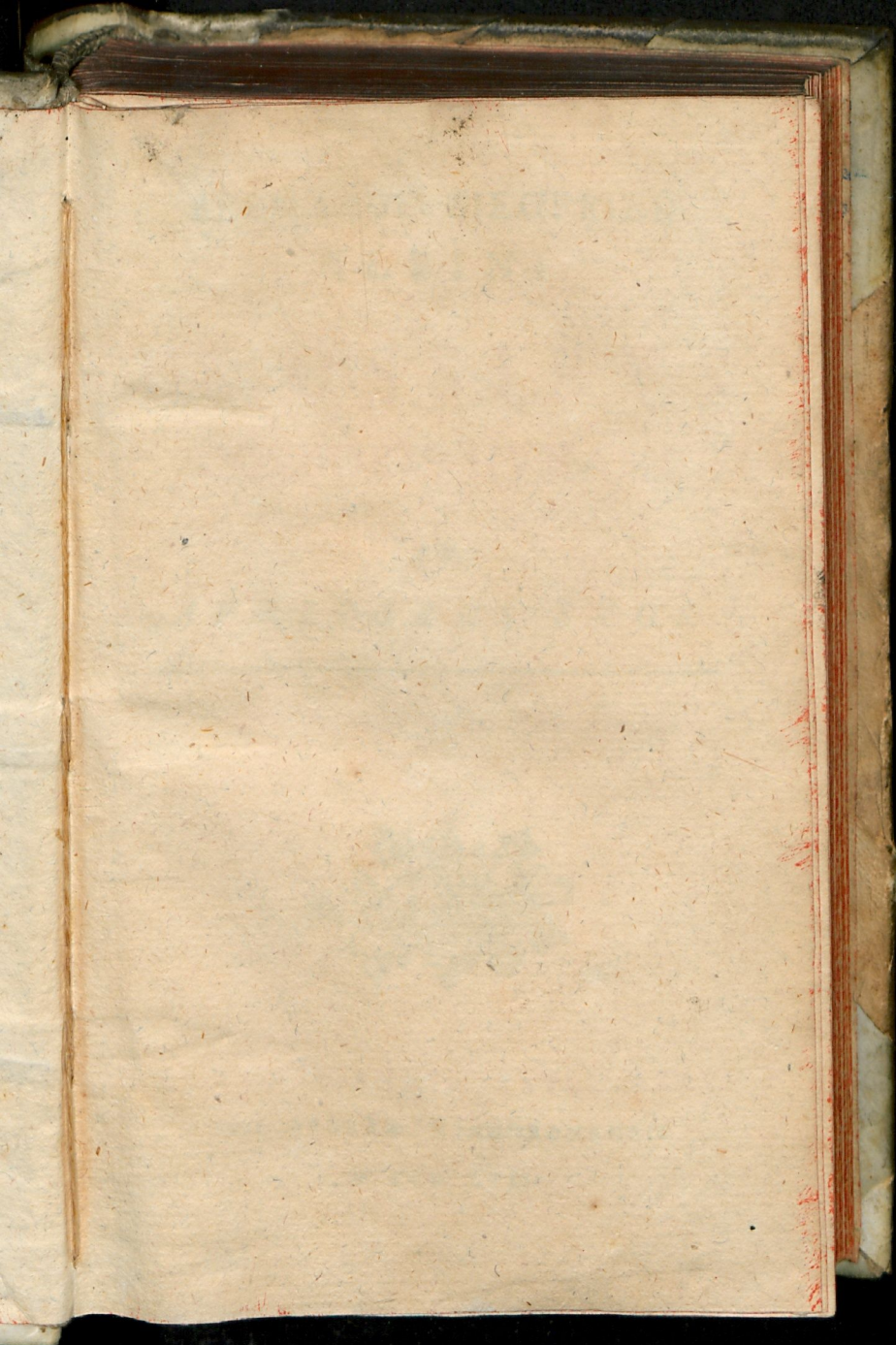


Ed. 41.



BERNARDI SIEGFRIED
ALBINI
DE OSSIBVS
CORPORIS HVMANI

AD
AUDITORES SVOS.

Juxta Exemplar Leidæ Batavorum.



IMPRÆNSIS IOANNIS PAVLI KRAVS
BIBLIOPOLÆ VINDOBONENSIS
M DCC LVII.

BERNARDI SIEGRIED

ALBIN

DE OSSIERS

CORPUS HUMANE

AD

NO. 2



AND

GEORGIA ANTHROPOLOGIA

NO. 2



BERN. SIEGFR. ALBINVS
AUDITORIBVS SVIS

S.

Frequenter a me petiistis, ut
Epitomen quandam Rei Ana-
tomicae ad usus vestros con-
scriberem, publicaremque. Conscripsi,
ne aut vestra causa noluisse me, aut de-
clinasse laborem putaretis. Atque eo
libentius & studiosius, etsi otio mi-
nime abundans, hanc rem suscepi,
quod interesse vestra arbitrarer, ut
ducem quandam, breviter & sine
* 2 erra-

erratione ad cognitionem operis impediti, & cognosci tamen dignissimi, perveniendi haberetis: & illae partes sint meae, vestris commodis studiisque, quibuscunque rebus possim, ut prospiciam & consulam. Primum autem illam partem, quae est de ossibus, vobis exhibeo. Nam & absolutior mihi videbatur, & quoniam caeteris corporis humani partibus omnibus ossa subjecta sunt, prima tradenda. Id vero operam dedi, ut hoc libro artificium, quo rerum omnium Creator totam constructionem ac formam ossium hominis adulti perfectique fabricatus est, ususque, quos omnia tum universa, tum singula, tum quaeque cuiusvis eorum partes habeant, paullo accuratius breviterque complecterer. Non enim ex lectione optimorum Auctorum illa, quibus fuse lateque scriptis volumina

lumina satis magna impleverunt, in
hunc libellum coarctavi, quemad-
modum plerique Epitomatores: sed,
postquam per Auctores profeceram,
atque ipse penitus in omnes corporis
humani partes intrespexeram, ex
ipso illo corpore ea, quae hoc libro
continentur, sumsi. Et ut pictores
ad cujuscunque rei imaginem in ta-
bula exquisita exprimendam, toti ab
exemplari pendent, ita & ego mul-
tiplices illas variasque ossium formas
verbis quasi depicturus, oculos de iis
ipsis nusquam dejeci. Quae vero sit
utilitas, quaeque opportunitas in no-
bis eorum, cum ex patefactis mortuo-
rum corporibus, tum e vivis hausi.
Quo factum, ut communia ac per-
vulgata, & quae ex aliorum scri-
ptis intelligi possunt, tradiderim,
adjectis plurimis, quae videntur prae-
teriisse priores. At, neque Aucto-
rum

rum nomina intexenda censui, ne
passim interromperetur continua de-
scriptio, & volumen cresceret; ne-
que quae nova visa sunt, aut majori
cura elaborata, uspiam significanda,
ut ostentationis suspicionem vitarem.
Praeterea autem minutissima, quae
nihil attinent, reliqui. Et licet ut in
lineamentis atque formis corporum
humanorum, sic in ossibus magnae
dissimilitudines sint; nullas tamen
varietates, quod infinitum, nec ad-
modum frugiferum sit, eas prosequi,
praeterquam insignes quasdam, eas-
demque frequentiores, operae pre-
tium visum est consuetari. Solas in-
primis praecipuas ossium partes, qua-
rum usus certi sunt & necessarii, &
quas satis similes inter se ossa habent,
simpliciter, ac nudis verbis oculis ve-
stris subicere, earundemque usus ex-
ponere conatus sum. Has utique illi
omnes,

omnes, qui ossum utilitates percipere, ac corporis humani fabricam perspicere volunt, necesse habent diligenter penitusque cognoscere: illarum jacturam facilius patiuntur; atque eas etiam per se quisque haud difficulter assequitur, si prius illas, quas praecipuas dixi, cognoverit. Jam vero quantumvis totam hanc rem ipsis tantummodo verbis necessariis expedierim, non dubito tamen fore plerosque, quibus compendii alicujus modum excedere hic liber videatur. Hi, si paullo diligentius attenderint, quam multa, & quam multiplicia sint quae describuntur, facile intelligent, brevius ea omnia comprehendendi non potuisse; judicabuntque, non librum qui describit, sed sceletum, cui describendo totus immoratur, magnum esse. Neque enim solis titulis ossa, & eorum par-

* 4

tes

tes utilitatesque indicare, aut capita tantum & summas colligere volui; sed uberiores quandam epitomen concinnare. Immo vereor ne, dum breviter volui scribere, scriptum a me sit paullo obscurius: nisi forte, ut natura comparatum est, ea quae scripsi cum labore, etiam cum labore legi putem. Utcunque sit, adnitar certe, ut quae recisa & purgata peranguste referri, in scholis Anatomicis dilatem vobis atque explicem planissime. Et quo facilius & melius tot tamque diversas ac mirificas ossum formas & commissuras animo & quasi oculis percipere, ac memoria custodire possitis, earum praestantissimas, & intelligentium Virorum ductu expressas imagines, quas a vobis in lectione hujus libelli assidue adhiberi velim, ubique magna cura laudavi.

Longe

Longe autem omnium, quaecunquae
ad huc in vulgus emanarunt, prin-
cipes sunt Vesalianae; & effigierum
delectu, & callida partium notatio-
ne, & definientium linearum gra-
tia, umbrarumque artificio eximiae:
quocirca praesertim, & ubi potui,
ad eas vos relegavi. Ubi vero Eu-
stachianas aliquid praeter eas prae-
cipui habere, aut easdem illustrare
deprehendi, ipsas quoque advoca-
vi. Quamvis enim artificio & gra-
tia omnino Vesalianis illis cedant,
& sint quasi inchoatae, atque e ju-
niorum ossibus pleraeque ductae, sim-
plici tamen & perspicua, ac plane
electa partium designatione multo
caeteris antecellunt. Porro quae
in utrisque desiderantur, ex aliis
paucissimis, atque iis ipsis quoque
bonis, sed cum prioribus istis vix
conferendis, petenda indicavi. *Quin-*
etiam

etiam cum semel atque iterum bonae imagines forte non suppetent, eas etiam, quae vix tolerabiles sunt, praetereundas non putavi. Quamquam non desint partes, quas ne quidem male repraesentatas incenerim. Atque haec ego sic accipi volo, non tanquam in sola iconum contemplatione studium vestrum omne ponendum voluerim; sed tanquam viam, ad ipsa ossa recte examinanda & cognoscenda, proximam monstrare laboraverim: quae si his ducibus, & me forte interprete ac demonstratore paullo studiosius consideraveritis, impriment, & (nisi me fallit) quasi signabunt in animis vestris suam, non facile delendam, speciem. Nulla autem in re minus diligentiae adhibui, quam in illis ossum processibus, eminentiis, sinibus, vestigiis, & his similibus, quae muscu-

sculorum caussa habent, describen-
dis: existimavi enim illa, cum ma-
xima ex parte ab ipsis istis mu-
sculis paullatim formentur, ad eo-
rundem descriptionem, quam adhuc
perpolio, potissimum adscribenda.
Similiter osseas auditus instrumen-
torum partes, quod seorsim cum
caeteris describendae videbantur po-
tius, quam hic inserendae, con-
sulto reliqui. At multa tamen,
quae ad ossa pertineant, praeter-
missa judicabitis, quum neque ex-
plicatum legetis, quem ortum ha-
beant, neque relatum, quae sit eo-
rum in singulis aetatibus natura &
conditio, quae conformatio, quam-
que admirabilis interior constructio
singulorum. Quae quidem omnia
negligi certe non debuisse fateor,
quotiescunque titulum hujus libri le-
go: sed cum me quotidie aliud ex
alio,

alio, ne inchoata absolverem, impedierit, sinatis ut extremam limam paulisper, dum me expedio, opperiantur in scrinio meo. Interim non potui vobis, Auditores optimi, hoc quaecumque opusculum debere diutius: quod si studiis vestris, quorum causa mihi excidit, plane inutile non fuerit, satis praeclarum laboris, quem in eo conficiendo non mediocrem consumsi, fructum me percepisse existimabo. *Valete! Dabam Leidae Batavor.*

CIDIDCCXXVI.



DE

DE
OSSIBVS
CORPORIS HVMANI.

I.
DE OSSIBVS IN GENERE.

§. I.
Partes corporis humani, quae
sensibus percipiuntur esse du-
rissimae, maxime stabiles, to-
tae diversae a reliquis, aliisque partibus
undique vestitae & tectae, ossa appel-
lant.

2. Haec rerum Effector homini com-
plura, eaque magnitudine, forma, fir-
mitate, aliisque inter se maxime diver-
sa, est fabricatus. Eademque in certam
figuram aptissime formata summo artifi-
cio composuit, ut quaedam ex iis inter
se jugata, alia superficiebus cartilagine
quadam crustatis coagmentata & liga-
mentis constricta, firmiter cohaereant:
alia interposita cartilagine quasi con-
gluti-

A

glutinata, nonnihil cedant vi illatae; alia intervenientibus cartilagini fimilibus ligamentis disjuncta, & connexa, obsequantur: pleraque superficiebus inter se aptis, aequabilibus, cartilagine tenui, solida, elastica, laevissima, lubricata, crustatis alia alia contingant; mobili aliquando interjecta cartilagine; & ligamentis vel stricte coagmentata paullulum & obscure dimoveri, vel laxius constricta manifestis, pluribus, certisque motibus agi facile possint: nonnulla denique quasi pensilia, & fere tantummodo carnibus firmata, quoquoersus duci & impelli laxissime queant.

3. Atque ea nobis talia opportunissime dedit, primum ut sint & ad firmamentum ac robur, atque ad hanc staturam speciemque constantem toti corpori maxime praestanda apta; & ad mollia corporis nostri fulcienda & stabilienda accommodata; & ad artus finiendos; & ad motus figuratos plerosque: deinde ut receptacula formet, quae tenerioribus sint praefidio; cavaque & meatus, ad usus necessarios.

4. Ad

4. Ad hos igitur usus cum universa constructa sint, singula etiam se ad plures, pro re nata, mirifice accommodant; & cum partes caeterae pleraeque omnes vel sint in iis inclusae, vel iis prope admotae & adnexae, vel circumpositae, simul a pressione & actione earum saepe finguntur formanturque.

5. Ossium omnium in homine compositorum syntaxin totam *SCELETUM* appellare consueverunt.

6. Vt autem homines extima membrorum circumcaesura variant, similiter sceletus uniuscujusque dissimilis extrinsecus est caeterorum: maxime tamen pro aetate, natione, temperie, vitae genere, & pro sexu.

7. Sed ea cum foret infinitum omnia expendere, illa oportebit describenda seligere, quae caeterorum norma esse possint.

8. Quare non alienum erit institutis nostris, primo contemplari *Sceletum virilem perfectum*, qui sit Viri florentis maxime aetatis, appositae staturae, sanissimi, boni habitus & temperiei, corpus suum moderate exercentis, certis

A 2

tamen

tamen quibusdam exercitiis non multum adfueti; tum adnotare, quid ab eo discerepet *Foemininus*, fimiliter *perfectus*.

9. Expediet porro ad evidentiorē doctrinā sceletum primo dissolvere, partesque singulas seorsum considerare, ut constet quales sint, & ad quos usus factae & figuratae; deinde ex iis cognitis totum rursus quasi coagmentare.

II.

DE SCELETO VIRILI PERFECTO.

10. **S**Celetus¹ constat ex *Trunco*, suffulto *Pedibus*; a quo pendent *Brachia*; qui fursum versus migrat in *Collum* erectum; cujus in summo *Caput* est collocatum.

¹ Vid. A. Vesalii de humani corporis fabrica Lib. I. Tabulas ultimas tres. & B. Eustachii Tabul. Anatom. XLIII. XLIV. XLV. Fig. I.

I. DE CAPITE SCELETI.

II. **C**APVT SCELETI, domicilium quoddam & sedes cerebri, oculorum, nasi, aurium, oris, & morden-

CORPORIS HVMANI. 5

dendi mandendique instrumentorum,
constat ex *Calvaria* & binis *Maxillis*.

12. CALVARIAM ¹, os quasi capi-
tis, ossa componunt octo; duo *Verti-
cis*, ad verticem & in lateribus posita ²;
tertium *Frontis*, in priori parte, & in
basi ³; quartum *Occipitis*, in parte po-
stica & in basi ⁴; post haec duo *Tempo-
rum*, infra in lateribus & in basi ⁵, ad
utramque aurem unum; septimum *Mul-
tiforme*, caeteris omnibus interjectum,
in basi & in lateribus ad tempora ⁶;
octavum *Cribriforme*, in basi & delite-
scens.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. VI. Fig. 3. 4. 5. Cap. IX.
Fig. 1.

² Ibid. Cap. VI. Fig. 3. I.

³ Ibid. Cap. IX. Fig. 1. I. I. I. I.

⁴ Ibid. Cap. VI. Fig. 4. & 5. M. M. M.

⁵ Ibid. Fig. 3. 4. & 5. N.

⁶ Ibid. Fig. 5. 4. & 3. O. O.

13. Haec omnia calvariam potissimum
construunt; deinde, pro re nata, alia
etiam, plura variaque, vel sola faciunt,
vel cum aliis ossibus ad ea fabricanda
coeunt.

A 3

14. Ac

14. Ac primo quidem VERTICIS OSSA maximam concamerationis istius amplitudinem faciunt; ob id amplissima, simplicia, extrinsecus gibba¹, intrinsecus concava²; eademque quinquelatera, suis superioribus³ crassius oris simul junguntur⁴; posterioribus⁵, fere crassioribus, connectuntur cum osse⁶ occipitis⁷; inferioribus iisdemque posterioribus & crassius⁸, cum ossibus⁹ mammillaribus¹⁰; inferioribus autem ac simul prioribus, at-

¹ Vid. citat. §. 12. 2. & Spigelii de human. corp. fabr. Lib. II. Tab. VI. Fig. 3.

² Eustach. Tab. XLVI. Fig. 7. Spigel. Lib. II. Tab. VI. Fig. 4.

³ Eustach. l. c. 47 ÷ 20.

⁴ *Extrinsecus*, Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. à B. per E ad D.

Intrinsecus, Ibid. Fig. 7. ☉. ☉.

⁵ Eustach. l. c. 34 ÷ 28.

⁶ *Extrinsecus*, Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. à C ad D, *ab uno latere*, & in fine Lib. I. Fig. 3. B.

Intrinsecus, Ibid. Cap. VI. Fig. 6. & 7. Δ. Δ. Δ.

⁷ Eustach. l. c. 51 ÷ 34.

⁸ *Extrinsecus*, Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. & 4. à C ad G.

Intrinsecus, Ibid. Fig. VI. à loco, ubi in futuram, cui i adscriptum, futura Z incidit, per A primum, paullo ulterius.

CORPORIS HUMANI. 7

atque iis totis paullatim extenuatis⁹ solidisque, cum ossibus^e squamosis¹⁰ &^c 25. cum^d multiformi¹¹; prioribus¹² denique^d 34. cum osse^e frontis¹³, & iis maxima qui^e 16. dem ex parte crassis, suis autem inferioribus¹⁴ extremis extenuatis, & ossi frontis extrinsecus insidentibus. Itaque calvariae verticem, ac prope latera, syncipitisque partem faciunt: tota quidem satis crassa; at crassissima in vertice, & ad os occipitis; tenuiora in lateribus, & ad synciput.

9 Eustach. l. c. 46 ÷ 33.

10 Vesal. l. c. Fig. 3. & 4. à G per F. ad H.

11 Ibid. ab H ad A.

12 Eustach. l. c. 40 ÷ 28.

13 *Extrinsecus*, Vesal. l. c. ab H ad B. *ab uno latere.*

Intrinsecus, Ibid. Fig. 7. F. F.

14 ad A. Vesal. l. c. Fig. 3. & 4.

15. Horum priori parti OS FRONTIS adjungitur. Id amplum (ac futura sagittali per ejus medium ad nasi officula usque recta pertingente, rarius sectum¹) quo-

1 Eustach. Tab. XLVI. Fig. 1. 15 ÷ 5. Paaw primit. Anatom. de ossib. p. 31. b. & p. 38. inter b & a. Bidloo Anat. Tab. LXXVII, a.

quodammodo orbiculatum ², sed varium, plurimum ad calvariam construendam, multum ad oculorum cava, aliquid ad nasum confert.

² Eustach. Tab. XLVI. Fig. 4.

16. Ejus enim pars superior maxima est, & ampla, atque ex interiori parte similiter concava¹, extrinsecus gibba²: connectiturque sua posteriori extremitate ossibus ^a verticis ³ & ^b multiformi ⁴; & quidem superiori, eaque crassa, ejus parte ⁵, ossibus verticis; utraque autem inferiore tenuatâ ⁶ ossa verticis & multiforme subit: intrinsecus media ima parte ⁷ jungitur ossi ^c cribriformi ⁸. Quare cavi cal-

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 4.

² Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. 1. I. I. superiora, & Cap. VI. Fig. 3. L. Spiegel. Lib. II. Tab. VI. Fig. 1.

³ Vid. citat. §. 14. ¹³.

⁴ *Extrinsecus in tempore*, Vesal. l. c. Cap. VI. Fig. 3. & 4. b.

⁵ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 4. à 2 ÷ 29. per 10 ÷ 21 ad 17 ÷ 28.

⁶ Ibid. sub 2 ÷ 29. & 17 ÷ 28.

⁷ Ibid. 15 ÷ 34.

⁸ Vesal. l. c. Fig. 6. inter m. & n.

CORPORIS HUMANI. 9

calvariae priorem partem facit: simulque extrinsecus frontem, sua priori parte; dein superiore, syncipitis portionem; utroque latere, temporis utriusque partem: ubi frontem facit crassa; ad synciput & ad tempora tenuior; loco inter haec medio crassior.

17. Extrinsecus porro a parte priore & eadem inferiore exigit utrimque eminentia *supercilia*¹, firma & arcuata: imâque parte cava; prope nasum obtusiora², tenuiora, & excipientia³ ossium maxillarium superiorum processus⁴; inde in^{a 79.} exteriorem partem maxime deorsum projecta, ibique acuta⁵, crassa, & excipientia⁵ ossa jugalia⁶; ad oculorum foramina, a superioribus tota, & ex parte in lateribus, finienda. His interjecta pars modice eminens, a fronte deorsum versus coarctata, tenuior, & tandem excipiens^{c 91.} ossicula nasi^c & septum narium^{d 44.}, facit *glabellae* partem.

18. Ab

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. IX. Fig. 1. ab YX ad R.

² Ibid. ab X Y ad A.

³ Ibid. ab X ad Y.

⁴ Ibid. ab A ad R.

⁵ Ibid. R.

⁶ Ibid. ab Y ad Z.

- a* 17. 18. Ab extremis superciliis ^a *laminæ*¹ binae retrorsum, usque ad ossis multiformis processus ^b laterales², ejusdemque oram ^c eandem & priorem & superiorem³ procedunt, iisdemque neuntur⁴: utraeque amplae, pertenues, solidae, incurvae, atque a superiori parte gibbae & inaequabiles⁴, ab inferiori concavae, aequabiles, laevesque⁵; *fissura*⁵ oblonga lataque, ad quam os cribriforme^a admotum, divisae. Faciunt autem utramque priorem maximamque fundi calvariae partem⁴; atque etiam oculis cedunt, eorundemque cavorum lacunaria¹ maxima ex parte sunt. Jam vero, non

¹ Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. I. I. I. sub superciliis. Eustach. Tab. XLVI. Fig. I. 14 ÷ 12.

² *Intrinfecus*, Vesal. l. c. Cap. VI. Fig. 6. ad ζ.

Extrinfecus, Ibid. Cap. IX. Fig. I. ab S. ad loeum, qui est paullo supra G; *obscurius*.

³ *Intrinfecus*, Ibid. Cap. VI. Fig. 6. à ζ. per Ψ. ad L. & sic in altero latere.

Extrinfecus, ibid. Cap. IX. Fig. I. incipiendo paullo supra G, inde supra E. ad T. *obscurius*. Eustach. l. c. 12½ ÷ 12½ supra nervi optici foramen.

⁴ Vesal. l. c. Cap. VI. Fig. 6. inter ζ. Ψ. L. I. & extimum marginem: ac sic quoque in altero latere.

⁵ Eustach. l. c. Fig. 4. 34 ÷ 10.

CORPORIS HVMANI. 11

non longe a fissura illa, utraque in duas
abit: superiorem rectam & planiorem,
nexamque ossi ^c cribriformi ⁶ & ^f multi- ^e 41.
formi; quae lacunaris nasi pars maxima: ^f 32.
inferiorem, ad oculi cavi convexitatem
ab ea parte faciendam, deorsum incur-
vatam, & ossi ^g cavernoso, ^b plano ⁷, & ^g 42.
ⁱ unguis ⁸ nexam: itaque, qua nasum re- ^h 43.
spiciunt, diductae, ibidemque quasi ca- ⁱ 92.
vernosae, insuper ad cryptas ossis caver-
nosi accedunt.

6 Vesal. l. c. Cap. vi. Fig. 6. ab I. ad L. quodam modo.

7 Ibid. Cap. ix. Fig. 1. à T. ad V. Eustach. l. c. 12 ÷ 14.

8 Ibid. ab X. ad V. Eustach. l. c. 12 $\frac{1}{2}$ ÷ 15.

19. Tabulae ossis hujus, ubi id gla-
bellam facit, & superciliorum capita,
plerumque quasi diductae, formant *si-*
nus frontales; cavernas duas ^a magnas;
amplissimas prope nasum, inde & recta
fur-

ⁱ Paaw Primit. Anatom. de ossibus, pag. 38. c. c.
^{*} ubi in glabella effractae sunt. Et J. Palsyn de ossib.
Tab. II. Fig. 1. E. E. Higmor. Disquisit. Anatom.
Tab. xvi. Fig. 3. c. ubi una secundum altitudinem
in medio secta est.

furfum, & in utrumque latus, supra oculorum cava, fere ad media supercilia, productas, paullatimque angustatas; nonnunquam vero inaequales, aut laminis parvis magnisve varie discretas²: quae aperturis³ binis magnis ad priora superioraque ossium cavernosorum⁴, ad utrumque septi narium latus patentes, nares eo versus augent, mucum recipiunt, fervant, & capite erecto, vel ad posteriora leniter inclinato emittunt.

a 42.

² Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. & 7. K, & ad hujus latera utrimque, Bidloo Tab. XCI. Fig. 2. *ubi ex transverso sectae sunt.*

³ Higmor. l. cit. c. Palsyn. l. c. Tab. I. Fig. I. Q.

20. Posteriori ossium verticis parti os¹ similiter amplum adjungitur, quod occipitis dicimus; quodque septem oris terminatum², ad solam calvariam pertinet, & cum vertebra summa committitur.

¹ Vid. citat. §. 12. ⁴ & Spigel. L. II. Tab. VI. Fig. 5. & 6.

² Eustach. Tab. XLVI. Fig. 9.

21. Atque ejus etiam pars superior

rior¹ maxima est, & ampla, & intrinsecus cava², extrinsecus gibba³; facitque calvariae posteriorem³, atque etiam inferiorem⁴ partem, simulque extrinsecus occiput³. Jungitur autem ossibus⁴ verticibus⁵, oris suis superioribus⁶; deinde⁶ mammillaribus⁷, oris lateralibus⁸:
 parte superiori³ in occipite insigniter crassa, & aequabilis extrinsecus; inferiori⁴ latior, valde tenuis, solida tamen & carnibus alte immersa, ac [propter ligamentorum & muscutorum plurimorum adhaesionem extrinsecus inaequalis, & asperiuscula, variaque; in medio⁹ omnium crassissima.

22.

1 Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 4. à D. ad posteriora processum, qui l. l. inscripti.

2 Ibid. Fig. 7. pone Δ. Δ. Δ. & Fig. 6. à Δ., per Σ, ad c. d. & sic in altero latere. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 9. à 29 ÷ 30. ad 32 ÷ 42. & 25 ÷ 42.

3 Vesal. l. c. Fig. 4. à D. ad M. C.

4 Ibid. ab M. C. ad posteriora processum l. l. & Fig. 5. ab M. M. ad processum i. i.

5 Vid. citat. §. 14. 6.

6 Eustach. Tab. XLVI. Fig. 9. à 29 ÷ 30. ad 23 ÷ 36. & ad 35 ÷ 36.

7 *Extrinsecus*, Vesal. l. c. Fig. 5. à loco qui est paullulum pone C, ad processum i.

Intrinsecus, Ibid. Fig. 6. ab Σ, ad c.

8 Eustach. l. c. à 23 ÷ 36. ad 25 ÷ 42. & sic in alt. lat.

9 Vesal. l. c. Fig. 6 k.

- a 21. 22. Isti ^a autem parti continuata pars inferior eademque prior ¹ multo minor est. Ac primum lata & crassa, priora versus in angustum paullatim cogitur, & simul crassescit; leniterque sursum versus
 b 27. procedens, se in ossa petrosa ^b insinuat, atque eis leviter adnectitur ²; superficie denique extrema, ampla, plana, scabra,
 c 32. ossis multiformis basi ^c adglutinator ³; sic mediam fere fundi calvariae partem faciens; atque intrinsecus ⁴ laevis, inaequabilis, sinuata; extrinsecus ⁵ gibba, & ad priorem partem ⁴ asperiuscula, firmansque ligamenta, & nonnullos capitis musculos.

23. Ea-

¹ *Extrinsecus*, Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 5. l. l. m. m. n. n.

Intrinsecus, Ibid. Fig. 6. à c. d, ad II. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 9. à 25 ÷ 42. & à 32 ÷ 42. ad 29 ÷ 44.

² *Extrinsecus*, Vesal. l. c. Fig. 5. ad processus i. & ad m. m. priora. Eustach. Tab. XLI. Fig. 13. 48 ÷ 73. & 46 ÷ 72.

Intrinsecus, Vesal. l. c. Fig. 6. Ξ prius.

³ *Extrinsecus*, Vesal. l. c. Fig. 5. n. n. Eustach. Tab. XLI. Fig. 13. 43 ÷ 70.

Intrinsecus, Vesal. l. c. Fig. 6. M.

⁴ Vesal. l. c. Fig. 5. inter m. m. priora, & n. n.

23. Eadem ab inferiori parte sua, ad priorem partem marginis foraminis magni ^a, unum utrimque *tuber* ² exigit: *a* 68. utrumque crassum, oblongum, ima parte planius, per longitudinem gibbum, & nonnihil oblique ad exteriora spectans, laevique cartilagine crustatum: eaque a medio magni foraminis margine incipiunt, & inde priora versus ad se invicem inclinant. Atque his in duos sinus ^b ver- *b* 125. *fin.* tebrae summae receptis, & per ligamenta firmatis, nititur caput totum, mobilibus juncturis.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 5. l. I. & Cap. XV. Fig. 1. B. & inprimis C. D. E. F.

24. Porro ad inferiorem verticis ossium partem unum utrimque TEMPORIS oss applicatur. Ea praecedentibus minora, & varia ¹, faciunt calvariae partem; praecipua auditus instrumenta continent; calvariae jungant maxillam superiorem; & maxillae inferioris articulis sedem praestant.

25. Vtri-

¹ Vid. citat. §. 12. ⁵ Spiegel. Lib. II. Tab. VI. Fig. 7. & 8. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 5. & 6.

25. Vtrique pars superior ¹, cui *squamosae* nomen, ampla, semicircularis, tenuis, solida, planior, intrinsecus ² levissime cava, extrinsecus ¹ quodammodo gibba. Eaque lateris calvariae partem magnam facit: totis oris superioribus paulatim extenuatis ossi ^a verticis ³ & ^b multiformi ⁴ extrinsecus infidens & adnexa; priori autem parte, quae crassior, nexa ^b multiformi ⁵.

1 Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. 4. 5. N. & Cap. IX. Fig. 1. L.

2 Eustach. Tab. XLVI. Fig. 5. 23. ÷ 21.

3 Vide citat. §. 14. ¹⁰.

4 Vesal. l. c. Cap. VI. Fig. 3. H. a. Fig. 4. H. a. a.

5 Vesal. l. c. Fig. 5. paullo supra a interius, ad os petrosum usque.

26. Hujus posteriori parti continuata pars *Mammillaris* ¹ minor est, & crassa, atque intrinsecus ² cava, extrinsecus ¹ gibba: perficitque calvariam post aures; sua superiore ora nexa ossi ^a verticis ³; posteriore eademque inferiore, ossi ^b occipitis ⁴.

27. In-

1 Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. & 4. G. C. k.

2 Ibid. Fig. 6. Z. A. i. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 5. 26. ÷ 24.

3 Vid. citat. §. 14. ⁸.

4 Vid. citat. §. 21. ⁹.

27. Inter partem squamosam mam- ^a 25.
millaremque ^b oritur pars *Petroſa* ¹ di- ^b 26.
cta; indeque in priora & interiora obli-
que procedit, inter os occipitis ^c, squa- ^c 22.
mosum ^d & multiforme ^e ſeſe interſerens, ^d 25.
iisque leviter connexa ²: ſic perficit fun- ^e 34.
dum calvariae ad latus oſſis occipitis ^f; ex- ^f 22.
trinſecus ¹ aſperrima, praerupta, & varia.

² *Oſſi occipitis*, Vid. citat. §. 22. ².

Oſſi ſquamoſo, Veſal. l. c. Cap. VI. Fig. 5. r.

Oſſi multiformi, Euaſch. Tab. XLI. Fig. 13.
46 ÷ 70.

28. Eadem autem intrinſecus ¹ a fun-
do calvariae intra ejus cavum, inter eadem
illa oſſa, altius furgens ², atque inſigniter
crasſa, oblonga, duriffima, mirifice ad au-
ditus praecipua inſtrumenta recipienda
aptata & collocata eſt: quin & cameram
cerebri ^a & cerebelli ^a tanquam vallum di- ^a 46.
ſtinguit; a priori & a poſteriori parte qua-
ſi compreſſa, in medio per longitudi-
nem eminens & acutior.

¹ Euaſch. Tab. XLVI. Fig. 5. 23 ÷ 24.

² Veſal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. a A. poſteriori
ad Y. fere.

29. Quaevis porro harum partium ex-
igit extrinſecus proceſſum inſignem. Ho-

B

rum

rum praecipuus est *Zygomaticus*¹; qui late & oblique in latus surgens de parte inferiori ossis squamosi^a, mox inde in priora reflexus, gracilescens & angustatus, rursumque nonnihil latefcens, totus fortis,
 b 93. & ossi jugali^b futura brevi & obliqua² junctus, os jugale calvariae jugat, firmat; partemque jugi dimidiam facit. Alter *Mammillaris*³, in quem inferiora versus abit
 c 26. pars mammillaris^c, basi latior, ab ea deorsum versus simul & modice in priora procedens & gracilescens, intus cavernosus, tympanum auget; extrinsecus asper & ab interiori parte profunde incisus⁴, ad musculos firmandos accommodatus est. Tertius *Styliformis*⁵, gracilis, procerus, solidus,
 d 27. ab osse petroso^d, non longule a processu mammillari, priora versus demissus, excipit & firmat ligamentum, vel
 e 336. officula, ossis hyoidis^e & musculorum nonnullorum exortui sedem praebet.

30. Postre-

1 Vesal. Lib. 1. Cap. VI. Fig. 3. & 5. X.

2 Ibid. Fig. 3. Z & Fig. 5. Y.

3 Ibid. Fig. 3. 4. 5. k.

4 Ibid. Fig. 5. in sinistro latere, prope k interiora versus. Eustach. Tab. x LVI. Fig. 8. 15-52. ex parte.

5 Vesal. l. c. Fig. 3. 4. 5. i.

30. Postremo natura pro articulo maxillae inferioris in ossis squamosi ^a parte ^a 25. ima, ad exortum processus zygomatici ^b, ^b 29. singulari artificio fabricata est, primo *sinum* ¹ magnum, profundum, oblongum, ex transverso & nonnihil oblique positum, cujus pars prior laevi cartilagine crustata; deinde & *tuberculum* ², juxta priorem illius finis partem eminens, similiter positum, oblongum, in medio depressius, & continua cum *sinu* cartilagine laevi crustatum. Vtraque enim illa, vtriusque lateris, maxillam, sed diversis temporibus, sustinent, mobili junctura ^c, ac per ^c 110. capsam membranaceam firmata: & quidem laxitate singulari modo obsequiosa, propter lamellam ³ cartilagineam, totam tenuem, sed mediam tenuissimam ⁴, elasticam, & vtrimque laevem, interpositam; quae capsae membranaceae ambitu suo adnexa, tota mobilis obsequitur, sese in quacunque capitis maxillae positura

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. VI. Fig. 5. h.

² Ibid. ante h.

³ Ibid. Cap. X. in margine textus. Morgagn. Adv. Anat. II. Fig. 3. & Fig. 1. & 2. B.

⁴ Morgagn. l. c. Fig. 1. & 2. d.

ra & capiti isti, & sinui tuberculoque offis temporum aptissime accommodans.

31. Jam vero OS MVLTIFORME ¹ se omnibus calvariae offibus interferit; ad calvariam, ad oculorum cava, & ad nasum pertinens, atque maxillam superiorem majori ex parte firmans; propter ea admodum varium.

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. II. 12. 13. 16.

32. Nempe media hujus crassissimaque *basis* ¹, inter os occipitis ^a cribriforme ^b, & frontis ^c interposita, sua postica lata plana scabra superficie ² ossi occipitis ^d quasi adglutinatur ³. A parte autem eadem & priore & superiore utrimque augetur *processu tenui* ⁴, solido, a basi latiore in acutum abeunte, et fere recta in latus tendente: connectiturque cum of-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6, a II ad Ψ. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 12. 29 ÷ 55.

² Eustach. l. c. Fig. II. II ÷ 60.

³ Vid. citat. §. 22. ³.

⁴ Vesal. l. c. in sinistro latere, inter S. ζ. Ψ. L. Ψ. & sic in altero latere. Eust. l. c. 26 ÷ 53 & 33 ÷ 53.

CORPORIS HVMANI. 21

offe ^e cribriformi ⁵, & ^f frontis ⁶, ora te- ^e 41.
nui. Sic facit medium eundemque non- ^f 18.
nihil priorem calvariae fundum.

³ Vesal. l. c. L. Ψ. & sic in altero latere. Eustach. l. c. a $27 \div 52$ ad $30 \div 52$.

⁶ Vid. citat. §. 18. ⁵.

33. Simul etiam *processus illi tenues* ^a, ^a 32.
cum oculorum cavis superimmineant, sua
parte eadem & ima & extrinseca ¹, eaque
laevi, istorum cavorum portionem post- ^b 18.
cam eandemque superiorem, quae est ^c 57.
pone os frontis ^b, & circum optici ner- ^d 18.
vi ^e ingressum ², faciunt; ab ea parte nexi ^e 42.
ossi ^d frontis ³, & ^e cavernoso, & ^f plano ⁴. ^f 43.

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 16. $27 \div 75$. &
 $30 \div 75$.

² Vesal. l. c. circum E, obscurius. Eustach.
l. c. circum $12 \frac{1}{2} \div 12$.

³ Vid. citat. §. 18. ⁸.

⁴ Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. I. a T. fere ad d.
Eustach. l. c. Fig. I. $13 \div 12 \frac{1}{2}$.

34. Ex media hac basi ^a utrimque ena- ^a 32.
scitur *processus* ¹ *lateralis* maximus; qui
ca-

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 12. $25 \div 55$. &
 $33 \div 55$. & sic in Fig. 11, 13, 16. B 3

cavatus intrinsecus ², in priora simul & exteriora & sursum versus procedens, atque ex lato paullatim coarctatus, se pulchre interferit inter os petrosum ^b, squamosum ^c, verticis ^d, & frontis ^e, iis omnibus nectitur ³; & fundi calvariae ^{e 16.18} partem, quae est post oculorum foramina, utrimque perficit.

² Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. inter Y. R. Σ. Σ. §. S.

³ *Petroso*, vid. citat. §. 27. ². ultim.

Squamoso, vid. citat. §. 25. ⁴ & ⁵.

Verticis, vid. citat. §. 14. ¹.

Frontis, in tempore, vid. citat. §. 27. ². ultim.

intrinsecus parte priori. Vid. cit. §. 18. ⁴.

in oculi cavo, vid. citat. §. 18. ⁷.

^{a 34.} 35. Vterque iste processus ^a ab exteriori parte ¹ medius secundum longitudinem in priora simul & exteriora insigniter quasi productus, & ex crasso paullatim ^{b 93.} extenuatus, os jugale ^b versus procedit; donec ei nectatur ² extremitate ³ oblonga, re-

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 13. & 16. conf. cit. §. 33. ¹.

² Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. 4. 5. d. in tempore.

Ibid. Cap. IX. Fig. 1. a Q ad S. in oculi cavo sinistro: Q. in dextro.

³ Eustach. l. c. Fig. 13. 41 ÷ 61. & 53 ÷ 61. & Fig. 16. 23 ÷ 76. & 34 ÷ 76.

recta, tenui, oblique posita. Sic duo acquirunt latera externa: quorum unum ^a ad tempus pertinet; amplum, oblongum, cavatum, oras versus extenuatum: alterum ^b ad oculi cavum; praecedente latius, planius, laeve; quo fit pars dicti cavi exterior & eadem postica ^c, eaque longe maxima, quae est inter ossa frontis ^d, multiforme ^e ipsum, palati ^f, maxillare superius ^g, & jugale ^h.

c 18.

d 33.

e 89.

f 82.

g 93.

4 Eustach. l. c. Fig. 13. $41 \div 62$. & $54 \div 62$. & Fig. 16. $23 \div 77$. & $35 \div 77$. Vesal. l. c. Cap. vi. Fig. 3. a. H. A. b. d. & Fig. 4. inter a. a. H. A. b. d.

5 Eustach. l. c. Fig. 13. $43 \div 61\frac{1}{2}$. & $51 \div 61\frac{1}{2}$. & Fig. 16. $25 \div 76$. & $33 \div 76$.

6 Vesal. l. c. Cap. ix. Fig. 1. N. in *dextro*, G. H. in *sinistr.*

36. Ab utriusque porro eorundem processuum ^a parte eadem & extrinseca ^b & ima & etiam postica, ubi *basi* ^b continuatur, deorsum & non nihil priora versus *processus aliformis* ^c procedit. Hi infi-

a 34.

b 32.

1 Eustach. Tab. XLVI. Fig. 11. $8\frac{1}{2} \div 63$. & $13\frac{1}{2} \div 63$. Fig. 16. $26 \div 78$. & $31 \div 78$.

B 4

infignes, procèri, crassi, ac pone maxillam superiorem, ad partem ejus imam usque ², demissi, ibique dehiscences ³,
 c 90. & nexi ⁴ ossibus palati ^c, maxillam superiorem a posteriori parte aptissime firman.

² Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 4. P.

³ Parte priori, Eustach. I. c. 27 ÷ 80. & 32 ÷ 79½.

Parte postica, Ibid. Fig. II. 7 ÷ 64. & 13 ÷ 64.

⁴ In nasi foraminibus, Vesal. I. c. Fig. 5. q.

Extrinsècus, Ibid. Fig. 4. sub c.

Inferiori parte, Eustach. Tab. XLI. Fig. 13. 46 ÷ 67½. & 45½ ÷ 68.

37. *Processus praeterea aliformis* uterque a sua postica parte per totam fere longitudinem profundissime cavatus ¹, cum parte ossis palati ^a quam infra admittit, format *cavum alare* ², magnum, profundum, oblongum, ad excipiendos musculos. Quin &

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. II. 8½ ÷ 63. & 12½ ÷ 63.

² Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 5. P. inter 2 & 3. & inter 4 & 5.

& paries cavi istius interior³, lamellae similis, longus, non admodum latus, retroversus & extrorsum leniter plerumque incurvatus, cum adplicata ossis palati parte⁶, latus foraminis narium, ⁶ 88. quod ad fauces patet, facit: sinu leni, oblongo, quem habet a parte eadem & posteriori & superiori, ad exteriora, locum & originem praebet musculo pterygo-staphylineo externo; cuius alterum extremum sustinet & corrigit hamulus⁴ tenuis, extrorsum incurvatus, in quem paries iste ima sui parte abit. Paries autem exterior⁵, similiter lamellae similis, multo latior, magisque retroversus eductus, & ad exteriora inclinans, musculorum pterygoideorum maxillae inferioris origini locum commodè praestat.

