepto, eius, quod sentit, percipit magnitudinem, formam & distantiam,

0

### TABVLÆ OCVLORVM

HVMANORVM.

1. Nomen fine etymologiam, oculus nimirum Grace παρά γὸ οπτάνομ, id eft, à nidendo ο Φθαλμός nocatur.

2. Vſum,qui duplex eß, alter bominibus & brutis communis, alter hominibus peculiaris, utpote cum anime bamane interplantatum sit cognoscere singula queg, natura illi oculos dedit, ut corum benesicio in rerum exastum cognitionem uenio re posses: brutis communis, quò longè ante pericula enitemus, e necessaria ad nitam sustentandam gernamus. quare oculi mier cas partes, que ad meliorem nitam degendam conducant, recensende sunt.

3. Subflantiam, sub qua comprehendo id, quod pracipuè in oculis abundat idq; est humiditat, uisus autem instrumentum cuiunq rei colores, o cum is siguras o magnitudinem, stum arq; distantiam subitò admittere debuit, quare natura illi tribuit molle aliquid, quod humidum o pellucidum existit.

Mollities & lubricites, quò prater priorem usum, aspessum quocunq; cupiat animal ficillimè conucrtat, se enim oculus non esset uolubilis, cim ca solum uidet, qua pupilla opposita sunt, cogeretur inter uidendum totum caput & collum contorquere, bac etiam de causa natura in circumstrentia oculos pingues sicit, perstinet & buc colli motus.

4. Substantiam pros priam ses quentia, que sunt

Primo tos

tum instru mentă, et in co

N ocalo

nidendi

inframen-

to confide.

rabinus.

smet & me cous motus.

Splendor & perluciditas, etenim si quid uere à coloribus immutationem recipere debet, lucidum sit oporatet, purum ac splendidum, simile enim simili notum ac sumiliare est. Anima mostra undequag, sibs similis, omnia munta, quamuis diuersissama sint, peragit omniag internoscit, minime temen per se agit, sed propriss suis inframents, quibus tang ministris & namiss utitur, ad res externas percipiendas. At res externa sensipiendas inframents imprimi nequieriunt, nist bac instrumenta cum rebus externis quandam societas tem & similitudimem, uel (ut reste dicam) aptitudinem, qua ex similitudime prodit, babeant. Visus subica clum est color, res lucida, cum qua per accidens rei percipimus magnitudiuem, siguram, disantiam, qua en usus instrumentum lucidum esse debet. Plato uocat ussum stammam, non mentem, qua in oculis reperitur, & consis sucem prabet, quidam putant stammam oculis implantatam, qua ex oculis aliquando emicat, & in quorandam brutorum oculis nosturno tempore apparet.

Color oculorum dimerfus est, respondet enim primo oculorum & capitis temperamento, deinde bumorum tunicarum; compositioni.

Magnitudo, que oculo ad cernendum conueniebat, tanta uidelicet, quanta ad externarum rerum imagines percipiendas sufficiebat.

Numerus duplex, natura enim ob maximam necessitatem ubicunq; potuit, duo secit, quò uno desiciente , ale terius desecuna compleret, quare ob ussus maximam necessitatem, duos oculos nobis meritò dare debuit.

Forma, sub qua come prebenditur

Figura rotunda, qua difficilius afficitur, 🗢 omnium figurarum particeps est.

Leuitas, quo ficilè in omnem partem circumuolui posit , & ne inaqualitas in antes riori regione uisui quopiam obesset.

s. Ad perfictiorem operation nem pertinentiajut Altitudinem, oculus edito loco collocatus est, ut guemadmodum speculatores ex muris, speculis, turribus longé ante pravident hostium meursum eug, resistant, sie & oculus in editiori loco collocatus, uidet nocummenta, quò ca in tempore cuitet, bine natura dedit locum editum eiusg; cansa caput cerniceme, secie.

Anteriore res gionem, quam oculi adepti funt duabus de caufis, &

Positu,qui

differt fee

cundam

Primò, cum animal antrorfum mouetur, ficile in noxiñ quoddam impingere posset, ut uerò hoc euitet, in anteriori, et non in posteriori regione sunt collocati.

Secundò, omnia sensuam instrumenta molles nervos desides rant, qui à cerebello produci nequiere. nam longum iter per oseosas partes sictentes compingerentur, ac condensarentur, ita ut ad motum quidem, sed minime ad sensuam apti sirent. præterea à cerebello cerebro multo durtore, molles nervi ad sensua idonei produci nequiere, sed potius à molliori parte, quippe anteriori.

Copositio, quæ uersas tur in

Profunditatem eaui, nempe in autro concauo reconduntur, & latent. homo entim est animal malacodermon, quare duram & testaceam entim externis off fensionibus resultentem, habere non debuit, hine natura oculos humanos collis longis non infixit ut in ostrocodermis, sed in caunm intrustit, hoe modo ab extera nis periculis tutiores sunt, hac tamen profunditas utsui non obest.

Particulatim omnes eins partes quaras in fequenti A.

> Copulatio naturalis cum partibus uicinis, oculi uero alligantur cum

Cerebro à posteriori parte per neruos opticos, nel pos tius cerebrume ei alligatur, ne priusquam neruus opticus ob recessum à cerebro, atg. translité per loca osseoja insduratus, ad uisum imeptus redditus, ocusi ingrederetur. Alijs uicinis partibus, de quibus in corneæ tunicæ des seriptione.

KK a

#### TABULAE HUMANORUM

Album Nevnou diffum, quod uocatur id album & candidum, quod iridem eingit, est ita album ob pericraneum, sen adnatam tunicam, qua ad iridem usq. oculum cingit, uel innestit. Extrinsceus ni Tridem Lat : & Gra : est circulus pupillam ambiens. Gal : inquit nibil aliud bune circulum effe, atq; concurfum om (ui obietlus & nium tunicarum oculi, singuli isthic fingulum promunt circulum. Si enim probè quis dissecuerit oculum, 🗢 nibil conapparentes, ni fuderit, in iride feptem uidebit circulos fibi mutuo infidentes. Vefalius dicit effe tunicam uneam, que tali colore pres demus autem dita per corneam lucidam apparet. equidem femper deprebendi effe uneam tunicam. anta per corream menances.

Papellam, qua κόςu dicitur, Φ e sl circuli, nel iridis medium, per unea tunica foramen, per quod spiritus nissui egrediuntur, Φ figura rerum externarum in oculum intrant, nisum ministrans. per idem ipsum foramen bamorem crys fallinum conflicimus. 1. Nomen, nocetur bumor croftellimus Gre: nouscelloudis, id eff, glacialis à fimilian dine, quam cum glacie habet, non confiftentia, sed colore. albus enim, clarus, lucidus, et splens didus est. ab Actio Oxnoudis, id est, lenticularis à figura, item dernoudis à difei fimilitue dine, à nonnullis Ounorop, id est, lenticularis. 2. V fus est, ut uideat. per hunc enimuide. Toto corpore nihil crystallino humori simile reperitur. mue . fiquidem ut in omnibus instrumentis Suffusionibus cum aliquid ante crystallinus una est pars actionis caufa, fie in oculo hie. humorem uenit, nel cum aqueus humor turba bamor nisionis. Nam in lentus, nel craffus est redditus, nifus impedir A. Particu latim oms tur. 1. Humov 3. Effentia fine substantia propria, que est humor concretus & condensatus, qualis nulli nes eine Crostellis partes , in in corpore reperitur. nus , pars 1. Ne cum in perpetua actione eft, diffiparetur O duo memprincipa diffolueretur , compacta autem & dura difficile dif bro widebi lis er pros Durities mediocris, mo partes 4. Effent priess si-2. Ne facile afficeretur in affichibus partium circums tribus de caufis. fue inftrutiam seque positarum. mentii, in tia , que Tanta tamen mollitis 3. Vt figura sua, que plurimum ad uisum conducits quo confie funt es ei adiuncta, quano conferuaretur, fluidum autem facile diffluit , & fuent qui tres deratur ta sufficit ad alteras | feruat figuram difficillime. funt at tionem colorum excipiendam. Claritas, perluciditas atq: felendor eryflalli inftar, quo ab omnibus coloribus Primo, ut admitteret cis mutari pofiit. liare interflitium. Secundo, ne in motu nios Figura,qua non exallè rotunda et fibarica eft, fed in superficie aliquanto depressa, in inferiori spherio ca, in medio circulariter rotunda y asperum circulii Internat. leto, nel plaga ex nitreo id est. fine humore exturbaretur, 5. Illa, que 2. Vitreus gular sepa quoquomodo exprimens, idq; duabus de caufis nam connexiones in ros ad meliore QUATES OL ratim dis Magnitudo tanta, quanta ad formas externas excitundis funt fallaciores . Tunicat operatios Stimelas, dis quam in plants, no enim quaras y. nem natue peindae, & luminis quantitatem suffecit. debuit bue illueue fluere flinguuns Numerus, in fingulis oculis unus humor crystallimus, ra ev indu tur in ne una res duplex uideatur. A lumine externo nimiant ftria fecit . diffaret, lumenq; externum nt funt difficulter ad eu pueniret. Non est in medio cole 3. Aqueus Lumen et felendor eryftals locatus , nam duo fes QUATAS B Politi, fine querentur incommolini nimili cogeretur, et non firum , e facile cum externo confuels Partes externas nel ad da aut ita crystal Copolitio, ceret, propinqua non rede conservationem oculoră, linus bus Sub qua uel ad meliorem operatio uideremus, longinqua optis Nec proxime ad core MOP neam, nam lamen ine | mê. comprebë! onem factas, de qui bus in dimus ternum consuesceret nimium cu Propinqua quide externo,bine fpiritus mifini citò | mideremus. Ma que ad cryftallini co diffoluerentur & diffiparent fernationem conducunt, tur,unde Remota difficulter de quibus in fine. aut nullo modo. Itaq: positus est in anteriori parte magis, atq; in po fteriori,ita tamen remote à cornea tunica, ut folens dor quoquo modo refringi posiit. primo à lateribus, ubi circulus asper continetur, interces dente ligamento ciliari ( quod Vefalius tunicam cilis Сонис xio en fimilem nocat ) unea tunica annestitur, o per accides micinic cornee, ita enim ex fua non exturbatur fede. parti-Sceundo, in anteriori parte bumori aqueo, quo in co lus bus or mine o fplendore refracto non offendatur (luminofunt enim diffipat) & ut femper humeclaretur, impedit ette am bie aqueus bumor, ne chorois tunica innatans in bot aqueo humore, poßit supra corneam labi. Tertio à postereori, uttreo bamori mnatat, uel firm fis me inharet, quò eo, tanq nentriculo, ad fui nutrimenti praparationem ateretur.

Nomen, nocatur enim { Gre: valoud's } quia { Confistentia, sufo nitro similis est. } Colore & luciditate, refrigerato & sormato uitro respondet.

Ne eryflallmus bumor , tanquam in aqua buc illicue flueret, itaq: fulcri munus fubit.

Vfies, qui duplex eft, alter

Vt cryftallinus mutriretur, à fanguine nutriri nequinit, simile enim à simili nutritur, unde natura parauit crystallino humori quid medium inter sanguinem et humorem crys stallinum.

Substantia, que est uitro liquesacto similis, non autem colore, representat enim colore uitrum refrigeratum & cons densatum, quanto est erossallimo bamori tenutor, tanto sanguine est erassior, siquidem si preparari debuit ad nutris tionem erostallimi, medium quid inter utrung; habere debuit, aquosus esse etiam nequinit, nam erostallimus in co slus eret, o sirmam non haberet sedem.

Subflantiam sequentia, sunt candor & perluciditas, quanto enim sanguine est candidior, tantò est erostallino nigrior, netuti si intellexeris nigri parum, multo albo per totum esse permixtum, & albedinis persectionem esse adulteratam.

Hamoris uitrei quantitat, que tanta est, quanta ad nutriendum humorem erostallio num (cuius caufa totus est faltus) suffecit, acq, quanta implendo spatio ab iride pos sterius sat erat. admiranda bie nenti summi opiseis, iustitas siquidem si plus cons cessisset, patium inter corneam tunicam, er bumorem erostallmam nimis angustum soret, quod si mimus, nimis profundus soret erostallini bumoris situs.

e. Vitrem humor, in quo bac confideranda funt

> Illa que ad meliorem pertis nent operationem, sub quibus comprehendantur

Figura buius bumoris dum extra oculă est, nulla est, in oculo nero talis, qualis ei à nicinis partibus imprimitur, itas, in Posteriori regione rotundam adeptus est figuram.

Anteriori uerò non undequach semiglos be similis existit, nam plus , quam medid oculi regionem occupat, ita ut tantum d rotunditate ei adimatur, quantum in ansteriori regione occupat aqueus humor, iris, or pupilla.

Medio anterioris regionis ita concauns est, ve dimidiam erostallini humoris ads mittere queat.

Situs, qui à posteriori crystallini parte est, quò cum absq. ullo ina

commodo nutriat, in anteriori fede etiam eam nutriri potuit, uerum obsuturus suisset, quo minus rerum externarum erystals linus humor quinerit commode excipere sigurat, quare posteris orem regionem oculi usq, ad iridem occupat.

Connexio

că uicenis

partibo,ut;

Compositio sub qua comprehen» x ditur

In anterios ri parte,us bi

Excauatus est cum eryfiallino, bea neficio fue proprie tunice, cuius Fallopius mentionem facit.

Non excauatus est, à lateribus cum ciliari interflitio, nel ciliari ligamés

In posteriori parte tunica amphinlistroidi annea Aitur, ut inde, tanqu'am per anadosin nutriatur.

Ad fui conservationem consequitur tunicam propriamade qua Excel : Fallopiut: deinde ne cum aqueo misceretura Luel consundereturaciliare adipiscitur interstitium.

### TABVLAE HVMANORVM

[nawes, id est, tennis. Rubugos aformeg to as Tois coffs &B, id est, purue, qualis in ouls reperitur.

Aqueut. t. Nomen, socatur autem: Latine Tenuit. Albuginess.

2. V fut, qui multiplex est, er

Primus principalisq, ut impediat cryflellini homoris ficcitatem, illumq; in continuo motu, fine actione exiftentem bumiditate reficiat.

Secundus, ne une a pars interna exiccaretur, qua nersus crystallinum humorem sper chat, hac enim madida spongia similis est, exiccata indurescit, & sum usum, quen ex mollitie confequitur, perderet.

Tertius, ut unea tunica absq; uissonis impedimento insto spatio à erostallino distarch si enim unea consideret super crystallinum , crystallinus à colore unea non reficero tur, unde difipatio luminis oculi, à splendore rerum externarum prodiret.

Quartus, ut cornea tunica semper diftenta maneat , corrugata enim (ut in fenibile er in ifs, qui ex uninere aquei partem amiferant ) nifam impedit.

Quintue, ut flendor rei externe, prinfquam ad cryftallinum pernenit, quoquomos do infringatur, atq; fpatio conuenienti , intrinfecum lumen cum externo confuefcats o ob id eft quasi munimentum erystallini, quo utitur ad sustinendum lumen exters num, atq; subitum luminis externi occursum probibet, oculus enim fplendidam lucem abig; noxa non patitur,pracipue fi repentinus fit.

Color aqueus, qui aptus est omnes colores admittere, nam si aqueus aliquo infe

Sextus, ne fpiritus uisiui nimia copia efficiant, & disipentur.

Aqueus bumor, in quo confiderantur bec quing;

> 3. Subflantia est aquosa, paulò crastior aqua ipsa, ne ob nimiam tenuitatem, plus incommodi, quàm commodi sequeres tur, id est spirituam ussuorum nimiam essuuium. ità tamen in crastitie temperanit natura bane substantiam, ut spis ritus ussui absq. impedimento exire posint, lumeng externum ad crystallinum bumorem peruenire queat. quantò nitreus crostallino est liquidior, tanto aqueus nitreo tennior.

> Aus est colore, eodem inficitur O nifus, quare talis color confirt ad fingulos 4. Subflantiam comitantia, utpote, rum uerum colorem percipiendum.

> > Luciditat, ob caufam iam diclam.

Quantitae exigua,nimirum 4. uel quinq; guttarum, nam spatium illud, quod est inter corneam, & crystallimem humorem, non tantum humore aqueo, sed spiritu repletor, est enim boe spatium maine, quam aquà reple-ri queat. Vesalius noluit bane aquam dimidium oculi occupare, at ne tertiam quasi partem obtinet, nimirum cam, que in regione iridis, & pupilo la contineri potest, distinguitur hec regio à cornea tunica. At si uero suis-5.18a,que ad meliore operationem pertinent , funt autem hec :

Playimus, nos penetraffet lus men.

Paucus, innds tum lumen non defenderetur , O dissipates tur luminis nes bementia.

fet

Situs est in co fpatio ceuli, ubi iris or pupilla continentur , feptum ciliare annectitur princis pio cornee, ubi iris incipit, inde ab boc ciliari interfitito, fpatium antrorfum nerfus fpectants occupatur ab aqueo bumore.

Vocabuli fignificatio, nocatur du quB Auspou dis à retis pifeatorum fimilitudime, quod uni baculo acs commodatur. legas priores tabulas. Crystallini alterationem percipiat, eamég ad fensum communem, tanquam iudicem Vfus oft duplex, alter ut Hamori uitreo nutrimentum adfirat , fiquidem pluribue uenis & arterijs, aiq fua fert moles , referta est. Cerebri substantiam aqua dilutam, idq; necessariò , quanto entre sensibile subtiliue, exaclius est, tanto instrumentum propius ad cerebri naturam accedere debuat : oculus nerò babet sensibile ethereum, quod omnibus alijs subtilius est, quare potius Substantia qua cerebri substantiam, atq; neruosam requisiuit, nibil enim aliud est hac tunica, refert quam cerebri substantia cum optico nerno delata ad oculum, dilatatio. Narium muccorem, o minime tunicam. Prima eft Venofam , nam uenis & arterijs referta ell. reticularis ad qua spe Subflantiam co. [ Mollities maior est, qu'un in cerebro, & id, qu'o facilius impressiones susciperet. Clant Albedo, non tamen ita candida est, ut cerebrum, fed quia multie uenis & arterijs fequentia. featet, ad fufcum tendit colorem. Magnitudo tanta, quanta ad uitrei humoris comprehenfionem suffecit, hunc enim undequaq; amplecti debuit, fi nutriendus ab ea erat. Figura, que illi nulla extra oculum est, nam ut muccor, in sese collabitur : in oculo Ad melius opes uerò obtinet formam pifcatorij retis, unde etiam nomen inuenit. in posteriori parte randam,cst neruo optico, tanquam baculo, annexa est, inde in latum extenditur finitg, ad etlias re septum, uel ad iridem. Positu, sita est in postrema uitrei humoris parte, cumq; ut nutris coformatio,que at obducens, definit ad iridem. confiftit im Connexione, annestitur in posteriori parte neruo optico, ab ane teriori choroidi tunica, ubi hac uncam de fefe promit. Sine quibus non, funt uene & arteria per banc tunicam difberfa. Significatio, nocatur denxvouodis ob fimilitudinem , quam tennitate 🗢 non duritie atq; robore cum telis aranearum babet. Tunicarum oculi non idem Primus eft, unitum conferuare humorem cryftallinum, ne diffiuat o propriam pers apud ownes authores est mudat figuram, alia enim prater rotundam, apta non est omnes formas excipere. merus, ego pracipuas enume" V fus, qui triplex raba, omittamog: que fusius in Secundus, ne cum humor nel albugineus, nel nitreus male affectus est, crystallinus tabulis internarum partium humor per confensum afficiatur, impedire. Tertius,ut crystallinus dura tunica,per septum ciliare commodé anneéleretur, quéd difficillimé fuisses faltume, si bie bamor crystallinus suisset tunica prinatut, bamori entorate funt: à pluromis as difficultime fulfer fullum. It his hum enim nihil adhærere potest. natomicis septem recitantur, querum. Substantia, que membranosa, tenuis, sed densa est: in posteriori regione tenuior atq in anteriori esse uidetur. Tenuitas insignis, ne ob crasitiem uisui obesset. Secunda Substantiam propriam est arachno Color perlucidus, quali praditus est crystallinus, & id, ut splendor transire sequentia, utpote is, in qua confidera" bitur Figura ea, qua humor crostallinus præditus est, utpote in posteriori parte rotunda, in anteriori parum depreffa. Ad meliore ope Situs, qui manifestus est, ambit enim eryftellinum. rationem pertis nentia, Co funt In anteriori regione contingit aqueum humorem. Conforma, Dinerfa est à uitrea tunia tio fub qua Сопискіо cum nicie Infernit eryftallini bumos nis partie bus In posteriori tunicam uis Vitrea in cauitate babet propriam tunicam, quare Sine quibus non: uenas peculiares non confetrei, non autem prodit à cum nullă cum uitrea com quitur ad nutritionem, etenim nutritur per uitrea,nam munitatem obtinet, ad uie diaphragma ciliare, quod uenis plenifimu tream non pertinebit, ut cfl. quidam putarunt. A lateribut diaphragmati ciliari.

Tertiam & reliquas in sequentibus inuenies paginis.

clanda funs

### TABULAE HVMANORVM

Latine nues éayoudis Nam una folliculo, ex quo peduneulus cum acinis extractut eft. fie C ¢ωγα Jmilis existit, habet enim foramen in anteriori parte, quemadmoaus Nomen er nofolliculus pedaneulo priuatus, qui parum confidit. nel etiam quel tali colore uidetur intus predita, queli folliculus une nigre. Ruffis catur mult illa parte tantum, qua corne e tunica fubijeitur, rhagoidem no Grace dicitur A pia matre choroide nocata, que instar chorij in uto ro, menas o arterias suffuleit o fustenet in cerebes xocondis, id chife cundina, tum quia Multorum uaforum instar, fortus innolucri, quod churu on est, sit ninculum. Proprie choroides dicitur, ubt albam tunicam fubit. A longinquo alimentum trabere nequinit. Primus oft, at Splendorem, quo con corneam nutris non debuit. at , cirnea es nim tunica Venas et arterias bas In anteriori parte, ua Denfitatem. bere non potuit ob bi proprie fayoud'is wocatur, tres prabet Davitiem. ufus, quorum Secundut , ut uisui effet medicamento. fum spectaculum, colore namq; nigro et Tennitatem. Vlus lese wariat, procærulco, quo intus pradita eft, defores ut bis ellisue paretbas gatos fpiritus à lumine externo, recolligit. annexa est bac tunt-Tertius, ut defendat crystallinum, ne offendatur cornea duritie, s ca itag etle enem supra erystallinum procederet. Vuea tunica, in qua hac fper Primo nutrit amphiulistroidem, quemadmodum pia mais in capite cerebrum, fimili fungitur munere in oculo. In posteriori regione, ubi die citur Xoçond'is, etiam tri-Secundo fuo colore corrules O nigro coll get fpiritut, 9 plicem confequitur ufum , et coafti efficatiores reddantur. Tertio, cooperimentum est amphiulistroidi. Crasities, que maior in oculo buius tunice, atq; choroides in cerebro. Debet enim choro des im oculo partes subvectas defendere ac stabilire, posterius nerò, ubi succingitur dura suo ca, aliquanto durior exifit. Substantil confequen Intus communiter fuscus, quo spiritus difgregatos recub tia, que funt duo, utleger, interim impenfé nigricans. pote: In anteriori parte, qua pupillam fpellat, Extrinsecus, ubi pupillam & iridem constituit, interes cessius est color, interim coruleus, interim niger pro ten perie (ut multi putant) cerebri & oculorum. Neoteri corum nonnulli boc minime temperici , fed colori intel Color ne unce superficiei affertbunt. Intue uarijs interstinguitur coloribus, ubi enim primo pronafeita Subalba eff, mox uiridis, deinde coernlea O in modum iridis affili In posterie Foris, qua spectat duram tunicam, susca uel nigra, hi colores si ori oculas a filendida luce laborat, maxime oculam confolantar, bu cidam difgregat, obfentum congregat. Ad perfectiorem operationem in fequentle

Anteriori, ubi nonnibil introrfum comprimitur, aliqua fui parte planam superficiem pro connexa ac orbiculari commonstrans, & id accidit, hbi cornea est tunica, ibi enim abseccit ab ea, & ad posteriora comprimitur, neq; corneã amplius contingit, quod faltum est magno natura consis Figura, que est lio, siguidem cornea annesti non oportuit, nam non poterat aperiri, nel dilatari altero occluso dinerfa in par oculo, ut autem tam temporis dilatetur, spirituum ussinorum accessu sinc assuntta, libera esse debuit undequag à cornea. at quoniam cornea non annexa est, exactam fuam rotunditatem amittit. Deinde aliquousq; abscedit ab humore crossallimo, quò bic humor refici possit colore, & ne ab incubitu offendatur. bine itaq; quantum à cornea ablcedit, tantum de rotunditate amittit. Posteriori à colligatione cum dura tunica infra, rotundam figuram confequitur. Cauitate, nimirum in anteriori regione foramen rotundum, idq. fatis paruum confequitur, fic enim spiritus nisiuus collectus multo ualidior , & magis unitus ad exteriora , ut res uifiuas melius comprehendamus , tendit. hine fit, Forma, que quòd illis, qui bane cauitatem ualdè latam babent, omnia minora uideantur, longeq, uidere nequeant: spiritus emin confiftit im uifiui difperguntur er difgregantur. Intus,quia,ut pia cerebrum amplestitur nutriatý; , ita amphiulistroidem amo plexetur, et mitriat, fiela est aspera. ramo enim uenarum arteriarum ; in amphiulistroidem tunicam ingrediuntur. Post cryftallis Extrinsecus, quoniam ut pia à dura in cerebro distat, sie & in oculo hac à dus num in parte extrinetos, que afpera fiela est, fed fatis leuis. at enim quedam continet ligas menta nel nexus fibrosos, id est, nenas & arterias, que simul sanguinem & Ad perfectione peritum dura suppeditant, unaq opera colligant duram tunicam ad chorois Afperitate & operationem em. Galenus sult hanc membranam undequaq, liberam esse d dura , ut in ces lenitate, at pertinentia,ut; rebro, nerum aliter anatomia demonstrat, nam annectuntur sibi mutuo quibus. dam uinculis, filamentis similibus, Ante erzstallinum quoniam uenarum et arteriarum surculi per totam substantiam disperguntur, unea undequag; exasperatur. & simili quasi modo ut posterior pars. Posteriori regione inter duran & amphiblistroidem. Positu, positus autem est in Anteriori loco quasi natat in aqueo humore libera, nulli parti annexa. Ad ingressim optici nerui optico neruo quam firmisime, nam inde exa Conformatio que cossistit in: Posteriori parte. In interna capacitate amphiulistroids nexibus sibrosis, ut pia mater ces rebro. In extima superficie dura membrana, sed non admodum ualide. Connexione,connecti tur autem in A lateribus ad irtos principium, quam ualidifime dura & membrana cilijs palpebras rum fimili. Anteriori regione undequaq, libera est. Nomen,quod nullum peculiare obslues, fis ex fibris ciliorum pilis fimilibus , unde appellatur tunica cilijs 🗢 palpebrarum pilis fimia Nomen, quoa munum pecutive or albugineum appellare.

[Brimus pracipuusq; humorem eryflallinum quam firmifime choroidi tunica alligare, quare ligamenti nomen acquis

V fus cius est rit.

pertinentia ut

Secundus, ut aqueum bumorem à uitreo separet, ne innicem confundantur, nam uidetur effe diaphragma, fine septum duplex, C duorum borum bumorum.

Subflantia eius est fimilis choroidi, nam nibil aliud est , qu'am processus nel apophysis choroidis tunica , esté; aliquanto crassior telis aranearum, ob tenuitatem num tunica sit, dubium est. Fallopius inquit, hec non est tunica, sed potius nexus, sine ligamentum, quo unea iungitur extreme membrane crystallini, ideo non est dicenda tunica, sed potius pro ligamento, quod nos ciliare nocamus, suo menda. Vefalius in examine , si arachnois & adharens tunica nomen merentur. & hac ciliaris.

Durities similis choroidi.

Subflantiam propriam sequentia, up Tenuitate similis palpebrarum cilijs. Colore est nigra bec tunica.

Magnitudo tanta,quantam spatium inter humorem crystallinum & choroidem continet.

Forma, que est non concaua & conuexa, sed plana forma, pro ratione oculi satis magna totum bue morem erzifallinum ambit , etenim à superiori parte leuiter deorsum tendit , quoad erzifallinum

Figura, que attigerit. Ad perfectione confishit in operationem

Cauitate, que ita magna est in medio, quanta homoris eryflallini est latitudo. Asperitate, que satis magna est, nam est processus choroidis tunica, que ob uenarum & arterias

rum copiam exasperatur. Situm, confiftit in illa regione, ubi cryflallini latior est pars.

Conformatio,que comprehendit

Connexionem,ubi terminatur bumbr uitreus,id est, à prins cipio iridis, id est, ubi primum recedit chorois tunica à dus ra,ibi hac chorois duos depramit processus, utpotè

L Sine quibus non , id est , nenas & arterias obtinet, quas fecum ex cerebro dicitur educere.

Vueam tunicam, de qua ante-Hanc prafentem cilijs palpebraru fimilem, que à divisione duarum barum dictarum tunicarum à cors nea, uel principio iridis recedit ner fus crostallinum, cuius acutum cir# enlam ampleclitur.

Tunica cilijs et Faperciliorum pilis comperas हर, हा वृध्य रवस fideranda fune>

### TABVLAE HVMANORVM

Graco, σπλερότος. Nomen, nocatur autem nocabulo Latino dura.

V fus infernire choroi di tunica,idq; duplis citer @

Primo ad tutelam choroidis tunice, nam ut chorois tunica ad defenfionem subiectarum partium sais eta eruno aa interam enorcour unica, nam ni enorois innica an aepinjonem judicerarum pertum jaire robufla, ita ad feipfam fustenandam tuendamig illi fatis roboris non fuit, propter mollitie enim facile coi cidiffet atg. opprefisset facile subicelas partes. Secundo propter tenuitatem eandemig mollitiem faile fuisset passa à rebusexternis, quò autem robur consequeretur ad partes sibi sabieclas sustenandas, natura ei circumdedit fulcimentum aliquod, cui alligata fibrofis nexibus tuetur, alias partes. Deinde hoc ualian ub munimentum est aptum ad excipienda omnia externa, ne ab ijs choroides & alia partes afficiantur. Secundo ut chorois tunica circumiacentium ofium duritiem citra noxam tollerare poffeil, bine (ut Gele: unlt) amicitia uinculum posuit inter os & choroidem,utpote duram bane tunicam, ut in cerebro pia mett fine chorois tunica à dura matre innestitur, atq in omnibus boeis, solis nasorum productionibus sibi muni annechmtur, ita & bic in oculo ufunenit inter choroidem & duram. Postcaguam nerò multa pingueis, multi mufculi fint inter oculum & offcum nallum, interpositi, qua ratione bic usus dura conuentat, ignati

Subflantia, nempè quò bifce perfungi possit muneribusu, atura illi indidit substantiam membranosam, ad involvendum municadum totum oculum, aptam.

Dara, in qua (unt confider a da:

Substantiam fequen, tia,utpote

Ad perfediorem ope

rationem peragendă

apta, bac pertinet

Durities infiguis, nimirum maior ea, que est dure membrane cerebri , ita oculus ab externis periculis or est. in authus cartilaginea est, co in nocluum oculis ex laminis offeis fibi mutuo annexis dura tunica

Craftior dura matre ob caufam dictam, craftifima uerò in posteriori parte, ubi neruus uisorius inseritus, inde fenfim magis magisq extenuatur, eta ut iuxta corneam, quam ex fefe depromit,omnium fit tens

Pellucida per fefe, nempè abstracta tunica adnata, non multò obscurior atq; cornea, uisitur. Vefalius in ## gno opere uult cam cerebri membrane modo effe opacam, aiq; minime pellucidam.

Magnitudo, tanta uidelicet, quanta est tunica choroidis, choroidis enim tunica canfa, hac est facta cum cho rois tunica posteriorem oculi orbitam ad iridis principium usq inuestit, v hec similiter cousq perting quidam & dura addunt corneam, & ita totum ambit oculum.

> Dura adijcere uelimus corneam, dicemus effe rotundam. Formam, quam fi - Separatim abfq; cornea adictione intelligere uelimus , tantum ford recedit ab exalta, rotunditate , quantum illi demit iris cum pupili

Figura fub qua comprehendis HOUSE

Canitatem, qua erit, ornata fi comeam nelis exfeindere, fin minus , nullam babebit.

Externa superficie, qua connectitur cum adnata, impense asperath quò muicem optime connecti queant. ubi etiam mufculi ei applanta tur, etiam inequalis existit.

Interna, non tanta ei inest afperitas, nam paucos obtinet nexus lis Afperitatem, in mentofos, quibus choroidi alligatur, prater hos nexus in posterus parte afperitas in dura O choroide nifitur, quo membrana baid mutuo contactu colligentur.

At fi adijeere nelimus corneam, dicemus hae in regione, ubi cornea ( foris & intus effe aqualem.

parte

Situm fine positum, qui satis est manifestus, nimirum extrinsceus circum oculum, nam omi um partium oculi, adnata O mufculis exceptis, eft extima.

