



V P E R I O R maxilla non unico quidem, sed pluribus efformatur ossibus, atque id potissimum, ut ad patientium fiat pertinacior, ne feliciter statim una eius particula laborante, uniuera infestetur, sed quod malum unum cum osse (ut in capitulo ossium structura dictum est) definit. Deinde quum non omnes eius partes aquae solidas, spissas ac duras fieri oportuerit, illa quoque pluribus constituti ossibus fuit necesse. Atque haec praecipue duris, sed admodum leuis componitur ossibus, nam narium foramina adeo ampla patentia sunt, ut tanta molle maxilla insignis accedit levitas. Dein alij in ossibus sinus, ac intus latitantes caeruleas, quas aer opplet, adeo ample caeruleas existunt, ut maxilla superior utrinque ad latera narium cavitatis, simile quid nanescatur cum cereis imaginibus, quas in uarias formas fundimus, ac intus causas relinquimus. Non enim Galeno hac parte afflentendum est, qui superioremaxillam adductam expertem, durisq; ossibus, nec levitatem indigentibus efformat docet: quod haec nihil, ut inferior, moueat. Quoniam interius inferior multo saneris validior, & ossis constet iniurias ferendis longe pertinaciore, multoq; minus a Gallo scabie erodi apto. Compunguntur vero maxilla superioris ossa inuicem futuris, ita tamen ut ea que per harmoniam committuntur, futuras quoque modo appellare licet. Nam uel Galeni suffragio eas omnes futuras nominare nemini terendum est, quoniam exactissime (si modo quae sint) harmoniae intus quandam mutuum in gressum futurarum quasi ritu ostendat. Ceterum quae nam futuraru superioris maxillae sit series, quisq; illius ossium numerus, longe facilius demonstratus quam scriptu arbitror. Quoniam tamen hic rei difficultate cedam, primum hominis superioremaxillam aggredi, ac deinceps obiter in quibus Galeni descriptio canibus aut finis, non autem hominibus conueniat, subiungo. Vocabitur itaque superior maxilla, quicquid ossium in caruaria propter superiore dentium seriem nobis adhuc enarrandum supereft. Capitis igitur ossa octo, suis futuris circumscripta, iam antea enumerata; praeferuntur quatuor oscula, auctus instrumentorum constructionem ingredientia. Maxilla autem superioris ossa (praeferentibus quedam fungosa & ueluti membrana oscula, quae in narium amplitudinis summo, in exsiccatis, aut nuper coctis calariis impense cartilagine obseruantur) duodecim sunt, ab utroque feliciter latere sera. Atque horum sex, unum fedis oculi externum angulum consti-tuer dicemus, secundum uero & tertium ad oculi fedis internum angulum referentur, quartum omnes sui lateris dentes superioris maxillae suscipiente docebimus, quintum ex duobus (quae ita uocamus) nisi ossibus alterum erit. Sextum cum suo coniuge ad palati finem collocabitur, qua narium foramina in oris amplitudine spectat. Accepta igitur in manus calariis, illam cum figuris huic Capiti prepositis confer, sexque horum ossium suis characteribus in signitorum circumscriptione tuo marte aliquantisper inquirito: & quemadmodum in scholis facere conueni, rudiori penna omnes que tibi current futuras, in altero calariis latere atramento oblitera, ut inde futuras quibus ossa distinguiuntur, ex sententia proprieatis adiunicias. Ac primum omnium oculi fedis animu accommoda, consideratur quoniam illa efformetur ossibus: quoniam nonnulla maxilla superiori, alia capiti aribentur. Superior namque huius fedis pars, frontis ossis constat. Vertex autem huius fedis, que in instar coni pyramidis in arctum cogitur, ossis componitur cuneiformi, magnam quoque exterioris lateris oculi fedis portionem (sed profundam) efformante, adeo ut cuneiforme os, secundum os: frontis autem, primum, in oculi fedis numerari nihil prohibeat. tertium autem, ossium maxillae primum numeratur, quod totum externum oculi fedis angulum, & inferioris ambitus medianum portionem constituit, reliquam autem inferioris ambitus oculi fedis partem ad superiore usque medium, maximum seu quartum maxillae os occupat, atque hoc etiam ipsius fedis inferiorem partem quadammodo totam efficit, inter ossa oculi fedem efformantia numero quartum. Quintum uero oculi fedis os, in interno confitit angulo uersus anterior, & iuxta fedis ambitum, est id ossium maxillae secundum. Sextum autem ossium fedem oculi constituentium, in interno etiam fedis reponitur latere, & posterius nuper dicto locatum, nobis maxillae ossium tertium sensetur. Duo itaque oculi fedis ossa, ad capitis ossa referuntur, duo nimis priora, & quatuor ad superiore rem spectant maxillam, quatuor uidelicet postremo enumerata. Postquam haec in oculi fedes non oscitanter amaduarteris, & futuras inspexeris quibus sex oculi fedis ossa terminantur, licet exactius unumquodque maxillae os priuatum sibi futuris ad hunc modum circumscrivere. Primum maxillae superioris os, alterum ossis iugali partem constituit, & non nullum temporis supercilium ac fedis oculi, rotum uidelicet exteriorem angulum, in se comprehendit, non minimam male etiam portionem efformans. Committeatur autem hoc primum maxillae os, temporis ossi, interuentu futura, quae duos processus os iugale efformates ingerit. Deinde com-

Cur maxilla  
pluribus con-  
stituuntur, &  
ut canis ac le-  
vibus,

Lid. u. de V.  
sive partium.

Cofstructure  
ossium maxil-  
lae ratio.

Libro de Op-  
eribus.

Brevis medi-  
ta ossium esse  
metatio.

Quae ossis.  
oculis fedes  
efformantur.

Primum ma-  
xillae os.

Primum, &  
r. & s. figura.  
sec. & t. fig-  
ter. & i. fig-  
quart. & s.  
i. & t. figura.  
ii. & t. figura.  
juxta & s. figura.

b. & fig. 12n  
fin. oculi  
fedis  
c. & t. fig.  
i. & t. figura.

i. fig. 4.  
g. 12 fig. 6.

4. & 5. fig.  
b. & t. figura.

mittitur ossi cuneiformi eius futura beneficio, quae per cau temporū declivis duæ etiam in oculi sede conspicitur, huiusq; prima maxilla ossi & cuneiformi communis est. In superiori parte necit frōis ossi, easdem qua superciliū extremitate habetur. Fit uero hæc comfūsura illius futuræ beneficio, quæ à cauis temporū per oculorū sedes ad superciliorū medium fertur, frontisq; os à maxilla superiori & cuneiformi discernit. Inferiori autem parte insigni amplitudine primum os quanto futura cōpīgitur, quib; tribus os in cōpīcio est.<sup>1</sup> in cau felicit temporū sub ossi jugali,<sup>2</sup> in anteriori maxilla regione iuxta malam,<sup>3</sup> & in oculi sedis inferiori parte. Suturæ pars in cauis temporum conspicua, ab inferiori parte interrupta sive cuneiforme à primo maxilla ossi diuidētis incipit. A fine enim illa hæc futura oblique deorum nonnulli in priora fertur, quoque ad<sup>4</sup> infimam mala fedem, ubi haec aspera inequalitas est, pertingat. Pars autem huius futuræ in anteriori maxilla sede apparens, à mala oblique sursum ad oculi fedem contendit, ad mediā regionē inferioris ambitus oculi hæc fedem circumferbitur. Pars autem seu interuum huius futuræ, primum os quanto cōmittentis in oculi sede cōpīcum, à medio inferio ris ambitus sedis oculi per humiliora eius fedis retrorsum oblique uersus exteriora tantisper confundit, dum ad infimam futura partem, cuneiforme os à primo maxilla dirimētis pertingat. Ad hunc igitur modum primum os circulabitur, quatuor (uri diximus) ossibus commissum: temporis (ciliect ossis processu alteram ossis jugalis partem efformant, dein cuneiformi

*Secundum maxilla os  
mi ossi, frontis ossi, & quarto maxillae ossi.* Secundum maxillae os ceteris omnibus longe minus, & squama modo tenue, in interno oculi sedis angulo confitit, ubi<sup>b</sup> foramen habetur, cui<sup>c</sup> caruncula praef. internum oculi angulum occupans; quia in hoc creata dicitur, ne quid puitus ad oculorum sedes à cerebro expurgatum, in genas deflatur, sed tota per id foramen in narium amplitudinem procumbat. Ossiculum hoc superiori parte<sup>d</sup> modico intervallo futura terminatur, frontis os à superiori massila diffinguitur. Quare etiam futura illius interuenit ossiculum id frontis ossi committitur. Ab hac futura, alia secundum posterius ossiculi latus descendit, quæ secundum ipsius ossiculi inferiora repens, per anteriorius ipsius latus sursum in eandem futurū denuo ascedit, quam frōtis os à maxilla superiori dirimere diximus. Ceterum futura, quæ à iam dicta frontis os à maxilla discernente ad eum modum in orbene penit feratur, in posteriore ossiculi regione (que oculi sedis conum respicit) secundo ossiculo communis est, & illi quod tertium maxille nobis enumeratur. Ad inferiorem uero ossiculi partem, & secundum anteriorius ipsius latus, futura hæc communis est ipsi ossiculo, & postea maxilla superioris ossi. Contingit itaque praefessum ossiculum superiori parte frontis os, posteriori tertium maxillae os, inferiori uero anteriori<sup>e</sup> quartum maxillae os. Ossiculum istud quia laxè hareret, & anteriori parte quarto ossi harmonia uerius quam futura fungitur, ipsum quod admodum tenue est, in calvarijs è terra efflosis raro occurrunt: quod in humida habet se de positum, facile patrescat: & ob lauum nigris cōnexum, prompte decidat. In cōcis uero calvarijs, & artead oſſium disciplinam

*Tertium maxilla ossis.* xum nimis conexus, prompte decollat. In coccis acrocaulis, &c. ex parte anteriori, p. a. absque negotio feratur.<sup>1</sup> Tertium maxilla superioris os similiter ac secundum tem-  
nare, & squame modo cernitur pellucidum: & quando effringitur, intus sinibus aere oppletis amplissimè latere cernitur. Hoc paulo minus toto quadrangulum est, in interno latere fedis oculi repositum.<sup>2</sup> Superioris terminatus futura frontis ossi, & superiori maxilla communis. Ante-  
rius communem futuram cum secundo maxilla ossi adipiscitur.<sup>3</sup> Posterioris cum cuneiformi  
os futuram communem exigit.<sup>4</sup> Inferiori parte, cum quarto maxilla ossi, communis futura  
donatur. Vnde etiam quatuor osibus tertium hoc os cōnectatur, superius feliciter frontis ossi,  
anterius secundo maxilla ossi, posteriorius cuneiformi, inferius quarto maxilla ossi. Interius uero  
os, ut videtur, non solum in coccis acrocaulis, &c. sed etiam in aliis corporibus, &c. &c. &c. &c.

*Quartum maxillæ os* quâ narium spectat amplitudinem, cum non ordinata ollum compage intus in narium summo reposita, coit. <sup>3</sup> Quartum maxillæ os reliquorum ipsius ollum longe maximum, omnes sui lateris dentes excipit, ac uarijs futuris circumscribitur: quemadmodum & ipsum quoque os uarium est, hue atque illuc in plures locos pertingens. Primum itaque futura illa terminatur, qua primum os à quarto discernit, eam dico quæ simul in <sup>b</sup> causis temporum, & in anteriori maxillæ regione, & in oculi fede conspicitur. Deinde quartum os terminatus futuris, secundum maxillæ os & tertium ab ipso dirimentibus, <sup>c</sup> que secundum totam fedis oculi longitudinem in inferiori eius fedis parte, & in anteriori regione secundi maxillæ ollis, ducuntur. Ad hanc, iuxta superciliorum medium, quartum maxillæ os <sup>d</sup> futura finitur, superioremaxillam ab olla frontis distingente. Hoc futuræ interuallum ducitur ab anteriori fede secundi ollis, ad exteriori latius ollis nati, eius lateris, cuius maxillæ superioris olla nunc intueris, quod quintum maxilla os cōstitutur: à quo quartum dirimitur, <sup>e</sup> futura à nati summo iuxta ipsius extermum latu deorsum ad nati ollis longitudinem porrecta. Secundum uero longitudinem ductus solum in nati, quartum maxillæ os ab illorum foraminum septo <sup>f</sup> futura interstinguitur, secun- dum a 1. figura  
b 4. f. cap.  
c 6 ff.  
d 6 ff. ab  
e 6 ff. ab  
f 6 ff. ab  
g 1 ff. ab  
h 1 figura ab  
i 1 figura ab