38. Me-

³ Eustach. l. c. $9 \div 63$ & $12 \div 63$. & Fig. 16. $28 \div 80$. & $31 \div 79$. Vesal. l. c. Fig. 4. & 5. P. 3. 4.

⁴ Eustach. l. c. Fig. 16. $27 \div 80$. & $31 \div 80$. & Tab. XLI. Fig. 13. $46 \div 68$.

⁵ Eust. Tab. XLVI. Fig. II. $8 \div 64$. & $14 \div 64$. & Fig. 16. $26 \div 80$. & $33 \div 79$. Vesal. l. c. Fig. 4. & 5, P. 2. P. 5.

B 5

38. Medius inter hos proceſſus, a media exteriorē partis craſſiſſimae offis
 a 32. totius regione a recte exſurgens, oblon-
 gus, humilis, in tenue, oblongum, gib-
 bumque deſinens, parte poſtica per ſinum
 b 95. vomeris b receptus, id os firmat; antica
 autem excipit pariterque firmat offis cri-
 briformis laminam mediam c.

a 32. 39. Pars offis totius media a, a prio-
 ri parte, ubi craſſiſſima apparet, ple-
 rumque cavernas habet, ut plurimum
 binas ¹, ſepto ² tenui rectoque diſiſas,
 qui ſinus *ſphenoidales*: hae ſaepe plu-
 res, magnae parvaeque, in latera ſu-
 pra proceſſus aliformes b, & retrorſum
 b 36. per os occipitis c, vel ad magnum fo-
 c 22. ramen d uſque, aliquando procedunt:
 d 68. ſemper foraminibus ³ binis, quodam-
 modo ovalibus, ad poſteriora & ſupe-
 e 44. riora narium, prope ſeptum e earum,
 ab

¹ Veſal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 8. C. D. & J. Dra-
 ke Anthropol. Lib. III. Tab. XVII. Fig. 4. F. Pal-
 ſyn oſteol. Tab. I. Fig. 1. P. Tab. II. Fig. 3. L. L.

² Ibid. E. Palſyn. l. c. Tab. I. Fig. i. ad * & Tab.
 II. Fig. 3. f.

³ Ibid. F. Palſyn l. c. Tab. II. Fig. 2. H. H. &
 Fig. 3. M. M.

ab utroque latere patent; itaque nares augent, mucum in se recipiunt, servant, & capite prono emittunt.

40. OS CRIBRIFORME¹, praecedentibus multo minus, & forma varium, minimum confert ad calvariam, plurimum ad nares, & ad oculorum foramina.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 8. A. A. collat. cum Fig. 6. I. L. &c. & Cap. IX. Fig. I. ☉ & O. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 14. 12. 13. 16. 11.

41. Laminis suis binis¹ superioribus, quae proprie sunt *os cribriforme*, longis, non admodum latis, tenuibus, solidis, cristae galli^a utrimque continuatis, & receptis in fissuram^b ossis frontis, ei² & ossi^c multiformi³ undique firmiter connexis, perficit denique & hic loci cavum calvariae; id separat a naribus; harumque est lacunar.

^a 47.

^b 18.

^c 32.

42. Ex

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 8. A. A. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 12. 28 ÷ 51. & 30 ÷ 51. Vesal. I. c. Fig. 6. ab I ad L, & sic in altero latere.

² Vid. citat. §. 16. ⁸. & §. 18. ⁶.

³ Vid. citat. §. 32. ⁶.

- ^a 41. 42. Ex iis ^a autem pendent partes
 binae ¹, utrimque una, magnae, tene-
 rae, fragiles, *cavernosae* cum raritate
 quadam, facientes meatus amplos, mul-
 tiplices, plerosque tortuosos; nexae
^b 18. intrinsecus superiori parte ossi frontis ^b;
^c 79. priori primo maxillaribus superioribus ^c;
^d 92. hinc posteriora versus ossibus unguis ^d;
^e 78. tum iterum maxillaribus superioribus ^e;
^f 89. deinde palati ^f, postremo multiformi ^g;
^g 33. quae singulae tandem parte ima, qua
 32. se mutuo respiciunt, abeunt in lamel-
 lam, primo tenuem & extrorsum in-
 curvatam, tum crassiorem convolutam-
 que, oblongam, scabram, porosam, li-
 beram, quod *os spongiosum superius* ².
 Sic in nares demissae opplent earum su-
 periora; muci narium sunt officinae:
 faciuntque aërem cum contentis per has
 narium regiones longo errore ferri,
 & in iis aliquandiu retineri.

43. Quo-

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 13. ad latus utrum-
 que 48 ÷ 60.

² Ibid. 46½ ÷ 60.

43. Quoniam vero sic ex alto de-
missae ^a simul necessarie oculorum fo-
raminibus interjiciuntur, natura oppor-
tune lateri cujusvis externo, quod est
ad oculi foramen, maxima ex parte ob-
duxit crustam tenuem, solidam, pellu-
cidam, quodammodo quadrangulam,
planiorē, politam, quod os *planum*¹;
connexam superiori parte ossi ^b fron-
tis², priore ossi ^c unguis³, inferiore ^c 92.
porro maxillari ^d superiori ^e & ^e palati, ^d 82.
posteriore denique ^f multiformi⁵; quae ^e 89.
lateris oculi foraminis interni partem ^f 33.
posteriorem ^z maximamque facit, atque
a naribus id dividit.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. I. ⊙. inter V. c. d.
T. V.

² Vid. citat. §. 18. ².

³ Vesal. l. c. Cap. IX. V. c. Eustach. Tab. XLVI.
Fig. I. 15 ÷ 13.

⁴ Vesal. l. cit. c. d. Eustach. l. c. 13½ ÷ 13.

⁵ Vid. citat. §. 33. ³.

44. Tandem lamina ^z lata crassaque,
quae ab ima ossis cribriformis ^a parte in ^a 41.
medio, inter partes cavernosas ^b, re-
cta ^b 42.

^z Eustach. Tab. XLVII. Fig. 3. 16 ÷ 4.

c 17. cta quasi dependet, & connectitur prio-
 d 91. ri parte ossibus frontis ^c nasique ^d, postica
 e 38. superiore multiformi ^e, postica in-
 f 95. feriore occurrit ² vomeri ^f; est pars se-
 pti narium superior maximaque ³.

² Ibid. 17 ÷ 5.

³ Eust. l. c. Vefal. Lib. 1. Cap. 1X. Fig. 1. O.

a 14. 45. Ossa haec omnia, partibus suis
 16. 18. descriptis ^a inter se apta & firmiter
 21. 22. connexa, formant conceptaculum uni-
 25. 26. cum, per se constans & immutabile,
 27. 32. fornicatum, capax, periculis quae ex-
 34. 41. trinfecus afferuntur propulsandis aptif-
 fimum; a posteriori parte fere globosum,
 planius tamen fundo & varium, capacissimum;
 inde ad priora angustatum & productum in additamentum,
 vertice & praesertim lateribus ad interiora
 depresius, fundo altius, varium, & prope convexum,
 paullatim priora versus coangustatum, donec terminetur concavum
 & angustius ¹: quod cerebrum,
 ce-

¹ Inter se confer. Vefal. Lib. 1. Cap. V. Fig. 1. & Cap. VI. Fig. 3. 5. 6. & 7. & Cap. 1X. Fig. 1.

cerebellum, & medullam oblongatam, maxima, tenerrima, & ad vitam ac humanitatem summopere necessaria viscera excipit, recondit, incolumina servat; simul & oculis, auribus, ac quodammodo naribus quoque, cedit & locum dat.

46. Sic factum conceptaculum differtur in cameras veluti duas. Earum una est cerebelli, eadem & minor & etiam posterior & inferior, sita pone ossa multiforme ^a & petrosa ^b, atque a ^a 23. superiori parte terminata, primo sub ^b 28. recta postica ossis ^c multiformis parte ¹, ^c 32. tum osium petroforum ^d summis, postre- ^d 28. mo eminentia ², quae ex ossibus mammillarium ^e & occipitis ^f, prope ossa pe- ^e 26. trosa ^g, e regione summitatum eorum ^f 21. utrimque leviter exsurgit, & per ca- ^g 28. vas osium mammillarium ^h & occipi- ^h 26. tis ⁱ partes, ad regionem ossis occi- ⁱ 21. pitis mediam crassissimam ^k usque, pro- ^k 21. pe horizontaliter, exporrigitur. *Altera cerebri superior & major, caetera cavi*

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. inter M. & II.

² Ibid. Cap. XII. Fig. 3. sub k. i. i. & k. h. h.

- l 28. cavi calvariae occupat, a parte posteriore inferioreque, inter ossa petrosa ¹, terminata eminentiâ alterâ ³, simili, utrimque ab ossium petrosorum summis ^m, per ossa verticis ⁿ & occipitis ^o, ad speciem prioris, paullo altius, ad partem ossis occipitis mediam crassissimamque ^p usque procedente.

3 Ibid. supra k. i. i. & k. h. h.

- a 41. 47. Quin etiam camera utraque, a priori parte calvariae per superiora ad posteriora & inferiora, quodammodo bipartitur, primo *crista galli* ¹, processu ex osse cribriformi ^a a posterioribus in priora admodum exsurgente, crasso, utrimque planiore, sursum versus in acutum extenuato, solido (intus saepe cavo & ad priora nasi patente), quem b 44. producit ² lamina media ^b ossis cribriformis: tum *foramine caeco* ³, exiguo, quod

1 Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. B. Eustach. Tab. XLVI. Fig. XII. 29 ÷ 50. Vesal. l. c. Fig. 6. 7.

2 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 3. 15 ÷ 1½.

3 Vesal. l. c. Cap. XII. Fig. 2. m.

quod est in media regione ossis frontis ^c intrinseca imaque: dein *eminentia* ^a acuta, plerumque a dicto foramine per medium os frontis ^d futuram, ^d 16. sagittalem ^e versus aliquantum exporrecta, paullatim evanescente, & abeunte in eminentias duas ^f, leves, modice distantes, primo per os ^f frontis ^e, tum ^f 16. per ossa ^g verticis ^e propter futuram sagittalem, dein per os ^h occipitis ^e medium, ad partem ejus mediam crassissimamque ⁱ usque procedentibus: postremo *eminentia* ⁷ altius subrecta, acuta, a parte ossis occipitis media crassissimaque porrecta ad limbum magni foraminis ^k; in medio tenuiore, extrema ^k 68 versus latelescente.

4 Spigel. Lib. II. Tab. VI. Fig. 2. a. C, B versus. Vesal. I. c. Cap. XII. Fig. 3. & 4. pone K.

5 Spigel. I. c. ad latus B. B. utrumque.

6 Vesal. I. c. Cap. XII. Fig. 4. ad latus I. I. I. utrumque, usque ad k. Figuræ 3.

7 Ibid. Fig. 3. a k. magnum foramen versus.

48. Ab his ^a enim, & ab eminentiis ^a 47. transversariis ^b, cum ossium mammil- ^b 46. la-
C la-

larium & occipitis, tum ossium verticis & occipitis, summisque ossium petroso-
rum ^b, & subrecto multiformi ^b, quae
distingunt calvariae cameras, oriuntur
membranae dividentes, falx quaedam
cerebri & cerebelli, & processus trans-
versarii, membranae durae.

49. CAMERAE CEREBELLI scro-
bes ¹ binae, amplae, satis profundae,
aequabiles, laeves, impressae maximam
^a 21. partem in osse ^a occipitis ², tum & in
^b 26. partibus ossium temporum ^b mammilla-
^c 28. ribus ³, posterioribusque ^c petroso-
^d 47. rum ⁴,
eminentia media ^d divisae ⁵, carnibus
alte immersae, globos cerebelli duos in-
feriores excipiunt, et tutos ab omni pe-
riculo extrinsecus accipiendo conser-
vant.

50. Si-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. circiter inter d.
c. A. i. i. k. ad foramen magnum.

² Ibid. inter d. c. Z. & inde sub i. i. k. ad fo-
ramen magnum. Spigel. Lib. II. Tab. VI. Fig. 6.
G. G.

³ Vesal. l. c. inter g & Z. posterius.

⁴ Ibid. supra i primum.

⁵ Vid. citat. §. 47. 7.

50. Sinus autem qui a priori hujus parte, inter subrecta utrimque ossa petrosa^a, in osse occipitis^b maxime impressus^c est, oblongus, ab osse multiformi^c recta ad marginem magni foraminis^d ex-^d porrectus, admodum declivis, medullam oblongatam excipit, & deducit ad foramen magnum.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. a II ad c.

51. CAMERA CEREBRI, vertice & lateribus (factis ab ossibus verticis^a, frontis^b, multiformi^c, squamoso^d, & occipitis^e) fornicata^f, ad priorem partem & etiam ad aversam in scrobes, utrobique binas, amplas, priores tamen minores, ossibus frontis² & occipitis³ impressas, f¹⁶. abut: fundum habet, ante ossa petrosa^g utrimque in lateribus, primo amplum, h²⁸. factis profunde cavatum⁴, factum ab ossibus

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 7.

² Ibid. Fig. 6. ad latus m. utrumque.

³ Ibid. Fig. 7. ad latus l. posterioris utrumque.

Spigel. Lib. II. Tab. VI. Fig. 6. F. F.

⁴ Vesal. l. c. Fig. 6. circiter inter A posterius, Y. S. G. A. A. posterius.

b 28. fibus ^b petrosis ⁵, ⁱ squamosis ⁶, & ^k multi-
i 45. formi ⁷; deinde priori parte angustio-
k 34. rem, & propter oculorum foramina mul-
 to elatiorem, convexum, & a postero-
 ribus in priora & exteriora paullatim ela-
l 32. tum ⁸, factum ab osse ⁱ multiformi ⁹ ^m
m 18. frontisque ¹⁰; tota aequabilis; nisi ubi
 cerebri eminentiis ¹¹, vasisque cedit, &
 duram membranam firmat ¹². Haec ce-
 rebri dicta hemisphaeria tuberaque in se
 aptissime recipit & sustinet.

5 Ibid. ab A poster. ad Y. per R. ad locum in-
 ter A. A. medium.

6 Ibid. a loco inter A. A. medio, ad R. per Σ.
 Σ. A. ad locum inter A. A. medianum.

7 Ibid. ab R. per ΣΣζSY ad R.

8 Ibid. a ζ ad S per γ. L. 1. ad m. & inde per
 exteriora iterum ad ζ.

9 Ibid. ζ. S. γ. L. Ψ. ζ.

10 Ibid. ζ. Ψ. L. 1. m. & inde iterum ad ζ.

11 Vide citata universi. §. huj.

12 Vesal. l. c. Fig. 7. Ω. Ω. Bidlo Tab. xci.
 Fig. 2. hinc & inde.

52. Sed medius fundus ^x camerae
 istius, a subrecta postica ossis multiformis

1 Vesal. Lib. 1. Cap. vi. Fig. 6. inter Y. E. L. I.
 m. & sic per alterum latus.

mis parte ^a ad priora usque non admodum ^a 46.
 latus, planior, prope horizontalis; interjicitur posteriori parte lateribus ampliter cavatis fundi hujus camerae ^b, iisque multo est elatior; priori vero lateribus ejusdem gibbis eminentibusque ^b, iisque depressior; factus ab osse ^c 32.
^c multiformi ² & ^d cribriformi ³: parte ^d 41.
 postica sustinet medullae oblongatae principia & cerebrum; priori autem superimminens naso sustinet processus mammillares, defensos eminente utrimque fundo, & divisos per interpositam cristam galli ^e. ^e 47.

² Ibid. Y. E. L. Ψ. & sic per alterum latus.

³ Ibid. L. I. m. & sic per alterum latus.

53. Postremo pars medii fundi postica opportunissime sinuata est, sinu profundo ¹, habente fundum ² aequabiliter cavatum, & terminato a parte posteriori sub-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 6. inter Y. γ. F. & sic per alterum latus.

² Ibid. M.

- a* 46. subrecto ossis multiformis ^a pariete ³, *a*
b 38. priori eminente ^b multiformi ^a & processibus ejus clinoideis ⁵; lateribus autem patente, & clauso dura membrana; quae *fella equina*; ad recipiendam, & defendendam pituitariam glandulam.

³ Ibid. inter M. & II.

⁴ Ibid. F.

⁵ Ibid. pone *γ*.

- a* 45. 54. Porro haec ossa *a*, qua alia alia contingunt, alibi in eminentias ¹ plurimas, hic magnas, illic parvas, hic rectas, acutas, illic obliquas, curvatas, latefcentes, variis migrant modis; hisque alia aliis firmiter intexuntur, & quasi ferratis pectinatim struuntur compagibus: alibi utraque in squamam tenuantur, unumque alteri late infidet, & eminentiis emissis exiguis connectitur; ut in unoquoque loco opportunum est. Atque hinc oriuntur *futuræ cranii propriae*: hae insignes, latae, & admodum implicateae; aliae exiliores & simpli-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. I.

pliores; jamque aliae imbricatae, aliae confutos referentes pannos, pluribus modis; nec ipsae sibi ubique similes: omnes autem extrinsecus manifestiores, & ibi praesertim inter se dissimiles; intrinsecus exiliores, & obscuriores, & etiam simpliciores: prima *Coronalis* ², transversa, ad tempora per synciput tendens circulari specie, cum additamentis interioribus suis ³; tum *Lambdiformis* ⁴, similiter transversa, ad aures per occiput tendens, ad utramque aurem late disjuncta, in ipso ascensu in mucronem abeunt; cum additamentis inferioribus ⁵, deductis ad mediam calvae basin: tertia *Sagittalis* ⁶, recta, a mucrone lambdiformis per medium verticem & synciput ad mediam coronalem recta procedens, & modo ibi desinens, modo frontem secans, & inter supercilia finiens ⁷: post hanc duae

Squa-

² Vid. citat. §. 14. ¹³.

³ Vid. citat. §. 18. ⁴ & ⁵.

⁴ Vid. citat. §. 14. ⁶.

⁵ Vid. citat. §. 21. ⁵. & 22. ² & ³.

⁶ Vid. citat. §. 14. ⁴.

⁷ Vid. citat. §. 15. ¹.

Squamosae conglutinationes ⁸, super aures utrimque a temporibus per capitis longitudinem porrectae, semicirculari specie; cum additamentis posterioribus ⁹ rectis, & prioribus transversis ¹⁰: & quae os cribriforme intrinsecus circumscribit ¹¹.

⁸ Vid. citat. §. 16. ⁴. & 14. ¹¹ & ¹⁰.

⁹ Vid. citat. §. 14. ⁸.

¹⁰ Vid. citat. §. 25. ⁴ & ⁵. & 27. ² ultim.

¹¹ Vid. citat. §. 41. ² & ³.

55. Vt tamen exstructum ex his conceptaculum ^a admitteret a corde venientes arterias, emitteret & ad cor tendentes venas, & medullam spinalem, & nervos in corpus ducendos cum membranis, multis necessario distinctisque foraminibus artificiose pervium redditum est; maxime in medio fundo.

^a 41. 56. Horum *prima* ¹ censentur ossis cribriformis ^a, plurima, exigua, quaedam circularia, alia ovalia, oblonga alia, partim recta, partim nonnihil obliqua, quae totum id os cribro simile fa-

¹ Vid. citat. §. 41. ¹.

faciunt; omnia a calvariae cavo ad nares perforantur; & fibras nerveas a superincumbentibus processibus mammillaribus plurimas, aliasque, cum vasculis & membranis, ad nares admittunt.

57. *Par secundum*, ossis multiformis, ore ¹ magno & quodammodo orbiculato utrimque incipit in summo ossis multiformis ^a, inter ejus basin, hujusque quibus latescit processus tenues; inde in priora & exteriora per idem os procedit, & tandem ad posteriora foraminis oculi patet ². Emittit nervos opticos; quorum continuïtas medio inter haec foramina ossi incumbens, vestigium ³ ei lene imprimit. Emittit & diverticulo quodam ⁴ arteriolas ab interna carotide ad foramina oculorum.

a 32.

58. *Par*

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 12. $28 \div 54\frac{1}{2}$ & $30 \div 54\frac{1}{2}$. Vefal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. E.

² Vefal. l. c. Fig. 1. E. Eustach. l. c. Fig. 1. $12\frac{1}{2} \div 12$.

³ Vefal. l. c. Fig. 3. F.

⁴ Ibid. 7.

C 5

58. *Par tertium*, utrimque incipit ^a 32. ad latera baseos ^a ossis multiformis, sub processibus hujus tenuibus, inter eos & ^b 34. processus ejusdem laterales ^b, principio quodammodo orbiculato; adscendendo autem in latus & paulisper priora versus in rimam magnam angustatur ², ^c 18. & apposito tandem osse frontis ^c terminatur; totum statim ad postica & superiora foraminis oculi patens ³. Pertransire finit nervorum paria, tertium, quartum, quinti ramum primum, sextum, arteriolas, venulasque.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. G.

² Eustach. Tab. XLVI. Fig. II. 9 ÷ 61. & 13 ÷ 61. *intrinsecus*. Fig. 16. 27 ÷ 76. & 31 ÷ 76. *extrinsecus*.

³ Vesal. l. c. Fig. I. G.

59. *Par quartum*, ossis multiformis ^a 34. ^a, multo angustius, fere teres, utrimque incipit ¹ pone praecedens, non ^b 53. longe a fella equina ^b, ubi os ab ea decli-

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 12. 26 ÷ 55. coll. cum Fig. 14. 26 ÷ 69. Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. H.

clive ad latus fertur; inde in priorem partem nonnihil extrorsum procedens, tandem patet ² e regione partis foraminis oculi posticae imaeque ³. Emittit ramum paris nervorum quinti secundum.

² Eustach. l. c. Fig. 16. 26 ÷ 77. & 32 ÷ 77.
Fig. 13. 50 ÷ 63½.

³ Vesal. l. c. Fig. 1. H.

60. *Par quintum*, totum plerumque ossis multiformis, praecedenti multo majus, ovale, oblique positum, a superiori ¹ ossis multiformis ^a parte, ubi id petroso & squamoso nequitur, pone praecedens, recta deorsum ad posteriora & exteriora processuum aliformium patet ². Emittit ramum paris nervorum quinti tertium, maximum.

a 34.

61. *Par*

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 12. 25 ÷ 57. & 33 ÷ 57. coll. cum Fig. 14. 24 ÷ 71. & 34 ÷ 71.
Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. Q.

² Eustach. l. c. Fig. 13. 44 ÷ 66. & 51 ÷ 66.
Vesal. l. c. Fig. 2. Q.

61. *Par sextum*¹, quo recta utrimque perforatus est ultimus ossis multiformis^a angulus, qui se inter os squamosum & petrosum interfert, valde angustum, & orbiculatum, arteriolas, utrimque unam, ad duram membranam admittit; venulas emittit. Ab his per internam lateris calvariae partem fursum procedunt vestigia² oblonga, referencia truneos quasi majores & profundos, fursum versus & ad partem priorem & ad posteriorem paullatim angustatis diffusos ramis, & maxime in ossibus squamosis, multiformi, verticis³ & occipitis impressa; quae iisdem vasibus in anteriorem durae membranae partem ductis cedunt: ad haec alia similia in osse frontis⁴ accedunt.

62. *Par*

¹ *Extrinsicus*, Eustach. Tab. XLVI. Fig. 13. 48 ÷ 67. Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 2. R.

Intrinsicus, Eustach. l. c. Fig. 12. 25 ÷ 58. & 34 ÷ 58. Vesal. l. c. Fig. 3. R.

² Vesal. l. c. Fig. 3 & 4. T. T. T. T. T.

³ Eustach. l. c. Fig. 7.

⁴ Ibid. Fig. 4.

62. *Par septimum*, sunt canales ampli & tortuosi, qui utrimque incipiunt¹ extrinsecus in imo medioque osse petroso^a, ore magno & ovali; & mox ad^a 27. priora incurvati, per partem ossis petrosi dimidiam priorem totam procedunt, introrsum oblique in priora: tandem ab extremo petroso² sursum & nonnihil ad priora incurvati, patent³ ad cavum calvariae, ab utroque subrecti ossis multiformis^b latere, ore magno & ^b 46. ovali, facto a coeunte osse petroso extremo cum multiformi^c: hi in calvariae^c 32. cavum admittunt arterias carotides internas. Atque hae porro sub dura^{34.} membrana procedentes, leniter in osse multiformi^d imprimunt vestigia, quae^d 32. ab his aperturis ad sellae equinae^e la-^e 53. tera, ubi primo ab ea declives ad latera recessus sunt, in priora leniter adscendendo excurrunt, & tandem rectius
mo-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 2. X. Eustach. Tab. XLI. Fig. 13. 40. ÷ 72. & 47 ÷ 72.

² Eustach. Tab. XLVI. Fig. 5. 21 ÷ 26. & Fig. 6. 38 ÷ 23.

³ Vesal. l. c. Fig. 3. X. quodammodo.

modice interiora versus adscendentia,
& ultimo quasi retrorsum incurvata, fi-
niunt ⁴ statim pone par foraminum fe-
f 57. cundum *f*, ab exteriori parte eductis
posteriora & interiora versus processib-
us clinoideis terminata.

⁴ Vesal. I. c. Fig. 3. pone E. Eustach. Tab. XLVI.
Fig. 12. 28 ÷ 55. 30 ÷ 55.

63. *Par octavum*, amplum, osis pe-
a 28. troli ^a, in posteriore fere media ejus
regione incipiens ¹, & inde ad exteriora
retrorsum oblique procedens, ad-
mittit par nervorum septimum, cum
molle tum durum: extremo suo maxi-
mam partem ad cochleam & ad vestibulum
auris pertinet, eoque deducit por-
tionem mollem; a parte autem eadem
& superiori & posteriori abit in canalem
angustum, *aquaeductum* a Fallopio
dictum, procedentem per tympanum,
donec inter processum mammil-
b 29. larem ^b & styloformem ^b extrinsecus pa-
teat

¹ Eustach. Tab. XLVI. Fig. 5. 22. ÷ 25. Vesal.
Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. a.

CORPORIS HUMANI. 47

teat foramine caeco ², ad emittendam
portionem duram.

2 Vesal. I. c. Fig. 2. b. Eustach. XLI. Fig. 13.
58 ÷ 73.

64. *Par nonum*, sunt hiatus * ampli, quasi interrupti, utrimque facti ab osse petroso ^a coeunte cum osse occipitis ^b; uterque quodammodo geminus, ^b 22. parte interiora spectante, angusta, emittit par nervorum octavum, & ad id accedens spinale; parte, quae exteriora spectat, multo ampliore, emittit lateralem durae membranae finum, & ad duram membranam admittit arteriolam: hujus autem sinus amplum in quod migrat diverticulum in se recipit spatium ² magnum, fere circulare, quod est ad basin calvariae inter processum styloformem ^c & tuber ossis occipitis ^d, par- ^c 29. ^d 23. tim ab osse occipitis ^e, partim etiam a ^e 22. petroso ^f factum. ^f 27.

65. Ten-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. c.

2 Ibid. Fig. 2. c. Eustach. Tab. XLI. Fig. 13.
40 ÷ 73. & 48 ÷ 73.

65. Tendunt autem insignia ad istos
hiatus *vestigia*, a duræ membranæ fini-
bus in calvaria intrinsecus impressa. Pri-
^a 47. mum ¹ a foramine caeco ^a inter eminē-
^b 47.4. tias descriptas ^b per medium os fron-
^c 16. tis, ^c, tum per ossa verticis ^d fere sub fu-
^d 14. tura sagittali, et tandem per os occipi-
^e 21. tis ^e medium ad partem ejus crassissi-
mam ^e recta incedit, ex angusto prin-
cipio paullatim latefcens; donec in duo
abeat lateralia ², ampla, quae a medio
crassissimoque osse occipitis ^e ad latus
utrumque, fere horizontaliter, proced-
dunt, primo inter eminentias descri-
^f 46. ptas ^f per os ³ occipitis ³ & deinde per
^g 21. os ^b verticis ⁴ ad partem ossis petrosi ⁱ
^b 14. posticam, tumque pone istud ad inte-
ⁱ 28. riorem & priorem fundi calvariae par-
tem oblique descendunt per partem os-
^k 26. sis temporis ^k mammillarem ⁵ & per
^l 22. exiguam denique ossis ^l occipitis, leniter-
que

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 4. l. l. l.

² Ibid. Fig. 3. i. i. i.

³ Ibid. i primum.

⁴ Ibid. i secundum.

⁵ Ibid. i tertium.

que tandem ad priora incurvata & vel-
ut adscendentia in dictos ^m migrant ^m 64.
hiatus. Tum duo alia, quae plerum-
que offi occipitis ⁿ, proxime ejus cum ⁿ 22.
petroso ^o nexum, utrimque impressa ^o 28.
sunt, angustiora, & a subrecta postica
offis multiformis parte ^p, per margi- ^p 46.
nem offis occipitis, sub eminente pe-
troso, retrorsum¹ descendendo ad eos-
dem hiatus extrorsum incurvata. In
summis praeterea offibus ^q petrosis vesti- ^q 28.
gia esse solent exilia, finibus pariter ce-
dentia.

66. Quaedam etiam *foramina*, ab
exteriori calvariae parte ad impressa illa
vestigia ^a plerumque perforata, venulas ^a 65.
inprimis ad sinus admittunt. Praecipua
sunt, *duo* ^x quae a posteriori processuum
mammillarum ^b parte in sinus laterales ^b 29.
deducunt venas occipiti; utrumque mo-
do totum ^x in osse ^c mammillari, modo ^c 26.
a coeun-

¹ *Extrinscus*. Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 2. g.
Eustach. Tab. XLVI. Fig. 4. 49 ÷ 16. & sic Fig. 8.
10. 16.

Intrinscus, Eustach. I. c. Fig. 5. 27 ÷ 23.
Vesal. I. c. Fig. 3. g.

- d* 21. a coeunte ² offe e mammillari cum offe ^d occipitis factum. Tum *duo alia*, quae
e 23. incipiunt ³ a postica tuborum e offis occipitis parte, & inde per idem os longiori via in priora & sursum versus procedunt,
f 64. donec ad praecedentes hiatus *f* intrinsecus pateant; quo versus deducunt venas vertebrales. *Duo* denique *verticillia* ⁴, ossium verticis *g*, perquam exigua, ad futuram sagittalem, non longule a lambdiformi. Haec tamen foraminum tria paria interdum ab uno desunt latere, saepe ab utroque.

² Valsalva de aure human. Tab. iv. d.

³ Vesal. l. c. Fig. 2. f. Valsalv. l. cit. e.

⁴ Eustach. l. c. Fig. 8. 6 ÷ 44. & 7 ÷ 44. Spiegel. Lib. II. Tab. 2. g. g. & Tab. 4. Fig. 1. G. G. *Intrinfecus*, Spiegel. l. c. Tab. 4. Fig. 2. G. G.

- a* 22. 67. *Par decimum*, ossis occipitis ^a, satis amplum & teres, incipiens ^a fere supra media istius ossis tubera ^b, prope marginem magni foraminis ^c, & oblique incedens exteriora & priora versus,

^x Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 3. d.

fus, donec nonnihil supra eadem tubera ^b extrinsecus pateat ², emittit par nervorum nonum.

² Ibid. Fig. 2. d.

68. *Foramen* denique *unicum* ¹, ossis occipitis ^a, maximum, ovale, quo re-
cta deorsum inter tubera ^b ossis occipitis medius camerae cerebelli fundus patet, emittit oblongatam medullam; intromittit arterias vertebrales, & par nervorum spinale ad octavum accedens.

^a 21.

^{22.}

^b 23.

¹ *Intrinfecus*, Eustach. Tab. XLVI. Fig. 9:
29 ÷ 42. Vesal. Lib. 1. Cap. XII. Fig. 3. c.

Extrinfecus, Vesal. l. c. Fig. 2. c.

69. Jam vero calvaria a superiori parte, quod ibi caput finit & corpus totum, simplex & uniusmodi extrinsecus facta est, atque ad cavi sui ^a speciem figurata; nisi quod os modo tenuius, modo crassius, eam nonnihil discrepare faciat.

^a 45.

D 2

70. Est

70. Est autem pars calvariae dimidia superior fere tenuissima & infirmissima ad synciput; tum ad tempora: ad verticem vero & ad aures crassior & validior, quam a priori parte tota.

71. Deinde ab utroque latere superficiem¹ habet amplissimam, a superiori parte termino² quasi semicirculari & asperulo finientem. laevem, factam ab osse
a 14. verticis^a, squamoso^b, multififormi^c, &
b 25. frontis^d; e qua musculus temporalis
c 35. enascitur; sub quo os totum quasi compressum tenuius est, simul & densius & etiam durius.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. sub R. R. R. usque Q. a. &c.

² Ibid. R. R. R.

72. At ab inferiori parte admodum varia facta est, multififormis & praeurpta, modo sinuata, modo in processus excrescens, hic tenuis & densa, illic crassa & rara, majorem partem carnis immersa; ut apta esset & ad maxillam superiorem partim faciendam partim firmandam, & ad articulos tam maxillae

xillae inferioris, quam capitis cum summa vertebra fabricandos, & ad partes molliores varias locandas firmandasque.

73. Praeter descriptas praecedentium ossium partes ^a MAXILLAM SUPERIO- ^a 17.
REM ¹ ossa componunt tredecim; duo 18. 19.
Maxillaria superiora, ad partes ejus 29. 1.
omnes pertinentia ²; duo *Palati*, a par- 33.
te horum postica ³; duo *Nasi*, a priori 35. 5.
& superiori ⁴; duo *Vnguis* duo, a lateribus, 36. 38.
in oculorum cavis, ad nasum ⁵; duo 39. 41.
Jugalia, ab exterioribus lateribus ⁶; duo 42. 43.
Spongiosa inferiora, ab interioribus; ter- 44.
tium decimum *Vomer*, intrinsecus in
medio, discernens ⁷.

1 Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 3. 5. Cap. IX. Fig. 1.

2 Ibid. Cap. VI. Fig. 3 & 4. S. S. Fig. 5. S. A. A.
& Cap. IX. Fig. 1. A. A.

3 Ibid. Cap. VI. Fig. 5. II. II.

4 Ibid. Cap. IX. Fig. 1. Z. Z.

5 Ibid. A.

6 Ibid. Cap. VI. Fig. 3. Q. Q. Q. Fig. 5. Q. I.
Cap. IX. Fig. 1. I.

7 Ibid. Fig. 5. S. & Cap. IX. Fig. 1. ad g.

74. Ex his, & ex partibus, ad quas
accedunt, calvae ossium, constant ocu-

lorum cava, nares, maxilla superior, palatum, genae.

75. OSSA MAXILLARIA SUPERIORA ¹ maxima sunt & multiformia; faciuntque maxillam superiorem; maximam palati, narium, & genarum partem; magnam quoque foraminum oculorum.

¹ Citatis §. 73. ² adde Eustach. Tab. XLVII. Fig. 7. partem maximam.

76. Ergo suis imis partibus, & a priori parte, & a lateribus, in marginem ¹ coeundo ² abeunt magnum, crassum, aequaliter incurvum, extrinsecus ³ finum, ex interiori parte ⁴ cavum, a priori maxime gibbum, ad posteriora patentem ⁴; quae proprie *maxilla superior*: hic gingivam facit, ac superiorum dentium radices continet ⁴, fossulis suis sexdecim, similiter ac dentium istorum radices variis, quas
ab

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 4. ab S. per priora fere ad 4.

² Ibid. Cap. IX. Fig. 1. h.

³ Ibid. Cap. VI. Fig. 3. S. S. & Cap. IX. Fig. 1. ab N. per b. ad dextrum latus.

⁴ Ibid. Cap. VI. Fig. 5. ante u. α. α. u.

ab inferiori parte alias propter alias per totam longitudinem habet dispositas, omnes sursum versus tendentes, profundas, & ex amplis totamque marginis latitudinem occupantibus alias in unum oblongum & caecum finem, alias in duos tresve varie coarctatas.

77. A parte hujus intrinseca tota, usque ad utramque fossulam quae dentem alterum ab ultimo continet, laminae ¹ ad se mutuo producuntur binae, amplae, a priori parte ex imo margine in posteriora & superiora modice concavae, inde autem per latera ex altiori paullatim marginis parte exeuntes & ex transverso planiores, junctae simul ², & ossibus ³ palati ³, ima parte scabrae; ^a 86. quae partem faciunt palati ossei priorem maximamque.

1 Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 5. inter α . u. t. u.

α . α .

2 Ibid. y.

3 Ibid. u. t. u.

78. Ossa haec supra descriptas laminas ^a pariter ampla, utrimque admodum ^a 77.

D 4

dum

- b* 76. dum & aequabiliter ex transverso cava-
ta¹, cavis ad priora supra maxillae *b* par-
tem quae incisorum radices continet pro-
ductis², sensimque angustatis, partem
faciunt fundi laterumque narium simili-
ter priorem & maximam: partibus supe-
rioribus³ longis & angustis, ac plerum-
que quasi cavernosis, utrimque exci-
piunt os cavernosum⁴: in medio autem,
c 42. qua parte coeunt, vomeris *a* partem
d 95. priorem sustinent⁴.

1 Palsyn de ossib. Tab. I. Fig. I. W. & Tab. II.
Fig. 2. M.

2 Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. I. ad g.

3 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 6. $42\frac{1}{2} \div 4$.

4 Ibid. Fig. 3.

- a* 76. 79. Extrinsecus autem ossium isto-
rum quodque supra eandem maxillam^a,
a nasi foramine ad posteriora, late ad
cavum oculi usque elatum¹, locum na-
ribus inter maxillam & oculi foramen
augendis parat. Simul & ab exteriori
parte superiora & maxime exteriora
ver-

1 Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. I. A. B. coll. cum
Cap. VI. Fig. 4. S. Φ.

versus insigniter crassescens & procerius
 eductum, os jugale ^b versus quasi ex- b 93.
 crescit ², donec id ipsum extremitate asper-
 rima sustineat & firmet ³: ad priora hu-
 jus fere sinuatum ⁴, & genam cum osse
 jugali producens; ad posteriora gibbum ⁵
 & asperiusculum, locans & educens mu-
 sculi pterygoidei externi maxillae infe-
 rioris partem.

2 Ibid. Cap. IX. Fig. I. b & a versus.

3 *A parte priori.* Ibid. a & b.

A posteriori, Ibid. Cap. VI. Fig. 4. f.

Ab inferiori, Ibid. Fig. 5. f.

4 Ibid. Cap. IX. Fig. I. A. B.

5 Ibid. Cap. VI. Fig. 4. S. Φ.

80. Huic porro a posterioribus per
 interiora ad priora continuata pars
 ossis postica simul & interna, quae ex-
 tremo palato & oculi cavo continetur ¹,
 extrinsecus gibba & aspera, fatisque la-
 ta,

1 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 7. inter $50\frac{1}{2} \div 7$.
 & $51 \div 3\frac{1}{2}$.

a 86. ta, praesertim ab inferiori parte ², fir-
87. 89. missime connectitur ³ ossi palati ⁴.

2 Ibid. $50\frac{1}{2} \div 6$.

3 *Extrinssecus*. Ibid. Fig. 1. a $3\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}$ ad $4 \div 7$.
Intrinssecus in cavo narium. Ibid. Fig. 6.
 $43 \div 4$. & $41\frac{1}{2} \div 6$. & $42\frac{1}{2} \div 7\frac{1}{2}$.

81. Os itaque inter oculi foraminis
fundum & maxillam, statim supra fos-
sulas hujus quae radices dentium mo-
larium omnium, vel posteriorum qua-
tuor, continent, intus totum cavatum
est, habetque cavernam ¹ maximam, a
parte exteriori & a superiori undique
fere tenui osse circumdatam, qui *sinus*
maxillaris; haec vero ab interna parte
ad os maxillare superius adpositis ossibus
palati ^a & spongioso inferiore ^b & ca-
vernofo ^c perfecta, ore ² inter haec os-
sa

a 87.

b 94.

c 42.

1 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 7. $50 \div 4$. & Paaw.
prim. an. de oss. pag. 64. Fig. 1. *ubi in antrum*
integrum per ejus os apertum introspicis. Higmor.
Disq. an. Tab. XVI. Fig. 1. & 2. M. & Fig. 3. F.
ubi medium dissectum. Drake Anthropol. Lib. III.
Tab. XVIII. Fig. 1. K, *ubi extrinssecus in latere*
effractum.

2 Eustach. l. c. Fig. 6. $41 \div 4$.

fa magno ad latus cavi narium patet; has insigniter auget; mucum recipit, servat, & capite ad latus oppositum inclinato emittit.

82. Jam vero os supra hanc cavernam maximam partem tenue ¹, foli- dum, pellucens, simul a priori parte ad posteriorem & ab exteriori ad interiorem acclive, a superiori parte ² latum, planius, laeve, & plerumque aequabile, excipiens os ^a unguis ³, ^b planum ⁴, & ^c palati ⁵, fundum foraminis oculi fere totum facit.

^a 92.

^b 43.

^c 89.

1 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 7. $41 \div 3\frac{1}{2}$.

2 Vesal. Lib. 1. Cap. IX. Fig. 1. A. in oculorum cavis.

3 Ibid. à c. i versus.

4 Vid. citat. §. 43. ⁴.

5 Eustach. l. c. Fig. 1. $3\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}$ & Fig. 6. $43 \div 4$.

83. Deinde a priori parte supra dentis canini & proximi molaris radicem, ante finum ^a, excrescit in altum, pro- cessu

^a 81.

cessu^x oblique posito; primum lato
 extrinsecus modice convexo, intrinsecus
 cavo²; deinde nonnihil retrorsum
 adscendente & angustato, ibique extrinsecus
 planiore & leviter sinuato, ex interiori
 parte³ crassescente, asperato,
 & excipiente os cavernosum^b; tandem
 ad os frontis^c pertingente, eique con-
 nexo⁴. Hic totum os atque adeo totam
 maxillam a priori parte firmat; simul &
 de gena primo surgentem nasum facit;
 ora priori & superiori, fere recta, officula
 nasi^d excipiens⁵; inferiori autem, acuta
 & lunata, finiens nasum osseum⁶; a parte
 quoque posteriori⁷, majorem partem nexus⁸
 ossi unguis

1 Vefal. Lib. I. Cap. IX. Fig. I. inter B. i. X.
 Y. e.

2 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 7. $47 \div 4$

3 Ibid. $47 \div 2$.

4 Vid. citat. §. 17.

5 Vefal. I. cit. Y. e.

6 Ibid. ab e. deorsum.

7 Ibid. inter i. & X.

8 *Extrinsecus*, Ibid. ab X. deorsum.

Intrinsecus, Eustach. Tab. XLVII. Fig. 7.
 $47\frac{1}{2} \div 2$.

guis ^e, extremitate crassa & quasi lunata finit oculi cavum. e 62.

84. *Eminentia* oblonga & asperula, quae est in parte interiore principii huius processus, a posterioribus in priora modice descendens & incurvata, partem apppositi ossis spongiosi inferioris ^a priorem excipit & firmat. a 94.

85. OSSA PALATI ^a exigua & perquam varia, sunt praecedentium complementa quaedam, ad palatum, nares, & ad oculorum cava perficienda; atque ad commodum eis connexum cum processibus aliformibus praestandum.

¹ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 8. Vidus Vidius A. nat. Lib. II. Tab. VI. Fig. 19.

86. Namque partibus imis ¹, latis, quodammodo quadrangulis, tenuibus, solidis, ab inferiori parte ² planis & scabris, a superiori ² ex transverso cavatis & lenibus, junctis simul ³, & offibus

¹ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 5. II. II.

² Palsyn de off. Tab. I. Fig. I. X.

³ Vesal. l. cit. t. X.

- ^a 77. bus ^a maxillaribus superioribus ⁴, a posteriori parte tenuibus & quasi lunatis, palatum osseum ¹ & narium fundum ² pone ossa maxillaria superiora ^b perficiunt; media quoque, qua coeunt, parte vomerem sustinentes.

⁴ *Ab inferiori parte*, Ibid. u. t. u. adde Eustach. Tab. XLII. Fig. 13. 45. ÷ 67.

A superiori, Palfyn. l. c. ante X.

- ^a 86. 87. Ab externo hujus ^a partis latere os palati quodque surrigit laminam ¹ latam & tenuem, quae ad os maxillare superius ^b latere suo externo, leviter cavo, late applicato ², eique aspera superficie & a posteriori & ab inferiori parte firmiter adnexa perficit posticam ^c sinus maxillaris ³ & lateris cavi narium ⁴ partem; ad haec cava utrobique lenis; praeter *eminentiam* oblongam & aspe-

¹ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 8. 53½ ÷ 5½.