Copositio que habet Connexionem, annechitur in

Posteriori quam firmisime neruo optico, qui primo ibi dilatatus, dates ex fefe producit membranam

In interna parte, ubi choroidem involuit, fibris quitale dam ligamentofis illi anneclitur. In externa parte exasperata tunica adnata quam artif A lateribus. fime colligatur, quonfq. fefe adnata extendu, ubi ner

mufculi funt, etiam mufculis alligatur. Anteriori, si uelitis corneam buc referre tunicam, undequag; est libert

Partes sine quibus t non, que funt

Vena er arteria, quas confequitur à partibus uicinis, quibus adbaret , primo ab init na regione à choroide, ab externa ab adnata, in quibus fit ophibalmia.

Nerni, qui etiam à nicinis adherentibusq; partibus oriuntur, si qui in dura sint tanich nulli quafi reperiuntur in illa, nam tota nernea (figuidem ex nerno optico delates uidetur produci ) eft.

Nomen, nam uocatur>

separon d'is, id est, cornularis, qui a similitudinem cum cornu babet, quod in laminas dinisum & exastie les usgatum uitri alicuim loco, lucerna accommodatur, perlucidum g, est. Cornea uocatur Latine.

Defendere eryflallinum humorem ab externis iniurijs, nam si nihil erystallino humori esset oppositum, quippe qui pra sui mollitie nulli rei externa resistere poterat, ne minimum quidem temporis durasset, est animal statim uisu prinaretur, ne id siat, natura crystallino humori praposuit tunicam talem, qua externum frigus, calorem, estius excipiendo, ab omni ossensione externa tuetar humorem crystallinum.

Vius , stpote ,

Fallopius credit albuginet humoris gratia esse factam, nimirum nt aqueum humorem contineat, boc ex eo,quod neluti aliam spheram canitatemés constituit. Vesalius in examine inquit, bac pars extra reliquam oculi rotuns dam globosamne siguram non, nist contra naturam, nulli animali eminet.

vefalius inquit cornea cum universa dura tunica,omnes humores & molles tenuesq; tunicas ipsis obductas nel ins terieclas tunicas complectitur: ac quantum ad continendi munus usumoj; attinet, à tota tunica dura nihil discrepat, & cum illa universa,ccassum nullibis; eminentem globum consiett.

Substantia est cornumodo dura, 😌 ut cornu in laminas dividi radig: potest, ita etiam bae tunica-pars secantibus non minus radi dividig: wales, quàm si ex laminis sine squammis compactis constitueretur, quidam assimilant bane substantiam unguis substantia.

Densitas, quo robustior foret ad resistendum rebus externis, nempe in medio densissima at tenuissima simul est.

Tenuitas, minimė eraflities, eraflities enim uifui fuisset obsutura, nam imagimes rerum externarum ingredi, spiris tus uisiums exire nequiuit, tenuitas rursus non potuit rebus externis resissere: natura itaq; uisui transmittendo corneam secit tenuem, resissendo duram. crassitiem euitamit natura, ne perpetua tenebra oculis obmersarentur.

Substantiam sequentia

Perlucidum, si enim suisset tenuis, dura, & minimè translucida, instar operimenti uisum obscurasset. Vesaliun ino quit in examine, non est iu modum uitri aliquo colore instati perlucida, ne erostaliini humoris ossici ita obsice, atiq unsum ladin, si quando calidissima aqua persusa, aut ignita pelui (uti Turati apud Mahometis sepulebrum obsacari noutmus) opposita, aut ob cicatricem, sui uel ulceris, aut uulurris curationem non amplius persucet, sed proprio ueluti colore, periude ac reliqua dura tunica pars, alba iam, ac quodammodo membranca in colore redo ditur: ne quid dicam, qui atate durior et ueluti glauca calentes, aqua ambusta persicitur. codem colore est prao dita, quo dura, cui adnata detrasta est.

Magnitudo tanta, quanta ad tegendum crossalienum continendum q, aqueum , ad formas externas admittendas spiritum q, us sum municinam emittendum sufficit: ea enim oculi sede, qua oculi nigrum, mel tris consistit, hac tunica à dura abserbere, as q, ex dura, cornea perlucida sieri nidetur.

Conferentia ad >

Conformatio Forma, qua est rotunda undequaq:.

Aequalis intus & foris, inftar cornu leuigata, id enim ad reclitudinem spiritus uisiui transmisionis confert, asperitas & inaqualitas obest.

Compositio, ad quan duo restruntur, quorum

Alterum est fitus, cornea posita est anteriori oculi parte ante humorem eristallinum in medio oculi, o aliquantisper eminet extra duram, unde pecultaris esse creditur à Fallopio.

Alterum connexio, nulli aliæ parti connexa est, niss duræ, singas in medio duram exe cisam, & parti excisæ impositam hanc corneam persucidam, estoj: ita connexa duræ, ut utrum sit processus, utrum eadem sit cum dura, discerni nequeat.

Sine quibus non, funt uena, arteria, & nerui, bis caret uifus iudicio, nam uifui admodum fuiffent obfutura, deinde & propter duritis em tenuitatemo, bac uafa admittere nequiuit. quare proprijs bis non fuftentatur uafis, fed ex utcinis mutuatur nutrimentum, uitalem spiritum & sensum, à longinquo trabere non potuit, unde natura cornea principio apposuit uneam tunicam, unde isi sutrimentum aita accedit, est enim unea nenis arterijos; plenifilma, à dura uis sentiendi (qua pradita est exquisivissima) impartitur.

LL 1

confider annus

Cornea in qua

### TABVLAE HVMANORVM

Grace currequences, id est, advata, nam non est propria oculorum tunica, sed à nicinis partibus narios eb usus oculis concessa.

[Nomen,

Coniunstina,eò, quòd oculum ajcinis partibus coniungat, sue colliget. Adnata ob causam distam-

Adbarens. Alba à quibufdam.

Primo investit & c externa violentia, vsus, qui tres sum; sua sede conservat.

Primò inuestit & colligat totum ceulum cum osibus, ne in uebementisimis motibus & ne d externa uiolentia, ex sua sede exemiatur, nel contorqueatur magis, atg; par est, unde oculum in bl sua sede conservat.

Secundo impedit, quò minus ab ofibus nicinis admodum duris ob contactii offendatur totus ocula. Tertiò omnes oculi mufculos tegit, operit, atq, fedibus proprijs firmat.

Adnata, cui bac attribuuntur

Habemus itag; hic tunicas ad

(аттат поист, диатит

Subșlantia est membranofa periostio similis , nam nibil alind, quam periostii processu est. at ob nolubilitatem motas natura sub paspebris sussilit bane membranam niscosa & unetnosa pinguedine, qua caret, ubi oculum inussit.

Perfectionis operationis gras

Magnitudinem, qua posteriorem oculi partem non undequas, amplectitur, sed ilas partem tantims, qua paspebris colligatur, oculus ad iridem usg., nimirum id toum, quod albo colore de oculo ussui nostro sesse consensuam as iridem usg., nimirum id toum, connexionem cum useinis partibus, nimirum natura hane adnatam membranam appereiliorum labijs adducit ad paspebrarum extremitates subs ut er inferioris paspebra in inferiori parte tarsom, sie superioris cartilaginem tarsum ambit ) rursus ba periostium, sune bane adnatam tunicam per paspebrarum internat partes reducts, si non ad principium, ande emersti, sed ad musculorum sines, inde ad anteriora tu dem uersus ressetturi, oculum inucliens ad iridem er cornea principium terminam. Eodem etiam modo ses babes in instruori parte, oritur ibi à periostio ossis mali, er a longitudinem tantim producens, quantum paspebras extendi oportuit, rursus per paspebra infernam partem intername, reduxit, illamis; non ad principium, unde emerso, sed ad subiestos tali principio musculos oculorum applicuit, indees; ad iridem reduxit, ubi ipsam in corneam infernit.

Preter bec confequitur menas, arterias et nermos à micinis locis , que in fanis latent , fed in ophthalmia mena arteries conspiene siunt.

Prater bas tunicas iam enumeratas d Galeno & ostana recenfetur, qua nibil aliud est , quam aponeurofis mufculorum : ubi enim mufculi in tendints desterint, & oculo implantautur , iam uidentur omnium mufculorum tendines unam aponeurofim constituere , qua membrana modo ocular amplestitur, hanc membranam numero tunicarum asferibit.

Pallopius bifee addit er aliam uitreo humori peculiarem atg. propriam, qua undig. illum humorem amplexatur: quidam dieunt in anteriori atg. profiteriori parte uitrei, tunicam eandem existere cum arachnoidi: Sed id tum Vefalius, tum Fallopius negat, difficilimè tamen separantur. Refitentia appellari quoquo modo potest ὑαλοιμοῦς, id est, uitrea.

Prima eft amphibliffroides, id eft, retina.

Secunda, arachnoides.

Tertia, choroides.

Quarta, ciliare interflitium.

Quinta, dura.

Sexta.cornea.

Septima, adnata.

Octana tunica ex mufculorum tendinibus conflata.

Nona, uitreo bumori familiaris, uitrea dicla.

Notandam, qu'id Galenus interim has omnes reducat ad quinq, interim ad quatuor, cium ad quinq; omittit corneam, ciliare interfittium, et ultimes do ac. cum quatuor recenfet, prater has diffas praterit advatam, fanquam impropriam tunicam.

Pili ex cus

tanea fubs

stantia ena

ti quorumi

Nomina 👽 appellationes in tabulis meis de partibus externis habebis. V fus,ut corporum matoris molis superne ad oculos decidentium incursus excipiant.

> Propria, que entanea est multis fibris earnofis à mufculo frontis illi ime partitis, ac pinguedine dura uifcofag; perfufa.

Substantia in qua duo nemiunt co fideranda ntpote

Substantia

fequentia,

que funt

Ad melius

tacy

V sus est, ut instar murorum propulsarent oculis aduersa, eag precipue, que à capite & fronte defluunt, cam superciliorum corpore exciperent.

Aequalitas in longitudine, numero, or denfitate semper, boc entm ad ufum conduxit. Siquidem fi minores, pauciores, ras rioresq, cos efficeris, influere permitterens, qua prins des fendebant. Si uerò longiores, denfloresq, non amplins uals lum aut murus oculis, fed carceri cuid am fimile fèret id opes vimentum, pupilles enim occultabant & obscurabant, ques tamen omnium instrumentorum minime obseurari oportuit. Galenus ut ethnicus buius rei canfam aptitudini subiceti aso fignat, at nos contra Galenum fummi creatoris, qui rei unio cuig certos conflituit limites, praferipto ac influi afferibes

Obliqua infertio , fine ductius obliquus à cambo maiori ad minorem, comitando rotunditatem fine protuberantiam fue perciliorum tendens. Sie deflectit omnia ab oculis & pres fertim pupilla, enius ettam gratia, bi pili in medio fupercilio orum omnium denfisimi, ac frequentifiimi funt. incumbunt fibi mutuò, & non ut eslia palpebrarum ordine collocati à se mutuo conspicuo spatio difitti sunt. Restitudo nalde sie iffet incommoda, nam cum grauiora defuper decidentia à pilis superciliorum excipi debebant, facile perlapsiffent, des niq; ferocitatis afpectum attuliffent.

tunica prima omnium ac fola o. mnibus iniurijs est exposita, fumis que ac pulueris & frigoris & es flus & contundentium atq; incis dentium incurfus excipit, ut quæ Preter oenforum par à craffa menynge est procreata. tes hactenus oculis proprie aflignatas, for tdeo quamuis ob robur subiectas partes defendere quierit, tamen Tis & intus quedam ne ex huius offensione or ipse adherent, que nel ad oculorum partes (quibus cornea defensionem, nel ad prafecta eft) laderentur ; deus operationes innandas corneam uarie muniuit, palpes excitandaeq; condus bris, cilijs, circumpositis osibus cant, deniq; fine quis but non. distinguimes et eute ipfa, de quibus ordine & primo de supercilijs, quorum iteg bas in tres , nie

surprise in

Crafities infignis comparatione uicina cutis : ob crafitiem enim in cons trastione uerfus nasum tumidiora redduntur, ac hoc modo melius imbris camenti inflar, oculos muniunt.

Durities pro ratione cutis infignis , debebant enim (ut Gal:inquit) ex ea prodire pili exiles ac nullius merements, aquales longitudine & numero. ex humidis autem & mollibus partibus emergant multi & prolixi, ut etio am comingit in terra , ex terra enim humida ac pingui berba & planta altisime crescunt, ex petrosa ac squallente parua, duraig ac exiles manat, quare ex necefitate Galenue supercelys duram tribuit substantiam, atq; in tenussimo hoe negotio D.O.M. diumam suam potestatem omnipotentis amo; impie adimere conatur. Et alia causa huius durittei reddi potest, nie mirum ut pili fixi, ac flabiles in supercilus manerent, conduxit enim ut sem per eundem fitum confernarent

Mobilitae prompta , quam confequitur ex pinguedine fibrisq laxis , atq. mollibus , quebus subieclis partibus laxificme collegantur , unde in munijs obeundis expeditiona finnt supercilia.

Partes ad melius operandum fas bricate, de quibus poft.

Partes tutela deffinatas, quas Gas

le : 10. de ufu part : corneæ tus

nica aftignat tantum, equidem

credo corneæ sine pupillæ gratia

per fefe, at per accidens totine on

cult ergò à Deo fabricates. inquit autem Galenus boc modoscornea

> Magnitudinem tantam, quanta ad defendendos oculos à superiori parte Sufficet.

Figuram que continet

Formam , qua fingularis illis non contigit , at iuxtanares craftiora ato; lattora funt , fenfim tamen à naribus ad cans thum minorem abscedentes ac descendentes attenuantur, quemadmodum pilorum circumferiptio tibi demonstrabit. Protuberantiam leuem, usus enim causa extra frontis cutem parum prominent.

Partes fine quibus non, de his etiam post.

> operandie confequen Conformas

tione, que

comprehes;

Situm,qui fatis conspicum est. Connexionem , laxis ac mollibus umenlis subieslis connessio tur partibus, siquidem prompté & laxé moneri debuit. Luxe ta nares nerò alligantur mufculo cuidam peculiari, qui dors fo narium incumbit, carumq, dorfo inferitur. Huise mufcult beneficio supercilia mouentur, ad narium dorsum attracta corrugantur oculisq; magis fuperinducuntur. contingit etis

dit am huius confensu, ut cum quis supercilia conetur contrabes Hue pertinet et mufculos re, o fimul narium ales ad exteriora furfum trabat. la caro sub superciliis, ate

que frotis musculo latens, immediaté ossi adnata, que si laxa esse et mobilis, musculoru als bo à me asserberetur, at qu'am sirmissimé ossi adnæret, atg; undequag; immobilis existit.

#### TABVLAE HVMANORVM

Primo nocabula, de quibus in tabulis meis de externis partibus.

perti et occlusi fint oculi. at

occlusio tres babet usus, quo:

Primus est, ut connis inturia, ca tum sit corporum in oculos incidentium, tum caloris frigorisme, tum la minis fplendorisq, extrinfect, ab oculis per palpebrarum complicationem & corrugationem, arceau Gal : 10. de ufu par : palpebra data, ut fimul coirent ac complicarentur oculamog clauderent, fi quit Secundo usus, qui unicus est, nepe ut pro nostro arbitrio et forte corporum matorum in cum incurrat. Secundo cum oculus apertus extra tenebras nolit welit, cogatur Juo fungi munere nel nidere, ne spirita necefinate pupille gratia, as

mifini ex continua actione nimium difiparentur, ac per accidens mifus malde bebetaretur, fi nunquam munere ceffaret, necessum fuit oculos interim forritus difipati recolligedi, ac quiefeendi gratia open ri.eade bac opera, sensus uarijs modis dispersi resocillantur, menso; ad uaria meditanda sese recolligi Tertius fomni gratia, etenim fomnus uifu rerum externaru impeditur atq; perturbatur, bine benigu simus D. O. M. insigni commodo nobis palpebras concesiit. adde quod tempore somni quo lomeri fensus consopeti sunt, si oculi aperti manerent, magis atq; dum uigilamus offendi possent. unde anima lia palpebris prinata, ut oftracodermata similiag: foucas babent, in quibus oculos recondunt, aig it quae tempore somni eos, tanquam in eubicula, retrabunt.

Primò est cutanea, substantia tennis, mollis er laxa, contrabi ac corrugari debuere, quare leues paruumg; spatium oct pobunt. Hime maior substantie palpebrarum in primis inferiorum portio ex cute, relique cute multo tenutori ac flatcula ri conflata. & quo utiq; à nulla externa caufa duriores fierent, fatium inter duas periofiji portiones ( quas à meint ob bus ad palpebrarum extremitates descendere diximus) medium niscosa atq uncluosa cum membranis quibusdam,a ma culis extensis, occuparunt. boc loco affectus procreantur, quos vo and des nocant, und nosis nimirum bis corporibus for

Secundo posto palpebra pracipue ad cornea tutelam animalibus sint concessa, ex molli, pingui et carnosa undequato omni ex parte conflari non debuere, nam facilius aig; cornea afficerentur esentq; quiduis potius, quam propugnas Quòd si conflitiffent ex dura admodum er Primus (quemadmodum nune dictum est ) ut propugnaculorum munu

offer, neque mouerentur facile, neg, fine dos birent. Secundus, ut palpebris attractis aquabiliter oculus aperiri quiret, baces de ex du lore corneam contingerent, proi cartilaginea substantia ob suam duritiem & como ra quidem substantia, fed que V (um , qui tionem excipit, & attrallionem corundem aquabiliter ficilius, atq. triplex ex moueri ficile & uerfari cum mollis flaxilisq comitatur. uice uerfaut ad aqualem apertionem, fice iftit or easine noxa posset, palper aqualem occlusionem confert hac cartilago tarfos. bras fieri confentaneum futt. Terieus ut cilia fiue palpibrarum pilos erectos, neg; caterorum pilos efl autem bee cartilaginofa, modo flaccidos dependentesq; continerent, atq; ettam eos pelos pronte

cuius utrag, fed non aqualiter particeps est he cartilag: nocantur Gra: & Lat: tare fi quod (ut Vefal: unit ) fen remorum in longis nambut , quat galeras nocant, exprimant o in ijs confides

rabimus

Tertio est substantia musculos Sa tenuis et flaccida cuti pale pebrarum immediate substras ta ad oculi occlusionem pale pebræ utriq; concessa, de qua postea, ubi de oculorum mufo culis agetur.

Hue pertinent puncta lachrymalia in fingulis palpebris fingula bec puntla perfor rata funt, ita ut in mortuis fetam porcinam admittant. Fallopius putat transmiffioni

lachrymarum inseruire. babent meatus: sub caruncula que i yngevê i: dicitur: uniuntur in quendam communem linum in narium cauitatem desinente per canalem proprium in offe (quammofo, quod internum angulum occus pat,infeulpium. Sinus interim exhulceratur, O fiftula lachrymalus fit, tam fanies manififte per ca foramina exa primitur, nocantur lachrymales meatus.

rent, ex ficco enim (ut ante demonstratum est) nasci oportuere. Mollities pro ratione cartilaginam, nam cum in aquis, fumis, ac pulser la ceult palpebrarum beneficio quam exallè occludi oportuere, necessimal tarfos simul cum uneuersis palpebras uebementer contrabi, ad quod moss

es conduxit. Secundo ne duritie oculos offenderent. Tenuttes infignin, ut fiextles go leues forent. Confert et hac tenuites pel ciditati ac candors consuncta ad luminis externi exiguam umbram, oculi occlusi funt, transmittendam.

Magnitudo tanta, quanta ad oculum & in primis pupillam tegendan fecit, atq; utriq; non est equalis, fiquidem in hominibus & bruits , que nıfeftim superioribus palpebram mouent, superioris maior existit: nice fa in quibus animalibus (ut in plerisq; ausbus conspicitur) inferior fo mouetur, mferior maiorem cartilaginem continet: nam qua pal pebre of lum magis tegunt, maiorem ut confequantur cartilaginem necessim este

in Superiori tarfos in medio est latior atq; in P cipio o fine, nam cum pupilla ( quent plate temporesita pracipue in fomno femper media gionem oculi tenent) caufa fit facta, eo in loco Forma, que inequalis est fi collocanda erat latitudo, ubi pupilla freque us est. adde quod bee forma accommodata superiorem orbite oculi regionem, que dis fbbara formam exprimit. tia in toto

in inferiori nullam latitudinem undieg obtined instar fulcimenti secundum totam longitudos suftimere uidetur banc palpebram, oram cist dequay, ambit. Siguidem latitudo superioris gendo pupillo suffecit, quare parum adiumenti res atq; in re infriori requisinit. liquis parti" Huc etiam frectat, quod tarfi parnis quibufdes

raminibus, ciliorum caufa, perforati fint. Situ, qui fatis manifestus est, nempe ubi palpebra inter occlaid se mutuo contingunt, et cilia sunt intus membranula, foris cutt uestita, ligamentorum uice arclius contrabuntur.

Connexione cum nicinis partibut, ha cartilagines ab ofibus libera funt, nam absq: of ium adiumento monert debebantut in

Parte intue uergeute ocalus aperitar , mafe calligantur. Cantho maiori ligan laxis narium of ibus, st

adducantur.

Substantia que tris plex ester

Palpebra,

in quabus

tar

confidera

Substantia ofequentia que funt.

Ad perfe diore ope rationem pertinetta

que con fiftit im

nam

ambitu pilos

rū excipiens

dorum gras

tia aliquado

funt craftios

Confire matio que co preben dit

Appellationes, quas în tabulis externarum partium babebis.

Vsus, qui duplex est, utpote. Primus, cilia uallum quafi quoddam corporibus exiguis propulfandis, ne facile apereis oculis inciderent, fuis pilis confituunt: atq; ita paruis corporibus arcendis, ut fuperciliorum pilt maigribus, prafecta funt.

Secundus, ut uisum quoquomodo dirigerent spiritume, uisuum non permitterent admodum disgregari uel disperza, quòd in iss, qui morbo gallico laborarunt, er casum pilorum pasit sunt, liquet: illi enim non reclà possum uisum ad rem ussilem dirigere, sed sese in latissimo lis berogs loco uersari opinantur, atquisum dissipatum habere diennt.

Cilia fine pili palpebrarum, in quibus confiderantur. Substantiam sequens

Durities & rigiditas , que fatis magna est pro ratione pilorum in cilijs , restitudo enim quem ex necessitate consequantur, bec possulabat.

Molliores funt in extremitatibus,ne chan maiora corpora in oculum impelluntur , frangans gantur, fed leuiter cedendo, illa repellant.

Longitudo tanta,quanta ad ufus defiderabatur, eaq; perpetua atĝ; immutabilis , quod Gas lenus cartilagini tarfo ob ficcitatem tribuit,nos uero pracipue fummi Dei creatoris influs ac imperio afferibinus. in medio pupilla gratia funt longiores, atg. in principio, & fine.

Ad perfectiore opes

Recititudo ciun duplicis ufus caufa, tum ut hac ratione exciperent parua nolatilia ac e... pufo cula, que recità ex obiecto in oculos irruunt, ucl involant. attamen fuperioris palpebra cilia surfum mersus leuiter instectuntur, nam si undig: reciti essenti mustram oculis inducerent, impedirente, quo minus surfum nidere possenus, quod apparet in magna oculi apertione, dum surfum spectiamus nel cerninus, tum enim ob curnationem dictam estione extremitates adeo quant corrugatam entim. Si autem deorsum succionem dictame inquit: surfum undequag; mio nome tendant pili superioris palpebra ad supercitia, veg; instrioris deorsum ad mala, nam usum, cuius gratia exciterant, labefactassent. Neg; tendant intus in oculos mitantes , siquis dem oculis incommodassent, continuitatem obiestorum spectandorum intercidentes.

Internallum ciliorum tanta aqualitate adaquatum, ut ne ob longam à fe mutuo disfantiam aliquid perlabi permittant, nec ob arclam coniunctionem umbra quasi obseurare oculos posesent.

Situs est manifelus, nimirum ex ora extrema in ambitu tarforum cartilaginum palpebris comprehenfarum prodenni duplici de caufa, primò ne plurimum nutrimenti affumerent, sea cundo ut rigidi & resti persisterent.

Ne D. O. M. oculis ulla in parte deesset, aduct su maiorum corporum incursus, ut Galemus imquit de usu part e vo. cap. 6. superne superne sus tuit, instrué mala, ad maiorem angulum nasumm corporum occursus prius exe cipicusibus oculus ipse in medio locatus nibil leditur, cutis mota ad patiendi disseultatem non mediocriter ipse etiam conferente, undig enim bac contrasta, oculum intrò comprimit, in angustissimum ipsum compellens, ipsa uerò in multas plicas corrugata una cum palpebris, si quid os se contrasta, oculum intrò im oculos seratur, prima uim omnem excipit, prima patitur, prima periculum sunti, a corima labesistas tur: Secunda uerò post ipsam cutem palpebra contunduntur, tucidantur, rumpuntur, ac modis omnibus commota, patiuntur, uelut senta quae dam ante oculos. Cutis sontis ac sacio, oculorum causa non solummodò modelis ces, ucràmetiam glabrasine pilis primata.

#### TABVLAE HVMANORVM

Colli & cum ea tolius capitis motus, ut ante demonstratum est.

Carmunla fine caro glandulofa , vysentis dicta, in interiori angulo oculi, nel cantho maiori, ubi utrinfq palpebra congreffin eft, confittuta: qua anteriori fede, membrana oculis et palpebris communi ita laxa, ut las croma inde emanare appareant, tegitur. buins ufut duplex est &

Primus, ut impediat, quòminus laerymæ, nel alius falfus, acrifus umor in genas profluat, cernimus. n. eos, qui banc carunculam à fitalis nel alic de caufa exefam babent, femper lacrymas effundere nien

Secundus, ut munimenti instar hunc canthum tucatur, ne lacromerum ac sordium in boc angulo collestarum acredo offendere posses, sur superiore contrastivos contos à pulneribus, un aparuis, nel acri quodam humore liberare comamur, attractione popebrarum ad nares, omnia ad internum angulum, er non ad eximum protruduntur, quare externus angulus tali glandula pruses est.

Admelias operandum nobis concessa sunt subiecta, utpotex

> Glandula in oculi orbita fita humiditatem à capite ad oculorum lubricitatem confers uandam cò defluentem excipientes, atq, oculos irrigantes mobilioresq, reddentes. Harum glandularum

Fallopio unica est, & ita in observationibus eam describit. una lo tim manissta, ac perpetua satisse insignis à me reperitur in parte li superiore, prope angulum exteriorem: prater banc uerò milla da adest, que perpetuò appareat, ita ut alicuius momenti uideata. ii in reliquorum brutorum oculo, que niclari uidentur, & pracipit bouino reperitur quedam alia callosa, ac durior in interno assi collocata, que ob lacrymas ibi (ut reor) minimè posita est, sed tem ne illius membrane, que niclitant, nam in bis animalibus membra quedam latitat interno in angulo ungui similis, que cum cartiles vel cornee tunica naturam sapiat, tenuissima est, mouetur mois su luntario ad canthum minorem, reliqua in Fallopio.

Vefalio plures, in observationum examine ita seribit ac sese parse Ego in ossea canitate, qua oculus continetur, letam quandam o tundam carneamq; recensui glandem, superiori sedi lateris extraoculi incumbentem: & dein carneam nestati glandem in interno culti angulo deseripsi, neg in prasenti canitate aliuta quid glandissi aut cognosco, aut descripsi. Se itaq; lata illa carnea glans, uti pradidi, musseuli cuinsidam mibi uice babetur, quo palpebram atti mus. Pars autem in interno angulo reposita, illa est, quam autos o laxè in interiori angulo convoluta tacet, integri, o in botal bominibus in boe differre iam seripsi, quod bis quidem tota quodu modo mollis sit, illis autem anteriori suo extremo in cartilagimento neluti unguem sie siniatur, ut telis tico corneum quid inglitimati in nimus, quo minus ab arcus neruo prompte sindatur.

Binfculi, de quibus in fequenti pagina.

Oculorum, qui numero dpud Fallopium fex, apud Colums bum quinque, apud Vefalium in magno opere septem. At Vefalius in examine from ers rorem fatetur & bos mufeus los breuiter recle deferibit. horum itags

Quatuor primi, rectis motibus nimirum furfum, deorfum, ad internum angulum, ad exters num canthum attractioni prafunt forma exortuq; sibi respondent, sunt oblongi & rectis sie bris praditi,oriuntur à cono orbita, siue radice uisorij nerui, inde optico neruo oculog; ate tenfi, carnofi, ductu recto ad corneam tendunt, fed antequam eo peruenerimt, definant in las tum tendinem, qui cum aliorum mufculorum tendinibus connunguntur, ac propriam uidens tur membranam, oculum totum ambientem constituere. membrana bac tendinosa dura ante iridem inseritur. hine sit quod omnibus simul operantibus musculis, oculus sistatur ac

Quintus bóc modo à Vefalio in examine describitur. Quintus quatuor superioribus gracilis or , ad internum latus foraminis neruum uiforium transmittentis, à cono orbita cauitatique oculi initiam ducit iuxta latue musculi oculum sursum ducentis. Dein secundum frontis os antrorsum neluti resta repens, circa superiorem sedem interioris lateris oculi in transuerso, quod hic ab offe exoritur ligamento continetur, in illoq; neluti habena in annulo retorques tur, & carneus adhuc existens. sub tendine musculi oculum attollentis sertur, inibi tandem in nerucam tenuitatem cessans, qua superiori sedi exterioris lateris oculi, oblique sais et uersus anteriora inseritur. Membranula in qua musculus neluti in transuerso ligamento uchitur, anteriora inferiora quid ad mufculi reflexum (idq. in bobus pracipue) oftendit.

Sextus primis quatuor etiam gracilior, ad firamen illud carnetus enafeitur, quod infigne in

interiori anguli orbita semper proximus, inter os O musculum illum repit, cuius benesicio oculum deorfum agimus. Vbi uero fextus mufenlus externum latus oculi attigit, in mems braneli cessat tendinem, illi lateri obliquè tam alte uersus anteriora insertum, nt quinti mus sculi tendinis externum latus ueluti attingat. His duobus ultimis musculis circumwertendi munus afferipfi, illisq. oculum nerfus minorem angulum nalide etiam agi exiftimo.

Postquam oculi folk wident ea, qua pupil-Le opposita sunt, ex oculorum immobilita te cogeremur collum C caput ad rem uifi. lem connertere, ne id fieret, natura oculos eireumduxit pingues dine, ijsg; concesit mufculos motus nos luntarij instrumenta, egemus bic de mufeus lis,tam

Superior pecu liares mufculos obtinet duos, hos

Alter apertioni oculi fernit, à Vefalio oculo afferiptus est cum primis quatuor oculi mufens lis.oritur ab ingressu optici nerni in oculi orbitam , 🗢 recti latus carnosia; superiorem res gionem oculorum transcendens, pinguedini implicatus, deinde lato tenui ac tendinoso fine in eartilaginem superioris palpebra , secundum latitudinem inseritur, ita trabendo hane eartilaginem ad suum principium,oculus aperitur. Gale : & Vesalius duxerunt musculum

palpebram sursum trabentem à fronte prodire, quo d sieri nequinit.

Alter occlusioni dedicatus est, qui ni spiniteris cuinssammunere sungi, ita et similem cum inserioris palpebre musculo struam nancisci uidetur, unus enim in orbem oculum ambia ens cernitur, operatio idem demonstrat, nam simulate; quis oculum artissimi uelit occlue dere, or palpebra inferior etiam ad internum oculi angulum, utpote ad mufculi buius prins cipium trabitur, ac leuiter sursum ad palpebram superiorem adduci manifeste satis conspis citur . enafeitur ex interno angulo & futura capiti & maxilla superiori communi acuto principio, & uniuersa palpebra cuti orbicularibus sibris substernitur, & latus carnosusq. m cătho minori cum palpebra inferioris musculoști alioqui peculiaris sit musculus, ita coms miscetur, ut unus cum inferiori appareat. talis etiam confusto est cum musculo frontis, at cognitu facilior est hec separatio.

Hit adlicit columbus tertin codem principio, quo primus, exorum, qui oblique uersus mago num causbum paspebra teresi tendine inseritur, buius munus est primi musculi motum iuo num canthum palpebra tereti ter nare, nidetur primi portio esse.

Palpebras rum quarii

> Instriorem sand opinor satis conspicuo motu moueri, ut unusquisq; in semetipso deprebendere poterit. conse-quitur enim ad bune motum peculiarem ac satis manifestum musculum, qui paulo supra lachymalem meatum carnofo et gracili principio ortum ducit, bine ad palpebram inferiorem tendens, ei femper substratus, totus care nofus ita dilatatur, ut totum mali os tegat. ad medium oßis mali uidetur in duos feindi, qui tamen uno lato care nofoc fine inxta canthum minorem fini superioris palpebra musculi immiscetur. Buim munus est leuiter tras hendo palpebram inferiorem, superiori adducere: firmiter trabendo oculum exaste occludere, 😻 ita obit medij fibinfleris munus. cum utrag pal pebra ad canthum maiorem trabitur, canthus miner nalde stringitur isq etis am ad maiorem adducitur, ex quo motu confrittiones; si quid puluerum, uel muscară, uel humoris in oculo sit, ad internam propellitur angulum.