dum humilimam septi sedem preponente. In posteriori uero fede quartum os à cuneiformi distinguitur,<sup>1</sup> tum in oculorum fede,<sup>2</sup> tum etiam iuxta intimum dentem, ubi futura cuneiforme os à superiori maxilla terminans cōsistit. In palati fine uerius interiora quartum os<sup>3</sup> tranfuerfa futura ab illo ossc feingitur, quod sextum maxillæ appellamus, quodq; hic ad narium foramina cum suo coniuge reponitur. Atque has omnes futuras quartum os cum alijs fibi conterminis ossibus habet communes, quibus<sup>4</sup> alia accedit quarto ossi dextri lateris, & quarto sinistri lateris ossi propria, secundum palati longitudinem propeps: & non solum in palato, uerum & in narium amplitudine conspicua.<sup>5</sup> Deinde & in anteriori maxilla fede eadem quoque futura sub naribus ea fede cernitur, ubi superioris labri fulculus cōsistit. Hic enim futura apparet ut rorūg; laterum, quartus ossibus propriæ: quamvis linea potius quam futura cerneris debeat. Ex hac futuraru frequentia quartum os terminante, haud difficulter colligitur, ipsum fedecim ossibus committi, primo enim, secundo, tertio, quinto & sexto maxillæ superioris connectur ossibus, deinde frontis ossi, cuneiformi, & octavo capitisi ossi, ipsi uidelicet foraminum narium septo, ac denuo quartum maxillæ os suo coniugi, seu alterius lateris quarto ossi iungitur: quemadmodum & osto dentibus quarto ossi infixis, quoties superior maxilla fedecim dentibus decoratur. Præfens os magna ex parte latera & inferiore sedem narium constituit, & ad haec latera impense cauam est, & nequitam solidum, sed cereis imaginibus intus vacuis admodum eleganter simile. Huic ossi, præter alia ipsius foramina<sup>6</sup> unum accedit, quod ab inferiori oculi fedi regione incipiens, deorum in anterioremaxillæ partem porrigitur. Itud ubi primum in oculi sede inchoatur, notabilis interruo superius veluti ossa constat squama: ubi autem in anteriori maxillæ partem pertinet, iam penitus in os exceptum uisit, atq; etiam interruo notatu dignum appetit inter oculi ambitu & superiore foraminis sedem.   
 p. figura. Hoc interruo creberrime non continuum est, sed<sup>7</sup> futura donatur, que huic quarti ossis particulae (ubi foramen cōstitut) propriæ peculiaris est. Quis uero huic foraminis tuis censetur, in communis omnium calvarie foraminum sermone exequar. in præsentia autem obiter in illis mentionem incidi, quod apius futuram quarto ossi propriam hic recenserem: ne quis forte, quem ipsam obferuerat, illam plura cōstirent ossa, ac altius quam ab oculi fedi ambitu ad foramen ulci ferri arbitraretur. Præterea in anteriori palati fede ad posteriorem in cōfioriū dentium regionem, aliud<sup>8</sup> foramen se offert, quartis maxillæ superioris ossibus commune, & ex palato in narium amplitudinem spectans. Ad huius foraminis latera interdum<sup>9</sup> futura apparet, aut potius linea, in pueris cartilagine opplerat, que quasi ad caninorum dentium anteriorius latus pertingit. Verum nūquam adeo penetrat, ut huius futura beneficio quartum maxillæ os in plura diuina censerit queat: quod (ut patet poft dicam) canibus & simis porcisq; accedit, in quibus futura quartum os in duo diuidens, non solum in palato, uerum exterius in anteriori maxillæ fede, etiam conspicua cernitur, neque ullam appendicem cum suis ossibus coartitus speciem refert. Quintum maxillæ superioris os ex duobus nasi ossibus alterum est, ossiculum uidelicet durum, solidum, latum, tenuem, oblongū, & quadrangulo potius quam trianulo simile.<sup>10</sup> Superiori enim parte non in acutum definit angulum: uerum adēcō obtutum est, ut inibi duobus donetur angulis. Terminatur autem illuc futura, frontis os à superiori maxilla dirimente.<sup>11</sup> Externum os latus communis futuram nanciscitur cum quarto maxillæ ossi, q; secundū nasi fatus tantum declivis pertingit, quanta quinti huius maxillæ ossi est longitudo, quæ in homino longè brevior quam canibus & simis uisit.<sup>12</sup> Internum uero ossis latutus quo coniugi suo committitur, futuram obtinet harmonia non admodum diffimilem, ac utrisque nasi ossibus communem. Hæc à medio supereccū ex futura frontis ossi ac maxillæ superiori communis incipientis, declivis secundum ossium nasi longitudinem porrigitur.<sup>13</sup> Inferiori autem parte, quintum os futura haud intercipitur, neque alteri ossi iungitur, uerum hoc unū cum suis coniuge asperum inæqualē est, &<sup>14</sup> in cartilagine finit deorum procedentem, coq; molliorem, quo longius a nasi apicem defertur, hanc cartilaginem cum reliquo nasi & tonis corporis cartilagibus priuatim post ossium enarrationē prolequemur. Sextum maxillæ superioris os, cum suo pari non minimam palati & narium amplitudinis portionem constituit. Reponitur enim ad palati extreum, quæ nares in fauces pertinent: etq; os tenuis, fed solidum, latumq;. Id<sup>15</sup> posteriori fede partim cuneiformi committitur ossi, partim liberum est, semiparenthes (formam referens. Vbi cuneiformi ossi cōmittitur,<sup>16</sup> illa circumscriptum est futura, quæ iuxta posteriorem intimi dentis sedem fertur, maxillamq; superiorē à cuneiformi mi ossē dirimit, ea potissimum parte, ubi cuneiforme os ipsius educit, processus uerpertilionis alii similes.<sup>17</sup> Anteriori parte & externo latere sextum hoc os futura terminatur ipsi & quarto maxillæ ossi communi, ac tranfuersem in palato ducit.<sup>18</sup> Inferiori autem latere, quo se coniugi

Quintum ma-  
xillæ os.

Sextum ma-  
xillæ os.

suō iungit, futura quadam dirimitur, quae utriusque lateris sexto ossi duntaxat communis est, portioq; illius exiit, quae per palati longitudinem proprens, quartā maxillæ ossa inuenit g :fig. 7, 8. Separat. Contingit igitur fextum os, cuneiforme os, quartum maxillæ, & siuum coniugem, & poltemò narium septum; quod etiam à sexto osse, quemadmodum à quarto, ea dirimitur<sup>h</sup> <sup>b</sup> <sup>i</sup> <sup>j</sup> <sup>k</sup> <sup>l</sup> <sup>m</sup> <sup>n</sup> <sup>o</sup> <sup>p</sup> <sup>q</sup> <sup>r</sup> <sup>s</sup> <sup>t</sup> <sup>u</sup> <sup>v</sup> <sup>w</sup> <sup>x</sup> <sup>y</sup> <sup>z</sup>

*V' nūs f' su  
perioris ma  
xilla ossa effi  
duodecim.*

*Non omni  
præfici Cap  
pita bacularia  
tradit, Gal  
len placit re  
sondere, quo  
rum quedam ad  
Capitis usq[ue] re  
fuerū recenti  
souer.*

ad amissum singula quæ hoc Capite persecutus sum excusleris, ac denum non perfunctione

Galeni superioris maxillæ descriptionem euolueris, permulta iam occurrerunt, in quibus ab illius placitis declinet, que est omnia in praesentia (ut fidens industria) non commemo

raverio, nonnulla tamen subiectam, è quibus mea siue diligentia, seu oscitancie (prout mea ue

ritati aut cōsona, aut dissona intueberis) specimen aliquod anima duertere qucas. Galenus itaq;

in libro de Ossibus futuras maxillæ peculiares descripturus, earum seriem à <sup>a</sup> malæ infima &

extima fede aggreditur, quam ego alferam inæqualemq; esse recensui, quod hinc mafster mu

sculus sui principiū ualidissimum neruacm admodum portionem educat. Hic igitur Galenus

futuram describit, primum maxillæ os à quarto dirimentem, primam appellans, eis futura

partem <sup>b</sup> in cau tempori cōspicuum. Secundam uero numerat huius futurae partem in an-

teriori maxillæ fede occurrentem, que ab illa malæ alferitate sursum ad medium inerioris am-

bitus sedis oculi pertingit. Hanc postmodum tripartit ait discindi, ac <sup>c</sup> primam huius futuræ

partem prope magnum seu internum oculi sedis angulum exteriori in parte ad me-

dium superciliorum, & communem frontis & maxillæ futuram inique procedere. Hac futura

parte homines destituentur, uerū in canibus caudatisq; simis est manifestissima, quanuus

interim non exacte ad superciliorum feratur medium, sed ad eam tantu fedem, in qua quartu-

maxillæ os à secundo dirimi dictum est. Hanc itaque partem, ut Galenus affectari, ex canis

calvaria petes. Porro secundam partem secundæ futurae, inquit <sup>d</sup> per concavum sedis oculi sub

magnō angulo ad communem capitū & maxillæ futuram pertinere, hancē eundem angulum

comprehendere. Hæc pars ait esse futura, quam secundum & tertium maxillæ ossa in inferiori

ipolorum fede, à quarto dirimere docuimus. Verū hæc in homine nequaquam secundum Ga-

leni futurae comittitur, multoq; minus primam partem secundæ futurae contingit, quia hæc

in canibus tantum & simis, non autem hominibus cernatur. Porro <sup>e</sup> foramen, quod huic

secundæ partem Galenus subiecti scribit, id est opinor, quod in oculi fede oblongu admodumq;

patulum est, inter quartum maxillæ os & cuneiforme conspicuum. <sup>f</sup> Tertiam partem secundæ

futurae Galenus appetat portionem futurae primum os à quarto diuidentis, quæ in oculi fede

specatur, unā cum illa quæ cuneiforme os a primo maxillæ ossi disiungit, atque in oculi fe-

de etiam specatur. Galeni enim est sententia, sub diectis duabus futuris (quæ dñe primæ par-

, tes sunt ipsius secundæ futurae) tertiam eiusdem partem inferiorem in fede oculi ambitū incen-

do dentem interius ad inum contendere, ibiç communis futura capitū & maxillæ superiore*ri*ung.

His futuris Galenus tria maxillæ superioris osa circumscribi posse subiecit, quibus hæc capitū

committitur. <sup>g</sup> Primum est, quod ego primum maxillæ statui. <sup>h</sup> secundum, ea quæ mihi secun-

dum & tertium numerabatur: duo enim illa unius ossis loco ex Galeni placuisse reseruentur.

<sup>i</sup> Tertium, pars est nostri quarti ossis, qui quid scilicet ipsius in oculi fede cōsistit, ea nimur

paris in qua <sup>j</sup> foramen incipit, quod ab oculi fede in anteriori maxillæ regionem pertinet.

Hic modò considerate exquirito, num Galenus maxillæ ossa hucusque uerius quam ego, in

homine enarrauerit, & quantum adhuc Galenus in simis & canibus omisserit. dein, num Gale-

nus ego ex re potius cognitione, an interpres uerione intellexerim, & cuiusmodi narratore Delio Galeni de maxillæ ossibus tractatio indiget: potissimum quando communis utilita-

ts uel parum studiosi quidam, uel etiam inuidi, Græcum exemplar ita supprimunt, ut nullis rationibus quod aliquandiu mihi usurpariū tradetur, ab his obtinere licuerit: qui tamen pre-

ter Balanum, & Cardinalem Rodolphum, id se etiam habere fatebatur, sed ea conditione, mi-

hi ne communicaretur. Verū interea omnem nauabo operam, ne illo libro, quemadmo-

dum neque alijs etiam quibusdam Galeni libris ad Anatomem eguisse uidear, quos aut totos

citra omnem uolum reconducent, aut saltant correctiores à tuncis (quium ipsius usu esse nequant)

erodi malunt. Quod uero Galenus peculiaria constitutu ossa, quibus incisor dentes infingu-

tur, hinc accedit, quod suis nimirum fauens simis, eas homini plus sat similes effingebat. In

canibus enim & simis porciq; ac alijs animalibus, quibus canini dentes validi exercentur,

date (uti prius dixi) uidentur futurae, aut harmoniae potius, admodum conspicue, qui-

bus homo destituitur. A futura enim quintum maxillæ os, quod nasi alterum existit, à quarto

distan

*it figura r.  
k. fi. △. C  
o.*

*li. fi. A in o-  
cali fede po-  
stum. atq;  
t Galen es  
quodammodo  
di illici  
camfricte-  
retur, b, c  
c,d,H,D.  
m i fi. △ in  
oculi fede.*

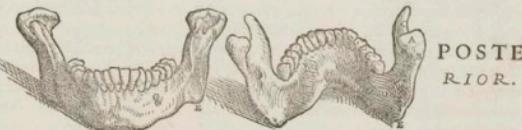
*Canina cal-  
marian.*

distinguente, alia educitur futura, oblique deorum inter caninum & incisorum canino proximum delata, quæ cum illa communis efficit, que in palati extremitate iuxta incisorios dentes transuerterunt in illis animalibus fertur. Hæc futura circa omnem cartilagineum interuentum adeo insignis est, ut quartum à me enumeratum maxillæ os, canes in duos diuifum commonrentur. Verum non arbitrandum est futuram hanc, inter dentium præcipiola in canibus aut simijs duetam, à superciliorum medio deorum continuo progreſſu (sicut Galenus ita docet) ferri, sed uti iam admonuimus, ex medio ferè ductu illius futura incipit, quæ externum nasi oslium latum terminat. Quod ubi in cane simia ueſpexeris, accurate expendito, quām impossibile sit, hanc futuram porrigit inter dentes hominis, maxillam adepti breuissimam, & dentibus caninis prorsus exiguis donati. Insuper animaduerterit, quid in libris de Partium uſu Galenus fibi uoluerit, quum duodecim superioris maxillæ osſa esse obiter scriptis: uti & Introductoriſ seu Medicis autor, duodecim tantum maxillæ osſa, ē Veteri indubie placito, enumerat: aut quum Galenus haec osſa prolixius cōmemorans, nouem tantū reſcenſit, nullumq; priuatum incisorij dentibus tribuit, in eo etiam numero cuneiforme os haud complectens.

*Libro undē  
cimo.*

DE MAXILLÆ INFERIORI,  
Caput X.

PRIOR  
FIGVRA.



POSTE  
RIOR.

VTRARVMQVE DECIMI CAPITIS FIGVRARVM, ET  
carundem characterum Index.

P R I O R seu dextra huic capitis figura, inferiorem maxillam una cum dentibus anteriores facie exprimit. Posterior figura, inferiorem maxillam simul cum humiliori dentum serie posteriore ſed delineatam exhibet. Tabula autem tertio praefectis libri Capiti praeposta, ad characterem C, maxillam à latere delineatam ostendit.

A 1,2 Maxilla inferioris alterum caput, quo bœc superiori maxille dearticulatur.

B 1,2 Cervix, seu collum capitis A insigni.

C 1,2 Alterius lateris acutus proceſſus, in quem temporalis musculus insertionem molitus.

D 2 D in umbra latitat, ſolitare figure amplum indicans ſumum, cui in ore dilatens musculus infertur, qui ſumum cum temporali & manſorio attollende ſeruit maxille.

E 1,2 Affterit ad posteriorē inferiorē maxillæ ſed conficitur, ad quam manſorius infertur.