² Ibid. Fig. 1. 3½ ÷ 5.

³ Ibid. conf. cum Fig. 7. & 8. Figuram 6.

⁴ Ibid. Fig. 6. 43 ÷ 5½.

asperulam, rectiorem, quae per medium latus ¹, quod ad nares est, a prioribus in posteriora modice descendit, ad excipiendam & firmandam partem ossis spongiosi ^d inferioris posteriorem. d 94.

88. Haec ^a deinde a parte posteriori a 87.
& superiori abit in laminam ^x tenuem, satis latam, in posteriora vergentem, tandem & late applicatam ² ad partem intrinsecam parietis interioris aliformis processus ^b, & nexam ^c ossis multiformis basi, sub ejus finu ^e, proxime aliformem processum ^a; ut claudat hiatum, qui inter os maxillare superius ^e & dictam ^d alam ad nares caeteroquin pateret; naresque ibi perficiat. b 37.
c 39.
d 36.
e 80.

1. *Ab interno latere*, Eustach. Tab. XLVII. Fig. 8.
55 ÷ 5.

Ab externo, Ibid. Fig. 1. $2\frac{1}{2} \div 5\frac{1}{2}$.

2 Latere citat. supr. ^x ext. Conf. cit. §. 36.
4 prim.

3 Extremo $55\frac{1}{2} \div 5$. Fig. 8. ibid. & 2. ÷ 5.
Fig. 1.

89. Quin etiam a parte priori & superiori altius ad os maxillare ^a prorepens a 80.

- pens ¹, & paulatim crassescens, per-
tingit tandem ad oculi cavum, & ad
offis multiformis basin; nexa, parte
b 80. priore offi ^b maxillari superiori ², par-
te postica ³ offis multiformis basi non-
nihil ad exteriora & inferiora oris sinus
c 39. sphenoidalis ^c, parte superiore ⁴ offi
d 43. plano ^d, interiore ^e cavernoso ^e; sic
e 42. connectit ea parte os maxillare superius
cum multiformi: claudit similiter aditum
ad nares; atque intrinsecus ⁵ quodam-
modo cavernosa, una cum finitima
f 78. ³ offis maxillaris superioris parte ^f ad ca-
g 42. vernulas offis cavernosi ^g accedit, na-
res sic perficiens; a superiori denique
par-

¹ *Extrinfecus*, Eustach. Tab. XLVII. Fig. 1.
 $3 \div 4$.

Intrinsecus, Ibid. Fig. 6. $43 \div 4$. & Fig. 8.
 $54 \div 4$.

² *Extrinfecus*, Ibid. a $3 \div 5$. ad $3\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}$.

Intrinsecus. Ibid. Fig. 6. $43 \div 4$.

³ Ibid. Fig. 1. $2\frac{1}{2} \div 4$. & Fig. 6. $44 \div 4$. &
Fig. 8. $54\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}$.

⁴ Ibid. Fig. 8. $54 \div 3\frac{1}{2}$ & Fig. 6. $43\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}$.

⁵ Ibid. Fig. 6. $43\frac{1}{2} \div 4$.

parte planior, modice ex transverso sinuata, aequabilis, laevis, & in priora acclivis latescensque, fundum foraminis oculi pone os maxillare ^b perficit, exiguum apponens partem. b 82.

90. Tandem pars ossis totius eadem & postica & inferior & etiam extrinseca, ad extremum palatum, in processum ¹ migrat crassiusculum; qui retroversus & extrorsum descendit ad processum aliformem ^a; atque extrinseca a 36. principii sui parte, leviter cava & aspera, firmiter connectitur ² ossi maxillari superiori ^b, ad internum fossulae, b 80. quae radices dentis postici continet, latus; a parte autem postica, cavis duobus oblongis, asperulis, ad utrumque marginem positus, excipit ³ firmatque de-

¹ *Extrinscus*, Eustach. Tab. XLVII. Fig. 1. $3\frac{1}{2} \div 7$.

Intrinscus, Ibid. Fig. 8. $54 \div 7$. & Fig. 6. $43 \div 7$.

Ab inferiori parte, Ibid. Tab. XLI. Fig. 13. $46 \div 68$.

² Ibid. Tab. XLVII. Fig. 1. $4 \div 7$.

³ Vid. citat. §. 36. ⁴ ultim.

dehiscentem processus aliformis finem. Sic cum multiformi ^a ea inprimis parte connectit os maxillare superius ^b, totamque maxillam firmat; perficiens simul ^c 37. cavum alare ^c, parte cavis istis interjecta, exigua, quodammodo triangula, ab acuta superiore parte deorsum versus latefcente, aequabili, & modice cavata.

¶ **OS OSSICULA NASI** additamenta ossium maxillarium superiorum sunt, tenuia, solida, firma, oblonga & lata, oris prioribus & superioribus processum ^a 83. suum ^a maxillarium superiorum superimposita ¹ & connexa; juncta etiam simul ^b 17. & ossi ^b frontis ³. Atque haec principio satis angusto ab osse frontis primum rectius in priora aliquantisper descendunt & plerumque nonnihil angustata ⁴, eaque parte crassa, intrinsecus ^c 44. aspera & innitentia narium septo ^c, gla-

¹ Vid. citat. §. 83. ⁵.

² Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. 1. a Z ad f.

³ Vid. citat. §. 17. ⁶.

⁴ Vesal. l. c. a. Z Y ad E.

⁵ Eustach. Tab. XLI. Fig. 4. $2\frac{1}{2} \div 2$.

glabellam perficiunt; deinde deorsum
versus insignius lateſcentia & in priora
eminentia ⁶, extrinſecus ſima ⁶, intrin-
ſecus cava ⁷, editiſſimum naſi dorſum
producunt: imis tandem oris ⁸, acutis
& inaequabilibus, ſinientia partem naſi
oſſei ſuperiorem.

6 Veſal. l. c. ab *Z* ad *f. e.*

7 Eufſtach. l. c. $21\frac{1}{2} \div 3$.

8 Veſal. l. c. ab *f.* ad *e.*

92. OSSICULA VNGVIS¹, oſſium
planorum^a complementa, bracteolae ſunt *a* 43.
oſſeae, ſatis ſolidae, tenerae, quae ca-
vernulas oſſis cavernoſi^b quaſi ſqua- *b* 42.
marum inſtar a priori parte integunt;
utrimque nexa oſſi^b cavernoſo, ^a plano²,
^c frontis³, & ^d maxillari ſuperiori⁴: *c* .
ſic perficiunt & a naribus dividunt ocu- *d* 82.
lorum cava. *83.*

93. OSSA

1 Vid. citat. §. 73. ⁵. & Eufſtach. Tab. XLVII.
Fig. 6. $40 \div 3$ & ſic quoque Fig. 7.

2 Vid. citat. §. 43. ³.

3 Vid. citat. §. 18. ¹⁰.

4 Vid. citat. §. 82. ³. & §. 83. ⁸.

93. OSSA IUGALIA ¹, crassa & firma, ossibus maxillaribus superioribus ^a 79. quasi superenata ², & ab iis processibus ^b 35. suis pertingentia ad os ^b multiforme ³, ^c 17. ^c frontis ⁴, & ad zygomaticos ^d 29. ^d processus ⁵, hisque omnibus firmiter nexa, calvariae maxillam superiorem inprimis jugant, hancque firmissima quasi compactione stabiliunt. Simul & quodque eorum extrinsecus a priori parte ^e gibbum, atque a latere ^f planius, cum osse maxillari superiori ^e facit prominulam sub oculo genam: atque ab interiori parte ^g, quae ad cavum oculi est, latius, & ab osse maxillari primum in exteriora deinde in superiora ad os frontis ^e & multiforme ^b usque concavum, laeve, finit oculi cavum, eiusque partem facit eandem & priorem & anteriorem & etiam in-

¹ Vid. citat. §. 73. ⁶.

² Vid. citat. §. 79. ³.

³ Vid. citat. §. 35. ².

⁴ Vid. citat. §. 17. ⁵.

⁵ Vid. citat. §. 29. ².

⁶ Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. 1. a. b. F.

⁷ Ibid. pone F.

⁸ Ibid. F. in oculorum cavis.

inferiorem totam: parte autem superiori & exteriori ⁹ perficit temporis cavum: a latere denique in posteriora & superiora ad processum zygomaticum ^d projectum ¹⁰, & ex lato nonnihil tenuatum, totumque tenuius, *jugum* ¹¹ cum isto processu producit; qui est arcus, foris gibbus, latis utrimque sed se mutuo versus gracilescentibus radicibus prodeuns, a calvaria admodum remotus, fortis; quo natura musculum temporalem, & maxillae inferioris cui is inferitur processum, sub tempore circumdedit, ut cum finitima ossis maxillaris superioris parte locum pararet educendo masseteri, & ut parte posteriori & superiori ¹², sinuata, a posterioribus in priora declivi & lateacente, regeret temporalem.

94. OSSA

⁹ Ibid. Cap. vi. Fig. 4. Q. sub *.

¹⁰ Ibid. Fig. 3. a priori parte V versus.

¹¹ Ibid. Fig. 5. ab h ad f. & sic in Fig. 3. & 6.

¹² Ibid. Fig. 6.

- 94 OSSA SPONGIOSA INFERIORA ¹ lamellae sunt oblongae, una parte convexae, altera cavae, a priori parte latiores, ad posteriora angustatae, majorem partem tenues, ab inferiori crassiores, totae tenerae, scabrae, porosae; quae utrimque pendentia ex eminentiis ossis ^a maxillaris superioris ² & ^b palati ³ medioque inter dictas eminentias imo oris finis ^c maxillaris margine ⁴, atque adeo ex latere cavi narium, in imas maxime cavas nares propendent ⁵, ad eosdem ac superiora usus; os simul finis maxillaris ab ea parte non-nihil minuenda ⁶.

¹ Palsyn de ossib. Tab. I. Fig. 2.

² Eustach. Tab. XLVII. Fig. 6. $39 \div 4\frac{1}{2}$.

³ Ibid 42 $\div$ 5.

⁴ Ibid. Fig. 7. $49 \div$ 5.

⁵ Ibid. Fig. 6. $40 \div$ 5.

⁶ Conf. Eust. l. c. Fig. 6 cum 7.

95. VOMER ¹, os latum, maximam partem tenue, utrimque planum, ex medio narium fundo subrectum, extremitate

¹ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 3. $16 \div$ 6. add. cit. §. 73. ⁷.

tate inferiore, longa, rectiore, tenui,
 connectitur ² eminenti ossium palati ^a & ^a 86.
 maxillarium superiorum ^b commissurae, ^b 78.
 quae medium narium fundum a poste-
 riori parte ad priorem discernit; inde
 rhomboidis instar retrorsum procedit
 ad ossis multiformis basin ^c, prope hanc ^c 38.
 crassescit, & tandem extremitate ³ latio-
 re, oblonga, sinuata, recipit ⁴ baseos
 istius processum ^c, sic nares ex parte
 bipartitur: a posteriori parte septum na-
 rium, quod osse multiformi & palato
 continetur, solum faciens ⁵; & ad fau-
 ces extremitate longa, recta, & fere te-
 nuī finiens: a priori autem partem se-
 pti tantum imam; ibique sursum ver-
 sus abeuns in lamellas duas, perquam
 tenues & quasi exesas, haud multum di-
 stantes, quae a superiori parte nectun-
 tur ⁶ laminae ^d ossis cribriformis mediae, ^d 44.
 &

² Eustach. l. c. a 20 ÷ 6. ad 13½ ÷ 5.

³ Ibid. 19 ÷ 5.

⁴ Vesal. Lib. I. Cap. VI. Fig. 5. sub. 3. Eustach.
 Tab. XLVI. Fig. II. 11 ÷ 62. & Fig. 13. 47 ÷ 66.

⁵ Vesal. l. c. ab x fere ad n.

⁶ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 3. 16 ÷ 4½.

& cum ea saepe in unum coeunt, ab inferiori⁷ denique excipiunt septum perfectientem cartilaginem.

7 Ibid. 14 ÷ 5.

^a 73. 96. Haec ^a itaque ossa, similiter at-
ad 96. que calvae illa ^b, partibus suis descriptis
^b 45. inter se & cum quibusdam calvariae of-
^c 73. ^a fimum partibus ^c apta & firmiter connexa,
speciem oculorum cavis, naribus, ma-
xillae superiori, palato, et genis, con-
stantem praestant.

97. Ac primo quidem utrimque sub-
jacent OCULORVM FORAMINA prio-
ri calvariae parti; mediis naribus dis-
juncta. Cava magna: quodque eorum
^a 17. cono recumbenti, & a quatuor lateribus
18. oblique ac inaequaliter depresso & quasi
^b 33. complanato, quodammodo simile; ca-
35. vo a vertice angusto in priora amplia-
^c 82. to, et tota basi foras patente; facto ab
83. osse frontis ^a, multiformi ^b, maxillari
^d 89. superiori ^c, palati ^d, plano ^e, unguis ^f,
^e 43. & jugali ^g; atque majorem quidem par-
^f 92. tem tenui & imbecillo; latere autem
^g 93. ex-

CORPORIS HVMANI. 73

externo, totaque fere ora finiente, crasso & valido. Haec oculos recipiunt & custodiunt.

98. Ad ea autem a calvariae cavo diriguntur viae certae; ad unumquodque tres; superior ^a, media ^b, infimaque ^c.
^a 57.
^b 58.
^c 59.

99. Ab utroque etiam foras patet *rima* ^x longa, fatis ampla, quae per anteriorem fundi partem a posterioribus in priora, inter os palati ^a & maxillare superius ^b ab una parte & multiforme ^c ab altera, ad os jugale ^d descendit; quaeque membranas, vasa, nervosque pertransire finit. Tum *foramen supercilii* ^a, quod in extremo hujus ^e margine est, haud longe a naso, plerumque exiguum & oblongum; saepe interruptum; interdum bina aut terna; frequenter quasi dimidium, & leviter impressi vestigiū instar ⁴; quandoque in uno deficiens
^a 89.
^b 82.
^c 35.
^d 93.
^e 17.
 la-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. I. & 2. D.

2 Ibid. Fig. I. A' sinistrum. Eustach. Tab. XLVI. Fig. 10. 53 ÷ 46.

3 Eustach. I. c. Fig. I. 19 ÷ 10.

4 Vesal. I. c. A dextrum. Eustach. I. c. Fig. I. 19 ÷ 10. Bidlo Tab. XCII. Fig. I.

latere; quod ad frontem ex oculi cavo
tuto repere finit nervulos, vasaque.
Deinde *canalis* ⁵, qui in parte postica
f 82. & superiori ossis maxillaris superioris *f*
incipiens e regione foraminis calvariae
g 59. quarti ⁸, statim sub fundo oculi for-
aminis in priora descendit; primum di-
midius & a superiori parte patens, aut
tenui osse tectus; deinde integer, de-
orsum magis incurvatus, & sub oculi ca-
vo ad genam apertus ⁶; ad deducendam
magnam rami quinti nervorum paris se-
cundi partem, cum vasculis.

Porro ad nares patet *canalis nasalis* ⁷, amplius, ab interno cantho ex-
trorsum & nonnihil retrorsum descen-
dens; a superiori parte dimidiatus, fa-
ctusque a sinu oblongo & profundo,
quem a priori parte tota impressum ha-
b 92. bet os ^b unguis ⁷, coeunte cum ossis
83. maxillaris superioris processu ⁱ leviter
finuato; ab inferiori autem integer, fa-
ctusque primum ab osse maxillari & un-
guis,

⁵ Vesal. I. cit. A.

⁶ Ibid. B. Eustach. I. c. 14 ÷ 15.

⁶ Ibid. A. C.

guis, deinde a solo maxillari, rectius nonnihil in posteriora descendens; ore tandem magno & ovali ⁸ deorsum in posteriora patens ad nares, sub parte ossis spongiosi inferioris ^k priore, deducens- k 94.
que saccum lacrymalem.

Ad calvariae denique cavum ducunt *foramina* ⁹ exigua, plerumque bina, ad mediam fere partem commissurae ossis frontis ^l cum plano ^m; haec enim in cavum calvariae intromittunt nervulos vasque, mox nares petentia. l 17.
m 43.

8 Palsyn de off. Tab. II. Fig. 2. b.

9 Vescal. l. c. ad T.

100. Sic & NARES subjectae priori parti calvariae sunt, inter oculorum cava ab eadem missae. Cavum magnum; lacunar habens planius, oblongum, angustum (factum ab osse cribriformi ^a, a 41.
& ei finitimis ossibus frontis ^b & multi- b 18.
formi ^c); ab eo lateribus similiter planioribus (factis ab ossibus planis ^d, & c 32.
unguis ^e) inter oculorum cava descen- d 43.
dens & nonnihil latefcens; statimque e 92.
sub

sub iis in latera diductum & ampliter
cavatum, longiusque descendens (fa-
ctum ab ossibus maxillaribus superiori-
^f 78. bus ^f & palati ^g); donec utrimque ad
^g 89. interiora incurvetur in fundum ^h am-
^h 87. plum (factum ab iisdem ^h ossibus), in
^h 78. medio capacissimum, oblongum, a prio-
^{86.} ri capitis parte supra dentes qui secant
totumque palatum ad fauces pertinen-
tem. Atque hoc cavum magno ad fau-
ces foramine patet ^z, sub ossis multiformis
ⁱ 32. basi ⁱ, & inter parietes ab ea ad pa-
latum demissos (factos a processibus
^k 37. aliformibus ^k & ab ossibus palati ^l). A
^l 88. parte autem eadem & priori & supe-
riori *nasum* habet appositum; qui ocu-
lis interjectis eminent (factus a proces-
^m 83. sibus ^m ossium maxillarium superiorum,
ⁿ 91. & ab ossiculis nasi ⁿ); & ex lateribus
ab oculorum foraminibus utrimque
leviter gibbus in priora exurgens, in
oblongum eminentem angustatur dor-
sum; simul & ab inferiori latissima
&

¹ Palsyn de off. Tab. I. Fig. 1. W. X.

² Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 2. n. o.

& amplissima parte glabellam versus inter oculos coarctatus ³; sub quo foramen magnum ad totas nares supra maxillam patet ⁴.

3 Ibid. ab e f. Σ versus.

4 Ibid. sub e f. supra b.

101. Hoc deinde cavum *septo* ² medio latissimo discernitur; quod a medio toto osse cribriformi ^a & a multiformis ^a 41. basi ^b demissum, pertingit ad medium ^b 38. totum eminentemque narium fundum; posteriori parte sua foramen ejusdem istius cavi bifariam quoque dividens; sic & a superiori parte in priora ad os frontis ^c & ad officula nasi ^d procedens; ^c 17. a priori autem perficiendum cartilagine. ^d 21.

1 Eustach. Tab. XLVII. Fig. 3. Conf. citat. §. 44. & §. 95.

102. Sic constructas nares majorem partem opplent in eas demissa, a superiori quidem parte ossa cavernosa ^a cum ^a 42. spongiosis suis ^a, ab inferiori autem ossa spongiosa inferiora ^b. ^b 24.

103. Et

103. Et patent ad eas primum finus
a 19. sex; duo *frontales* ^a, a priori parte;
b 39. duo *sphenoidales* ^b, a posteriori; duo
c 81. *maxillares* ^c, a lateribus. Tum a su-
d 56. periori parte *foramina* ^a ossis cribriformis. Deinde a parte postica & superiori *foramina* ¹ duo: quodque eorum factum ab extremo osse palati^e coeunte cum multiformi, sub hujus sinu *f*;
f 39. satis magnum; arteriam venamque & nervum admittens: horum e regione in osse multiformi, supra interiorem radicis processus aliformis ² partem, utrimque canalis incipit² ore magno & orbiculato; qui supra eundem processum ferre recta in posteriora procedens, & paulatim coarctatus, tandem supra eundem istum processum ad latus foraminis narium,

1 *Extrinfecus*, Eustach. Tab. XLVII. Fig. 1.
 $2\frac{1}{2} \div 4\frac{1}{2}$.

Intrinfecus, Ibid. Fig. 6. $43\frac{1}{2} \div 4\frac{1}{2}$ coll. cum Fig. 8. ubi pars ejus maxima, tota quam os palati confert, exhibetur.

2 Ibid. Tab. XLVI. Fig. 16. $28 \div 78$. & $31 \div 77\frac{1}{2}$. & Fig. 13. $47 \div 64$. & $49 \div 64$.

rium, quod ad fauces est, patet³; ad eosdem usus. Postremo *canalis nasalis*^b; per quem ex oculis lacrymae affluunt. h 99.

³ Ibid. Fig. 11. $8\frac{1}{2} \div 161\frac{1}{2}$. & $12\frac{1}{2} \div 61\frac{1}{2}$. Vesal.
Lib. 1. Cap. XII. Fig. 3. Y.

104. Quare nares aptissimae factae & in loco opportunissimo collocatae sunt, ad stabiliendam & latissime per tota cava sua, totamque cavernularum, ossiculorum, septique superficiem explicandam ordinandamque membranam muciparam; ad copiosum ab ea paratum mucum recipiendum, quodammodo retinendum & servandum, ac pro re nata dimittendum; ad nervos & vasa admittenda & in se ducenda; ad aërem, cum expirationibus quas continet & vehit, admittendum in recessus cavernasque suas omnes; ad eundem in iis retinendum, remorandum, tandemque ad fauces ducendum, atque ab iisdem eodem iterum modo emittendum; ad

ad lacrymas denique ex oculis recipiendas.

105. Sub naribus tandem est MAXILLA SUPERIOR, tota ab ossibus maxillaribus superioribus ^a facta, dentes exigens superiores, immobilis, stabilis, superimminens maxillae inferiori ^b, eique sursum tractae resistens. Et huic interjectum PALATVM, ab ossibus maxillaribus superioribus ^c & palati ^a factum, ^d 36. primum a dentibus prioribus in superiora & posteriora concavum, deinde planius, latius, & ad fauces versus modice elatum, tandemque processibus ^e 36. aliformibus, utrimque terminatum; quod prementi linguae resistit, pressaque ad fauces cedere cogit.

106. Ad palatum nervos vasaque deducunt *canales duo*: quorum quisque, ^a 37. factus ab osse palati ^a coeunte cum maxillari superiori ^b, incipit in media postica istorum ossium commissura, & in priora inter eadem ista ossa descendens patet ^c ad palatum, prope dentem mol-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XII. Fig. 2. q.

larem posticum. Ad hos deinde accedere solent *canales exiles*, ad palatum per ipsa palati ossa ^c non longe a praecedentibus perforata ^a. c 90.

A palato autem ad narium fundum *canales* pertinent itidem duo; qui statim pone dentes qui secant propter commissuram ossium maxillarium superiorum ^d incipiunt ³, sursum retrorsumque procedunt, & patent ^a ad narium fundum ab utroque eminentis commissurae latere; hi membranam qua palatum vestitur, cum ea qua nares obducuntur, conjungi finunt, portione media cum vasculis permeante. d 77.

² Ibid. * Eustach. Tab. XLI. Fig. 13. 46 ÷ 67 $\frac{1}{2}$.

³ Vesal. l. cit. p.

⁴ Palsyn de oss. Tab. I. Fig. 1. *ubi aciculâ* u indicatur.

107. Atque haec eadem ossa ^a eminentiis quoque, qua alia alia contingunt, ^c exiguis, variis, sed fere simplicioribus compinguntur. Igitur commissuras instar futurarum ^b calvariae habent; plerasque tamen exiles, & simplicem fere
F of-

b 45.

offium contactum extrinsecus mentientes. Ad has accedunt futurae, quae offium maxillarium superiorum propriae sunt: praecipue *una*¹ ex transverso palatum secans; ab uno canino dente ad alterum pone foramen palati^c pertinens; & supra quoque, fere a media offis hujus eminentia^d, quae os spongiosum inferius sustinet, per narium fundum ex transverso pone idem foramen^c procedens ad alterum latus: *altera* per oculi foraminis fundum a posterioribus in priora incedens¹ supra canalem descriptum^e, modo longa modo brevior, circum oram ejusdem cavi non longe ab offe jugali inflexa; & ad ejusdem istius canalis aperturam pertingens³.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. IX. Fig. 2. *a. a.* Eustach. Tab. XLI. Fig. 13. $44 \div 63$.

² Eustach. Tab. XLVI. Fig. 1. $13\frac{1}{2} \div 14$.

³ Ibid. $14\frac{1}{2} \div 15$. Vesal. l. c. Fig. 1. i.

108. MAXILLA INFERIOR¹ os est ma-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. X. Fig. 1. & 2. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 5.

magnum & validum, in quo infixi sunt dentes inferiores omnes, quod ad superiorem maxillam huc atque illuc facile movetur, quodque se ei scite adaptat.

109. Itaque pars hujus prior¹, incurva, magna, crassa, lata, dura, sursum versus migrat in marginem simillimum maxillae superiori^a; qui praeterquam quod gingivam faciat, fossulis itidem similibus sexdecim, sed deorsum tendentibus, & aliis in unum aliis in duos caecos fines abeuntibus, radices dentium inferiorum continet & firmat. a 76.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. X. Fig. 1. ante C. E. & Fig. 2. ante D. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 5. ante $27\frac{1}{2} \div 9$. & $29 \div 5\frac{1}{2}$.

110. Ab extrema hac parte utrimque procedit¹ pone maxillam superiorem oblique aures versus, donec ad calvariae ba-

¹ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 5. $26 \div 9$. & $28 \div 4$. Vesal. Lib. I. Cap. X. Fig. 1. & 2. pone dentes.

basin pertingens, ad eam cum stabilitate moveri queat. Itaque prope calvariam utrimque ex gracili collo ² paulatim crassescit, tandemque abit in capitulum ³ satis magnum, oblongum, ex transverso & nonnihil oblique, ab exterioribus ad interiora & posteriora, positum, totum in priora recurvatum, in medio modice eminens, ad latera depressius, & cartilagine leviter crustatum ^a. Atque haec duo capitula in eos
b 30. sinus ^b, qui juxta foramina aurium sunt, recipiuntur, interposita lamella cartilaginea mobili ^c: jamque modo ad priorem fundi illorum ipsorum sinum par-
c 2. tem & ad tubercula ^d, quae ante sinus
d 30. eminent, moventur; modo ad posteriora tuberculorum paulatim deorsum vertuntur; quandoque & ex finibus protracta subter tubercula delabuntur; aut quo tempore alterum capitulum se in sinu ad tuberculum quasi circa axin suam quodammodo vertit, eodem alterum ex sinu suo

² Vesal. l. cit. B.

³ Ibid. A.

fuo excidens sub tuberculo in priora simul & in oppositum latus fertur, exiguum suo cursu arcum quasi decircinans. Ex quo facilis & stabilis certaue maxillae mobilitas est, singulari artificio; ante & pone, deorsum & sursum, & ad dextram & ad laevam, & in obliquum, & quodammodo in orbem, pluribus modis.

Simul & hae ad calvariam procedentes maxillae partes, fere usque capitula, latae, utrimque planiores, tenuiores, solidiores, & quasi compressae, musculos excipiunt maxillam moventes validissimos, masseteres & pterygoideos; ab his figuratae, & modo asperatae ⁴, modo depressoae: sic & a priori parte crescunt, migrantque in processus ⁵ ex lata radice in fastigium exacutos, ad exteriora modice inclinantes, totos tenues & solidos, quibus sub jugis ^e fubeuntibus temporalium musculorum tendines circumadnascuntur.

e 93.

III. Cae-

⁴ Ibid. D. E.⁵ Ibid. C. Eustach. l. c. 26 $\frac{1}{2}$ ÷ 5. & 30 ÷ 2.

III. Caeterum tota maxilla a lateribus planior, & in priora leviter deorsum procedens ac angustata, genarum partem facit. Deducta ab his sub dentium priorum radicibus modice priora & inferiora versus in acumen extremum nonnihil in priora prominens gibbumque, mentum fit; cuius parti eidem & imae & mediae affiguntur biventres maxillae musculi. A postica autem parte resima, & fauces versus diducta, fundo oris & faucibus locum parat: linguam cum osse yoide, & quodammodo laryngem, horumque nervos, vasa, glandulas, musculos, admittit: fundamentum denique stabile est, a quo oriuntur linguae musculi genioglossi, ossis yoidis genioyoidei & myloyoidei, & fibrae quae per exteriora membranae oris & pharyngis decurrunt; idcirco etiam eminentias oblongas, tubercula¹, fossulasque nacta.

III2. In

¹ Vesal. Lib. I. Cap. X. Fig. 2. H.

112. In medio partis lateralis ^a *canalis* a 110. utrimque intrinsecus incipit ore magno¹, per os in priora descendens, & porro sub dentium radices ad mentum procedens; qui nervum & vasa intromittit, ac subter dentes deducit: hic vero ad exteriora sub dentibus molaribus primis patens², eorundem ramulos emittit.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. x. Fig. 2. F. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 5. $28 \div 5$.

2 Vesal. l. c. Fig. 1. G. Eustach. l. c. $31 \div 9\frac{1}{2}$.

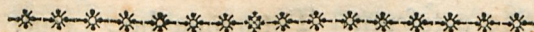
113. Tali igitur artificio natura totam constructionem capitis ossei fabricata est, ut nec ad usum melior, nec ad speciem pulchrior esse potuerit. Hujus pars tota superior & maxima conceptaculum cerebri est: hoc a parte posteriori capacissimum, extrinsecus summum *verticem* habet fere globosum, ab averfa parte planius, *occiput* est; sub- tus quoque planius, sed latum, eaque parte insistens collo: projectum ad priora in *synciput* depressius; *temporibus* depressioribus utrimque terminatum &

angustatum; a priori parte *fronte* finiens angustiore, planiore, & utrimque leviter protuberante; quae inferiora versus abit in eminentia utrimque *supercilia*, hisque interjectam *glabellam*. Sub his *oculorum* duo magna *cava* sunt, quibus cedit *calva* & *mala*, quae & prae temporibus eminent. His interjectae *nares*, a *calvaria* demissae, sub *oculorum* cavis latefcunt; ante & retro patent: eis additus *nasus* inter oculos in priora eminet. Subter *nares* *palatum* est, & *maxilla superior*. Ad hanc deinde admovetur *inferior*. *Maxillae* parte *capitis* superiore multo graciliores, breves & gibbae, in os vergunt: hae tandem in *mentum* abeunt, acumen faciei extremum, gibbum & modice prominulum. A lateribus primum sub oculis insigniter eminent *malae*; mox depressae, latae & planiores, gracilefcendo deducuntur deorsum & nonnihil in priora. Pone *oculorum* foramina sunt *tempora* cava. Post *genas* *aurium foramina*, quae ad auditus instrumenta intra *calvariae* cavum eminentia ducunt. *Maxillae* ad posteriora diductae

etae pateſcunt. Totumque hoc caput, cum cerebrum, oculos, nares, aures, os, linguam, mordendi & mandendi inſtrumenta una opportuniffime contineat, merito etiam & quam aptiffime in ſummo collocatum eſt, atque huc & illuc pluribus modis facillime movetur.

114. Simul etiam hic deprimi & ſinuari, illic aſperari & protrahi admodum varie debuit, ut partibus tam multis tamque variis & diverſis locum dare ac ſtabilitatem praeſtare poſſet: praeſertim ut originem commodam inſertionemque praeberet muſculis admodum multis, qui caput ipſum, ſcapulas, ſupercilia, oculos, nares, buccas, labia, aures, maxillam inferiorem, os yoides, linguam, palatum mobile, uvulam, pharyngem movent; a nonnullis horum multis quoque figuratum modis.





II. DE TRVNCO SCELETI.

115. **T**RVNCVS SCELETI pars hujus maxima & post caput praecipua est, constatque ex *Spina*, *Thorace*, & ex *Pelvi*.

116. *SPINAM*¹, columnam per totum truncum & collum ad caput usque erectam², ossa componunt viginti & novem: nempe *Os sacrum*³; hujus appendix *Coccyx*⁴, ex quatuor officulis constans; & *Vertebrae* quatuor & viginti⁵, quarum quinque *Lumborum*⁶ sunt, duodecim *Dorsi*⁷, *Colli* septem⁸.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XIV.

2 Ibid. in Tabulis totius libri ultimis tribus.

3 Ibid. Cap. XIV. à 25. ad 30.

4 Ibid. à 31. ad 34.

5 Ibid. ab I. ad 24.

6 Ibid. à 20. ad 24.

7 Ibid. ab 8. ad 20.

8 Ibid. ab I. ad 7.

117. Quae etsi specie & magnitudine inter se differant; in universum tamen

men *corpus* ¹ habent orbiculatim quasi vertebratum, magnum, latum, crassum, breve, a priori parte & a lateribus gibbum & prominulum, a posteriori parte planius & fere sinuatum, a superiori & ab inferiori planius. Deinde ab utroque hujus latere, a parte horum posteriori & superiori, *processus* ² exit crassius & validus, retrorsum & nonnihil in latus procedens: qui fursum deorsumque *processus* exigit *obliquos*, hunc *descendentem* ³ in posteriora declivem, illum *adscendentem* ⁴ & in priora acclivem: in latera *transversum* ⁵: tumque ad se invicem posteriora & inferiora versus aliquantisper producti & fere incurvati, latefcentes & quasi confluentes, abeunt in arcum ⁶,
scu-

Exempla ex vertebra dorfi simpliciore peti possunt: nempe

- 1 Vesal. Lib. 1. Cap. XVI. Fig. 1 & 2. A.
- 2 Ibid. Fig. 1. pone B.
- 3 Ibid. Fig. 1. c. Fig. 2. a. b.
- 4 Ibid. Fig. 1. V. T. Fig. 2. X. Y.
- 5 Ibid. Fig. 1 & 2. I. H.
- 6 Ibid. Fig. 2. inter X. Y. a. b.

scutulo similem, latum, a corpore vertebrae remotum; sicque *foramen* ⁷, quo ossa media perforata sunt, cum corpore isto parant: hic denique arcus a parte postica media in *spinam* ⁸ migrat. Nonnulla autem ab hac fabrica quasi degenerant; quaedam etiam imperfectiora sunt; ut in unoquoque loco necessarium est.

7 Ibid. inter A. X. Y.

8 Ibid. N.

118. OS SACRVM ¹, fundamentum quo spina nititur, latum, constans ex vertebrae degenerantibus quinque, aliis aliis adnatis; & omnibus quasi in se mutuo fuis, parte corporis sui primi summa ², lata, plana, quodammodo ovali, proximae lumborum vertebrae corpus atque adeo totam reliquam ad caput erectam spinam fulcit ³.

119. Hoc

1 Vesal. Lib. I. Cap. XVIII. Fig. 1 & 2.

2 Ibid. Fig. 1. supra A.

3 Conf. citat. §. 116. ¹ & ².

119. Hoc ipsum deinde ossa ileum fulciunt & stabiliunt¹. Namque pars hujus tota superior, primum latissima & crassissima, inde deorsum versus paulatim gracilescens & quasi cuneata², in ossibus istis inseritur¹ & plane defigitur; atque iis etiam latere³ utroque, longo & lato, in priora inprimis producto, planiore, inaequabili asperoque, cartilagine quadam crustato, prorsus coagmentatur.

¹ Vesal. Lib. I. Fig. ult. 1 & 3.

² Vid. citat. §. 118.²

³ Vesal. l. c. Cap. XVIII. Fig. 2. N. N. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 11. 33 ÷ 76.

120. Huic basi^a innitentes *Vertebrae*^{a 118.}, aliae aliis *corporibus* suis superimponuntur¹; omnibus tamen, ad vertebram a summa alteram usque, mediis lamellis quibusdam crassis, flexibilibus & elasticis, discretis² ac inter se nexis & conglutinis. Itaque prima spinæ pars oritur; columna quasi geniculata, erecta, procera, & cum stabilitate flexilis.

121. Ex

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIV. à 24. ad I.

² Ibid. inter numeros.

121. Ex his *corpora vertebrarum lumborum* maxima sunt; ab osse sacro tamen vertebrae thoracis versus paulatim gracilesunt¹. Omnia a parte superiori & etiam ab inferiori admodum lata & plana²; media parte graciliora; & a priori tota planiora³; lamellis crassissimis, inter os sacrum & huic proximam vertebrae atque inter duas quasque subsequentes interpositis, satis disjuncta⁴: ac proinde plane apta & idonea quae superimposita sustineant, nec tamen impediane ne lumbos huc atque illuc flectere & torquere possimus.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XIV. à 24 ad 20. L.

2 Ibid. Cap. XVII. Fig. 1. & 2. inter A. A.

3 Ibid.

4 Ibid. Cap. XIV. inter numeros à 25. ad 20.

122. *Corpora deinde vertebrarum dorfi* omnium a superiori & ab inferiori parte similiter lata & plana sunt¹, praeter superiorem summam partem. Pariterque a lumborum vertebrae continua ferre

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XVI. Fig. 1. 2. 3. 4. A.

rie sursum ad decimam usque gracile-
 scunt, & singula breviora fiunt ²; me-
 dia quoque parte nonnihil graciliora;
 sed a lateribus depressa, & in priora pro-
 minula; habentque interpositas lamel-
 las tenuiores, & cum vertebris suis te-
 nuatas ³. Ex quo dorsum erectum &
 flexile est, sed ea parte stabilius & ri-
 gidius.

Inde reliquarum corpora ⁴ collum
 versus paullatim latefcunt; a priori par-
 te planiora, nec prominula; per inter-
 positas lamellas ⁵ paullo crassiores laxius
 connexa; atque sensim ad speciem &
 laxiorem mobilitatem vertebram colli
 propius accedentia.

² Ibid. Cap. XIV. à 20 ad 11. L.

³ Ibid. inter numeros.

⁴ Ibid. ab 11. ad 8. L.

⁵ Ibid. inter numeros.

123. Corpora denique *vertebrarum*
colli ¹ a dorsi vertebris continua serie
 sursum ad sextam gracilefcunt: sed in-
 de

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XIV. à 7 ad 1.

de caput versus paulatim insigniterque latefcunt. *Summae* autem *dorsi vertebrae* & *colli inferiorum* quinque partes superiores ² non admodum latae sunt: omnes in priora declives & ex transverso profunde finuatae; medio tamen fundo planiores ³. Sic & partes imas ⁴ *colli inferiores* sex non admodum latas habent, atque ex transverso gibbas, & in medio planiores; ad haec a posteriori parte in priorem modice finuatas & declives. Adde quod haec omnia prope dorsum levia sint; inde vero caput versus magis magisque insignia fiant. Ex quo superior quaeque earum inferiorem quamque quodammodo ingreditur ⁵; eamque ipsam ob causam, & quod lamellis crassioribus disjunguntur, ad laxiorem motum accommodatae sunt.

124. At

² *Exempla praebeet* Vesal. l. c. Cap. xv. Fig. 8. inter 1 & 25. & Fig. 9. n. n. d.

³ Ibid. n.

⁴ Ibid. Fig. 7. sub. e.

⁵ Ibid. Fig. 10. vide binas inferiores.

124. At vero corpus vertebrae, quae altera a *summa* est, sursum versus in latus utrumque praecipue atque insigniter latefcit ¹, ut summam ^a vertebrae verti- ^a 125. cibus suis utrimque sustinere posset; & ut laxam eidem mobilitatem simul praestaret, peropportune a superiori parte, qua summam sustinet, abit in tubercula duo ², quorum unum in dextris est, alterum in sinistris; utrumque satis latum, leviter eminens et propemodum planum, oblique positum, id est, a media axi declive ad latus recedens ³, a parte priori ad posteriorem gibbum, totum prope orbiculatum, praeterquam quod in posteriora, supra processum qui a latere corporis retrorsum procedit, nonnihil producat ⁴, totum quoque laevi cartilagine crustatum.

Sed medio inter haec tubercula loco excrefcit in altum, totumque migrat in processum ⁵ axi prorsus similem, crassum

1 Vesal. Lib. I. Cap. XV. Fig. 5.

2 Ibid. c. & d. e. f. & Fig. 6.

3 Ibid. à d. ad e.

4 Ibid. f.

5 Ibid. à k. l. ad n.

b 125. *med.* sum validumque, procerum, rectum, & fere teretem, qui intra summam ^b vertebram recta erigitur ⁶, donec supra ejusdem istius vertebrae eandem & priorem & mediam partem nonnihil emineat. Haec porro axis a priori parte teres est, & non longe a cacumine suo superficiem ⁷ habet gibbam, fere ovatam, laevem, laevique cartilagine crustatam, ad quam deinde vertebrae summae pars interior sinuata ^b admovetur versaturque. A posteriori autem parte gracilior in medio est, & quasi trochleae orbitae similis ⁸; eaque parte ligamentum admittit & retinet, quod a summa vertebra pone hanc axem ex transverso procedit, & circum eandem vertitur. Sursum denique in cacumen ⁹ acutius & asperiusculum fastigiatur, quod ligamenta, quibus ad caput alligatur, valida educit.

125. Si-

⁶ Ibid. Fig. 10. & 11.

⁷ Ibid. Fig. 5. g.

⁸ Ibid. Fig. 6. i.

⁹ Ibid. Fig. 5. & 6. n.

125. Similiter quoque corpus vertebrae *summae* admodum latum est¹; atque ab inferiori parte in duos sinus² abit, magno disjunctos intervallo; utrumque etiam levissimum, satis latum, oblique positum, similiterque in latera declivem³, & quasi orbiculatum, crustatumque laevi cartilagine. Atque his folis super tubercula⁴ subjectae vertebrae nititur⁵ non modo tota haec vertebra, sed etiam laxè movetur.

a 124.
init.

Medio autem inter sinus istos loco prope totum exsectum est⁶, a prior tantum parte exigua portione⁶ remanente, quae ab una quasi corporis parte ad alteram procedit, tota arcuata, tenuis, solida tamen validaque; itaque spatium parat in quod subjectae vertebrae

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xv. Fig. 2. ad latus M. utrumque.

² Ibid. Fig. 4. Y. & a. b.

³ Ibid. ab a. ad b.

⁴ Ibid. Fig. 10.

⁵ Ibid. Fig. 4. inter Y. & a. b.

⁶ *Extrinsècus*, Ibid. Fig. 2. ad latus M. utrumque.

Intrinsècus, Ibid. Fig. 4. ab Y. per L. ad a. b.

b 124. *fin.* brae axis ^{*b*} furrigitur ^{7.} Ad hujus deinde axis priorem partem admovetur tota arcus istius pars eadem & interior & media, eam ipsam ob causam leviter & quodammodo orbiculatim finuata ^{8.}, aequabilis, laevique cartilagine crustata. Ut autem ad axem illam applicata semper retineretur, sive quiescens, sive mota, natura a tuberculis ⁹ oblongis, quae ex utroque exsecti corporis latere interno, axem respiciente, non longe ab arcu illo eminent, ligamentum crassum & validum ex transverso deduxit pone axem ¹⁰, quod eam arctissime adstringit, nec ullam in partem vacillare finit. Ex

c 124. *fin.* quibus vertebra summa circum axem ^c subjectae, & supra ejusdem tubercula ^d,
d 124. *init.* laxae & cum stabilitate verti potest & ad dextram & ad laevam, atque etiam in priora & in posteriora deorsum nonnihil inclinari.

In

7 Vid. citat. §. 124. ^{6.}

8 Vesal. l. c. Fig. 3. & 4. L.

9 Ibid. Fig. 3 & 9. o. o.

10 Ibid. in textu, K.

In summo denique vertice, supra descriptos sinus, altius utrimque sinuat-
um est ¹¹. Ac sinus illi similes tub-
rum ^e 23. ossis occipitis sunt, & magnitu-
dine, & figura, & positura, similiter
quoque cartilagine tenui crustati: ita-
que plane apti ad recipienda eadem ista
tubera, atque adeo ad totum caput su-
stinendum: cui praeterea ex his articu-
lis mobilitas laxa & certa est; praefer-
tim nutatio in priora, & in posteriora;
hoc etiam ossium contextu quodammo-
do cedente, quo tempore caput vel ad
latus inclinamus, vel circumagimus.

11 Ibid. Fig. 2 & 3. N. & O. P. Q. R.

126. *Processus* vertebrae cujusvis obli-
qui *adscendentes* cum *descendentibus*
superimpositae committuntur; omnes
qua parte alii alios tangunt cartilagi-
ne laevi crustati, & ligamentis undi-
que constricti. Sic fiunt laxae verte-
brarum commissurae, in utroque latere
una, modice pone corpora: hae autem
spinam magis stabiliunt, nec tamen cer-
tae

tae & necessariae mobilitati ejus obstant.