Partes fine quibus non, funt nermi, uenæ et arteriæ, nerni duplices, quorum alignifui infernientes et funt optici, fine miforij: alig fenfui et motui ex fecuna de coming atione exorti. Hec fatis nota funt, & ad propries tabulas pertinent, quare corum hiftorium non attingam. unum tamen tibi anime aduertendum de optico neruo alijs forfan, ignotum, nenit. Opticus neruus minime ut Galenus alije, eius affecla uoluerunt, ex folido corpore cog perforato conflat, ueram non aliter, aug cateri omnes nerui ,ex multis neruofis fibris fine filamentis fibi mutu o membranarum beneficio natis conflatur. boe in bouino optico neruo luce clarim est, nam si medallarem frusti cuinsdam nerui optici humiditatem digitis expresses ris, filamenta nernofa conspictes. idem attestatur Enstachius in examine oßium, nbi sie inquit, nernus nisorius neluti tennissimum matronarum linterum in innumerat rugat aquales, or pari ferie distributat complicatus, tuniculais illas ambiente coassus, hac cadem incisa enolui fese pers mittebat, o in amplam membranam totum explicari atq; extendi. De bis alias, fi Deo placuerit in proprijs tabulis accuratius prolixing.

Finis Tabularum Oculorum,

## DE AVDITVS INSTRV.

### PRAFATIO, QVA CON-

TINET HVIVS OPERIS CAVSAS, ET



AR ADIGMA ANATOMICVM BE nigne lector, quod tabularum forma in oculo ordinis ac memoriæ gratia Anatomiæ candidatis, ac studiosis imitandum proposui, dignum mihi visum suit, vt & continua orationis serie, eadem methodo observata, ad auditus organum accommodaretur, Siquidem plurimi meorum olim auditorum (quod absq; iactantia sit dictum) quos Bononiæ ac Perusiæ habui, sese anatomiæ am hoc modo traditam facilimè comprehendisse, & ad artis vsum aptatamesse existimarunt, Adde quod in auditus instrumento multa cognitu non minus iucunda &

vtilia, quam difficilia, admirationeq ob stupendum nobis, per obscuram quandam nebulam vix notum D. O. M. artificium, quam dignissima sint, Introductionis siue generalioris methodi loco huc adferam procemium, quam breuissimum & elegantissimum, quo Galenus fragmentum illud de vocalium instrumentorum dissectione exorditur, atés quod nostræ methodo etiam includitur, inquit autem hoc modo: Omnes, qui ratione curare velint, ij causas humanarum actionum, qui secundum naturam sint, affectionum, quæ preter naturam adueniant, illas vt tueantur, has vt è corpore extrudant: tum verò quibus modis fiat actio, vt loca, in quibus obeatur, & instrumenta, quorum opera vtatur, nosse debebunt, nam si modus actionis erit nobis perspectus, cum naturam ducem imitemur, promptiores ad ferendam opem efficiemur, locus verò nobis commonstrat, vt affectas partes curemus, ne partibus valentibus, tanco affectis molestiam sine causa adseramus: & ægrotis tanci valentibus non auxiliemur, instrumenta porrò sus am cuiusque curationem oftendunt, siquidem alio modo neruus affectus, alio cartilago, alio denique caro curari postulat. Cum igitur necesse esse videatur, vt actiones earumque causasitemq instrumenta & loca, & modos cognoscamus, nobis compertum esse debet à quibus fiat auditus, cum autem omnia in hac vita efficiantur à tribus, vt artificibus, instrumentis atég materia, quemadmodum faber ærarius est artifex: instrumenta malleus & incus, materia æs, opus effectum est lebes, vel concha : cadem in operibus, quæ in nobis sunt, fiunt, ratio sit, necesse est. Causa & artificis rationem obtinent facultates nobis innatæ, quarum aliæ naturales, aliæ animales funt, audiendi verò potentiam ad anis males, & non ad naturales facultates stirpibus communes referri satis est notum, Siquidem cerebrum spiritus animales, facultatum instrumenta ac vehicula, per neruos auditorios ad aures auditui accommodatas transfundit, quoniam verò auditus externo quodam instrumento administratur, inter sensus exteriores recensendus erit, Materia auditus elegantissime demonstratur à Fernelio, qui ita inquit : E sensibus externis als contrectando munere suo funguntur, ve tactus & gustus, qui non nisi coniuncta percipiunt, alij medij cuiufdam corporis interpolitu fentiunt, vt visus, & auditus & olfactus. corpusid medium intercedens, aut aer est, aut aqua : vtrung enim elementum ad inue-Chionem corum, quæ fentiuntur, idoneum est: nam colores & sonos per aërem percipi-. unt, quæcunq terrenæ gradiuntur aut serpuntanimantes,per aquam verò aquatiles, in hac obscure, in illo verò magis conspicue, materia itaq auditus est vel aer, vel aqua,

> CAPVT PRIMVM DE AVDIENDI MO-DO ET DE 115, QV AE AD AVDIENDVM pertinent,

Adin-

A D Instrumentorum auditui inseruientium historiam anteces peruenero, opere precidum esse duxi Galeni precepto, actionem actionisue modum declarare, sic fores ad sequentia rectius assequenda aperientur, inquit enim Galenus, cum aliquam partem explicare volumus, totius instrumenti actio oportet vt sit cognita, ita demum particularum, qua ipsis instrumentis insunt, vtilitates exponere semper conuenit, omnes enim
usum habent constructionis scopum, totius scilicet instrumenti actionem. Actionis
modus nobis innotescet ex definitione auditus obiecti, quod sonus est, & modo com-

municationis aquæ vel aeris per sonum alterati, cum aere interno.

Primò de sono, Sonus est qualitas prodiens ex aqua, vel aere à duris solidisq; cors poribus ijsce leuibus, concauis & amplis affatim magnoce impetu inuicem collifis & concurrenabus, percusso. Hac est soni definitio, quam nunc latius explanabo, quod ad fonum desideretur aeris reuerberatio, antra, specus, sylue, montes cauernosi, putei locaço caua atch angusta, quæ non tantu sonos, veru etiam voces articulatas exceptas reddunt, attestantur. Aërem oportere maxima vi, ac confertim in rem renitentem ac duram impelli indeq; repelli, in timpanis conspicuum sit, siquidem in his si corium, quod per timpanum expansum est, fuerit humidum laxumqu, sonus redditur obtusus, vel nullus, sie & in omnibus instrumentis Musicis fidibus obductis, vsuuenit. Quantum ad rei repercutientis aptitudinem pertinet, desideratur primò durities, mollia enim cedunt & non resistunt rei impellentis vi. Secundò est amplitudo siue latitudo, præcipuè quæ cum equalitate coniuncta, nam acuta corpora tenuiace aerem scindunt minimece aeri in repercutiendo vim inferunt. Tertiò fi accedit concauitas, iam aër per fonum alteratus à labris fiue lateribus rei concauæ congregatus, vnitus, & minime dispersus redditur, mas ioremos sonum efficit. Aëre iam per impulsum rei duræ fracto, siue sono affecto, proximus continuusquaer alteratur aten commouetur, ex eo successione vicinior, donec perueniat ad aures, hoc non aliter contingit, atquin aquis, fluminibus que cernitur, in hec fi inncias vel lapillos, vel glebas terreas, statim videbis circulos siue gyros excitari, quorum alter alterum excitat, quoad ad aquarum riuulorumq fiue flumium ripas, vel ora impulerint, vel in amplis aquis sponte soluti fuerint. Simili modo in aere putant Philosophi à sono circulos generari, atés ad aures peruenire. Quòd si lapillus sine gleba aliudue magnum sit, atq magna vi innciatur, ità vt suos gyros vehementer in ripas siue labra amnium fluminumq impulerit, circuli repelluntur atq; geminatim recurrunt ad primum gyrum. Simili ratione fit, si aduersus loca concamerata & testudinibus obducta, fyluas atép montes loquamur, vel clamitemus, nam in ijs vox duplicatur, acecho generatur. Hincaccidit, ve non fimul ac corporum allifio conflictusquinciderit, fed aliquans to post ictum sonus audiatur, priusqua propinquo, quam à longinquo. hæc de natura atq generatione soni, nune de communicatione aëris percussi cum acre interno partibulg internis. Primo notandum est, quod in aure sit spiritus quidam inclusus siue implantatus, cuius beneficio percufsi acris qualitates cum communi fensiterio communicatur, hoc Plato primus inter Philosophos docuit, dixit enim aërem, qui auribus insidet, pulsari, pulsum in principem animi sedem mitti, sices auditum effici. Nunc pergamus ad reliqua. Ad sentiendum quippiam, oportet vt sit mutua actio ac passio inter sentiens & sensibile, ad mutuam actionem passionemo; mutuus conractus requiritur, vnde sequis tur, quòd cum aer externus agat, internus fiue implantatus patiatur, internum alteratios nem aeris externi excipere eumq: tangi ab externo. Sed hoc non fit immediate, fed interpolita membrana, intercedentibus ofsiculis quibusdam stupendo naturæ artificio, hoc modo. Aër externus soni qualitate affectus in membranam myringam incurrit, myrinx pulsata ossicula membranæ colligata commouet, ossicula porrò neruum quendam per transuersum membranæ expansum percutiunt, exilla nerui siue funiculi percussione ipse neruus in membranam repercutitur, vnde aer inclusus alterationem & sonos excipit, soni verò per aurium tortuosos & flexuosos anfractus citra vllam turbam fertur, peruaditos ad neruum auditorium, hoc demum exploratore & ministro, strepipitus imago ad sentiendi principium transmittitur. Vesalius eius quasse assecta ita auditum fieri tradidere, neruus quinti paris per meatum quendam tortuolum procedit, & in MM membranam

membranam aurium foramini obductam sesse explicat, ea quoniam tenuis, sicca et valdè tensa est, 'ab aëre pulsata accedente ossium duritiè, quæ antrum cochleamuè æmulatur sonum esticit, nullum aliud artisiciorum addunt. Antiquitas in anatomia imperita, atq; rudis aliter sensit vt ex Empedoclis sententia liquet, putat enim auditum sieri, quod aër intimam aurium partem impellit, cumenim ea in cochleæ morem conuoluta sit, ac tanquam tintinabulum edito in loco appensa, omnes aëris ingruentis appulsus percipit. Alcmeon ideo nos audire ait, qòod aures intus sint vacuæ, et vacua resonare omnia, cum in ipsa vox incidat. Diogenes esse in capite aërem, eumos percuti vocibus, & commos ueri putat, Platonis sententia omnium verissima est.

# MENTIS AVDITVI SYBSERVE entibus.

N'everò, quò intelligatis qua ratione singulæ partes ad hanc functionem absolute & persectè administrandam à D.O.M. efformatæ sint, ad instrumentorum explicationem me conuertam. Exordiar ab eo, quò do culis nostris primò occurrit, nimis rum ab aure. Attamen totum negotium in quatuor partes partiar, quaru prima continebit quomodo & per quam viam aër externus permeet ad membranam myringam. Secundò quomodo generetur percutiaturqua er implantatus in propria sua sede. Tertiò per quas vias, & qua ratione aër implantatus suas qualitates neruo auditorio communicet. Quartò & vitimò nonnulla de neruo acustico adisciam, & ita tota de auditu absoluetur historia, præstabo hæc per partium his functionibus subseruientium explicationem.

### CAPVT TERTIVM DE AVRE,

Norce de aure, de qua Galenus 11. de vsu partium sic loquitur: Natura omnibus sensuum instrumentis operimentum fabricatur, alijs quidem, ne cerebrum, quod eis est propinquum, lædatur: nonnullis propter securitatem propriam. hocvidemus in plurimis sensibus externis, olfactui præsectum est os ithmoide, oculis palpebræ, nasus, malæ, supercilia, cutis circumfusæ motio. Linguæ nullum contigit propugnaculum, siquidem in ore quasi in specu est conclusa, quid de auditus instrumento, quod propugnaculo caret, minime munimentum requirebat, siquidem neruo auditorio, & cerebro præsectus est meatus admodum tortuosus & anstractuosus, atquetiam inuolucrum aliquod, quod impedit, quò minus, quæ extrinsecus incidunt, ipsi nocerent. Quapropter auris non potest hac de causa à Deo esse fabricata, yt cerebrum ab externis iniuris tueatur, sed in alium ysum, in quem, nunc audietis.

Cum auditorius meatus à lateribus, non in anteriori parte, vt nares & oculi sit collocatus, facilè sonus auditorium meatum præteriret. Secundò cum à posteriori parte
antrorsum vergit meatus auditorius, & nos antrorsum mouemur, nos difficulter audire
contingeret, si nihil à posteriori parte obstaret, quod sonum repelleret, siquidem appulsæ voces meatum auditorium præterlaberentur aberrarentes. Natura itaes in illum
vsum præfecit auditorio meatui à posteriori parte aurem cauam acprominentem, quæ
non solum sonum illabi non sinit, verum etiam sonum repellendo sundit, vt à posteriori
parte sonus repercussus antrorsum versus auditus meatum ingrediatur. Hoc testatus
est Hadrianus Romanorum Imperator, qui cum hunc sensum læsum habebat, manus
cauas, quò audiret facilius, à posteriori parteauribus obtendebat. Hincetiam bruta aurita naturæ instinctu aures ad sonos voces ex circumagunt.

Quò his viubus commodius inferuire possent, & ne, cum nudæ eminentes qui siniurijs externis, quibus sunt expositæ, offenderentur, vel contunderentur frangerenturque, dum multis varijs que modis inter cubandum, in impositione galearum pileorum que contrectantur, ex dura ossea quibstantia, quæ ad externarum rerum vim ac impetum

ferendum

ferendum aptior est, atq; mollis, componi debebant, Cæterum ossee partes rebus foris ingruentibus non cedunt, earundemq; vim exoluere nequeunt, deinde facile rumpuntur, mollis substantia, ve caro, sonum non repellit, ac facile contum ditur, quapropter aures medium quid inter extreme molle & extreme durum consequate sunt, quod nis mirum ob mediocrem duritiem vlui aptum est, & ob mediocrem mollitiem cedere, ac offendentium impetum abiq; contusionis ruptionisq; periculo refringere quibit. & hoc est cartilago, constant enim vnica flexibili cartilagine, tenui cute, each pertinaciter cartilagini adhærente, obducta, Cartilagini ab inferiori regione appendet substantia molli carni fimilis, fibra vocata,

Ab inferiori loco vbi aures ab ossibus temporum, tanco ex profundo educie, principium fumunt, crassiores atép duriores ob vicinitatem ossis temporis, vnde prodeunt,

Porrò consideremus, quam egregie vsui inseruiat aurium figura, situs & magnitudo. Quantum ad formam spectat, primò rotunda est, nam rotundum abiniuris omniu estremotissimum, ad eundem vsum etiam multos habet slexus, magis enim eo modo complicari possunt, atquin se ipsas duplicari, quam si simplex tota vniusque vtraque fuisset, Extrinsecus sunt conuexae, intrinsecus cauae existunt, & id, ne quid exinopinas tò intrò irrueret, neue aures facilè afficerentur.

Ab exortu ad auditorium meatum magis sunt concauæ, quò melius aëri percusso obiectæ eum ad meatum auditoriu repellant. Non temere etiam ab anteriori regione & posteriori ad ingressus principium processibus cartilaginosis protuberat, nimirum vt interiores partes tanto forent à rebus externis securiores. Notandus quoq venit sulculus inter fibram & processum anteriorem, per quem, tanquam per riuulum, auris pure, & alia quauis fluxili materia fese egregie expurgat.

Magnitudo aurium homini cum brutis non contigit, siquidem caput pileis, galeis, aut'alijs tegumentis tegendum erat, qua in re magnitudo plurimum obfuissa, tam magnætamen sunt, vt adsonare, meatum operire simulos minime impedire possint, quo

minus quiduis capiti inificiatur.

Animaduertendum etiam quòd in hominibus parum vel nihil moueantur ratio est, quod etiamsi mobiles versatiles quessent, cum parua sunt, parum vel nihil nos iunis sent, De aurium situ Cicero 2. de natura Deorum, ita loquitur: Aures cum sonum recipere debeant, qui natura in sublime fertur, recte in altis corporum partibus sunt collocatæ.

#### CAPVT QVARTVM DE SEDE AV. DITYS IN GENERE.

DOstquam hane materiam de auditu ordine refolutiuo, qui ab vniuersalibus ad particularia procedit, tradere constituimus, antequam ad partes singulas peruenero, in genere de fede auditus, quæ interna processus petrosi parte, de qua in tabulis de ossibus, comprehenditur, prius agendum esse duxi, vocatur ossis petrosi processus, sedes auditus, auris, & meatus obliquus, causas ex tabulis ossium intelliges.

Sedes hæc nihil aliud est, quam ossis petrosi portio intus in caluariæ regione protuberans, quæ collocata est inter processum mammillarem & processum ossis iugalis. Sic totus hic processus petrosus, magis in interna caluaria conspicuus est. In brutis ossi temporum ita assidet, vt hon solum in iuuencis, verum etiam in prouectioribus facilime separari dividiquin duas partes poterit. Cum per hanc sedem externarum rerum sonis integra forma transeundum erat, ita hæc sedes extrui debuit, vt nihil in transitu amitterent, aliquid verò sonis abscederet, si sedes, in qua sonus intus generatur & per quam sonus transmeat, ab aeris impulsi impetu deisceretur. hoc conspicuum sit in rebus externis, siquidem si in vesica loquaris, nullus edetur sonus, vel admodum obtusus, si in æneu canale, ingens fundetur sonus: eadem est ratio in fistulis musicis, organis & campanis. quare hac pars constat ex solidissimo ac durissimo osse, huius rationem ex præcedentibus manifestius intelliges. At si vndequaq folidus esset hic processus, sedem auditus ni mio pondere grauasset, hinc maior processus huius pars est spongiosa, in qua elaboratur atig excoquitur ace implantatus, attamen viæ, ductus atig canales crusta dura densaig ob causas dictas, obducti sunt, Forma rotunda, quò maior aeris implantati copia excipi quiret, conduxit: si exigua copia sufficiebat, etiam rotunditas vtilis foret, sicenim paruo angustoue in loco contineri potuit aër implantatus, & minime necessum erat ossis onere, atq loci magnitudine vicinas molestare partes, est quidem rotunda quoquomodo, at oblonga, ides alio modo vix melius contingere quiuit, neruus enim auditorius post opticum omnium mollissimus, absquistentaculo vel coniugatione vlla fine rupture per riculo longe à cerebro recedere non potuit. Vnde Deus exproduxit hoc os couleg introrfum versus, ve statim atos neruus auditorius extra cerebri substantiam proruperit, eum excipere tutò possit, Cur verò Deus non propius neruo auditorio aures apposuit? primò aures, ob commoditatem excipiendi aërem externum, foris agglutinare quasi oportuit. Secundò hæc sedes secundariò desert vel venam iugularem, vel arteri am aliquam ad cerebrum, vt autem tutò ad cerebrum peruenirent, prolongata est hæc ofsis pars, & canalem huius venæ transitui accommodatum consequuta, exproductio huius ofsis est, vbi vene optime pertingere possent ad cerebrum, vt rete mirabile constituant, Vbi primò hæc sedes ab osse temporum prodit, latior & crassior est, sic gyri and fractus (p multi ad auditionem illi imprimi queunt, fensim magis exacuitur ad extremu víq, vbi vena iugularis, vel arteria in cerebrum ingreditur. Forma in simia prope ad humanam accedit, in alijs brutis quam longissime distat. Est omnino vt vniuersum tems poris os à vicinis partibus feparatum, nam ob fuam duritiem cum reliquis ofsibus mollioribus coalescere nequiuit. situs eius sedis est inter os sincipitis & os cuneale, tendit à posteriori parte antrorsum versus descendendo, oblique versus nerui auditorij exortum, quoniam hic processus propter amplitudinem capitis homini propriam, magis, quam in cæteris animantibusintrorfum, protuberat, longior etiam est factus. Postos musculi nec ei inseri, nec inde pronasci debuere, asperitatem externæ faciei similem non confequitur, fed leuem quandam inaqualitatem crusta leni obductam.

#### CAPVT QVINTVM DE MEATV AV-DITORIO SIVE OSSEO CANALL.

Bíoluta iamin genere historia de sede auditus, singulas partes aggrediar. diuisa est Ahæc sedes in tabulis de ofsibus in quatuor meatus, quos hic ordine pertractabo, & primo de primo, qui proprie vocatur meatus auditorius. Per huncaer per sonum alteratus atos ad aurem delatus impulsusos in auris concauum, à posteriori parte antrorsum, obliquo ductu transmeat ad pelliculam myringam. Duplex autem huius est vsus, quorum primus est, vt si aër in aurem ingressurus vel frigidior, vel calidior, vel ingenti sono affectus fuerit, ea omnia remittat, antequam ad membranam fiue neruum auditorium peruenerit, & simul hacratione internæ partes forent ab externis rebus tutiores. Siquis dem experimur frequenter myringam acutifsimo fono, bombardarum ingentifsimo stridore, item campanarum maximarum pulsatione, deniqua frigore intollerabili affici dolore, immò rumpi, vndè subsequitur surditas, vndè myringæ & neruo auditorio hic canalis fine meatus prepofitus est. Secundus est vius, aerem percusium in angustum colligere, quò tantò distinctius audire queamus, nam si aër percussus transierit per locum amplum, diffunditur, dissipatur, & multum de sua vi amierit, at per angustum transmeans, in vnum colligitur, atquex illa collectione maiorem vim acquirit, Angustia hæc non folum ad auditionis intentionem fuffecit, verum etiam Deus addidit foliditatem et duritiem, nam sonus in transitu vehementius in meatus siue canalis parietes impulsus vi & efficatia magis intenditur, si ambitus fuerit offeus ates durus, ates si esset membraneus mollisue. Osseus hic canalis distinctus està reliquis subiectis temporum ossium partibus in puerulis, ità vt ad feptimum mensem per cocturam seiungi possit, & id, quia cartilagine, vt multæ aliæ appendices, incrustatus est, deinde membrana avirina mollius ex cartilagine,

cartilagine, ater ex offe adipiscitur principium. est etiamin puerulis totus quasi cartilaginosus, in adultis media ex parte cartilaginosus, & media ex parte osseus, cartilago verò oritur à cartilagine auris, que ab offe temporis ad illius meatus circumferentiam, veluti ex profundo, auris corpus potissimum efformat auremue sustinet. Ductus minime rectus, verum obliquus est quatuor de causis, quarum prima est, ve aëris vel frigiditas, vel caliditas intensior, antequam ad myringam peruenerit, exolueretur. Secundo prohibetur ingressus paruorum animalculorum ac corporum, que in aurem ingressa, aliquando ingentes cruciatus adferunt, Tertiò obliquitas concessa, ne sonus, qui in aurem ingreditur, rectà membranam petat ipsamq: lædat: ictus, n. obliquus minus, quam qui rectè fertur, offendit. Quarto, quo sonus ingens affatimos in aure immissus, ex obliquo ingressu frangatur, antecip in membrana impellatur, Obliquus hic ductus non oblique deorsum, sed oblique à posteriori parte antrorsum sursum versus tendit, quò tanto difficilius vel puluis, vel aliud quippiam in aurem ingrediatur, Secundò, vt si quid ingressum sit, facilè elabí queat. Si verò deorsum deslexisset, ex diuturna hæsione reru externaru, in maxima mala arc; incommoda myrinx incurrere potuit, Tertio, vt respiciens cauitatem cochleam, cum ea coniungeretur. At enim paulò ante myringam est quædam decliuitas eags tamen talis, vt si aqua aliúdue quippiam in aurem ingressum fuerit, id leui capitis adlatera flexione excuti possit. est & hoc in loco aliquanto latior, quò capacitas aliquantulum dilataretur, terminatur ad tympani vel cochleæ principium, vbi myrinx fatis ab externis periculis tuta est, vestitur hic canalis aliquò vsq cute auris, quæ ab aure intus procedit, fed fub ea tamen continetur meo iudicio membrana à periostio productà, quæ ab Aris storele parint, ab Arabibus myrinx vocatur, Hac deprimo meatu siue canali sufficiunt,

#### CAPVT SEXTVM DE COMMUNICATIO-NE AERIS EXTERNI CVM IMPLANTATO, ET Myringa fiue timpano.

Bsoluta iam prima historiæ de auditu parte, vtpote qua ratione ac quibus medijs so-Anus ad myringam perueniat, sequitur ve agam quomodo communicetur cum aere interno, & qua ratione aër innatus ab aëre externo afficiatur : incipiam hic à membrana myringa,tanquam mediastino, siue septo, inter meatum primum & secundum. Ad auditum requiri aërem tranquillum, quietum & purum, aër ventorum agitatione turba-tus, aurium tinnitus, fibilus et sonitus demonstrant, deinde aërem implantatum tenuem, subtilemés citissime facilimeés aeris externi alterationes excipere, satis est notum. At si hic aër implantatus communicaretur immediate cum externo, propter permixtionem & confusionem cum ambiente (qui in perpetua agitatione existit, & satis crassus caliginosus et impurus est) conturbaretur crassiores, presertim cum in aere nebuloso, pulueru lento, ac fumolo versamur, per consequens ad auditum ineptior fieret, deniq; dum sub aqua fumus, in auditorium meatum ingrederetur aqua, quæ nos omnino auditu priuad re posset, adisciatis irruptiones animalculoru minimorum ac aliarum rerum externaru. Vnde D.O.M. aërem externum ab interno, septo membraneo seiunxit, huius præcipuus vius est, noxia externi aeris ineuitabilia excipere, atqui internas partes ab externas rum iniurial tueri. At quamuis substantia externi aeris cum interno communicarinequeat, tamen necessum est ad auditionem, sonum cum aere implantato communicari, id verò fieri nequiret, si hoc septum ex osse substantia dura & flexioni inepta constitisset, Siquidem pulsari ato: sua tenuitate sonum transmittere debuit. Caro verò ob nimiam raritatem multa noxia & mala admitteret, quæ membranosa substantia propulsat, ob laxitatem etia foret ineptarad sonum transmittendu, Hincitaq septum hoca Deo sactu est ex substantia membranosa, eaq; tenuissima ac pellucida, verum densa, nullis poris conspicuis prædita, ob densitatem externa mala propellit, ob tenuitatem sonum aëreq subtiliorem transmittit, denice ob eandem tenuitatem pulsationem ad auditum necel fariam perferre potest. Hippo: in lib: de carnibus inquit, pellicula in aure liuxta os durum, tenuis est, veluti aranearum tela, & omnium pellicularum siccissima, id enim auditui conduxit, nam quod siccissimum est, maximè resonat. Quidam volunt hanc membranam à pia matre prodire, quidam à ramulo quintæ coniugationis nernorum cerebri, at anatomica administratio hac falsa esse demonstrat, sed potius originem trahere à periostio, quod sub cute meatum auditorium inuestit: tandem in meatu aliquantis per dilatatur, petens leniter deorsum ad timpani principium vsq., ibi paruus processus oblique rotundus ex offe petrofo erumpit tali figura, qualem calamus fcriptorius, cum prima obliqua incisio illi est indita, exprimit. Hic processus factus est causa annexionis membranæ cum offe petrolo, quò verò firmior & tutior foret hæcinfertio proceffus, circumcirca in medio leuiter excauatus est, margines quas consequitur osseas eminentes, sic vtring myringam melius amplecti potest. myrinx ab ipso processu recedit & ses seinterponit inter poron acusticum, & timpanum, separans alterum ab altero. Situs eius est non transuersus, sed obliquus, non aliter, atq; si scriptorium calamum, ea parte, qua derasus & attemperatus est, tensa membrana obducamus. Situs autem causa sunt duæ,prima,vt membrana magis recta respiciat cauitatem primam, quæ meatu auditorio elatior existit, Secunda impedire, ne sonus impetuosus, aër prauus, aut aqua, aut quicquam aliud auditui noxium, in aurem ingrediens rectà membranam petat, ipfamq lædat, ictus enim obliquus minus offendit, quam qui recta fertur. hec de myringa eius q operationibus, nunc de modo generationis aeris implantati eius qualteratione, deinde de vero meatu, ijsq; quæ in eo reperiuntur, funt autem hæc ofsicula tria, chorda, musculi, fenestræduæ & meatus ad palatum tendens,

#### CAPVT SEPTIMVM DE AERE IMPLANTATO.

Er implantatus ex eo nomen consequiutus est, quòd priscis Philos: ac Medicis in fecundo meatu visus fuerit ita conclusus, ve vbinam ingrediatur, nulla ratione inuestigari potuerit. V ndè existimarunt multi, à primo animalis ortu hunc aërem à creatore huic meatui immissum, at antiquos scriptores in hoc deceptos esle, rationes manifesta anatomicæg administrationes testantur. Primò, quòd si aër inibi implantatus esset, nec alium acrem, nec aliud quiduis foris admitteret, nec etiam ingressis in eam canitatem exeundi viam præberet. cæterum deprehendimus ore, naribus (3 occlusis, cohibito fpiritu, ac inflatis buccis, aërem ab ore in aurem impelli, & auditus organa percutere, aër verò impulsus ex transglutitionis conformatione vel simulatione regreditur. Secundò, multoties flatus, siue halitus crassus tinnitum excitans, per masticationem educitur. Tertiò, est manifesta satisse ampla via à secunda cauitate in os, per quam viam, illa cauitas masticatorijs alijsue medijs expurgatur. Quapropter opinandum aërem ims plantatum non esse in secunda cauitate conclusum. Vndenam prodeat, & à quonam foueatur, cognitu admodum difficile est. A cerebro per neruos (vt scriptorum maior pars opinatur) cò transfundi vix potest, nam nullus neruus (vt in oculo alijs qu nonnullis sensuum instrumentis contingit) in aure terminatur. Est quidem via aperta ab ore & naribus, per quam aër externus in secundam cauitatem immitti possit, sed num hic aër sit ad audiendum aptus, non ita liquet. Cæterum cum hic spiritus nihil præter aëris in sono mutationem pati debet, conficiendum est per os, & nares acrem externum immitti in fecundam cauitatem, inder generari, vel faltem foueri aërem implantatum. Immò etiamfi aliunde, quam ab externo prodiret acre, tamen fine dubio non erit fincerus, purus, & impermixtus. Aër hic qualiscunquis, est primum & præcipuum audiendi instrumentum, pars scilicet animae. Secundaria autem-instrumenta sunt ex omnespartes, quæ ad audiendum aliquod adiumenti præbent. Quidam scribunt, cauitatem ossis petrosi aërem implantatum continentem, ea ratione habere ad auditum, qua crystallinus humor ad visum, nimirum quòd primum sit auditus instrumentum, at hoc fallum effe quisqs facile iudicabit exeo, quod os fonum ita excipere nequeat, vt crystallinus humor colorum diuersitates splendorems. at aer verò hoc facit, quare aër erit principale audiendi instrumentum, cur autem aëris beneficio audiamus, in prima parte tractatus de auditu fatis clarê documus, quare ad reliqua,

#### CAPVT OCTAVVM DE SECVNDA CA VITATE, VEL SECVNDO MEATY, ET IN EO contentis, in genere,

Ac cauitas non vno nomine à scriptoribus appellatur, Aristoteles autem, senten-Hac cauitas non vino nomine a icriptoribus appenature. Interest esta Eustrachius rita multorum Philosophorum vocat hanc cauitatem cochleam, sic & Eustrachius reluim Equidem opinor cos, cochleam & antrum. Fallopius verò tympanum, Vefalius peluim, Equidem opinor eos, qui hoc ex Aristotele sumpsere, Aristotelem non recte intellexisse, isqui visuenisse, quod his, qui neglecta rei inspectione, rerum naturalium scriptores pro proprio iudicio interpretantur. Aristoteles nulla ratione quiuit hanc cauitatem cochleam appellare, siquis dem nec in brutis, nec in ratione præditis vllam cum cochlea similitudinem obtinet, Secundò ex Aristotelis verbis id elici non potest, inquit enim hoc modo primo de natura animalium cap, 11. Pars auris interior anfractui cochleæ similis desinit in os, quodauriculam imitatur, & adijcit, hinc meatus nullus ad cerebrum est, at in oris meatum semita pertendit, quod &nos deprehendimus. ex his verbis non licet colligere, quod pro interiore parte folummodo fecundum hunc meatum timpanum intellexerit. Equidem opinor Aristotelem voluisse hic intelligi tertium cum secundo, nam in tertio meatu cochleæ forma conspicitur, & non in secundo, quod si vocasset concham à similitudine conchiliorum, iam brutorum aurium secundo meatui hoc vocabulum asseribi posset, quòd dicat Aristoteles desinere in os auriculæ simile, in brutis, & non in hominibus verum eft.

Quòd Fallopius vocarit timpanum, ex brutorum & ruminantium præcipue aure fumplit, liquidem ea meatum hunc instar mediæ conchæ, vel timpani turcici formatum habent. Homines toto cœlo à timpano discrepantem formam consequuntur, quapropter puto hunc meatum potius vius, quam formæ caula, timpanum appellandum, Nam quemadmodum in timpano aër contentus pulsatus, proprium suum edit sonum, sic putant acrem implantatum percussum à myringa, ossiculis & neruo, sonorum differentias in secundo meatu exprimere, quò inde ad auditorium meatum deferantur. Potest et timpanum dici, eò, quòd super hanc cauitatem extendatur membrana, vt in turci-cis sit timpanis. Tertius meatus potius cochlea appellandus venit, quàm secundus. Hic secundus internus est & propria sedes auditus, habet duos alios per successiuum ingressum sibi mutuò coniunctos. Destinatus est hic secundus aeri implantato, vt nimirum in eo fieret sonus, tinnitus, & susurrus. Quò autem sonus optime fiat, oportuit hunc meatum substantia dura ates ossea circumduci, ad quam aër vehementer impulsus repercuteretur, Substantia hæc non est reliquis ossibus similis, sed omnium durissima & lapidea. Situm est timpanum inter radices mammillaris processus, & sedem illam, cui caput maxillæ inferioris inferitur iuxta articulum, constituitures in principio processus petrofi, cuius intimis partibus insculptum est & statim post myringam, Hinc sit, quodinflammata intima auris regione circa fecundum meatum, vel exhulcerata illa parte, ex commotione inferioris maxillæ, dolor in aure excitetur.