F 2 In ſinſtre figure umbra Foramen notat, tertii paris neruorum cerebri ſobolem admittens.

G 1 Foramen, quo furculus neruus nuper diſi in humilius labrum procidit.

H 2 In hæc tuberculæ maxillam detrahentes musculi implantantur, & quidam lingue ab iſipsis oriuntur.



N I M A L I V M omnium homo inferiorem maxillam, pro totius corporis mole, breuissiman adipicitur: aſinus autem & equus inter quadrupeda ferè longissimam. Homini enim facies obtig̃ rotunda, non longa, ut reliquo animalibus quæ, quoniam manibus carent, cibum aſumptura, inclinantr. Duram autem hominibus maxillam, ut & ceteris animalibus fieri decuit, quid solum mobilis sit, & uarios atq; fortissimos motus in mordendo mandandoq; ſustinet. Cæterū ne ſic dura ſolidaq; nimis pondere ipſam mouentibus muſculis incommodo foret, ſinus & cauitates notatu dignas, medul laq; in farctas exigunt, interim appendicis undiq; expers. Sinus hi non adeo in posteriori maxillæ parte, ac in quadrupedibus exculpuntur, ſed antrorum magis uerſus menti regionem, & ad maxillæ latera. Plurimis animalium maxilla duobus conſtitutis oſſibus in ſummo mento, ubi ma-

*Hominis brev  
uifimem oſſe  
giffi inferiorē  
maxillam.*

6 muſcu-  
lum labiale  
maxilla per  
mediali ſedi  
propone.

D 4 xilla

*Maxilla hor  
mini ferre uni  
co efficiuntur.*

xilla illis in acutum definit, mutuo per unionem nesis. Homini autem, unico conformatur os, ac in summo mento lata, neque ut in ceteris animalibus, acuta cernitur. Nulla enim parte maxilla difficultus quam hic disceduntur. Præterea coctione, aut carie in terra illam dissoluunt, non maxilla animaduertit. & quanquam cum alibi, tum præcepit Parisis in Innocentii cemiterio ma- ximam inferiorum maxillarum (uti & ceterorum ossium) frequentiam confixerim, nullam tamen unquam in duas bipartitam partes adinueni. Canum uero, boumque & asinorum maxil- lae, etiam circa coctionem beneficium, inuicem paruo conatu interdum diueluntur. Quamuis interim Galenus, & alij plerique post Hippocratem dissectionum periti, maxillam non unicum esse os afferuerint, sed coctum in summa mente extremitate laxari, ob idque ipsum coaluisse mani festum indicuere. Vtunque si, hacenus nulla hominis maxilla mihi gemino constructa osse (uti & prius dicebam) occurrit, & quamvis forte inter tot hominum myriades in canino aliquo homuncione, aut puerulo talem quamplam maxillam aliquando obseruerum, non tamen ideo mos alteram, hominis maxillam duplice osse constare: quin Celo potius, aut illi Greco auctori ex quo Celsus quicquid de ossibus prodidit mutuatus est, accedam, qui cum Galeno canes parum curans, maxillam simplici osse componi docuit. Et quamvis haec in pue- ris duobus ossibus per unionem nesis efformaretur, non ideo tamen simplici duplice osse maxillam formari recte dicere possemus, nisi etiam occipitio, uertebras, & osloqua facri ossis late- ribus committuntur, pluribus effigiis ossibus donaremus. si quidem haec in pueris compluri- bus ossibus mutuo per unionem commissis extrui, nemo negaverit. Inferior maxilla utrinque in duos defini processus, quorum<sup>a</sup> alter in mucronem productus, musculi temporalis tendi- nis insertionem validissime excipit, totus ab illo tendine complexus.<sup>b</sup> Alter, qui posterior est, in capitulum transuersum oblongum finit, quod sibi correspondent<sup>c</sup> fini inarticulatur, qui ad jugulis ossis radicum & anteriore auditus organi sedem in temporis osse incisus est. Huius fini, ut & capitulo maxilla, cartilago cruske modo obducitur. Verum præter hanc cartila- ginem omnibus articulis pariter communem, inter finum capitulumque alia reponitur cartila- go leuis, tenuis, & mollis, ligamentisque naturae quod ad substantiam speciat, non nihil compos. Hoc osse nusquam adnatur, sed tantum ligamentis articulatum in orbem continentibus. Itius cartilaginis beneficio, durorum praesertim articuli ossium impetus exsolvit, & quo mi- nus mutuo afficitur in validis aspidisque maxillæ motibus ossa rumpuntur, scite preflat, una cum cartilagine fini & capitulo obnara. Ad haec, inferior maxilla duobus utrinque donatur for- minibus, atque<sup>d</sup> alterum quidem in interiori ipsius regione, non procul a nunc commemoratis processibus, cernitur: alterum uero, in exteriori fede ad labri inferioris radicem, latusque. Inter- ius, quod & amplius, & inæquale seu aperatum est, uiam praebet portio neru termini paris neruorum cerebri ad dentium radices diliperat, una cum tenula & arteria, que dentibus & inferiori maxillæ nutritiendis, hoc foramen subeunt. Exterius uero, eius neru fibolem ex ma- xilla in humilius labrum finit procidere, estque longe minus interiori. Porro si setam excitate maxilla interno foramina indideris, eam ab hoc foramine ad externum usque leui opera ferri confipies, & si maxillam effrigeris, continuum iter ab uno foramine in alterum canalis mo- do celatum obseruabis. Præter haec foramina in maxillæ externa superficialia profus nul- la repertas, nisi forte & aluculos praesepiola illis annumerare lubeat, quibus dentes inflati clau- uorum infigli mox trademus. Quod uero horum finium alueorumque gratia, inferior maxilla crassius sit, hinc potissimum constat, quod in uetus, illisque quibus dentes eruti sunt, ac in quibus ipsi dentium finis fucrereuntur, maxilla ab uno fuso multo tenuior & angustior ef- ficiatur. Maxilla ubi dentes ipsi non infiguntur, eaque fede qua commemoratis nuper educit processus, latissima, & si latera species, tenuissima,<sup>e</sup> intusque ac<sup>f</sup> exterius quasi amplio & in fu- perfici tantum cauato finu insculpta uisitatur, quo aptius musculi maxillam, præter tempora- lem musculum attollentes, insertionem molirentur, isque qui illorum in ore delitefecit, minus sua crassitas ac mole fauimus angustiam infaercire: adeo, ut intus magis quam foris, maxilla meri- to insinuetur. Quinetia huic latiori maxillæ fedi id separatum accidit, quod aspera inæqualisq; cernitur, idque potissimum iuxta huius sedis inferiori posteriorem regionem, quod etiam in musculorum insertionis occasione rerum Opifex machinatur, non ignorans asperis inæqua- libus locis promptius aliquid adhaerere, adnascitque, quam planis & glabris. Ceterum hac etiā gratia interior maxilla fedes ad mentem<sup>g</sup> aliquot tuberculis asperitatibus ue extuberat, ut "musculi, quorū ope ipsa decursum trahit" suam insertionem validius conficerent, ac deniq; nonnulli lingue peculiares musculi hinc aptius enaserentur. Tale quid etiam usuuenit in ex- terna inferioris maxillæ sede, ad summum regionem,<sup>h</sup> ut hac ratione labri humilioris mu- sculi commodiū illinc pronascerentur,

*Duo vertic-  
maxille pro-  
cessus.*

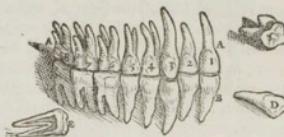
*Peculiaris in  
maxillæ arti-  
culo cartilagi-  
nis effigies.*

*Maxilla for-  
tanula.*

*Dentium al-  
uosi.*

*Maxilla in  
pollici se-  
de ampliata,  
tenues sinu,  
afferentes.*

a. 1. figura  
C. & G. o ma-  
scularum ta-  
bule, A. B.  
B. b. 1. fig. A.  
B. c. 1. figura  
B. d. 1. figura  
B. e. 1. figura  
B. f. 1. figura  
B. g. 1. figura  
B. h. 1. figura  
B. i. 1. figura  
B. j. 1. figura  
B. k. 1. figura  
B. l. 1. figura  
B. m. 1. figura  
B. n. 1. figura  
B. o. 1. figura  
B. p. 1. figura  
B. q. 1. figura  
B. r. 1. figura  
B. s. 1. figura  
B. t. 1. figura  
B. u. 1. figura  
B. v. 1. figura  
B. w. 1. figura  
B. x. 1. figura  
B. y. 1. figura  
B. z. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz. 1. figura  
B. aa. 1. figura  
B. bb. 1. figura  
B. cc. 1. figura  
B. dd. 1. figura  
B. ee. 1. figura  
B. ff. 1. figura  
B. gg. 1. figura  
B. hh. 1. figura  
B. ii. 1. figura  
B. jj. 1. figura  
B. kk. 1. figura  
B. ll. 1. figura  
B. mm. 1. figura  
B. nn. 1. figura  
B. oo. 1. figura  
B. pp. 1. figura  
B. qq. 1. figura  
B. rr. 1. figura  
B. ss. 1. figura  
B. tt. 1. figura  
B. uu. 1. figura  
B. vv. 1. figura  
B. ww. 1. figura  
B. xx. 1. figura  
B. yy. 1. figura  
B. zz



PRÆSENTIS VNDICIMI CAPITIS FIGVRAB,  
ac ipsius characterum Index.

HAC figura tam superioris maxillæ, quam inferioris dentes, in altero latere exprimuntur, quum enim utriusque lateris pars sit ratio, abunde est alterius lateris dentes ex maxillis eratos delineasse. Si uero dentes maxillæ adhuc infixos contemplari uisum sit, superioris Capitis figuræ inferiorem commonstrant seriem, quemadmodum tertia & quinta sexti Capitis figuræ superiorem, ubi & quarta eius Capitis figura alveolos prompte ostendit, quibus dentes infixuntur. Quandoquidem ex calcaria, quam illa figura expressimus, studio superioris maxillæ dentes euulsumus.

A<sup>1</sup> Dextri lateris oculo superiores dentes.

B<sup>2</sup> Dextri lateris dentes oculo inferiores.

C<sup>3</sup>,<sup>4</sup> Duo dextri lateris incisorij.

Dens caninus dexter.

D<sup>5</sup>,<sup>6</sup> Quinque molares dextri. Hunc numerum & inferiori & superiori dentium classi accommodare integrum est. Nomina autem dentum, cum uarijs & reliquo obsum nomenclaturis, ex his libri calce sumenda uenit: quod in eum locum nomina, que cunque mihi hancenüs occurrere, duxerim rejicienda.

C Basis notatior molaris dentis.

D Acties dentis incisorij.

E Media molaris dentis pars hic delineatur, sicut in dentibus confundicim obfertur.



Pl. 24. II.  
45 XXX.

X O S S I B V S solos dentes sentiendi uim obtinere, Galenus non per functionem attestatur, afferens se quoque dentium dolore uexatum, atque tum diligenter animum adhibuisse num dentes ipsi doleat: sensibiliq; manifessò dentem non modo dolere, uerum etiam pulsare, carnis inflamatione obcessis non dissimiliter. Appellantur enim dentium radicibus molles quidam neruuli, à tertio nervorum cerebri coniugio propagati, quorum gratia dentes duntaxat evidenti inter ossa sentiendi facultate dominos credimus. Cæterum nonnulli Galeno haud acquiscentes, colligunt, dentem, quum os sit, citra dolorem affici: quemadmodum cum lima excessus dentium praeficare, aut ignitis ferros aliquando exurere cogimur. At quum in huiusmodi artis operibus ipsos senlu prædictos subinde experiamur, & à frigore potissimum molestati cognoscamus, merito laudandus est immelius rerum Opifex, quem ceterorum ossium foliis duntaxat dentibus notatu dignant sentiendi facultate largitum arbitramur. Nouerat enim hos crebro occursum nos quæ fecant, uel frangunt, uel rodunt, uel ualide excalefaciunt, aut refrigerant, uel alia quauis occasione alterant: quibus omnibus dentes multò aliter, quam reliqua ossa, nudi exponuntur. Quamobrem, si nulla sentiendi uipolleret, à dolore homo ne uitiam admoneretur, neque denti fueret, quod infestat amoturus, priusq; molestati dentes uitarentur. Porro dentes non solum sensu, & quod nudi sint, ab alijs ossibus distinguiri creduntur, uerum etiam quia hos plus ceteris ossibus semper enutriri, & quous tempore uitæ in crementum accipere, ideo præcipue arbitramur, quod dentes illis quos excusimus oppositi, subinde in eruti dentis locu extra reliquam dentium seriem sucrescant: ob hoc uidelicet, quod contrariis dentibus non amplius alterantur. Reliqui enim dentes tantum augmentur, quantum lævigantis cibis communiantur. Sunt autem plurimum dentes numero triginta duo, una serie in utraque maxilla sedecim, instar iustissime choree siti. Quatuor priores aduersuū quia fecant, incisorij uocantur: sunt enim lati & acuti, quod oblatum ipsi cibum mordendo cultrimo modo prompte abscondant, dividantq; Deinceps.

Dentes sensi  
re.  
Libro quinto  
de Medicina  
mentis consi-  
pisti one sciam  
dam locos,

Dentis à ce-  
teris ossibus dif-  
ferentia.

Dentum sur-  
meras.

Incisorij.