127. Et primo quidem *obliqui ascendentes summi sacri ossis* ¹ & *vertebrarum lumborum* ² omnium qua se mutuo spectant lati sunt ³, & ad posteriora versus diducti ⁴; iisque partibus totis satis profunde sinuati ⁵, tubercula ⁶ admittunt, insignia illa, oblonga, gibba, aequabilia, quae in lateribus exterioribus *obliquorum* *descendentium* *vertebrarum lumborum* ⁷ omnium & *proximae dorsi* ⁸ sunt. Sic fiunt sex utrimque articuli, magni & firmi; qui stabiliunt lumbos, simulque permittunt, ut eos quoquoersus cum firmitate flectere, & quodammodo vertere queamus.

128. Sed

1 Vesal. Lib. I. Cap. XVIII. Fig. 1. & 2. S.

2 Ibid. Cap. XXI. Fig. 1. 2. & 3. I. & M. K. L.

3 Ibid. Fig. 2. M. K. L.

4 Ibid. Fig. 1. & 3.

5 Ibid. Fig. 2. & 3. K.

6 Ibid. Fig. 2. & 4. O. & Cap. XVI. Fig. 4. h.

7 Ibid. Fig. 3. N.

8 Ibid. Cap. XVI. Fig. 4. g.

128. Sed *processus obliqui ascendentes* *vertebrarum dorſi* ¹ *omnium* & *colli* ² *inferiorum* *quinque*, atque *descendentes* *dorſi* ³ *superiorum* *undecim* & *colli* ⁴ *inferiorum* *sex*, praecedentibus ^a multo minores sunt; hi in posteriora modice declives, illi in priora acclives: descendentesque posteriori ascendentium parti extrinsecus insident ⁵; utrique, qua parte ⁶ alii ad alios admoventur, propemodum plani, quasi ovati, & aequabiles. In universum tamen *adscendentes* a posteriori parte levissime protuberant, superficie quodammodo gibba ⁷; eaque recipiuntur per finum ⁸ levissimum, similiter figuratum positumque,

a 127.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XVI. Fig. I. T. V. Fig. 2. & 3. X. Y. Fig. 4. c. f.

² Ibid. Cap. XV. Fig. 8. ³ 4. & Fig. 9. d.

³ Ibid. Cap. XVI. Fig. I. c. Fig. 2. & 3. a. b. Fig. 4. g. h.

⁴ Ibid. Cap. XV. Fig. 7. β. Fig. 8. ⁵ 6. Fig. 9. γ.

⁵ Ibid. Fig. II. β. δ.

⁶ Ibid. Cap. XVI. Fig. I. c. Fig. 2. & 3. X. Y. Fig. 4. c. f. & Cap. XV. Fig. 7. β. Fig. 8. ³ 4. Fig. 9. d.

⁷ Ibid. Cap. XVI. Fig. 2. & 3. X. Y. Fig. 4. c. f. & Cap. XV. Fig. 8. ³ 4. Fig. 9. d.

⁸ Ibid. Cap. XVI. Fig. I. c. & Cap. XV. Fig. 7. β.

que, qui in priori parte tota *descendentium* est. Itaque ergo articuli continua praecedentibus serie utrimque septemdecim minores oriuntur: omnes quidem oblique positi, id est, in priora quasi acclives, vel declives in posteriora; sed in dorso rectiores; in collo autem admodum obliqui, eoque magis, quo quilibet situ superiores sunt. Hi dorsum & collum pariter stabiliunt, simulque utrumque ad priora & ad posteriora flecti, & ad latera imprimis recte inclinari & incurvari, atque etiam in alterutrum latus oblique, & quasi quodammodo spirae modo, torqueri posse finunt: dorsum modice tantum, collum vero laxissime omnium.

Vertebrae autem binae summae, quae inter se & cum capite committuntur, ob laxiorem & plane singularem mobilitatem, articulos quoque singulares ^b,
^b 124. ^b 125. nullos autem processus obliquos atque adeo nullos etiam articulos posteriores habent.

^a 127. 129. Dextri porro duarum quarumvis vertebrarum articuli illi ^a posteriores
^{128.} res

res a sinistris fatis longo intervallo dis-
 junguntur: non eodem tamen omnes.
 Ac *lumborum* quidem majores sex ^b per- b 127.
 longo ad os sacrum: inde per lumbos
 usque ad dorfi primos paullatim brevior-
 ri. Dorfi autem & colli septendecim
 minorum ^c primi fere aequaliter distant, c 128.
 aut ad nonam dorfi vertebra[m] plerum-
 que magis magisque ad se invicem ap-
 propinquant. Inde sequentes per re-
 liquum dorsum & colli initium, usque
 ad secundam a dorso colli vertebra[m], a
 se invicem magis magisque discedunt;
 donec fere admodum multum inter se
 distent tertii & decimi. Qui supersunt
 denique quatuor sursum versus paulla-
 tim plerumque breviori intervallo dis-
 juncti sunt.

130. *Processus* vertebrarum *spinosi*
 in plerisque multum dispares sunt ¹.
 Omnes in posteriorem partem produ-
 cti, & alii aliis vel recte superimminen-
 tes, vel quasi incumbentes ². Plerique
 omnes

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIV.

² Ibid. & Eustach. Tab. XLVII. Fig. II.

omnes etiam a media superiori parte per longitudinem eminentes & acuti³; ab inferiori latiores, & in medio pariter per longitudinem eminentes acutique, ad latera depressoires, leviter sinuati, & asperiusculi⁴; praesertim ad radicem suam. Iisque partibus pertinaciter adhaerent ligamenta robusta; quae inter duas quasque spinas intercedunt, valideque alias ad alias adductas retinent. Totam vero hi processus spinam stabilunt, vertebrae a posteriori parte constrictas tenentes; simulque sedem musculis plurimis praestant.

³ Vesal. l. c. Cap. xvii. Fig. 1. 2. & 3. C. & Cap. xvi. Fig. 4. S. Fig. 3. R. Fig. 2. N. & Cap. xv. Fig. 8. ¹¹. & Fig. 9. t.

⁴ Ibid. Cap. xvii. Fig. 2. D. E. & Cap. xvi. Fig. 1. Q. & Cap. xv. Fig. 7. f.

131. Atque in *lumborum vertebrae*¹ fere recta in posteriora vergunt, modice declives, nec admodum longi, sed lati,

¹ Vesal. Lib. i. Cap. xiv. P. vertebrarum 24, 23, 22, 21 & 20. collat. cum Cap. xvii. Fig. 2. C. F. G. E. & Eustach. Tab. XLVII. Fig. 11.

lati, fatis craffi, ab utroque latere plani, a superiori parte tenuiores & quasi acuti ac asperiusculi ², ab inferiori crassiores ³, a posteriori ⁴ denique retusi: in mediis tribus maximi: toti validi, fatisque disjuncti. Quare lumbos stabiliunt, neque tamen eorum & patulum in posteriora curvamen & mobilitatem impediunt.

2 Vesal. l. c. Cap. XVII. Fig. 3. C.

3 Ibid. & Fig. 2. E. D.

4 Ibid. Fig. 2. & 3. F. G.

132. Ab his autem in proximis *dorsi vertebrae* paullatim degenerant. *Imae* ¹ enim hujus lumborum similis est; sed nonnihil brevior, gracilior, magis declivis, magisque in mucronem quasi tenuatus. In *secunda* ² a lumbis paullo longior, magis adhuc declivis, & in mucronem magis etiam coarctatus. Haec omnia insigniora habet *tertia* ³. Sicque

1 Vesal. Lib. I. Cap. XVI. P. vertebrae 19.

2 Ibid. P. 18.

3 Ibid. P. 17.

que praeterquam quod mobilitatem pariter concedant, praeterea se ad amplam dorfi in priora curvationem paulatim accommodant⁴. *Mediarum*⁵ dorfi vertebrarum longissimi sunt, & admodum declives: omnes ex amplis in mucronem acutiorem extenuati, inter seque imbricati, & vinculis arcte constricti; eamque ob causam magnam stabilitatem dant huic dorfi parti, ut quoquo-versum nonnihil obsequatur magis, quam flectatur; simulque ex hac dorfi⁶ curvatura nimium in posteriora non eminent.

In *superioribus* dorfi tribus⁶, *quatuorve*, proximarum dorfi similes quidem sunt; sed a lateribus toti usque in posteriora latiores, nec ita in mucronem tenuati; paulatimque & modice superiores quique breviores fiunt; paulatim quoque per dorfi in priora collum versus curvaturam⁶ minus declives, & a se in-

4 Vid. citat. §. huj. 1. 2. 3.

5 Ibid. P 16 ad 11.

6 Ibid. P 10. 9. 8.

Conf. Eustach. Tab. XLVII. Fig. II.

invicem magis diducti, mobilitatem paullo laxiorem concedunt.

133. Ab his quoque in imis *collæ* paullatim degenerent. *Primæ*¹ brevior est, gracilior, in mucronem magis migrans, rector, & a subjecto dorsi longius diductus. *Secundæ*² multo brevior, gracilior, in mucronem graciliorem & saepe bifurcum extenuatus, iterumque rector. Quare ad laxiorem mobilitatem paullatim accommodantur.

Sequentibus colli *tribus*³ brevissimæ dati sunt, lati tamen, deorsum modice inclinati, a superiore parte gibbi, ab inferiore cavi utrobique asperiusculi, ab utroque latere leviter depressi, & extremis suis bifurci: omnes fursum, ad vertebam sextam usque, cum vertebis imminuti. At in *sexta*⁴ multo crassior est, longior, & insignior. Qua-
pro-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIV. P vertebrae 7.

² Ibid. P 6.

³ Ibid. P 5. 4. 3.

⁴ Ibid. P 2.

Conf. Eustach. Tab. XLVII. Fig. II.

propter quamquam ligamentis constri-
cti collum stabiliant, omnimoda tamen & laxae mobilitati non obstant; neque etiam accumbentes musculos impediunt.

134. Praeterea omnes hi processus toti aptati sunt ad locandos & stabiliendos musculos, praesertim numerosos illos, quibus lumbi, dorsum, & collum a posteriori parte constricta sunt, quique totam hanc spinam cum capite ab ea parte regunt; nempe Sacros, Transversarios dorsi & colli, Dorsi longissimos, Semispinales, Spinales colli, Interspinales; Splenius, horumque partes inferiores, Rectos & Obliquos capitis majores. Deinde & costarum nonnullos, scapularumque, & humerorum; Serratos posticos superiores & inferiores; Rhomboideos, Cucullares; Latissimos dorsi.

135. In *summa* denique *vertebra* vix tantillum, & levissimi tantum asperique tuberculi instar eminent, ut capiti

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIV. P. vertebrae I. & Cap. XV. Fig. 3. 4. & 9. X.

piti ad posteriora inclinando cedat, musculos capitis non impediat, educatque Rectos capitis minores.

136. *Processus transversi* vertebrarum lumborum omnium longi, satis tenues, & ab utroque latere plani sunt: ad haec nonnihil retrorsum recta procedunt. Omnes e lateribus harum vertebrarum praecipue eminent, ut in iis inserti musculi Quadrati lumborum & Intertransversales lumbos majori vi & rectos tenere, & ad latus flectere queant: deinde ut locum originemque praestent musculis Sacrolumbalibus, Lumbalibus magnis, & Transversis abdominis. Ne tamen inclinato ad latus corpore imi in ossa ileum, similiterque alii in alios, & summi in costas incurrant, satis disjuncti, imique & summi breviores sunt, atque imi insuper sursum versus modice tendunt.

137. *Ver-*

I Vesal. Lib. I. Cap. XIV. M vertebrarum 24. 23.
22. 21. 20. & Cap. XVII. Fig. 1. 2. & 3. H.

137. *Vertebrae autem dorſi proceſſus tranſverſos* ¹ craſſiores & validiores habent; ſuſumque & retrorſum tendentes, eo fere magis, quo quilibet ſitu ſuperiores ſunt. *Prima* quidem brevifſimos, & inſtar tuberculorum ², atque ſuſum introrſumque pone articulos obliquos minores primos nonnihil reflexos exacutoſque. *Secunda* paullo quam prima longiores & craſſiores ³. *Decem* vero *ſuperiores* longiſſimos ⁴, craſſiſſimos, quaſi teretes, a priori tamen parte & ab averſa planiores, ac prope inter ſe aequales, niſi quod in tribus ſummis paullatim longiores ſiant; aptiſſimos ad coſtas ſuperiores decem, vel novem, ſuſtinendas; quarum capitula poſteriora recipiuntur per ſinus laevi cruſtatos cartilagine, qui a priori parte horum proceſſuum, ad ipſos eorum apices, ſunt ⁵; ſuperiores quidem ampli

¹ Veſal. Lib. 1. Cap. XIV. M. vertebrarum 19. ad. 7. coll. cum Euſtach. Tab. XLVII. Fig. II.

² Veſal. l. c. Cap. XVI. Fig. 4. H. I. Euſtach. l. c. 27 ÷ 52.

³ Veſal. l. c. Fig. 3. H. I. Euſtach. l. c. 28 ÷ 50.

⁴ Veſal. l. c. Fig. 1. & 2. H. I.

⁵ Ibid. Fig. 1. K.

pli & profundi, & primo deorsum modice spectantes, inde magis magisque recti; inferiores autem minores, planiores, immo aliquando hinc inde leviter & inaequaliter quasi protuberantes, & paullatim nonnihil oblique in superiora directi ⁶. Simul etiam partim locum, partim insertionem & originem praestant hi processus musculis Sacrolumbalibus, Longissimis dorsi, Transversariis dorsi, Levatoribus costarum, Spinalibus colli, Complexis, Trachelomastoideis.

⁶ Ibid. Cap. XIV.

138. *Transversi vertebrarum colli*
processus ¹ omnes gemina quasi radice prodeunt: una posteriore ², inter processus obliquos, a priori ipsorum parte; altera prior ³, e latere corporis. Jam vero in-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIV. M. vertebrarum 7.
⁶ 5, 4, 3, 2, 1.

² Ibid. Cap. XV. Fig. 8. inter 4. 6. & 25.

³ Ibid. sub 25.

inter se quoque dissimiles sunt. Nam in *ima vertebra* posterior radix in amplum migrat processum, dorfi processum transversorum similem, sed ab iis degenerantem, brevior, in latus modice deorsum & simul aliquantum in priora tendentem, latum, a priori parte leviter cavatum sursumque oblique spectantem, ab averfa gibbum: ad hanc deinde accedit radix prior, gracilis, in latus procedens, statimque tota cum imâ posterioris radice confluens.

In *vertebris sequentibus* quatuor utraeque radices satis latae sunt, & tenues: posteriores ² quidem oblique positae, atque a superiori parte cavae, ab inferiori gibbae; priores ³ vero rectae & planae; modiceque progressae, statim partibus imis, ad se invicem recurvatis, confluunt ⁴, fiuntque processus tenues, breves, ampli, oblique in latera & simul nonnihil in priora declives, a superiori parte quasi cavati & patuli,
ab

⁴ Ibid. ad 9.

ab inferiori gibbi, extremis quodammo-
do bifurci. Toti vero insigniores sunt
in vertebra duabus, quae imam statim
sequuntur.

At *sexta vertebra* posteriores radi-
ces graciles & fere teretes habet, prio-
res autem crassiores; ac utrasque mox
coeunt in obtusum tuberculum ⁵.

Summa utramque radicem habet in-
signiorem, praesertim priorem; quae-
que longius progressae, similiter coeunt,
abeuntque in processus ⁶ magnos, latos,
& plerumque planiores.

Praestant autem hi processus partim
originem, partim insertionem, muscu-
lis qui collum, caput, costas, & sca-
pulas movent; Longis colli, Splenio-
rum partibus inferioribus, Scalenis, Cer-
vicalibus descendentibus, Intertransver-
sariis, Trachelomastoideis, Rectis in-
ternis capitis majoribus, Levatoribus
scapularum: ac *summæ* praeterea in-
primis Rectis lateralibus, Obliquis ma-
jori-

⁵ Ibid. Fig. 6. & 7. 11.

⁶ Ibid. Fig. 2. 3. & 4. S.

joribus & minoribus: *imae* vero Sacrolumbalibus. Simul non impediunt colli mobilitatem; atque *inferiores* *quinque* nervis a spinali medulla in latera tendentibus apposite cedunt.

139. At vero priorem natura his processibus radicem addidit, ut pararet foramen¹, quo processus illi transversi ad exortum suum quasi perforati sunt. Haec foramina in *quinque inferioribus*, & in *summa*, recta sursum spectant; in *sexta* oblique retrorsum: in omnibus magna & orbiculata sunt; in *septima* maxima. Itaque alia aliis superimminentia, simul ab utroque colli latere faciunt canalem longum, in vertebra inferioribus *quinque* recta per colli curvaturam sursum tendentem, per sextam & septimam modice extrorsum simulque retrorsum; donec in *summa* septimae parte abeat in finum² amplum, oblongum, circum corpus istius vertebrae

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XV. Fig. 8. α. Fig. 5. 6. 7. x. & Fig. 2. T.

² Ibid. Fig. 2. V.

brae in posteriora & interiora, fere horizontaliter, incurvatum; ad arterias & venas vertebrales tutissime deducendas, ad sua quasque in osse occipitis foramina ^a.

a 66.³
& 68.

140. Caeterum partes vertebrarum, quae a processibus obliquis & transversis ad spinosos procedunt ^a, in plerisque ^a 117.⁶ tenues, validae tamen, incurvae, & aequabiles sunt; amplae & latae in *lumborum*¹ & *dorsi*² *vertebris*, & etiam in *ima colli*; longiores, sed minus latae, in *colli mediis*³ *quinque*; gibbae & quasi teretes crassaeque in *summa*⁴. Atque hae & foramina vertebrarum perficiunt, & musculos extrinsecus habent accumbentes, Sacros & Transversarios dorsi & colli; nonnullis etiam originem praestantes; ad haec ligamentis constrin-

gun-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XVII. Fig. 3. inter I. L. N. O.

² Ibid. Cap. XVI. Fig. 2. inter a. b. & processus X. Y.

³ Ibid. Cap. XV. Fig. II. inter δ. γ & locum in altero latere, ubi eadem litterae ponerentur.

⁴ Ibid. Fig. 4. ad latus X utrumque.

guntur validis, quae partibus harum superioribus & inferioribus, eam ipsam ob causam asperiusculis, pertinaciter adhaerent, spinamque magis stabiliunt: hic insuper aliae aliis propiores, illic longius disjunctae, ut in unoquoque loco spinæ vel stabilitas, vel mobilitas requirit⁵.

⁵ Ibid. in Fig. Lib. I. ultima, & Eustach. Tab. XLIV. & XLV.

141. Hujus columnæ appendix est
^a 113. reliquum *os sacrum*^a. Primum enim sub imæ lumborum vertebrae corpore constat ex *corporibus*² similibus quinque, quae alia aliis supponuntur, firmissimeque nectuntur, mediis lamellis illis^b, & hic interjectis, quasi compressis, totisque in *os* mutatis. Simul autem
^b 120. ab ampla ista basi^c deorsum versus paulatim gracilescunt, & extenuantur, donec ultimum corpus coarctetur in mucronem² extremum, tenuem, oblongum,

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XVIII. Fig. J. A. B. &c.

² Ibid. Fig. 1. & 2. a.

gum, a priori parte & ab averſa planiorem; ovatum, leviterque protuberantem; quem coccyx excipit ^d.

d 146.

142. Corpora deinde illa a lateribus tota abeunt in *proceſſus tranſverſos* ¹: craſſiſſimos quidem in ſuperioribus tribus; tenuiores, attamen latos, in inferioribus. Omnes hi proceſſus cum vertebriſ ſuis fere imminuuntur, & poſtquam paulliſper proceſſere, extremis ſuis in unum plane confluunt: ex quo latera oſſis ſacri oriuntur. Horum autem pars ſuperior primum coagmentatur oſſibus iliū ^a; deinde ad poſteriorē harum commiſſurarum partem, quodvis iſtorum laterum ſinus duos ² amplos, inaequabiles, iterumque ſinuatos & quaſi perforatos, mediaque eminentia diſjunctos ³, habet, ad firmanda ligamenta, quibus os ſacrum ad iliū oſſa valide alligatur. Inde porro deorſum verſus paulatim tenuiora, paul-

a 119.

¹ Veſal. Lib. 1. Cap. XVIII. Fig. 1. L. L. R. & Fig. 2. L. M. L. R.

² Ibid. Fig. 2. P. Q.

³ Ibid. Φ.

latimque minus procera ⁴, ab ossibus ischiis recedunt; ad quae tamen alligata tenentur per ligamenta longa & valida, inserta tuberculis ⁵ oblongis, quae ab utroque latere in medio eminent.

⁴ Ibid. L. R. usque ad extremum.

⁵ Ibid. R.

117.⁶ 143. Quinetiam *processus obliquos*, & partes ab iis in posteriora tendentes ⁶, degeneres illae vertebrae habent, cum ipsis vertebriis pariter imminuta; sed quae omnia in se mutuo fusa, simul producunt scutum ¹ plerumque integrum, tenue, solidum, latum & longum, a superiore parte latius, deorsum versus cum vertebrarum corporibus angustatum, & tandem dehiscens; quod parti corporum posteriori oppositum, cum ea facit canalem ossis sacri; huiusque ossis pars est eadem & postica & media; *processus* quoque exigens *spinosos* ² tres quatuorve, minutos & breves,

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XVIII. Fig. 2. inter d. d. d. & 3. 4. 5. 6. & sic in altero latere.

² Ibid. d. d. d.

ves, simplices, & deorsum quodammo-
do inclinatos.

Processus vero obliqui descendentes corporis imi deorsum tendunt; ipsi graciles & fere instar tuberculorum; ad excipiendos processulos primi ossiculi coccygis adscendentes “

a 146.

144. Atque ex his “ tandem fit os *sa-* a 118.
crum; quod totum amplum est, latum 119.
& longum, quasi triangulum; a supe- 141.
riori parte inter ossa ilium crassius, la- 142.
tius, & per longitudinem rectius; ab in- 143.
feriori tenuius, angustius, & in priora 127. 1.
recurvatum; a priori parte satis aequa-
bile, & per transversum planius, nisi
quod ad ossa ilium modice in prio-
ra recurvetur; a posteriori gibbum & in-
aequabile: quodque & spinae basis est,
& pelvis pars postica stabilis, & etiam
pars trunci posterior sub lumbis; simul-
que posteriori parte sua, & lateribus
sub ossibus ilium, partim locum origi-
nemque, partim insertionem praestat
musculis Sacris, Longissimorum dorsi
& Sacrolumbalium principiis, Latissimis
dorsi, Glutaeis magnis, Iliacis externis,
& Coccygacis.

H 5

145. Ex-

141. 145. Extremo denique ossi sacro ¹ appenditur coccyx ²; ipse similiter constans ex vertebrae degenerantibus & simplicioribus, id est, ex corporibus quatuor ³, aliis aliis pariter suppositis, & ab osse sacro caudae instar paulatim imminutis, donec ultimum in mucronem cartilagineum abeat ⁴. In universum autem corpora ista a priori parte planiora ⁵ sunt, a posteriori leviter gibba ⁶; dein a superiori lata & sinuata ⁷; ab inferiori angustiora & modice gibba ⁸; primumque ossiculum extremum ossis sacri mucronem parte sua superiore leviter recipit, eodemque deinde alia alia modo, sed semper levius, recipiunt: adde quod per interpositas lamellas ⁸, ut
120. vertebrarum corpora ^b, nonnihil dis-
- jun-

¹ Vid. citat. §. 116. ⁴ & Vesal. Lib. 1. Cap. XVIII. Fig. 3. & Eustach. Tab. XI. VII. Fig. 11. 28 — 82.

² Vesal. l. c. G. H. I. K.

³ Ibid. Fig. 3. c.

⁴ Ibid. Fig. 1. G. H. I. K.

⁵ Ibid. Fig. 3. G. H. I. K.

⁶ Ibid. supra G. & c.

⁷ Ibid. supra b. & c.

⁸ Ibid. b. & c.

junguntur, inter seque laxius nectuntur; ad facilem modicamque in priora & in posteriora flexionem coccygi concedendam.

146. *Processus* praeterea *obliquorum* *similes* ¹ ex his officulis solum plerumque *primum* habet, graciles, fatisque *proceros*; qui a posteriori hujus parte sursum tendunt ad *processulos* descendentes ^a 143. ^{fin.}
offis sacri, ad eosque alligantur; *primum* coccygis stabilientes.

¹ Bidl. Tab. xcviij. Fig. 2 & 3. A. B.

147. Ac *primum* quoque & *secundum*, & quodammodo etiam reliqua, a superiori latorum suorum parte ad instar *processuum transversorum* extuberant ¹, eo minus quo quodvis officulum humilius est; iisque partibus inferuntur *musculi Coccygaei*.

¹ Conf. Vesal. Lib. i. Cap. xviii. Fig. i. 2. 3.

148. Coccyx itaque pars ipsa extrema offis sacri est, gracilescens, flexilis,
to-

totaque paullatim, & saepe varie, degenerans; quae in priora aequabiliter recurvata, pelvis pars eadem & posterior & ima stabilis, & tamen nonnihil obsequiosa est; apta & ad anum fulciendum, huiusque sphincterem stabiliendum, & ad originem Glutaeis magnis praestandam, & ad cedendum posteriora versus.

149. Jam vero quemadmodum spina ex descriptis, atque aliis aliis superimpositis, ossibus fit, eodem modo ex eorundem foraminibus^a, aliis aliis superimminentibus, *canalis* oritur amplus & stabilis, qui magno ossis occipitis foramini^b supponitur, & ab eo per vertebrae colli, dorsi, & lumborum, atque inde per os sacrum, procedit: sane quam opportunissime, ad medullam spinalem, in quam abit medulla oblongata per magnum ossis occipitis foramen exeuns, recipiendam, tutamque ab omni periculo per totam trunci longitudinem deducendam. Quare & amplitudinem eandem ubique non habet, sed totum se ad spinalis medullae crassitiem,

tiem, & prope figuram, accommodat.

150. Et ne in eandem medullam incurrat vertebra summa cum osse occipitis, quo tempore vertitur circum axem subjectae, foramen vertebrae summae, pone articulos cum capite^a & cum subjecta vertebra^b, diametrum transversam, quae inter dextram & sinistram partem intercedit, multo quam subjectae longiorem^c habet.

a 125.

fin.

b 125.

init.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XV. Fig. 4. à q. ad eundem locum in altero latere.

151. Hic canal, cum aequè atque calva^a arterias admittere, venasque & maxime insignes ad corpus tendentes nervos emittere debeat, pervius pariter est factus, viis utrimque triginta¹, per totam ejus longitudinem ordine aptisque & accommodatis locis patentibus; ipse insuper ad extremum dehiscens².

a 55.

152. *Viae*

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIV. Q. Q. &c.

² Ibid. Cap. XVIII. Fig. 2. k.

152. *Viae illae, sub osse occipitis ad principium coccygis usque, relinquuntur primum inter os occipitis & summam vertebrae, deinde semper inter duas quasque se subsequentes vertebrae, postremo inter os sacrum & primum coccygis officulum. Omnes a lateribus pone vertebrarum corpora patent, fiuntque praecipue ex processibus illis, qui a lateribus corporum vertebrarum retrorsum procedunt*^a, modice, qua alii alios, id est superiores & subjecti se mutuo spectant, sinuatis¹; tum a corporibus ipsis, eorumque commissuris; per articulos denique posteriores (praeter pri-

¹ *In capite, (quod circum magnum foramen suum vertebrae summae simile est) Vesal. Lib. 1. Cap. xv. Fig. 1. H.*

In summae vertebrae superiore parte, Ibid. Fig. 3. V.

In parte ejusdem inferiore, Ibid. Fig. 4. q.

In vertebrae, quae altera a summa est, parte superiore, Ibid. Fig. 6. p.

In reliquis vertebrae, ut Ibid. Fig. 7. r. & Fig. 9. s.

In vertebrae dorso & lumborum, conf. Ibid. Cap. xiv.

In osse sacro, Ibid. Cap. xviii. Fig. 2. 1.

prima duo paria) perfectae ². Ac prima quidem paria duo fissurarum ampliorum, & quasi horizontalium, speciem habent. Reliquae viae amplae sunt & irregulares, inter seque & magnitudine in universum inaequales, & figura in collo, dorso, lumbis, & sublumbis dissimiles ². Itaque mirifice a provida natura paratae sunt primum, ut nervi aequaliter tutoque in utrumque corporis latus ducantur; deinde ut spina ad usus necessarios inclinari, flecti, & torqueri possit, caputque super summam vertebrae, ac summa super subjectam, laxè moveri, nervis interim vasisque, quae per has vias deducuntur, neque distraetis, neque compressis.

² Conf. Ibid. Cap. XIV.

153. Cum vero processus transversi ossis sacri omnes cito in unum confluentes, atque majorem partem ossibus iliū nexi, impediant nervorum, ex quatuor viarum ossis istius paribus, in latera progress-

gressum; viae illae abeunt in foramina, quae per longitudinem ossis sacri, ante & retro, patent, inter processus transversos, priusquam coeunt; quatuor utrimque paria¹; priora quidem inter dictos processus, & corpora vertebra- rum eorumque commissuras²; posteriora inter eosdem illos processus, & proces- sus obliquos in se mutuo fusos³. Ex his autem priora² magna sunt & prope or- biculata, eoque minora, quo quaelibet humiliora: omnia ad latus quasi ten- dunt; singulaque abeunt in sinum, con- fluentibus processibus transversis a prio- ri parte impressum, & ad latus pergen- do sensim evanescentem; ac superiores modice deorsum tendunt; subsequentes paulatim rectius in latera; imi levi- ter imprimuntur. Posteriora foramina³ minora sunt, & inaequalia.

154. Quam-

¹ Eustach. Tab. XLIII. XLIV. & XLVII. Fig. II. Spigel. Lib. II. Tab. IX. Fig. I. & 2. ^{1. 2. 3. 4.}

² Vesal. Lib. I. Cap. XVIII. Fig. I. ^{3. 4.}

³ Ibid. Fig. 2. ^{3. 4. 5.}

154. Quamobrem quoniam spina, subjecta corporis trunco, ex ossibus descriptis ^a, multis parvisque, exstructa est, ^a 116. ossaque illa commissuras habent plane ^{ad} 154. singulares, atque ligamentis valide retinentibus, & tamen obsequiosis, constringuntur, tota singulari opera artificioque perfecta est, ut musculis suis, copiosis illis validisque, firmata, & firma stabilisque sit, ad truncum totum stabiliendum erigendumque, & facile, quo velimus, per multos vicinosque & parvos articulos curvabilis, ad lumbos, dorsum, & collum, vel erigenda, vel aequabiliter a summo inflectenda, vel quasi torquenda; quovis officulo declinante intervallo minimo: deinde etiam, ut via sit tutissima, perpetua, multisque transversis divisa, medullae spinali a capite ad extremum truncum, nervisque ab ea ad corpus ducendis.

155. Hujus deinde mirabilia figura ad corporis aequilibrium, singularumque partium usus, plane accommodata est. Nam a sacro osse lumbi primo in priora insigniter curvati, mox rectiores, ad posteriora modice inclinant, patulo in
I poste-

posteriora curvamine; ad thoracem commodius sustinendum, non obstantibus partibus, quae in abdomine repositae sunt. Inde dorsum ad posteriora inclinans, leviter a summo inflexum est, patulo in priora curvamine; thoracem medium a posteriori parte augens, faciensque ut ad priora nimium non inclinet. A dorso sursum in priora fertur collum, modice reflexum, caput, in priora quasi pendulum, sustinens. Sub lumbis autem os sacrum primo inter ossa iliū in posteriora rectius tendens, pelvis cavum auget; inde cum coccyge aequaliter in priora incurvatum, eandem pelvim inferiora versus coarctat, ad anum sustinendum in priora tendens.

Vesal. Lib. 1. Cap. XIV.

156. Quin & certa ejusdem mobilitas maxime convenit. Tota primum stabili osse sacro plane firmata. Supra hoc deinde tota, fere usque ad caput, ad omne latus inclinanda & inflectenda; praesertim in priora, & aequaliter in utram-

utramque partem; quodammodo etiam torquenda: lumbis imoque dorso firma simul, & quantum necessarium est mobilis: medio dorso stabilior: collo & capite (quod summa pars spinæ est) laxæ atque præcipue, certaque lege mobilis: coccyge denique nonnihil obsequiosa.

157. Et cum spina cum capite per se non rigida, sed tota flexilis & obsequiosa sit, musculis, quibus erigatur & regatur, plurimis validisque instructa est; iis omnibus, aliisque costarum, abdominis, scapularum, humerorum, femorum, nec non ligamentis, sedem & fundamentum præstans; atque ab eorundem nonnullis certis in locis varie depresso & sinuata, aut protracta & asperata.

158. Tota porro a priori parte simplicior est. Sigillatim vero in collo summoque thorace planior, cedens pharyngi cum stomacho, atque laryngi cum aspera arteria. At in reliquo thorace affurgens, ad posteriorem thoracis partem discernendam, & locum com-

modum parandum stomacho, arteriae magnae, venae azygae, canali chyli-fero. In lumbis minus prominula; itaque, etsi in posteriora incurvata, non impediens arteriam magnam & venam cavam. Postremo ad pelvim planior, hujusque amplitudinem a posteriori parte augens.

159. Media denique spina, ex vertebrae dorfi constans, simul etiam pars thoracis sceleti eadem & posterior & media stabilis est; atque costis omnibus stabilitatem, earumque articulis posterioribus sedem idoneam praestat.

160. Dorsum igitur ad recipienda capitula prima costarum *sinus*^x in utroque latere habet distinctos duodecim; omnes
^a 122. corporibus ^a vertebrarum dorfi impres-
^b 152. fos, prope^x vias nervorum^b. Et primus quidem utrimque in margine superiore corporis summae dorfi vertebrae est, rotundus, fatisque profundus: subsequentes autem novem quique sunt in marginibus se mutuo spectantibus cor-
 po-

^x Vesal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. 3. X.

porum duarum inter se nexarum vertebrarum ¹; & fiunt ex finibus duobus minoribus, planioribus, inaequalibus, & lamellam mediam ^c, corpora illa connectentem, versus declivibus; inferiore ^c 129. semper majore ¹: duo denique postremi in marginibus superioribus corporum vertebrarum dorsi imarum duarum, rotundi infignesque: omnes cartilagine crustati, capitulisque costarum magnitudine & figura respondentes.

Ad hos accedunt finis ^d processuum ^d 137. transverforum.

161. THORAX Sceleti ¹, conceptaculum amplum & mutabile, mediae spinæ a priori parte appensus est, ac praeter *dorsi vertebrae* ^a constat ex *Pectoris osse* ², *Costisque* quatuor & viginti. ^a 159.

1 Eustach. Tab. XLIII. XLIV. XLV.

2 Vesal. Lib. 1. Cap. XIX. Fig. 6. & 7.

162. OS PECTORIS, fundamentum inter dextras & sinistras septem superiores extremas costas a priori parte inter-

jectum, ossa praefertim tria² componunt.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. I. g. h: h. i: i. k.

163. Eorum primum & superius³ trianguli formam quodammodo habet, ac parte sua superiori², insigniter lata, inter latas crassasque & duriores & etiam breviores primarum costarum cartilagine interponitur³, iisdem late firmiterque lateribus suis⁴ junctum: sic costas illas primas stabilit; & vicissim ab iisdem optime, & quantum expedit, firmatum, pars totius ossis pectoris stabilior est, cum costis illis sursum deorsumque mobilis.

164. De-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. I. g. h. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 18. $5 \div 28$. & sic Fig. 19. 20. 21.

² Vesal. l. c. Fig. 6. & 7. à p. ad alterum latus, conf. Eustach. l. c.

³ Vesal. l. c. Fig. I. coll. cum Eust. Tab. XLIII.

⁴ Vesal. l. cit. p. Eust. Tab. XLVII. Fig. 18. $2\frac{1}{2} \div 27\frac{1}{2}$. & $7 \div 27$.

164. Deinde a superiori illa ^a parte ^a 163.
 deorsum versus insigniter angustatur ¹,
 parteque ima ², angustiore, fere recta;
 & inaequabili, per interpositum gluten
 cartilagineum & obsequiosum connecti-
 tur ² cum parte ossis secundi superiore ²,
 similiter angusta, rectiore, & inaequa-
 bili. Inde porro os secundum ³ deor-
 sum tendit, praecedente multo longius,
 inferiora versus paullatim modiceque
 latefcens ⁴, & tandem extremitate quo-
 dammodo orbiculata⁵ finiens; cujus imae
 parti ⁶ adglutinatur ⁶ os tertium ⁷, mini-
 mum, multo angustius, breve, & ab
 inferiori parte in cartilaginem ⁸, forma va-
 riam ⁹, abeuns. Ex quo totum os pe-
 ctoris

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XIX. Fig. 6. & 7. à p. ad u.
 & Fig. 1. à C. ad D. coll. cum Eustach. Tab. XLVII.
 Fig. 18. 19. 20. 21.

² Vesal. l. c. Fig. 6. & 7. t. coll. cum Eustach. l. c.

³ Vesal. l. c. Fig. 1. h. i. & Fig. 6. & 7. à t.
 ad 2.

⁴ Ibid. Fig. 6. & 7. usque ad Z.

⁵ Ibid. à Z. per β.

⁶ Ibid. ζ.

⁷ Ibid. Fig. 1. k.

⁸ Ibid. Fig. 6. & 7. η.

⁹ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 18. 19. 20. 21.

ctoris satis longum & stabile est; nec tamen plane rigidum, sed nonnihil obsequiosum.

- ^a 163. 165. Ex his ^a igitur factum os pectoris, praeterquam quod costarum primarum cartilagineis extremis continuetur ^b, praeterea costarum ab utroque latere subsequantium sex cartilaginea extrema recipit ¹ finibus ², formam anguli quodammodo habentibus, & cartilagine crustatis, quos in utroque latere sex habet, ordine dispositos; primos ³ ad commissuram ossis primi cum secundo, subsequentes quatuor ⁴ in lateribus ossis secundi, ultimos ⁵ ad commissuram ossis secundi cum tertio: superiores cujusque lateris satis inter se distantes, imos propinquiores. Quare fundamentum stabile est, quod septem superiora costarum paria sustinet & ordinat; par quidem superius pertinaciter, caetera autem articulo nonnihil mobili; ab iisdem

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. I.

² Ibid. Fig. 6 & 7. u. x. y. z. α. β.

³ Ibid. u.

⁴ Ibid. x. y. z. α.

⁵ Ibid. β.

dem vicissim firmatum. Simul etiam thoracis, pectorisque, partem eandem & priorem & mediam perficit; eam ob causam modice latum & planius, sed per longitudinem nonnihil incurvum, atque extrinsecus ⁶ gibbum, ex interiori ⁷ parte concavum.

6 Ibid. Fig. 6.

7 Ibid. Fig. 7.

166. Et ut basis quoque idonea esset, in qua inniterentur, & ad quam moverentur claviculae, superior ejus pars ¹, utrimque ad primarum costarum cartilagine, sursum versus insigniter crassescit; atque a superiori parte abit in *sinus* ² duos, magnos, oblongos, per longitudinem simos & declives in latera, a priori parte ad posteriorem gibbos & modice declives, cartilagine crustatos, mediaque summa in lunulae figuram formata ossis parte secretos: hi claviculas
fu-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. I. supra C.

² Ibid. Fig. 6 & 7. q. r.

sustinent³, interposita lamella cartilaginea mobili.

3 Ibid. in fin. Lib. 1. Tab. 1 & 2.

167. Fundamentum denique praestat principiis musculorum Pectoralium, Sternomastoideorum, Sternoyoideorum, Sternothyroideorum, & Triangularium; firmat Diaphragma, & Transversos abdominis.

168. COSTAE multo maximam & praecipuam thoracis sceleti partem faciunt¹: ossa longa, modice lata, maxima ex parte plana & tenuia, incurva, parte cavâ laevia & aequabilia; primis partibus crassa & dura, inde priora versus paullatim tenuiora & infirmiora; postremo a priori parte rursus nonnihil crassescencia, fungosa tamen, & in cartilagineum², satis, pro magnitudine cujusvis costae, longam, latam, crassam, & pariter incurvam, degenerantia.

169. At-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XIX. Fig. 1. & 2. 1 — 12. conf. citat. §. 5. ¹.

² Vesal. l. c. Fig. 3. B.E. & Fig. 1. & Eustach. Tab. XLIII.

169. ^a Atque duodecim tales ^a costae ^a 168.
 ad utrumque dorſi latus, directo per totam dorſi incurvi longitudinem ordine, aliae infra alias, intervallis inter ſeſe modicis diſjunctae, ita diſpoſitae ſunt, ut omnes partibus primis dorſo inhaereant, indeque in priora tendant, ac dextrae & ſiniſtrae partibus ſuis concavis ſe mutuo ſpectent. Dextrae etiam quaeque ſiniſtris quibuſque, e regione collocatis, magnitudine & figura reſpondent. Tum autem ſuperior brevis eſt; ſub eam ſequentes ſex paulatim longiores ſiunt: atque ſeptem hae primae utriuſque lateris, quas *veras* appellant, cartilaginibus ſuis uſque ad os pectoris perveniunt, & ad utrumque oſſis iſtius latus, & per totam ejus longitudinem, ſimiliter ut ad ſpinam, aliae infra alias, modicis quoque intervallis ^b in- ^b 156.
 ter duas quaſque relictis, ordinantur; ab oſſe iſto firmatae viciffimque id iſſum ſuſtinentes. Rurſum a ſeptima reliquae inferiores, quae *nothae*, paul-

paullatim insigniterque breviores fiunt, sic ut duodecima brevissima fit: quare & ad os pectoris non pertingunt; sed octava cartilagine sua extrema, paullatim gracilescendo in acutum mucronem abeunte, imae parti cartilaginis septimae jungitur; ac sic nona octavae, & decima nonae; duae denique imae lateribus abdominis extremis suis partibus inhaerescunt. Adde quod omnes a lateribus corporum vertebrarum dorfi in latera, juxta priorem partem extremorum processuum transverforum vertebrarum dorfi, maxime incurvae procedunt, ac sic ad utrumque dorfi latus patefcunt; inde in priora recurvantur, & porro per latera incurvae incedunt; donec tandem a priori parte superiores recurventur os pectoris versus, inferiores autem paulatim in thoracis lateribus definant. Ad haec superiores maximae incurvae sunt, inferiores rectiores.

Eoque fit ex costis, & ex dorso ac pectoris offe (quae costis stabilitatem dant) unius cavi magni, partim offei partim cartilaginei, & majorem partem in-

interrupti, species: cui oblonga, & fere ovata, figura; praefertim a priori parte, & a lateribus; totum nempe a superiori parte angustum, hinc deorsum versus paullatim & aequabiliter insigniterque ampliatur, ima tandem parte rursus nonnihil coarctatum; a posteriori porro parte, & a lateribus, longius, a priori breve; tum a media postica parte, prominentibus in priora, id est, os pectoris versus, corporibus vertebrarum dorsi, per longitudinem aliquantum discretum; eamque ob causam in medio angustius, a lateribus capacius; alioquin intrinsecus aequabile; denique per se patens a parte superiori, & etiam ab inferiori. Hujus autem pars tota superior praecipuaque cor & pulmones recipit, & contra vim extrinsecus inferendam munit: a lateribus deorsum protensum hypochondriis munimenta praebet: praeterea partim admittens, partim emittens, partim etiam transmittens, trachaeam, arterias, venas, nervos, stomachum, canalem chyloferum. Extrinsecus quoque a priori parte pectus

ctus facit gibbum, latum & planius, breveque; a posteriori dorsum; a lateribus latera.

• 170. Hoc ipsum cavum pulmonum potissimum caussa, miro opere naturae, certo quodam modo mutabile est. Et primum inhaerent costae omnes, par-
 a 160. tibus suis primis, finibus ^a corporum vertebrarum dorfi ¹, mobilibus articulis: summa quidem capitulo satis insigni, & fere rotundo ², crustatoque cartilagine; secunda superficiebus duabus planioribus, quas in prima parte habet, una scilicet inferiore eademque & majore praecipuaque, altera superiore & minore, oblique positis, eminentia media oblonga transversaque disjunctis, atque eam versus acclivibus, & cartilagine pariter crustatis; eodemque reliquae, usque ad undecimam, modo ³, duae denique postremae superficie insigni,

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XIX. Fig. 3. a.