Cauitas hac cæteris duabus sequentibus eò, quòd multum aëris implantati in se continere, atch aer per pulsationem alterationes externi aeris excipere debebat, multò maior est, Videtur quasi duplex, nam post myringam statim in superiori parte sursum versus anteriora prodit cauitas primo angustior, deinde sese dilatans, ad superiora retrorsum tendit, ve alia cauitas, ad inferiora deorsum producitur. Hac pars cauitatis secundæ est spongiosa & sungosa, assimilariqpotest & respondet cauitati magnæ in vitulo, quæ assimilatur marsupio aurigarum : in hædis & agnis peris mercatricum, in homine vesicæ formam consequitur. Spongiosa substantia videtur sanè communicari cum mammillaris processus interno spatio: tot enim inibi sunt foramina, tot cauerna, vt conijciendum sit inibi spiritum implantatum elaborari, atquad perfectionem perduci.

cum verò mammillaris proceffus basis secus, atquin brutis sit, forsan cauernula ha, loco cauarum, ad meatum spectantium in brutis, inferuiunt, Vesalius in observationum examine hoc antrum afsimilat fodinæ amplæ fedi, à qua plures cuniculi, & viæ principium habene, & in eandem circulation huc illucue incedentes regredientur. Fallopius dicit figuram timpani habere, sed equidemid videre nequeo, intus enim ob fenestras, toramina anfractusqu, timpano nulla ratione conferri potest, ve ante docui. Hactenus de timpano, nunc de ijs, quæ in timpano continentur, demonstraturus sum hic necessitas tem horum omnium. Meatus vel cauitas timpanum vocata, destinata est aëri implantato, qui cum fonum, vel acrem externum alteratum à fono excipere debet, necessum est ve percutiatur, cæterum hic meatus separatus est beneficio membranæ à meatu externo, quare externi aëris alterationem, absq; alijs medijs excipere nequit, Hinc Deus artificium inuenit per pulfationem, quæ fit per propria ofsicula & chordam, quamuis nunc per pulsationem interni aëris alterationem excipiat, nihil homini conferret, nisi ad neruum auditorium deferatur, ideirco canales sunt facti, tanquaaëris latores ad acusticum neruum. Postquam implantatus, qui purissimus, nullo excremento, vel superfluo infectus conservari in propria sede debet, per aerem ex ore in secundum meatum immilfum fouetur sustenteturq, requiritur necessario, ne turbido & auditui inepto spiritu implantatus afficeretur, via ad expurgationem idonea, per quam & eadem opera, nouus aër ad ingeniti enutritionem nouus succedit. Quæ itaq; in hoc meatu reperiuntur, triplici de caula inibi exiftunt, vel pulsationis gratia, vel implantati delationis, vel expurgas tionis simul & noui admissionis causa, quarto reperitur etiam canalis, siue aquaductus neruum transmittens, Pullationi inseruiunt tria ossicula, neruus vel chorda, & vt Eustachius vult, musculus viius, vi alij, musculi duo. Delationis causa duæ senestræ meatus@inlabyrinthum definentes. Ad expurgationem meatumapertissimum in palatum terminantem, de his nunc figillatim,

#### CAPUT NONUM DE CONTENTIS IN SECUNDA CAVITATE, ET PRIMO DE tribus ofsiculis.

Orum ossiculorum vt plurimorum in aure existentium historia, non ita necessaria Lutiliscs, ve inuestigatione ob reconditum in ijs artificium digna est, cò, quòd vsus officiaquincerta coniectura assequamur. Tria sunt in hac cauitate ossicula priscis Anator icis ignota, à recentioribus primuminuenta, quæ à similitudine, quam cum rebus externis habent, nomina consequentur, verace auditus sunt instrumenta: equè enim in puerulis recenter natis, arcis in adultis perfecta conspiciuntur, caterum quemnam præbeant víum, vel quidnam ad auditum conferant, non liquet Columbus inquit, nobis à Deo esse concessa, ve siat ab ijs aëris repercussio, nam cum ab aeris motu siat auditio, acris ictus in meatu ad hæc defertur ossicula, sitos ibi repercussio ad eum sonitum ciendum, qui percipitur. hæcigitur ossicula membrana cedente moueri, atqui inuicena confricari necessum est, ve cum primum os acrisictu in alterum impingat, illud feriat, Hunc vsum tribus ossiculis attribui posse non opinor, siquidem si ex mutua confricatione sonus hic fieri debebat, inutilis foret chondrodis copulatio, quæ illum impedit attritum. Quapropter credendum est alio quopiam modo auditui conferre, Equidem duos conficio modos, quorum primus est, ve sonus melius ad neruum auditorium deferatur, auditio enim sit per successiuam communicationem, nam videmus solida corpos ra aptissima esse ad soni communicationem, vel delationem, cuius rei experientia fieri potest. Inuenias tibi trabem vel ferrum, quam potes longissimum, colloces aliquem ab altero fine, tu vero stes ab altero, ferias digitorum condylo partem tuam ita leniter, ve ictus vix à te percipiatur, alter verò ex altero fine trabis collocatus, fi aurem propius ad trabem admouerit quamuis longissime à te dissitus, exquisitius tamen ictus percipiet, ató; tu, led aliquo pòst tempore, siquidem per lignum sonus non ita citò, ató; per aërem permeare

permeare potest; idem attestantur Musica instrumenta, Attribuo itaiq ijs, vt sonum per myringæ commotionem ijs participatum foraminibus, per quæ fonus ad neruum auditorium defertur, & ossibus vicinis communicarent. Secundus vsus est, vt ex horum of siculorum commotione neruus, siue chorda pulsaretur, & deinceps nerui motus aërem implantatum commoueretad sonum percipiendum, à membrana enim non ita vehementer pulsari poterit neruus, atquab ossibus, Adijcias & his alium vsum, quippe vt excipiendo soni vehementis impetuosión vim, impediant, ne myrinx tenuis, ac valdè tensa membrana, affatim ac violenter pulsata, disrumpatur, Quamuis verus vius nos lateat, tamen corum historia pertractabo. Hæc tria ossicula priscis fuere incognita, duo à Iacobo Carpensi, vnum à lohanne Philippo ab Ingrassia Siculo inuentum, Arerum externarum similitudine nomina consequuntur, & sunt numero tria, diuersa figura prædita, quid verò in causa sit, quòd cum sibi mutuò colligata cohareant, tria secerit, & non vnum, ex causa articulationis aliorum ossium coniecre licebit, nimirum ob motum, nam si tria hæc ossicula vnica essent, vel myrinx impulsa ab ingenti strepitu sonòue, pros prer ossis rigiditatem & duritiem insignem cedere nequiens, rumperetur, vel procesfus ofsis, fractura periculum fubiret, iam ob separationem & vinculum molle, quo colligantur ligamentis, & vinculo cartilaginoso mutuo hærent, extrema verò horum ossis um, quibus in articulum coagmentantur cartilagine illita funt, ac mollibus quibusdam membranulis ligamenti vice colligantur mobilia predduntur. Myrinx intus abse vlla offensione cedere potest, compacta autem sunt duobus articulis. Hec ossicula sunt Vesalij sententia quam solidssima, soliditas enimad auditum confert. Soliditas hac tamen tanta non est, ve paruis foraminibus priuata sint, in quibusdam medulla pro proportione inest, duo maiora ossa præcipue foraminibus scatent, Tertium ob sui tenuita-

Nunc de singulis. Primum ab vsu potius, quam à forma malleum dici scriptores existimant, nimirum quòd dum myrinx mouetur, & malleus commoueatur, vel quòd malleus instar mallei fabrilis percutiat myringam. Assimilatur vere ossi semoris, si capita inferiora femoris resecueris finemos inferiorem exquisite exacueris, quemadinodum enim femur iuxta eius ceruicem duos alcilcit processus, quos trochanteres, siue ros tatores uocamus, ficetiam ossiculum hac eadem sede processulos aliquot consequitur, quorum beneficio membranæ suæ sirnfius innascitur, dein vt semoris ossis ceruix obliquè versus interiora ad coxendicis ossis sinum vergit, atép in caput obsongum & rotundum ceffat, ita etiam præfens ofsiculum à membrana introrfum abscedit, in rotundum caput desinens, quod læue minimeg: asperum est. Ab inferiori parte, mucronis titu in acutum tendit. Consequitur tres processus, & vnum caput, quorum primus processus est longus & tenuis, quò membranæ secundum ipsius latitudinem innascia tur interna facie, Secundus sursum spectat, & co etiam connectitur cum myringe, Tertius deorsum tendit, & est fulcrum chorda, ne in percussione à suo dimoucatur loco. Caput est rotundum, instar capitis femoris, quod in cotylem ischiæ immittitur, tuber hoc sublatum sursum versus anteriora spectat latus meatus auditorii, caputep hoc ea parte, qua latius est, leui quadam cauitate tuberculum incudis excipit ac secundo ossiculo incudi committitur, vt iste nexus ad articulationem lubricis & leuibus superficiebus efformatam referri possit. Columbus putat baculorum more, quibus timpanum pulfatur, membranam a malleo quati, at mea fententia Columbus in hacre decipitur, nam malleus nullibi membrana folutus est, immò compactio in membrana valida existit, vtiq si membranam percutere debebat, libera vt esset oportuit. Malleus cum incude cartilagine illita in articulum coagmentatur, fecundo ofsiculo, & mollibus quibusdam membranulis ligamenti vice colligantur, quò mobilia forent: compactio hace valida est. Intus myringi insternitur transuersim, quemadmodum in timpanis fidem vnam atque alteram crassiorem, membranæ obtendi videmus, quò autem validius firmaretur, oblongum tenuemq; exigit processium, vel caudam, vel pediculum insertum membranæ interna in facie secundum latitudinem. Situs pendet ex membranæ ratione, quæ ab extanti offeo margine, quo

auditorij meatus fedes peluis in modum ampliata circumambitur, exorta est, Secundo ossiculo quidam à similitudine, quam cum fabrili incude habet, incudis nomen assignant, quidam ab actione nomen illi tribuunt, eò quòd incudis vicem gerat, excipiens quodammodo ictus permoti ac percutientis malleoli iam descripti. Columbus etiam vocat dentem molarem, nam dentimolari aptè assimilatur, qui duas radices habet. At vsus nomine quoquomodo incus dici potest. Huius ossiculi vsus non ita constat: equidem credo hoc ossiculum aliæ partis myringis non occupatæ à malleo, spatium occu pare, quò eius partis pullationem percipiat, deinde vt communicet fonum stapidi, vn de per foramina parua defertur ad neruum auditorium, Consequitur formam dentis molaris præditi duabus radicibus, obtinet gemina crura, altero quodibreuius, crassius, & elatius, auri vicinius est, latius, ac in acutum desinit apicem, parieti ipsius timpani hæret ea in parte, qua aquæductus labitur, hac ratione firmius hæret malleo, ne in vehes menti percussione myringis à se mutuò separarentur. Longius secundi ossiculi crus, quod suo apice nonnihil intorquetur, sursum ex membrana eminet, & inferiori tenuiorice parti stapidis affirmatur & nectitur, quò sonus à secundo osse exceptus, participaretur cum stapede. Præter hos duos conspicuos processus, consequitur minorem processum, pedem vocatum, cuius munus est chordamin sua sede conseruare, ne vis delicet ea sursum tendat. Est adhuc caput crassiusculum, quod planam quoquomodo incudis partem refert, inftar parui incudis, at vbi mallei caput excipit, leuiter deprimitur, necessario ab alijs ossiculis separatum est, & vt vsum eundem cum malleo, sic & substantiam obtinet, crassius tamen & breuius existit, positum est ex opposito mallei, nempè in inferiori parte, partem myringis non tectam à malleo integit, attamen crassiori sua portione aurem spectat, cruribus timpanum, Tertium ossiculum primi inuentores vocarunt à similitudine, quam cum stapede obtinet, stapedem, Ves rum vt nunc stapedes efformantur, stapedis nomen non meretur, sed vt antiquitus fuere stapedes, nimirum triangulari forma, sine foramine, per quod lorum, vt in nostris stapedibus transmittitur, stapes dici potest, est enim triangulare, repræsentans quodammodo græcorum 4, vel ferreum triangularem, qui annulis aliquot obsitus mendicum cantilenis apud multas nationes accommodatur, munus huius ofsiculi est excipere sonum sibi communicatum ab incude, cumqi per oualem fenestram ad labyrinthum deferre. Figura illi contigit triangularis, qua autem de caufa, me latet. Stapedis cui equorum fellis infidentes pedem immittimus, quali formam confequitur, in medio est perforatum, multis foraminibus instar spongiæ oppletum, in superficie æquale & planum, inferiori fede tenuius & alperum exiftit, Latum & vtcung amplum longog finu veluti ad inarticulationem concinnato donatur, quo superiorem foraminis fedem spectat, quod foramen principium antri cuiusdam statuetur, fodinæ amplam sedem referentis. Situm in fenestra ouali, cui totum præpositum est, Hactenus de ossiculis tribus in secundo meatu contentis, nunc de musculis.

#### CAPVT DECIMVM DE MVSCV-LIS IN SECVIDO MEATV positis.

Diximus pulsationis gratia secundum Eustachij sententiam vnum musculum, secundum alios, duos auditui tribui, in quem vsum non liquet. Eustachius inquit; organa auditus voluntate moueri, vnde Deum hos animalibus concessisse musculos. equidem ita aio, cum auditus prorsus in nostra no sit voluntate, aut musculi non erunt, quos musculos appellant, aut si musculi sunt, alij vsui, quàm auditui inseruire existimandu est. Vesalius in examine non vult esse musculos; inquit enim hoc modo, in anteriori sede sinum etiam vicuncip insignem, & notatu dignum habet, cui neruosum & sibrosum instar rotunda oblongacio glandula, cum integrum est organum, insistit, Sunt qui dicunt, cum ex industria illas partes ad audiendum excitare student, vel sese qui di naure moueri, vel audiendi vim intendi, persentiscere, equidem id non ita auditui proprie acqui communiter

communiter motui, & omnibus sensubus attribuere queo, nam ad alicuius animalis operationis intensionem excitandam, omnes alij sensus concurrere videntur, rursus inquiunt, nulla offa absq: motu hoc modo articulari, ad id ita respondeo, ossium articulationes ad motum esse factas, at ob id minime sequi, proprios ad illum motum requiri musculos, etenim reperiuntur in puerorum corporibus ossa capitis, colligata laxis vinculis, sic & ossium multas partes tum membranis, tum cartilaginibus connexas easos mobiles, sed tamen abiq musculis, in carpis & pedijs sunt ossa per articulationes colligata sine musculis, sic & ossa pubis cohærent, Inuenies hunc musculum secundum Eustachium hoc modo, incides os petrosum, prius aperta caluaria eo in loco, quo linea mis nime alte penetrante exsculptum est, & versus tenuiorem ossis temporis sedemin anteriorem partem magis eminet, aperiasqueius squammam, hoc cum effeceris, statim musculus conspiciendum sese exhibebit, qui etiamsi omnium minimus sit, constructione nulli cedit, oritur à substantia ligamentis simili, qua parte os cuneiforme cum osse temporis committitur. Inde carneus euadens redditur fensim ad medium vser aliquantò latior, deinde verò angustior redditus, tendinem gracilimum producit, qui in maiorem apophysim mallei è regione minoris apophysis eiusdem inseritur. & in canibus parum ante insertionem, carneam rotundamq; glandulam aliquantulum depressam habet, illud in paruis animalibus æque, atép in magnis conspicuum est, hinc patetillam regulam, quæ vult, quod particularum moles animantibus pro ratione magnitudinis tributa sit, falsam esse nam auditus organa, præcipuè ossicula tria, in pueris æquè fere magna funt, atép in adultis.

#### CAPVT VNDECIMVM DE CHORDA SIVE FILO IN SECUNDA CAVITATE existence.

Onfequitur tertium in timpano pulfationis gratia factum, & est quid instar chordæ vel fili vt Fallopus inquit, diximus in principio, nos credere aeris pulfationem in aure fieri eo modo, quo in timpano bellico fonus, nimirum ex chordæ per corium expansa reperculsione, tribuitur itaq cordæ hic vsus, vtaërem percutiat, ex exceptione verberationis factæ à tribus ofsiculis. Chorda hæc, vel ex ligamento, vel ex neruo, vel ex vtrocp simul constata constare debet, ex alia substantia minime componi potest. at ligamenta duriora sunt, quam ve paruo ictui cedant, quapropter minime ex ligamento, quandoquidem verò neruus ita robustus est, vt quantumuis vehementer impellatur, difficulter rumpi possit, ita mollis, vt ex facili commotione commoueatur, (quod ad sonum excipiendum desideratur) rectè Fallopius dubitauit, num hæcchorda arteria, num neruus, numue alia substantia esset, Eustachius asserit neruum existere, & eius naturam hoc modo describit. Hic neruulus oritur non à quinto pari neruorum cerebri, sed ab altero quarti paris ramo, exilis quædam propago reslexo itinere oritur, iuxta offeum canalem in os desinentem aurium cauum timpanum vocatum,ingreditur, & oblique timpano ac deinde ofsiculo malleo supra musculi insertionem adhærescit: nec ibi desinit, sed vlterius progrediens, os lapideum in posteriori sede meatus auditorij perforat, deorsumés reslexus parumper repit, ac tandem cum tenuiori duriorique ramo quinti paris neruorum cerebri iungitur & coit, hæc chorda tenuissima est, quæ per medium timpanum percurrens incumbit, vel attenditur illi articulo tantum, quo stapes cum altero crure incudis copulatur.

### CAPVT DVODECIMVM DE DVABVS FE

NESTRIS DELATIONI SONI INSERVIENTIBYS in secunda cauitate etiam contentis.

Hactenus

Actenus dictum est de his, quæ ad pulsationem pertinent, nunc de inseruientibus lad foni delationem, & funt duæ fenestræ à Vesalio foramina dictæ, Munus earum est sonum aeri implantato communicatu, per pulsationem excipere, eumos ad sequentes cauitates transmittere. Vesalius vocat primam fenestram à Fallopio oualem dictam, anterius foramen, eò quòd antrorfum uerfus faciem spectet: oualis fenestra ob oualem formam, qua prædita est, à Fallopio appellatur. hæc fenestra oblonga & à lateribus compressa est, sua posteriori sede in buccinosum illud antrum, insigni satis amplitudine fese aperit, & cum anteriori sede buccinosi antri, ita communis efficitur, ve non aliter fe nestra qualis in foramen buccinosi antri, quam foramen illius antri in fenestra pertinere, quis posset asserere, hoc idem anterius forame, sese posteriori foramini etiam coniungit, deinde in interiora progrediens, dilatatur forumq; quodammodo, aut praccipua foding alicuius metallicæ sedem constituit, à qua (vt Vesalius inquit ) multæ plateæ, aut viæ, aut cuniculi excurrunt. Collocata est quasi in media concameratione, manet semper stapedis bali claufa, Altera fenestra nullum peculiare consequitur nomen, à Vesalio appellatur secundum foramen, vel posterius foramen, eò, quod in posteriori regione collocatum sit, Foramen hoc rotundum & in homine paulò minus angustiusue, quam anterius visitur, in vitulo & oue posterius foramen amplitudine, anterius quasi vincit: ad posteriora declinat coitque cum anteriori in cauitate, quæ per os penetrans ex sese labyrinthum & cochleam depromere videtur, hoc foramen semper apertum manet & à nullo corpore operitur, Est & inter feneftram vtramq; tuberculum, quod Vefalius cum foramine rotundo, et extuberante tuberculo fubdito fuperiori fedi, paruç conche confert, quæ in frenorum ornamenta adhibetur. in tubere verò latitat antrum quoddam, cochlea vocatum,

## CAPVT XIII, DE MEATV A SECVNDO AVRIS MEATV IN OS, EXPVRGATIONI. inferuiente.

S'Equitur via expurgationi aërisimplantati destinata, excremento à capite ad aurem destiuenti exitus viam præbens, cernimus autem ex his, quæ soris in aure colliguntur per transudationem, aurem multis excrementis fluxionibus q distillationibus q obnoxiam esse, Si enimilla, quæ per densam membranam tot sunt, quanto erunt plura intus latentia, foris per meatum auditorium ob membranam densissimam interpositam niv hil exire potest, nisi tenuissimum, & id per transudationem, crassum verò si intus hære ret (vt multoties contingit) semper, propter perpetuam resolutionem, quæ fit continuò à calore innato, flatus generaretur, vnde susurrus, aurium tinnitus, auditus deprauatio ac amissio. Expurgando itaque auris recremento, peculiaris meatus à rerum conditore hic in aure constructus est. quod autem per illam viam aures purgentur, ex curatione pa tet, nam in auditus difficultate, in tinnitu, et similibus aurium affectibus, masticatoria ad modum conferunt, masticatoriorum enim facultas per palatum ad aurium cauitatem transmittitur, vnde materia partim extracta euacuatur, partim resoluta, discutitur, hicvnicus vium præfenti meatui ab Anatomiæ scriptoribus attribuitur, at ego illi præter huncvsus & duos alios afferibo, nimirum vt ad refectionem & restaurationem aëris implantati abiumpti, nouus ex ore, per hunc meatum suppeditetur. Secundus vius ett, vt cum ob membranæ læsionem, auditus difficilior obtusior@ redditur, per hanc viam sonus per os ingressus ad aurium intima pertingat, ato; hac via surdastris subueniatur. hoc ex furdaftris, qui, vt exquisitius quid audiant, hiante ore, voces & sonos excipiunt, li quet, idem testantur Musica instrumenta, quæ si vtracis aure diligenter obturata, bacu lo, quem dentibus comprehendisti, attigeris, exquisitius pulsari audies. Alemeon, vt tes ftatur Aristoteles, primo de natura animalium cap: 11, alium illi tribuit vsum, nempe vt animal per aures respiret, affert exemplum de capris. Vnde colligendum priscos hoc foramen non latuisse, at in vsu Alcmeon deceptus fuit, siquidem si animal per aures fpiraret, necessum foret aëri externo nullum fore obstaculum, quominus ad iccundam cauitatem

cauitatem perueniret, at nunc membrana hoc impedit, quare per aures aêr ad os peruenire nequit. Possit & præter alios iam enumeratos vsus alius adijci, nimirum ne in boms bardarum, & alio simili impetuoso sono membrana myrinx rumpatur. Si.n., secundus meatus vndequace occlusus, ac aere implantato infarctus esset, vt nullus exitus pateret, ex tali sono, maximo impetu et affatim concitato, membrana myrinx impulsa, cedere nequiens, haud dubiè rumperetur, iam verò aer implantatus exitum fibi inueniens cedendi locum membranæ myringi concedit, atés hoc modo rupturæ periculum euadit. Hic meatus in narium cauitatem desinens ortum ducere debuit à timpano, in quo continetur aer implantatus, et vbi fua excremeta deponit. Est rotundo canaliculo persimilis, atég instar tenuioris calami in exordio amplus, indece oblique ad anterius interius cabasis capitis latus procedens, in medio quatuor foraminum totum illud os perfodit ac penetrat, nam posteriori ipsius sede arteria soporaria caluariam ingreditur, in anteriori regione, quartum par neruorum cerebri, extra caluariam emergit, externum latus patefacit aditu arteriæ distribute in duram matrem; interim denice fissura, quædam circumscribit, quæ à cunciformis ossis & lapidosi extremis partibus oblique infra & antrorsum versus ductis fiunt, Caterum meatus hic eo in loco non definit, sed alterius generis substantia au-Aus, inter duos fauciu seu gulæ musculos, paulò ante dictæ siguræ ductum viterius procedit, et iuxta radicem interne partis apophysis alis vespertilionum similis, in alterani narium cauitatem terminatur, & in crassam palati tunicam properadicem gargareonis in= feritur. Substantia eius, qua extrema fissura ossa temporum & cuneiformis tangit, cartilaginea est, admodumés crassa, oppositæ verò partis substantia exactè cartilago non est, sed nescio quid membranosi obtinet tenuiorque quadit. Sed huius meatus interna extres mitas narium cauitatis medium respiciens, robusta est cartilago, quæ plurimu extuberat muccosace narium tunica obducitur, & quasi ianitor prefectus fini obducitur. Hacaute fummo rerum opificis confilio ates arte funt machinata, primò autem fit meatus hic cartilaginosus quò via excrementorum exitui semper pateret, & ne sua duritie vicinis partibus vim aliquam adferret, materia enim cartilagino la ablé; fracture periculo facilè cedit, deinde membrana obduxit muccosa valuulæ instar, quo excrementa in os effluere posfent, & vicissim parum ex ore in aurem. Si verò semper apertus suisset hic meatus, ex ore in aures facile quid mali vaporisingredi potuisset, quare non semper patet, sed aliquando, aliquando non, pro necessitate, Terminatur vbi os palati superioris desinit, ita ve terminus huius canalis & palato, & naribus communis sit, hoces modo os excrementorum cerebri commodum receptaculum, auris superfluitates facilius recipit. Vbi desinit vtring, vnus musculus saucium consistit, voluit enim Deus pro necessitate hunc meatum aperiri, quod egregiè fit, dum fauces dilatantur fine aperiuntur ad transglutionem excitatam à duobus iam dictis musculis.

### CAP: XIIII, DE AQVÆDVCTV.

St quidam offeus canalis ob similitudinem, quam cum aque, per cuniculos impositis canalibus hinc inde vario modo diductione habettà Fallopio aquæ ductus vocatus, à quibusdam cochlearis canalis. A Galeno et Vesalio cœcus meatus, non à cœco intestino (vt nonnulli volunt ) sed ex eo, quod immissa seta porcina difficulter perquiri possit, immò in arida bouis caluaria ferè nulla ratione setam hoc foramen transmittit. potest & cœcum vocari, quòd tenuis & circumducti vertiginolic; intestini loco perpulchrè cenfetur. Paratur hoc foramen ramulo quinti paris neruorum cerebri, qui postquam indurescere debuit, non sine causa per durissimum siccissimumqi ossis anfractuosum foramen diductus est. adde quod per alium locum via illi non patuerit. Canalis itaq; huius anfractuofiest, vt quinto pari neruorum via ac transitus præbeatur. Aquæductus hic oritur ab interna & anteriori caluariæ parte, satis angusto foramine, & in homine rotundi foraminis imaginem habet, atque per os suo fundo modice dilatatur, tenuissima quos osse fquamma à subditis antris seiungitur, interim & non tamen semper amplus hie foraminis istius locus duobus paruis foraminibus peruius est, posterius verò, quo boues et oues pariter donantur exiguum admodum est, & ad superiorem præcipue dictorum cuniculorum intersectionis sedem pertinet, portionem quinti paris neruoru cerebri transmittens. Anterius foramen posteriori amplius, & ad quinti paris neruorum cerebri portionem quoci deducendam paratu, mox integer efficitur meatus canalisue, in petrose partis anteriori sede insculptus. Iste aquæductus secundim anteriora antiri fodinaru cameram referentis procedens, retrorsum supra inferiorem petrose partis superficiem retorquetur, itadis continuò in osse tantisper progreditur, donec extra caluariam sub auditori meatus ad aurem foramine vbi quinti paris neruorum pars sub aure excidit, ad auriculae radicem erumpat. In homine autem hic aqueductus sese exiguo interuallo ad initium antri sodinarum cameræ comparati adaperit, nullibi alias sub inferiori petrose partis superficie pariter dehiscit; exprimit medij circuli siguram,

## CAP: XV. DE LABYRINTHO SIVE

Bíolutis his, quæ ad timpanum, id est, ad secundam cauitatem spectant, proximum Aest, ve tractem de tertia cauítate. Tertia hæc cauitas à Fallopio labyrinthus dicitur, quia in ea multi cuniculi reperiuntur, qui in eandem, labyrinthi instar, circulari modo, car uitatem redeunt, Anfractuum cauernarum (; finalis caufa est, vt fonus per angusta tranfiens loca, tantò acutior & exquisitior foret, quòd exartificialibus instrumentis, pracipuè Musicis satis liquet, vtpote ex sistulis manualibus & organorum, hæ enim quanto angustiores longioresq: sunt, tanto magis sonorem acutioremq: sonum reddi deprehendimus, primò autem aer contentus in canalibus, quietus ac tranquillus facis lius soni alterationem excipit, atq; aër ex agitatione conturbatus, Secundò, aër angusto loco conclusus non disgregatur, sed vnitus permanes, disgregato maiorem ac efficas ciorem fonum promit, Quoniam verò hi canaliculi propter breuitatem petrofi procelfus, in longum exproduci nequiere, recompensata est longitudo circumuolutione & gyroso anfractu. Sic etiam per varias concauitates & spiras, quasi per diuersos gradus sen-sim voces elaboratæ, & quodammodo fractæ, in cerebrum ascendunt. Postep iam hæc cauitas sub tuberculo & post fenestram oualem stapede occlusam, sese quarta veluti cos muni porte coniunxit, in interiora deinde progrediens dilatatur, forumq; quodammos do, aut præcipuam fodinæ alicuius metallicæ fedem constituit, à qua multæ plateæ aut viæ, aut cuniculi excurrunt, qui per duram ossis substantiam veluti in circulum excauati incedentes& in amplam cameram rurfus reuertuntur. A posteriori amplæ huius came ræregione plures viæ excurrunt, quam ab anteriori: retrorfum procedentes ita feruntur, ve duæ circulares viæ rectis quali angulis fefe bis interfecent, hi cuniculi numero tres circulares in eandem cauitatem redeunt, nulcip tamen toto processu in se inuicem manifestè patent, Precipua et manifestior intersectio supra apicem buccinosì antri perficitur, vbi foramen totum quinti paris neruum excipiens finit, & tenuissima quasi squamma ab hac viarum intersectione dirimitur. Numero tres sunt hi cuniculi, qui in eandem cauitatem redeunt, non enim conduxit (vt dictum est) per latum canalem sonum serri. Primus verò inferior existit, & ab anteriori parte cauitatis diuertens versus exteriora, ac deindereflexus in eandem cauitatem, per posteriorem angulum recurrit, Secundus oritur ab eodem anteriori cauitatis angulo sursumq; elatus quasi ad ¿çθογώπον facto semicirculo iterum in cauitatem, per angulum posteriorem regreditur. Tertius & oritur & occidit, aut finit in posteriori cauitatis angulo, nam inde ortus perforatoquose circulari quos dam canali exteriora verfus illuciterum reuertitur, canaliculi hi in intima superficie membranula quadam mollissima ac tenuissima vestiuntur, quæ membrana num sit neruus expansus, an aliud, non refert,

## CAP: XVI. DE QVARTA CAVL

SEquitur iam 4. cauitas vel antrum aliquod in tubere superius descripto latitans, quod a Fallopio cochlea vocatur, eò, quòd testa cochleari exteriore superficie rotunda des tracta,

tracta, & parte interiore, quæ in ípiras contorquetur, referuata, fimilis fit, à quibufdam nominatur foramen cœcum, quia nonnullis nullum exitum habere visum est, at hac ratione cœcum dici non potest, nametiamsi spirarum modo conuoluatur, tamen foramine siue exitu non caret, sed in medio ea nimirum parte, cui spirae innituntur, à principio ad finem víq; angusto, et recto meatu est peruin, atq; à fenestra ouali via aperta est, que in maiorem huius ofsis spiram definit, etenim si cauitas cœca esset, aer percussus neruo occurrere nequiret. A Vefalio hæc cauitas vocatur buccinofum antrum, à buccina cornu recuruo ac contorto, quo pastores pecus conuocare solebant, velà buccina conchili specie. Vsus ex superioribus satis constat, eundem docet ac confirmat buccinosa testa multis gyris circumuoluta, nam si talem testam foramine suo quis auri admouerit, miros quis audiet sibilos actinnitus susurros que excitari, quod si quis apiciaut cauo perforato inflarit, tubæ in modum fonus edetur. Hinc animaduertendum Deum creatorem non contentum fuisse tertiæ cauitatis gyris & anfractibus, sed etiam addere voluisse alium anfractum, cumq magis anfractuolum, quam funt cuniculi tertiæ cauitatis. quoniam nequiere rectà intus petere hi cuniculi, cochleæ modo circumducti funt. cauitas itaque hæc ab ampla basi, nimirum sub tuberculo à sede metallicæ fodinæ foro persimili exorta, excauatur, & gyris tribus quatuorue sese mutuo excipientibus procedens, angustatur & absoluitur. Hæc cochlea præcedentibus internis cauitatibus longe minor est, atos infculpta in eodem petrolo processu, in latere anteriori est collocata, quò sono, qui à posteriori parte antrorsum vergit, occurrat, Spirarum elatior superiorem sedem obtinet, et neruum suscipit, angustior inferiorem & ossis cauo terminatur, exitum consequitur, vt dictum est, hinc fit, quod aër ab ossiculis & myringa agitatus in timpano, per spiras dictas ad cochleam, inde ad neruum deferatur, nerui enim quinti paris maior propago videtur in tres portiones inuicem distantes terminari, ex quibus præcipua exiguo foramine peruio in cochleatum os, vel in cochleam obducitur. Sed num instar operculi eidem incumbat, an verò altè penetret, até; in spiras eius ossis conuoluatur, propter administrationis difficultatem, certò adhuc explicare non potui. Fallopius inquit hanc ca= uitatem in intima superficie membranula mollissima, ac tenuissima vestiri, quæ an sit neruus expansus, an aliud, non refert, Hocidem os cochleæ ex duplici spirarum genere constat, quorum alterum ab ossea substantia admodum tenui & sicca, & quæ facile teritur, creatur: atqu vndequaq; ferpenti in spiras conuolutæ similis. Alterum verò alijs Anatomicis præter Eustachium, ante nostra tempora ignotum. Ex materia quadam sit molli,muccosa, sed sirma tamen, & quæ nescio quid arenosi permixtum habet. Oritur ex medio spatio primarum spirarum, tanquam ex ampliori basi, sensimos extenuatum in aciem desinit, sed non tam alte conscendit, vt ossis ambitum, qui priores terminat spiras, attingat. Eustachius vult 3 vel 4. foramina minima repperiri,ita vt aliquando vix capillum admittant, quæ in secundam & tertiam cauitatem pertingunt à canali, quem nerui quinti paris ingrediuntur, per hos meatus paruos credit Fallopius neruulos à quinto pas ri membranæ communicari, vel facultatem & vires, vel quod virisimilius est, à dictis propaginibus membranulam ortum ducere, quæ cochleæ cauitatem inuestit.