*Canini.* Deinceps canini utrinque singuli constituuntur, ampli quidem sua basi gingivis proxima: *Choraff. s.* iporum autem fine à gingivis remoto, acuti, ut si quid proper duritum ab incisoris non praecinderetur, hoc illi confringent. Porro ipsi id nomen inditum est, quod exerts canum (qui hos habent insignes) dentibus respondent. Post hos, <sup>4,5,6,7,8.</sup> maxillares seu molares quini ab utroq; laterē habentur, aperi, ampli, duri & magni, quod incisa ab incisoris, effractaq; à caninis in læuorem exactum terere possint. Si enim prorsus laeues crearentur, idonei ad proprium munus minime exsisterent: quoniam ab inaequalibus aperisq; omnia melius teruntur. Proper hoc ipsum & molas, quibus fruges moliuntur, temporis processu diuq; minuendo laevigatas, rufus in incidi atque exasperari uideamus. Neque si aperi quidem essent, non autem duri, plus commodi ex ijs esset, ut qui prius contererentur, quām cibos in læuorem communirent, sunt enim dentes omnium officiorum durissimi. Quietiam, si aperi & duri facti, non essent unā & ampli, neque tales plus accommodarent illis concredo munierit, si modo que leuissimū atteri debant, in ampli firmari basibus oporeat. Incisoris enim & caninis nihil cōminuitur, propter stricam & angustam ipsorum aciem. Quid si hæc omnia molares adipisceretur, at interim parui essent, non ne & hoc solo illorum usus corrumpereatur? quum plurimo attendis cōminundisq; cibis tempore indigemus. Dentes ad unum omnes in maxillarū sinibus clavatu ritu infinguntur, qui propter imaginem, quam cum praescipibus brutorum habent, Græcis φορνισταis Latinis praesepiola nuncupantur. Hi namq; singulis circundantur dentibus, hosq; stringunt atq; adeò exactè retinent, ut non prompte uel tantillum commoneantur. Neque paribus radicibus omnes suis inferuntur praescipibus, quandoquidem paruis una radix, duis uero majoribus, tres & quatuor maximis obtigerunt. Incisorij enim singulis immittuntur radicibus. Canini quoque radices singulas exigunt, qui incisoriorum radicibus multo altius infinguntur, tantoq; maiores sunt quantum caninorum robur excedit. Quanquam & inter dentes duo medii singnioribus hæredit radicibus, quām duo laterales, caninis proximi, nimirū quod medii latiores grandioresq; sint. Molares radicibus inter se variant, nam qui maxilla inferiori sunt infixa, binis radicibus: qui superiori, ternis, subinde infinguntur. Differunt tamen & hi interdu, qui nang suprà sunt, quaternis: qui infra, ternis radicibus immitti aliquando deprehenduntur, praescitum duo denti intimo proximi. Dein frequentissime duos molares superiores canino denti succedentes, duobus tantum immitti radicibus spectabiles, tres reliquos ternis: sic & duos inferiores canino proximos una radice, tres reliquos duabus. Præterea obseruabis quoque omnium intimos minoribus infigi radicibus, quām illis attiguos. Incisoriorum & caninorum numerus, raro in hominibus ut molarium, mutatur. Interdum enim in utroque late quinque molares occurunt, interdum quatuor: nonnunquam quatuor à sinistris, quinque uero à dextris: uel contraria in finistris quinque, ex dextris quatuor: uel in fratre quatuor, suprà autem quinque: quam differentiam potissimum paruit postremi dentes, quos plerique genuinos vocant, etiam si Cicer ita molares uo cauerit. Sunt autem illi, qui primū post pubertatem uenerisq; uolumen homini cum maximis subinde circuatis prodeunt: id quod medici parum obseruantur, aut alios dentes euellunt, aut humorū uitio eos infestari sibi perfaudentes, & gros catapotis atq; id genus pharmaci obruant, quum dolore affectis nullum leui gingiviarum ad postremum dentem scarificatione, ac interdum ossis pertusione, praefentius remedium adferri possit. id quod ipse etiam modò exterior, cui haec scribens triglimus secundus dens artatus uigesimo sexto anno suceret. Atque id etiam arguunt permultae calvariae in cemiterijs occurrentes, in quibus posteriores illi dentes velut in cauea quaipi adhuc reponuntur ac latitant, quibusq; fusa basis apicibus orennissimum perforant. Cuiusmodi calvariam nuper mihi exhibuit humana fabrice quām studiosissimus ac ualde peritus iuuenis, IOANNES PAVLVS GVL DV CIVS VRBINAS, mihi amicissimus. Caeterū Aristoteles, alijsq; complures uiris copiosiores dentes quām mulieribus ascribunt: quod cuius non minus promptum est experiri, quām mihi falsum id esse dicere, quum nulli non dentes numerare licet: ex quorū frequenter plerique etiam uitæ longitudinem breuitatemq; arguunt. Dentes non solum dictos nunc præstant usus, uerum etiam ad uocis modulationem iuuant, quum dura lapideaq; conformentur substantia, exiguae, sed notatu dignas cavitates intus obtinente: quae ut dentes leuiores sint, commodiūq; accipiant nutrimentum, occasionem præbent. Atque huius cavitatis causa, si quādo dentibus foramina ex humorū acrum erodentiumq; influxu oboriantur, quae ad eam cavitatem uelq; pertingent ocyllime dentes ad radicis usq; extrema eroduntur. Deinde pueroru dentes imperfecti & mollibus & quasi medullosis cōtare radicibus, non præterendum est: quemadmodum & pueris dentium partem extra gingivias confiūcam, dentis radici appendi modo committi. Atque id quidem uel pueri didicimus, quum nobis socijsq; uacillantes dentes,

In ea initio  
cum que se  
pius occurrat  
rit radicum  
seriem ex-  
prefsumus.

*Quādēt me  
zillis infingan  
tar.*

*Dentium radic  
ces.*

*Dentium nu  
merū aliquant  
do uariare.*

*Genuini den  
tes.*

*Dentium eau  
tus.*

*Dentium ap  
pendiculae.*

*Dens Einf  
guinis.*

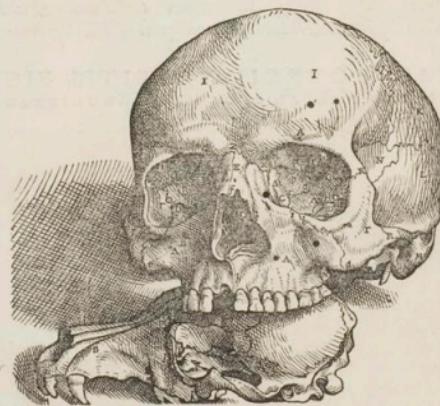
dentes, & precipue incisiores, unguibus aut filo denti circundato, eximere colosseum. Quin & in mulis quoque, ac multis canibus dentium refractari radicibus, ipsorum appendices procedere indies obseruamus. Atque postremum illud profectio accuratissime expendendum est, ne pueris effracti aliquis ex fusi denti reliquam portionem unquam eruamus, sed duntaxat appendicem, in cuius locum alia (modo radix feretur) prompte succrefeat. Dein plurimum id quoque in pueris animaduertitur cedocit, quibus mox ab incute strate molares dentes eroduntur, ut solent. His in his namque operae precepsum est, molarium dentium appendices (quae non ita ut incisorum procedere in ipsis solent) auferre, quia nouae earum loco succedant, dentesque integrerentur. Si enim appendicem unio stratis progreffu firmetur, appendix nunquam decidet. quinimmo vel pubertatis tempore aliquot dentes cum radicibus, ob erosionis uitium, plerunque venientur erudiendi.

*DE OSSIVM CAPITIS ET M<sup>A</sup>  
xilla superioris foraminibus. Caput XII.*

**V**ANDO QVID E M in uenarum, neruorum & arteriarum descriptio-  
nibus, foraminum capitis ignorantia non modicum obscuritatis paritura  
efset, dein quia in illis snarrandis (quii cogniti sint difficillima) Anatomi-  
corum praecipui multum aberrauerunt, opera & preium iam duxerim, hoc  
Caput omnibus capitis foraminibus dedicare, ac singula quae accurata di-  
ligentia & sectione manifeste deprehendi, modo recensere, ut in ualorum &  
neruorum quarundamq; membranarum cerebri narrariet, huc studiis  
descendit, & cupidus lector recurrere posfit, & foramen cuius mentio incidet, perpetuo in pro-  
cinctu habeat. Ut uero id fiat compendiosius, quatuor figurae praeferri negotio famulantes,  
huc reponam, unumquodq; foramen cum ipsi prefatio charactere seorsum ita narraturus, ut  
fermo similis charactera Indicet & Capitus contextus uices opportune suppliceat. Inde si casu,  
aut ex industria aliquis sinus uel procerus ante fuerit omisillus, illum etiam nunc deferimam.

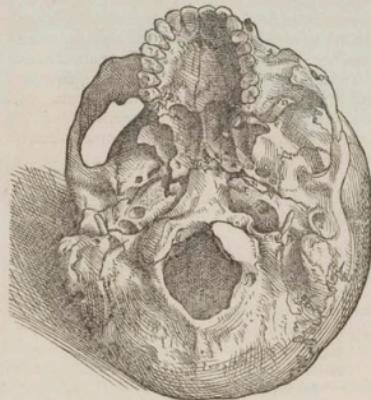
**Carforaminū  
descriptio insti-  
tuatur.**

PRIMA XII CAPITIS FIGVRAS.



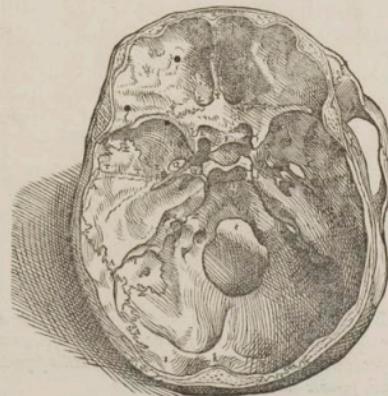
**P R A E S E N S** figure anteriorem calvarie sedem exprimit, ac proinde omnia etiam foramina in oculi sede maxillaris superiori, in hac superficie apparentia, proponit. Caninum autem caput humanae calvariae subiectum, tam prius maxilla superioris osibus futuris indicandis unicet, perinde ac tota haec figura, iunt.

SECVN.

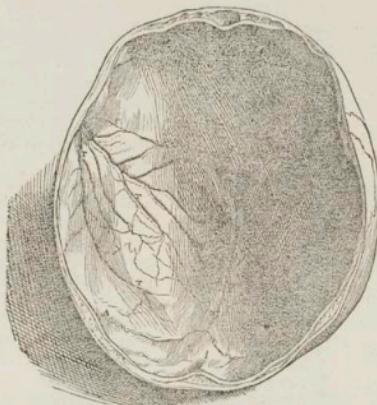


*H*AC figura calvariae basis exteriorem faciem, quā palatum reficit, delineauimus. Non enim hic caluam, seu caluariam, aut capitis ossa non oīlo illa que prius in sexto & nono Capitib. ossa capitis vocata sunt, nominabimus: aut cum Aristotele capitis tantum partem ea piliſt reūlam: uerū oīlo illis ossibus maxillā superiorem adjicemus, id ī caluariam seu caput modō dicemus, quod in cemiterijs paſtim reperitur, & calvarie loco pinguit. Quod autem ſuprā capitis ossa d. maxille superioris ossib. distinxerimus, Galeni nomine & euidentioris doctrina ſudio factum fuīſe, hactenus abunde licet colligere.

TERTIA DVODECIMI CAPITIS FIGVRA,  
INTERNA M CALVARIAE BASIM COMMONSTRANS.



QVARTA



*QVARTA.* internam calvariae sedem superioris ipsius partis ostendit, quam  
ā tertia figura calvaria ferrata recessimus, ut calvariam cerebri harmoniam ostensari diu-  
dere solemus. Age igitur characterum indicem aggrediamur. Singulis characteribus eius fe-  
guræ cui peculiares sunt, numerum subiectamus, prius adhuc admonentes, nō parum formidinibus  
quibusdam intelligendis eam figuram inuare, quæ oclavi sexti Capitis habebatur, interiore  
ostendens ossis cuneum referentis, & oclavi capitis ossis, que cerebrum spectat superficiem.  
Eam enim figuram cum interna tertie huius Capitis figura sede, secundum cuneiformis ossis  
oclavi capitis ossis descriptionem, conferre plurimam conduxerit.

A 1 Foramen ad medium supercilii incisum, quo<sup>3</sup> ramus minoris terii parisi neruorum cerebri  
radicis ex oculi sede ad frontis musculosam cutem dilatatur. Hoc in utroque latere non sem-  
per perfectum orbicularē exsistit foramen, sed subinde sinus duntaxat semiū circulū ritu excultus  
apparet. Aliquando in uno quidem latere foramen, in altero autem semicircularis tantū sinus,  
perindit atque hic in prima figura, cernitur. Foramen hoc frontis ossi proprium est, quod  
aliquot I prima huius Capitis figura insignitum cernitur. Verum non est, quod aut hic in ora  
tionis contextu, aut in margine os aliquod adnotem, quum character foramen indicans, etiam  
os curid insculpitur, prompte doceat.

B 1 Foramen, quo dictæ minoris terii parisi neruorum cerebri radicis fiboles, ex oculorū sede in  
genas ad superioris labri & alarū in nasi musculos procidit. Præsens foramen in istar oblongi mea-  
tus in quarto superioris maxillæ osse sculpitur, & in anteriori maxillæ fede ubi in prima figura  
B ponit, foraminis huius ductus penitus in osse calatur. Per oculi uero sedem, tantū tenui ac  
sq[ue]am similiimo osse tegitui: quam regionem A in oculi sede conspicuo, insigniunimus.

C 1 Foramen nunc cōmemorato amplius, quod ex magno interno ue oculi angulo in narium  
cautitatem rectâ deorsum pertinet, secundo superioris maxillæ ossi, & quarto pariter cōmune.  
Id si 1. cap.  
ibid. 4. O. C.  
4. maxilla.  
maxilla. 1.  
le. B.  
Foramen, quo dictæ minoris terii parisi neruorum cerebri radicis uiam præbet, & nonnihil pi-  
tuita ex cerebro ad oculi sedem confluit, ad nares transmittere creditur. Ceterum præter  
id foramen, aliud quoque grandius pituita ex oculi sede in narium amplitudinem, hincq; mag-  
gis ad fauces quam nastrum defluxit, preparatur. Quod quid profundi latitet, neq; illo pauci  
præpositis iam figuris indicari poslit, quartam adito figuram sexto Capiti præpositam, à qua  
ingulæ os (quæ cattum temporis exafius oculis subiaceat) excusimus, illi figura & scriben-  
tes, ut faltem foraminis huius in cuneiforme osse incisi fedes indicaretur. Quo autem id magis  
in calvariae cōspectum fugit, eo minus quoq; mirandum est, hoc quacunque etiam dignum sit ani-  
maduersione, diffectionis proceres latuſc.