² Eustach. Tab. XLVII. Fig. 22. 38 ÷ 30.

³ Vesal. l. c. Fig. 4. L. Eustach. l. c. Fig. 23. 37 ÷ 36.

gni, planiore, rotunda ⁴, fimiliterque cartilagine crustata. Verumtamen ne vacillent, ligamentis singularibus pertinaciter adstringuntur; primo a lamella media ⁵, corpora vertebrarum inter se ⁶ 120. nectente, producto, & costis inserto; in prima quidem, & in duabus postremis, tuberculo, quod ad superiorem partem superficiei cum finibus dorsi commissae est; in reliquis eminentiae oblongae, duas earum superficies disjungenti: deinde & aliis, e tuberculis finibusve ⁹ corporum vertebrarum, prope costas, enatis, & primo costarum margini insertis; uno solum in prima costa, a summa dorsi vertebra; & sic quoque in duabus imis, a vertebra quibus inhaerent; at duobus in reliquis costis, a binarum vertebrarum quibus quaeque costa inhaeret, corporibus, attamen saepe confluentibus.

171. Prae-

⁴ Vesal. l. c. Fig. 5. N. Eustach. l. c. Fig. 24.
37 ÷ 41.

⁵ Ut Vesal. Lib. 1. Cap. XVI, Fig. 4. F.

171. Praeterea decem vel novem
^a 170. superiores costae, modico ab istis ^a commissuris intervallo, id est, qua juxta extremos processus transversos procedunt, a posteriori parte, ibidemque in imo margine, leniter quasi capitulatae sunt, exigentes tubercula ¹ gibba & cartilagine crustata, quibus processuum transversorum vertebrarum dorfi finibus ^b inhaerent; prima processui transverso vertebrae dorfi summae, secunda secundae, & sic porro: ad eosdem illos processus insuper alligatae, praesertim per ligamenta robusta, quae a cujusvis transversus processus apice ad costam quamvis tendunt, inferunturque tuberculo ² aspero, quod in costarum posteriori parte, juxta capitula praecedentia est; sic magis firmatae, certam quoque mobilitatem habent; nempe partibus illis primis ad vertebrae sursum deorsumque verti queunt.

172. De-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XIX. Fig. 4. M. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 22. 42 ÷ 30. & Fig. 23. 43 ÷ 36.

² Vesal. 1. cit. O. Eustach. 1. cit. Fig. 23. 40 ÷ 35.

172. Deinde a priori parte cartilaginibus suis non uno modo componuntur. Primae enim cartilago prope os pectoris lateſcit, & cum eo ^a in unum ^a 163. plane confluit ¹. Reliquae omnes in priora tendentes modice arctantur ². Sex autem infra primam extremis suis craſſioribus ³ recipiuntur ⁴ in ſinus ^b offis ^b 165. pectoris, articulis nonnihil mobilibus, per ligamenta firmatae: octava ad ſeptimam, & deinde aliae ad alias, uſque ad undecimam, extremis ſuis acutis alligantur ⁵; ac ſextae, ſeptimae, octavae, & nonae cartilagineſ ⁶ mediae ſaepe conflunt: undecima & duodecima, per ſe liberae ⁷, carne firmantur.

173. Sed

¹ Veſal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. 1. C.

² Ibid. ² 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

³ Ibid. Fig. 3. E. Spigel. Lib. II. Tab. VII. Fig. 18. A.

⁴ Veſal. l. c. Fig. 1. ² 3. 4. 5. 6. 7. coll. cum Eufſt. Tab. XLIII.

⁵ Veſal. l. c. 8. 9. 10. coll. cum Eufſt. l. c.

⁶ Eufſt. l. c. 32. ÷ 27. &c.

⁷ Veſal. l. c. ¹¹ 12. Eufſt. l. c.

K

173. Sed & extremae costae in cartilaginem versae flexibiles sunt & elasticae. Et ex his primae costae cartilago durior est, reliquarum mollior: primae etiam brevis est; inde quaevis costa, usque ad octavam, cartilaginem paulatim longiorem habet; rursus a septima reliquae singulae paulatim breviores, ac simul etiam graciliores. Quare prima cartilago stabilior est; sex infra eam eo facilius flecti possunt, quo quaelibet earum situ inferior est; reliquae facile obsequuntur.

Vesal. Lib. I. Cap. XIX. Fig. I. Eustach. Tab. XLIII.

174. Postremo ipse costarum singularum ductus ad certam earum mobilitatem plurimum confert. Nam praeterquam quod arcuatae sint ^a, omnes praeterea a dorso in latera modice deorsum versus tendunt ¹; atque inde etiam porro, per latera corporis ad prior-

1 Eustach. Tab. XLIV.

priorem partem, deorsum ², eo fere magis, quo quaelibet costa inferior; donec a priori parte ³ ad se invicem reventur, & superior toto ductu declivis ossi pectoris continetur, ad angulum obtusum cum inferiori ossis pectoris parte; secunda eidem ossi jam fere ad angulos rectos inferatur; reliquae omnes, usque ad undecimam, sursum tendant, eo fere rectius, quo quaelibet inferior; quare & angulus insertionis cujusvis costarum reliquarum verarum eo cum ossis pectoris inferiori parte acutior est, quo quaelibet earum inferior: in universum tamen omnes a dorso in priora deorsum tendunt. Ad haec quinque superiores costae aequabili & quodammodo orbiculato ductu a lateribus ad os pectoris incedunt; quinque autem sequentes, hactenus insigniter deorsum tendentes, mox in principio cartilaginum suarum magno flexu facto, inde rectius sursum feruntur; eo magis &

¹ Ibid. Tab. XLV.

² Ibid. Tab. XLIII.

& insignius quo quaelibet istarum costarum inferior. Vndecima & duodecima aequabili & rectiore ductu in priora deorsum tendunt ^a. Itaque & ad spinam in univ[er]sum omnes deorsum insigniter inclinant, & etiam ad planum per dorsum & os pectoris ducendum.

4 Ibid. Tab. XLV.

175. Costae igitur decem superiores sic ad spinam partibus suis primis ordinatae & firmatae sunt ^a, extremis autem suis flexibilibus ^b ad os pectoris ^c,
^a 169. vel aliae ad alias ^c, ut mediis suis arcibus in univ[er]sum sursum duci possint,
^b 171. & deprimi rursus. Et cum praeterea
^c 173. omnes hi arcus ad planum per spinam
^c 169. & per os pectoris ducendum deorsum
^{172.} inclinati & incurvati sint ^d, ipsi illi arcus, quando sursum ducuntur, ad perpendiculum magis eriguntur, ac simul gibbis suis partibus extrorsum in superiora convertuntur. Ex quo dextrique arcus, a sinistris quibusque, e regione collocatis, paullatim recedunt; su-

superiores quidem quinque, vel sex, maxime mediis arcubus, sequentes quatuor inprimis prope cartilaginea sua additamenta: ac sic thoracis, ex his costis potissimum facti, amplitudo per transversum augetur. Contraria fiunt, quando rursus deprimuntur.

176. Sigillatim vero par costarum superius maxime stabile & pene fixum est ^a. ^a 172.^{*}
 Reliquae costae mobiliiores sunt ^b, & ^b 173.
 paullatim eo fere magis duae quaelibet ^b 172.
 earum oppositae a se invicem recedere ^c 173.
 possunt, quo ipsae situ inferiores. Eam- ^c ut
 que ob causam thoracis latera a summo 175.
 deorsum paullatim, fere magis magisque,
 & aequabiliter ampliari, ac rursus coarctari, queunt.

177. Sed etiam orbiculus ille, fere integer & stabilis, factus continuo ductu a costarum primo pari & a primo ossis pectoris osse ^a, innitensque suis ^a 163.
 extremis in spina mobilibus articulis ^b, ^b 172.
 & ad ipsam illam spinam deorsum ad- ^b 170.
 modum inclinatus ^c, medio arcu suo ^c 171.
 sursum duci potest, magisque ad perpendicularum erigi. Quod si fiat, pars ^c 174.
 K 3 or-

orbiculi istius prior, quae spinae opponitur, ab ejusdem illius spinae plano in priora recedit, simulque gibba sua parte extrorsum fursumque nonnihil convertitur. Quin & reliquum os pectoris eadem opera fursum ducitur: itaque &
d 172.³ costarum, vel ossi pectoris insertarum ^d,
e 172.⁴ vel inter sese ligatarum ^e, extrema priora, os pectoris sequentia. Quare illae etiam costae admodum ex deorsum inclinatis eriguntur, prioribusque suis curvaturis, una cum osse pectoris, a spina in priora recedunt: ac sic thoracis diameter, inter priorem & posteriorem ejus partem intercedens, augetur, & fere a summo deorsum magis magisque & aequabiliter; vicissimque coarctatur, cum contraria fiunt.

f 169. Costae *f* autem utriusque lateris imae
 170. duae totae per se mobiliiores sunt.

172.
a 177. 178. Denique, quo haec ^a fiunt tempore, os ossis pectoris secundum & tertium ^b cum prioribus partibus cartilaginum costarum sex inferiorum verarum, & priores quoque partes cartilaginum costarum trium notharum superiorum, re-

retrosum, spinam versus, nonnihil cogi possunt; maxime in inferiore thoracis parte: quo fit, ut mediae ejusdemque & inferioris thoracis partis, ubi cor locatum, diameter inter priorem & posteriorem partem intercedens nimium non augeatur, ac latera simul insignius ampliuntur.

179. Potest igitur osseus ille thorax in universum insigniter a summo deorsum, quasi follis instar, maxime a lateribus, ampliari; cum scilicet & costarum decem, vel novem, superiora paria mediis suis arcubus ^a, & totum os pectoris ^b, sursum ducuntur, simulque os ossis pectoris secundum cum prioribus partibus cartilaginum costarum sex inferiorum verarum, & priores partes cartilaginum costarum notharum superiorum trium, retrosum nonnihil coguntur ^c; imis interim duobus, vel tribus, ^c 178. costarum paribus vix dimotis. Idemque ille thorax, postquam sic ampliatus, rursus contrario modo ad pristinam suam angustiolem capacitatem recidere potest: quin etiam ultra nonnihil coangu-

gustari: itaque porro mirabilem in modum a rerum creatore constructus est, ut, cum cessant caussae vel dilatantes vel constringentes, ipse se restituat.

180. Ex quibus omnibus non modo
 a 169. circumsepta & munita ^a sunt cor, pulmones, & hypochondria, solidae illius & durae cratis, id est thoracis, amplexu, quae pleuram & septum transversum aequabiliter sustinet & stabilit; sed ipse etiam ille thorax, ut spiritus in pulmones reciproca vicissitudine commearet, follis instar, certa lege, & per varios gradus, ampliari, & rursus angustari aequabiliter potest; maxime a lateribus ^b, ubi & pulmones positi. Neque tamen magnum hocce osseumque ^c 156. cavum necessariam spinae mobilitatem ^e impedit, nec ipsum, spina huc atque illuc inflexa, multum patitur; plane mirabiliter cedentibus costis, & sese accommodantibus. Deinde multos quoque ^d 167. thorax musculos ^d, ac scapulas, 181. itemque claviculas ^e, commode sustinet ^e 166. & firmat.

181. Et

181. Et costae quidem musculos stabilunt Intercostrales, Levatores costarum proprios, Subclavios, Triangularem, Serratos omnes, Diaphragma, Sacrolumbales, Longissimos dorſi, Cervicales descendentes, Scalenos, Obliquos abdominis, ejusdemque Transversos & Rectos, Quadratos lumborum, Latissimos dorſi, Pectorales: qui & costas varie extrinsecus partim deprimunt, partim in eminentias tuberculave inaequalia gibberaque protrahunt.

182. *Sulcum* ¹ insuper pleraeque ex costis (exceptis inferioribus aliquibus) habent, parti eidem & intrinsecae & imae impressum; eumque in omnibus illis oblongum, & aequabilem, & inprimis profundum, qua costae juxta transversos processus in priora pergunt, indeque priora versus paullatim evanescentem; nec in omnibus costis aequae insignem; praesertim autem leviozem in superioribus aliquibus: hi vero *fulcus* variis intercostalibus cedunt.

183. Ima

¹ Spigel. Lib. II. Cap. VII. Fig. 18. F. F.

183. Ima spina binis COXARVM OSSIBVS¹ adaugetur: quae magna, eademque & valida, & forma varia, imam trunci partem longe ampliorem efficiunt; sicque & femorum articulis sedes idoneas praestant, & pelvem cum osse sacro & coccyge faciunt, & musculis multis, iisque magnis valentissimisque locum, stabilitatem, & originem praebent.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXIX. Fig. 1. 2. 3. coll. cum Tab. ult. trib. Lib. 1.

184. Nempe ad utrumque ossis sacri
 a 119. latus^a *Coxarum ossa*, partibus suis iisdem & superioribus & posterioribus, & maximis latisque (quae *ossa Ilium*¹) applicantur, eidemque ossi quodque eorum apte coagmentatur, superficie ampla², id est, oblonga lataque, planiore, & inaequabili, ac cartilagine quadam
 cru-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXIX. totum, quod supra lineam, à c, per b, ad S. in Fig. 2. & ab S, per N, ad c, in Fig. 3. ducendam, est.

² Ibid. Fig. 3. A. B. C. C. D. D.

crustata, quam os iliū in parte sua
intrinseca, ac simul inferiori postero-
rique, & deorsum nonnihil producta ³,
totaque crassa & valida, habet: ac li-
gamentis commissurae istae devinctae
firmiterque constrictae tenentur; prae-
sertim vero a posteriori parte ^b. b 185.

³ Ibid. B.

185. Namque a posteriori istarum ^{a a} 184.
commissurarum parte, utrumque os ili-
ū in posteriora, nonnihil ultra os sa-
crum procedit ¹, parte ² ampla & cras-
sa validaque, ac paullatim modiceque
ab osse sacro recedente: eaque primo
statim pone dictam commissuram, qua
os sacrum spectat, superficie ³ ampla,
inaequabili, gibberaque, excipit & fir-
mat ligamenta crassa valentissimaque,
ab osse sacro ^b venientia, quibus ossa ^b 142.
ista

¹ Vesal. ad calcem Lib. 1. Fig. 3.

² Ibid. Cap. xxix. Fig. 3. pone D. D. usque ad
Q. H.

³ Ibid. E. F. G.

ista pertinacissime retinentur; deinde autem ulterius paullulum progressa ⁴, locum parat musculo sacro, originemque praeftat principio Sacrolumbalis ac Longissimi dorsi.

4 Ibid. pone E. F. G.

184. 185. A parte autem earundem ^a commissurarum priore, coxarum ossa a se invicem in diversum nonnihil discedunt ¹, & per latera prope orbiculatim, atque ampla curvatura, in priora procedunt ², iis partibus crassa & valida; paullatimque ad se mutuo recurvantur, partibus tenuioribus, & primo angustis, deinde insigniter latefcentibus, quae *ossa Pubis* ³ appellant; donec a priori parte per interpositam cartilaginem crassiolem, fatisque latam, ac duram, firmissime conglutinentur ⁴. Sic cum offe

1 Vesal. ad calcem Lib. 1. Fig. 1.

2 Ibid. Cap. XXIX. Fig. 3. ab A, per N, O versus.

3 Ibid. ab O, u versus. conf. Tab. 1. trium ad fin. Lib. 1.

4 Ibid. Tab. 1. ad fin. Lib. 1. ⁵.

osse sacro imam plane stabilem spinæ partem faciunt, ac simul summam, eamque amplam, & cavam, ac fere orbiculatam, pelvis oram ⁵: privatimque insuper pubis ossa musculos stabiliunt; & oblonga quidem acutaque eminentia ⁶, quam a superiori parte habent, Pectinaeos, partimque Transversos abdominis; parte autem priore, eaque gibbera & capitulata sinuataque ⁷, Rectos, Pyramidales, & Obliquos abdominis; intrinsecus Levatores ani magnos.

5 Ibid.

6 Ibid. Cap. XXIX. Fig. 3. O.

7 Ibid. Fig. 1. & 2. juxta u.

187. Media fere pars ista ^a utrius- ^a 186.
que coxarum ossis arcuata, insigniter deorsum, ac simul nonnihil in priora, & introrsum, protracta, *Ischion*, id est ipsa *Coxa*, est ¹. Id a latere positum & primo amplum, crassumque & va-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXIX. Fig. 3. ab N. O. ad k Φ. & Fig. 2. à c. V, ad l. Φ.

valens ² ab exteriori parte tota finum ³ (cui *acetabuli* nomen) habet, qui recipit caput femoris, mobili quoquo versus articulo, firmatoque capsula membranacea valida, quae ex margine acetabuli externo, ea de causa inaequabili, orbiculatim enata, ad femur tendit. Ac sinus ille maximus & fere rotundus est. Ejus autem superficies ⁴ lunata, eaque satis ampla, & ab extrema sinus ora interiora versus aliquantum exporrecta, atque in medio latior, extrema versus angustata, cornubusque suis, satis inter se disjunctis, ad partem acetabuli eandem & priorem & nonnihil inferiorem definens, ac tota aequabilis, cartilagine laevi crustata sola est, solaque & in femoris capite innititur, & ad id versatur. At vero reliqua ejusdem istius sinus pars altius opportune cavata est ⁵, ipsa inaequalis asperaque, cum ad locandam glandulam muciparam ita, ut &

a

² Ibid. Fig. 2. & 3. à c. V. ad k, r.

³ Ibid. Fig. 1. & 2. c. f. g.

⁴ Ibid. c. f.

⁵ Ibid. g.

a femore, five quiescentibus ossibus hifce, five motis, plane comprimi nequeat, & tamen leviter quasi emulgeatur, tum ad educendum ligamentum, dictum *teres*: ad quae ut vasa adrepere possent, ipsum acetabulum inter superficiei istius laevis cornua insigniter deficit, & quasi diminuitur ⁶, vasa tutissime admittens. Atque ut acetabulum caput femoris exquisitius retineat, simulque extrema ejus ora, cum opus est, cedat, cartilagineo quasi ligamento, orbiculatim orae ejus adnexo, ipsiusque illius orae defectum supplente ⁷, & in tenue desinente, ac caput femoris arcte complectente, augetur. Idemque denique sinus maximam quidem partem in latera, & simul aliquantum deorsum, & etiam modice priora spectans, ita mirifice positus est, ut coxa cum toto trunco, in erecto, aut ad priora, aut ad posteriora, aut ad latera inclinato, super femur niti queat, atque eadem coxa super femur inclinari, ad

⁶ Ibid. h.

⁷ Eustach. Tab. xxxv. 31 ÷ 43. & 24½ ÷ 43.

ad priora quidem in angulum valde acutum, satis quoque insigniter ad latus externum, & etiam nonnihil ad posteriora, iisdemque plane modis femur ad coxam flecti, possit.

Ischia intrinsecus modice cavata & aequabilia ^a, pelvis laterum partem faciunt.

g Ibid. Fig. 3. inter c, O, r. k.

- ^a 187. 188. Sub acetabulis ^a aliquantum deorsum, modiceque in priora & simul leviter extrorsum, tendunt *ischiorum tubera* ¹; quae angustiora, crassa tamen & valida, sedentis truncum sustinent; atque posteriora & etiam inferiora versus crassescencia, in superficiem quaeque definunt amplam, oblongam, gibbam, & inaequabilem ², a qua capita Seminervosi, Semimembranosi, Bicipitis longum, unumque Tricipitis, oriuntur: eademque

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXIX, Fig. 2. & 3. ab r. k ad φ.

² Ibid. Fig. 2. m. n. o.

que porro tubera exteriori parte sua Quadrato femoris, interiori autem Gemellis, aliisque ani & urethrae musculis originem praebent.

189. Ima vero ischiorum tubera ^a a ^a 188. priori parte tota paullatim in ossa ¹ abeunt tenuia, utrimque plana, nec admodum lata, ac sursum oblique in priora, & simul se mutuo versus ², ad pubis ossium ^b partes easdem & priores & ^b 186. imas procedentia, cum iisque confluentia. Haec fundamenta sunt corporibus cavernosis penis (aut clitoridis) eorundemque musculis Erectoribus; tum & Gracilibus tibiae, ac Tricipitibus: simulque *magnum* ex eo cujusvis coxarum ossis *foramen* ³ fit; quod membrana occlusum, originem utrimque marginis suo praestat Obturatoribus femoris musculis.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXIX. Fig. 1. 2. & 3. t.

2 Ibid. Cap. ult. Fig. 1. Eustach. Tab. XLIII.

3 Vesal. l. c. Cap. XXIX. Fig. 1. 2. & 3. r.

190. Ac ne partes illae ^a sic deorsum ^a 187. protensae, & ab osse sacro magno se- 188.

L

jun-

junctae intervallo ¹, vacillarent, ligamentis validis utrimque ad os sacrum religantur; primo ² a posteriori eadem-
 188. que interiore inferioreque tuberis ischii ^b
 142. parte ad ossis sacri latus ^c, sub ossis istius cum osse iliū commiffura, pertinente; altero ³ ab *acuto processu* ⁴ (qui a media posteriori eademque & interiori ischii parte os sacrum versus aliquantum procedit, quique praeterea musculum Coccygaeum, ac Levatorem ani, & unum de Gemellis, educit) ad eandem illam ossis sacri partem tendente.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. ult. Fig. 2. & 3. Eustach. Tab. XLIV. XLV.

² Eustach. Tab. XXXVI. 17 ÷ 43.

³ Ibid. 21 ÷ 43.

⁴ Vesal. l. c. Cap. XXIX. Fig. 2. & 3. d.

191. Reliquae autem superiores iliū ossium partes ¹, eaeque amplae, atque intrinsecus concavae ², extrinsecus gibbae ³

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXIX. Fig. 3. H. K. M. N. T. S. P. L. K. H.

² Ibid. ad sinistram K. K.

³ Ibid. Fig. 2.

ac maiorem partem crassiae, in medio autem tenuiores, modice ad latera reclinatae & quasi resupinatae sunt ⁴, imaque abdominis latera, deorsum versus paullatim coangustata, faciunt, ad intestina, praesertim iliū, erecto trunco, sustinenda. Sed & utrumque os totum musculis multis locum & fundamentum praebet; nempe cava sua eademque ampla & leni parte ², Iliaco interno; *dorso* ³ amplo & inaequabili, lineisque distincto, Glutaeis, Rectoque; ora posteriore imaque, statim ante nexum cum osse sacro, Iliaco externo; *Spina* ⁵, id est summa ora, eaque quasi semiorbiculata, a posteriori inprimis parte crassissima ⁶, satis etiam crassa a priori ⁷, in medio tenuiore ⁸, totaque inaequabili & aspera, Quadrato lumborum, Obliquis

⁴ Ibid. Cap. ult. Fig. 1. Eustach. Tab. XLIII. XLIV.

⁵ Vesal. l. c. Fig. 2. Q. H. R. R. P. & Fig. 3. Q. H. L. P.

⁶ Ibid. Fig. 3. Q. H.

⁷ Ibid. P. L. & Fig. 2. R. R. P. & Fig. 1. R. R.

⁸ Ibid. Fig. 3. ad K.

quis & Transverso abdominis, ac Glutaeo magno medioque; ora priori, statim sub spina, Membranoso & Sartorio; capiti denique Recti, tuberculo ² amplo, oblongo, & inaequabili, quod in parte eadem & priore & inferiore, prope acetabulum, habet.

9 Ibid. Fig. 1. 2. 3. S.

192. Sic itaque facta, inter seque apta, & coagmentata ossa, Sacrum & Coxarum duo, primo fundamentum ^a stabile sunt, quo truncus nititur; quodque sussultum pedibus, totum sub lumbis, & super femora, cum stabilitate mobile est.

Deinde cum coccyge *Pelvem* ² faciunt: cavum magnum, fere orbiculatum, interruptum, intrinsecus aequabile totumque maximam partem stabile;
^a 144. factum a posteriori parte ab osse sacro ^a,
^b 148. & coccyge ^b, a lateribus ab ischiis ^c, a
^c 187. prio-

1 Vesal. in Tab. ult. trib. Lib. I. Eust. Tab. XLIII. XLIV. XLV.

2 Vesal. l. c. Fig. 1. Eust. Tab. XLIII.

priori parte ab ossibus pubis ^d. Hoc ^d 186.
 vero inferiori abdominis parti stabilita-
 tem & formam dat, ac simul inum quasi
 abdominis additamentum est, ad reci-
 pienda, transmittenda, ordinanda, &
 munienda magnam intestini iliūm par-
 tem, vesicam, intestinum rectum, ac
 privatim in viris vesiculas feminales,
 in foeminis vaginam utrumque cum
 tubis suis & ovariis. Idemque ab in-
 feriori parte inter ischiorum tubera &
 coccygem amplissimo hiatu patens, ex-
 tremum rectum intestinum emittit, non
 obstantibus ani necessariae dilatationi
 ischiorum, satis inter se disjunctis, tu-
 beribus, & cedente mobili coccyge:
 emittit & a priori parte, sub pubis os-
 sium commissura, urethram vasque &
 nervos, hiatu angustiore ³: ad haec ab
 utroque latere, inter os sacrum, iliūm,
 ischion, ac ligamentum ab acuto ischii
 processu ad os sacrum pertinens, fora-
 men ⁴ habet magnum, per quod ex pel-
 vi

³ Vesal. l. c. sub *γ*.

⁴ Ibid. Fig. 2. Eustach. Tab. XLV. 23 ÷ 43.

vi nervus ischiadicus, cum insigni arteria venaque, ac musculus Iliacus externus, elabuntur: praeterea inter ligamenta illa ^e 190. duo & ischii tuber utrimque relictus hiatus minor ex pelvi prodire finit Obturatorem internum; qui porro, tanquam ad fixam quandam rotulam, inflectitur ad posteriorem internamque tuberis ischii marginem ⁵, eumque per longitudinem modice sinuatum, per transversum vero gibbum, totum crassum, valentem, & aequabilem: denique in summa utriusque magni foraminis ^f 189. parte sinus ⁶ est oblongus, & sub pubis osse oblique in exteriora protensus, vasa nervumque transmittens. Summa autem pelvis ora utrimque supra acetabulum, & ante os ilium, sinum ⁷ habet levem & patulum, a musculo Iliaco interno, & a Psoa impressum: sic & pubis os utrumque, supra magnum foramen, a parte superiori eademque & priori, ampliter sinuatum est, sinu longio-

⁵ Vesal. l. c. Cap. xxx. Fig. 1. 2. 3. k.

⁶ Ibid. f.

⁷ Ibid. T.

giore ⁸, qui musculo Pectinaeo, ac crurali arteriae & venae, vasisque feminalibus in viris, eleganter cedit.

Postremo musculis ⁸, qui hoc ipsum ^g 144.
trunci fundamentum movent, ac ple- 147.
risque omnibus femorum, multis quo- 148.
que crurum, ac lumborum, dorfi, costa- 185.
rum, abdominis, atque ipsorum humero- 186.
rum, aliisque qui ad extremum intesti- 188.
num rectum, ad urethram, & ad pe- 189.
nem, aut clitoridem, pertinent, ipsi- 190.
que peni, vel clitoridi, stabilitatem 191.
dant.

8 Ibid. V.

III. DE PEDIBVS Sceleti.

193. **P**EDES duo Sceleti ^h, trunci
fulcra, ex columna, huiusque
basi, quisque constat.

194. Co-

i Vesal. Lib. 1. Cap. ult. Tab. 1. 2. 3.

L 4

194. *Columna* longa est, & crassa, & valentissima, ac fere media, in *Femur* & *Crus*, divisa.

Vid. citat. §. 193. ¹

195. Ac primo statim sub trunco unum utrumque *FEMUR* ¹ est: ossa longissima, crassaque & dura & valentissima, apta ad totam superimpositam trunci, capitis, & brachiorum molem sustinendam, & ad stabiliendos multos vastos validissimosque musculos.

¹ Vesal. Lib. I. in fin. Tab. I. 2. & 3. A. & Cap. XXXI. Fig. I. & 2.

^a 195. 196. Horum ^a utrumque a superiori parte ex crassa *cervice* ¹ intumescit, abitque in *caput* ² magnum, globosum, & cartilagine laevi crustatum, cumque ^b 187. acetabulo ^b magnitudine & rotunditate congruens, & similiter oblique positum, id est sursum introrsumque tendens: ea-que

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxx. Fig. I. & 2. D.

² Ibid. A. A.

que capita in acetabula conjuncta³, & ab iis quasi comprehensa, coxas sustinere valent; atque ita, ut ipsae illae coxae super haec capita in omnem partem cum celeritate & stabilitate inclinari, & versari queant; similiterque femora ad coxas flecti vertique.

*Sinum*⁴ praeterea utraque capita, nonnihil sub media convexitate sua, ab interiori parte habent, eumque parvum ac satis profundum & inaequabilem, cui ligamentum teres, ex acetabulo veniens, pertinacissime inseritur.

³ Ibid. in fin. Lib. I. Tab. I. 2. 3. Eustach. Tab. XLIII. XLIV. XLV.

⁴ Vesal. I. c. Cap. xxx. Fig. 1. B.

197. Ab utroque istorum^a capitum^a 196. crassa oblongaque *cervix*¹ oblique in exteriora, & quasi transversa, modice deorsum procedit, magis magisque crassescens; donec ab ea reliquum femur, angulo obtuso facto deorsum tendat.

Qua

¹ Vid. citat. §. 196.

L 5

Qua de caussa utrumque femur ad coxam quodque suam, etiamsi immotam, ad oppositum latus, id est, alterum femur secundum alterum insigniter flectere possumus, eodemque modo coxam utramque, super femur quamque suam, ad interiora inclinare; deinde & coxas femora totumque truncum melius sustentant²; eademque a superiori parte sic magis divaricata², locum parant multis crassisque musculis.

^b 187. Extremae cervici capsula ab acetabuli margine externo procedens², totumque hunc articulum complectens, & firmans, inseritur, imprimis firmiter adhaerens eminentiae³ oblongae asperaeque, quae a parte priori est.

² Vesal. Lib. I. in fin. Tab. I. Eustach. Tab. XLIII. XLIV.

³ Vesal. l. c. Cap. xxx. Fig. 2. f.

^a 197. 198. Porro a cervicibus illis^a ad genua deorsum tendentia femora per longitudinem incurva sunt; a priori quidem parte gibba, a posteriori conca-

va

va¹: deinde ad coxas longius disjuncta, procedentia ad se invicem magis magisque appropinquant; quo aptiora sint & ad statum erectum, & ad incessum cursumque, & ad fessionem: atque ut eadem illa femora, sic oblique a cervicibus suis ad se invicem tendentia, in rectioribus tibiis insistere possint, ab inferiori parte modice in exteriora recurvata sunt².

¹ Spigel. Lib. 11. Tab. x. Fig. 3. Vefal. ad calc. Lib. 1. Fig. 2.

² Vefal. l. c. Cap. xxx. Fig. 1. & 2.

199. Et primo quasi teretia, media intumescere incipiunt¹, ac procedendo, quo propiora cruri, eo fiunt latiora², donec in capita³ duo maxima definant, quibus innituntur in tibiis⁴: eaque capita insigniter crassa sunt, & oblonga, id est, a priori parte ad posteriorem ultra

¹ Vefal. Lib. 1. Cap. xxx. Fig. 1. ad d.

² Ibid. à d. deorsum.

³ Ibid. E. F.

⁴ Ibid. ad calc. Lib. 1. Fig. 1. 2. 3.

tra femur suum porrecta⁵, & a posteriori parte diducta⁴; tum autem tota per transversum, & praesertim per longitudinem gibba; at ab inferiori parte planiora, a posteriori sursum incurvata⁴ & rotundiora; gibbisque suis partibus oblique ex lateribus ad se invicem nonnihil directa, ac laevi cartilagine crustata: privatim vero caput exterius totum rectius a priori femoris parte ad posteriorem tendit; ab eo interius primo introrsum nonnihil abscedens, mox inde in posteriora oblique recurvatur; ad haec exterius minus est, & tum ab inferiori parte, tum a posteriori, planius & latius; interius autem totum plenius, magisque gibbum: insidentque
q 203. utraque tibiae sinibus⁶, facili, & tamen stabili, totaque singulari mobilitate.

Jam vero a priori parte capita illa confluunt, abeuntque in *sinum*⁶ trochleae rotulae sinus assimilem, eumque amplum patulumque, & in priora sursum,

5 Spigel. Lib. II. Tab. X. Fig. 3.

6 Vesal. I. c. Cap. XXX. Fig. 2. H.

sum, ac fere recta, incurvatum, similiterque atque ipsa illa capita cartilagine laevi crustatum; insigniter eminentibus marginibus ejus, & qua parte se invicem respiciunt, latis gibbisque, praefertim exteriore, qui & sursum versus productior. Ad hunc sinum, & ad ipsa illa capita, in intervallo eorum, patella, cum genu flectimus, rursusque extendimus, libere movetur.

At a posteriori parte eadem ista capita media quasi sinuata ⁷, totaque magno intervallo disjuncta sunt; quo sinu illo amplo profundoque & inaequabili recipiant ligamenta, quibus hic articulus firmatur, sic ut ad posteriora insigniter flectendo genu non sint impedimento.

Adde quod femur utrumque, ne genu ad posteriora insigniter inflectendo obstaret, a posteriori parte, supra prominentia capita sua, planius, immo leviter sinuatum sit ⁸. Quemadmodum &

a pri-

7 Ibid. Fig. 1. I.

8 Ibid. c.

a priori parte, supra finum patellae, amplum & planum & quasi sinuatum ², non obstat patella fursum valide trahendae.

² Ibid. Fig. 1. supra G.

200. Musculorum vero, quos femora firmant, caussa, utrumque primo ad extremam cervicem suam ab exteriori parte fursum versus totum excrescit processu maximo ¹, qui *Trochanter major* nominatur: is ab exteriori parte gibbus & inaequabilis ², ea ipsa firmat Glutaeum medium minimumque; firmat & Iliacum externum, parte superiori; posteriori autem Quadratum; ab interiori parte inaequabiliter sinuatus ³, locum parat insertioni Obturatoris externi internique cum Gemellis; totusque vim Glutaei maximi auget. Deinde a posteriore eademque inferiore extremae cervi-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxx. Fig. 1. & 2. Q. R. S. X. Y.

² Ibid. Fig. 1. S. Y. & Fig. 2. V. X. Y.

³ Ibid. Fig. 1. R.

vicis parte ex femore eminet *Trochanter minor*⁴, tuberculum oblongum, gibbum, nonnihil introrsum tendens, ac Pfoam & Iliacum internum excipiens. Ipsum porro femur a posteriori parte, fere tota longitudine sua, insertionem praebet musculis validissimis, Glutaeo maximo, Tricipiti, Pectinaeo, Vastis, educitque caput Bicipitis breve, ab iis ipsis in eminentias oblongas & inaequabiles gibberasque⁵, per longitudinem suam, a trochanterum radicibus recta deorsum, protractum. At reliquum femur, quod fere Cruraeus Vastique occupant, satis aequabile est. Capitibus denique inferioribus insertionem tendini Tricipitis, Gemellis vero, Plantari, & Popliteo originem praestat.

4 Ibid. Fig. 1. & 2. a.

5 Ibid. Fig. 1. T. T. c. c. d. d.

201. CRVS autem est ex ossibus duobus¹; nempe ex *Tibia*², & *Fibula*³.

202. Ti-

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxxi. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. Fig. 3. & 4.

3 Ibid. Fig. 5. & 6.

202. TIBIA femur sustinet, ipsa in pede extremo innixa: os praelongum, sed femore brevius, crassum valensque ¹.

¹ Vid. citat. §. 201. ².

203. Igitur a superiore parte insigniter tumens, vertice summo ¹ planiore a 199. basis lata & idonea caput femoris ^a init. est: leviterque capita illa recipit *finibus* ² convenientibus & modice disjunctis duobus, iisque valde levibus, interiore ³ tamen profundiore, & medio suo fundo rotundiore, exteriori ⁴ in medio levissime sinuato, a priori vero parte, & praesertim a posteriori, quodammodo gibbo, utrisque autem oblongis & quasi ovatis, & a priori tibiae parte ad posteriorem pertinentibus, atque etiam nonnihil oblique positis, id est, a medio tibiae in latera declivibus, lae-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXI. Fig. 7.

² Ibid. F. G.

³ Ibid. F.

⁴ Ibid. G.

laevi denique cartilaginea crusta oper-
tis. Atque eo non modo femur in ti-
bia recte firmiterque insistere potest; sed
etiam genu, ex his juncturis factum, in
posteriora ad angulum valde acutum fle-
cti, rursusque extendi: insuperque ti-
bia, genu, praesertim ad angulum re-
ctum, flexo, ad femur satis insigniter,
maxime extrorsum, converti, & resti-
tui rursus; tibia scilicet tunc se suo in-
teriore sinu ad posteriorem partem in-
terioris ^b femoris capitis, quasi circum ^b 199.
axem suam, imprimis nonnihil vertente; ^{init.}
exteriori autem, ad posteriorem itidem
partem exterioris ^b femoris capitis prae-
sertim describente arcum exiguum; si-
mulque ipsa ossium, e quibus articuli
illi fiunt, figura non facile concedit, ut
genu multum in priora, aut in alteru-
trum de lateribus, sive extensum sive
flexum, inflectatur, neque ut tibia, ex-
tensio genu, ad femur convertatur.

Quem etiam ad finem ligamentis os-
sa illa singularibus firmanur: primo
crasso & valente, e posteriore eadem-
que inter sinus istos ^c media tibiae ^c Huj.
M par- in.

- d 199. parte ⁵ enato, & fundo sinus ⁴, qui
 med. capita femoris disjungit, inserto; sic-
 que & tibiam ad femur religante, &
 impediēte, ne femur & tibia ex exten-
 sis in priora admodum flectantur: mul-
 tum etiam adjuvantibus, & ne genu in
 alterutrum laterum inflectatur, aut ex-
 tenso genu tibia ad femur convertatur,
 impediētibz ligamentis duobus vali-
 dis longisque, quae a femoris capitum
 lateribus externis procedentia, cruris
 summis lateribus inferuntur, & quidem
 tota nonnihil secundum posteriorem la-
 terum istorum partem deducta: itaque
 simul non obstant genu in posteriora
 flectendo; laxatis tunc ligamentis istis
 lateralibus, medio autem in posterius
 e 199. femoris capitum intervallum ^e admissio,
 & retinente ossa: quin & flexo genu, ti-
 biae ad femur conversionem permittunt;
 tunc insuper caput femoris exterius
 ipsamque mediam tibiam imprimis reti-
 nente ligamento crasso & robusto, quod
 ex summa medii tibiae tuberculi ⁶ parte,
 Jux-

⁵ Ibid. Fig. 2. 4. 7. K.

⁶ Ibid. I.

juxta sinum anteriorem, enatum, lateri interno capitis femoris exterioris inferitur. Praeterea utrumque illum articulum, totumque adeo genu ambit & includit capsula membranacea valida, quae ex interiori sua parte, utrimque e regione summae tibiae, abit in *cartilagine semilunares*⁷: hae primo crassae⁸, interiora, id est, mediam tibiam versus procedendo extenuantur, & mox in acutum definunt⁹; totae supra summos tibiae sinuum margines ab exterioribus partibus prorepentes¹⁰, iisdemque aptissime & proxime, laxae tamen, adjunctae, ac cornubus¹¹ suis, in fibrosa ligamenta definientibus, nexae mediae inter finis inaequabili parti tibiae: exteriore quidem cartilagine, suo priore cornu inserta finui, qui statim ante tuberculum

⁷ Ibid. Fig. 8. & J. B. Morgagni Advers. anat. II. Tab. Fig. 4. C. D.

⁸ Vesal. l. c. N. N. Morgagn. l. c. Fig. 5. f. g.

⁹ Vesal. l. cit. O. O. Morg. l. c.

¹⁰ Morgagni. l. c. Fig. 4.

¹¹ Ibid. Fig. 5. c. c.

culum tibiae medium est; cornu autem posteriore, summo tuberculo isto, & saepe etiam ipsi capiti interno femoris, qua id finum spectat, producto ligamento; interiori vero cartilagine, suo priori cornu, tibiae leviter & inaequabiliter ante finum ejus interiorem sinuatae; posteriore denique, radici internae medii tibiae tuberculi: quapropter exterioris cartilaginis cornua magis ad se invicem recurvata sunt¹²; quae & in ligamenta longiora vertuntur: utraque autem laevissimae sunt, & a superiori parte inprimis cavae¹³; totae mobiles, praesertim exterior: itaque augment finus tibiae¹⁴, quo melius recipiant femoris capita; ipsae tamen capitibus illis motis cedentes, iisdemque sese accommodantes.

¹² Ibid. Fig. 4. conf. inter se D. & C.

¹³ Ibid.

¹⁴ Ibid.

204. Deinde ut tendinis genu extendentium musculorum vis ad flexum genu

nu extendendum major effet, & femoris
capitum intervallum, flexo genu, venu-
ste expleretur, atque etiam ne quid
idem ille tendo crebro & vehementi,
quoties genu flectimus rursusque exten-
dimus, capitum femoris intervalli attritu
detrimenti acciperet; natura ad extre-
mum femur a priori parte apposuit os
parvum, quodammodo orbiculatum,
crassum, durum, pensile, prorsus mo-
bile, & ad ipsum illum genu articulum
pertinens: PATELLAM vocant. Ea-
que tibiae summa eademque prior quasi
pars est; ad quam, per se quidem so-
luta, religatur ligamento longo lato
crasso valente, quod a parte tibiae ea-
dem & superiore & priore & media, ea-
que modice protuberante, sursum ad
patellam tendit, ejusque imae & in mu-
cronem plerumque migranti parti in-
feritur: tota quoque cum ligamento isto
capsae genu ambientis undique innexa.

Huic

1 Vefal. Lib. 1. Cap. XXXII. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. Cap. XXXI. Fig. 1. & 3. B.

3 Ibid. Cap. XXXII. Fig. 2. E.

M. 3. 1. 8. A. bid.

Huic igitur musculi genu extendentes inferuntur, a superiori parte Cruraeus & Rectus, a lateribus Vasti: sic magis firmatur. Jam verò genu, quantum maxime potest, flexo, insidet intervallo capitum femoris prope tibiā, in ima capitum illorum eademque intervallo proxima parte innixa. At cum genu ex flexo extendimus, patella, ab extendentibus tibiā musculis truncum corporis versus tracta, circum extremum femur,

- a* 199. in capitum ejus intervallo sinuque ^a, tanquam in trochleae rotulae sinu, paulatim vertitur; sequente tibia, & paulatim extenso genu: donec plane extenso & firmato genu patella supra femoris capitum sinum pertracta, ibidem ^b femori leniter affideat; id permittente ligamenti patellam tibiae neccentis longitudine: rursusque per eandem viam patella redit, cum genu flectimus, tibiā sequens. Eamque obi causam a posteriori parte ^a, qua ad femur applicatur, lata est, & lenis, & laevi cartilaginea

^a Ibid. A. B. C. D. M.

erusta operta; atque femoris capitum
 intervallo sinuique congruit, id est, ex
 lateribus ejus eminentia media oblonga
 gibbaque⁵ furgit, ipsa latera ampliora
 & leviter sinuata⁶ sunt, praesertim exte-
 rius⁷. Tota autem, quia a tibia solu-
 ta, se cum ligamento suo ad femur, ge-
 nu sive extenso, sive ad quemcumque
 demum angulum flexo, quam scitissime
 accommodat: atque nec genu extensio-
 ni, in priora quinetiam, quamvis levi,
 flexioni, nec tibiae, flexo in postero-
 ra geni, conversioni quicquam ob-
 stat.

⁵ Ibid. A. B.

⁶ Ibid. C. D.

⁷ Ibid. D.

205. Tibia a genu rectius deorsum^a 203.
 procedens, magis magisque atque infi-
 gniter gracilescit: at ab inferiori par-
 te, quo cum talo committi commode
 possit, rursus paulatim ac modice in-
 tu-

I Vesal. Lib. 1. Cap. xxxi. Fig. 3. ab I. ad d. s. i.
 inferiora. & Fig. 4. ab E. G. ad d. s. inf.