#### CAPVT XVII. DE NERVO ACVSTICO SIVE AVDI torio,

SV perest quartum & vitimum ad auditum spectans, nimirum vt agam de neruo auditorio, in cuius descriptione Anatomici scriptores ob administrandi summam diffia cultatem, valde inter sese dissentiunt. Eustachius ita loquitur, quintum neruorum cerebri iugum, ex duobus tantum neruis, vt alij arbitrantur, minime constat, sed duas vtring propagines inæquales habet: quarum maior secundum longitudinem instar semicirculi eleganter excauatur, minoremq, quod alios fugit, amice suscipit & amplectitur, eoq; modo ambæ simul iunctæ oblique in anteriorem & exteriorem partem vsq ad extretnum sinus, in osse petræ simili carum gratia exsculpti, procedunt, ubi minor propago à

maiore recedens paruum forame sibi paratum inuenit, et ingreditur mirot; admodum flexuoso incessu extra caluariam elabitur, maior propago videtur in tres portiones par rum inuicem distantes terminari: ex quibus præcipua exiguo foramine in cochleatum os peruio obducitur: sed numinstar operculi eidem tantum incumbat, an verò altè penetret, & in spiras eius ossis conuoluatur, propter difficultatem administrationis (quam is, qui negotium manibus contrectat facile experitur) certo explorare adhue non potui. Fallopius inquit: quintum par auditui inseruire, et ab codem, quo volunt alij Anatomici loco ex duobus neruulis conflatum, antequam è membrana egrediatur, prodire, altero, quo nullus neruus mollior est exceptis visoriis, hices ad auditum destinatus, Altero, qui quinto etiam pari assignatur, quia nascitur ab eodem penitus loco cum molliori dicto, & cum eodem ad os petrolum venit: led reuera distinctus est neruus, & durior priori, atq; æquè durus, vt reliqui nerui, qui cætera paria efformant, neq; vlla ratione videtur paris mollis dicti, Fallopius ne videatur velle dissentire à reliquis Anatomicis, contra animi sententiam concedit quinti paris alterum ramum mollem, alterum durum, equidem hîc durum neruum tanquam ad audiendi facultatem non spectantem omittam, et agam demolli auditorio, de hocita Fallopius prosequitur. Altera quinti paris portio, quæ mollis est, et neruus auditorius à me vocatur, vna cum dura ad extremum antri illius perueniens quibufdam angustissimis foraminibus medijs in cauitates distribuitur geminas, atquillas quodammodo fublinit, quarum vna labyrinthus, altera cochlea vel cochlearis à me inter offa vocata, atq; descripta est, neq; vlterius procedit vllimue neruum à se dimittitad exteriora. Negs tu, negs alius quispiam (vt mihi persuadeo) aliquam ab hoc quinto pari neruofam propaginem, quæ alicuius momenti fit, præter has dictas, inuenire pos terit, hactenus Fallopius, Equidem multoties ductum huius nerui sequutus & eodem modo sese habere deprehendi. Vesalius in observationum examine sese purgat, rursus Fallopium erroris accufat hoc modo. Ego discrimen illud, quod abs te in molli & duro in quinti paris exortu (qui alias veluti duobus fit funiculis) & in ipsius ad suum proprium foramen progressu adfertur, non memini me observasse: & rationi, vti nunc colliges, haud videtur consonum. Mihi namquulla vicinior via occurrit, qua anterior quinti paris nerui portio (quæ veluti gracilior eft funiculus ) in bobus & ouibus, & manifeftius adhuc in porcis quidem, ad inferiorem petrofæ partis superficiem, in homine autem, ad initium antri, quod fodinarum cameræ comparo, deferri & distribui queat, modo antrorumin petrola parte exculptorum debeat haberi ratio, illaq; citra causam & feriem, non fuerint temerè perforanda, Et quanquam duram quinti paris tuam portionem, ità defers describisue potius, ac si auditus organo nullum vsum conferret, animade uertendum tamen est, qui oblongo illi nerueo corpori in boue adnascitur, & in homine per foramen camerato antro peculiare, propaginem exhibet, Corpus hoc, proprio finu in inferiori petrofæ partis superficie contineri, iam fæpius dixi : illiste oblongis corporibus conferri potest, quæ in neruorum complexibus, oliuaria appellas, ego autem flocculis & nodulis illarum chordarum assimilare soleo, que Cardinalium galeris appenduntur. Vt enim corpora illa, neruea simul & glandulosa substantia, efformata, neruis adnascuntur, aut potius neruorum incrementum constituunt, ità quosphic in auditus organo, tali oliuare corpus in proprio finu reponitur: quod quinti paris applantationem admittens, aut ab illa constitutum, humiliori sua sede neruos à se disfundit, qui ossiculorum auditus organi nexibus, crassarum & manifestarum fibrarum ritu partim exporriguntur, et partim illac ad coalitum, cum non spernenda tertij paris neruoru cerebri portione, procidunt, qua valajauditus organii ingrediuntur. Que quum diligentius aliquandoin examen reuocabis, prompte animaduertes, in neruorum distributione tibi non paucainsuper desideranda. Posteaquamigitur natura eleganti compendio, his sedibus anteriorem quinti paris portionem distribuit, & reliquam quinti paris portionem (quæ velut crassior est funis) quodammodo ante osseam tenuitatem subsisti et dilatari voluit, quæinter cuniculorum camerati antri præcipuam interfectionem, & foraminis quins tum par admittentis basim observatur, ipsa inquam natura, nerueam portionem in illam interlectionem, demandat, quæ proprio foramine, licet arcto, in cuniculos illos fertur, & fi-

tur, et fibrolis distributionibus per antra in petrosa ossis parte hie cospicua, dispensatur, Estq hec distributio bobus, et ouibus pariter, ac homini comunis, etiams in hoc, quam in illis sit manifestior, vti & camerati antri seriem, aut imaginem in homine ampliorem potentiorem@quamillis,effe expendimus. Immò,quum foramen quintum neruorum par admittens observo, & in anteriori huius sede meatum auspicari intueor, qui sub aure tandem extra caluariam finitur, non possum satis colligere, qui dum quintum par in mollem & durum neruos partiris, & quum durum, graciliorem & situ posteriorem statuis, ipsum nuper dictum meatum ingredi cupias, citra nescio cuius decussationis, alterissis. riusue rationis explicationem, quæ durioris tui nerui suprà aut infrà molliorem ductum fitumue argueret, Mihi enim (vt quid reperiam, semel rursus insinuem) anterior quin-ti paris nerui portio, non verò posterior, meatum illum subire cernitur, qui sub

aure versus posteriora in illud cessat foramen, quod Galenus ob difficilem fetæ transmissionem, quemadmodum à me

est commonstratum, satis ex meri-

to cæcum nuncupauit,

FINIS.

106

# OBSERVATIONVM ANA-

VARIA, EX HYMANIS CORPORIBUS TAM SANIS Q VAM MALE AFFEctis, & æquè viuis, atép mortuis deprompta, quibus adiecta funt nonnulla exbrutis corrafa.

PRAEFATIO.



VM ANATOMIÆ STVDIVM BENIgnèlector, varijs de causis cuice optimarum literarum
studioso, eoce magis Medicæ facultatis candidato meris
tò commendatum esse debet: tum maximoperè, quo
nomine Aegyptijs, olim mundo adhuc florescente, &
necdum vt nunc, tot calamitatibus, egritudinibus varijs,
ac miserijs oppresso, quippe vt sensuum nostrorum iudicio reconditos morbos cognoscerent: eodem Medicis hoc seculo, senio, ærumnis morbisse fracto, multò
commendatissimum esse oporteret. Etenim, si eo tempore abditi, quorum intelligentia non nissi per sectionem

haberi potuit, reperti sunt morbi: nostra hac grumnosa ætate, iam annorum cursu; & se necta attrita, haud dubiè multò plures, grauiores, periculosiores qui, & antiquis, & nobis ignoti prodeunt. Ego verò simulat que extremis (vt dicitur) labris Medicinam degustaram, hac eadem que de causa ad Anatomicu exerctium magis magis que excitatus, quauis arrepta occasiona corporis animi que recreationibus neglectis, abs que vela defatigatione ac tædio, que per optimorum hominum beneuolentiam at quadiumentum consequi potui, secui corpora, vnde me in cognitione multorum abstrusorum, occultorum at que portentosorum generum morborum, quibus proh dolor genus humanum afsigitur, non parum profecise, negare non possum.

Vrinam vbiq Magistratus & vulgus Medicis Chirurgisue veris, in sectionibus corporum versatis (intelligi hic nolo barbitonsores arrogantes imperitos q, qui vesicam pro ventriculo, vermes pro neruis, pulmonem pro epate demonstrant, & monstrosa tum vulgo, tum quibufdam credulis doctoribus narrant) ad morborum incognitorum eorundemés causarum indagationem, aperiendi corpora copiam facerent, medius fidius, nonnulli morbi fœlicius & facilius curarentur. Sed deploranda est potius hacin parte non folum, sed vniuersa arte medica (cuius autoritas indies magis vilescit, propter ingratos hominum animos, & peruerfa iudicia ) minus fortuna propitia, quàm melior aliqua expectanda conditio, Tametti meritò Plinij verifsimu dictu omnes perpendere deberet, cum ille inquit lib, 29, cap, 1. Nemini magis, quam se Medicu profiteri creditur, cum tamen nullo in mendacio sit periculu maius. Nihilò tamen minus, quotus quisq est hoc tempore, qui statim in principio, ve necessitas postular, Medici docti fidei & induftrie se committere vult ? non antea imperitissimorum virorum & muliercularum incertis, & fæpe etiam perniciosis medicationibus sese subjiciens : Quod si vel morbi vehementia tandem crescit, & alioquiinsignia errata fuerint commissa, tum demum, omnibus occultatis ad Medicum curritur, & statim certa falus petitur, vel etiam imperiose postulatur. Hic verò si auxiliante Deo, nullis non curis nec laboribus parcens, quibus fæpe cum periculo vitæ incumbere cogitur, ægrum conservauerit, quam frigide illi gras tiæ aguntur, vel potius, breui temporis spacio collati beneficij omnis memoria euanefcit : contra, si morbi vis superior sit, & mors præ foribus appareat, tum qui vultus auers observantur, quam inhumani sermones notantur, & tandem expostulationes cum bene miritis habentur . Hæc & alia plura probum virum & Medicum peritum, animo integro & recto præditum parum, abelt, quin ab ipla arte salutari & necessaria factitanda hocnostro ingrato, & peruerso seculo plane absterreret, Sed de his satis, vel potius ni-

Porrò autem quò ad D. O. M. incomprehensibilem, ineffabilem, atés incomparabilem sapientiam, bonitatem, iusticiam, ac potentiam, quæ omnia ex maxima illa animalium varietate, corporum corum ac corundem partium artificiosissima pulcherrimacy symmetria, ordine, decenti comoderatione secundum insticiam vnicuios tum animali, tum parti, elargita, luculentissime apparet, magis & venerandam, & suspiciendam excitarer: nullum non animal, prout tempus, locus, occasio tulit, intactum reliqui. adde quòd vna eademq; opera ex brutorum sectione quàm plurima, vipote cerebri, pulmonum, cordis, arteriarum, diaphragmatis & musculorum motus, neruorum recurrentium vsum & id genus alia, cognouerim, quæ ex homine addiscere nefarium scelus foret. Horum præcipua, quæ Anatomiæ candidatis, & aliquam lucem dare, & animaduersione digna in re anatomica esse iudicaui, auctarij loco placuit hicadiungere. Fac tu amice lector, qui mecoenates habes, & longème ingenio, iudicio, opibus, commoditate, acfauore hominum antecedis, shos tenues meos labores, maiori atquego his omnibus destitutus, vnquam quiui, indicio, intellectu, & studio excolas, illustres ac amplifices. Ne interea diuini numinis obliuiscaris, sed tum sanctorum virorum, tum ethnicorum, in primis verò Galeni, qui libros fuos de vsu partium, tanquam hymnos, Deo rerum creatori conscripsit, exemplo, Deum æternum, ac omnipotentem, cuius operum magnitudinem dignitatemq; ne omnium hominum laudes affequi vnquam poterunt, toto tuo spiritu, indefesso studio, laudum præconijs pro virili extollas.

#### ANATOMICA QVÆDAM IN CORPORE HVMANO SECVNDVM LEGEM NATVRAE CONstituto obseruata.

Ssi frontis, vbi per suturam, fronti & dorso narium commune, coniungitur, & duplex cernitur, duæ funt cauernæ siue duo sinus interim vacui, interim pituita crassa penítus pleni, atóp nonnunquam manifestis foraminibus in narium cauitates aperti. In cerebro ventriculi duo primi laterales oriuntur ab ea cerebri regione, vnde mammillares processus olfactui inseruientes, & optici nerui ex cerebro primam originem trahunt: à posteriori parte in rotundum reslexi in eadem serè regione terminantur, est enim inter horum ventriculorum duorum principium & finem, cerebri ad digiti crassitiem portio, principium & finem separans, tanquam sepimentum, interposita,

In cerebello tam brutorum, quam humanorum feiffuræ fiue impressiones, quæ locoinnolucrorum cerebri sunt, multò profundiores, atquab Anatomicis describuntur, à me fuere semper inuentæ,& tenui menynge obductæ.

In neruorum exortu & compagine funt quædam animaduersione & scitu quam De meruorum dignissima, à nemine, ni fallor, ad hoc viqu tempus notata, quæ breuibus eo, quo depre origine eo pros hendi in multis sectionibus, modo, declarabo, Primò de cerebri neruis, qui vt omnes alij medullæ spinalis, constantur ex tribus, vtpote ex cerebri, siue medullari substantia, & ex dura atés tenui meninge hoc modo. Fibræ capillares ex medulla cerebrali tenui meninge, quam fecum ducunt, circumplicatæ producuntur, quæ statim in exortus principio, vel paulò post primam originem separatim discretæ, vel multæ, vel paucæ, pro nerui inde oriundi crassitie tenuitateq; mox coaceruantur, & colligatæ, tenuis meningis beneficio eousque progrediuntur, quousque extra caluariam prorupturæ sunt, ibi dura meninx, robur neruis impartitur, & inuestit nerui rudimentum. Hæcin vniuersum ita sese habere, ex omnibus neruis, nullo excepto, ne optico quidem, apparet: immò non credo vllum ex vaico filo, fiue fibra constare, funt quidam ex capillaribus his filamentis cons flati multiplices, longe à se mutuò orti, qui antequam extra duram meningem prorumpunt, coeunt, atq; vnum neruum constituunt, vt in sexto pari & alijs liquido apparet, attamen hæc coitio ita laxa est, vt facile diuelli & dissolui queat, Nerui cerebro destinati non omnes à cerebro originem trahunt, siquidem octauum Fallopio par, quod Vefalius assignauit minimæ tertij paris portioni, à cerebello exoritur. Sextum etiam par con-

flatur à coacernatione plurimarum fibrarum, quæ à spinali medulla maiori ex parte, su xta quintam colli vertebram visa sunt primò prodire, & in ascensu multis alijs fibris aus geri, atquita inter filamenta spinalis medullæ superiora inferiorasp neruos constituentia, furfum tendere, quoad cum septimo pari proprium transmeent foramen, De singulis

cerebri neruis aliàs, per maius ocium cum licuerit, agam,

Spinalis medullæ ortus principium rectius cerebro, atcp cerebello acceptum fertur, vnde non immeritò caudex, siue processus, siue soboles cerebri à multis appellatur. nam vix in vllo, nisi in duritie (est enim cerebro aliquanto folidior & firmior) videtur à cerebro differre:immediate vt cerebrum tenui meninge circumducitur, deinde dura meninge, cui vt cerebrum intercedentibus neruis colligatur, aliàs libera est hæc medulla à dura meninge, Substantia quoci spinali medullæ contigit duplex, caci; colore diuerfa, vtpote externa, quæ candida est, interna minus candicans, inuenitur etiam à posteriori parte, scissio siue diuisio quasi dimidium crassitiei penetrans, quæ tenui meninge obducitur, Ex substantia oblique vel transuersim dissecta, sanguis, tanquam per angustisi mos poros transsudaret, prodit, quo absterso, et medulla copressa, nouus succedit, vtet in cerebro contingit, Cum à posteriori parte, vbiscissio est, leuiter extremis digitis, siue ligneo cultro diuellitur, dehilcit, & foraminis effigiem præbet, at statim rursus considit substantia, & nullum foraminis (vt quidam Anatomici putarunt) vestigium remanet. Spinalis medulla in principio, quà foràs extra caluariam prorumpit, omniu crassissima & amplissima, in descensu magis magis enuatur. non autem, vt Fallopius opinatur, facræ fistulæ amplitudinem, quæ circa lumbos maxima est, explet, quòd verò Fallopius & cum eo multi Anatomici putarint eo in loco spinalem medullam crassiorem esse, & fimul neruorum principium non recte animaduerterit, in causa suit spinæ difficilis apertio siue dissectio, & harum partium superficiaria inspectio. Opinor eos vertebras disse cuisse, & statim in duram meningem, quæ fistulam spinalis medullæ intus inuestic incidiffe, aton eam liberatam cum medulla exemptam. hinc cum dura membrana fua amplitudine, capacitatem lumborum vertebrarum expresserit, existimarunt hoc medullæ afferibendum, quod si hanc duram membranam aperuissent, inuenissent spatium satis capax & vacuum, quod in artriticis, ischiadicis, & podagricis multoties tenui sero, interim pituita viscoso refertum deprehendi. Quomodo attenuetur & nerui ex ea producantur, nunc intelliges, detecta medulla adhuc tenui membrana vestita, videbis à lateribus quatuor filamentorum ordines, siue series descendentes, vipote viring; duas, quas rum altera à parte anteriori, altera à posteriori ex medulla nascitur. Filamenta verò, siue funiculi, siue fibræ ex medullari substantia & tenui membrana conflatæ tum anteriores, tum posteriores, à dextro latere pro crassitie & tenuitate neruorum oriundorum, multæ acpaucæ colliguntur, acvt de cerebri neruis dictum est, inuicem attensæ, vnum conflant neruum eodem modo ex vtrace alterius vel finistri lateris serie producuntur nerui, post quam in neruorum corpora coaluere, descendendo abscedunt à medulla, tendunt quad vertebrarum foramina neruorum transmissioni destinata, ad foraminum ingressium statim dura inducuntur membrana, quæ ad validam funiculorum cum membranis co pulationem, in ipsis vertebrarum foraminibus substantia glandulosa eace dura et craisa, nodo non dissimili, ita sese immiscet atquimplicat, ve amplius nulla substantia à se mutuo feparari queat: post nodum verò rursus extra vertebrarum cauitatem funiculi rursus di fcerpi ato diuelli possunt, codem modo sese habent omnes spinalis medullæ nerus, ce rebri nullos tales, dum prorumpunt, consequutur nodos. Porrò, quantò magis spinalis medulla descendit, tantò altius filamenta, siue neruoru rudimenta, principia, sua siue su os exortus trahunt, ne videlicet natura cogatur medullam vice ad spine dorsi finem pro ducere. circa lumbos simulatos peruenerit, tota in neruorum propagines, instar arboris trunci in ramos, absq ordine consumitur, funiculi vsq ad extremum ossis facri descendentes, sensim à lateribus abscedunt multi, prout necessitas procreandi hunc illumue neruum postulat. Sunt autem hi funiculi alijs multo crassiores, ab extremitate spinalis medullæ prorumpunt ramuli parui & tenues, qui vles ad finem ofsis facri exproduction dissipantur per musculos ossi sacro vicinos. His ita à me perspectis, tenuem meningema

medulla detraxi, quæ non difficile abstrahebatur, sed eo in loco, quo funiculi ex medullari substantia emanabant, difficilius sequebatur, multò adhuc difficilius circa lumbos, ob funiculorum crassitiem & frequentiam, vnde constanter asseuerandum iudico, medullarem substantiam ad neruorum generationem necessariò accedere. Hac de origine neruorum perfunctoriè annotare libuit, aliàs Deo volente, singulos pertractabo.

Præter cæteros ad faciei partes pertinentes musculos à Realdo Columbo rectè De faciei maseus descriptos (in musculorum enim historia non parum laudis meruit) reperi & ego ali-lis. os, & aliquot aliter, quam delineati sunt, positos atos formatos. Primo sub cute superciliorum viring vnum in ijs, quibus supercilia tumida apparent, satis crassum, in alijs tenuiorem: oriuntur lato & tenui principio à cantho maiori, vhi lachrymalia puncia funt, & inde vtring ascendunt versus nasi exortum siue radicem, in ascendendo crassiores redditi, versus supercilia, eorundem ductum comitantes, reslexi, circa mediam regionem superciliorum videntur terminari. Vsus horum musculorum est, simul cum palpebrarum musculis, cum vel in aquis, vel fumo, vel pulueribus sumus, oculos exquisite occludendo, omnem iniuriam arcere, atq; etiam subgrundia imbricamenti instar oculis inducere. ex contractione enim horum musculorum supercilia intumescunt, corrugatur intercapedo, & simul deorsum oblique versus nares trahuntur, & inferior palpebra leuiter superiori adducitur.

Musculi ad nares pertinentes numero duo sunt, quorum primus à Columbo eti- De narium mus am describitur, et exoritur à superciliorum regione, sub musculo frontis, tenui principio, scalis. deinde latior redditus, nasi dorsum atq; spinam inuestit transcenditq; & tandem lato, tenui, carnologe fine rectis fibris, pinnæ narium vltimæ cartilagini, triangulari figura implantatur, Fallopius hunc musculum vidit, at minime musculi loco habet, inquit enim ex carnofis fibris conflari. musculum esse, & cognationem habere cum frontis, eiusdem musculi actio demonstrat, nam in foraminum narium dilatatione cernitur musculi frontis, vnde pronascitur, motus : deinde motus cutis in superciliorum intercapedine, & narium spina, Secundus duplex habet principium, quorum alterum sub supercilijs iuxta dorsi, vel spinæ nasi inferiorem regionem ad latera descendit, quoad circa alæ nasi finem, alas contingat: ibi auctus, alterius partis finemedia ex parte, extremitati alæ narium, media ex parte, labro superiori ad narium finem inseritur. Alterum principium ab offe mali, sub musculo inferioris palpebræ exoritur, & oblique ad nares tendens, cum fuperiori vnum carnofum latum que finem constituens, narium alæ & labro superiori, vt dictum est, immittitur, Huius musculi vt duplex est exortus confusus; finis, ita & duplex & complicatum munus est, labra superiora sursum trahit, & simul narium foramina aperit, & vice versa, fungitur itaqu vno tempore duplici munere, Notabis etiam sub interna labiorum & radicis linguæ cute, plurimas glandulas carnosas, quæ ad labio rum & linguæ humectationem spectant, at quinterim valde tumefactæ imperitioribus suspicionem elaphantiasis inducunt, sub his glandulis inueniuntur fibræ à lateribus oblique sursum repentes, quæ mihi visæ sunt labrum inferius introrsum trahere. Reliqua, quæ observatione digna sunt penes me, alijs scriptis Deo volente inseram,

Multoties vidi tum cartilagines tum ligamenta offea facta. Habeo penes me ma De ofibut & iorem pedis digitum ex vno offe conflatum, fuit enim fenis, in quo ob fedentariam vi-cartilagimbut. tam & motus priuationem ligamenta articulorum digiti, offea funt reddita. multas vidivertebras coaluisse, sic & laryngis & asperæ arteriæ cartilagines in ossa spongiosa mutatas. Viri fide digni mihi Bononiæ retulere, sese Pataun in corpore à Fallopio disses cto vidisse arteriam aortam, siue magnam, totam osseam, Bononiæ Doctor Arantius Anatomicus publicus, mihi in suis ædibus craneum anteriori eminentia, & coronali sus tura squammiformice commissura priuatum, ostendit, alio in loco inueni craneum omnibus suturis destitutum. Monspessuli Rondeletius side sua mihi affirmauit, se vidisse eraneum, cui connata erat maxilla inferior.

De corio capitis

Contigit mihi videre capitis cutim, sine coreum satis multa pinguedine suffultam, sub hac pinguedine herebat membrana carnosa, quæ circa aures nanciscebatur fibras carnosas crassissimas musculis non admodum dissimiles. Subtexam hic aliquot historis as, ad diuer sos affectus præter naturam pertinentes.

Historia de femi

Anno 1567, mense Iunio Ambergæ in palatinatu superiori mulier quædam. ne ex fibri are quæ acu fibi victum quærebat, ex ingentianimi mærore, febri ardenti cum capitis do dente cum plores lore, cui postea phrenesis superuenit, correpta, vulgus duxit Vngaricum illum mor ness mortus, in bum fuisse, Signa omnia attestabantur hanc phrenesim ex sanguine esse, ridebat, iocacerebro uiscentis batur, cantabat, omnibus que gestibus hilaritatem exprimebat, interim ad interrogatare animalis uermes sponsum dedit, aliquando non, frequenter manum capiti, tanquam isthic dolorem minime posses persentisceret, admouit, tempestiue suit leuibus medicamentis purgata, & venailli se cta, sanguis erat maiori ex parte pituitosus, crudus & serosus, tandem resipuit & paulo post animam expirauit, Aperui caput, dum serra craneum remouebam, effluxit aqua loturæ carnium similis, tenuis membranæ & plexus choroidis vasa aquoso & pituitoso fanguine turgebant, vterq ventriculus tam dexter, quam sinister plenus aqua fuit in uentus, nullam nec in membranis, nec in cerebri fubstantia deprehendere quiui inflammationem, Ex finubus duræ membranæ cerebri, vt alias ex fuspendio enecatorum ces rebris, extraxi fibras fiue filamenta crassa, lumbricis non dissimilia, ex alba pituita conflata, similes sumpsi ex cordis ventriculis. Hincaccidisse opinor, quod multi Medici & præcipue barbitonsores in Germania anatomiæ prorsus ignari, qui febri maligna cum lenticulis præterito anno fatis vulgari, quam Vngaricum appellant morbum, extinctos aperuerunt, tam principibus, quam stulto vulgo, in hoc morbo cerebrum putrefieri, atép ex ea putredine in cerebro vermes generari, perfuaserint. dant itaép his ægris allium & olfaciendum, & comedendum tanquam vermibus lethale venenum, intellexi tum Venetijs, tum Patauij, multorum, qui ex febri cum lenticulis, vel vt Italico vocabulo vtar cum petecchijs, occubuerant, capita aperta, & nullos in ijs vermes deprehenfos, inuenes runt autem imflammationes, & abscessus vel in membranis, vel in cerebro. Num vero cerebrum viuo animali ad tantam corruptionem, yt in co vermes gignantur, peruenire queat, & (vr hoc obiter adijciam) num in corde viui animalis, vermes, quemadmodum Barbitonfores, & nonnulli Medici vroneantes, qui ex inspectione loti, quo turpissimi lucri gratia anicularum vulgiq cœci fibi faciant applaufum, ofcitanti plebeculæ nafci posse persuadent, procreari possint, eruditis atq; in anatomicis sectionibus versatis medicis iudicandum relinquo, Equidem cum in anatomicis vix oculis meis confidam, adduci non possum, ve imperitis barbitonsoribus hac in parte sidem adhibeam, aperus etenim quam plurimorum in capite vulneratorum cerebra, in quibus plufquam cerebri partem dimidiam vndequaq: putrefactam, eiusdem lateris ventriculum pure foetido, viridi & crasso refertum, atés in cerebrali substantia apostemata putidissima deprehendi,at nullum in his vnquam videre quiui vermem, multo minus in tanto corporum a me diffectorum numero, inueni in corde vermem, quem barbitonfores & vulgus vocat bic berg warme/latine vermem cordis.

### HISTORIÆ ALIQUOT DE VVLNERATIS IN CE

REBRO AD ANIMALIVM FACULTATEM, EARVNDEM PROPRIS as sedes curationem vulnerum cranei, ad fungos, & alia chirurgis scitu digna, pertinentes.

Bononiæ in ædibus generofi & nobilis viri Iulij Cæfaris Maluetij, Regiensis quidam nomine Augustinus gladij non admodum acuti cuspite in capite vulneratusfuit, vul nus verò ab offe bregmatis finiffri lateris paulò poft aures incepit, & transuersim per mufculum

musculum temporalem, qui totus transcissus fuit, adoculi canthum maiorem sese extendebat, atqui in cerebri profundum ad eiusdem lateris ventriculum ferè penetrauit, Fra Ctura hac cranei non fuir simplex, sed ex ina, id est, sede & ex thlasmate sine contusion ne composita, siquidem squammæ & separatæ & exemptæ sunt. Aeger statim ab accepto vulnere in terram concidit, biliofa euomuit, amisit sensus & motum, correptus est rigore & spasmo, aliquot horis post redift ad se, ac balbutire astantes qui vix ægre agnofcere incepit: attamen tum memoria, tum intellectu, tum fenfubus omnibus vacillabat.