- D 1, 2 Præfens foramen omnium quæ in oculi sede conspicuntur, facile maximum occurrit, & dicte iam sepius minoris tertij paris nervorum cerebræ radicis<sup>a</sup> ramulo utiam dat, in temporalem musculum & manisorum ex oculorum sede porrecto. Neque huius duntaxat nervuli nomine patens illud oblongum<sup>b</sup> foramen excutum est, at mufculi temporalis exortu hinc quoq[ue] bur accedit. Ad hæc pituita, ad grandius in narium cavitatem pertinens foramen (quod <sup>c</sup> expressimus) defluens, utam præbet. Quinetū preparatum uideretur<sup>d</sup> nervulo cuiusdam, quem iuxta quinti paris nervorum cerebræ radicem educit, nos primum obseruauimus. Quippe nervulus ille per proprium foramen paulo posterius H notandum porrigitur in temporalem muscleum & manisorum, illum<sup>e</sup> qui in ore delitescens, etiam attollens maxilla famulatur. Cæterum rima hæc, seu oblongum foramen D insignitum, ad cuneiforme os, & quartum os maxillæ superioris pertinet.
- E 1, 3 E in tercia figura posito, & E in utrissq[ue] oculorum sedibus prima figura foramen indicatur, in fedis oculi radice seu uertice elatiſſimū, & in cuneiformi osse incisum, quod foris quā oculi ſedē ſpectat, profrus orbicularē cernit, <sup>f</sup>nervio uiforio (cuius gratia excutum est) amplitudine respondens. Verum interius ubi cerebro propius accedit, iuxta extēnū ipsius latus, exiguum eundem acutum obtinet angulum, qui uenule cum uiforio nervo haec excedente paratur. Argulum hunc <sup>g</sup> nota. Is namq[ue] inter E & y in tercia huius Capitis figura conficitur.
- F 3 Huic finu cuneiformi oſſi, uiforiorum nervorum<sup>h</sup> coitus innititur.
- G 1, 3 G in primis figura ſinistra oculi ſede occurrat, in tercia autem figura G dextrum eius figura latus ideo occupat, quod in ſinistro latere foramen G indicatum, nufquam obuiū fit, eo quidē huius figure caluaria in latus vel iſtius foraminis aliquo modo uidenti nomine, inſcrutimus. Inſculpit autē cuneiforme oſſi, ac humiliori ſu parta paulo minus toto orbicularē eſt, elationi uero in acutum longum<sup>i</sup> & angustum definit angulum. Foramen hoc, etiā Galmo fecus uolum fit, nervi uifori foramen amplitudine unicit, & ſi ſimiliter ac illud profrus orbicularē eſſet, facile triplo, aut quadruplo amplius efficeretur. Nihilominus ita men humilior ipsius pars, quam paulo minus toto orbicularē eſſe diximus) uiforii nervi foraminis amplitudinem adhuc longi superat. Præfens foramen caelatur gratia<sup>j</sup> ſecundi paris nervorum cerebræ, in oculi ſedē in modouendo oculi muſculos progrediens, deinceps minoris tertij paris nervorum cerebræ radicis, quæ frontis cuti, superioris maxillæ in face muſculis, in nares & muſculos inferiorem maxillam attollentes, digerit. Hæc quidem per humiliorē foraminis ſedē procedunt, unā cum <sup>k</sup> insigni ramo ſoporalis arteriæ, quam reticularem plexum in homine quidam efformare communiſſuntur. Verum per elatiorem foraminis ſedē, quæ in angustum longum<sup>l</sup> angulum cogitur,<sup>m</sup> uenae ex oculorum ſede, ab illis quæ temporalem adeunt muſculum, duræ membranæ hic diſtribuitur, & ſue distributioni in caluariæ baſi finus inibi excutptos gerit, uenularum tuberibus conguentes, & in ea caluariæ ſede conspicuios, cui in tercia figura <sup>n</sup> inscribitur. Neque proſectio nervi hiſ duntaxat, & uenae, & nuper dicta in ſigni arteriæ, am pluſ id foramen excavatur: uerum etiam pituita ex cerebro in oculi ſedē, & hinc in narium amplitudinem promanant, quemadmodum ſectio luculentissimè luxta ac iucundissimè oftendit, adeò ut nulla ratione magna hæc foraminis amplitudo, nervis illis, & uenae, & arteriæ par conspiciatur.
- H 1, 3 Foramen orbicularē, & in oſſe longius quā duo proximè commemorata procedens, & arciū quicq[ue]. Hoc in cuneiformi oſſe cum reliquo<sup>o</sup> nervi gratia excutitur, quem nō procul a principia quinti paris radice pronaschi audies. Præfens foramen in tercia figura dextro latere ſub G poſitiū, paulo grandius uifitorum foramina in ſinistro latere confiſco, quod interdū præter nervi illiū etiam tertii paris<sup>p</sup> minoris radicem tranmittat, quam per foramen G inſignitum deduci, paulo superioris commemoratum eſt.
- I 3 Hac ſedē in oſſe capitis oſſe<sup>q</sup> multa, ſed exigua ſpectantur foramina, odorum & acriis in inspirationibus ad cerebrum ingressus nomine, in cifa. Hæc non ut haſtenus dicta, ipſo ductu recta ſunt, & utrinque periuia, ſed obliqua, & anfractuosa, ſpongiorumq[ue] foraminibus ſimilia. Inter reliqua tamen utrinque unum eſt rectum & grande latitatis, quod primum quodammodo eſt, & anticæ frontis oſſi ſedi proximum, <sup>r</sup> uenam ad duram cerebræ membranam ex narium amplitudine exporrectam tranmittens. Verum cetera interim foramina, etiam recta & utrinque pertulit uiderentur, ſi modò interiora narium oſſicula in ipſorum ſummo nō pari ſemper numero reponita, & inſigniter fungofa, & nonnulli membranæ cartilaginea exinerentur.

Num

Num uero haec foraminula pituita cerebri expurganda etiam efformetur, septimo libro tractabimus. In presentia tamen addendum duxi, his nunquam nisi oppleto cerebro pituitam exculari, & leuisima pituita copia hac defluente, ea foramina obturari, aliaq; grauedinis symptomata induci. Insuper admonendus es, in omnibus caluariis non aequi frequentia hic apparet foramina, quemadmodum & sedes quibus<sup>a</sup> olfactus reponuntur organa, non pariter amplae in singulis conspicuntur. Ceterum canis animal minime pituitosum, sed exquisitissimo odoratu praeditum, ut has sedes habet amplissimas, ita quoque permulta admodum patentia in illis cernuntur foramina antrosum, non autem ut homini deorum, spectantia.

K 3, 4 Cauitas inter duas frontis os constitutae sequamus repotita, quam nonnulli olfactus organum effluerunt, propter aerem in illa confluunt, quem odoratu mirifice necessarium esse non ambigimus. Quam uero haec cavae capax sit, prompte obseruabis, si frontis os in superciliorum regione frerigeris, est enim amplissima, & molliuscule corpus membranula obductum complectitur, quod medulla quadammodo respondet: uniuersum tamen eiusmodi est, ut nullum simile in toto corpore reperiatur, præterquam in cavernis antris uec in cuneiforme ossa cerebro conspicuas. Præterea quibus gallico morbo anterior frontis ossis squama eroditur, aut uulnere perfringitur, tanto impetu in expiratione aërem ex cavaitate illa propelli cernimus, ut etiam is candela lumen promptissime exfluet. Præfens enim cavae non solum ad superciliorum sedem & quibusdam receditis foraminibus in narium amplitudinem pertinet, sed etiam in can frontis ossis porrigitur partem, quam superior e fidei oculi regionem cōfutare dictum est.

L 3 Foramen, aut rima potius, talis forma, qualiter unguis apice quis cere imprimet: quia<sup>b</sup> du rae cerebri membranae hic firmantes extrinsecus. Necesse quippe erat, non hic solum ubi ea membrana multis foraminibus est peruia, utrum alijs compluribus locis, caluariae alligari, & duram membranam fibras uinculaque per caluarium transmittere. Liceret etiam istas rimas aëri in cerebrum ducent aliqui auxiliari intueberis, si illas intrula feta, in nuperimē dictam frontis ossis cavitatem nariumq; amplitudinem definire expenderis, ac præterea in ossis cuneum imitantis antra pertinere animaduertieris.

M 3 Sinus in cuneiforme ossa incisus, ac glandulam cōtinentis, cui ex cerebro defluens pituita inflat, quam deinde per os finū hunc efformās in palati manare Galenus prodidit: per ipsum cribri aut spongez modo foraminibus peruium, pituitam colari afferens. Hanc sentientiam, nisi mea quædam in Gale num pietas remoraretur, non minus a uero alienam oftenderem, quam quod maxime. Quandoquidem haec ossis sedes, quæ ossis cuneiformis medium exsistit, nequit spongia; multoq; adhuc minus cribri instar perforatur, quum inibi solida continuaq; constet squama, intus amplias illas cavaeates plerunque continent, quas osta sexti Capitis figura expressimus, quæq; non nisi effracto prius ossis in conspectu uenient. Per huiusmodi itaque ossis cuneiformis foramina (quum nulla sint) pituita haudquaquam defecedit. Verum a finū M notato utrit que duo deriuuntur ductus, sinuum modo excipiunt, quorum prior ad secundum foramen nobis in oculi fidei radice enarratum ac G insignitū tendit, & pituitam in oculi sedem, & hinc per foramina, quæ prius C & D expressimus, defert. Posterior sinus ad asperum inæqualē foramen, feu rimam potius deorum porrigitur, quæ pituita ori palato ue potissimum influit, & aëre quoque inter spirandum caluarium petet. Rimam hanc temporis ossi & occipiti communem, N notauimus in finistro latere secunda figura, & in dextro tertia. Ductus uero & sinus non adeo commodè (quum non admodu caui uideantur) in tertia figura se spectandos offertunt, quanquam interior priorem finū O, posteriorē uero P in eadem figura indicauerimus, ut his adiutori characteristis finū sedem in ueris caluariae ocyus adinuenias. Procellibus qui orbiculatum circa finū M insignitū apparent, dura cerebri membrana firmissime adnascit, ac ueluti ea fede sustinetur, quæ hic a caluariae basi ascedit, insignioresq; siboni articulati rami, & commemoratas nuper quæ pituitam deducant vias, sibi subditas habent.

O.P. Q 2, 3 Ad latus inæqualis asperæ rime feu foramina N notati, ueris anteriora magis, aliud occurrit foramen in cuneiforme ossa incisum, quod leue est, & non ad amussum orbiculare, sed circulo respondet utrinque modice in longum comprepresso. Hac enim effigie foramen insinuari deuicit, quod duo teretia corpora inuicem membranis connexa, erat transmissurum. Tertii nanque paris neruorum cerebri cralsiori, & præcipue radici sum cum<sup>b</sup> quarto pari uiam præbet.

*Metus pugnando cerebri fluctu pugnat. Lib. 9 de V. fu. Partium.*

Quoniam hec septimo libro peculiaris figura quenamvis ratis presenti loco accutatis intelligentia non inservit ossi, hic illa adiecta, glandulam indicans, cui pituita influit. B. zelum ex tempore membra na cerebri exstru de pituitam deducentes.



E 2 R 2,3

- R 2,3 Rursus ad externum foraminis Q in dicat latus, aliud multo minus hoc, & exacte orbiculatum, in cuneiformi osse cernitur, quo internæ iugularis uena<sup>a</sup> portio à soperali abscedens ateria, caluariam subinfrat. Aliquando exiguum foramen ad internum latus foraminis, duo numerop cōmemorata neruorum paria transmittentis, obseruantur, eiusdem uene ramulo paratum. Verum id in uno caluarie latere raro uisitatur, atque adhuc multo rarius in utroque. Nos tamen id foramen sinistro lateri (quod inter ceteras caluarias una hoc donata foramine obtigit) sit, que ceteris omnibus eleganter uisa est; hic quoque appinximus, ac S in secunda & tercua figuris insigniūimus. Ab hoc foramine sinus per interiora caluarie ascendunt, conuexo dimidiate uenae congruentes: & in hoc cælati, ne caluarie os<sup>b</sup> sinus in dura cerebri membrana ue-  
narium modo ductos, premat constringat. Hos caluarie sinus in tercia figura & quarta ali-  
quo T, T notaūimus.

- T T. Foramen hoc in externa caluarie basis sede obuium, cōmodè uideri nequit, hinc enim oblique uerius exteriora protensum, in auditoriori organi cauitate temporis ossi insculptum des-  
nit. Quare etiam id paulo post cum aliquot auditoriori organi foraminibus delinacatum, rursus  
subiectam. Efformatur autem id, ut uiam porrigit quintam conjugationis neruorum cerebri ra-  
mulo, ab auditus organi cauitate hæc ad musculos inferiorem maxillam attollentes excurrenti.  
Insuper hoc etiam foramine iugularis internæ<sup>c</sup> sfoles, auditus organum perit, ac aer etiam in  
temporis ossi antrum auditus organo proprium, per id foramen fertur. Id quod facile perce-  
peris, si attracto in os aere, illum quasi per aures propellere conaberis, in aubus sonum perce-  
pturus uentorum, aut aquæ turbinum tonus parum absimilem.