M 4

tumescit²; donec sua ima parte praesertim definat in *finum*³ levem, amplum; quodammodo quadrangulum; a priori parte tibiae usque ad posteriorem modice & aequabiliter concavum; per transversum vero in medio eminentiorem gibbumque⁴, ad utrumque latus modice sinuatum⁵; totum a priori tibiae parte in posteriorem aliquantum declivem, & laevi cartilagine crustatum; qui in
 b 219. summa tali parte⁶ infistit, laxa mobilitate.

Ab utroque hujus latere deorsum protenduntur *Malleoli*⁶, articulum istum firmantes. Ac primo quidem inferior tibiae pars ab interno latere, ibique maxime a priori parte, paullatim magis magisque intumescens⁷, tandem abit in processum⁸ amplum, crassum, valen-

2 Ibid. à d. e. inf. deorsum.

3 Ibid. Fig. 9. & 10. f. d. c.

4 Ibid. d.

5 Ibid. e. f.

6 Ibid. Fig. 9. i. n. & sic Fig. 1. E. Φ. & Fig. 2. i. n.

7 Ibid. Fig. 2. ad m. & sic Fig. 3.

8 Ibid. & Fig. 9. & 10. i.

tem, quem *malleolum internum* dici-
mus: is aliquantum deorsum, & simul
etiam oblique nonnihil introrsum pro-
cedens⁸, ad latus tali internum^c admo-
vetur⁹; ea parte quodammodo sinua-
tus¹⁰, ac perpetua cum sinu tibiae carti-
laginea crusta opertus. Quod deinde
ab altero sinus illius latere *fibula* prae-
stat; quam recipit extremae tibiae latus
internum, amplum, totum per trans-
versum sinuatum¹¹, & oblique postero-
ra spectans.

⁹ Ibid. in fin. Lib. I. Tab. II. in sinistro cru-
re. ϕ .

¹⁰ Ibid. Cap. XXXI. Fig. 10. c.

¹¹ Ibid. Fig. 4. & 10. S.

206. Etenim ad tibiam additamenti
instar ab externo latere *FIBULA* admo-
ta est¹: ea similiter oblonga, sed multo
gracilior & debilior; extremis utrim-
que capitibus tumida, media tenuis².

207. Hu-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXI. Fig. 1. & 2.

² Ibid. Fig. 5. & 6.

M 5

207. Hujus caput superius¹, a superiori sui parte superficiem² habet amplam, leviter sinuatam, & laevi cartilagine crustatam, sursumque ac simul introrsum, tibiam versus, spectantem; qua ad tibiam, statim sub junctura genu, adplicatur³; nempe ad partem tibiae eandem & posteriorem & exteriorem⁴, ob id modice prominentem, ac deorsum oblique ad posteriora exterioraque spectantem, totamque leviter gibbam, & cartilagine laevi crustatam: ipsum porro ad tibiam, ibidem ligamenti religatum, sic ut immobile sit.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxi. Fig. I. C.

² Ibid. Fig. 5. Q.

³ Ibid. Fig. 2. V.

⁴ Ibid. Fig. 4. R.

208. Inde gracilescens deorsum procedit¹; tota a tibia disjuncta²: & primo rectior, dein tibiam versus nonnihil recurvatur: jamque inferiori parte rursus

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxi. Fig. I. 2. 5. 6.

² Ibid. Fig. I. & 2.

fus plenior; eaque recipitur in finum³,
 qui a latere tibiae^a est, ibidem quoque^a 205.
 ad tibiam valide firmiterque religata: ul-
 tra tibiam denique longius procedens,
 in *malleolum externum* migrat⁴; qui
 admodum crassus, & interno longior,
 ad latus tali^b externum admovetur⁵,^b 219.
 superficie ampla, aequabili, leviter gib-
 ba⁶, & laevi cartilagine crustata.

3 Ibid. Fig. 2. X. & Fig. 1.

4 Ibid. Fig. 1. E. Fig. 2. & 9. n.

5 Ibid. in fin. Lib. 1. Tab. 2. in dextro crure, X.

6 Ibid. Cap. XXXI. Fig. 10. & 11. h.

209. Crūs itaque extremum inprimis
 in finum^a illum^a definit; quo innititur^a 205.
 in talo², id est, in pede extremo; ad
 eum ligamentis a priori & a posteriori
 parte alligatum. Et articulus ille mobilis
 est: ac *malleolis*^b utrimque deorsum^b 205.
 protensis³ firmatur; qui & ipsi ligamen-
 tis²⁰⁸.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXXI. Fig. 9. e. d. f.

2 Ibid. in fin. Lib. 1. Tab. 1. & 3.

3 Ibid. Cap. XXXI. Fig. 9. i. n. conf. ibid. Tab.
 ult. tres Lib. 1.

tis firman-
 702 tur; uno a parte malleoli interni ima
 nuataque⁴; altero a parte externi eadem
 & interna & posteriore & inferiore si-
 nuataque⁵, ad talum tendente. Ex
 quo crus in pede extremo infistit stabili
 709 certa-⁶que⁷ mobilitate. Adde quod arti-
 culus iste totus oblique ad crus ponitur,
 id est, sinus ille a posteriori tibiae parte
 ad priorem non recte, sed satis insigni-
 ter extrorsum tendit; eaque de causa
 malleolus quoque internus prior est, ex-
 ternus posterior: scilicet ut pes extre-
 mus a crure extrorsum vergeret.

Malleoli extrinsecus gibbi, protube-
 rant.

702 4 Ibid. Cap. xxxi. Fig. 4. & 10. k.

702 5 Ibid. Fig. 2. 6. & 11. f.

702 210. Caeterum utraque illa ossa, me-
 702 dio ligamento lato tenui valente con-
 702 juncta⁸, primo insertionem crus mo-
 ventibus musculis praebent. Tibia scili-
 cet latere suo interno, & quidem hujus
 par-

1 Vesal. Lib. II. Cap. I. a.

parte superiori, Sartorio, Gracili, Semimembranoso; deinde *eminentia*² oblonga & inaequabili, quae in posteriore eademque superiore ejus parte oblique exporrecta, Poplitaeo. *Fibula* autem Bicipiti, sui capitis superioris exteriori & inaequabili parte³. Deinde locum, stabilitatem, & originem praestant multis magnisque musculis, ad pedem extremum, & ad digitos ejus pertinentibus; ab iis ipsis maximam partem figurata. Ac *tibia* in triangulam quodammodo figuram formata est: interno latere⁴ ampla insigniterque gibba, & fere tota a musculis libera: exteriori⁵, quo fibulam spectat, similiter ampla, sed planior & fere sinuata, cedens accumbentibus musculis, Tibiae antico, Extensori digitorum pedis longo, itemque pollicis: posteriori⁶ non valde depresso, sed gibba, firmansque

Fle-

2 Vesal. Lib. 1. Cap. xxxi. Fig. 2. & 4. *η*.

3 Ibid. Fig. 5. & 6. c.

4 Ibid. Fig. 1. & 3. *η*. inter *γ*. *γ*. *ε*. *ε*. *ibid* 01

5 Ibid. 5. inter *γ*. *γ*. *δ*. *δ*.

6 Ibid. Fig. 2. & 4. *θ*. inter *δ*. *δ*. *ε*. *ε*. *ibid* 11

Flexorem digitorum longum, & Tibiaeum posticum, Soleumque. Sic & *fibula* quasi triangula est, & varie compressa; internoque latere suo, tibiam spectante, originem praebet ceditque Extensori digitorum pedis, atque etiam pollicis longo: externo⁸ autem amplo & maiorem partem sinuato, Fibulaeis: posteriori⁹ denique, Flexori pollicis longo. Ad haec tibiae posterior imaque pars, propè malleolum internum, itidemque posterior malleoli externi pars, *sinus* habent oblongos, a tendinibus musculorum, pedem extremum petentium, impressos; hunc¹⁰ quidem a Fibulaeis, illos¹¹ autem a Tibiaeo postico & a Flexoribus longis digitorum pollicisque pedis.

211. Hujus

7 Ibid. Fig. 1. & 5. X. inter f. f. t. t.

8 Ibid. α. α. inter f. f. u. u.

9 Ibid. Fig. 2. & 6. β. inter t. t. u. u.

10 Ibid. q. q.

11 Ibid. Fig. 2. 4. 10. m.

211. Hujus columnae basis *Pes extremus*¹ est; qui e *Tarso*²; *Metatarsis*³; & ex *Digitorum ossibus*⁴; constat.

1 Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. Δ. F. Θ. 1. 2. 3. 4.

3 Ibid. I. H. III. IV. V.

4 Ibid. tota reliqua extrema pedis pars.

212. TARSVS e septem ossibus, in duos ordines compositis, fit. Primi *Calcaneus*¹ est, cum *Talo*²; secundi *Naviculare*³; *Cuneiformia tria*⁴; & *Cubiforme*⁵.

1 Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 1. & 2. Δ.

2 Ibid. Γ.

3 Ibid. Θ.

4 Ibid. 1. 2. 3.

5 Ibid. 4.

213. CALCANEVS OS maximum inter septem illa est, oblongum, crassumque¹. Incipit autem admodum crasso *tubere*², quod proprie calcem facit, ac sua

1 Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 7. 8. 9.

2 Ibid. Fig. 2. 8. 9. c.

sua ima³ latiore & planiore parte in terra insistit; simulque valentissimum, qui totum extremum pedem in posteriora flectit, tendinem achillis & plantaris musculi excipit & firmat, parte sua postica⁴, modice gibba & inaequabili.

3 Ibid. Fig. 2. Y. Z. & Fig. 8. Y. Fig. 9. Z.

4 Ibid. Fig. 8. 9. c.

214. Inde gracilior in priore procedit¹, suum extremum multo gracilius habens², desinensque in superficiem³ amplam, aequabilem, planiorem, per transversum leviter gibbam, secundum altitudinem suam modice concavam, laevi cartilagine crustatam, ad priora & nonnihil oblique introrsum spectantem; 228. cum qua os Cubiforme⁴ mobili committitur⁴ junctura.

215. Is

1 Vesal. Lib. II. Cap. XXXIII. Fig. 8. & 9.

2 Ibid. Fig. 8. ante R. V. & Fig. 9. ante R. g.

3 Ibid. Fig. 7. & 9. i.

4 Ibid. Fig. 1. inter g. & 4. & sic Fig. 2.

215. Is vero, ut salum ^a recte susti- ^a 218.
neret, a superiori & eadem priori parte
profunde quasi exsectus est ¹; ac deinde
ibidem primum medius fere abit in ca-
put ² magnum, oblongum, & per lon-
gitudinem suam gibbum, atque a supe-
riori calcanei parte deorsum & simul
oblique in exteriora exporrectum, oper-
tumque laevi cartilaginea crusta, ac to-
tum oblique in priora & superiora di-
rectum; quod in sinum ^b tali recipitur. ^b 218.
Deinde ad priorem capitis illius radi-
cem altius *sinuatus* est ³, ad recipien-
dum & sustinendum imum ejusdem tali
tuberculum ^c. ^c 218.

Ab interna etiam capitis istius finus-
que ^a parte in latus aliquantum, & fi- ^d Huj.
mul nonnihil oblique in priora, proce-
dit, augeturque parte satis lata ⁴, sed
tenui; quae similiter, atque caput illud,
posi-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 7. 8. & 9. ante
P. V. R.

² Ibid. P.

³ Ibid. statim ante P.

⁴ A superiori parte, ibid. Fig. 7. V. R.

Ab inferiori, Ibid. Fig. 2. e.

e 218. posita, sustentaculum cervicis tali est,
med. eamque ^e recipit *sinu* ⁵ levi, oblongo,
ovato, & cartilagine laevi crustato,
quem a superiore parte, ad ipsum extre-
mum suum, habet.

Eandemque cervicem ^e insuper susti-
nere calcaneus solet, *sinu* ⁶ levissimo &
laevi cartilagine crustato, qui plerum-
que in parte ejus eadem & superiori &
priori & ad internum latus est.

5 Ibid. Fig. 7. 8. 9. R.

6 Ibid. Fig. 7. h.

216. De reliquo externum ¹ calcanei
totius latus amplum est, planius, inae-
quabile, tuberculatum, sinuatum; edu-
citque Abductorem digiti minimi, & Ex-
tenforem digitorum brevem; ac sustinet
tendinem Fibulaei longi, eminentia exi-
gua. Internum ² vero, totum insigni-
ter sinuatum, tendinibus Tibiaei postici,
Flexoris digitorum, itemque pollicis,
longi, arteriae venaeque & nervo,
ad

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 9. f. g.

2 Ibid. Fig. 8. d. e.

ad plantam tendentibus, locum parat;
atque Abductorem pollicis educit. Tum
denique calcaneus sua inferiore parte
primo sinuatus est³, ad educendum &
locandum Flexorem digitorum pedis
brevem: deinde ad priorem suam ean-
demque interiorem partem *tuber*⁴ ha-
bet oblongum, a quo praecipue liga-
mentum per plantam pedis excurrens,
quodque pleraque ejus ossa colligat, ori-
tur^a.

a 242.

3 Ibid. Fig. 2. X.

4 Ibid. ante X.

217. Inter extremum crus calcaneum-
que TALUS, ad utrumque pertinens,
medius interjectus est: is calcaneo mi-
nor, tumidulus, multiformis.

Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 3. 4. 5. 6.

218. Talus, ut in calcaneo insisteret
certa lege mobili ac simul stabili arti-
culo, primum inferiore & eadem po-
sterio-

N 2

steriore sui parte sinuatus est ¹: *sinus*que
^a 215. ille recipit ² calcanei caput ^a; ob id am-
 init. plus, oblongus & quasi lunatus, ac per
 longitudinem suam concavus, & a su-
 periori pedis parte deorsum simulque
 extrorsum oblique exporrectus; laevi
 cartilagine crustatus; retrorsum deor-
 sumque spectans; totusque capiti calcanei
 congruens, nisi quod superiori parte sua
 angustior sit.

^b Huj. Deinde ad extremum finem istum ^b,
 in. a priori parte ejus, atque adeo in late-
 re pedis externo, definit in *processum* ³
 deorsum tendentem & paullatim graci-
 lescentem, qui, hac tali calcaneique jun-
 ctura in exteriora, quantum potest, fle-
^c 215. xa, sinui ^c calcanei infidet ^c, extremo
 in. retuso, crassiore, a priori parte gibbo,
 aequabili, & cartilagine laevi crusta-
 to.

Tum

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 4. Q.

² Ibid. Fig. I.

³ Ibid. Fig. 6. K.

⁴ Ibid. Fig. I. inter F. g.

Tum autem ipse talus priorem partem suam exeuntem in *cervicem* ⁵ latam crassamque habet, quae in priora modiceque introrsum, atque ad latus prioris calcanei partis, sed ea sublimius, vergens ⁶, ima sui eademque posteriori parte abijt in *tuberculum* ⁷ leviter eminens, oblongum, ovatae figurae, per longitudinem leviter gibbum, & laevi cartilagine opertum, quo in sinum ^d calcanei recepto nititur. Quin & cervix illa priori parte sua plerumque innititur priori calcanei parte ^e.

Atque hos articulos ligamenta valida firmant; quae a calcanei media inter caput ^f ejus sinumque ^g sinuata & inaequali parte ^h ad talum procedunt, ejusque itidem mediae inter ejus sinum ⁱ capitulumque ^j ac profunde sinuatae parti ^k inferuntur. Ex quibus obliqua in utrumque latus, praesertim in internum, mobilitas talo, atque adeo toti cruri, super

d 215.
med.

e 215.
fin.

f 215.
in.

g 215.
med.

h Huj.
in.

i Huj.
fin.

5 Ibid. Fig. 3. 4. 5. 6. N.

6 Ibid. Fig. 1.

7 Ibid. Fig. 4. S.

8 Ibid. Fig. 7. 8. 9. V. V.

9 Ibid. Fig. 8. T. T.

per calcaneum est: similiterque calcaneo
sub talo.

-0219. Jam talus a superiori parte ni-
hil nisi *tuber*¹ magnum est. Id vero
quodammodo quadrangulum, sed a prio-
ri parte sua latius, inde posteriora ver-
sus paulatim angustius²; vertice suo a
priori parte usque ad posteriorem infi-
gniter gibbum³, & quasi orbiculatum;
per transversum vero in medio; & ma-
xime in summa parte, leviter sinuatum⁴,
ad utrumque latus gibbum⁵: ipsis late-
ribus suis planius; & internum⁶ quidem
ad summam oram, praesertim a priori
parte, aequabile ac leviter gibbum est;
externum⁶ vero multo amplius, id est,
deorsum versus productius, totumque
secundum altitudinem sinuatum, per
transversum leniter gibbum. Ac tu-
ber illud totum laevi cartilagine crusta-
tum,

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 3. 5. 6. A. B. C. D.

² Ibid. Fig. 6. ab A. C. ad B. D. Fig. Ibid. 2

³ Ibid. Fig. 3. E. E.

⁴ Ibid. F. F.

⁵ Ibid. Fig. 5. G. V. V. 2

⁶ Ibid. Fig. 6. H. T. T. 2

tum, finui tibiae ^a malleolisque ^b congruit; eo tamen finu in priorem & in posteriorem partem productus: perque finum extremi cruris ^c recipitur, & utrimque quasi comprehenditur. Quare crus sustinet, mobili articulo; & quidem flectendo in priora, rursusque, immo vero insignius, in aversum; eoque ligamentis firmato, quae ab ima tibia & a malleolis ^d ad talum tendunt, atque hujus ipsius tuberis inaequabili sinuataeque radici inferuntur, praesertim a priori parte, & a lateribus ^e.

Talus ad posteriorem radicem istius tuberis sinuatus ^f est, tendinesque ad internum calcanei latus deducit.

7 Ibid. Fig. 5. I. & Fig. 6. K.

8 Ibid. Fig. 6. L, M.

220. Ipsa denique cervix ^a mox definit in caput ^b magnum, gibbum, oblongum, fere transversum, hoc est, ab externo tali latere ad internum, simulque mo-

1. Vesal. Lib. 1, Cap. XXXIII. Fig. 3. 4. 5. 6. O.

N. 4

- modice deorsum, exporrectum; partim prorsum, partim etiam ad latus internum pedis spectans; totum autem non-nihil oblique in terram directum, laevique cartilagine crustatum: cuius pars prior committitur² cum osse naviculari^b, mobili junctura; reliqua autem inferior ac pedis latus internum spectans³ sustinetur^c a ligamento, quod a calcaneo ad naviculare pertinet.

² Ibid. Fig. 1. & 2. inter I. & O.

³ Ibid. Fig. 2. I.

- ^a 212. 221. Altero tarfi ossium ordine^a, ad metatarsum usque pertingente, pes extremus in priora longior fit, latiorque.

222. Ac cum talo committitur os NAVICVLARE¹, parvum, crassum, oblongum, transversum, figura naviculae. Hujus igitur pars posterior tota profunde sinuata est², & cartilagine laevi crustata, apteque congruit capiti

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 10. & 11.

² Ibid. Fig. 11. k.

ti^a cervicis tali; cujus priorem partem ^a 219.
 recipit³, articulo quoquoque versus quidem
 nonnihil mobili, sed maxime tamen in
 latus pedis internum; indeque rursus in
 externum: eumque ligamenta undique
 firmant; praesertim latum valensque,
 quod a calcanei parte eadem & interna
 & priore, mediaque inter juncturas
 ejus cum cubiformi & cum talo, oriun-
 dum, sub capite tali in priora procedit,
 inseriturque inferiori marginis finis os-
 sis navicularis parti; id namque pede in
 terram innixio, pressoque corporis pon-
 dere, os naviculare ad calcaneum alli-
 gatum retinet, ac caput tali ^b sustinet. ^b 220.

³ Vid. citat. §. 220. ².

223. At contra prior ossis navicula-
 ris pars gibba¹ est; sed distincta, & ex
 tribus superficiebus² planioribus, ac
 perpetua cartilaginea laevique crusta
 opertis, constans; ad quas tria cunei-
 for-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 10. l. m. n.

² Ibid.

225. formia^a, singula ad singulas; admota sunt³.

³ Ibid. Fig. 1. & 2. inter $\odot$. & 1. 2. 3.

224. Ab osse naviculari tria *CUNER-
FORMIA*¹ in priora ad ipsum metatar-
sum procedunt¹. Ea praecedentibus
minora sunt: at *primum*² inter illa ma-
ximum; *secundum*³ minimum; *tertium*⁴
paullo majus quam secundum.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 1. & 2. 1. 2. 3.

² Ibid. Fig. 12. & 13.

³ Ibid. 2.

⁴ Ibid. 3.

225. Omnium horum pars posterior^a
ampla & leniter sinuata, praesertim *pri-
mi*²; omnium laevi cartilagine crustata:
hisque partibus recipiunt³ ossis navicu-
laris superficies^a; *primum* interiorem,

maxi-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 13. f. t. u.

² Ibid. f.

³ Ibid. Fig. 1. & 2. inter $\odot$. & 1. diuide inter $\odot$.
& 2. denique inter $\odot$. & 3.

maximam, maximeque gibbam; *secundum* mediam minoremque; *tertium* *tertiam*, similiterque parvam.

226. Inde in priora procedunt: *primum* autem longissimum est ¹; *secundum* brevissimum; hoc *tertium* longius ¹, primo tamen brevius ¹. Postremoque a priori parte quaeque desinunt in superficiem amplam, aequabilem, & laevam cartilagine crustatam: ampliore oblongam, oblique positam, leviterque gibbam in *primo* ²; angustiorem planioremque, in *secundo* ³ & *tertio* ⁴. Atque iis tria prima metatarsi ossa sustinent ^a; *primum* quidem, pollicis ⁵; ac ^{a 237.} deinde *secundum*, *secundum* ⁶; *tertiumque*, *tertium* ⁷.

227. Ve-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. Fig. 12. 1.

3 Ibid. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

4 Ibid. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

5 Ibid. Fig. 1. inter ¹ & 1. & Fig. 2. inter ¹ & 2.

6 Ibid. Fig. 1. inter ² & II. & Fig. 2. ante ².

7 Ibid. Fig. 1. inter ³ & III. & Fig. 2. ante ³.

227. Verum ab externo pedis latere unum tantummodo os inter calcaneum metatarsumque intercedit, quod CYBIFORME¹ dicimus: cuneiformibus majus & plenius, sed usu respondens.

¹ Vefal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 12. & 13. ⁴.

228. Itaque & hujus pars posterior¹ ampla est, & planior, & laevi cartilaginea crusta operta; totaque priori calcanei superficiei⁴ apte congruit, & cum ea committitur².

¹ Vefal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 13. ².

² Vid. citat. §. 214. ⁴.

229. A calcaneo quoque in priora, juxta naviculare & cuneiforme tertium, modice extrorsum procedit¹. Quin & a priori parte definit in superficiem² amplam, oblongam, quasi transversam, & in duas² minores perpetuam cartilagineam laevemque crustam obductas,

¹ Vefal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2.

² Ibid. Fig. 12. α . & β .

distinctam ; ad sustinenda quartum³
quintumque⁴ metatarsi ossium^a. a 237.

³ Ibid. Fig. 1. inter ⁴. & IV. & sic Fig. 2.

⁴ Ibid. Fig. 1. inter ⁴. & V. & sic Fig. 2.

230. Jam vero quinque ista secundi
tarsi ossium ordinis ossa ipsis etiam late-
ribus suis inter se juncta sunt: navicu-
lare cuboidi¹; hoc quoque cuneiformi
tertio²; ac denique cuneiformia alia
aliis³.

Et *Naviculare* quidem, qua cubiforme
spectat⁴, gibbum est & inaequabile,
educitque ligamenta, quibus ad poste-
riorem lateris ossis istius⁵, eamque si-
nuatam, partem religatur.

Cubiforme autem & *Cuneiformia*,
sua latera, quibus se invicem respiciunt,
lata

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2. inter ③
& 4.

² Ibid. inter ⁴. & ³.

³ *Tertium secundo*, Ibid. inter ³ & ².
Secundum primo, Ibid. inter ². & ¹.

⁴ Ibid. Fig. 11. ad p.

⁵ Ibid. Fig. 12. & 13. 7.

lata & planiora habent. Iisque primum alia alia contingunt, superficiebus planioribus, aequabilibus, & laevi cartilagine crustatis. *Cubiforme* scilicet, superficie ampla, quam in lateris sui *cuneiforme* tertium spectantis medio, ibidemque ad superiorem partem, habet, contingit sui similem, quae in parte eadem & posteriore & superiore lateris *Cuneiformis tertii*, quod *cubiforme* spectat, est. *Cuneiforme tertium* solo sui lateris, secundum respicientis, margine posteriore⁶, eoque ipso sua superiori atque etiam inferiori parte latiore leniterque gibbo, convenientem, & ea re leniter concavum, lateris *secundi* *offis*, quo tertium spectat, marginem⁷. *Secundum* vero, lateris sui, primum spectantis, margine tum superiore, tum posteriore, iisque continuis & leviter gibbis, similes leviterque sinuatos lateris *primi*⁸, quod secundum respicit. At

⁶ Bidlo Tab. CV. Fig. 5. ipse locus cui⁵. in script.

⁷ Ibid. Fig. 4. ad superiorem⁴ partem.

⁸ Ibid. Fig. 7.

At reliqua, eaque major; cujusvis istorum laterum pars⁹ inaequabilis est, gibberaque; firmatque ligamenta valida & brevia, quibus ossa illa alia ad alia alligata tenentur.

⁹ *Vnius, Cuneiformis tertii, Ibid. Fig. 5.*

— — — — — *secundi, Ibid. Fig. 4.*

Cuneiformis primi, Ibid. Fig. 7.

231. Porro os *Cuneiforme primum* longissime in priora protenditur: *secundum* brevius: *tertium* fere aequae longe ac *secundum*: *Cubiforme* denique his brevius; & hoc ipsum quoque ad externum pedis latus, brevissime. Ex quo pes extremus a calcaneo & talo in priora longior fit: & quidem minimum ab externo sui latere; inde vero, pedem alterum versus, magis magisque.

Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2.

232. Tum vero os *Cuneiforme primum* a naviculari fere recta in priora tendit: *secundum*, modice extrorsum:
ma-

magis *tertium*; maxime omnium; a calcaneo *Cubiforme*. Eoque idem ille pes extremus a calcaneo & talo paullatim in priora extrorsum latefcit.

Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. I. & 2.

233. Quin & *Cuneiforme primum* ac *tertium*, ultra secundum utrimque in priora nonnihil protensa, *finum*¹ quasi efficiunt, recipiendo² metatarsi secundum offi³: ad cujus latera a superiori parte suis similiter primo applicantur lateribus; ac *primum*, exiguo levique *finu*³; *tertium*, superficiebus duabus planioribus pariterque exiguis⁴; utrisque autem laevi cartilagine crustatis: tum deinde etiam ab inferiori alligantur.

Sic quoque *Cuneiformis tertii*, ultra cubiforme paullulum progressi², externum latus, superiori sui parte, exigua portione, atque ea etiam laevi cartilagine

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 12, inter ϵ & λ .

2 Ibid. Fig. 1.

3 Ibid. Fig. 12. sub ϵ . esset indicandus.

4 Ibid. inter ϵ & λ designandis.

gine crustata, plerumque contingit posteriorem lateris interni ossis metatarsi quartipartem^b: ad idemque sua inferiori *b* 238. parte religatur.

234. Praeterea autem ita figurata eadem ista ossa sunt, compositaque, ut suis superioribus partibus, simul cum cervice tali, dorsi pedis^a partem, quae statim ante crus est, faciant; & eam satis aequabilem, gibbam, atque in externum latus devexam: inferioribus autem, plantae partem; eamque in terram concavam, & inaequabilem². Igitur ab interno pedis latere, & *cervix Tali* sui superiore parte leniter gibba est, atque in internum pedis latus declivis³; & similiter *os Naviculare*⁴; atque etiam *Cuneiforme primum* a superiori parte tenuius, inde oblique in interiora deorsum fertur, paullatim intumescens, modiceque gibbum⁵. Ab externo autem, Cu-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxxiii. Fig. 1.

² Ibid. Fig. 2.

³ Ibid. Fig. 1. ante Γ.

⁴ Ibid. Θ. & Fig. II. à p. ad o. *lib. V*

⁵ Ibid. Fig. 1. ¹. coll. cum Fig. 12. & 13. ¹.

Cubiforme superiori parte sua extrorsum declive est, sed planius ⁶. *Secundum* denique *tertiumque* ex *Cuneiformibus*, media inter primum & cubiforme demissa, suis superioribus partibus crassa sunt, lataque, & planiora ⁷; ab his terram versus per latera sua exacuuntur, & quasi cuneantur ⁸.

6 Ibid. Fig. 1. ⁴. coll. cum Fig. 12. & 13. ⁴.

7 Ibid. Fig. 1. ². ³. & Fig. 12. & 13. ². ³.

8 Ibid. Fig. 12. & 13. ². ³.

235. Ad ligamenta denique firmanda, tendinesque partim firmandos, partim deducendos, suis inferioribus partibus inaequabilia sunt variaque ¹. Et quidem *Navicularis* ima pars, primum
 a 222. inaequabilis, ligamentum ² a calcaneo procedens firmat; deinde sinuata ³, deducit Tibiae postici tendinem: qua vero os illud totum alterum pedem respicit, in *tuber* ³ magnum & inaequabile migrat, cui Tibiaeus posticus inseritur.

Cu-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 2. *ibid* ⁴

² *Ibid.* Fig. 10. & 11. q. *ibid* ⁴

³ *Ibid.* Fig. 10. ad q. & 11. ad o. & q.

Cuneiforme primum suam imam partem oblongam & crassiore[m] habet ⁴, eaque firmat Tibiae[?] antici & postici ac Fibulae[?] longi tendines.

At *secundum* & *tertium* multo breviora sunt, acutioraque ⁵: ac *secundum* firmat tendinis Tibiae[?] postici partem: *tertium* educit brevem pollicis Flexorem, imo suo *tuberculo* ⁶.

Cubiforme denique ima parte latum est, & planius ⁷, sed inaequabile, totumque divisum *eminentia* ⁸ media oblonga, obliqua, crassa, inaequabili, & ligamentum ⁹, a calcaneo veniens, fir- *b. 242.* mante, ac sustinente tendinem Fibulae[?] longi, qui ad priorem ejus partem, ubi os ipsum leniter sinuatum ⁹, inflectitur.

236. A

4 Ibid. Fig. 2. ¹.5 Ibid. 2. ³.6 Ibid. Fig. 13. ⁴.7 Ibid. Fig. 2. ⁴.

8 Ibid. inter 6. & 7.

9 Ibid. 7.

236. A tarso METATARSVS² oritur. Is constat ex ossibus, aliis juxta alia positis, quinque: oblongis omnibus, gracilibus, valentibus, & a tarso ad digitos pertinentibus: at *primum*², quod pollicem sustinet, caeteris brevius est, sed simul crassius, longeque valentius.

¹ Vid. citat. §. 211. ³.

² Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 1. I. & sic Fig. 2.

237. Incipiunt autem *capitibus*² crassius, multiformibus, & inaequabilibus. Eaque cum tarso committuntur, partibus suis posterioribus; iis amplis, planioribus, aequabilibus, laevem cartilagineam crustam obductis, ac primis tarsi partibus plane congruentibus: *primum*^{a 225.} cum cuneiformi *a primo*², superficie ampliore, oblonga, obliqua, & modice sinuata: *secundum* cum *a secundo*

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2. ante 1. 2. 3. 4.

² Vid. citat. §. 226. 5.

do ³; cum tertio ^a *tertium* ⁴; *quantum*
vero *quintumque* cum ^b cubiformi ⁵; & ^b 229.
haec quidem quatuor, superficiebus an-
gustioribus & planioribus.

³ Vesal. l. c. ⁶.

⁴ Ibid. ⁷.

⁵ Vid. citat. §. 229. ³. & ⁴.

238. Eadem quoque ista capita ^a alia ^a 237.
aliis ¹; & nonnulla etiam ossibus cunei-
formibus ¹, suis juncta sunt lateribus; iis
ipsis ob id planioribus & latioribus, par-
timque se contingentibus superficiebus
inter se aptis & cartilagine laevi cru-
statis, partim inter se ligatis.

Contingit autem os *metatarsi secundum*,
inter cuneiforme primum tertium-
que receptum ³, uno de lateribus suis,
cuneiforme ^b primum ¹, superficie exi- ^b 233.
gua & aequabili, quae est in parte ejus in.
postica eademque superiore: altero, pri-
mo cuneiforme ^b tertium ¹, superficie-
bus duabus planioribus & exiguis, utris-
que

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 1.

que ad posticum marginem, altera autem superiore, altera inferiore; deinde etiam os metatarsi tertium¹, superficiebus duabus planioribus, ac priori praecedentium parti continuatis. *Tertium*

altero latere admovetur¹ ad secundum, superficiebus plane congruentibus, & ad posticum ejus marginem positis: *altero*, ad quartum¹, superficie ampliore leviterque sinuata, quam ad posteriorem eandemque superiorem partem suam habet.

Quartum porro *uno latere*, primum plerumque cum cuneiformi tertio^{c 233.} committitur^{fin.}, superficie exigua & leviter cava, quae juxta posticum ejus marginem, ibique a superiori parte est; dein ad priorem istius commissurae partem, cum tertio metatarsi¹, capitulo conveniente ac leviter gibbo: sed *altero* cum osse metatarsi quinto¹, superficie ampla & leviter gibba, quae est ad partem ejus posteriorem. *Quintum* denique quarto jungitur¹, sinulo congruente, quem ad partem posticam lateris sui, quod quartum spectat, habet.

Reliquae laterum istorum partes omnibus

bus sunt inaequabiles, tuberculatae; finuatae: quemadmodum & *Primi* ossis latus, quod secundum respicit, ad posteriorem partem medium inaequabile est. Partesque illae firmant ligamenta brevia & valentia, quibus ossa ista inter se & cum tarso cohaerent, continenturque.

239. Jamque a capitibus illis in priora modice deorsum procedunt, graciles-
cuntque¹: ac rursus a prioribus quoque partibus intumescunt, atque in *capita*², laevi cartilagine crustata, desinunt; quibus in terra insunt, digitosque sustinent, articulis mobilibus. Omnium autem, excepto *primo*, capita illa parva sunt, & oblonga, id est, a lateribus quasi depressa, per longitudinem gibba, & a superiori ossium suorum parte per priorem ad imam posterioremque quasi orbiculata. Sed *primum os*, quod ad pollicem pertinet, cum caeteris majus sit, caput quoque maximum habet, & a priori parte rotundius: si-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2.

² Ibid. §. §.

militerque quidem deorsum retrorsumque productum; at ab inferiori parte multo latius, ibidemque ad utrumque latus per longitudinem sinuatum, in medio eminens; ad recipienda officula famosidea. Atque capitibus illis pertinui discrimine separata sunt: *primum* tamen a *secundo* introrsum longius abscedit: inter seque ligantur ac retinentur ligamentis, quae e capitum istorum lateribus, ob id planioribus, sinuatis, tuberculatis, prodeunt.

240. Omnibus porro pars superior latior, & per longitudinem leniter gibba est¹; inferior acutior, insigniterque concava²: aliaque aliis ita junguntur, ut simul cratem quandam efficiant, per transversum gibbam a superiori, cavam ab inferiori parte; eamque tarso continuatam, sic ut cum eo gibbum pedis extremi dorsum³ faciat, cavamque plantam³.

241. Postre-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxxiii. Fig. 1. I. II. III. IV. V.

² Ibid. Fig. 2.

³ Ibid. Fig. 1. & 2.

241. Postremo mediis lateribus suis depresso, musculis, praecipue Interosseis, cedunt, iisdemque locum & originem praebent. Insuperque *secundum*, *tertium*, *quartum*que educunt Adductorem pollicis: *quintum*, Abductorem minimi digiti. Ac *primum* insertionem praebet Tibiaeo antico & Fibulaeo longo, parte postica imaque¹; firmat & Abductorem pollicis: *quintum*, Fibulaeo brevi, *tubere*² magno & inaequabili, in quod migrat pars ejus posterior exteriorque; firmans pariter Abductorem digiti minimi: *secundum*, parti Tibiaei postici: denique *quartum* *quintum*que, Nono pedis.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 2. π.

² Ibid. p. & sic Fig. I.

242. Omnia tarfi metatarisque ossa, cum una basis firma esse debeant, quae in terra insistens corpus sustineat, praeter ligamenta, quae inter eorum aliqua^a ^{a 218.} ^{fin.} ^{230.} intercedunt, aliis undique continentur: maxime ab inferiori parte; ne, dum cor-

pus sustinent, dissolvantur, aut nimis
 sequacia curventur in superiora. Et
 b 222. quidem *unum* ^b a calcaneo ad navicu-
 lare pertinet. *Aliud* crassum valensque,
 c 216. ab imo calcanei tubere ^c in priora proce-
 fin. dit, ac pertinacissime praesertim inferi-
 d 235. tur toti imae cubiformis eminentiae ^d;
 tum & medio ejusdem ossis imo margi-
 ni, qui est juxta os cuneiforme tertium;
 atque etiam parti ejus eidem & imae &
 posteriori, juxta os naviculare, eique
 protuberanti: id vero a cubiformis ob-
 longa eminentia ulterius procedens,
 paullatim latefcens, tenuius, attamen
 valens, inferitur imis, & ob id inae-
 quabilibus, capitibus posterioribus os-
 sium metatarsi, quinti, quarti, tertii,
 praesertim vero, & quidem extremo la-
 tiore ac valentiore, secundi. *Alia* de-
 nique, similiter valentia, ab osse navi-
 culari pertinent ad cuneiformia; rursus
 ab his & a cubiformi, ad ossa metatar-
 si; at inprimis a cuneiformi primo, ad
 primum, secundum, tertiumque ex
 metatarsi ossibus.

243. Pars

243. Pars prior metatarsi DIGITIS quinque¹ augetur: gracilibus omnibus, & oblongis, ac prope rectis: sed secundo fere longiore, quam primo; reliquis a secundo paullatim brevioribus; maxime quarto quintoque. Hi autem ex ossibus ternis constant²: excepto primo, id est pollice; qui est ex ossibus omnino duobus³, exempto quasi medio. Ac pollicis crassa sunt³, & valentia: reliquorum multo tenuiora. Primi autem ordinis longissima sunt: secundi perquam brevia: tertii brevissima: & pollicis eadem ratio est; at utraque ossa sua satis magna habet. Omnia extremis utrimque capitibus tumidula, media graciliora.

¹ Vid. citat. §. 211. 4.

² Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2. s. v.

³ Ibid. §. 28.

244. Primi ordinis omnia in posteriore partem sinuantur. Ac finis illi rotundi, nec admodum profundi, & cartilagine laevi crustati, leviter recipiunt

piunt¹ prominula metatarfi ossium capi-
 a 239. ta^a, articulis per capsulas membrana-
 ceas firmatis, & in omnem partem mo-
 bilibus, maxime tamen terram versus fle-
 ctendis, rursusque in superiora.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. I. & 2.

245. Ad haec, ut musculis genu ex-
 a 204. tendentibus patella^a, sic pollicem fle-
 ctentibus OSSA SESAMOIDEA¹ data
 sunt. Et ut patella tibiae quasi pars est^a,
 ita & sesamoidea ad primum pollicis os
 pertinent. Pollex autem duo habet, ple-
 rumque magnitudine inaequalia¹; utra-
 que oblonga, & ab inferiori² parte
 gibba, a superiori³ per longitudinem
 concava, per transversum quodammodo
 gibba, & ista parte cartilagine laevi cru-
 stata: eaque ad inum caput ossis meta-
 b 239. tarfi pollicis^b applicantur⁴, id est, utrim-
 que in sinus ossis istius recipiuntur, sic
 ut

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXVIII. Fig. A. B. C. D.

² Ibid. A. & D.

³ Ibid. B. & C.

⁴ Ibid. Cap. XXXIII. Fig. 2. ψ . ω .

ut modico discrimine separata sint ²; quin etiam & ad partem primi pollicis ossis posteriorem imamque religantur, & capsulae articuli istius innectuntur. Atque iis Flexor pollicis brevis, ejusdemque Adductor, Abductorque inferuntur: quibus agentibus retro trahuntur, sequente, flexoque in terram primo pollicis osse; rursumque extenso articulo isto, per eandem viam redeunt. Itaque robur musculorum illorum augent, impediuntque, ne in statu comprimantur, simulque tendinem Flexoris pollicis longi per medium intervallum suum, tutum ab omni compressione, ad priora deducunt. Quin & patellae instar ^a sese accommodant. ^a 204. fin

Reliquis vero juncturis illis ^c raro ^c 244. famoidea.

5 Ibid. §.

246. Priora autem *primi ordinis* ossium capita minora sunt. Omnia a lateribus suis plana, a sua superiori parte deorsum versus latefcunt; eadem a prio-

priori parte, qua secundi ordinis officula sustinere debent, rotulae orbitae quodammodo similia, id est, a superiore sui parte per priorem, ad imam, & porro insigniter retrorsum orbiculatim ducta; medio orbiculo illo profunde, & similiter orbiculatim sinuato; ad latera eminente gibboque, & quasi capitulato; at minimum a superiori parte, inde vero per priorem ad inferiorem magis magisque. His scilicet orbitis, ea re laevem cartilagineam crustam obductis, committuntur¹ cum secundi ordinis ossibus²: praeterquam pollicis, quod cum ultimo¹.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2.

247. Namque *secundi ordinis digitorum quatuor minorum* officula, ac *pollicis ultimum*, capitis sui primi partem posteriorem latam habent, & primo per altitudinem suam totam orbiculatim, sed leniter, concavam; deinde per transversum in medio eminentem gibbamque, ad latus utrumque sinuatam; totamque lae-

laevi cartilagine crustatam, & orbitis illis a primi ordinis ossium aptissime con-
 venientem; atque ita adaptatam, ut hi articuli duntaxat & in rectum extendi;
 & eo quod orbitae illae ab inferioribus partibus retroversus productiores sint;
 deorsum insigniter flecti queant: hos inprimis articulos firmantibus ligamen-
 tis lateralibus, quae a lateribus capitum priorum primi ordinis ossium ad latera
 capitum posteriorum cum iis commissio-
 rum pertinent.

1 Vid. citat. §. 246. 1.

248. Rursum capita priora *secundi ordinis ossium digitorum minorum* quatuor minora sunt, & primi ordinis similia quidem, sed quasi degenerantia, id est, fere instar oblongorum, transversorum, & a superiore sui parte per priorem ad inferiorem posterioremque gibborum tuberculorum; quibus cartilagine laevi crustatis, cum primis capitibus a
 249. *tertii ordinis ossiculorum* pariter committuntur.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXXIII. Fig. 1. & 2.

249. Quapropter & *terti* ordinis, digitorum *minorum* quatuor, officulis capitis primi pars posterior lata est, & planior, & oblonga transverse, atque a sua superiori parte usque ad imam leviter orbiculatimque sinuata, laevemque cartilaginem obducta: atque iis adeo sinibus
 a 248. priora secundi ordinis capitula recipiunt^r simili, ac juncturae primi secundique ordinis^b, mobilitate, similiterque ligamentis firmata.

- Ultimi* autem pollicis perfectior, & primae parti secundi ordinis officulorum^c similis ac cum primi ordinis ossis^d capite^d simili commissa mobilitate.

fin.

Vid. citat. §. 248.

250. Eoque digiti illi toti ad metatarsum in omnem partem flecti possunt; maxime deorsum; tum & sursum; atque etiam nonnihil in utrumque latus, id est, diduci, rursumque adduci: ipsi autem & in rectum porrigi, & deorsum aequabiliter curvari, suis praesertim, extremis.

251. Di-

251. Digitorum ossa, praeter capita sua, a superiori parte aequabilia, & ex transverso rotunda sunt¹; ab inferiori latiora & planiora, ac per longitudinem modice sinuata², ut aequabilius deorsum in arcum curvari possent, & locum praebere Flexorum tendinibus. *Ordinis autem tertii*, priori parte latiora, & per ambitum quasi semiorbiculata, deorsumque inaequaliter protuberantia³.

Omnia & musculis insertiones praestant. *Primi ordinis minorum quatuor*, capitibus suis primis, utrimque Interosseis; interno autem latere, Lumbricalibus: *pollicis primum*, capitis sui primi externo latere, Abductoris suo. *Secundi ordinis*, capitum primorum superiori parte, Extensoribus; inferiori utrimque, Flexoris brevis tendinibus. *Tertii* denique, similiter capitum primorum superiori parte, Extensoribus: inferiori me-

¹ Vefal. Lib. I. Cap. XXXIII. Fig. I.