In curando hoc vulnere vsi sumus Hippocratica methodo, Hippocraticis es remedijs, de quibus Deo volente aliâs in proprio tractatu de cranei vulneribus quam exquisite. Quarta die sebris, quæ ante mitissima fuit, aucta est, & cum ea omnia symptomata intensiora sunt reddita, & ex vulnere singulis diebus substantia cerebri quid excernebatur,ides tantum, ve totum collectum dimidiæ nucis iuglandis magnitudinem adequarit, ad vesperam quartæ diei, superuenit alui solutio, vnde quinta die omnia remisêre, multò magis sequentibus diebus, nona die maxima visa est mutatio in melius, in vulneribus enim capitis crises admodum sunt fallaces & inconstantes, Ex vulnere cerebrum excreuit, vt in omnibus capitis vulneribus, que ego tum curaui, tum à Fallopio, tum à lulio Cæsare Arantio curata vidi: animaduerti substantiam quandam sungosam, ita duram, ita tenacem partibus subiectis annexam, ve spatula auferri nequierit, hæc semper fuppullulat, donec carne loco cerebri, vel calli fuccrescente, vulnus cerebri repletum & obductum sit, hoc tempore desinit humorum putredo, vnde fungi huius scaturigo prodit. Inquit Iohannes Langus in Epistola quadam, quemadmodum enim in stipitibus arborum, humores semiputridi per corticem extuberantes, in fungos coalescunt: Sic vulnerato cranio, ve multi volunt (at ve ego observaui, leso cerebro) humores cerebri asfluunt, qui (teste Alexandro Aphrodiseo) ossis frigore condensati, in sungi speciem concrescunt: qui in superiori parte ampliusculi, infra verò prætenues, pro loci ratione perficiuntur, Vnde Galenus lib: tertio Epidemiorum densitate humorum tales in vulneribus annascentias efficiente, quos multi fungos appellant. Hos fungos cum nostri chirurgi in capitis vulneribus enatos vident, fubstantiam cerebri esse arbitrati, aut ægros tanquam deploratos relinquunt : aut si forte fortuna eos curauerint, vulnera cerebri sese curasse, tantillumque de cerebro frustum exemisse gloriantur, nune redeo ad meum ægrum 14. die abscessere due ossis portiunculæ 30. die vleus vndequach fuit carne repletum, & tamen ossis duæ squammulæ erupêre. postquam curatus suit, memoria semper læsa, stupidus intellectus, iudicium valdè imbecille permansit. Triennio post, in aduerfam valitudinem ægro & Medico suo Physico satis obscuram, vel cognitu difficilem, incidit, & tandem ex insperato atqui inexpectato sedens lenissime efflauit animam;

Adijciam hic & aliam historiam de quodam, qui etiam cerebri habuit vulnus pro De nulmere cere fundum, & magnum, multò magis atq; prima, admiratione dignam. Ante quinq; ni fals bri maximo, e lor annos Ambergæ in superiori Palatinatu cum Illustris: Ducis Bauariæ & Comitis sunheribus etc. Palatini Rheni Ludouici, Palatinatus superioris præsidis essem Medicus, cuidam qui ip erescentibus. fius principis equi instruendi curam gessit, nomine Nicolao Graffereuter nouam explos denti bombardam, frustum eiusdem (inter explodendum enim in multa frusta disrumpebatur) inter supercilia, paulo supra superciliorum intercapedinem, frontem perfregit, & ad dimidij digiti longitudinem in cerebrum oblique dextrorfum ingressum est, aliud frustum eiusdem lateris oculi corneam tunicam discidit : vnde aqueus, siue albugineus humor totus effluxit, ex percussionis vehementia, tanto impetu vulneratus retrorfum in terra proiectus impegit, vt ex hacillisione occipitis cerebri posterior pars vulneri obiecta, non leuiter offensa lit, ideireo magis de hac parte, atque de vulnere oculoue conquerebatur. Stupidus, attonitus & omnibus sensubus quali orbatus, domum vectus; & cura barbitonforum balneatorumq, qui isthic magni habentur, commissius, hi cum cerebrinon parum ex vulnere eminere cernerent, arch prognosticarint eum de speratum, atquintra triduum, vel quatriduum moriturum. lilust: Princeps vt erga omnes; sic versus suos benignissimus ac elementissimus, casum ministri dolens, me accersiri, vul-

nus detegere, atquidnam de vulnere effet, explorare iusit. ego remoui emplastrum, & statim cerebri aliquot frustula cum sanguinis grumis, non sine reprehensione barbis tonforum (volebant enim cerebrum relinquendum fore) exemi, Quò & cellsitudini fuz, & circumstantibus aulicis cerebrum fuisse læsum certo constaret, id cerebri, quod abstuleram, omnibus demonstraui: ne aliud, quam cerebrum esse putarent, ex sufficienti enumeratione partium, nec pus, nec fordes (trium enim horarum spatio tale nihil generari potuit) nec os, nec cutim, nec carnem, nec membranam, sed cerebri veram substantiam fuisse comprobaui, Celsitudo sua respondit, sam conclamatum estinquie bam, est quidem casus periculosissimus, verum non omnino desperatus ates lethalis, hoces exemplis plurimis confirmaui, Illust: Princeps admirabundus dixit, hocin Germania inauditum esse. vice Celsit: suæ conualescentig ministri maiorem spem facerem, attuli Fallopij commentaria in Hippoc: librum de cranei fracturis, in quibus fimilia e narrat, deinde quæ exempla Fallopius isthic de cerebri grauissimis vulneribus ab eo curatis recenset, Celsit: suæ indicabam. Tandem Illust: Princeps acquieuit, commist@ totum fauciatum meæ curæ, ego eum curandum fuscepi & humana pollicebar. Mira benigne lector audires, si vellem hic recensere barbitonsorum balneatorumqi, quo exarli lint erga me, tanquàm prognofticum atég illorum curationis modum (in principio enim omnibus capitis vulneribus,& etiam grauissimis, barbitonsores in Germania ad hibent cataplasma calfaciens, humectans & relaxans, nonnunquam miscent attrahentia, vocant hoc cataplasma Germanice tin warm gebandt/Lat: ligaturam calidam, aliquot diebus post, feruidissimo vino vulnera eadem fouent) spernentem, furorem, car lumnias, obtrectationes ac maledicta, quibus me laceffauerunt, vltimò quantum virus in me euomuerint, Equidem recordatione responsi Socratis, dum à proteruo acinsos lenti homine in publico lesus, ab amico, cur illum non iniuriæ apud Magistratum defer ret, interrogabatur, hac omnia deuoraui, & alia singulis diebus deuoro: eos enim commiseratione potius, quam accusatione dignos esse iudico. Hac iustis de causis hic interrere coactus sum, nuncad rem nostram. Reperi ægrum cum febri satis intensa & delirio, oculi læsi palpabras tribus in locis vulneratas, easés cum vicinis partibus ad pugni magnitudinem ita inflatas atés tumefactas, vt ad inspiciendum oculum palpebras dile iungere nequierim, Mundaui vulnus diligenter, exemi tu cerebri, tum ossiu paruas por tiunculas à subiectis partibus liberas, immisi conuenietia ates vulnus obligaui, sanguine ex brachio extrahi iussi: oculo imposui cataplasma ex farinis & herbis partim frigidita. te, siccitate & Jeui astrictione inflammationem arcentibus, partim ex dolorem sedantibus, vnde postridiè maiori ex parte tumor subsiderat: in spexi oculum & deprehendi hu morem albugineum vniuerlum effluxisse, corneamos tunicam desidisse, arqs crystallino humori immediate incumbere, iusi fanum oculum occludere, acintueri læso (vt fecit) circumftantes, quos præter omnem rationem & cum stupenda admiratione læso ocu lo æque, atq; integro vidit agnouitq; durauit vifus in hoc oculo ad fextu vfq; diem, quo cæpit deficere, erat enim tanta, ob vehementem illius oculi contusionem, putredo, vt a corruptione diutius conservari nequierit. Opinor si exiguum extitisset corneæ tunicæ vulnus, visus privationem non sequutam fuisse, Siquidem vidi in pueris corneæ vulne ra stylo puncta, ex quibus humoris albuginei parum essluxerat, & tamen curata, similia ab alijs funt animaduerfa. Vulnus erat ab omni inflammatione liberum, effuditq gru mosum sanguinem cum cerebri contusi aliquot particulis, ad delirium, dolorem occipitis & febrim, quæ intensius creuerant, accessere rigores inordinati, appetitus prostratio, vigiliæ, atos vulneris magna suppuratio. Occipiti à principio repellentia adhibui, deinde exiccantia & discutientia abser manifesto calore, interdum etiam anodina. his cum viderem nihil me proficere, contufionem quo occipitis ad fuppurationem, quodex pulsatione, doloris incremento, febris exacerbatione & rigoribus inordinatis, qui vulneribus cerebri familiares funt, conieci, tendere: ad maturationem me conuerti, atop paucorum dierum spatio collectam materiam suppuraut, intus apostema perruptum, & per vulnus expurgatum fuit, interim nunquam integre à Symptomatibus enumera tis liberabatur, interdum remittebant, nonnunquam rurlus exacerbabantur, inter car terarigor,

tera rigor, precipue noua collecta in cerebro materia, quæ expurgari nequiuit, equidem corpus purgabam, humores reuellebam, deriuabam, vlcus expurgabam, exiccabam & corrobarabam vulneratum cerebrum cum decoctis, matre balfami, & interim balfa. mo artificiali similibusq; per clystere auriculare immissis. His dubia spe, & plurimorum hominum, qui euentum vel finem videre desiderarunt, expectatione ad quartum à vuls nere accepto mensem perseueraui: tum primum leuem conualescentie spem concepi,& fymptomatum constantem remissionem deprehendi, multum tamen puris quotidie effluxit, Tertio mense materia callosa, cuius in præcedenti historia mentionem seci, tanta duritie atés copia ex vulnere excrescere cœpit, vt mihi in remouendo atés impediendo, nejvulnus ea substantia occluderetur, negotium non leue exhibuerit, compescere illam crescendi luxuriem tum causticis aquis, tum alumine, tum vitriolo combusto, tum vinculis (erat enim ferè tota exanguis, stupidi sensus & dura) tum alijs medijs, totis conatus fum viribus, at semper ex profundo repullulabat: ad extremum decimo vel vindecimo mense, conualescentia succedente, sponte succrescere desijt. Symptomata omnia sensim ac pedetentim euanuêre, ac tandem 13, post inflictum vulnus, mense, per Dei omnipotentis insignem & insperatam benignitatem, valetudinem pristinam recuperauit,

Bononig in gdibus nobilifsimi, amplifsimi, ac prudentifsimi viri D. Ioannis delli Ar-De oculto et les me Senatoris Bononiensis, quidă ex suis ministris ab equo calce vehementer percussus, theli cerebri in capite iuxta suturam sagittalem vulnus accepit rotundum. & angustum ad craneum in capite iuxta suturam sagittalem vulnus accepit rotundum, & angustum, ad craneum vix penetrans. Ob percufsionis vehementiam suo Doctori Arantio, tum temporis chirurgo fœlicissimo, offensionis cerebri suspicio oriebatur, quare incisa capitis cute in fors mam crucis, vel X. literæ, os detexit, quod etiam terebra perforauit ad inferiorem ferè laminam víqu,nam ob fanguinis effluuium profundius penetrare nequiuit, Secundo die rigor febrilis, quem sequebatur æstus, superuenit. A principio conquestus est de capitis, præcipuè de colli intenso dolore lassitudineq brachiorum. febri quartanæ, qua ante diu laborarat, rigor, brachiorum lassitudo casui, colli dolor contorsioni inter cubandum assignatus est. Paucis diebus post, facta euacuatione & sanguinis missione, febris omnino remilit, mitiora funt reddita omnia fymptomata, nunquam tamen vulnus mihi placuit, erant enim vulneris labra tenuia, fqualida, depressa, flaccida & mali coloris, minime vt in non lethalibus, vel non periculofis fubdura & tumida mediocriter, absq; inflammatione tamen, & viui coloris, 19 die accessit rigor & cum co maxima atque violenta inferioris maxillae conquaffatio, vomitus biliofus, fingultus, capitis ingens dolor, inquietudo, delirium, vigiliæ, facultatis ventriculi retentricis imbecillitas, & colli rigiditas. Rigor erat frequens, inordinatus, absq; calore comitante, vt in quartanis rigoribus contingit. Sequenti die, excepta colli conuulfione, inquietudine, maxillæ concussione, omnia symptomata multum remisere, & tandem mortuus est, Apertum suit caput, & inuenimus putredinem dimidiam cerebri partem occupasse, in ventriculo laterali & medio, qui tertius dicitur, plurimum tum puris, tum aque fubrubro colore tincia vidimus, dura membrana fuit integra, & è regione vulneris aliquousqu'à cranio libera, accreueratinillo loco membranæ, caro laudata, quæ etiam cranei foramen obturarat. Hocidem in multis similibus vulneribus interemptis, deprehendi. Vnde periculosiora penes me sunt cranei vulnera, in quibus integra dura, cerebrum læsum est, vel vbi sub dura membrana læsa vena, vel arteria (quod leui de causa contingit) sanguinem effudit, quam cum membrana simul sit vulnerata. Siquidem horum plures, atq; illorum vidi curatos, nam membrana dura cerebri, ob suam densitatemato: crassitiem nec sanguinem emissum, nec pus sub ea generatum transmittere potest. Hac de causa nistreprehensionem & calumnias metuerem, in grauibus & periculosis capitis vulneribus, vbi vel contusionis cerebri, vel perrupti vasis sub membrana manifesta haberem signa, auderem hane duram cerebri membranam perscindere, etenim yt in omnium, sic in horum vulnerum curatione præcipuum est, perficere, vtvulnera optime expurgentur,nam omne,quod tangitur à putrido, putrescit.

De Paralytica,

Febres, & colicos dolores frequenter in paraly sim transire, non solum Neoterici, que ex fibri ters verum etiam prisci scriptores testantur. Etenim Paulus Aegineta libro tertio cap: 18. ita tiana notha in scribit, nostra ætate colicus quidam dolor incruduit : ex quo præsertim superstites sutueolicii dolorem, icribit, nottra artate concus quioatio comitabatur, tactus fenfu, vt videbatur, inco lysim, delirium lumi seruato, ceu critica quadam ex alto oborta transmutatione, vnde motus plerisco e epileplia in spatio temporis spontèredist. Quo verò difficiliores curatu extitere, etiam simpliciori eidit, ac tandem bus ex prædictis inunctionibus leuati funt, Andernacus commentator scribit, Quod Paulus suo tempore accidisse in morbo colico commemorat, nos quoq nostra ætate frequenter vidimus, Nempè ex magno diuturno (picolico cruciatu, artuum resolutio nem, præsertim brachiorum, quanquam & crurum imbecillitas summa adfuerit. Iam ex febri, quæ humoribus ad intestina confluentibus, ibiq; dolorem vehementem excitantibus finita fuerit, secuta est artuum resolutio: quod nuper in Canonico quodam, fed non iuxta regulam viuente, sum expertus. Fernelius lib: quinto de partium morbis & symptomatis cap: 3. Quin etiam alius quiuis humor in spinæ medulla infixus paraly-

fin committere potest: ac sæpe flaua bilis hanc infligit, quum sub finem intermitten tium febrium in spinam dorsi ac in neruorum origines effunditur,

Desiderius facottis & Chrystophorus Burgensis Medici peritissimi & diligentes rerum anatomicarum observatores scholijs suis eruditissimis & vtilissimis in Hollerium Stempanum, etiam huius paralyseos mentionem faciunt his verbis. Quod autem à ver teribus scriptum est colicum dolorem in paralysim transire, id rarum apud nos, familiare quibusdam populis, vt Britoi bus. Sacerdoti cuidam 40. annorum ex assiduo propè dolore Paralysis nata, dolorem soluit, sed mansit paralysis annis aliquot. In Germania & præcipue in Franconia ac in Noribergico tractu frequentissimum hoc malum est. Quo verò modo & quibus de causis hoc contingat ex subsequenti historia intelliges. Ante paucos dies Noribergæ, præsente eximio ac eruditissimo Philosopho ac Medico Henrico Vvolffio anatomiæ studiosisimo Domino & collega meo observando, secui iuuenem quandam mulierem, quæ primò ex hepatis & vesicæ bilis obstructione in tertianam notham, deinde in colicam passionem incidit, paulò post paralytica reddita, in tegrum annum vixit, qua tamen vsu thermarum aliqua ex parte subleuata, ad extremum delirio ac epilepsia correpta, occubuit. Paralysis à principio occupauit brachiorum fuperiores partes, sensim ad extremitates manuu, vltimò ad crura descendit, ægra atros phia contabescebat, de ventriculi ardore, siti, appetitus edendi prostratione, alui difficule tate & dolore ilij finistri tensiuo gravico ( sentire enim sese inquiebat in illo loco pondus aliquod graue, tanquam plumbi maslam) conquerebatur, Hanc mulierem aperui & reperiiecur pro corporisratione nimis magnum obstructionece minime vacans, vesicam bilis bili crassa, ac nigra turgidam, ventriculum humore viridi plenam, atq; extenfam, VIterius descendens inueni colon intestinum male, atop præter naturam conformatum: Siquidem vbi facculus, siue monoculus situs est, & vbi colon ventriculo anne xum erat, colon fuit valde laxum flatibules expansum, reliquis in locis ad crassum inte stinum vsc angustum, fæcibus crassis duriscs in globulos concretis infarctum, eodem modo conformatum vidi colon in multis fæminis tum Mons pessuli, tum Bononiæ. Reliqua viscera, tam naturalia, quàm spiritualia erant illæsa ac integra. Ex cerebri substantia inter secandum effluxit aqua tenuis, & colore subrubicundo, quod venarum arteriarum(s incilioni afferibendum est;nam aqua, qua omnes ventriculi scatebant, fur it tum tenuilsima, tum limpidilsima acpura, nihil verò pituitæ in ventriculis cerebri vi di. Totum spatium, quod in sacra fistula intertenuem, ac duram membranam est, & ubi neruorum funiculi neruos constructuri, à spinali medulla recedunt, simili aqua ple num extitit, Ex hachistoria et symptomatibus, que precurrerunt, coniicio omnium malorum scaturiginem ab epatis, & vesicæ bilis obstructione prodifse, indece febrem consequutam, ve cuiq fatis notum est. postquam verò bilis non expurg batur per con uenientes vias, quæ sunt intestina, ac corundem facultatem expultricem ad recrementa propria expellenda non stimularit, haud dubie intestina debilia stupida ex reddita, mula ta superflua, quæ in flatum soluta excitarunt colicum dolorem pertinacissimum, collis gêre.hi

gere, hi flatus cum liberu exitum ob coli in quibufdam locis anguftiam, habere nequierint, in laxa parte vtpote paulo fupra inguen finistru collectus, huic parti vicinis que locis, quibus colon beneficio ligamentoru firmissime alligatur, magni poderis et tensionis sen fum excitauit, in alijs locis non eque, nam non ita laxa crant. In his affectibus bilim tenuioreregurgitare in ventriculum, tum quotidiana experientia docet, tum Galenus in comentarijs in sexti lib:aphoris:Hipp;aphorismo 50 manifeste his verbis demonstrat.Con fueut quide & aliter in magnis doloribus, atq mœroribus fortibus ad ventriculu fluere biliofa superfluitas: & multo magis cum ipse male affectus fuerit, ad ea, n, que talia sunt, feruntur partiu proximarum superfluitates, presertim que tenuem habent substantiam, qualis est ipse biliosus humor, atq; cum eo, quecunq; serosa superfluitas, que sepius in vo. mitibus bili comiscetur, siquidem rarò admodum accidit, ve bilis exquisita euomatur, cui ferosam superfluitate non videamus admista. In huius presentis fœminæ ventriculo humor contentus vndequaq; erat viridis, & fatis tenuis, vnde non miru, fi ventriculi actiones disturbate sucrint, ac egra omne cibum nausearit, sitimes ardoremes ingentem cum morsione perceperit. Ad paralysim capitis qualios affectus quod attinet, notissimum est, nullas partes consensionis vim maiore, atés cerebrum et ventriculi orificium inticem ha bere, quare in hoc casu cerebrum per ventriculi consortiu affectiu esse minime dubitandii existimo, multo minus plurimos vapores ad caputelatos, até; in tenue illam humiditate, que for san acrimonia non caruit, conuersos, atos totum cerebru irrigasse, cerebro vndequaq; repleto, hanchumiditate per sacram fistula ad neruoru originem defluxisse. ad extremum facta aquosi humoris ebullitione auctaq; acredine, sequutum delirium ac epilepsiam opinor. Hæcita sele habere omnes, quos similibus affectibus correptos, & tandem simili modo interemptos vidi (vidi autem plurimos) manifeste attestantur, præcurrerunt hac maiori ex parte, primò febris tertiana notha, faciei color fubflauus icteri. tijs non admodum dissimilis, vel color pallidus, nonnunci pallor, interim faciei tumor, appetitus edendi deiectio, totius corporis emaciatio & languor, pleriq; incurrunt in colicas passiones curatu difficilimas: colica cessante subsequitur paralysis primò brachioru, Secundò manuum, vltimò crurum, paralysim comitatur nonnuncip dilirium, interim lethargus, interim apoplexia, interim epilepfia & mors ipfa.fæming non recte purgantur habentos mensiu purgationes prauas atos inordinatas, iuuenes multi ab hac paralysi liberantur, si in tempore conuenientibus viantur remedijs ac abstineant à venere, vino, & iram reprimant, Sin minus, difficillime, præfertim fi magna accesserit hepatis obstructio acimbecillitas, senio confecti difficilius conualescunt, Poster nune notu est, amodo tertiana febris et colicus dolor in paralysim et epilepsia terminentur, reliquii est, ve pauca de paralyseos causa continenti dicamus, scriptores tam veteres, quam Neoterici de resolutionis materialis causa inter sese controuersantur. Quidă volunt omnem paralysim prodire vel ab intemperie fola, vel à materia, excipio nune resolutionem à compressione, vel vulnere vel contusione procreatam. Trallianus existimat intemperiem calidam & sic> cam sine materia paralysim procreare, quod Rondeletius difficilimum & rarum esse os pinatur. Fernelius ex Galeni sententia ita scribit, Ea porrò causa spiritus influxum et diftributionem interpellans, crassa serè est pituita neruo tenaciter impacta, huncq: obstruens & impediens, quominus spiritus animalis in eam distribuatur parte, in qua neruus propagatur. Adijcit sua opinione. Quinetiam alius quiuis humor in spinæ medulla infixus paralysim committere potest: ac sepe saua bilis hanc insligit, quum sub sinem intermittentiu febriu in spina dorsi, & neruorum origines effunditur. Rondeletius ita inquit: Paralysim à pituita crassa neruo tenaciter inhærente sieri omniu Medicorum est sententia, Ego vero à tenui, sed multa, quæ à cerebro defluit, et ob tenuitatem, totam nerui substantiam irrigat, mollioremen efficit.ex illa nerui remollitione, sequitur nerui extensio, constructioni naturali contraria, quæ efficit, vt partem cui inseritur neruus, mouere non possit, Quare non est audiendus Fernelius, qui flauabilem, paralysim posse excitare scribit.Rondeletius concedit paralysim, pduci posse à sanguine eò fluente, sed à flaua bili me lancholiace minime, hi, n, humores non facile cò transmittuntur, & si transfunderentur, ficcitate fua magis neruos exiccarent & contraherent, deinde bilis fua acrimonia magis conuulfione, quam paralyfim excitaret. pluribus vtitur argumentis, quibus demonstrat

tum ab his duobus humoribus, tum ex febribus intermittentibus membrorum refolutionem procreari non posse. Si ocularis inspectio hac in parte scriptorum authoritati est præponenda, nostra sententia magis ad Rondeletti, quàm ad Fernelii opinionem inclinabit, pluries enim inuenimus in cerebri ventriculis sacrass fistula aquam limpidam, tenuem, & puram, quàm slauam, vel bili suo colore similem, vel etiam alium humorem, maioriss itasse ex parte, si non semper, paralysim excitat tenuis limpidasse hac aqua, in cerebri ventriculis atsi in spina dorsi collecta, quæ sensim à superiori parte neruos irrigat quoad peruenerit ad corum extremitatem, De epilepsiæ causa idem quasi asserte dura opinor, nam similem aquam in epilepticis apoplecticis si multoties vidi.

Porrò deprehendi nec verum morbum, nec veram fedem epilepfiæ à priscis scri ptoribus assignatam. Fernelius ex antiquioribus ita de epilepsia tradit, causa interior traditur humoris pituitosi aut melancholici ingens copia, quæ repente cerebri ventriculos meatus quinferciens, efficit, vtæger, cohibito animali spiritu, corruat. Præter hus moris copiam, venenata & cerebri substantiæ infensa atq; inimica qualitas, epilepsiæ causa statuenda est, quæ quoties exagitaturac prorepit in cerebrum, ea quidemseris ente, cerebro autem contra pugnante, quasi colluctatione quadam ac dimicatione, fit epilefia. Galenus videtur velle, epilepfiam absq materia nullam procreari. Rondeletius multis argumentis demonstrat, epilepsiam sieri à pituita tenui, & à spumosa, vel à bile flaua, vel attenuata atra, aut eius ichoribus, vel à vaporibus acribus, velab odoratu propter cerebri exactiorem fensum. Desiderius Iacotius & Christoph: Burgens: in scholifs, breuibus & recte, totum negotium his verbis comprehendunt, de pa ralysis causis, generationis modo, ac loco, non eadem est omnium sententia, Veterum enim propè omnium communis consensus est, ab humore crasso, viscoso, et ferè semper frigido procreari, obstruente (vt quibusdam placet) medium cerebri ventriculum, vel alterum, vel primum: atquita fieri, vt interceptis vijs, spiritui ad neruos non pareatadi tus, paulò post, primum ab intemperie fieri non posse videtur sine vapore, siue humore. citius enim interiturum est animal, quam ad tantam perueniat intemperiem, neq; ab humore crasso, cita enim solutio materia & paucitatem, & tenuitatem indicat, quod crassa difficile moueantur, idem demonstrant oscitatio, sternutatio, spumæ per os exitus, tenuioris materiæ indicia, Accidit quor frequentius ingeniosis hominibus, obte nuem cerebri substantiam valde sensilem, victus rationem vaporosam, flatus, vinum su molum, & similia, Adde omnem Epilepsiam per consensum a tenui substantia oriri, vt vaporibus bilis flauæ & porraceæ, eorundem agitatione & acrimonia, fumis, odoratis, aère, vel vento per nares accepto. Videtur ergo causa esse pituita tenuis, spumosa, bilis flaua, atra tenuior, aut eius ichor, vapor aëris, odor ob cerebri exactiorem fenfum. Neg etiam fit obstructione spirituum transitum impediente: oporteret enim vel motum in vniuerfum prohiberi, vel minui quantitate spirituum, qui transeunt, non sufficiente ad partes inferiores mouendas, Sed vehementior, quam ante apparet concussio, & motus inæqualitas. probabilius multò, cerebrum in seipsum contrahi, vt expellat, quod noxi um est. Ad confirmationem explicationem gillorum, quæ in superiori historia enarra ta funt, denice ad veritatem agnoscendam, varias has scriptorum sententias in medium attuli, nihil enim in cerebri ventriculis pituitæ, nullam in ijs obstructionem, & non plus humoris tenuis, aquosi, aclimpidi in medio ventriculo, atquin reliquis deprehendere quiui: ceterum totam cerebri fubstantiam inueni aquosa hac humiditate inferctam, ventriculosq omnes cadem aqua plenos.

De hydrope pes cloris.

Ad omnem prolixitatem euitandam, lubens hîc supersedeo multis anatomicis exemplis, quæ partim omnibus nota, partim ab alijs diligenter annotata sunt, quare nunc ad pectus descendam. Multoties deprehendi integris pulmonibus, vel vtram pectoris cauitatem, vel alteram aqua plenam, interim pulmones corruptos in aqua na tantes vidi, vnde cum Hippocrate asserce licet, in pectore hydropem sieri, huius rei duo insignia adseram exempla. Anno 66, in schola Bononiensi Medicinæ theoriæ professor, nomine Ioannes Peregrinus (ni fallor) quinquagenarius, corporis constitutione ad phtysim

ad phtylim procliuis, hydrope correptus fuit, à qua multo, ac diuturno piperis vsu sei psum liberauit, tandem in hecticam marasimodem incidit, & animam dedit, Equidem singularis eruditionis viri D. Hieronymi Cardani Medicæ facultatis professors, mei studiosissimi precibus adductus, eum secui, inuenimus dextram thoracis capacitatem aqua plenissimam ac turgidam, pulmonem illæsum, in inferiore ventre viscera absumpta, atég omni succo exhausta, nihil aquæ in ventris capacitate contentum, at vbiég mesenterio, peritoneo, intestinis, lieni, hepati, deniég omnibus visceribus, vesiculæ inæquali magnitudine, eæég aqua limpida plenæ adhærebant,

Virgo quædam 35. annorum integro biennio ante mortem laborauit copiolissi De duabus neste ma narium hæmorrhagia, quæ non nisi venæ sectione sisti potuit, paulò post incidit in cis urinarijs er cachexiam & hydropis initium, tumescentibus pedibus & ventre inferiore, remanente alijs animaduer cachexia. menses suere inordinati, aliquando non fluebant penitus, aliquando nimis sione dignis, erant copiosi, perdurauit tamen hæmorrhagia, quæ alternis diebus increbrescebat. Decima quarta, vel quinta die ante interit corripiebatur tufsi molestissima & sicca, nonnunquam quid fœtidi expuebat: fentife punctiones & dolores in regione hepatis, euomebat bilim corruptam, prassiam, ac cum ea, vermem oblongu alioso; simul vermiculos, Ego ad eam vocatus, deprehendi febrem malignam, quam comitabantur subsequentia symptomata; delirium, vigilia, inquietudo, sitis inextinguibilis, vomitus materiei corruptæ, dextræ partis faciei resolutio leuis, hypochondrij sinistri ac lateris pectoris sinistri maximus dolor, acæstus, nulli lateri incumbere potuit, color facici flauus acsube niger, vrinæ erant subnigræ, ex dextra nare frequenter per interualla aliquot sanguinis guttulæ promanabant. Hæcvirgo post multos perpessos cruciatus morte occubuit. mortuam secui, atque primò occurrit vena vmbilicalis (quæ in omnibus adultis munus ligamenti obtinet ) fanguinis copia turgida ato: extenfam, in quibufda locis, vbi hacc vena contorquebatur, instar varicum, tuberosa, Hepariustam habuit magnitudinem, sederat album, tuber osum, inæquale, duru & exangue, ut uix sanguinis guttula ex diiles sto hepate exierit, ex gibbo nihil, ex sima parum. Thoracis capacitas dextra erat aqua subnigra & putrida plena, continebatos eiusdem aquæ cantharum & dimidium, pulmonis dextra pars in ea cauitate collocata cum pleura corrupta, ac nigra fuit, Ventriculus mirum in modum copia tum fœcum, tum flatuum inflatus, ac tumidus reperiebatur, imieni & duas vesicas vrinarias, alteram naturalem & in sua sede collocatam, als teram ex matricis colli dextro latere prognatam, naturali vefica duplo quasi maiorem, lotio plenissimam & duabus tunicis, vt naturalis vesica, præditam, hic nullus meatus aquam vel immittens, vel emittens conspiciebatur, vteri corpus erat schirrosum callosumos, reliquæ partes satis integræ apparuêre, caput non aperui. Equidem ad frus ctum aliquem ex hoc casu depromendum, enarrata symptomata (vt plerung; in similibus fectionibus facio) diligenter examinaui, quænam observanda forent, ad certum numerum redegi, corumquationes atque causas pro viribus expendi. Hæc iuniorum ac rudiorum caufa hic exempli loco, enarrare placuit. Numero esse sex, in superiori historia discussione digna iudico, & primò, postquam hepar sanguinis officina, & primarium languificandi instrumentum in hac virgine tam exangue extiterit, tantis obstructionis bus laborarit, tot, ac tantis scirrhis tuberibusq; refertum fuerit, & ex consequenti ad sanguinis generationem ineptum redditum erat, quomodo contigerit, quodhacvirgo tanta in offer for tam longo tempore laborarit, atq; ea quantitate venæ post mortem replete inuentæ sint, Secundò, quo modo sanguis in tanta hepatis obstructione duritien poruerie ad cauam venam, & vrina ad renes vesicamos peruenire. Tertio, quomodo generata hæc vesica non naturalis, ac per quas vias vrina ingressa sit in vesicam adnatam. Quartò, cur fiat, quod obstructo hepate, sanguis per dextramnarem, & non per aliam corporis partem expurgatus sit, Quinto, quomodo, ac quibus vijs aqua in pectore colligatur, Sextò, vnde febris malignitas & pulmonis corruptio enata sit.

Primum quæsitum ob scriptorum dinersas de hacre sententias, solutu non admodum facile est, immò quoquo modo disputabile relinqui potest, etenim cum Anatomi-

ci & diligentes rerum scrutatores multoties (vt antè de corrupto ac putrefacto hepate dictum est ) animaduerterint totam hepatis substantiam, adeò à naturali constitutione recedere, vt vix credipossit, per vim warrans hepatis, sanguinem in animalis corpore generari posse, & tamen in totius corporis venis multum laudati sanguinis deprehendant, alij lieni, alij alijs partibus, alij venarum generi sanguisicandi munus atscribunt. Lienem hepatis vicem gerere, tanquam quid naturae legem excedens, multorum aures offendit, Plausibilis & rationi magis consentanea est Galeni sententia quarto de vsu partium capite 17. & multis alijs in locis, vbi docet, vti intestinis xudúreas à ventriculo, arteris pulsandi vim à corde, sic & venarum generi ab hepate aiuaro o no facultatem impartiri, horum partibus, suis fontibus vicinioribus maiorem, remotioribus minorem vim communicari, Ex hoc præsenti casu non solum Galeni sententiam stabiliri, verumetiam Vesalij aliorumos refutationem reijci posse, eximius quidam Philosophus ac Medicus mei studiosissimus, in responsione sua ad meas literas, quas huius virginis amis corum rogatu de hoc casu, atép his quæsitis ad eum scripsi, docte ac eleganter sequentibus verbis demonstrat, certè hîc tecum vix habeo quod respondeam, nisi cum Galeno in quarto de viupartium dicam, venæ porte ramos modicam quandam generandi lan guinis facultatem habere, non fecus quam intestinis superioribus inest quædam abor rum concoctrix facultas. Et licet hic peritissimus Anatomicus D, Vesalius & alij plus res cum eo docti viri Galeno reclament, propterea, quòd vnumquodo; membrum ges neret naturæ fuæ fimilem humorem, & quod necesse, fit vt alteratum in nutritione, in alterantis particulæ colorem ac substantiam abeat, sicuti commune afi apa est omnium Medicorum : at in proposito nostro casu, in quo hepar in tantum à naturali sua constitutione recessit, vt prorsus exangue, callosum, obstructum, durum, & inaquale inuen tum est, quæso an non cum Galeno sentire cogimur venam portæ in nostra virgine nu dem quandam facultatem generandi sanguinis habere debuisse: Hactenus Doctils. ille Doctor, nos verò, cum minime prolixas disputationes huc adferre constituimus, hac solutione acquiescemus, atqu hoc quæsitum alijs magis excutiendum relinquemus. Deligamento vmbilicali in venam conuerfo nescio quid scribam, forsan natura eius vium hac de causa commutauit, vt venis portæ in sanguinis elaboratione ac generatio ne adiumenti parum adferret, non puto hanc venam vmbilicalem vt quidam Anatos mici, qui eadem in hac vena obseruarunt, annotant, iocinoris vicem gerere,

Secundum problema nos docet in gubernandis ac conferuandis nostris corporibus, insignem admirandamos sagacitatem, benignitatem, ac prudentiam natura, quae consuetis purgationum meatibus obstructis, alios nobis minime perserutabiles parare nouit, vt ex illis, qui thoracis, hepatis, mesenteros aliorumos visceros suppurationibus per vesicam liberantur, apparet. In presenti tame casu opinor hepar minime ad tam exquisita obstructionem, vt sanguinem tenuem transmittere nequierit, peruenisse: immò frequentes alius prima narium (vt in omnibus quasi, qui hepatis magna laborant obstructione, præcipuè qui ex hac in hyorope incidunt, contingit) demonstrant, per hepar tenuem ac crudum tantum sanguinem ad solidarium partium nutritionem inutilem (parum enim vel nihil nutriuntur) transudare, etenim sanguinis tenuitas atos acrimonia a sero & bili acquista, hanc haud dubie narium homorrhagiam excitat. Vnde frustra Medici multi hepatis obstructione atos debilitate relicta, per incrassationem sanguinis,

homorrhagiam auferre conantur.

Ad tertium respondere licet, naturam non solum in rerum procreatione, vt ex rerum diuersa constitutione ac formatione, præcipuè verò in corporibus monstross apparet, verum etiam in morborum depulsione, frequenter ludere ac luxuriari: huius rei exempla conspiciuntur in hernis aquosis, & in historis paulo ante enarratis, nulla enim animalis corporis pars est, quæ non tam aliarum partium, quàm sua propria, inscrutabis li modo colligat recrementa, vnde varias congestiones varios affectus in corpore humano procreari cernimus, quid ita mirum, in hac virgine, vtero malè affecto, & mensibus male at inordinate expurgatis, inter membranas, quæ in ventre inferiori multære periuntur, aquam hanc tenuem lucidam collectam, at in membranis expansis, vtin alis locis factum est, hanc vesicam sibi formasse.