- X 2,3 Insigne foramen maiori soperalis arteria<sup>d</sup> ramo caluarie ingredienti excavatum, quod non  
recta caluaria perforat, sed in foran oblongi meatus, ex posterioribus oblique introrsum in prio-  
ce temporis ossi insculpit. Ossis pars hoc foramine peruia, ubi de-  
orsum ad fauces spectat, ac in secunda figura ce notatur, instar pumi-  
cis aspera inaequalisq; uisitatur. Ceterum huic foraminis progreßum  
commonstrat X in secunda & tercia figuris positum, & deinde hac  
quam modo adjacens figura, in qua X & Y, ut & in maioribus figu-  
ris, situ inuicem minimè respondent. Hunc uero obliquum & in osse  
longo transte procedentem ductum, Natura effinxit longioris obli-  
quiorisq; arterie soperalis progreßus gratia, nimirum ut uitalis spiri-  
tus hoc erubendo ductus itinere, cerebro exquisitus præparetur.  
Quare etiam Galenū in primis admiror, quem cum plerisque alijs for-  
aminibus grande hoc foramen, non obiter expendendum latuit: &  
qui per foramen tertii & quarti paris neruorū cerebri Q indicatum,  
soperales arterias caluarium ingredi in suo de Simiæ uenarum arte-  
riarumq; dissectione libro, scriptum reliquit. Et quemadmodum de  
hoc foramine, neque canes, neque sinuæ hic intutus, falsa posteris tradi-  
dit: ita non mirum est, ipsum mirabilem illum reticularem plexum  
sua imaginatione in hominibus quoq; confixisse, ac usorum cerebri seriem non undiqueaque  
ueram memoria prodidisse.

- Y 3 E regione foraminis nunc dicti, ac X insigniti finis, qui caluarie amplitudinem respicit,  
aliud foramen inchoatur, recta anteriorum in narium uelq; amplitudinem, meatus oblongi mo-  
do protensum, & arteria<sup>e</sup> ramo uiam exhibens, qui à soperalis arteria maiori portione calua-  
riam ingrediēt, ad nares uelq; exporrigitur, inibi cum alijs eò porrectis arteriæ furculis pulsū  
edens sensibilem. Hoc foramen cuneiformi ossi peculiarē confab.

- a 2,3 Quinti neruorum cerebri<sup>f</sup> paris meatus, auditorius uero porus, cuius principium interius in  
caluarie amplitudine, a notata in tercia figura positum. Exte-  
riorum autem ipsius partem, que ab auro excipitur, ac auricula-  
le quodammodo respondeat, asperaq; uisitatur, a secunda figu-  
re indicat. Meatus iste est intus admodum amplius cauusq;  
sit, adeo tamē tortuosus & anfractuosus ac impenele uarius  
inuenit, ut nō nisi rarissime impulsum transmittat sétam, licet  
quo minus seta transmittatur, non ipsius meatus gyrianfra-  
ctus uero in causa tantum sint, uerum etiam quid est ad auren,  
& dein quia cerebrum respicit, arctior euferit, quam in<sup>g</sup> me-  
dio, ubi admodum amplius latusq; uisitatur. Verum interim  
haudquaq; audiendus est Aristoteles, quum ab aure ad cere-



Presentis figura foraminis X  
et Y notari, promptus est, et  
denda invenit, complectit enim  
urum late-  
rit, fr. remi-  
ne declivis,  
eferre pos-  
tos, quicili  
in calu-  
riam in-  
fusis, et ex  
plumbi fili-  
ferri cernuntur. V. triq; igitur  
X similius foramen notari, ma-  
ximo sensu soperalis arterie Y  
ramo paratur, utrum uero Y  
foramen indicat, soperalis arterie  
ramo in narium amplitudi-  
nem excurrens incisum.



Presentis figura ad similius laus est re-  
ferenda.

brum

» brum nullum afferit pendere meatum. At in oris palatum usque semitam pertingere, & uenam  
 c. f. ca. 14. li. de cerebro eodem defendere, inquit. In calvariae enim amplitudinem auditorius meatus perti-  
 net, & uenam quoque admittit: non quidem illam à cerebro ducit, uerum cam ab interna  
 iugulari calvariam ingredienti ad auditus organū assūmīt, & uti ante monuimus, quinti paris  
 nervorum cerebri ramulo uiam p̄ebet. Praeterea si setam auditus meatus exterus indideris,  
 hancq̄ modicē in anteriora introrsumq̄ obliquē protrusferis, in foramen v. notatū, illam multo  
 faciliter quām in calvaria amplitudinem ferri conficies.

*Libro primo  
H. floris eti-  
midium Capit  
ii undecimo*

b. 2 Foramen ex auditus organi amplitudinem medio exortū, ac illinc in posteriore porrectum.  
 Hoc anfractū s. labyrinthorum occasione, & quia in internam calvariae sedem non pertinet,  
 imm̄missum non transmittit foram. Praparatur autem<sup>a</sup> ramulo nervi quinti paris, quem quā Natura  
 indurescere uoluerit, admodum callidē hunc per durissimi siccissimiq̄ ossis anfractuosum  
 foramen deduxit. Vocatione uero omnibus diffectionum professoribus rugaq̄, cæcum & mo-  
 noculum, non quōd ueris periusq̄ meatus non sit, sed quōd uix ad auditus organi ampli-  
 tudinem usque setam plumbeum filum admittat. Istud foramen lupi & canibus, quibus  
 id supra mānūlāris processus radicis sedem habet, multo amplius grandiusq̄ cōtigit, quām  
 hominibus. Foritan nonnulli foramen ex auditorio meatu in priora protensum, ac v. insi-  
 gnitum, cæcum appellant. Ut cunḡ uero sit, hoc foramen v. aut illud b. notatum ignorarunt.  
 quanquam sanè haec tenus apud neminem, uel unum foramen digna descriptione exp̄essum  
 reperi, quum interim foraminum speculatio sit iucundissima, illaq̄ maximam Naturae argu-  
 ant industria.

*Foramen cæ-  
cum.*

c. 2,3 Foramen occipitis ossi & temporis ossi commune, ac<sup>a</sup> sexto pari nervorum cerebri, &<sup>b</sup> mā-  
 iori interna iugularis uenae ramo, minori<sup>c</sup> fororalis arteria fiboli excutptū. Ita ut, quia hāc  
 transfuntū organa grādiōra sunt, ampliū uulit, transfuntū cor-  
 porum forma respondens. Non enim examūfūmū circulare est, sed  
 quodammodo geminum intortumq̄, & p̄sūs una pars (quaे in-  
 terior est) uero ex calvaria antorū quodammodo elabentī para-  
 rū altera uero (quaे exterior est) uenae & arteriae calvariam ad poste-  
 riora ingredientibus subseruit.

*H. sc. foram. quod  
medio descriptis fora-  
mentis exp̄ressis  
intervenit quidē ipsa  
re pars est, ex ser-  
vō autem i. afer-  
bentis.*

d. 2,3 Foramen in occipiti ossi gratia<sup>a</sup> nervi septimi paris nervorum cerebri in cūsum, quod qui-  
 dem orbicularē est, sed ductu oblongum obliquumq̄. Ex posterioribus enim, internāq̄ calua-  
 riae sedē decline fertur, quō citius septimi paris nervus hoc ductus foramine, sexto pari commi-  
 teretur, unaq̄ ambo simili herentur, deorsum tuō descenderent.

e. 2,3 Foramen unicūm, cæterisq̄ omnibus facile maximum, quod occipitis ossi insinuat, gra-  
 tia<sup>a</sup> dorsi medullæ ex cerebro originem ducentur.

f. 2 Non insigniter amplum foramen, quod ab externa calvariae sede, ex posteriori nimirū  
 sedē<sup>a</sup> capitis occipiti ossis, quod primū ceruīa uertebrarū articulatur, incipiens in internā cal-  
 variae sedē longo ductu per os fertur, in elatiōne fedē septimi paris nervorum cerebri forami-  
 nis dnotat celans. Hoc<sup>b</sup> uene &<sup>c</sup> arteria gratia celatur, per transuersos uertebrarū ceruīis  
 processus sursum condescendentū. Cæterū in quibusdam calvariis id foramen in altero latere  
 aliquādo deinceps reperies, interdū etiam in utroq; uerū tunc huius foraminis uices gerit septi  
 mi paris nervorum cerebri foramen d. insignitum, quod tunc non ad amissum orbicularē cer-  
 nitur, sed oblongum, neruo simili cum uena arteriaq̄ transmittendo idoneum.

*Calvariae for-  
mam dura mē-  
brane uulifis et  
dimet.*

g. 2,3 Foramen id ad posteriorem regionem processus mānūlāris, iuxta futurā & referentis<sup>a</sup> la-  
 tus in temporis ossi celatur, & transuersum calvariam ingrediens, uiam externe iugularis ue-  
 nae<sup>b</sup> ramo hac calvariam petenti, offert. Animaduerti interdū id foramen, modo in altero la-  
 tere, modo in utroq; defuisse.

*h. h. h.  
i. i. i.*

h. Vide hic  
 propter figura  
 rat. ca. 14. li.  
 6 cap. C.  
 b. f. ca. 4.  
 h. h. h.  
 i. i. i.

In tertia figura, non oscilanter sinus in interna calvariae amplitudine, qua cerebrum conti-  
 netur, animaduertendus uenit, in quem tria foramina c & f & g insignita, & uenae arteriaq̄  
 transmittendis parata subeunt. A' sextienim nervorum cerebri paris foramine c notato, &  
 interna parte foraminis f insigniti, in dextra sinistrā calvariae fedē sinus incipit, quem in fini-  
 stro latere h, h & h indicauimus, in dextro autem tribus i. Sinus isti oblique inflat quartę cir-  
 culi partis sursum in posteriore, tantisper condescendunt, dum dexter sinistro inibi committatur,  
 ubi k reposuimus. Huius enim coitus sedes in media regione occipitis ossis uulifit, quae inter  
 elatiſimam futurā & experimentis<sup>a</sup> regionem, & posteriorem foraminis dorsalem medullam  
 b. f. 2, cap. 6 transmittens, ac in signiti regionem, media consistit, & k inscribitur, ubi occipitis ossi cral-  
 l. k.

k.

i. sisimum densissimumq̄ esse, in cuius ossis historia retulimus. Ex hoc duoruū sinusum congressu,  
 alius recta sursum fertur, sub eminentissima parte futurā & similis, & sub tota sagittali futura,

E 3 &





ad tuberis uero in hac sede conspicui latera, quae quodammodo in gibba sede sintuntur, infertionem tentant duo primi huic ossi peculiares musculi. Ex posterioris autem sedis cauo musculi<sup>e</sup> duo priores linguan mouentes precipue enascuntur. Præterquam quod gibba extrofsum, caua uero introfsum, atque ab iniurijs extrinsecus occurribus remotius opportune collocuntur. Grandius id osculum supra laryngem paulo cōsistens, tangentibus occurrit, ipsius interim lateribus penitus ferè latitanibus. Huius enim latiori osculo urting<sup>i</sup> alia duo uniuertur. Atq; horum alterū humilius est, alterum clatius. Humilius osculum nonnihil breuius, latiusq; superiori est, nulliops alteri ossi committitur, quād latere medijs ac latiusculi hyoidis ossis officuli, ad quod cartilaginis ligamentis cartilaginei interuentu valide, & notatu digna amplitudine necit. Verum finis ipsius superiori processu cartilagineis laryngis, que scuti imaginem exprimit, colligatur. Inferius hoc osculum fei latus una cum suo conitu, qui in altero cōsistit latere, humilius hyoidis ossis latus merito appellamus, aliquot musculis admittendis & producendis aptum. Atque hæc humiliora latera simul cum media grandiori osculo, v<sup>i</sup> imaginem pulchritudine conficiunt. Porro superiori osculo fei latere quod magis teres uifitur, alia rufus oblonga teretiaq; officula tantisper continuo serie uniuertur, quoque ipso rum fines propter radicem processus temporis ossis, quem scriptorii styliforme offendere iam sepius commemoratum est, temporis ossi inferuntur, utri in quadrupedibus uidere est manifestissimum. Hæc officula superioribus hyoidis ossis lateribus compissa, non pari semper obseruantur numero, ut plurimum tamen terma quaterna uestrinque cernuntur, quanquam etiam interdum, idq; maxim in mulieribus, hæc officula uiderimus simul cum superioribus lateribus omnino decollata, & ipsorum uicem teres quoddam, ualidum & oblongum ligamentum gerere, hyoidiq; ossi & stylum imitant processu colligari. Quod etiam non lemel animaduerit mihi admodum familiaris RENALDVS COLVMBVS, nunc sophistices apud Patauinos professor, Anatomie studiosissimus. Hyoidis igitur os neque liberum, neque ulli contiguum esse ossi, superiora ossis indicant latera temporum ossibus conexa. Deinde & inferiora quoq; latera, cartilaginis scuto similes processibus ligamenti beneficio comissa, idem atque stantur. Cartilagines enim laryngis, ut & costarum cartilagines, ollium præberunt, & quod ad continguitatem spectant, in ollium quoque cladem recententur. Verum quoniam hyoides os non adeo firma basi, atque reliqua ossa, nititur, proprijs id musculis in omnem positionis diffrentiam ita trahi in secundo libro narrabimus, ut neque in latera, neque fursum aut deorum, neque profum aut retrofum prompte ex sua sede dimoueri queat. & quamvis id minimum homini obtigerit, maximos tamen plurimosq; usus præstat: qui tunc enarrabuntur, quamq; ali quot linguae musculos ab ipso enasci, linguaq; fundamenti tuulisimq; basi modo subiici, & muscularorum laryngis quedam principia porrigit ostendemus.

### DE DORSO, ET GENERATIM DE ipsius ossibus. Caput X I I I .

#### SUBSEQUENTIS FIGVRAB AC IPSIVS characterum Index.

*FIGVRÆ* proximan paginam occupante dorso, quod Græcis ſunt & veteris dicitur, d<sup>r</sup> laterè expreſſimus, ut primus totius dorſi ossium contextus cerneretur, ac postmodum singula ipsius partes priuatim Capitibus delinearentur. Ceterum quum tres figurae, & carum præcipue tertia, ad praesentis libri calcem posita dorſum pariter commonstrent, non abs re illas etiam obliter intueberis, una cum tertii libri figuris, neu rorūm & dorſali medulla originem ducentum scribam experimentibus, atque ad undecimi eius libri Capitis initium repositis.