² Ibid. Fig. 2.

³ Ibid. Fig. 1. & 2.

mediaque, Flexori longo digitorum: ac sic quoque *pollicis* primum caput, sua ima parte; Flexori longo suo; superiori autem, Extensoribus.

252. Ergo est ex tarso metatarsoque pedis extremi ampla, praelonga, lataque, & compacta pars; qua in terra insistimus, lato & stabili vestigio. Ea-que incurva; atque a superiori parte gibba, ab ima concava: maxime qua alterum pedem spectat; inde in exteriora devexa: itaque non tota inferiori parte sua nitens, sed partibus omnino tribus; sicque aequabiliter firmiterque, etiam in quacumque fere superficie, insistens; a posteriori scilicet parte calcaneo; a priori, praesertim extremo metatarsi primo osse, ob id crasso & valente, totoque reliquo extremo metatarso, eo ipso quidem lato, sed cedente & sese facile accommodante; ab externo denique latere, ibidemque fere in medio, capite primo ossis metatarsi quinti; quo simul locus a compressione tutus musculis, tendinibus, vasis, nervisque paratus est. Quin & ad meliorem facilioremque statum

tum & incessum, non ex uno aut ex singulis rectisque ossibus riget, sed e multis parvisque flexilis est. Et quidem certa mobilitate: laxa ad talum calcanei pariterque navicularis: adstricta & tantum obsequiosa, inter se caeterorum; nempe calcanei, cubiformis, navicularis, cuneiformium, & capitum posteriorum metatarsi omnium. Ac posteriora ossa, quo crus commode sustineant, maxima sunt; atque ad innixus stabilitatem, pauca: duo autem; ut mobilitas juncturae cruris cum pede extremo & stabilis, & tamen in priora posterioraque, atque etiam in utrumque latus obliqua sit. Ante talum os naviculare est, mobili adjunctum articulo; ut ad talum quiescentem simul & naviculare & calcaneus, oblique in utrumque latus, maxime in internum, moveri possint; consequente naviculare cum calcaneo reliquo pede extremo. De reliquo statim ante crus pes extremus e multis parvisque & inter se ligatis ossibus nonnihil obsequiosus, ad faciliorem incessum. Deinde autem metatarsus, ut firmiter pes in terra insisteret, e longis rectisque ossibus

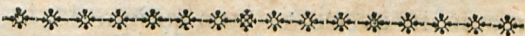
fibus rigens: utque simul, cum latus sit, sua se latitudine accommodet, ex quinque talibus, juxta se positis, obsequiosus; maxime, qua parte infistit. Is denique a priori parte in digitos definit: qui discreti, flexilesque, & incurvati terram premunt ac quasi reprimunt, & in progressu, sublata calce, cedunt; magni ad stationis incessusque firmitudinem usus; praesertim pollex; ipse priori parti pedis, qua post calcem maxime nitimur, praepositus, & ea re valentior. Iamque in hoc pede crus infistit, sic ut & in priora, & in posteriora ultra crus ipse pes extremus producat; ne in priora, aut in posteriora vacillet. Et cum nos omnes in priora proni simus, & in priora praesertim progrediamur, pes quoque ultra crus in priora longius, quam in posteriora projicitur: qua de causa & a posteriori parte angustior, in priora magis magisque latefcit; atque etiam a posteriori riget; a priori obsequitur, digitisque augetur.

253. Atque duo nobis tales ^a pedes, ^a 193.
 similes inter se, dati sunt; ambo justae ^{ad} 253.
 magnitudinis: quibus & erecti in quo-
 cumque fere loco consistere possumus;
 & quoquoersus incedere, in priora
 quidem rectissime, tum quoque in aver-
 sum, ac quodammodo in dextram, in-
 que laevam; & currere, salire, saltare,
 calcare, calcitrare, nos totos converte-
 re, caeteraque, ut poscit necessitas:
 super eosque, quo volumus, corpus
 nostrum inclinamus: quin & permittunt,
 ut commode federe, & recumbere quea-
 mus; ac juvant eriguntque surgentes.
 Nam per coxarum articulos & trun-
 cum super pedum vertices erigimus, ac
 quoquoersus inclinamus versamusque,
 tum super alterutrum, tum etiam super
 utriusque simul; & pedes totos sub trun-
 co in omnem partem flectimus conver-
 timusque, ac sic utrumque pedem ex-
 tremum, in quemcumque prope nos lo-
 cum videtur, satis insigniter transferi-
 mus, ponimusque vestigium, ad trun-
 cum sive erectum, sive ad quamcumque
 partem inclinantem, sive propenden-
 tem, sive labantem ac prope cadentem,

fulciendum, eundemque quoquo versus transferendum, atque in utramque partem convertendum, mira agilitate. Ipsae autem pedum columnae ex paucis, re-
ctis, valentibusque ossibus stabiles sunt: at mediae divisae curvabilesque, quo se ipsis breviores fieri possent, & ad multos usus accommodari; ut ad progrediendum, sedendum, recumbendum, surgendum, alta conscendendum, descendendum in inferiora, caetera. Vtrique basis, ipsa obsequens, mobili adaptatur junctura, id est, facile ante nos flectenda, & in aversum, atque etiam in utrumque latus, cum ut crus, totaque pedis columna, iisdem super basem suam modis inclinari posset, tum ut basis illa sub crure suo se accommodaret, eoque vel recto, vel modicum inclinato, lato in terra insisteret vestigio. Jam vero, quia in priora progredimur, & eandem in partem ad multos usus deorsum curvamus corpus, pedesque flectimus, ac sedentes in priora pedes commodissime protendimus, coxarum quoque articuli maxime in priora flecti possunt. At genua, cum nulla id exigat
necessi-

necessitas, nec in latera, nec fere in priora flectimus, ad stabilitatem. Curvamus autem in posteriorem partem: primum ad rectum incesum; ut translato in priora altero extremo femore, sublatoque, ab eo crus in terram rectius tendere, eidemque commode recteque insistere possiet; atque etiam progredientis pes posterior, a terra sublatus, secundum alterum in priora commode transferri, non facile in terram impingendo; deinde ad sessionem; multaque alia necessaria opera. Quin & praesertim ob incesum cruris cum pede extremo juncturam in priora flectimus, & magis in aversum: tum quoque in internum latus oblique insigniterque; ut pedibus divaricatis, vel & altero ab altero in latus abducto, tota prope planta in terra insisteret, pedibusque extremis medium forte corpus quasi comprehendere possemus: sed minimum in externum latus, ne vacillante articulo, facile corruamus. Et ne in utramque partem toto corpore vacillemus, concidamusque, unus utrimque pes trunco suppositus est: ex quo & incedere pos-

sumus; alterum juxta alterum in priora transferendo pedem. Impedit autem pes extremus, ne in priorem partem vacillemus, aut in averfam. Jamque ad firmiorem statum incessumque pedes extremi in priora divergunt: iidemque ad eodem usum, & ut corpus convertere possemus, super terram in utrumque latus, praesertim extrorsum, converti queunt; & quidem cum genu extensum, ut in stante, totum ad coxam pedem convertendo; at cum flexum, ut in sedente, solum ad femur convertendo crus.



IV. DE BRACHIIS SCELETI.

254. **B**RACHIA duo SCELETI ¹, multorum usuum ministri, constant ex *Scapularum ossibus* ², horumque

¹ Vesal, in fin, Lib. I. Fig. 1. 2. 3.

² Ibid. R.

que *Claviculis* ³; ex *Humeris* ⁴, *Cubitis* ⁵,
Manibusque ⁶.

³ Ibid. Q.

⁴ Ibid. S.

⁵ Ibid. T. V.

⁶ Ibid. post V.

255. Humerorum cum trunco recte
committendorum caussa, duo lata s c a -
p u l a r u m o s s a ¹ sceleto data sunt,
atque ad posteriorem eandemque supe-
riorem exterioremque thoracis partem
utrinque adjuncta ²; locum quoque,
originem, insertionemque musculis prae-
stantia.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXI. Fig. 1. 2. 3.

² Ibid. in fin. Lib. I. Fig. 1. 2. 3.

256. Ea igitur, ut ad thoracem com-
mode apteque & cum quadam stabilitate
applicari possint, lata ¹ sunt, & ex inter-
iori ² parte leniter concava, dorso ³ gib-
ba.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXI. Fig. 1. & 2.

² Ibid. Fig. 1.

³ Ibid. Fig. 2.

ba. Applicatur autem quam laxissime, intercedentibus musculis: tota pensilia, & velut innatantia; ob hoc levia & maximam partem tenuia, solida tamen; perque musculos validos firmata, ac claviculis ^a à superiori eademque exteriori parte subnixa. Itaque in omnem partem facillime moveri & impelli possunt; sursum, deorsum, in dextram, inque laevam, in priora, & in aversum; quin & a thorace nonnihil removeri, rursusque ad eundem propius admoveri; plurimis modis.

257. Latissima ¹ autem ad spinam trunci inde in exteriora paulatim in triangularem formam coangustantur ²: ad spinam quidem terminata ora ³ recta, praelonga, satis tenui, quam *basem* dicunt: a superiore parte, ora ⁴ transversa, brevissima inter tres illas, tenuisque; a priore, extremitate ⁵ longissima re-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXI. Fig. 1. & 2. Z. Y. coll. cum Fig. tribus ult. Lib. I.

² Ibid. à Z. Y. ad D. C.

³ Ibid. X. Y.

⁴ Ibid. Fig. 1. a. Z.

⁵ Ibid. Fig. 1. & 2. D. Y.

rectiore, crassa, eaque ab ima basi oblique sursum in exteriora prioraque ducta: jamque sua ima parte in *angulum*⁶ crassum desinentia: superiori autem, quae ad spinam est, inter basem oramque superiorem, velut resecto angulo, in extremitatem⁶ tenuem, oblongam, rectiorem, brevem, oblique ductam; ne ex gibbo dorso nimium emerent: at superiori eademque exteriori, in *a cer-*^a 258. *vicem*⁸, quae humerum sustineat, migrantia. Atque haec ossa basibus suis ad gibbum thoracem prope admota sunt⁹; non longe a spina: ab ea autem quo longius procedunt, eo a thorace magis recedunt⁹; in latera & simul non nihil in priora tendentia; sicut cervices suas longissime protendant⁹. Ex quo trunci pars superior, sub collo, utrimque latior fit⁹; deinde locus utrimque articulo humeri paratur⁹, atque ille ipse

⁶ Ibid. Fig. 1. 2. 3. Y.

⁷ Ibid. Fig. 1. & 2. Z. X.

⁸ Ibid. C. D.

⁹ Ibid. in fin. Lib. 1. Fig. 1. 2. 3.

a trunco admodum remotus, ad ampliorem humerorum mobilitatem: nec tamen scapulae sub his articulis, etiam si amplae & deorsum ad maiorem stabilitatem protensae, inuenuste eminent, aut impedimento sunt?

258. Jamque *cervix*¹ brevis est, lataque, & crassa: atque exteriora versus in priorem partem, atque etiam in aver-
sam intumescens, mox in *sinum*² definit satis amplum, levissimum, oblongum, & ima sui parte quasi semiorbiculatum amplioremque³, inde ad superiorem paulatim angustatum³: hic ad latus simulque nonnihil ad priora spectans, & laevem cartilagineam crustam
268. obductus, caput humeri⁴ levissime recipit⁴, sustinet, junctura mobilissima. Ipse autem sinus istius margo in cartilagineum ligamentum quasi vertitur; quod paulatim in capsam membraneam
ceam

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXI. Fig. 1. & 2. C. D.

² Ibid. Fig. 2. A. B. & Eustach. Tab. XLVII. Fig. 17. 53 — 21.

³ Eustach. l. c.

⁴ Vesal. in fin. Lib. I. Fig. 1. 2. 3.

eam abit; eaque totum illum articulum complectens, humero inferitur.

259. Ex superiori dorfi scapulae parte, per transversum, a summa basi usque ad cervicem, exsurgit *spina*¹; quae ad basem scapulae angusta², inde in posteriorem partem paullatim latescit³, magisque exsurgit, & sursum incurvatur, tandemque producitur in processum⁴ praelongum, primo modice angustatum, deinde rursus latescentem, sursumque in priora recurvatum; a superiori parte gibbum⁵, cavum ab ima⁶; totum a cervice scapulae remotum⁷, & ultra eam longius protensum⁷, ei denique a parte eadem & posteriore & superiore quasi superimminentem⁷, quem *summum humerum* dicimus. Is autem juncturae humeri praepositus, eam ab
ista

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXI. Fig. 2. G. H. I.

2 Ibid. G.

3 Ibid. à G. ad H.

4 Ibid. Fig. 1. 2. 3. K.

5 Ibid. Fig. 2. & 3.

6 Ibid. Fig. 1.

7 Ibid. Fig. 1. 2. 3.

ista parte firmat; humerum, cum brachio nitimur, sustinet, retinet; ipse
 264. subnixus⁸ clavicula; cujus extremum⁹
 quodammodo recipit *sinu*⁹ levissimo,
 oblongo, ovato, transverso, & laevi
 cartilagine crustato, quem in suo inte-
 riore margine, haud longe ab ipso ex-
 tremo, habet; intercedente lamella car-
 tilaginea mobili.

8 Ibid. in fin. Lib. I. Fig. I. & 2.

9 Ibid. Cap. XXI. Fig. I. & 3. L.

260. Ipsa porro cervix suam superio-
 rem partem exeuntem in *processum co-
 racoidem*¹ habet; qui lata crassaque ra-
 dice² prodeuns, mox in priora exte-
 rioraque se reflectit³, multo quam cer-
 vix longius protensus, ac procedendo
 gracilescens, a superiori⁴ parte rectior
 & inaequabilis, ab inferiori⁵ modice
 con-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXI. Fig. I. & 2. E. F.

2 Ibid. Fig. I. inter C. & 2.

3 Ibid. ab F. ad E.

4 Ibid. Fig. I.

5 Ibid. Fig. 2.

concavus laevisque tandemque in obtusum⁶ definens. Hic claviculam⁴ sustinet^a; ac simul os humeri ab interiori^a 264. parte retinet; musculos insuper ligamentaque firmans.

6 Ibid. E.

261. Scapularum ossa musculos quoque locant, stabiliuntque. Tota interiore *cavaque* parte, Subscapularem. *Dorso* gibbo, sub spina, Infraspinatum: cavo, quod supra spinam est, Supraspinatum. *Ora superiore*, non longe a processu coracoide, Coracoyoideum. *Angulo superiore*, Levatorem. *Basi*, Rhomboideum, Serratum anticum majorem. *Angulo inferiore*, Teretem majorem. *Ora priore*, Teretem minorem, Longumque. *Spina summoque humero*, Cucullarem, Deltoidem. *Processu coracoide*, Serratum anticum minorem, Coracobrachiaem, unumque de capitibus Bicipitis. *Cervice* denique, caput Bicipitis alterum.

262. Illa autem ossa CLAVICV-

LIS

LIS¹ sustinentur: quae oblongae, graciles, valentes.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXII. [Fig. I. 2. 3.

263. Vtraque incipit *capite*¹ crasso, oblongo, retuso, quodammodo triangulari², & cartilagine crustato; quo in
 2 166. summa ossis pectoris parte^a innititur³, intercedente tenui mobilique cartilaginea lamella; junctura obsequiosa & quoquo versus satis mobili, ac ligamentis undique firmata.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXII, Fig. I. 2. 3. A.

2 Ibid. Fig. I. B. C. D.

3 Vid. citat. §. 166. 3.

264. Tenuior deinceps, transversa in suum quaeque latus modiceque posteriora versus, supra processum coracoidem^a, ad ipsum usque summum humerum^b protenditur¹, ejusque sinui^b quam levissime, intercedente etiam tenui cartilaginea lamella, insidet¹ extremo suo lato

1 Vesal. Lib. I. in fin. Tab. I.

lato, sed tenui, & in *capitulum*² levissime gibbum, oblongum, ovatum, transversum, ac laevi cartilagine crustatum, desinente; articulo obsequente, validisque ligamentis adstricto. Quin & ipsa clavicula ad scapulam religatur ligamento valente, quod a processu coracoide scapulae ad claviculam procedit, atque imae ejus parti, qua supra processum istum incedit, ob id tuberculatae³, inferitur. Media igitur inter summum pectus summumque scapulae processum, sustentaculum superioris scapulae partis, atque adeo totius scapulae est; quam a pectore costisque remotam tenet, & in latus protendi facit, ad faciliorem liberioremq; humeri mobilitatem: quo simul pectus dorsumque latiora efficiuntur. Ob eamque causam scapula hoc suo fulcro & in pectore innititur, & cum stabilitate mobilis est; maxime sursum, deorsum, tum & insigniter retrorsum, minimum autem in priora: dum
simul

² Ibid. Cap. XXII. Fig. 3. Q.

³ Ibid. N.

simul ossa haec duo soluta, & obsequente junctura connexa, sese facillime accommodant.

265. At vero claviculae non rectae sunt, sed insigniter incurvae. Et primum a pectoris osse fere usque ad processus coracoideos, a priori parte admodum gibbae ¹, a posteriori concavae ², ipsi pectori figura quasi similes sunt; insuperque a pectore remotae, transitum musculis Scalenis, atque axillas petentibus vasis nervisque praebent; ea parte crassae ³, ac durae. Deinde rursus contrario modo, ad extremum summum humerum recte sustinendum (in priora eum ipsum versus se incurvant, a priori parte concavae ⁴, ab averfa gibbae ⁵; eaque parte tenuiores, & tum a superiori,

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXII. Fig. 1. H. E. coll. cum Tab. I. in fin. Lib. I.

² Ibid. Cap. XXII. Fig. 1.

³ Ibid. Fig. 1. E. H. I. Fig. 2. F. H. I. Fig. 3. F. H. L.

⁴ Ibid. Fig. 1. ab H. ad Q. coll. cum Tab. I. in fin. Lib. I.

⁵ Ibid. Cap. XXII. Fig. 1.

ri⁶, tum ab inferiori⁷ parte latae, & planiores.

6 Ibid. Fig. 2. I. Q.

7 Ibid. Fig. 3. L. O. Q.

266. Praeterea musculis, se ipsas, humeros, caput, costas, os hyoides, cartilaginem thyroidem, moventibus stabilitatem dant: Cucullaribus, Deltoideis, Pectoralibus, Cleidomastoideis, Subclaviis, Sternoyoideis, ab his quoque figuratae.

267. A scapularum ossibus HVMERI¹ deorsum procedunt: qui praelongi, quodammodo teretes, crassi valentesque, brachiorum post scapulas superiorem, eamque maximam, partem faciunt.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXIII. Fig. 1. & 2.

268. Vterque *capite*¹ incipit crasso, se-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXIII. Fig. 1. & 2. A. B. C.

Q²

femirotundo, aequabili, laevem cartilaginem crustam obducto, ac vertice suo & introrsum & sursum & insigniter
a 258. retroversus, ad scapulae finem ^a directo: eoque in parvum illum scapulae finem quam levissime inserto ², mobilitatem in omnem partem laxissimam liberamque habet. Ne tamen articulus ille plane instabilis vagusque foret, totus primo capsula membranacea, scapulae ^b 258. la ^b ad humerum procedente, ejusque fin. capitis inaequabili radici inserta, continetur: dein a dimidia superiori parte prominente septo (facto a summo humero ^c 259. clavicula ^d, processu coracoide ^e, ^d 264. ligamentisque ³ latis & valentibus, quae in inter summum humerum & coracoidem ^e 260. processum intercedunt) circummunitus est, atque coercitus ²; qua etiam de causa truncus humeris firmiter inniti potest.

269. A

² Ibid. in fin. Lib. I. Tab. I. 2. 3.

³ Eustach. Tab. XXXIII. 44 ÷ 15. & 44½ ÷ 15½.

269. A capitibus illis ^a paulatim in- ^a 268.
 signiterque gracilescunt¹; ac deinde primo rectiores, medii fere paulatim & modice ad se invicem incurvantur², eo magis, quo propiores cubitis, ad meliorem amplexum. Similiter pars eorum dimidia inferior ad multas res modice in priora sese flectit.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXIII. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. in fin. Lib. 1. Tab. 2. & 3.

270. Primum autem teretes quasi crassique, medii fere gracilescunt, procedentesque paulatim latefcunt, donec latissimi facti¹, apti sint ad cubitos sustinendos, educendosque musculos. Itaque ad extremum uterque primo medius fere definit in quandam trochleae, eamque fixam, *rotulam*², circum extremum humerum ab exteriori ejus parte in interiorem orbiculatam; totamque mediam fere, ac similiter orbiculatim,
 sinua-

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXIII. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. K. L. M.

finuatam ³; eminentibus utrimque latis gibbisque marginibus ⁴, quorum qui posterior ⁵, is & plenior, magisque gibbus; totam quoque ab interiori humeri parte usque ad exteriorem nonnihil oblique in priora exporrectam, & laevi cartilagine crustatam; qua ulnam ^a mobili junctura sustinet ⁶.

^b 274. fin. Ad superiorem istius rotulae partem ipse humerus utrimque sinuatus, ab exteriori quidem parte *sinu* ⁷ *maximo*, ab interiori multo *minore* ⁸, discernente eos medio osse tenui, cedit ulnae processibus ^b, ut cubitus & in rectum cum stabilitate extendi, & insigniter flecti possit.

³ Ibid. K.

⁴ Ibid. L. M.

⁵ Ibid. L.

⁶ Ibid. in fin. Lib. I. Tab. I. 2. 3.

⁷ Ibid. Cap. XXIII. Fig. 2. O.

⁸ Ibid. Fig. 1. N.

271. Deinde ad priora dictae rotulae, ab interiori parte, migrat in *caput* ^r *ma-*

^r Vesal. Lib. I. Cap. XXIII. Fig. 1. P.

magnum, rotundum, gibbum, deorsum in exteriora nonnihil productum, aequabile, laevi cartilaginea crusta oper-
tum; cum quo radius ^a committitur ², ^a 277.
articulomobili.

1 Ibid. in fin. Lib. 1. Tab. 1. 2. 3.

272. Caeterum humeri musculis suis, aliisque ulnae, radii, extremae manus, ac digitorum, sedem & fundamentum praebent. Vterque *tubere* ¹ magno, quod ad exteriorem capitis sui partem habet, Infraspinato & Tereti majori. *Tubere* ² minore, eoque ad partem ejusdem capitis priorem, Subscapulari & Supraspinato. *Sinu* ³ autem oblongo, qui in summa parte inter caput & tuber illud majus incipiens, porro inter duo illa tubera deorsum fertur, continet Bicipitis longum tendinem. Deinde ipso *trunco* suo firmat Pectoralem & Deltoideum,

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXIII. Fig. 1. & 2. E.

2 Ibid. Fig. 1. D.

3 Ibid. H. I.

dem, ob id protuberans & inaequabilis: ac praeterea Latissimum dorsi, Teretem majorem, Coracobrachiaem, Brachiaem internum externumque, Breuem cubiti extensorem, Supinatorem longum. Ab inferiori parte musculorum caussa in tubera, quos *condylos* ⁴ dicunt, abit: quorum *prior* ⁵, idemque minor, educit Bicornem, Extensorem carpi ulnarem, Anconaeum, Supinatorem brevem: *posterior* ⁶, atque is multo major, Pronatorem teretem, Flexorem carpi radialem, Flexorem digitorum sublimem, Palmarem longum.

4 Ibid. Fig. 2. S. P.

5 Ibid. P.

6 Ibid. Fig. 1. & 2. S.

273. *CUBITVS* ¹, pars magna brachii, sed humero brevior, constat ex ossibus duobus, *Ulna* ² & *Radio* ³: utrisque oblongis, gracilibus, valentibus.

274. *VL-*

¹ Vid. citat. §. 254. ⁵ & Vesal. Lib. I. Cap. XXIV. Fig. 1. & 2.

² Vesal. l. c. Fig. 5. & 6.

³ Ibid. Fig. 3. & 4.

274. VLNAE summum *caput*¹ plenius est, & ab interiori parte per longitudinem profunde orbiculatimque effectum; ac *sinu*² illo lunato recipit³ humeri orbitam⁴: cui is aptissime con-^{a 270.}
gruit; similiter orbiculatus, medius per init.
longitudinem suam eminens & ex transverso gibbus⁴, ad utrumque latus ampliter sinuatus⁵, praesertim ad posterius⁶, & laevi cartilaginea crusta oper-
tus; at totus tamen orbiculato humeri orbitae ambitu multo brevior. Obquem articulum ulna ad humerum & in rectum extendi potest, exteriore eodemque superiore ac tumente ulnae extremo⁷, quod *Olecranon* appellant, tunc in posteriorem^{b 270.} humeri sinum admissio, ejus-
que in fundum innitente; & summo ca-
pite fin.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxiv. Fig. 1. & 2. A.

2 Ibid. Fig. 1. C. E. D. & Fig. 11. F. F. G. G. H. H.

3 Ibid. in fin. Lib. 1. Fig. 1. 2. 3.

4 Ibid. Cap. xxiv. Fig. 11. F. F.

5 Ibid. G. G. H. H.

6 Ibid. H. H.

7 Ibid. C.

pite suo circum humeri orbitam, alterum brachium versus, verti, id est, ad angulum valde acutum flecti, donec ulna sua interiore & eadem superiore ac prominente parte⁸ in finem humeri interiorem^b recepta, ejusdem fundo occurrat; rursumque per eandem viam redeundo, extendi.

8 Ibid. D.

275. Ima vero finus istius lunati pars, a priori parte, ubi radii caput ulnam contingit, angustior est, cedens capiti
 a 277. isti^a; quod insuper ipsa ulna levissime, ac mobili junctura, recipit per *finem*¹ levem, parvum, oblongum, transversum, & per transversum concavum, qui est ad priorem partem superioris ulnae capitis, statim sub imo finu lunato ejus, continuam cum eo laevem cartilagineam crustam obductus.

276. VI-

^a Vesal. Lib. I. Cap. XXIV. Fig. II. I.

276. Vlna a capite suo superiori rectius procedens, paullatim gracilefcit ¹; ad ipsum fere extremum fuum in priora rurfus nonnihil intumefcens ², ac majori ex parte definens in *capitulum* ³ in interiora, & fimul oblique in priora modice eminens, eaque parte per ambitum orbiculatum ⁴, & laevi cartilagine cruftatum; quo extremum radium ^a fuftinet ⁵, mobili articulo. Idem vero illud capitulum fuam imam ⁶ partem retufam habet: & eandem primo inaequabiliter finuatam ⁷, ad firmandum ⁸ cartilagineum quoddam latumque ligamentum ⁹, quod inde ad radium procedit ^b: dein juxta ^{278.} ^{fin.}
exteriorem ambitum aequabilem, planiorem leviter gibbam ¹⁰, & laevi cartilagine

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxiv. Fig. 5. & 6.

2 Ibid. ad P.

3 Ibid. Q.

4 Ibid. Fig. 5. & 10. p.

5 Ibid. Fig. 1. & 2.

6 Ibid. Fig. 5. 6. 10.

7 Ibid. Fig. 10. S.

8 Ibid. Fig. 1. & 2. juxta R.

9 Ibid. T.

10 Ibid. Fig. 10. inter S. & p.

gine opertam, ad sustinendum ¹¹ idem illud ligamentum ⁶; & quidem junctura quadam mobili.

At vero ad exteriorem capituli istius partem ulna in *processum* ¹² acutum migrat, qui ultra capitulum deorsum protensus, ligamenta firmat.

¹¹ Ibid. Fig. 1. & 2. supra Q.

¹² Ibid. Fig. 1. 2. 5. 6. 10. R.

277. Vt tibiae fibula, sic ulnae *RADIVS* additamentum ¹ est; sed mobile & a priori parte adjunctum. Is autem incipit *capite* ² magno & orbiculato, cui vertex retusus, totusque modice sinuatus & aequabilis ³ ac laevi cartilagine cruciatus: eoque humeri caput ⁴ leviter recipit ⁴, sic ut ex eo radius non modo ulnae flexionem extensionemque sequi commodè possit, sed ipse etiam ad humerum

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. XXIV. Fig. 1. & 2. coll. cum Tab. ult. trib. Lib. 1.

² Ibid. Cap. XXIV. Fig. 1. 2. 9. N.

³ Ibid. Fig. 9. O.

⁴ Ibid. in fin. Lib. 1. Tab. 1. 2. 3.

merum in utramque partem quasi circum axem suam converti, & quidem ulnâ ad humerum sive quiescente, sive mota, eademque vel extensa, vel ad quemcumque angulum flexa.

Et ut junctura illa stabilior sit, idem istud radii caput ulnae statim sub humero infidet⁵, per sinum ejus⁶ leviter re-^b 275. ceptum: utque simul ibidem radius ad ulnam facile converti posset, & capitis illius ambitus rotundus est, & qua ulnam spectat inprimis aequabiliter orbiculatus latiorque⁶, ac laevi cartilagine crustatus, totusque finui⁶ ulnae congruens.

5 Ibid. & Cap. XXIV. Fig. 1. & 2.

6 Ibid. Fig. 3. 4. 9. m.

278. Hinc procedens, primo ulnam versus nonnihil tendit¹, sed mox ab ea paulatim modiceque leniter incurvus recedit², rursusque medius ulnam versus paul-

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXIV. Fig. 1. & 2. ab N. q. versus.

2 Ibid Fig. 2. à q. u versus, & sic Fig. 1.

paullatim se recurvat ³; donec sua ima
 parte cum ea coëat ⁴, ejusque capitu-
 lum ^a levissime recipiat *sinu* ⁵ levi, pa-
 tulo, oblongo, per longitudinem leni-
 ter cavo, & laevi cartilagine crustato.
 Quibus de caussis extremus radius ulnae
 capitulo suffultus, circum id ipsum in
 utrumque latus femiorbiculatim conver-
 ti potest, dum caput ejus superius ad
 humerum ulnamque se quasi circum
 axem suam convertit: eoque radius cum
 recta secundum priorem ulnae partem
 protendi potest: tum etiam sua superi-
 ori parte se convertens, & tamen in
 eodem loco quasi fixus manens, inde
 quo propior manui, eo paullatim magis
 magisque oblique circum ulnam immo-
 tam per interiora in posteriora conver-
 ti, & restitui rursus. Retinet autem ex-
 tremum radium, ac simul eundem cir-
 cum ulnam converti finit, ligamen-
 tum ⁶ cartilagineum, quod acutum ex
 ul-

³ Ibid. ab u, usque ad extremum.

⁴ Ibid.

⁵ Ibid. Fig. 7. o.

⁶ Ibid. Fig. 1. & 2. T.

ulnae imo sinu ac processu enatum⁷, sub
ejusdem capitulo radium versus proce-
dens latefcit⁸, atque extremo radii mar-
gini⁹, qui ulnam spectat, latum inferi-
tur¹⁰.

7 Ibid. ad R.

8 Ibid. Fig. 1. ab R. ad T.

9 Ibid. Fig. 8. ad T.

10 Ibid. Fig. 1. ad T.

279. Idemque sub capite suo superi-
ore^a primo crassus¹, & quodammodo
teres¹, procedens paullatim latefcit²,
atque inferiori inprimis parte, ad ma-
num excipiendam & sustinendam, quo
propior ei fit, eo magis intumescit²; mo-
dice alterum cubitum versus se incur-
vans: ima denique parte definit in *si-*
*num*³ amplum, levem, oblongum, a
priori parte angustum⁴, inde per lon-
gitudinem suam ulnam versus paullatim
la-

1 Vesal. Lib. 1. Cap. XXIV. Fig. 1. 2. 3. 4. 9. M.

2 Ibid.

3 Ibid. Fig. α. χ. z. y.

4 Ibid. α.

latiorem ⁵, medio transverso oblongo gibbo leviterque eminente *tubere* ⁶ in duos sinus ⁷ minores distinctum, laevem denique continuamque cartilagineam crustam obductum ⁸; cum quo carpi os

b 284. naviculare ^b lunatumque ^c mobili committuntur junctura.

c 289.

5 Ibid. ab *a*, T versus.

6 Ibid. z.

7 Ibid. x. y.

8 Ibid. in fin. Lib. I. Tab. I. 2. 3.

280. Atque adeo totus cubitus, utrisque ossibus suis cum humero extremo,

a 274. articulis ^a mobilibus & per ligamenta

277. firmatis, commissus, alterum cubitum versus in angulum valde acutum flecti potest, rursusque in rectum extendi: privatimque radius circum ulnam oblique, maxime ima sui parte, insigniter

b 278. converti ^b.

281. Vlna radiusque media majori ex parte se mutuo versus exacuuntur ¹, tandemque

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXIV. Fig. I. & 2.

demque extremis acutioribus & inaequalibus firmant ligamentum medium latum tenue valens, quo, haud secus atque cruris duo ossa, conjunguntur: pariterque locum & stabilitatem praebent musculis multis valentibusque, qui partim totum cubitum, partim solum radium movent, partim quoque ad manum, ejusque digitos pertinent. *Una* scilicet excipit extremum Extensorum cubiti tendinem, Anconaeum, Brachiaeum internum; sua superiori parte: educit Supinatorem brevem, Pronatorem quadratum, Flexorem carpi ulnarem, itemque Extensorem, Sublimem, Profundum, Extensores pollicis, indicisque. *Radius* insertionem praestat Bicipiti, *tubere*² magno & inaequali, quod in sua superiori eademque interiori parte habet; deinde & Supinatoribus Pronatoribusque: originem vero, pollicis Flexori longo, ejusdemque Extensoribus. Atque ab his etiam varie figurantur:

² Ibid. Fig. 1. 2. 3. 4. q.

rantur; insuperque ad nonnullorum tendines deducendos sinuata sunt: *ulna* a priore sui extremi inferioris parte, inter capitulum processumque ³, pro extensore carpi ulnari. *radius*, a priori parte uno sinu, pro Extensoribus pollicis: ab exteriori, duobus, pro tendinibus Bicornis, alio, pro Extensore pollicis; alio, pro Extensore indicis, & digitorum communi: ab interiori denique parte⁴, ad multos tendines ad volam deducendos.

3 Ibid. Fig. 2. & 6. V.

4 Ibid. Fig. 1. & 3. n.

282. Cubito extremo adjuncta *Manus* ¹ constat ex *Carpo* ², *Metacarpo* ³, & ex *ossibus Digitorum* ⁴.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. 1. & 2.

2 Ibid. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

3 Ibid. A. I. II. III. IV.

4 Ibid. tota reliqua extrema manus.

283. *CARPI* ¹ ossa octa sunt: parva, mul-

Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. 3. 4. 5. 6.

multiformia. Eaque in duos ordines componuntur: atque ad utrumque quatuor pertinent; ad primum, *Naviculare*², *Lunatum*³, *Triquetrum*⁴, *Subrotundum*⁵; ad secundum, *Multangulum majus*⁶, *minusque*⁷, *Capitatum*⁸, *Cuneiforme*⁹.

² Ibid. Fig. 3. 4. 5. ².

³ Ibid. ².

⁴ Ibid. 3.

⁵ Ibid. Fig. 3. 5. 6. ⁴.

⁶ Ibid. Fig. 3. 4. 5. 6. ⁵.

⁷ Ibid. ⁶.

⁸ Ibid. ⁷.

⁹ Ibid. ⁸.

284. Os carpi NAVICVLARE fere longissimum est; & primo in radii finis ^a priorem partem levissime recipitur ^a 279. sua superiori parte ¹, ob id ampla, gibba, laevi cartilagine crustata.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 2. 4. 5. ¹.

285. Inde in priora producitur ²; eaque

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 2. & 4. ab ² ad ¹, ⁶. versus. conf. & Fig. 5.

R 2

que parte, qua illa exteriora, id est, dorsum manus, ac simul nonnihil deorsum spectat, abit in *caput*² magnum, leviter gibbum, oblongum, laevem cartilagineam crustam obductum, quo si-
 a 298. nus ossium multangulorum^a ingreditur².
 304.

2 Ibid. Fig. 2. & 4. inter¹. & 5. 6.

286. Porro ab inferiori parte per longitudinem totum fere amplissime satisque profunde *sinuatum*, laevi cartilagine crustatum, recipit¹ capitis^a ossis capitati partem priorem.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. & 4. inter¹. & 7.

287. Ad posteriorem denique, eandemque interiorem finis istius partem, definit in superficiem planiorem, oblongam, angustam, incurvam, cartilaginea laevi crusta opertam; qua cum osse
 a 288. lunato^a committitur¹.

288. Po-

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. 2. 3. 4. 5. inter¹. & 2.

288. Posteriori navicularis parti ^a os ^a 287.
 LUNATVM, idque parvum & incurvum,
 adfidet ¹, superficie planiore & conve-
 niente, ac laevem cartilagineam crustam
 obducta.

¹ Vid. citat. §. 287. ²

289. Atque ejus quoque pars supe-
 rior ¹ ampla est, totaque modice gibba,
 & laevi cartilagine crustata; eaque simi-
 liter in posteriorem sinus ^a radii partem ^a 279.
 recipitur.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. I. 2. 3. 4. 5. ².

290. Quin etiam pars ejusdem infe-
 rior ampla est, totaque profunde finua-
 ta, & ab interiori parte in exteriorem
 lunata, laevique cartilagine crustata; ad
 recipiendam ¹ posteriorem capitis ^a ossis ^a 307.
 capitati partem.

291. Po-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. 2. & 4. inter ². & ⁷.

R 3

a 292. 291. Postremo cum osse triquetro ^a committitur ¹ parte sua posteriore, quae ampla, planior, levissime gibba, & laevi cartilagine crustata.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. 3. 2. 4. 5. inter 2. & 3.

a 291. 292. Namque ad posteriorem ossis lunati ^a partem OS TRIQVETRV M, atque id parvum, applicatum est ¹, superficie ampla ac plane conveniente, & laevi cartilagine crustata.

¹ Vid. citat. §. 291. ¹.

293. Hoc a junctura illa totum retrorsum simulque modice deorsum procedit ¹, paulatim gracilescens; ac suam superiorem partem ², juxta os lunatum, amplam, gibbam, laevemque habet; eaque *a* 278. fin. ad ligamentum ^a, quod ab ulna ad radium pertinet, admovetur.

294. At

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. & 4. ³.

² Ibid. sub ³.

294. At vero inferior ejus pars, juxta idem illud os lunatum, multo amplior est, planior, ad interiorem & ad posteriorem manus partem leviter finuata, media nonnihil eminens, gibbaque, ac tota laevi cartilagine crustata: committitur¹ autem cum osse cuneiformi^a. ^a 510.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. 3. 2. 4. inter 3. & 8.

295. Ipsum denique extremum ejus, in acutum definens, ex interiori parte *capitulum* exigit leviter gibbum, oblongum, ovatum, & laevi cartilagine crustatum; cui ossiculum subrotundum^a ^a 297. jungitur¹.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. 3. 5. inter 3. & 4.

296. Tria autem illa officula simul suis superioribus partibus faciunt unum *caput*¹ magnum, oblongum, gibbum, laeve; quod cum radii finu^a, & cum^a ^a 279. li-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. 3. 2. 4. 5. 1. 2. 3.

^b 278. ligamento ^b ab extrema ulna ad radium
fin. deducto, committitur ², articulo, quem
in omnem partem facile insigniterque
flectimus.

Eadem ab inferiori parte committun-
^e 312. tur cum secundo ^e carpi ossium ordine,
mobili articulo. Et quidem primo effi-
ciunt *caput* satis magnum, oblongum,
planius, gibbum, laeve, factum a na-
^d 285. viculari ^a solo, receptumque per fi-
^e 312. num ^e secundi ordinis ossium: deinde,
med. ad posteriorem capitis illius partem,
sinum amplum, oblongum, laevem,
unoquoque istorum ossium aliquid ad
^f 286. eum conferente ^f: qui recipit secundi
290. ordinis ossium caput ^e.
294.

Et cum suis planioribus, angustis, lae-
vibusque sese contingant lateribus, & li-
gamentis laxius adstricta sint, facillime
obsequuntur, atque se accommodant.

2 Ibid. in fin. Lib. Tab. 1. 2. 3.

297. His SVBROTUNDVM additum
est: quod minimum omnium, & quasi
ro-

rotundum, affidet ¹ triquetro ^a, superfi- ^a 295.
cie planiore, leviter gibba, laevi cartilagine crustata, mobili articulo; atque inde in interiora eminens & inaequabile, excipit tendinem Flexoris carpi ulnaris, patellae instar; ipsum quoque ligamento crasso & valente ad os metacarpi manus quartum religatum; ac praeterea minimi digiti musculum educens.

¹ Vid. citat. §. 295. ¹.

298. Primum secundi ordinis officulorum, quod *MULTANGVLVM MAIVS* dicimus, a priori manus parte positum, primo in superiorem partem suam ampliter, sed levissime sinuatum est; eoque sinu, laevi cartilagine crustato, capitis ^a ossis navicularis partem reci- ^a 285.
pit ¹.

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. & 4. inter ². & ³.

299. Hinc deorsum procedens late-
scit, ac maiorem partem abit in superfi-
ciem

R 5

ciem ¹ amplam, oblongam, secundum longitudinem suam sinuatam ², ex transverso gibbam ³, totam oblique ad priora spectantem, & laevi cartilaginea crusta opertam; qua os metacarpi pollicis ⁴ sustinet ⁴, mobili articulo.

¹ Vefal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 6. G.

² Ibid. ab a. ad b.

³ Ibid. à c. ad d.

⁴ Ibid. Fig. 1. & 2. inter ⁵. & A.

300. Suo deinde extremo, qua id pri-
a 317. mum os metacarpi manus ^a spectat, ejus ipsius partem sustinet ¹, superficie ² exigua, oblonga, ovata, oblique posita, & laevi cartilagine crustata.

¹ Vefal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. inter ⁵. & Q.

² Ibid. Fig. 6. h.

301. Qua denique multangulum mi-
a 302. nus ^a respicit, eidem jungitur ¹ superficie ampla, oblonga, per longitudinem modice cava, per transversum nonnihil gib-

¹ Vefal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. 4. 1. 3. 6. inter ⁵. & 5.

gibba, & similiter cartilagine laevi crustata.

302. Igitur MULTANGVLVM MINVS posteriori majoris ^a parti junctum est ¹, ^a 301. ² superficie conveniente & laevem cartilagineam crustam obducta.

¹ Vid. citat. §. 301.

303. Idemque sua posteriori parte recipit ² capitatum ^a, *sinu* satis amplo, le- ^a 306. vi, & laevi cartilagine crustato.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. 2. 4. 1. 3. 6. inter ⁶. & ⁷.

304. Sic multangulo majori capitatoque interjectum, a superiori parte gracilius est, sinuatumque, & laevi cartilagine crustatum, ad recipiendam ² partem capitis ^a ossis navicularis. ^a 285.

305. Ab

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. 2. & 4. inter ¹. & ⁶.

305. Ab ea deorsum versus intumescit, definens in superficiem ¹ amplam, oblongam, per longitudinem suam modice cavam, ex transverso gibbam; quae ^{a 317.} maximam ossis primi metacarpi manus ^a partem sustinet ².

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 6. ^{6.} H.

² Ibid. Fig. 1. & 2. inter ^{6.} & ^{1.}

306. CAPITATVM maximum crassissimumque omnium est; medium inter ^{a 303.} multangulum minus ^a & cuneiforme ^b ^{b 309.} interpositum, atque utrique junctum ¹, superficie conveniente, & laevi cartilagine crustata.

¹ *Multangulo minori*, vid. citat. §. 303.

Cuneiformi, Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. 3. 2. 4. 6. inter ^{8.} & ^{7.}

307. Incipit autem *capite* ¹ magno, gibbo, laevi cartilagine crustato; quod ^{a 286.} in finem, a naviculari ^a & lunato ^b ^{b 290.} factum, recipitur ².

308. A

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. 4. sub ^{7.}

² Ibid. inter ^{7.} & ^{1.} 2.

308. A quo ad metacarpum procedens, tum in exteriorem tum in interiorem manus partem aliquantum intumescit, suaque ima latiore parte¹ sustinet tria metacarpi manus ossa^a, totidem distinctis, & continuam laevem cartilagineam crustam obductis, superficiebus: & primo quidem partem ossis primi², superficie oblonga, angusta, leniterque cava; deinde totum os secundum³, superficie media, amplissima, planiore; denique plerumque ossis tertii partem, superficie exigua.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 6. 7.