In quar

În quarto agitur de obstrucții hepatis pathognomonico & quasi indubitato signo, nimirum dextræ naris hæmorrhagia, cuius causam nulli aliæ rei, quam rectitudini & societati, quam dextræ nares cum hepate unt ifip habent, asscribere quimus, Atin controuersia venit, an hic sanguis tanquam supersius & malus, à iocinore ad nares expurgandi gratia propellatur, an ob tenuitatem acrimoniamiq: sponte per tunicas venarum nariu tenuissimas anastomosi facta, primò transudet:secundò, an poris venarum à diuturna transudatione dilatatis, copiosius emanet, & vltimò, num perrosa vena, quam abundanter effluat. In hac nostra virgine, cum hepar inuenerit vias ad vteru tendentes, per quas fese expurgare solet, admodum obstructas, mali sanguinis superfluum ad nares protrusisse opinandum est, In viris verò, & alijs mulieribus rectè expurgatis, fanguinis acrimoniam tenuitatem q hanchemorrhagiam excitare puto. In hydropicis enim, quibus artus extenuati omninò erant, non tantum ex naribus, verùm etiam ex ven

triculo, per vomitum vidi sanguinem eijci.

Quintum quæsitum solutu non admodum facile est, sunt enim diuersi morbi, quos pectoris hydrops comitatur, vipote catharri, peripneumoniæ, pleuritides, tabes, & hydropes, quapropter huius aquæ collectionis in pectore, non vna femper est causa, sed multæ variæg esse videntur, vt ex sequentibus intelliges. Anno salutis 15 63, autumno, cum per totam ferè Italiam tusses, peripneumoniæ, & malignæ pleuritides epidemialiu morborum instar grassabantur, atquimultos occidebant, inueni in omnibus, quos secui, quasi totos pulmones sanguine media ex parte putrido repletos, turgidos, atop mirum in moduminduratos, id spatij, quod pulmones non replerant, aqua loturæ sanguinis non dissimili plenum fuit. Capita etiam magna aquæ limpidæ copia referta erant. Alio tempore deprehendi in Phthisicorum thoracis capacitate dextra, quæ maiori ex parte his malis obnoxia est, pulmonem vel corruptum, vel absumptum, eumquin ea capacitate aqua plena natantem. Haud dubie in his enarratis casibus, partim humiditas ex cerebro defluxa thoracem replet, partim per substantiam vasaq; pulmonum tenuior in pulmonibus collecta, transudat, atés hanc hydropis speciem excitat, ad huius sententiæ confirmationem & caufarum meliorem explicationem Fernelij inlibro fumptomat: quinto verbahuc adferam, inquit hoc modo. Suppurationi affine interdum malum est, in quo magna thoracis capacitas seroso, pituitoso, eo que tenui humore scatet, qui aut è cerebro per asperam arteriam & pulmones tenuitate sua affatim irruens, aut è reliquo corpore, aut etiam ex abdominis capacitate (quod sæpe in hydropicis animaduer sum est ) cæcis ductibus redundans, eò penetrauit, tum suppurationis signa, atq; symptomata infunt, nisi quòd neque sebris assigit, neq; suppurationis efficientes causa præcesserunt. Ea proinde affectio, non suppuratio, sed suppurationi finitima est. Hac de quinto sufficiunt, Sextum & vltimum nullam difficultatem habere videtur, fatis enim notum est malos humores ad putredine aptos facile putrescere, si viscerialicui calido impacti, atos infarcti, euentatione destituantur: porro acrimoniam putredinem quacquirere, qua continentia atqu proxima quacq corrodunt putrefaciuntq, que multo magis faciliusque contingunt, si hi humores ab initio acres fuerint, Idcirco nemo de huius pulmonis corruptelæ,& malignæ febris,que ex corruptorum humorum malignis vaporibus procreata eft, causis, ambigere poterit.

Anno Domini 1565, in ædibus excellentissimi ac eximi Medici Doctoris Cæfa- De nesice sub lie ris Odonis in schola Bononiensi practice ordinariæ professoris primarij (qui vt insignis ene aqua plena doctrinæ, artium virtutumes excellentium possessor, sic & studiosorum & omnium artificum meccenas, per insignem suam erga me beneuolentiam ac officiorum liberalitas tem, mihi splendidam aulam, ad anatomie administrationem concessit) multa secui corpora,& inter cætera suspensum, in quo sub liene deprehendi vesicam duorum pugno= rum magnitudine aqua plenissimam, & eam à vicinis partibus absq. læsione separaui. nullam vncp quiui inuenire membranam à iocinore ad lienem sub ventriculo tendente, quam Gabriel Cuneus Mediolanensis in sua apologia vult in mania & melancholicis morbis afflictis, prauis fuccis, qui post diuturnos morbos ac dolores, interimper vomi-

tum,interim per sedem expelluntur,repletam nonnunquam inueniri,

Bononíæ

De apostematia

Bononiæ in xenodochio, quod hospitale della morte vocatur, secui quendam bus in socinore diuturno morbo vndig absumptum, cuius iccur ita putridum ac purulentum fuit; vtintegræ hepatis substantiæ vix quadrans restiterit. Lien solito maior erat, forsan in iocinoris tanta corruptela consumptioneqs (vt quidem anatomici volunt) iocinoris vicem gessit, & totum corpus, quod ex cutis colore, alijsc; humoris melancholici signis conficere licuit, melancholico fanguine aliquandiu enutritum fuit, Adijciam hic hiftoriam præcedenti non valde dissimilem, notatu verò, apostematum iocinoris cognos fcendorum gratia, valde vtilem, Anno 1570, ciuis quidam Noribergensis natus annos 42. totus colericus, leui tussi correptus, de molesto quodam Hypochondrii dex tri dolore, edendi appetitus amissione, totius corporis languore, aestu affatim & ples rumq post cibum faciem, manuum palmas pedumq plantas inuadente, oris ariditate conqueri cœpit, vi morbi crescente, viribus decrescentibus, corpore extenuato, totius anni spatio post, coactus suit decumbere, ac Medicorum opem implorare. vsus est multis ac diuerlis remedijs, at nullo cum fructu, tandem & me simul cum alijs accerfiri iulsit, inuenimus inter cætera febrim quandam erraticam, atque tumorem durum. tensiuumq in hepatis regione, ad medium ventris, & vmbilicum vsque protentum, fe bris minimè erat intensa, & periodica, sed hecticæ similis, quæ incerto tempore subin de per totum corpus diffundebat æstum solito maiorem, qui interim prius, interim tardius remisit, magis potus, quam cibi desiderio molestabatur, vt fere semper hominibus, qui similibus affectibus, vel etiam hepatis magnis obstructionibus, schirris, qui bus calida præter naturam intemperies accedit, viuuenire folet, Tumor erat durus cum magna tensione, et vehementi punctione, dolore q hulceroso coniunctus: quamuis nuls li lateri incumbere quierit, tamen facilius dextro, atq finiftro, ad quod quid pondero fi in corporis commotione, perlabi fentife, aluus erat difficilis, & cum clyfterijs, vel lenie entibus pharmacis commouebatur, exibant fæces biliofæ, & pituitofæ corruptæq. vrina fuit fubflaua, tenuis, cum pauco fedimento eogi diuulfo, Punctio, qua agro om nium moleftissima erat, nullis vnctionibus, emplastris cataplasmatibus quir uit, tandem barbitonfor quidam doloris mitigationem pollicitus est, & imposuit cata plasma anodinum, emolliens & suppurans, vnde tumor creuit efferebaturg; magis ad vmbilicum & dilatabatur ita,vt quidam suspicati sint hunc morbum in hydropem ter minaturum, aliquot diebus post in ilio dextro in conspectum venit tuber, quod barbir tonfor existimauit ab apostemate inter musculos abdominis generato, prodifise, quare apertionem fualit, ego cum nec vndationem, nec alia fuppurationis figna manifesta isthic deprehendere potuerim, conatui barbitonsoris restiti, æger morbi molestia ac diuturnitate pertælus, permilit sibi à barbitonsore lapidem causticum (ab incisione enim abhorrebat ) apponi, Hic lapis causticus triduò, maximo ægri dolore, ac crucia tu abdominis musculos ad peritonæum serè vsq. perrosit, & antequam abdomen pe netrarat, pus in folliculo collectu, intus folliculum rupit, atquer abdominis cauitatem, inter peritonæum, & intestina dispersum est, tumor desidit, durities euanuit. eodem die aliquot animi deliquis correptus, animam dedit. Aperto corpore, inuenimus vomicam simæ parti hepatis, cuius non parum putrefecerat, connatam eamig satis magnam atqua apertam, reliqua fuere fatis fana.

Де тенат врои ficmatibus.

Quemadmodum hepar, ita & renes apostematibus diuturnis infestari videmus, cuius rei exemplum adferam, Nobilis quidam Bononiensis nomine Camillus della volta sexagenarius, cum multis annis nephritico dolore, ardore vrinæ & meiendi dil ficultate, quæ omnia à renum calculo prodire existimarunt, lancinatus, tandem occubuit, secto cadauere inueni renis dextri substantiam totam in pus crassum & foetidum conuersam, ides membrana conclusum: similiter & in alijs permultis tum calculo fis tum nephritico dolore subiectis vicera renum magna deprehendi, dextrum verò renem, ob iocinoris incumbentis forfan caliditatem, magis atq sinistrum exhulceratio ni obnoxium vidi. huius Camilli velica ob infignem inflammationem, at que exhulcerationem ita fuit contracta, angustata, & tumida vt vix digitum admiserit, capacitas inueniebatur craffo pure plena.

Similibus collectionibus atq; apostematibus obnoxia sunt omnia viscera, immo De apostemate ne cor vitæ fons ab hoc malo immune est. Adiungam hic exempla quædam de me-in mesenterio fenterio & intestinis, ab eximio medico Hieronymo Heroldo annotata. Patritius qui muento. dam Noribergensis homo intemperantissimus in affectionem, hypochondriacæ non admodum sua forma dissimilem incidit, aderat & nausea continua, creber vomitus & cogitationes melancholicæ. symptomata leuibus purgationibus & tempestiua sanguinis missione aliquanto remissiora sunt reddita, at nunquam malum suit extirpatum, aliquot diebus post, sensit horrorem, & superuenit tumor & dolor dextro genui, tidem circa pubem tumor pronatus, qui vesicæ orificium ita compressit, vt difficulter vrinam reddiderit, hic tumor interim augebatur, interim minuebatur, vnde causa flatubus afscripta est, quotidiano tamen incremento ita auctus est, vt sese ad vmbilicum & latus sinistrum extenderit, & respirandi difficultatem excitarit, fuit redditus cacochymicus & cachecticus, & postquam cruciatibus morboq; totus contabuerat, septimo a morbi principio mense obijt diem. Apertum fuit corpus, & in co inuenta collectio materiei purulentæ ac fœtidæ, nimirum inter duas mesenterij tunicas, collectio hæc occuparat maiorem ventris inferioris partem, & hepar sua putredine infecerat. hine non mirum, si facta mala sanguificatione tumoribus inflationibus erura infestata (vt hydropicis contingit) fuerint. Opinandum sanè est multos similem materiam tanquam grauissis morum morborum fomitem in hoc mesenterio coaceruare, à qua si non per vomitum, vel per aluum liberantur, in tædiosos, longos, at q; grauissimos morbos incidunt, & vltimò miserijs consumpti occumbunt, inter cæteros, quos vomitu à materia atra ates corrupta liberatos vidi, fuit mercator Bononiensis nomine Ludouicus della ratta, qui multoties omnium doctorum, in primis verò Doctoris Camilli Franchini vel Montagnani, viri in re medica magni, maioris verò expectationis, nisi matura morte præuentus, concessisset fato, admiratione, vltra duas vini mensuras, boccalia vocatas, bilis atræ acacidæ, maximo fanitatis emolumento euomuit, quæ vt ex certis coniecturis patuit, in ventriculo minime accumulata fuerat.

Honesta quædam matrona Noribergensis à conceptionis primordio, mense quins to, male incopit habere, & octauo mense perijt, conquerebatur de magno sub hepatis regione ardore, inuentum est colon intestinum hac in parte denigratum, & putrefactum. Idem hoc malum in duobus vel tribus alijs, codem modo afflictis, deprehenfum fuit.

Anno Salutis 1570. Noribergæ vocatus sum adquandam mulierem, quæ lon- De sebirris uens go decubuerat tempore.angebatur transglutiendi difficultate maxima, & tanto gulae trieuli orificio, ardore, vt præ eo nec dormire, nec sitim sedare quiuerit. Aucta gulæ angustia, vix quid mesemerio omes liquidi in ventriculum immisit : ventriculus ad vomitum excitatus egerebat interim ci-to o iocimore bum, interim phlegma viscosum ac crassum, interim etiam pituitam cum bili crassa permixtam.ægra sciscitata, numiuxta ingressum gulæ in ventriculum, vel ventriculi orisicium quid,tanquam claui infixi, vel globulum persentisceret, respondit sese toto octennio tale quid in ea regione percepisse, atque transglutiendi magna difficultate laborasse, fimilion morbo & patrem, forores & alios fuos amicos occubuisse affirmabat. Tandem nutrimento destituta, atquad extremam perducta maciem, extincta est, Mortuam aperui & inueni ad ventriculi orificium scirrhum pugni magnitudinem excedentem, fubstantiæ gulæinnatum, qui crassitie ac tumore suo angustarat, atquobturarat cosophagi finem. Mesenterium visum fuit ex multis ijscp satis magnis scirrhis conflatum, fic & pancreas, omentum contractum, crassum & ligno durius inuentum. Ventriculus inanis, hepar subalbidum scirrhist; refertum erat. Quamuis hæc mulier totum octennium hos scirrhos gestarat, atq transglutiendi difficultate indies magis ad finem

vitæ víque afflicta fuerit, nihilo fecius (quòd valde mirum est) vtcunq; commode, læ te ac hilariter vixit, liberos procreauit, habuit tamen macilentum semper corpus,

De uefice filee Calculos in varijs nostri corporis partibus generari, Gefnerus proprio libro docet. obstructione à ego etiam diversis in locis calculos vidi, & in fellea vesica præcipue, quæ post renes ve ealeulis in ca ge ficamep vrinariam frequentissime calculis infestatur, adferam hic aliquot exempla, ex quibus & adidices symptomata hoc malum sequentia. Bononiæ praxeos Medicinæ ordinarius professor quidam nomine Beatus, habuit matrem sexagenariam, qua cum diutissime regio ni fallor morbo laborarat, & continuo ciborum vomitu excruciata fue erat, tandem mortua est, In eius vesica fellea multi reperti sunt calculi, & in meatu à ve fica bilis ad duodenum intestinum magnus, qui eum meatum vndequaq; obstruxerat, Vndehacvia obturata, natura bilim in ventriculum exonerauit, ventriculus perpetua acrimonia stimulata, omnia per vomitum reiecit, fuerunt Medici, qui volebant hanc тикоходин fuiffe, at cum non, nisi in hoc tantum morbo, vomitu infestata fuerit, existimo proprium meatum minime à vesica fellea in ventriculum immissum, sed potius per inferutabiles vias (vt in his, qui hepatis vesicæ q fellis magna laborant obstructione, quo tidiè cernimus ) in ventriculum bilem flauam profundi. Aliàs fecui Iulij Cæfaris Bouij, Ioannis Bouij Iuris & Doctoris, & Professoris, Boninia Germanorum olim isthic Me cœnatis filij famulam, senio & morbis confectam. inueni in fellea vesica duos insigneslapides cœruleos, quorum alter quasi oui columbini magnitudinem adæquabat, laborarat diu regio morbo, acvltimo febri correpta occubuit. Præterea in Palatinatu fuperiori quandam noui fœminam molestissima acadmodum diuturna icteritia, per calculi cum alui recrementis excretionem, liberatam, Idem etiam Fernelius notauit, Vnum hîc animaduertendum est, quòd in icteritijs quasi omnibus, vt & in his, qui hepatis grauiori obstructione laborant, vesica fellea fel in ventriculum, aliquando per manifestos ad visum meatus, aliquando etiamper naturæ cognitas, nobis ignotas vias , eructet, vnde ciborum , carnium verò præcipuè fequitur nausea , multotics oris amaritudo, variorum potuum & ciborum, quibus tamen statim exsatiantur, ap petentia,

## ANATOMICÆ OBSERVATIONES EX DIVERSIS BRVTIS DE fumptæ.

De cercent mos A Gnorum, hoedorum, & canum viuentium, quò certò, num cerebrum mouetur, des tum pertubut. magnis vulneribus cerebrum simili cum arterijs motu agitari videtur, arterijs, & non substantia cerebri afferibendum est. Quòd summa admiratione dignum existit, brutorum viuentium cerebra detexi, vulneraui, & intactis neruis, eorundem que principio & ventriculis medijs illæsis exemi, at nullum velvocis, vel respirationis, vel senfus vel motus offensionis signum in is deprehendi. Aues absque cerebro aliquandiu viuunt, vt quilibet in gallinis vel pullis gallinaceis, si rostrum superius cum dimidia capi

tis parte absciderit, cerebriq maiorem exemerit partem, experiri potest.

De olfictut ine firumento.

Porro vidi productiones proceras sub cerebri mamillis exortas, olfactui inseruien tes, vt & Vesalius in examine notauit, no, vt in hominibus, exiles, et occlusas, sed veluti in ouibus crassissimas, atque vt Vesalius inquit, quintuplo humanorum processium mole fuperantes, & longifsimis papillis iuniorum vaccaru fimiles, intus manifesto canali do natas, que in fine crassiores sunt, & spatium ofsis ithmoidis, magis atquin rationabilibus exerti maiorisco, sua substantia intus candidiore, extus cerebri substantia simili ambire, siue inuestire videtur. In ablatione cerebrales hi processus apparent foraminibus of fis ithmoidis firmius inharere, & etiam meatibus propriis, per quos odores trahuntur, atque cere

atque cerebri pituita expurgatur, non carere. Differunt autem hæ proceritates siue olfactus instrumenta, tùm longitudine, tùm crassitie, tûm cauitatis amplitudine inter se, pro diuersorum animalium natura. Quantò enim quode animal acutiori sensu olfactus est preditum, tantò proceriores, crassiores & laxiores has cerebri productiones obtinere cernimus. Hinc homines hoc sensu multis brutis longè inferiores, etiam minores, breuiores atquangustiores processus hos consequuti sunt, canes venatici sagaces, qui olfactu seras inuestigant, alijs canibus hoc instrumento olfactus antecellunt. Procerto ita statuere licet contra Galenum, qui multis argumentis, priores siue laterales duos cerebri ventriculos, primaria olfactus instrumenta esse demonstrat, has easdem productiones olfaciendi munus subire, videtur enim, vnam partem non posse simul sensorium primum, & secundum,

A lateribus sellæ & glandulæ pituitam excipientis vtrince, atce etiam sub glandulæ pituitam excipientis vtrince, atce etiam sub glandulæ dula ipsa vidi plexum implicato reti non dissimile, in bouino capite admodum consult. Spicuum, in hominibus minus manifestum, quod à Galeno rete mirabile dictum est, & ex arteriarum complicatione constari docet. Sunt multi, qui Galenum tanquàm hocrete effinxerint, reprehendant, Verum enimverò, si quis veritatis studio addictus, rem diligenter perpenderit, inueniet hoc rete in omnibus quadrupedibus, atcip pro ratione animalis maius acminus: porro videbit non ex arteris, sed ex neruis (vt ego opinor) tertiæ coniugationis cerebri compositum, sunt enim huius retis funiculi tum colore, tum duritie, neruis magis, quàm arterijs, vel venis similes.

Animaduertas in bouinis cerebris venas easíg fatis magnas, præcipuèverò in cor-

pore callofo.

Hodorum, vt omnium animalium ruminantium uenter inferior aliquot donatur De pertibus me partibus, aliorum non ruminantium partibus dissimilibus. Aristoteles lib.3, de partibus tritorijs rumio cap: 14. inquit: Deum ruminantibus animalibus ob dentium inopiam (carent enim fuperioribus inciforijs dentibus) quò mandendi defectum refarciret, plures ventres dediffe, horum primus inconfectum, fecundus aliquantulum confectum, tertius pletius, quartus perquam plene confectum cibum excipit.ita fit vt hoc genus animalium receptacula cibi habeat plura, quibus nomina hæc aut indita funt, aut indere licet, venter, arsineum sue reticulum, omasum, abomasum, Aristot: de historia animalium secundo capite 17, inquit. Gula post diaphragma se applicat ad ventrem inferiorem, qui parte interiore asper interceptus que est, ac prope gulæ commissuram sibi annexum habet, quem ex argumento reticulum vocat, est enim ventri extrinsecus similis, intus reticulis mulierum implexis, magnitudine multo, quam venter minor, hunc excipit omafum parte interiore asperum, cancellatum, crustatum, magnitudine reticuli, abomasum venter ab eo alius iungitur, magnitudine amplior omasi, forma oblongior, cancellis intus, & crustis multis magnis, & leuibus innormatus. mox intestinum iam sequitur. hactenus Aristoteles.

Equidem reperi primò omentum maiori ex parte ventriculos inuoluere, & multo aliter, atég in non ruminantibus fitum, intestinum autem non longè à gulæ in reticulum ingressu prodibat, minimè ex abomasone produci (vt Aristoteles putat) à me visum est. Intestini principium suit satis amplum & multis satis ex magnis rugis intus exasperatum, duarum palmarum longitudinem non excedebat, huic annexum erat intestinum gracile tenue es viginti quin ex vinis longius, miro modo contortum ates implicitum, quod tandem medio sacco recrementis referto immittebatur, ex sacco rursus prodibat aliud intestinum tenue, propriis facibus plenum, & quatuor vlnas longum, exhoc intestinum rectum enascebatur. Longitudo autem omnium intestinorum facilime superauit vlnas triginta, huius longitudinis Aristoteles rationem reddit, nimirum, quod auctiora sint, cornigerorum enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitica sintestini properatione dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia ampliora (& alio in los praiora multis licitima properatione enim propè dixerim omnia amplima properatione enim propè dixerim omnia amplima properatione enim propè dixerim omnia amplima properatione enim properatione enim properatione enim properatione enim properatione enim properatione enim properatione enim

co) maiora multiplicioracy cornigerorum intestina sunt pabuli ratione, &c.

Ruminantium vteri bicornes funt, vt & canum, felium, fuum, atcum multorum alio- Deraminantia rum ani- um uterit or tes

rum animalium matrices. Testes in fæmellis ex multis glandulis vesiculis quinuice confusis atos annexis conflantur, vesiculæ quædam continebant aquam limpidam, quæ dam luteum humorem, tribus obduci tunicis visæ sunt tum glandulæ, tum vesiculæ, quarum prima immediate testium substantiam, instar dartos ambit, tenuitate atq; mole litie tamen darto cedit, Secunda vesiculas & glandulas simul colligat. Tertia laxe testes amplectitur, & quoquomodo virorum elitroidem tunicam, & viu, & fubstantia exprimit, nam postes testes complexa est, videtur membranam carnosam, latam, asperam & vasis, plenissima constituere, que tande non longe à teste angustatur terminatures in vas deserens, seu corpus, quod V esalius epididymum vocat. Hic epididymus persoratus est, eius perforatio non tendit ad cornua, sed satis longe ab vteri cornubus solue baturn, escio in quid, nullam verò huius epididymi deprehendere quiui cum vtero communicationem. vidi vtrinca à lateribus multas venas & arterias ad hunc porum sperma ticum, tanquàm sanguinem spiritum quad seminis generationem eò deferentes, tendere, easq; cum epididymo capreatim descendere, eodem ferè modo sese negotium in mulieribus & alijs quadrupedibus habet, legas de hoc epididymo in tabulis internarum partium, Venæ arteriæ (; permultæ à lateribus vtring; partim ab epididymo, par tim ab alijs vicinis venis exortæ, cornubus vteri tortuosis & inflexis, secundum longitu dinem, in prægnantibus animalibus manifestius, in non prægnantibus obscurius im plantantur, Cornua vterorum prægnantium aliter, ato; non prægnantium fefe habent horum enim funt contracta, ficca, angusta & dura, illorum verò cornua à principio, & toto conceptionis tempore humidiora, latiora laxiora que & muccore quodam, vt in mu lierum, quæ aboriendo animam efflarant, vteri aliquoties deprehendi, obducta.

De genitura 8.

Dum hæc diligentius in multis animalibus inquirebam, incidi in vterum fuis, in uel 10. dierum. quo reperie genituras aliquot s. vel decem (ni fallor) dierum, & vidi in medio vteri, vbi cornua viring abscedunt, substantiam pellucidam, vitreo humori in oculis substantia, colorece similem, membrana conclusam, in cuius medio erat punctus sanguineus circulo fanguineo, vtde ouis gallinaceis dictum eft, circundatus, à puncto videbatur prodis revena & arteria, vel arterie quid simile, ex quibus multi ramusculi exerti per substanti am feminalem diffundebantur, vesicis pertusis, effluxit aqua, & simul viscosum quid,

Ad cordis motum recte cernendum, aptissima funt animalia viuida, vt funt ferè

feminis naturam referens.

De cordis motu. O quiete.

diaflole, syftole, omnia amphiuia, feles, lacertæ, serpentes, & inter pisces anguillæ, lucius piscis, & id genus alia, Equidem felis iuuenis viuentis pectus alterum aperui, & mediam, vtro@ perscisso, integram amisit vocem. Pericardio secto, duplicem, atque contrarium in corde vidi motum, cordis nimirum & eius aurieularum, dum enim cor pulfatio ne efferebatur, auriculæ subsidebant : rursus subsidente corde, attollebantur at \$\infty\$ implebantur auriculæ, ita vt auricularum diastole cordis sistoli, auricularum sistole De enricularum cordis diastoli responderit. Auriculæ sese hoc modo componebant ad diastolen. instar vesicæ vise sunt instari, & cum extensæ erant, rubrum acquirebant colorem, & aliquantisper morabantur, antequam ad sistolen contenderent, sic rursus post sistolen ad diastolen properantes, etiam leuem moram trahunt. Vt auriculæ in diastoli ob sanguinis spiritus que repletionem rubescunt atque extenduntur, sic in sistole candescunt, flaccida rugosæg factæ considunt, atg vi cordis in cordis basim nonnihil rapiuntur. Cordis ves rò diastole hoc fit modo, basis corrugata constringitur deorsumq; versus conum rapi tur, ac quod de latitudine amittit, in rotunditate recuperat: latera cordis vndequaq; di stenduntur, conus sursum versus basim trahitur, leuiter ferit è regione pectus. In hac actione nulla non pars vel fibra laborare & corrugari videtur, rapta basi deorsum, tendente mucrone furfum ad cordis centrum, ventriculi expanduntur redditurg cor bre uius et rotundius, absoluta diastole, parum remoratur, priusquam ad systolim sese componit, facité hoc tempus, quod Galenus vocat medium tempus inter diaftolen & sy stolen, siue quietem vocat, & piæ memoriæ primus præceptor meus Regnerus Prædi nius qui fuit vir fumma integritate, innocentia, ac eximia eruditione eloquentia qui

quietem

De cordis dice Stole.

cordis motu.

De quiete core

Defalleers λεμμα tanquam intermissionem diceres, appellabat, Post hanc vix comprehensibilem

quietem rursus subsidit, & tenuius, latius, longius, flaccidius ac pallidius redditur facitigs fystolen. Hæ cordis compositiones in diastole & systole me haud dubie traherent in sententiam Realdi columbi, qui putat in nostra diastole sanguinis spirituum qui fieri expulsionem, in fystole horum exceptionem & minime attractionem (sponte enim vult flaccescente corde, sanguinem & spiritum in ventriculos cordis illabi ) nisi auricularum motus, cordis motibus contrarius effet, Arteriæ videntur eodem tempore, quo cor, diastolen ac systolen facere, deinde simili modo cum corde in diastole contrahi, & in contractione breuiari, dilatari, ac subfalire, His ita animaduersis, totum cor excidi, & cum diu eius pulsationem maxima cum admiratione contemplatus eram, longa facta incisione, ventriculum sinistrum, vt cognoscerem, num etiam vulnerato hoc sinu, vel ventriculo, cordis cessaret pulsatio, aperui. at non statim, sed paulò pòst, dextro adhuc pera seuerante, pulsare desijt: sic & dexter perscissus.aperto viroci ventriculo, cordis mediastinum & latera palpitando perseuerauêre, præsertim septum carneum. vltimum puls fans erat cordis basis, pulsatio in felis, vipera, & lacerta cordibus plus minus quartam horæ partem perdurauit,

Deinde in codem catulo fex vel septem dierum, reliquas intuitus sum partes, De catulo selie. atés inueni pulmones exangues, & candidos valde, fanguinem enim necdum loco nutrimenti assumpserant. In ventriculo continebatur viridis spuma ex bili elata, opinor cum toto quatriduo nihil cibi ingesserat, ventriculum biliosos humores attraxisse, intestina superiora vacua, præ alimenti desiderio ab inferioribus portiones satis longas in sesserant, Oculos propter palpebrarum coalitum habebat occlusos, disiunctis verò palpebris visui sese obtuli tcornea tunica multò, quàm in adultis candidior & obscuris or, porrò ob aquei humoris defectum erant plani, & necdum in rotunditatem elati. humor crystallinus in his catulis præ sua humiditate diffluit & vix formam suam exprimit, oculorum tunicæ satis sunt conspicuæ. In adultorum felium oculis plus humoris aquei, atés in canum oculis inueni, & vueam tunicam intense nigram. Aurium cauitati prima muccor quidam inharebat, gustatus & olfactus instrumenta, vt quibus prius eguit animal, perfecta reperta funt.