A,B Collum septem confitans uertebris, que numeris interne ipsarum sedi appositis sigillatim notatur. C,D Dorſi pars thoracem constitutrix, quam nonnulli simpliciter dorſum nuncuparunt. ali uero, quod ueluti post ſepum transuersum confitatur, metapbrenum. alijs, uti iam dicebamus, dorſi pars thoracem, qua thorax constitutur. Hæc ut plurimum duodecim formatur uertebris, quibus thoracis costæ articulantur. unde etiam illæ costarum, ut & thoraci uertebræ nominantur.

E,F Dorſi pars quinque lumborum uertebris complectens.

G,H Os sacrum, quod tantisper sex ossibus seu uertebris in homine effingi dabis, quoque ossis sacri descriptionem priuatim persecutus fuero.

I,K Os coccyx, quod etiā quatuor ossiculis efformari tantisper annues, dum & id descripfero.

L,LCC;

*L, L* Aliquot uertebræ *L* insigniūmus, nimirū in tota dorſi compago ſecundam, nonam, decimam, octauam & uigintiā quaream: ita indicatur uertebrarum partem, ſeu ſedem, quam ipsarum corpus nuncupamus.

*M, M* *M* in iſſide uertebris uiftur, in quibus *L* occurrit, proceſſus notans in latera exporreclos, atq; idco tranſuerſos, aut laterales nobis appellatos. Quid uero nō ſolē uertebræ *L* inſignia corporibus, & *M* indicat, tranſuerſis proceſſibus donentur, neminem latere arbitror, etiam ſi ſingulis uertebræ characteribus non obruiamus. Atque id etiam de ſubsequentibus notis exiftim aduenit: quippe ſi quid proprij cuiusq; obtigerit uertebræ, hoc Capite id explicare hanc inſtitutum.

*N, N* *N* in oſtaua totius dorſi fabricæ obſeruabis uertebræ, dein in decima ſeptima, & uigintiā tertia. Notatur autem *N* quidam uertebrarū proceſſus ad inferiora nutrētes, quibus ſuperiores ſeu incubentes uertebræ ſubditis articulatur uertebris. Hos proceſſus ob id quodd eorum ferantur, in orationis ſerie deſcendentes nominaſimus.

*O, O* Uiftur in uertebris, que nuper cōmemoratis ſubijciuntur, indicat uertebrarum proceſſus ſursum ſpectantes, quibus ſuperpoſte ſubiuentibus articulantur. Hos, recte deſcendentes proceſſus nuncupabimus.

*P, P* Dillit inſcribitur uertebris, quas prius *L, M* & *O* inſigniūmus, notantur autē uertebrarū proceſſus in corporis poſteriora exerti, & aculeo ac ſpinæ non abſimiles. Vnde etiam Græcis ἔκανε, Latinis uero ſpinæ nuncupantur, atq; binis quoq; totam uertebrarum compagem, ἔκανε & ſpinam vocamus. In orationis autem contextu, hos proceſſus ferè poſterioris uertebrarum proceſſus aut ſpinas nominabimus, totus dorſum hoc nomine rarius appellatur.

*Q, Q* Prope ea de reperis uertebras, quibus poſtremō enarratos characteres inſcripſimus. Ac *Q* nullā uertebræ notat partem, ſed foramen in uertebrarum conſiſtens lateribus, & neruо ad dorſali medulla pullulatos tranſmittens. Quām uero hoc foramen in dorſi oſib; uariū ſit, in peculiari ipſorum deſcriptione pertractabitur.

*R, R* Cartilagineum notatur ligamentum, uertebrarum corpora interueniens, quod Galenus cartilagineum puram ſe, contra uertebrarum placita contendit: uerū quām recte, ſecundi libri uiginti ſepimo Capite docebimus, inibi ſiguram propositurū huic narrationi non inuitem, qua aliquot uertebrarum delineabuntur corpora, cartilagineum hoc ligamentum, uertebrarum corporum appendices, & cartilagineum que corpus uertebræ appendicem intercedit (ut in pueris hæc ſehabent) experimentia.



In triū ſubſe  
quemū ca  
figuris uo  
rante ob  
num qf.



ERVM parens Natura homini dorſum inſtar carinæ cuiuſdam, fundamēnti machinata eſt. Dorſi enim opere recti ambulare, & crecti conſiſtre ualemus. Quanquam neq; illa in hoc dorſum homini duntaxat dedit, ſed perinde atq; alia in unius membra coſtructiōne, eo ad uarios ſimul ulus abuti conſuevit, ita nec hic quoque minus induſtriam ipsius oftendit. Primum enim omnibus uertebris ad ſuorum corporum poſteriorē regiōnē, foramen excutit, idoneam dorſali medulle per ipsas deliſiſtūr uiam præparans. Secundo, non ex incompoſito ſimplici ſe uniuersum conſtituit.

*Nature in  
dorſi creaſio  
ne induſtria.  
Vt ad fultr  
mat.  
Vt dorſali  
medulle uia eſ  
ſuclatur, & in  
term moſle  
ſit.*

tuit dorsum, quamus id ad stabilitatem & tuui dorsalis medullae sedem fatus fuisset: quū neq; lu  
xari, neq; excidere aut distorqueri posset, nisi ita varie esset articulatum. Verum si rerum Opifex  
tuui patienti pertinaciam animū adhibuerit, neq; in organoru fabrica ullum priorem dignio-  
rem ue specialet scopū, non alter fanē quam prorsus in compōsitu simplexq; dorsum creasset.  
Quippe si quis lapideum, aut ligneum animal configit, non alite dorlum quam unica conti-  
nuaq; parte fabricat. Homini uero dorsum inclinatu, aut erectu, non erat melius id uni-  
uerlum unico offe fabrificer, quinimo cum dorfi beneficio hominem multis ac varijs motibus  
agi oporteat, fatus fuit hoc ex pluribus constitutis libis, utcumque etiam hoc nomine iniurias

*Dorsi offis  
multitudinis  
causa.*

magis redditur obnoxium. Quamobrem uero dorsum non ex duobus vel tribus offibus, tam  
longis quam in manu et humerus, & ulna cum radio; in crure autem femur, & tibia os cum fi-  
bula; fed ex quatuor & triginta efformetur offibus, varie mutuo articulatis, in praesenti subiici-  
endum est, a principia totius dorfi particula sumpto orationis exordio. Est autem hæc<sup>b</sup> dor-  
fis medulla, quam in instar cerebrī partibus sub capite locatis esse tunc nitemur ostendere, quum  
quarto libro neruorum seriem pertractabimus. Quoniam itaque hanc similiter ut cerebrum,  
duro & prompte iniurias repellente munimento custodiri oportebat, dorsum instar carnis hu-  
mano corpori subiectum, omnino infculpi, iterq; simul & tutissimum ullum ac (ut Graeci di-  
cunt) ὀγκός ισχύς, ipsi medullæ confici debuit. Huius enim natura cerebro responder, & noxe  
que hac affecta hominem afficiunt, illis conseruntur, quæ cerebro laborante indies oboriri  
cerimus. Motus liquidus & sensus omnii partium qua læsa subfunte uertebræ, uitiantur.  
Sed hæc quidem neminem latere, Galenus attestatur. Quamobrem uero diuinus Hippocra-  
tes libro de Articulis prodiiderit, si plures uertebræ uno ordine inuite transi-  
mo ueantur, graue esse: si autem una ex cæteris compage exliait, pernicacio esse: haudquaquam  
perinde notum est omnibus. Hippocrates itaq; causam symptomatis nos edocet, nam si simul  
plures uertebræ dimouentur, ita ut quecumque paululum transmutetur, & sua secle declinet, tunc  
circularis, ac proinde nō uehemens dorsalis medullæ obtinet eversio. Si uero, inquit, una uer-  
tebrarum suo contextu dimoueat, tunc dorsalis medulla pars intercallo inflexa, afficitur,  
& que exiliit uertebra ipsam comprimit, nisi fanè & rumpat. Quum itaque dorsalis medulla  
angulari, eamq; subitam & acutam flexionem nequeat perferre, dorsum nō potuit magnis &  
laxis articulis insignem transpositionem habentibus, innoxie moueri. Vnde etiam melius fuit,  
ex multis & paruis offibus que singula ad motum conferunt, dorsum coacerari. Cæterum  
*Dorsi offis  
nō par magni-  
tudo, neq; dor-  
fis uero equa-  
mplitude.*

his offibus non per adegit magnitude, neque omnibus foramen medullam dorsalem transmis-  
tens æqua amplitude exculpitur. Coordinationis enim occasione melius fuit, minores sem-  
plici fieri superiores: modo id quod portatur ab aliquo, minus esse conueniat portante. Hinc  
igitur maximum dorsi offis facrum os à Natura creatum est, & ueluti basis quadam uigil-  
ti quatuor uertebris subiectum, duabus cōmissum maximis offibus, que una cum ipso cor-  
pus maximè stabilitum. Secundum uero dorfi magnitudinem, si à facro sursum ascendas, uer-  
tebra et facro offi coarticulata, à prima quidem iacēs quarta & uigesima, ipsa sursumq; in lumbis  
vertebrarum ordine quinta. Porrò aliarum singulari quantum politu ab infima discedunt, tan-  
tum & mole. Atq; hac magnitudinis diminutio usque ad ipsum caput perficitur, præterquam  
si quando uertebra interueniat paulom aior subiecta, quod fanè non absq; magno usu fici, pri-  
ma ceruicis uertebræ descriptio ostendet, que illam reliquis ceruicis uertebris latiore esse  
docebit, gratia commoda<sup>c</sup> quinti & sexti caput mouentium muscularū infectionis, & secun-  
di scapulam attollentis mulculi exortus. Atque inibi etiam articulationis nomine, secundum  
ceruicis uertebram validiori grandiorē tercia esse audies. Quia uero Natura nullius oc-  
casione uertebras in posteriori suorum corporum sede exculpit, quā ut iter<sup>d</sup> dorsali me-  
dullæ pararet, oportuit fanè foramen magnitudine cum dorlali medulla congruere. Hæc au-  
tem quum in singulis uertebris sit impar, & in primis uertebris maxima (gignendis enim ner-  
uis sensim constringit, attenuaturq; optimo iure superiorum uertebrarum foramen inferio-  
rum foramine amplius est. Dein quidem superiores uertebræ ample foramine exculpit debucrit,  
& interim alijs innituntur uertebris, prompti colliguntur, illas quoque simul tenues necessario  
extreftas esse. Neque dorfali medullæ duntaxat uia in uertebris exculpitur, uerum etiam tril-  
ginta neruorum paribus in homine à dorsali principiū ducentibus<sup>e</sup> tutissime uiae foraminaq;  
in uertebris calantur, quæ in neruorum serie exequar, quamus in priuatis uertebrarum descri-  
ptionibus quedam illorum foraminum mentio subinde incider: præcipue quidem in omnibus  
uertebris non eadem specie, neque pari etiam numero inueniuntur. Quum igitur dorsalis me-  
dulla ueluti alterum cerebrum omnibus propemodum quæ sub capite confiunt organis ha-  
beatur, & dorsum ipsi uia & uallum quoque tutum fabricetur, rerum Opifex alia permultani  
randap

*b Tres figu-  
re in caput  
li. prepro-  
prie-*

*T. brevis de  
V. sa partem.*

„ perinde notum est omnibus. Hippocrates itaq; causam symptomatis nos edocet, nam si simul  
plures uertebræ dimouentur, ita ut quecumque paululum transmutetur, & sua secle declinet, tunc  
circularis, ac proinde nō uehemens dorsalis medullæ obtinet eversio. Si uero, inquit, una uer-  
tebrarum suo contextu dimoueat, tunc dorsalis medulla pars intercallo inflexa, afficitur,  
& que exiliit uertebra ipsam comprimit, nisi fanè & rumpat. Quum itaque dorsalis medulla  
angulari, eamq; subitam & acutam flexionem nequeat perferre, dorsum nō potuit magnis &  
laxis articulis insignem transpositionem habentibus, innoxie moueri. Vnde etiam melius fuit,  
ex multis & paruis offibus que singula ad motum conferunt, dorsum coacerari. Cæterum  
his offibus non per adegit magnitude, neque omnibus foramen medullam dorsalem transmis-  
tens æqua amplitude exculpitur. Coordinationis enim occasione melius fuit, minores sem-  
plici fieri superiores: modo id quod portatur ab aliquo, minus esse conueniat portante. Hinc  
igitur maximum dorsi offis facrum os à Natura creatum est, & ueluti basis quadam uigil-  
ti quatuor uertebris subiectum, duabus cōmissum maximis offibus, que una cum ipso cor-  
pus maximè stabilitum. Secundum uero dorfi magnitudinem, si à facro sursum ascendas, uer-  
tebra et facro offi coarticulata, à prima quidem iacēs quarta & uigesima, ipsa sursumq; in lumbis  
vertebrarum ordine quinta. Porrò aliarum singulari quantum politu ab infima discedunt, tan-  
tum & mole. Atq; hac magnitudinis diminutio usque ad ipsum caput perficitur, præterquam  
si quando uertebra interueniat paulom aior subiecta, quod fanè non absq; magno usu fici, pri-  
ma ceruicis uertebræ descriptio ostendet, que illam reliquis ceruicis uertebris latiore esse  
docebit, gratia commoda<sup>c</sup> quinti & sexti caput mouentium muscularū infectionis, & secun-  
di scapulam attollentis mulculi exortus. Atque inibi etiam articulationis nomine, secundum  
ceruicis uertebram validiori grandiorē tercia esse audies. Quia uero Natura nullius oc-  
casione uertebras in posteriori suorum corporum sede exculpit, quā ut iter<sup>d</sup> dorsali me-  
dullæ pararet, oportuit fanè foramen magnitudine cum dorlali medulla congruere. Hæc au-  
tem quum in singulis uertebris sit impar, & in primis uertebris maxima (gignendis enim ner-  
uis sensim constringit, attenuaturq; optimo iure superiorum uertebrarum foramen inferio-  
rum foramine amplius est. Dein quidem superiores uertebræ ample foramine exculpit debucrit,  
& interim alijs innituntur uertebris, prompti colliguntur, illas quoque simuli tenues necessario  
extreftas esse. Neque dorfali medullæ duntaxat uia in uertebris exculpitur, uerum etiam tril-  
ginta neruorum paribus in homine à dorsali principiū ducentibus<sup>e</sup> tutissime uiae foraminaq;  
in uertebris calantur, quæ in neruorum serie exequar, quamus in priuatis uertebrarum descri-  
ptionibus quedam illorum foraminum mentio subinde incider: præcipue quidem in omnibus  
uertebris non eadem specie, neque pari etiam numero inueniuntur. Quum igitur dorsalis me-  
dulla ueluti alterum cerebrum omnibus propemodum quæ sub capite confiunt organis ha-  
beatur, & dorsum ipsi uia & uallum quoque tutum fabricetur, rerum Opifex alia permultani  
randap

*c G. H. Aut  
in integris  
fig. M. cœ.  
d f. a. et cha-  
racter 14.*

*e s. aut. z.*

*f. 1. H. Myof.  
tabule 14.  
g. Eadim id  
bula. K.  
h. 1. muf. ta  
is fig. ante  
v. cal. 4.*

*i. Tres fi. c.  
pat n. u. 4.  
propofita.  
l. o.*

*Foramen in  
uis eminenter  
paratu.*

*V. erterbarum  
finis.*

Foramen in  
uis eminenter  
paratu.