2 Ibid. Fig. 1. inter 7. & 1.

3 Ibid. Fig. 1. & 2. inter 7. & 2.

309. Postremo OS CVNEIFORME, idque magnum & crassum, ad posteriorem capitati partem admotum est; in hiatum, qui inter capitatum triquetrumque relinquitur, quasi cunei instar insertum, & ea re a superiori parte tenuetur¹, atque inde deorsum versus intumescit.

1 Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. & 4. 8.

^a 306. mescens ¹. Itaque os capitatum ^a contingit ² superficie ampla, levissime protuberante.

² Ibid. Fig. I. 3. 2. 4. 6. inter ³. & ⁷.

310. Sed altero latere committitur ¹
^a 294. cum triquetrum ^a, superficie ampla, gibba per longitudinem, dein ad priorem & ad posteriorem manus partem protuberante, media leniter sinuata, totaque laevi cartilagine crustata.

¹ Vid. citat. §. 294. ¹.

311. Ejus denique inferior tumidula pars tota definit in superficiem amplam, oblongam, laevi cartilagine crustatam, atque in duas, nonnihil oblique positas, distinctam ¹; quibus duo metacarpi manus ossa ^a, tertium quartumque, sustinet ².

312. Qua-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 6. L. M.

² Ibid. Fig. I. & 2. inter ³. & III. IV.

312. Quatuor haec secundi ordinis officula suis alia alia contingentia lateribus, ligamentis insuper, vel ambientibus, vel intervenientibus, firmiter colligata sunt; eoque fit unius ossis, quodammodo obsequiosi, species, quod sua superiori parte cum primo ordine^a com-^a 296. mittitur, inferiori sustinet metacarpum^{med.} manus^b, pollicisque^c.^b 317.
322.

Quocirca a superiori parte habet primo caput magnum, oblongum, gibbum, (factum a capitato^d & a cunei-^d 307. formi^e) quod recipitur per finem^f pri-^e 310. mi ordinis. Deinde ad priorem capitis^f 296. istius partem finem^{med.} minorem, oblongum, modice cavum, (factum a multangulis^g) ac caput^f primi ordinis re-^g 298. cipientem. Ex quo primi ordinis cum^{303.} secundo junctura mobilis est; praesertimque in interiorem; atque etiam in exteriorem partem flecti potest.

At ab inferiore parte, ad metacarpum manus^b itemque pollicis; sustinendum^b 317. abit in superficiemⁱ amplam, oblon-ⁱ 322. gam, inaequabilem, hic sinuatum illic eminentem. 313. Est

i Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. 6. 8. 7. 6. 5. M. L.
K. H. G. h.

313. Est autem carpi inter cubitum manumque interjectu certa juncturae manus cum cubito mobilitas. Nam ex articulo cubiti cum primo carpi ordine flecti potest in priora, atque in aversum: ex utrisque simul, id est, tum cubiti cum primo carpi ordine, tum primi cum secundo, multo insignius & aequabiliter, ac cum stabilitate, in interiorem, itemque in exteriorem partem curvari.

314. Caeterum omnia simul ab exteriori parte superficiem faciunt gibbam & satis aequabilem¹: ab interiori autem per transversum sinuatam, inaequabilem², ligamentis perpetuis obductam, & aequatam; eumque sinum, ad posteriorem partem, prope manum, insigniter auget *processus*³ oblongus, latus, tenuis, qui ex parte *ossis cuneiformis* eadem & interiore & inferiore, in interiora eminet, modice sinum versus incurva-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2. & 4.

² Ibid. Fig. 1. & 3.

³ Ibid. Fig. 1. 3. 6. O.

vatus: deducit autem tendines Sublimis, Profundi, Flexoris pollicis longi, Palmaris longi, Flexoris carpi radialis; nervos, arterias, venas: privatimque os *multangulum majus* ex interiori parte *sinum* ^a oblongum, profundumque habet, qui tendinem Flexoris carpi radialis continet.

Adde quod praeter descriptas partes tota inaequabilis, sinuata, gibberaque sint, ad firmanda ligamenta, quibus & inter se, & cum cubito, & cum metacarpo colligantur. Ac denique *cuneiformis processus* ^a originem praestat ^a Huj. in. minimi digiti Abductoris, ejusdemque Flexori parvo: *multangulum* vero *majus*, pollicis Abductoris, Flexoribusque parvis; excipiens quoque partem Extensoris ossis metacarpi pollicis, & Flexoris carpi radialis: utraque firmant ligamentum transversum, quod tendines in sinu carpi continet.

315. A

^a Ibid. Fig. 1. & 3. ad P.

315. A carpo, non secus atque a
^a 236. tarso ^a, ossa quinque procedunt, e quibus METACARPVS¹ est. Ea pariter oblonga, gracilia, valentia, & alia juxta alia posita. Metacarpi autem una pars ad manum pertinet, altera ad pollicem.

¹ Vid. citat. §. 282. ³.

316. *Metacarpi manus* ossa sunt quatuor ². Ac *primum* ² inter ea longissimum: ab eo *reliqua* ³ paulatim breviora. Crassissima etiam *duo prima* ⁴: *tertium quartumque* graciliora ⁵.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 1. & 2. I. II. III. IV.

² Ibid. I.

³ Ibid. II. III. IV.

⁴ Ibid. I. II.

⁵ Ibid. III. IV.

317. Omnia etiam incipiunt *capitibus* ¹
^a 312. *crassis, multiformibus, inaequabilibus.*
^{fin.} Atque haec carpo ^a suis verticibus amplis, inaequabilibus, & perquam diversis

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 2. Q. & sic in reliquis.

fis inter se, sed cum carpo aptissime con-
 venientibus, & laevi cartilagine crusta-
 tis, strictissime coagmentantur alligantur-
 que; sic ut vix obsequantur. Nempe
primum, primo & praecipue multangu-
 lo ^b minori ²; superficie amplissima: de- ^b 305.
 inde ^c majori ³; exigua, quam ad prio- ^c 300.
 rem partem suam habet: tum ^d capita- ^d 308.
 to ⁴; angusta & oblonga, quae ad par-
 tem ejus posteriorem est. *Secundum*,
^e capitato ⁵; una ampla. *Tertium*, ^f cu- ^e 308.
 neiformi ⁶; ampla leviterque gibba: de- ^f 311.
 inde plerumque capitato ^g; exigua. ^g 308.
Quartum soli ^h cuneiformi ⁷, ampla gib- ^h 311.
 baque.

² Vid. citat. §. 305. ².

³ Vid. citat. §. 300. ².

⁴ Vid. citat. §. 308. ².

⁵ Vid. citat. §. 308. ³.

⁶ Vesal. l. c. Fig. I. & 2. inter 8. & III.

⁷ Ibid. inter 8. & IV.

318. Eademque capita suis quoque
 lateribus alia aliis juncta sunt ¹. Et pri-
 mo

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXV. Fig. I. & 2.

mo se contingunt superficiebus inter se aptis, & laevi cartilagine crustatis. *Primum* lateris sui, quo secundum respicit, margine superiore toto, eoque leviter prominulo, & ad exteriorem pariterque ad interiorem manus partem ampliore, infidet superiori plane convenienti margini lateris *secundi*, quod primum spectat. *Secundum* ad superiorem partem sui lateris, tertium respicientis, duos parvos finus habet, alterum posteriorem amplioreque, alterum priorem & minorem; quibus recipit capitula convenientia, quae eminent ad superiorem partem lateris *tertii*, spectantis secundum. *Tertio* ejus lateris, quo quartum respicit, margo superior ampliter sinuatus est; eoque recipit leviter prominulum gibbumque caput, quod *quartum* ad superiorem partem lateris, tertium spectantis, habet.

Deinde reliquum laterum istorum inaequabile est, firmatque ligamenta valentia, quibus alia ad alia pertinaciter alligata tenentur.

319. Quin

319. Quin etiam a capitibus illis deorsum procedentia gracilesunt ¹, rursumque paulatim insigniterque intumescent ¹, donec in capita ² quoque desinant. Ea autem omnibus majora, quam metatarso sunt, admodum gibba, & ab exteriori manus parte per imam in anteriorem orbiculata; praesertimque per anteriorem illam partem sursum producta, ac laevi cartilagine crustata: similiterque digitos ³ sustinent ³, mobilibus ³ 327. articulis.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 1. & 2. & Cap. xxvii. Fig. 1.

² Ibid. Cap. xxv. Fig. 1. B. & sic in reliquis, & Cap. xxvii. Fig. 1. C.

³ Ibid. Cap. xxv. Fig. 1. & 2.

320. Omnia haec ossa per longitudinem pariter incurva; ex interiori parte concava ¹, extrinsecus gibba ². Ponuntur autem alia juxta alia, continua serie ³: ex quo similiter cratis species ³; quae

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 1. I. II. III. IV.

² Ibid. Fig. 2. I. II. III. IV.

³ Ibid. Fig. 1. & 2. I. II. III. IV.

quae ex interiori parte concava, amplam manus volam facit; extrinsecus gibba, dorsum. Eadem suis superioribus capitibus alia alia proxime contingentia, inde autem satis insigniter divergentia, palmam juxta carpum angustam, inde digitos versus latefcentem producant³; quae & sua inferiori parte cum stabilitate obsequiosa est; eo quod inferiora metacarpi capita longiori intervallo disjuncta sunt⁴, & ligamentis, quae inter capita ista interveniunt, eorumque lateribus, quibus se invicem respiciunt, eam ob causam planioribus & inaequalibus, inferuntur, retinentur: maxime tamen tertium quartumque imis capitibus suis tum in exteriorem, tum in interiorem partem mobilia sunt.

4 Ibid.

321. *Pollex* unum tantummodo metacarpi os¹ habet; quod brevius², sed crassum³ valensque.

322. Hu-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 1. & 2. A.

322. Hujus capiti superiori vertex ab interno latere in externum insigniter gibbus, simulque a priori parte in posteriorem modice sinuatus: eoque partim recipit convenientem imam partem ossis multanguli majoris ^a, partim ab eadem ^a 299. recipitur ¹, articulo, qui & in priorem atque in averfam partem, & in utrumque latus insigniter flecti potest.

¹ Vid. citat. §. 299. ⁴.

323. Inde etiam deorsum procedens gracilescit ¹, medium fere paullatim intumescens ¹, donec in *caput* desinat ²: quod similiter ab externa sui parte per inferiorem in interiorem gibbum: sed ima parte planius & quasi retusum; per transversum levissime gibbum; totum laevi cartilagine crustatum; sustinetque pollicem ^a, ejusdemque ossa ^b sesamo- ^a 327. ^b 328. idea ¹, articulis mobilibus.

324. Per

¹ Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 1. & 2.

² Ibid.

S 4

324. Per longitudinem porro suam leniter incurvum, & ab interiori parte insigniter concavum, ibidemque per transversum gibbum, extrinsecus rectius & planius. Jamque ad priorem eandemque interiori primis ossis metacarpi manus partem apponitur; cava parte sua ad volam conversum: & superiori quidem capite ossi isti propinquum; inde autem ab eodem insigniter abscedens: liberum, totumque mobile.

Vesal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. I. & 2. A.

325. Sunt denique metacarpi manus, pollicisque ossa musculorum fundamenta. Namque primo tendines excipiunt: *pollicis* os, Extensoris sui, itemque Flexoris, & Adductoris ad indicem; *primum manus*, suo superiori capite, Flexoris carpi radialis, & Bicornis unum; *secundum*, Bicornis alterum; *quartum*, Extensoris carpi ulnaris, ac ligamentum quod os carpi subrotundum retinet. Deinde musculos educunt: *pollicis*, Abductorem indicis; *manus primum*, Fle-

Flexorem pollicis brevem, ejusdemque Adductores; *manus quatuor*, Interos-
seos; *quartum* insuper, Flexorem par-
vum minimi digiti, & Palmarem bre-
vem. Atque ab his varie finguntur.

326. Metacarpus quoque in DIGITOS
*quinque*¹ vertitur: manus quidem, in
Indicem, *Medium*, *Annularem*, *Mini-*
imum; pollicis autem, in *Pollicem*. Hi
similiter quidem, ac pedum illi^a, graci-^{a 243.}
les sunt, oblongi, recti; sed quasi per-
fectiores¹. Namque multo longio-
res sunt²: inter eos autem *medius* lon-
gissimus; post hunc, qui claudunt ei
utrumque latus³; *minimus* praecedenti-
bus longe brevior³; brevissimus *pollex*¹.
Sunt etiam crassiores¹; praeter pollicem,
qui multo quam pollex pedis tenuior,
crassior tamen reliquis manus digitis¹;
quorum gracillimus, qui brevissimus.
Similiter porro ex ossibus *ternis* con-
stant²: & *pollici* quoque medium non
da-

¹ Vid. citat. §. 282. ⁴.

² Vefal. Lib. I. Cap. xxv. Fig. 1. & 2. D. E. F. &
sic in caeteris.

datum; itaque ut in pede ^a duo tantummodo habet ³. Omnia autem satis longa sunt ¹: ac *primi ordinis* longissima ⁴; *secundi* aliquantum breviora ⁵; *tertii* rursus breviora ⁶; quod & ad pollicem pertinet ⁷, nisi quod ejus *primum* os non aeque multum excedat *ultimum* ⁷. Denique extrema utrimque capita his tantummodo paullum supra truncos tument ¹: totaque ossa ex crassis, quo magis deorsum procedunt, graciliora ¹.

³ Ibid. B. C.

⁴ Ibid. D.

⁵ Ibid. E.

⁶ Ibid. F.

⁷ Ibid. B. C.

327. Jam & *primi ordinis* ossa in verticem sinuantur ¹; iisque *sinibus*, laevem cartilagineam crustam obductis, re-
^a 319. cipiunt ² metacarpi capita ^a, articulis,
³²³ quos etiam capsae membranaceae continent, quique in omnem partem flecti possunt: in *manu* quidem, primo praecipue

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XXVII. Fig. I. D.

² Vid. citat. §. 318. ³.

cipue in volam, dein in extremum latus, tum quoque insigniter in priorem partem, & in posteriorem: in *pollice* autem, praesertim in anteriorem partem, minus in volam, minimum in utrumque latus.

328. Atque ex his quoque primum pollicis os duo plerumque SESAMOIDEA¹ habet, ad partem suam superiorem eandemque volam spectantem religata: sed minora, & ad gibbam capitis inferioris ossis metacarpi pollicis partem, quae volam respicit, admota²; iisque partibus leniter concava³, & cartilagine laevi crustata. His autem Flexor pollicis brevis inseritur. Eademque tendinem Flexoris longi per medium intervallum suum tuto procedere finunt: ac porro in reliquis cum iis pedis^a con- a 245. veniunt.

Nonnunquam & iisdem in manu articulis quaedam quasi sesamoidea natura

¹ Vefal. Lib. I. Cap. XXVIII. Fig. C. D.

² Ibid. Cap. XXV. Fig. 1. & 2. T.

³ Ibid. Cap. XXVIII. Fig. C.

324. tura tribuit⁴. Raro autem sequentibus^b
325. articulis⁵.

4 Ibid. Cap. xxv. Fig. I. v. v. &c. Eustach. Tab.
XLVII. Fig. 25.

5 Vesal. l. c. xx. Eustach. l. c.

329. Inferioribus *primi ordinis* ossium
capitibus¹, & superioribus² *secundi or-*
dinis digitorum quatuor, ac *pollicis ulti-*
mi, eadem figurae sunt, quae & iisdem
246. in pede^a; sed perfectiores: (quas autem
247. partes posteriores in pede, hic superio-
res dicimus; quas superiores, exteriores;
quas inferiores, interiores.) Ergo etiam
articuli³ iidem, eodemque modo fir-
mati, mobilesque.

Pollicis autem *primi ordinis* os sui
capitis inferioris orbitam ab exteriori
parte sursum versus productionem ha-
bet: ex quo articulus ille, ossis primi cum
ulti-

1 Vesal. Lib. I. Cap. xxvii. Fig. 2. G. L. H.

2 Ibid. I. M. K.

3 *In digitis*, Ibid. Cap. xxv. Fig. 1. & 2. in-
ter E. & D.

In pollice, Ibid. inter B. & C.

ultimo, in exteriora fatis insigniter flecti potest.

330. At capitibus inferioribus ¹ *secundi ordinis* ossium, *digitorum quatuor* eadem figura, quae inferioribus primi ordinis in manu ^a: & superioribus ² *tertii ordinis*, eadem, quae & superioribus *secundi ordinis* in manu ^a. Eaque de causa articuli ³ quoque toti iidem; sed minores.

1 Vesal. Lib. I. Cap. XXVII. Fig. 3. N. caput inferius.

2 Ibid. O. caput.

3 Ibid. Cap. XXV. Fig. 1. & 2. inter E. & F.

331. Quas ob res etiam his digitis totis ad metacarpum certa mobilitas est: & quidem praesertim flecti possunt in volam; pollex autem minus quam caeteri: deinde in diversum, id est, ex propinquis insigniter alii ab aliis abduci; ac rursus adduci; excepto pollice; denique modice in partem, quae volae opponitur; at pollex fere insignius. Tum vero ut in pede ^a, ipsi & recti esse queunt, ^a 250. & aequabiliter in volam se curvare

332. Omnia

332. Omnia quoque digitorum ossa extrinsecus aequabilia sunt, & ex transverso quasi ¹ teretia; ex interiori parte lata & planiora ²; totaque in interiorem partem incurva³; ad eosdem, atque in pede ^a, de ^a, usus. Quorum itidem ad similitudinem tertii ordinis ossa priorem partem habent latiore, per ambitum quasi ovatum, & in internam partem inaequaliter protuberantem.

Inserciones denique praestant musculis. *Primi ordinis digitorum quatuor*, capitibus suis superioribus, utrimque Interosseis, sicut in pede ^a: *pollicis primum*, Abductoris suo, & uno de Abductoribus, atque etiam Extensori: *indicis primum*, Abductoris suo: *auricularis, primum*, Flexori suo. *Secundi ordinis*, capitum superiorum interiori parte, Flexori sublimi: exteriori, Extensori communi; ac praeterea *indicis*, Extensori proprio suo. *Tertii ordinis digitorum quatuor*, capitum superiorum exte-

¹ Vesal. Lib. 1. Cap. xxv. Fig. 2.

² Ibid. Fig. 1.

³ Ibid. Fig. 1. & 2.

exteriori parte, Interosseis cum Lumbricalibus; *eminentia* aspera, quam in media interiore parte habent, Flexori profundo: eodemque modo *pollicis* ultimi ossis caput superius, sua exteriori parte, Extensori suo; ac media interiore eminente aspera parte, Flexori longo suo. Ad haec *primi & secundi ordinis* ossibus margo uterque, ex interiori parte, inaequabilis est, & asperiusculus: ad firmanda ligamenta: quae tendinibus Flexorum orbiculatim obducuntur.

333. Manus natura extremis cubitis affixit ad apprehendendum; & quidem multiplici ratione. Ob id a cubito strictiore paullatim carpus, & deinde metacarpus, se pandunt in latum. Ac metacarpi quatuor longissima ossa, quae proprie ad manum pertinent, simul faciunt unam amplam, planiorem, leniter in interiora concavam partem: eamque, ut stabilis sit, & sustinere queat comprehensa, per longitudinem suam rigentem: utque, simul ex planiore concava fieri possit, ac comprehendendis accom-

commodari, per transversum obsequen-
tem, maxime qua parte latissima est, id
est, prope digitos; atque ibi etiam prae-
fertim ad posticam manus partem. Haec
deinde pars digitis quatuor augetur; qui
proprie apprehendunt. Igitur oblongi
atque in interiorem partem modice in-
curvi, & extendi possunt, id est, quasi
aperiri; & ex rectis in interiorem par-
tem per varios gradus curvari, donec
suis extremis extremum contingant me-
tacarpum. Quam ob rem non ex uno
osse rigidi sunt, sed ex pluribus flexi-
les: & quidem in internam partem; sed,
neque in externam, neque in latera, ut
plus firmamenti ac roboris habeant. Ea-
demque de causa ex paucis ossibus con-
stant. Ex ternis autem; ut, quamvis
ex oblongis rigidisque ossibus sint, ta-
men aequabiliter quasi in arcum se cur-
vare, & apprehendenda multiformiter
circumplicare queant. Et ut extremis
suis commode firmiterque, etiam parva
corpuscula, apprehendere, & pertina-
citer retinere possint, prima ossa sua
longissima habent, secunda breviora,
ter-

tertia brevissima; quocirca & ex crassis
 paullatim gracilescunt, & in parvum ro-
 tundumque definunt. Toti autem ad me-
 tacarpum mobiles: primo insigniter ac
 praecipue in volam; quo in eam flecti
 queant, ac sic volae, ipsi primo recti,
 dein paullatim incurvati, obviam ire;
 donec vel ampla curvatura facta, suis
 extremis pertingant fere ad principium
 metacarpi; vel per varios gradus magis
 incurvati, ad quamcunque cavae volae
 partem; ad manum per varios gradus,
 & diversimode claudendam: tum dein-
 de modice in exteriorem partem, ad ex-
 plicandam eandem, insigniterque ape-
 riendam. Discreti praeterea, ut vel
 omnibus simul, vel uno, vel aliquibus,
 multipliciter uti possimus. Denique in
 utrumque latus ad metacarpum mobiles;
 maxime si recti cum metacarpo; eo mi-
 nus, quo magis flexi: itaque diduci pos-
 sunt, & a metacarpo paullatim in latum ex-
 pandi, explicata manu. Et directo qui-
 dem ordine alii aliis adstant, rectaque in
 volam se curvant, cum vola planior. At
 eadem per transversum juxta digitos con-
 cava, ipsi digiti adducti modiceque fle-
 xi,

T

xi,

xi, unum cum ea veluti cavum formant: diducti autem in semiorbem ponuntur, ac maxime tertius quartusque pollicem versus se convertunt; tunc vero se curvantes, suis extremis paullatim coeunt: in volam autem omnes simul, nisi recte, curvari nequeunt. Huic manui parva quaedam manus adjutrix data est, cui pollicis nomen. Itaque majori manui in universum quidem similis, sed multo brevior, e singulis, & ob id valentibus, offibus constat. Ac pollex totus suo principio cum carpo mobili committitur junctura; ut a manu abduci, ad eandem adduci, eidemque opponi plurimis modis queat. Ponitur autem a latere, ut cum reliqua manu explicatus, palmam amplam planioremque efficere possit: rursumque in interiora surgens, cum posteriore volae parte, similiter surgente, cavam volam. Et quidem merito juxta indicem, id est, praecipuam, stabiliorem, majoremque manus partem. Atque juxta ejusdem interiorem partem, ut totus in volam flecti, & volae, caeterisque digitis opponi possit. Itaque & in volam, caeterosque digitos versus se curvat.

vat. Ejus autem discreta pars ad suum metacarpum maxime in exteriorem partem, id est, a reliquis digitis flectitur, ad totam manum maxime aperiendam: minus in interiorem, quoniam caeteris digitis tantum necesse habet occurrere: vix in utramque partem, ad majus robur, & quia singularis, totusque pollex ad carpum satis in eas partes mobilis. Quapropter manu & pollice ex contrariis partibus apprehendimus. Nam & pollicis metacarpus reliquae volae occurrere, & totus pollex digitique quatuor invicem obviam ire possunt. Atque ut digiti quatuor in volam flexi, eidem suis extremis occurrunt; sic pollicem versus flexi, cum ejusdem extremo, ob id lato & valente, coeunt. Et cum digiti discreti sint, vel unus ex iis, atque is quicumque, vel plures, vel omnes simul cum pollice conveniunt. Quin & cavata vola, & digitis polliceque in orbem diductis, & ad se invicem ex omni parte incurvatis, comprehendimus undique firmiterque. Porro ut digiti cum pollice magnum quid complecti possint, longi sunt: sed non nimis, ne infirmi. At

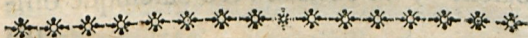
quatuor juxta se positi longissimi sunt, ut cum vola comprehendere possint. Pollex autem cum solus sit, & eum versus inprimis digiti curventur, ipse brevior est, crassior, ac sic valentior: ex ossibus praeterea duobus; quod non aequè multum, ac reliqui, in arcum curvatur. Itaque extremus quisque digitorum cum extremo pollice velut in orbiculum coire potest. Jamque pollicis ultimum os portione longius est, & ad primum in exteriora modice flecti potest; ut digitis pollicem versus curvatis, ipse extremus pollex contrario modo quodammodo incurvatus, tota interiore extrema sui parte cum digitis convenire, eosdemque late contingere possit. Quin & ipsi extremi digiti, ut cum pollice melius convenire possint, in exteriora nonnihil curvari queunt. Ea insuper singulorum digitorum, pollicisque longitudo est, ut in orbem diducti, suis simul extremis in unius quasi circuli ambitum coire possint: eumque, dum ad se invicem aequabiliter curvantur, paullatim minorem, donec ipsis extremis suis conveniant: ex quo apti sunt, ad rotunda corpora

pora aequabiliter circumplectenda. Ac secundus digitus longissimus est & valentissimus: itaque cum pollice eximiam vim habet. Hunc unus ab utraque parte iuvat: utrique breviores, debiliores, & fere similes inter se. Tertius denique minimum adiutorem accepit. Ob quam rem etiam simul in volam ita flecti queunt, ut parvus digitus medium spatium fere nullum relinquit: inde reliqui usque ad pollicem, fere paullatim majus: cui denique pollex quoddam quasi operculum est. Ergo ex his omnibus manus aptissimae factae sunt ad contrectanda, apprehendenda, comprehendenda, retinenda, magna, parva, minima, solida, fluida, rotunda, recta, cava, quadrata, angulosa, figuras denique omnes; multiplicibus variisque modis: & quidem vola & uno, eoque quocunque, ex digitis, vel pluribus, vel omnibus simul: rursus iisdem modis, pollice digitisque extremis; tum tota manu; maxima & inexplicabili varietate. Quinetiam ad innumeras res alias idoneae sunt. Et cum prior pars corporis potior sit posteriore, praecipua quoque manuum pars, id est, medius, index, ac pollex, a priori parte posita.

334. Illae autem manus, cum prae-
longis brachiis affixae sint, & per eadem
illa brachia cum trunco corporis cohae-
reant, insigniter protendi possunt. Ea
vero brachiorum longitudo, ut manus
ad quamcunque corporis partem admo-
veri possint, ad ipsos, si sublati fuerint,
extremos pedes; ad terram praeterea,
deorsum incurvato corpore. Et ut eae-
dem in omnem partem libere transferri
possint, brachiorum cum scapulis arti-
culi quoquoersus mobiles sunt: utque
mobilitas ista liberior sit, ipsae brachia
sustinentes scapulae obsequuntur. Bra-
chia porro, similiter ac pedum colu-
mnarum, ex paucis, rectis, & valentibus
ossibus constant, ad majorem firmitatem:
similiter quoque fere media divisa, ut se
curvare, & ut poscit necessitas, accom-
modare possint. Atque ad se invicem
se se flectunt; ut manus manum juvare
queat, ut brachia ad amplexus, ut ma-
nus ad corpus nostrum contrectandum,
atque ad innumera alia praestanda apta
sint. Sunt autem stabiliora, quod prae-
terquam in internam partem, flecti ne-
queunt. Jamque mira ipsis manibus
agilitas

A 253.

agilitas est, eo quod ad extremos cubitos totae in omnem partem flecti queunt. Eaedem totae converti possunt: & quidem vel totius ad scapulam brachii conversione; vel solius circum ulnam radii; cui ob id praesertim manus adjuncta; vel denique utriusque simul; per varios gradus, multiplicibus modis. Quo fit, ut concavam manus alterutrius partem ad quamcunque corporis partem admove- vere possimus, atque ad innumerabilia alia utrasque recte adhibere. Adjuvat autem brachium brachium, manus manum.



V. DE OSSE HYOIDE.

335. **I**n summo praeterea gutture, inter linguam laryngemque, os aliquod repositum est; idque parvum, bicorni, pensile, leve, totum mobile; HYOIDES nominant.

336. Ple-

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIII. Fig. 1. & 2. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 14. & 15. Palsyn. de ossib. Tab. I. Fig. 5.

T 4

336. Plerumque autem ex partibus quinque constat. Prima *basis*¹ est: pars media; eaque oblonga, lata, incurva, a priori² parte tota gibba, a posteriori³ concava. Ab utroque basi latere *cornu*⁴ procedit: haec longiora, tenuiora, tota strictiora, atque ex latis paulatim, quo magis a basi procedunt, angustiora, donec in extremum tumidulum⁵ definant; totaque a basi modice divergunt. Ipsi cornu utriusque cum basi juncturae, a parte eadem & priori & superiori, adfidet *ossiculum graniforme*⁶, oblongum, tumidulum. Ac cornua ad basem⁷, ad cornua vero basemque ossicula

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XIII. Fig. 1. A. B. C. & Fig. 2. D.

² Ibid. Fig. 1.

³ Ibid. Fig. 2.

⁴ Ibid. Fig. 1. & 2. E. F.

⁵ Ibid. Fig. 1. H.

⁶ Eustach. Tab. XLVII. Fig. 14. $16\frac{1}{2} \div 23\frac{1}{2}$
Palsyn. de off. Tab. 1. Fig. 5. c. e.

⁷ Vesal. 1. c. Fig. 1. & 2. Q.

cula graniformia, per ligamenta alligata, obsequuntur: saepe tamen cornua cum basi, vel utraque, vel alterutrum, ac si quoque ossicula graniformia, in unum abeunt. Jam vero basis in gutture prior est⁸: ab ea cornua per latera retrorsum tendunt⁹. Totumque os liberum, nec contingens aliud, sed partibus mollibus innexum, ad caput quasi religatur, per ligamenta¹⁰ praelonga, gracilia, quae ab ossiculis *graniformibus* ad *styloformes*^a ossium temporum^a 29. processus pertinent, quaeque saepe, atque varie in os abeunt¹¹: religatur & ad apices processuum superiorum cartilaginis thyroideae, ligamentis gracilibus, brevibusque, quae ab extremis cornubus ad dictos processus procedunt.

337. Est

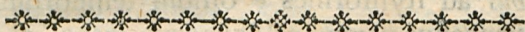
⁸ Eustach. Tab. XLI. Fig. 8. 38 ÷ 47. & sic quoque Fig. 11.

⁹ Ibid. 40 ÷ 47.

¹⁰ Palfyn. l. cit. f. f.

¹¹ Vesal. l. c. Fig. 1. K. L. M. N. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 14. & 15.

337. Est vero fundamentum firmum, idemque mobile, linguae, cujus radix basi ejus affixa: multis praeterea musculis, qui linguam, cartilaginem thyroidem, pharyngem ipsumque hoc os movent; Genioglossis, Basiglossis, Ceratoglossis, Hyothyroideis, Hyopharyngeis, Myloयोideis, Genioयोideis, Sternοयोideis, Coracοयोideis, Styloयोideis. Ab his autem omnibus diversimode fingitur.



III. DE SCELETO FOEMININO PERFECTO.

338. **S**C E L E T V S F O E M I N I N V S in universum virili similis. Sed non totus toti: namque infirmior fere est, & nescio quid foeminini habet, difficilis ad explicandum.

Casp. Bauhin. *Vivae imag. Lib. iv. ossium*
Tab. iv.

339. Maxime autem ad coxas a virili discrepat. Foeminino enim *os sacrum* latius,

latius, & inferiori parte sua non aequè in priora incurvatum, sed totum per longitudinem rectius; atque etiam in *coccygem* rectiorem, & magis obsequentem definens. Eidem & *coxarum ossa* ampliora, & ab osse sacro ampliore curvatura ad pubem coeuntia, ibidemque cartilagine fere crassiore connexa. Ad haec *ischia* magis in suum quaeque latus extrorsum tendunt; suis praesertim *tuberibus*. Quocirca illa quoque ossa, quae ab imis ischiis ad pubis ossa se invicem versus procedunt, in rectiorem angulum quasi conveniunt; tota suis prioribus marginibus in exteriora magis versa. Ob quas res *pelvis* amplior; eademque & ampliore hiatu deorsum patet, & a priori parte, sub pubis ossium commissura hiatum habet patentiore: quin & ima abdominis pars amplior. Deinde *ilium ossa* pariter ampliora, internis partibus magis cava¹, & magis quasi resupinata: quo fit, ut imum abdomen longe adhuc amplius sit. Itaque totum illud trunci fundamentum

por-

¹ Spiegel. Lib. VIII. Tab. XVIII. f. f.

portione corporis multo majus est. Quapropter *femora* a superiori parte magis divaricata: atque a coxis magis oblique ad se invicem procedunt. Eisdem, ut coxas melius sustentent, simulque a superiori parte longius disjuncta sint, *cervices* plerumque magis transversae, & cum trunco angulum rectiorem facientes. Quibus omnibus ad ea, quae praeter virum praecipua praestare foemina debet, aptissimus factus est: nam propter ea foemina & virum melius admittit, & foetum continet gestatque, eundemque commode enititur.

340. Discrepat etiam *thorace*; qui fere angustior, & a priori parte depressior: qua de causa & *claviculae* rectiores.



DE



D E
D E N T I B V S.

§. I.



In fossulis ^a, quas extremus ^a De
utriusque maxillae margo ha- off. 76.
bet, DENTES ¹, singuli in ¹⁰⁹.
singulis, altis defixi sunt ² radicibus.
Hi duriores osse, solidioresque, toti ex
materie plane singulari, ipsisque propria
constant.

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XI. A. A. B. B. Eustach.
Tab. XLVII. Fig. 10. & 11.

² Vesal. l. c. Cap. VI. Fig. 3. 5. Cap. IX. Fig. 1.
Cap. X. Fig. 1. & 2.

2. Omnibus *corona* ¹: quae extra emi-
net, pendetve ²; nuda, candida, per-
polita, nitens, ac durissimo solidissimo-
que cortice obducta. Omnibus & *ra-*
dix,

¹ Vesal. Lib. I. Cap. XI. ^{1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.}
& sic in inferioribus quoque. Eustach. Tab. XLVII.
Fig. 10. 23. — 152. & sic Fig. 12.

² Vid. citat. §. I. ².

*dix*³: his singularis, illis binae, ternae, quaternae: atque hae in maxillis inclusae, & tanquam in vaginis reconditae latent²; ipsae impositae, neque ita nitentes, nec crusta aequae solida opertae.

3 Vesal. l. c. supra ¹. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. & sic quoque in inferioribus. Eustach. l. c. Fig. 10. 23 ÷ 14. &c. & sic Fig. 12.

3. Dentes utrique maxillae sexdecim: eorundemque tria genera, *Incisores*¹, quaterni primi; tum *Canini*², unus utrimque ad incisorum ordinem adstans; ultra quos ab utraque parte *Molares*³ quinque sunt; quorum ex omni parte po-

Dextri lateris,

1 *Maxillae sup.* Vesal. Lib. 1. Cap. XI. ¹. 2. Eustach. Tab. XLVII. Fig. 10. 23 ÷ 15. & 22 ÷ 15. *infer.* Vesal. l. c. sub ¹. 2. Eust. l. c. Fig. 12. 39½ ÷ 14. & 38½ ÷ 14.

2 *Max. sup.* Vesal. l. c. ³. Eustach. l. c. Fig. 10. 20½ ÷ 15. *inf.* Vesal. l. c. sub ³. Eustach. l. c. Fig. 12. 37½ ÷ 14.

3 *Max. sup.* Vesal. l. c. 4. 5. 6. 7. 8. Eustach. l. c. Fig. 10. qui supersunt.

inf. Vesal. l. c. sub 4. 5. 6. 7. 8. Eust. l. c. Fig. 12. qui supersunt.

postremi, vel aliqui, vel omnes, saepe non prodeuntes, varium efficiunt dentium numerum.

4. Ex his *incisores* coronam habent minus quam caeteri insignem, oblongam, & ex crassa radice in utrumque latus paullatim latefcentem, ac simul exacutam, definentemque in oblongam rectioremque aciem: totam praeterea in posteriora quasi recurvatam, a priori parte modice gibbam, a posteriori insigniter simam: *superiores* autem latiore, amplioremque, quam inferiores; & qui *superiorum medii*, amplissimam: *inferiorum extremi* fere insigniorem, quam medii. *Caninis* corona insignior, magis tumens, procerior, & ex crassa radice fere in extremum angustius migrans, similiterque a priori parte gibba, a posteriori leniter sima. Rursus magis quam caninorum tumet *Molarium* corona; & ex crassa radice usque ad extremum magis magisque intumescit, per ambitum majori ex parte gibba, abeunisque in superficiem amplam, planiorem, mediam fere inaequaliter sinuatam, ad orae suae ambitum
inae-

inaequabiliter eminentem, asperamque: horum vero *duobus* ex omni parte *primis* corona minor, fere caninis cedens, extrema parte quodammodo teres: his *proximis duobus* major; at *tertio* maxima; *postremo* magnitudine media: ad haec primi molaris corona brevior, quam proximi canini; atque inde etiam reliquorum molarium coronae fere paulatim breviores.

5. Radices; *Incisoribus* quidem simplices, fatis magnae, oblongae, rectae, tenues, latae, & contrario coronis modo utrimque compressae, ad extremumque in acutum migrantes. *Caninis* similiter singulae similesque incisorum; sed crassiores, & proceritate caeterorum dentium omnium radices superantes; eademque a priori parte, quam a posteriori crassiores: caninis autem *superioribus* & longiores, & acutiores. At *Molaribus* variis datae sunt modis. Singulares fere, fatisque crassae, *primis in inferiori maxilla*: in *superiori* autem, modo singulae, modo binae; eaeque vel vicinae, vel disjunctae; aliquando etiam tres. *Secundis utriusque maxillae*, plerum-

rumque singulae. Sed *tertiis maxillae inferioris* plerumque duae, latae, procerae, utrimque compressae, disjunctae, quasi parallelae; raro tres: *superioris*, tres, fere aequales; teretes, crassae, maxime disjunctae; plerumque autem illarum duae ad priorem partem sunt, eaque propinquiores; tertia introrsum longius abscedit. Quandoque & contrario modo *superior* duas, *inferior* tres habet. *Quartis quintisque utriusque maxillae* proximorum fere similes; sed breviores, & exiliores, rectioresque, ac minus discretæ: *utrisque* saepe, maxime *quintis*, radices quatuor, accedente exigua quasi radícula. Et molarium radicibus inprimis ludit natura. His magnas tribuit, illis parvas: aliis proceras, aliis breves; aliis crassas & quasi teretes, aliis tenues & planas, aliis angustas, aliis latas. Dat acutas aliis, aliis obtusas, aliis ad extremum tumentes. Plerisque rectas, aliis incurvas, plurimis modis; modice a summo in alterutram partem inflexas, dupliciter flexas, contortas, aduncas, ad extremum hamatas. Et haec quidem vel singularibus, vel singulis plures habentium.

tium. Quibus geminae, iis vel rectae, & quasi parallelae, vel utraeque in eandem partem, maxime in latera, magis minusve flexae: jamque aliorum se tangunt, aliorum modice disjunctae sunt, aliorum ad se invicem incurvatae, saepe extremis suis coeunt: nonnullis, quo magis procedunt, eo magis in diversum curvantur: sunt quibus una radix recta, altera incurva: vel et utraeque diversimode incurvae. Tres radices habentibus eadem radicum diversitates: duae autem plerumque minores; tertia ab his recedens, major. Nonnullis, quibus duae, aut plures, in unam, vel duas quasi confluunt; easque vel aequabilis superficiei, vel in uno, aut in pluribus lateribus, plus minusve quasi indicatas, & incili quodammodo distinctas: aliis connatae sunt, aliis disjunctae quidem, sed media squama connexae, aliis mucro ramosus, & in duas tresve fissus. Atque horum ipsorum magnae sunt diversitates. Quaedam plura ex dictis habent. Omnes suis in maxillis fossulis ex omni parte ad amussim conveniunt, atque ita infixae sunt, membranisque ambientibus,

bus, & praesertim gingivis firmatae, ut dentes toti plane immobiles sint, & quasi maxillarum partes.

6. Dextri porro dentes sinistris, itemque superiores subjectis, etfi non toti totis, in univcrsum tamen similes sunt. Continui praeterea utriusque maxillae omnes: itaque constructi, ut simul suis extremis partibus inaequabilem scabrumque faciant marginem, talem autem, ut, cum maxillam inferiorem ad superiorem adducimus, utrique margines illi aequaliter coeant, atque in univcrsum incisores incisforibus, canini caninis, molares molaribus occurrant; & cum eadem maxilla ad superiorem, quantum potest, commodeque adducta est, inferior dentium ordo per superiorem quasi recipiatur, id est, superiores dentes a priori inferiorum parte nonnihil demittantur: maxime quidem incisores, minus canini, & ab his paullatim minus minusque priores molarium partes, donec postremi fere directo conveniant.

7. His igitur dentibus cum aduersi maxillarum margines instructi sint, atque inferior ad superiorem stabilem firmam-

que diversimode mobilis sit, utraeque ad mordendum, retinendum, mandendumque aptissimae factae sunt. Sigillatim vero *incisoribus* apprehendimus secamusque: qua de caussa in priori parte maxillarum infixi sunt, proxime oris aperturam. *Caninis* valide retinemus: ob id incisoribus adjuutores dati, altiusque defixi. *Molaribus* confringimus, conficimus, conterimus, extenuamus, molliimus, itaque plures sunt, & opportunissime in lateribus maxillarum, atque in intima oris parte collocati: & cum mediis inprimis commode utamur; iidem quoque maximi, & prae caeteris fixi. Atque univérse ad hos usus singulorum dentium, & magnitudo, & figura, & stabilitas; & positio, maxime accommodata est. Adhaec dentium coronae maximum oris ornamentum sunt: earundemque priores moderantur pronunciationem.

F I N I S.

LIPSIAE,
LITTERIS BREITKOPFIANIS.

d
-
e-
s-
l-
r-
d
e-
i-
i-
f-
r-
is
o-
t-
m
a-
ta
m



Ub 1982
S

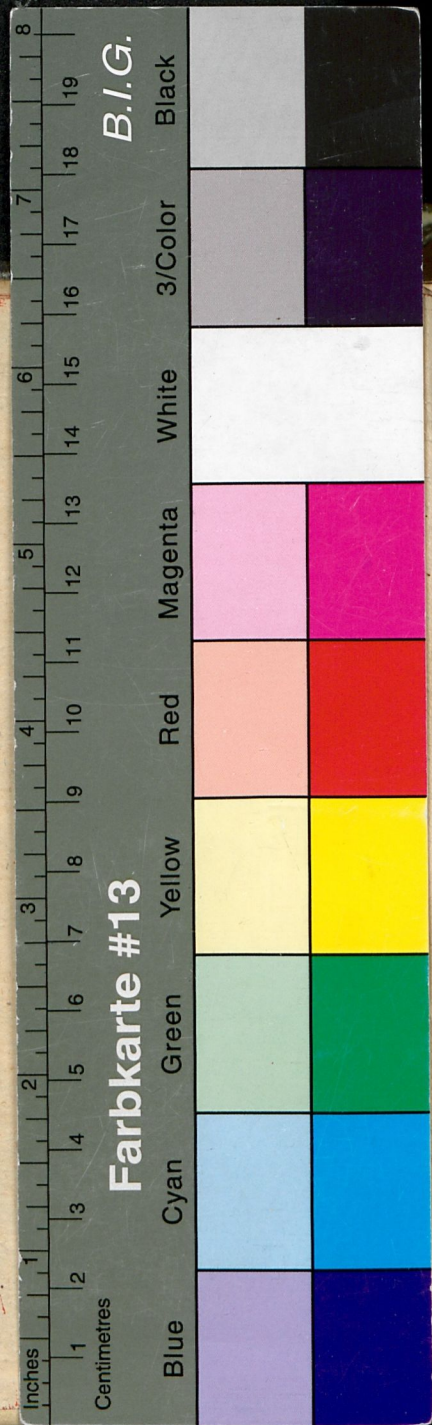
ULB Halle

3

001 859 471



AC



BERNARDI SIEGFRIED
ALBINI
DE OSSIBVS
CORPORIS HVMANI

AD
AVDITORES SVOS.

Juxta Exemplar Leidæ Batavorum.



IMPENSIS IOANNIS PAULI KRAVS
BIBLIOPOLAE VINDOBONENSIS
M DCC LVII.