Porrò in lacerta præter cor vidi pulmones bipartitos ranarum pulmonibus non pe lacertarum dissimiles, nimirum raros, spongiosos, fæminarum vittis cum extensi erant referentes, volucrum et ras horum beneficio ranæ pulmones spiritu replentes, vno anhelitu siue spiritu diutissime narum pulmonia coaxant, lusciniæ aliæquaues diutius cantant, tales sunt omnium ouiparorum, vt Aristo-bus. teles 3, de partib:animali:lib:cap:o. demonstrat, inquit enim, Quæ ouipara sunt, exiguir & ficcum, sed aptum ampliari ac extumescere, cum inflantur, nimirum consequuntur pulmonem: qualis eorum est, quæ ex terrestribus quadrupedes ouiparæ sunt, vtlacertarum & testitudinum, & cæterorum generis eiusdem sunt, Volucrum etiam natura, quas aues appellamus, eodem pertinet. omnium enim carum pulmo fungofus, & spus mæ similis est. Spuma enim facta disfusaq;, ex amplo tumore in exiguum residet, & pulmo earum, exiguus membranæq: similis est: quamobrem hac omnia parum sitiunt, & parum bibunt : diu etiam aquam demersa tolerant. Satis enim ab ipso pulmonis motu spiritali inaniq; refrigerantur diutius, vt quæ parum caloris habeant. In præfenti lacerta pulmones fuere fatis magni, atq; magis in ventre, quamin thorace collocati, siquidem hic diaphragma non inueni. lateribus hepatis in longum vtrinci exporrecti, pulmones adhærebant, tumidi at quinflati erant, cum comprimebantur, rurfus intumuère, In inferiori ventre reperi ventriculum fatis longum & pro ratione corporis fatis crassum in longitudine exporrectum, venter erat vermibus, millepedibus & scarabeis plenus, intestina longiora ato; piscium, magiso; inuoluta. In ilijs, vbi renum est res gio, virince vnum corpus testibus tum figura, tum colore simile, cui adhærere visa sunt vasa seminalia, quæ rursus sub recto intestino congredientes constituebant corpus glandulosum, testes erant pleni semine, lingua illi fuit bisulca & ossium hyoidis vbi invicem concurrunt & vnum constituunt, extremitati adhæret, Carent aure, vt omnes fere aues, quare membrana myrinx statim apparet, atqui immediate aeri, vt forsan facilius audirent, exposita est. In aure stapes & incus ossa dissimilia erant ab aliorum animalium incude & stapede. Aprima auris cauitate tendebat meatus in palatum satis con-

De alpera anas

In viperæ sectione primò attigi caput, nimirum maxillæ superioris dentes, in qui tomia es ferpes bus opinatus fum veneni vim occultatamesse, & vidi ab vtraces parte secundum longitiam ueneni fer tudinem, dentium curtorum ordinem exporrectum manducationi inferuientem. prav ter hunc ordinem vidi aliquot dentes incuruatos acutifsimos que veficulæ vtrinq; à lateribus seriei dentium externis, sub oculis collocatæ, quæ subuiride continebat virus, ins clusos, erant inter eos dentes duo insignes exteriores et incuruati, sub his alij aliquot pofiti,& omnes musculo paruo alligati, equide opinor hos dentes peculiari viui inferuire, nimirum vt, cum viperæ serpentes@ venenati (habent enim omnes tales vesiculas nich dentes inclusos) aliquod animal suo veneno offendere volut, attracto musculo proprio, cui hi dentes alligati funt, dentes exerâtur, et vtrace maxilla mutuò adducta, vesicule de tium acumine pertundantur, each actione simulid, quod ore apprehensum est, vulne retur, & ita veneno penetrandi via aperiatur. Hunc dentium vium comprobant omnes, qui à venenatis animalibus læduntur, nam omnes vulnerantur, habes & testimonium apud Scaligerum, qui inquit : viperæ habent acutos duos dentes mobiles, qui per musculos mouentur, videtur & scorpio eadem ratione suum exitiale virus effundere, fub caudæ enim aculeo, quo ferit, vesica veneno plena latitat. Asperæ arteriæ origo (vt Aristoteles inquit ) ita iuxta osipsum posita est, vt esse sub lingua videatur, & videtur linguæ præminere, quoniam lingua intus reuocatur, Equidem vidi arteriæ afperæ ca/ put collocatum esse ad menti extremitatem, ea figura, qua auium larynx prædita. hinc fit, quòdloco vocis, quæ fit allifione aëris vehementer expirati ad laryngis latera, oris coelo non parum adiuuante, serpentes sibila edant, Larynges serpentum, vt & (nifallor ) auium, epiglottide carent, at loco eius motu conclutionis & dilatationis donantur. Arteria aspera per collum, quod quatuor digitos longum erat, gulæ instrata descendit ad ventrem inferiore, & ad hepatis medium vlqs, vbi definebat: quomodo verò in pulmonemingressa, & per eum distributa sit, visu comprehendere nequiui, Pulmo collo statim suberat spongiosus, rarus, rubicundus, minime tamen ita rarus, vt lacerta pulmo conspectus, in longum producebatur. Semper vnicus, minime vt lacertarum pulmo, bifidus, dorso inharebat, Porrò vidi linguam nigram, & bifidam, minimè (vt Aristoteles vult ) aspera arteria instratam, sed potius ei subiectam, In corde animad uerti eadem, quæ de felis & lacertæ corde tradita funt; auriculæ cordis in cordis dialto-Ie tanta vi rapiebantur intus, vt & caua vena, cui dextra auricula annexa est, contrahi vi fa sit, exhac operatione manifeste liquet, in cordis diastole exarteria venosa spiritum, & ex vena caua fanguinem magna vi trahi. huius viperæ cor, vt reliquorum viniperorum capfula fua non fuit destituta, eratos illi forma conoidis, & minime forma renibus similis, qualem Aristoteles serpentibus terrestribus in genere assignat. scribit Aristote les de corde serpentum secundo libro de natura animal : cap : vitimo hoc modo : Cor arteriæ postremæ adhæret exiguum, sed longum, & renum speciem referens, quamobs rem videri interdum potest minus mucronem suum dirigere ad pectus. Pulmo deinde annectitur simplex, fibrosus, fiftulosus, prælongus, longeq à corde sepositus. De reliquis partibus ita, ventriculum velut intestinum laxius, habent, canino similem, tum intes ftinum longum, tenue, & ad exitum vleg vniforme, iecur item longum, & fimplex, Sed lien exiguus, rotundus, vt lacertis, alio in loco, viperæ lienem habent paruum, vt cæteræ, quæ vesica carent. In genere de visceribus ita inquit: serpentes propter corporis formam, quæ longa est, & angusta, speciem quo qui viscerum habent prolixam, & cæteris animalibus dissimilem, vt quam ad sui corporis opificium quasi formulam effigiaram fortiantur. Hactenus Aristoteles. Nostræ

Nostræ viperæ ventriculus visus est æsophagus dilatatus, ex tribus tunicis compositus, nimirum interna membranosa, longis rugis & fibris, Secunda carnosa, fibris transuersis donata, & tertia à peritoneo producta, longitudo excedebat 4, digitos, terminabatur in intestinum angustum, quod mox aliquanto latius factum, semper pinguedine inuolutum, recta deorsum perrexit, & postquam ad hepatis sinem peruenerat, acquisiuit vesicam felleam satis magnam, quæ manifesto (vt in piscibus lienem facere cers nimus ) intestino & non hepati adhærere visa fuit. lienem inuenire nequiui, lecur 6, digitos longum fuit & ventriculi intestinorum quateribus magis tamen dextro lateri annexum, extremitati vena porta inferebatur. A lateribus, intestinorum vtrinq inferne furfum vterus bicornis & longus ascendit, & cum ouis plenus est, monilis fœmina. rum formam refert.

Testudo nemoralis, beneficio cutis duræ, crassa, & squammosæ, oræ siue ambi- De testudinis tui teste putaminisue annatæ, quam firmissimè putamini & superiori & inferiori, capite, nemoralis para cauda & cruribus liberis, agglutinatur, alijs in locis caro ita valide testæ annectitur, vt 11541. abseg carnis dilaceratione vel auelli, vel abscindi nequeat. inter separandum occurrunt venæ magnæ, contendentes ad testam, quam excauant leuiter, vt sedem sirmam isthic consequantur. Vertebræ omnes à colli fine, ad caudæ principium vsq. mediæ testæ, ad vertebrarum exceptionem, leuiter secundum longitudinem protuberanti, connascuntur: hinc fit, quod testudo immobile habeat totum dorsum, Pulmonem habuit, ve rana inflatam, spongiosam, & vt in ausbus videmus arteriæ asperæ adnatam, in viua testudine compressus pulmo, rursus efflabatur, Aristoteles inquit; testudo terrestris pulmonem habet exiguum & siccum, sed aptum ampliari ac extumescere, cum inflatur, sunt, qui testudinem in genere ἀμφιθίων collocent. Equidem animaduerti simplicem vnum (μ ventrem, intestina vero breuia & simplicia, minimè intorta. sub cauda habet quid linguæ simile, in quem vsum ignoro, venatores existimant penem esse, & eum in medicum vsum valde expetunt, vnde statim capta testudiņe caput summa vi comprimunt, tum enim exerit penem sub cauda collocatum, quem venatores abscindunt, Principio huius linguæ, ceu pudendi, annexum erat quid vesicæ instar, vacuum, cuius exitum deprehendere nequiui, Lateribus adhærebat corpus quoddam varicofum, epididymum & figura, & varicolis ductibus referens, His epididymis annati funt testes, intus in luma bis latentes, satis magni, colore flaui, nullos inueni renes, sed ad duodenum intestinum reperi glandulam quandam rotundam et rubicundam, reni non admodum difsimilem, at quia propriam fuam minime habuit sedem, renem esse non credo. Aquaticas ac terrestres testudines longitudine & acumine caudæ dicunt à se mutuò discerni, aquaticæ enim acutiorem longiorem q, terrestres breuiorem & obtusiorem caudam consequuntur, porrò in hoc etiam differunt, quòd in terrestrium caudis reperiatur quid auium vnguibus simile, Fæmellædignoscuntur à maribus testæ inferioris prominentia & rotunditate, atóp caudæ tenuitate, nam in fæminis testa inferior, qua tegitur abdomen, longe magis prominet, atcp rotundior est, quam in masculis: deinde longiores tenuioresep conspiciuntur earum caudæ.

In animalibus cognitis, quæ mihi admiratione digna occurrêre, non exiguum fu- De echino fine it operatio, quæ in echino fiue herinaceo terrestri conspicitur, dum se totum (quod præ berineceo ters cateris quadrupedibus, huic foli contigit) aduerfus externarum rerum iniuriam cute refiri. spinosa includit, atiquin rotundum orbem sese conuoluit, quapropter huius operationis causa inuestiganda gratia echinum secui, in quo inueni musculum latum, crassum, carnosum laxè dorso adhærentem, cuti verò ita firmè connatum, vt absq læsione à se mutuò separari nequierint, non longius sese, atque cutis spinosa pars, extendit; continet enim spinarum, quæ ex hoc musculo, sicuti plantæ ex terra, enascuntur, radices. Musculi hu ius munus est pro animalis voluntate dorsi cutim expandere, contrahere, & simul spinas attollere siue erigere, & dimittere, Ad hæc præstanda plures diuersæsp actiones, per

confequens

consequens plura diversaque desiderantur instrumenta: nimirum musculi, quorum alf hunc cutis mulculum antrorium verius caput, alij retrorium caudam verius, alij à lateri bus vtrings ad abdomen, alij in orbem quoquo versus trahunt, & ita reuocato capite deorsum & cauda, lateribus & contractis, musculo sphincteri siue circulari quoquouer fus in orbem constricto, animal quam arctissime coarctatur, conglobatur, at totum cus te spinosa inuestitur, Quo autem modo, nunc ex musculorum explicatione intelliges, Latus musculus, cuius primo memini, cutis spinosa motui inscruiens, dum quiescit, me pense crassus existit, & ex laxis tenacibusq; fibris conflatur: expandi enim, vt totumviv die integat corpus, debuic, cum verò in fua est operatione, tenuior existit, fibrate te nuiores & magis tenfæinueniuntur. Hic mulculus vt duplicem consequitur vsum, sic etiam ex duplici fibrarum specie conflatur, altera enim eius pars componitur ex fibris longis, & dorsum quasi totum occupat. altera duorum digitorum latitudinem adas quat, atq; priorem parte, inftar Zone eidem annexa, circularibus fibris, quales in fphins cteri reperiuntur, prorsus ambit, Capiti adducitur duobus musculis, qui ab extremitate rostri prodeuntes, tenues, et deinde sensim magis dilatati, transcendut caput, & sub mu sculosa parte circulari, aliquous progressi, lato carnoso fine, fibris huius musculi re ctis implantantur, similes duo musculi à cauda valida, & breui exoriuntur, qui simili, quo primi, fibris rectis inferuntur modo. A lateribus functenues latife mufculi, fingulis crurum superioribus partibus singuli annati, inde sursum repentes, lato fine, circularibus fie bris coalescunt, Sunt itaq; hi musculi, lato excepto, numero octo, qui dum echinus sele, ve familiare est omnibus quadrupedibus lato pectore, & clauiculis præditis, qualia sunt simiæ, vrsi, mustelæ, echini, capite inter anteriora crura, cauda inter posteriora reconditis, ac omnibus cruribus contractis, conglomerat, cum capite, cauda, cruribus, quibus annexi sunt musculi, trahuntur, tracti latum musculu simul secu ducunt, Quo facto, lati musculi circularis pars, siue sphinctir contrahitur, atq; vt nos crumenas, vel saccos cons stringimus, eodem quasi modo echini cutim coarctat, each animal totum includit. Hoc tempore miro ac spectabili naturæ artificio omnes spine eriguntur, & ereciæ vbica con sistunt, donec relaxentur omnes enumerati musculi. Ad partes spirituales & naturales quod attinet, inueni echinos porcinos porcis similes tum intus, tum foras: alios caninos, quibus viscera interiora canum visceribus fuere similia, at in partibus genitalibus, quae non tantum in diversi generis brutis, verum etiam in hominibus non leuem sortiuntur inter le diuerfitatem, magnum inueni, quo ab alijs differunt, discrimen. Testes epididy mice echinorum masculorum, tum situ, tum figura, tum connexione ita, quemadmos dum hæ partes in testudinibus, sese habent. Vbi deferentia vasa terminantur inter rectum intestinum et vesicam vrinariam, eoue in loco, in quo in nobis varicosi adstites collocati funt, reperiebantur glandulæ carnofæ tres, fatis magnæ, & laxis ligamentis inuicem cohærentes, nulla præditæ cauitate. Præter has glandulas repertæ funt vesiculæ duæ, semine elaboratissimo turgidæ, à lateribus vrinarij meatus sitæ, Rursus in regione testium vidi duas glandulas, prioribus minores, sed candidiores semines; turgidiores, quæ per manifestum meatum, semen in vrinarium meatum profundunt, Similes codemin loco lepores, cuniculi, & corum animalium, quæ numerolos producunt fœtus, quam plurima, consequuntur vesiculas, scroto inclusas, in quibus num lac, num sperma contineatur, multoties dubitaui. Glirium domesticorum bursa, testium loco, epididy mos fatis magnos habet, funt enim horum, vt illorum testes intus reconditi. Vt & hoc adijciam, glires fœminæ loco vberum adipifcuntur duas vesicas lacte candidissimo ple nas, quæ inter cutem & musculos abdominis collocatæ sunt, atés compresse, per foramen vtrice vesicæ commune, lacreddunt. Nuncad echinum redeo. penis carebat glanduloso parastate, huius vicem forsan hæ vesiculæ gerunt.

De nespertilios

Anatomicis his historijs adijcere lubuit vespertilionis anatomiam, vt inde vnusmis Anatomia. quisque cernat D. O. M. coli terracque conditori nihil non impossibile esse, & sua incomprehensibili iustitia atq benignitate nulli non animali quantumuis nostro iudicio ab' iectissimo

iectissimo inutilissimos; , deesse : ac denis; nihil in tanta tams; immensa rerum procreatarum multitudine varietatecy inueniri iners, ociosum, temerè vel fortuitò effeciti, iudicet, Munificus & omnipotens ille Deus facit ex terrestri quadrupedice animali volatile, huic concedit preter volatilium naturam et confuetudinem, loco pennarum, membranas ad volandum. Vnde si hæc similian; attente fixans contemplatione expendamus, obstupefacti cum insigni indefessoq: Dei operum admiratore Dauide exclamare compellemur: quam magnifica funt opera tua Domine, omnia sapienter perfecisti, impleta est terra possessione rerum tuarum:porrò cogemur dicere cum Cicerone Ethnico, cui perexigua tantum contigit rerum diuinarum cognitio, quiequid ipla natura genus it, non modo animal, sed etiam quod ortum è terra stirpibus nititur, in suo quodos genere perfectum este. Quo autem artificio præsens hoc nostrum animal volet, pro inges nii mei angustia explicare nunc conabor. Aristoteles inquit: vespertilio volucrum, & pedestrium, & neutroru est, pedes enim ve volucer habet, sed ve quadrupes non habet. cauda etiam tam quadrupedis, quam volucris caret, nam quia volucer est, cauda quadrupedis vacat, quia pedester, non volucris: quòd ei necessariò accidit, habeat enim cuteas pennas, nullum enim volatile caudam habet, nisi penna scissa volatile sit. &c. est fanè medie cuius dam inter auem, & murem speciei, vt mus alatus dici possit, Plinius huicanimali in cibatu culices gratissimi, vnde opinor contingere, quod temperata acris constitutione, eo tempore, quo culices, quippe sereno cœlo, in crepusculo, & eo in loco, quo & ijdem culices, nempe iuxta fenestras atque parietes, maxime vespertiliones volitent. Ad volandum haud dubié pennæ membranis longè sunt aptiores, præsens hoc animal pennis destituitur, aut quòd pennæ ei forent aliqua in re inutiles, aut quia materia ad pennarum generationem destituitur, aut si verum est, quod Pliniusinquit, quod geminos amplexa infantes volitet portetés. Ideireo natura illi concelsit materiam aliam, qua in aere sese sustentare, dum volat, possit, nimirum mema branosam, leuissimam, tenuissimamq, ad extensionem aque, atquad contractionem paratam: deniquita latam, vt vno tempore plurimum aëris percutere, ac ex consequenti post solis occasum, cumin pastum profecta est, diutius in volatu perseuerare queat. Membrana itags hacest proratione animalis latissima, tenuitate aranearum telis non dissimilis, atop omnes corporis partes, capite excepto, ambit. At cum tenuior inualidiorég sit, quam ve abseg adminiculo expandi aeremés percutere queat, natura hanc membranolam alam, cruribus & anterioribus, & posterioribus, caudæ at tenuibus ossiculis tanquam fulcris annexit, sichis extensis sustentaculis, ala hac membranosa simul expanditur: contractis, non aliter aten in nautarum velis, nauticis perticis alligatis cernimus, etiam contrahuntur. In singulis alis (voco nuncalas, longas latas que membranæ productiones capiti proximas ) funt quatuor ossicula, tenuia valde, ossium alarum instar, inuicem tribus articulationibus coarticulata, quæ vt alæ reuocatæ pennas suas, quæ alarum ossibus beneficio membranæ adhærent, colligunt, extensæ pennas etiam extendunt, at & dilatant, sic & cuticularem alam duobus ad hæc opera inservientibus mulculis contrahunt, & expandunt, vt dictum est, præter hæc ossicula iuxta anteriora crura, prorumpit ex ventre ossiculum paruu & breue, idem munus pro sua breuitate subiens. Posteriores pedes cum caudæ longitudinem adæquare nequière, donantur osseis appendicibus, sic & cauda, Pedes habet muribus similes, sed breuiores, & eorum posteriores singuli quinos habent digitos, donatur elauiculis, dentibus qui ferratilibus, qui supernis infernisce spatijs mutuo excipiuntur, superiori maxillæ infixa sunt sex dentium paria, nimirum caninorum tria, & molarium tria paria. Inferiori octo paria inharent. duplices in hoc animali conspiciuntur aures, reliquæ partes tam externæ, quàm internæ

murium partibus sunt similes, quarein masculis penis, vesica & testes conspiciuntur: in fœmellis verò vbera, & vterus bicornis. Bellonius inquit: oua in hoc animali intus generari, deinde excludi partus viuos, nulla membrana in-

uolutos.

RR 3

## OBSERVA: ANATOM: DE ANATOMIA AVIVM.

De auium partibus traditurus à capite auspicabor, & ad insimos pedes descendam, Auium siue volatilium cerebra integra, ac nullis distincta suturis, teguntur caluaria, parum enim habent cerebri. suturarum loco cranium multis contigit spongiosum admodum, & in multis, yt noctuis, accipitribus & similibus, dimidij digiti crassitiem adaquat, Intus in quibus dam locis leuiter protuberat, yt cerebrum dextrum à sinistro, cerebrum à cerebello aliquous dissingeret, siue separaret. Dura menynx siue membrana tenuis est, sed robusta, & sinibus priuata, tenuis membrana multis venis arteris est, sed rullibi cerebrum ingreditur. cerebrum est aquale, minimè anfractuos sum, yt quadrupedum & nostra sunt cerebra. Cerebellum auibus datum est pro corporis magnitudine satis magnum, cui adhæret scoloidis & vermisormis processus crassissimus; cererebri substantia valdè est humida & mollis. Ventriculorum quatuor vidi vestigia in cerebro, at nullum plexum: vidi & neruum opticum omnium maximum, reliquos nerous exises sloco olfactus instrumentorum, neruos tenues. Inter omnia animalia, & inter hæc noctue omnium maximos consequuntur oculos, eos spermè omninò immobiles. Oculorum posterior pars maior est anteriori, est splana, minimè yt anterior, rotunda,

De anium ocus

Oculorum in auibus tunicæ humoresq eò ab alijs differunt, quòd dura in auibus media ex parte sit cornea & ossea, nimirum ex corneis ossessible laminis sibi mutuò per membranam colligatis, constata; deinde quòd humor crystallinus multò sit maior, atquin alijs conspicitur animalibus, in noctuis crystallinus humor ita magnus & amplus est, vt aspero suo circulo quasi vueam tunicam contingat, innatat in vitreo humore abundanti, Plurimæ aues palpebram inferiorem superiori maiorem, eamq; mobilem consequentur: noctuæ contrario modo superiores obtinent magnas, & mobiles, inferiores immobiles, et minores. præter superiorem palpebram, qua tota oculum tegit, donantur membrana, qua nictitant & instar palpebræ superioris oculum contegunt,

De auribut aus ditusqi infirus mentissanism.

Auium aures auditus e instrumenta toto cœlo ab aliorum animalium auribus & partibus auditui inscruientibus discrepant, quædam auribus donantur, quædam non, quæ auribus priuatæ sunt, maiori ex parte consequuntur primò membranam cutancă, laxam, et non profunde intus penetrantem, talis reperitur in paruis auibus, que cantant, vtpote in ficedulis vel luciniis, carduelibus, merulis, sturnis, & similibus. Sub hac membrana cutanea, quæ nullibi perforata est, continetur membrana myrinx tenuissima, foramini auditus prætensa, membranæ, siue huic tunicæ intus adhæret vnum tantum ossi culum valde paruum, nostro malleo non dissimile. Aues aurite, vt sunt gallinaceoru species, noctue aurite, et id genus aliæ, habent aures inserne sursum tendētes, at rursus foramina aperta obtinere videntur. In noctua aurita deprehendi statim ad canthu oculi maiorē, cauitatem insigniter magnā, intus aliquot tuberibus lenibus exasperatā, at embrana concomitante foramen profundu, obductam, hic menyngem inuenire nequiui.

De anium line gun. Linguarum auium maxima est varietas, aliæ enim sunt carnosæ, crassæ, & obtusæ: aliæ excarnes, aliæ acutæ, aliæ longæ, aliæ latæ, aliæ angustæ, aliæ hocilloue modo formatæ. Psittaci omnes crassissimam carnosamép consequuntur linguam, deinde carniuoræ aues, quæ duobus à lateribus donantur processibus carnosis introrsum spectantis bus, quorum beneficio carnium cruda frusta ad gulæ orificium protrudunt. Ferè omniu auium linguæ ossibus donantur, aquaticarum maioribus latioribusép, aliarum minoribus angustioribusép. Omnibus his linguarum ossibus hyoidia ossa annascuntur.

De picorum lins gua. f

Postquam Picorum ferè omnium linguæ stupendo at a raro artificio sunt à Deo formatæ, earum structuram hic prolixius explicabo. Picorum linguæ cum exertæ sunt, facile digiti & dimidij longitudinem excedunt, cum intus retractæ suerint, vix dimidij

digitilongitudinem attingunt, conflatur extribus ofsiculis tenuibus, flexibilibus, & teretibus, inuicem colligatis, & aliquot musculis, Horum ossiculorum vnum medium, & cæteris breuius est, linguæ extremitati annexum, duo alia funt lateralia, musculis gracilibus teretibusquinuestita, atque colligata, medio ossiculo & robur, & extensionis, & retractionis adminicula præbent, Extremitates atq; latera ofsiculorum corundem mufculo vtring à capitis vertice, non longe à rostro oriundo, alligantur. munus huius mus feuli est, hæc offa extenfa retrahere, vel fimul eadem femper inferiori maxillæ attenfa reflectendo ad principium, vtpote ad rostrum superius, ducere, Sunt præter hos alij duo musculi, ab inferiori rostri, quod inferiorem refert maxillam, extremo, siue acumine orti, eodem modo, quo primi ossiculis lingua adnati, à vertice ossicula retrahunt, & linguæ exertionem caufantur. Vt in superiori actione ossicula hæc ductum rostri inferioris comitantia, à se mutuò abscedunt, ac rursus ad rostrum superius vniuntur: sic in hac vniuntur, atq; medio ossiculo linguæ annexo adiunguntur, atq; tenue, gracilem, et à lateribus infinitis hamulis acutifsimis exasperatam efformant linguam, vtilis enim picis advermiculos, formicas, aliaq; infecta venanda, talis lingua foret. Siquidem picus innata fua fagacitate, cum deprehendit alibi in arboribus vel carie, vel alia de caufa cauatis, vermes infectato delitefeere: ad illas volitat, fefeto digitis vingulisto posterioribus robustissimis, & cauda pennis rigidifsimis fuftentat, done crobufto, valido, ac peracuto roftro arborem pertundat, arbore pertufa, foramini rostru immittit, ac quò animalcula stridore excitet percellate, magnam in arboris cauo emittit vocem, infecta vociferatione hac concitata huc illucue repunt, atés currunt: picus verò linguam fuam exerit, atés aculæis hamífue animalcula infigit, infixa attrahit, & deuorat.

Auium asperæ arteriæ maiori ex parte bronchia consequentur ad thoracem ferè De auium asper vseg rotunda, & nullibi membrana separata, paulò ante thoracem siunt in quibus dam ra arteria, paulò ante thoracem siunt in quibus dam ra arteria, paulo ante thoracem siunt in quibus dam ra arteria, paulo ante thoracem siunt in quibus dam ra arteria, paulo ante thoracem siunt in quibus sum monibas, thorace latiores, duplices seguirunt, redduntur se tenui-ce, o spirituae ora ac molliora, talia permanent ad sinem vseg. In pectoris cauitate asperæ arteriæ scin-libus instrumento duntur in duos ramos, qui vtrins à lateribus abscedentes, ad mediam thoracis cauitate, tis.

& ifthicin pulmonem medium inferuntur,

Pulmones auium adeo firme acvalide vertebrarum thoracis lateribus, vbi coftæ vertebris coarticulantur, annati sunt, vt qmodo distendi contrahique queant, videre non possim, ad hoc accedit substantia eorum spongiosa, rara, vbiq peruia, et minime tunica, vt quadrupedum pulmones, inuestita: sed membrana tenuis & perlucida, à vertebrarum thoracis corporibus vtring; ad costas tendit, ijsq; annascitur, & pulmones proprio spatio à cauitate thoracis separato, includit. In auibus aquaticis, vt laro, olore, anseribus, anatibus, mergis, & similibus, pulmones & rariores, & maiores, & magis spongiosi, atqu in reliquis auibus, inueniuntur: pectoris etiam cauitas amplior, osq. pectoris, quod in nobis sterno respondet, & maius & latius is concessum est, imò pulmones auium dis stenti ne tertiam thoracis capacitatis partem explere poslunt, reliquæ partes spirituales, vipore pleura, mediastinum, pericardium, diaphragma etiamin auium thoracibus, quàmuis quoquomodo dissimiles sint, reperiuntur. pericardium in auibus est tenuissimu ficcissimumq, omni carens, vt auium pectora, pinguedine, et aqua, qua corda quadrupedum irrigantur: diaphragma omnino neruofum, & carne priuatum est. Magna arteria paulò supra cordis basim in quatuor secari ramos videtur, quorum duo ad alas contendunt, tertius deorsum reflectitur, quartus coronalem arteriam mea sententia constituit, auriculæ cordium valde candent, Thorax auium ex simplicissimis vertebris, processibus, atque cartilaginosis vinculis, quorum beneficio quadrupedes dorsum vario modo commouent, priuatis componitur, quare dorsi spinam habent aues immobis lem, Dorsi rigiditatem, & simul oculorum motuum difficultatem, natura in auibus colli tum longitudine, tum contorquendi huc illucue omnemqi in partem facilitate refarciuit, ideireo in auium colli vertebris, earundemis coarticulationibus, ac processibus, magna varietas diuerlitas@apparet.

Inmultis auibus ingluuies inueni, præcipuè in carpophagis terrestribus, quales De anium slos
RR 4 funt gals

nantur ventriculis carnosis & crassis, Aquaticæ multæ, & sinter eas in primis carpouoræ priuantur ingluuie, & tamen carnosos crassos obtinent ventriculos. Sarcophagæ, quales sunt accipitres, noctuæ, milui, tinnunculi: sic & pisciuoræ, vtpote ciconiæ, ardeæ, grues, lari, sinsignis voracitatis causa, stomachum laxissimum ingluuiei loco iuxta ventriculum omnium latissimum, crassissimum acquirunt. intrinsecus verò iuxta ventriculi orificium gula est villosa callosaça, hec sese pro diuersitate animalium sese variant, vt ex aliquot exemplis subsequentibus intelliges.

De mergo para

In mergo paruo reperi ventriculum gallinarum ventriculis similem, nullam ingluuiem, sed eius loco gulam ad ventriculum crassiorem latioremés, pedes illi erant magis posteriores, atés in cæteris aquaticis, hinc sese profundius in aquam immittere queunt, pedes à lateribus projiciunt, quare non currunt, sed partim volant, partim currunt super aquas: raro sese aëri omnino comittunt, multo rarius terræ, nam nec stare, necincedere possunt; cum conantur, ob pondus anterioris partis, sese statim in pectus prosijciunt,

De mergo mas

In mergo magno ventriculus humanum quasi refert, pylorus ex media & supes riori ventriculi regione exoritur, donatur hic ventriculus tunica duplici, scilicet externa & interna, Externa est carnosa ac crassa, carnosior crassiore; iuxta orificium superius, ob carnosas glandulosas erarunculas, quibus crassities augetur, & internæ quam firmissime alligatur. donatur omnis generis fibris. Internatunica est prorsus neruosa,in fundo crassior, inæqualis atq; tuberosa, vnde Aristoteles hanc partem callosam vocat, Asperitas hec inuenitur à lateribus fundi sibi mutuò oppositis, lita firmius amplectitur cibum, in medio enim & alijs in locis est leuis. Statim subdiaphragmate occurrunt glandulæ, quæ num renes, num teftes appellari debeant, ignoro, adhærent diuisioni venæ cauæ, nimirum vbi in duos ramos crura petentes scissa est: forsan munus glandularum venarum rupturam prohibentium obeunt. His glandulis annascitur substantia quædam ex multis satissis magnis glandulis subnigris, congrumato sanguini substantia sua non dissimilibus, inter sese colligatis, composira, quæ lumborum, sacrorum, & iliorum ossium (hæcossa enim vnum ides immobile, & maximum efformant os) cauitates implent, & venæ caue ramis hoc in loco collocatis substernuntur, in quem vium, me latet, lecur illi, vt omnibus aquaticis, erat maius, atog alijs conceditur auibus. aujum hepata in duos sunt scissa inæquales lobos, ventriculum amplexantes, quorum dexter major & longior sinistro est. Vesica fellea, ve in quadrupedibus, hepati adhæret, & per meatum longum in intestina, longe à pyloro bilim, exonerat. Lienem in auibus deprehendere nequiui. porrò huius mergi vterus terminabatur ad diaphragma, vbi nimirum renales glandulæ collocatæ funt, eodemés in loco cumulus paruorum ouorum hæsit, Huius auis intestina appendicibus, quibus anseres, anates, parui mergi, noctuæ, greges aues donatæ funt, carent,

De grege aue.

Gula gregi iuxta ventriculum est latior, crassior, et carnosior, ventriculus anserum anatumés ventriculis similis, ventriculo ve gallinaceis, anatibus, et anseribus, tres concessa sum tunica, quarum prima & interna est dura, aspera & rugosa & quasi crusta, quae ventriculi adhæret. Secunda siue media, est neruosa, et vera tunica, & quàm validissime carni crassa, ex omni genere sibrarum longè aliter, atés in musculis reperitur, confusa atés composita, iuxta superius ventriculi orificium exoritur pylorus. Reperi in regione inguinum testes duos satis magnos, intus vacuos, semines elaboratissimo plenissimos (instabat tune coeundi rempus) nullos verò vidi epididymos. Omentum, ve in omnibus sere aquaticis auibus, pinguissimum erat, & à ventriculo dependebat, integebatés post & ante omnia intestina, pinguedo illarum auium liquida & valde tenuis est, quare admos dum emollit penetratés.

Larus

Larus auis confequitur latissimum stomachum, integros enim transglutit pisces, De laro ene. ventriculus pro ratione cesophagi satis paruus ei est, similis vndequaq; gregis vetriculo. pisces in fundo ventris contenti, sicuti in lucij piscis aliorum que piscium ventriculis multoties vidi, concoctionis rudimentum consequentur, tantò maius, quantò fundo viciniora sunt, concocta deprehenduntur cibaria. intestina minus, atquin alijs, anfractuosa longace sunt, carente processibus, acrursus appendicum, vel processuu loco post duodenum intestinum, circumuolutionem cochleæ instar, acquirunt. Ne mei instituti terminum plus nimiò transeam, neue parerga ergis sint maiora, hic sistam, atq; ampliorem exquisitioremes animalium partium naturæ inquisitionem illis, qui maiori abundant otio (latissimum enim speculandi campum hoc studium, vt & Aristoteles his verbis, nihil in natura rerum tam minutum, tamqi vile, aut abiectum, quod non aliquid admiras tionis hominibus adferat, testatur, huic Philosophiæ parti addictis præbet) necessarijs ad hoc negotium rebus instructi sunt, ato: Regum principumo; patrocinio, & adminiculis affluunt, relinquam. mihi fufficiet limitem ad perfectiorem Anatomiæ cognionem adipiscendam rudioribus patefecisse, atquiviam, qua accuratius naturam animalium ex Anatomia addifeere quis queat, pro mea tenuitate demonstrasse,

Hoc libro ferè ad finem perducto, Medici tum præclarisimi, tum fide dignissimi mihi significarunt, non vnum vermem, sed aliquot in hominis lenticulis extincti, vel oppressi cerebro inuentos, qui num in cerebri substantia, num in duræ matris sinibus latuerint, non sat scio. Porrò affirmarunt sese in cerebro ceruino vermiculorum, instar seminum cucurbite latorum, qui in aqua mortui, in vino viui visi sunt, cumulum vidisse. Similes & ego Monspessul, cum in diebus canicularibus cum eruditissimo clarissimo sp

Philosopho ac Medico, nunc in schola Monspeliensi Medicinæ professore excellentissimo Iuberto ad prædium suburbanum D. Rondelensi spatiatum ieram, in caua vena ouis deprehendi vera mes, Hæc veritatis studio adricere lubuit.

DEO AETERNO HONOR

FINIS.

Norimbergæ.
In Officina Theodorici
Gerlazeni.

## EVIDENTIORA ERRATA PER INCVRL

Primus numerus paginam, secundus lineam indicat Litera P pro, litera L lege significat.

IN fecunda pagina prima epiflola 10. P. finreitici L. sparcitici. In elencho 17. P. Chirurgarumég, L. Chis trurgicarumég. In introduci: 1,12. P. perducius L. perduciis. 1,21. P. hastem L. hastam. 3. 1. P. fextitit L. extis tit. In tabulis 3. 14. P. fuperinducantur L. superinducuntur. 9. ultima linea P. χα50 οραφία L. γα50 οραφία L. γα50 οραφία L. γα50 οραφία L. γα50 οραφία L. μαθία το μετικού L. μετικού L. μαθία το μετικού L. μαθία το μετικού L. μαθία το μετικού L. μαθία το μετικού L. μετικού L. μαθία το μετικού L. μετικού L.

Diflinctionis mendas quilibet facile intelliget, & corriget.

Norimbergae.

In Officina Theodorici
Gerlazeni.