Dein quidem superiores uertebræ ample foramine exculpit debucrit,  
& interim alijs innituntur uertebris, prompti colliguntur, illas quoque simuli tenues necessario  
extreftas esse. Neque dorfali medullæ duntaxat uia in uertebris exculpitur, uerum etiam tril-  
ginta neruorum paribus in homine à dorsali principiū ducentibus<sup>e</sup> tutissime uiae foraminaq;  
in uertebris calantur, quæ in neruorum serie exequar, quamus in priuatis uertebrarum descri-  
ptionibus quedam illorum foraminum mentio subinde incider: præcipue quidem in omnibus  
uertebris non eadem specie, neque pari etiam numero inueniuntur. Quum igitur dorsalis me-  
dulla ueluti alterum cerebrum omnibus propemodum quæ sub capite confiunt organis ha-  
beatur, & dorsum ipsi uia & uallum quoque tutum fabricetur, rerum Opifex alia permultani  
randap

P.B.P. randaq circa uertebras molitus est, quippe ex medio posteriorum partium "spinam produxit, instar lepis & ualli totius dorfi: hanc primam proponens, frangendam & conterendam, modo disq' omnibus paſſu', priuilegiam noxia inferatur cuiquam uertebræ, & ipsa dorsalis medulla lœdatur. Posterioribus his procellibus in " plurimi uertebris appendice donatis cartilago

lecular. Posteriorum enim processus in primis subtectoris appendice donatis carnis obnubacit, idoneum subditorum propugnaculit, ut nee frangi nec rumpi, modo fragilium friabiliumque ad duror, nec incidit & qualiter perinde ac molia carnosaque queat. Praterea sanguinorum processuum quos spongioso modo exuberanter diximus, magnitudo in omnibus uertebribus inaequali quadammodo cernitur, mirificè & hoc pariter prouidente Natura. Nequaquam enim in his locis in quibus candem fedem cum dorsali medulla pars quippe primaria sibi uendicatur, aquum erat negligere eius partis dignitatem; nec in locis sola pars occupatius medulla, prolongata educi spinas, erat iustum. Quemadmodum neque expediebat parvus uertebra longam enasci spinam, nec est grandibus breuen. Ratione agitur optima, quoniam in thorace cor locatur, et propter corporis densa cum in his densi ingrediens Natura longioris evadit, fixum

et magna arteria dorso incisa, in his dorso patibus & scutis longissimis prout hinc ipsa, in aliis uero sedibus breviorum. Vertebrarum quidem lumborum corpus grande est, illius in magna arteria & cœaua uena sufficitur, sed offis faci moles est maior & insignior, nullum tamen interim praecipuum ei praetare organum. Par agitur erat posticos processus secundum uertebra thoracis, maximos in lumbis educi, in facro autem oleo brevissimos. Cervicis uero uertebrae quam tenuissime omnium sunt, non potueru nancisci processus longos simul, & innoxie iniurias ferendis aptos; quam hi leui occasione propter tenuitatem rumpentur. Quemadmodum iuxta dicitur processus longi & efficientes, pronouaculicum oritur: ita & aliis processus.

M.M. *cellibus, nimurum* transfueris uertebræ donantur, quæ partim ueluti fædes quædam dorsum mouentibus musculis submittuntur, quemadmodum & spinae ad musculorum productionem insertionem per usum potissimum iuvant, cuius gratia generatim omnes ferè ossium processus montium collicularumq[ue] ritu extuberare ac edere, prius nō semel rariū est. Omnibus enim his uertebrarum processibus musculi accumbunt cum arteriis, uenis, neruis, ad ipsos & per ipsos delatis.<sup>¶</sup> Vrūn alijs quoque tertius usus transfueris thoracis uertebrarum processuum

<sup>98, R.</sup> res excepteris)<sup>4</sup> in anterioribus quidem sedibus sibi mutuū amplius corporibus tuō colligantur. <sup>98, R.</sup> posteriori autem deinde duplicitus articulis coactantur, ubi etiam robur propter anterio-

<sup>R. R.</sup> 250. ius, posterioribus autem dispositis, ut in ipsis corporibus, rem compagina non cincuntur. Moueri itaque uertebræ non prohibentur, quod corporibus mutuo non connascantur, & postea fede non obfcuris articulis sint distinctæ; atque haec tamen ratione antrofum ualde inclinari possumus, retrofum uero nequaquam. Rumpes enim, si coegeris membrana, quæ uertebrarum corpora colligant, ligamenta, cum alio cartilagineo compo-  
mento inter uertebrarum corpora reposito, itaq; corpora connectente, ut uertebræ non ad-

modum a connatis differunt. At horum in scutum naturam substantiam, ut &c ceterorum omnium, sequens liber accumulatim pertractabit. Quoniam uero non aquae tutum erat dorsum antrosum retrofumus flecti (ita enim infirmum ac instabile & laxum penitus esset) Naturam quod satius est, iure prelegit. Ad uniuersa etenim uitae munus comodius est, dorsum in prioria flecti, dein haec quoque flexio uafis dorso ibidem incubentibus, magna felicitate, & concaue uena, minus molestiae inferit, quam alias plurimum extenderentur. Quia igitur oportuit dorsum anteriori fede ad amussum stringi, merito uertebra in posteriore fede laxius articulantur. Cuius autem formae ipsarum fint articuli, unum cum his que de singulis uertebris dicenda sunt, iam addemus. Sunt enim in uertebris plerique differentia, parsim incredibilem Naturam industria ostendentes, ob idque quatuor modo sequentibus Capitibus non perficiuntur.

riæ aut obiter enarrandæ, quorum primum colli ceruicis uer tebris, secun-

dum thoracis, tertium ijs quæ in lumbis habentur,

quartum autem sacro ossi coccygiis

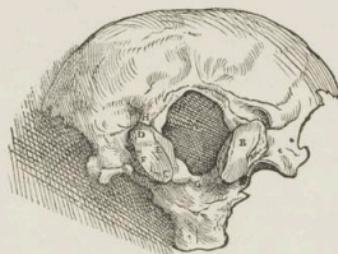
*Cartilago fibro  
nervi epibranch  
oblonga.*

## *Transversus* *processus.*

*Vertebrarum  
coarticulatio.*

*Comodius fuij  
se dorsum fle-  
cti anterorsum.*

PRIMA XV CA-  
PITIS FIGVRÆ.



SECVNDA.



TERTIA.



QVAR TA.



QVINTA.



SEXTA.



SEPTIMA.



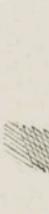
OCTAVA.



NONA.



DECIMA.



VNDECIMA.  
VNDECIM

DE HVMANI CORPORAIS FABRICA LIBER I.  
VNDECIM CAPITIS DECIMIQVINTI

61

figurarum & earundem characterum Index.

**P R I M A** presentis Capitis figura, occipiti ossis partem ab alijs ossibus liberam, & ex externa calvarie basi sede hic conspicuum exprimit.

**Secunda**, primam cervicis uestrebræ anteriori superiori facie expressam proponit.

**Tertia**, primam cervicis uestrebræ superiori posteriori imaginem oculis subiicit.

**Quarta**, primam cervicis uestrebræ inferiori posteriori facie delineatam exhibet.

**Quinta**, secundæ cervicis uestrebræ anteriori commonitat faciem.

**Sexta**, secundæ cervicis uestrebræ anteriori faciem designat.

**Septima**, secundam cervicis uestrebræ posteriori faciem spectandam offert.

**Octaua**, tertia cervicis uestrebræ anteriori superiori faciem ostendit.

**Nona**, tertia cervicis uestrebræ posteriori superiori facies delineatur. Quoniam uero huius cervicis uestrebræ inferior sedes secundæ uestrebræ inferiori sedi respodet, illam hic non apponimus, ne forte praesenti Capiti nimis tabularium acerius proponatur. Atque hoc etiam ratione, ceteras cervicis uestrebras tertias subiectas singulariter non depinximus, præcipue quam illarum descriptio ex triu superiorum uestrebrarum figuris, prompte defundi queat.

**Decima**, trium primarum cervicis uestrebrarum compago, anteriori parte depicta cernitur.

**Vndecima**, trium primarum cervicis uestrebrarum contextus posteriori faciem exprimitur.

**A in 1** Foramen in occipiti ossis dorsalis medullæ gratia excisum.

**B 1** Dextrum occipitis ossis capitulum, quod prime coarticulatur cervicis uestrebræ. Sinistrum vero C, D, ro capituli, C, D, E & F insignitur. Siquidem C & D capituli notant longitudinem, seu di E, F, lumen, quo longitudinem in horum capitulorum descriptione metimur. Dein E insinuat internu latus capituli, quod magis deorsum, quam extermum F insinuitum, deprimitur, aut non æquè sursum prominet.

**G 1** Anterior foraminis dorsalem transmittentis sedes, que ob teretis cuiusdam ligamenti insertionem aspera & inaequalis est.

**H 1** Sinus in posteriori sede utrorumque capitulorum occipitis ossis incisus, ac utram primo dorsalis medulle neruorum pari porrigit.

**I 2, 3, 4** Foramen transmittente dorso medulla in prima cervicis uestrebra excutum.

**K 2, 3** Hic prima uestrebræ corpus excutitur, secundæ uestrebra denti, qui Γ notabitur, suscepturn. **L 3, 4** Sinus in posteriori sede corporis primæ uestrebræ incisus, ac cartilagine incrassatus.

**M 2, 10** Processus & tuberculum, in anteriori corporis prima cervicis uestrebra sede prominens.

**N 2, 3, 10, 11** Dexter prima uestrebræ sinus, quo dextrum occipiti ossis capitulum excutitur. Sini O, P, strum sinus in secunda & decima figuris O, P, Q, R notauit. O quidem & P eius sinus lon Q, R, gitudinem indicaturus: Q uero internum latus, longe ipso exteriori R insinuato declivius.

**S 2, 3, 4, 10 & 11** Transversus prima cervicis uestrebra processus dexter. Sinistrum uero charactere non insignitus, quo duriusq; eadem sit ratio. Sic etiam ipsius foramen in sinistro tandem late secundæ & undecima figura T notauimus.

**V 3, 11** In dextro tantum late sinus indicatur, qui cum occipiti ossis sinus H notato communè efficit foramen, quo primum dorsalis medulla neruorum par elabitur.

**X 3, 4, 11** Hac sede prima cervicis uestrebra posteriori destituitur processus, & inibi dunt ax. at uisitatur acutum exiguumq; instar lineæ prominentis tuberculum, ad cuius latus hæc sedes aspera est.

**Y 4** Dexter prima cervicis uestrebræ sinus, dextru secundæ uestrebræ tuber signandum excipiens.

a, b. Sinistrum sinus a & b notauimus: a quidem internum ipsius latus, b autem extermum indicantes.

c, 5, 6 Dextrum secundæ uestrebræ tuber, seu insigniter depresso capitulum, cōmemoratum iam prius prima uestrebræ sinus Y insignitus subingredens. d, e, f Sinistrum ostendunt capitulum. **V e** d, e, f, rūm d priuatum latus ipsius notat internum elatiuq; e uero extermum, & depresso. f autem capitulo partem, que ad posteriora ueluti extra circuli circumferentiam educitur.

**F 7, 10, 11** Secundæ cervicis uestrebræ processus, que à dentis imagine dentem uocabimus, quiq; in quinta figura & decima & undecima etiam conspicitur. **V** erum hunc in septima, decima & undecima Γ insignitus. In quinta autem & sexta figura pluribus notatur characteribus priuatis

F aliquid

- g. b. aliquid significantibus, & enim in quinta tuberculū ipsius notat cartilagine obductum. h in sexta, notat posteriorem dentis sedem, qua crassior est, magis quam dentis radix in posteriore ora extuberat, i sinus indicat, ad quem transversum ligamentum adiuvatur, quod dentem in pri k, l. m. auerterebra constringit ac continet. k & Iuring sinus insignitur ad dentis principij radicis uestra latera incisus, atque anterioris secundi nervorum dorsalis medullæ pars propagines admodum exigua transmittens. Ceterum foramen, hoc senu & prime uertebræ senu, efformatum in un m. n. decima figura m signatur. Postremo in quinta figura dentis not. at mucronem.
- o. p. Sedes dextri lateris notatur aperit, inter prime uertebræ superiorem senu N indicatum, & inferiorem Y indicatum consistens, ubi foramen non percutitum constituitur.
- p. Sinus dextri lateris, ad posteriorem dextri secundæ uertebræ tubericis insigniti sedem excupitus: & commune foramen utramque constituens, qua secundum nervorum dorsalis medullæ coniungit. q. g. ium in posteriora profluit. In quarta figura sinistro latere q posticum cernit, sinus hunc primæ cervicis uertebræ notans. In dextero autem latere decima & undecima r reposuit, ipsam nervorum utram in altera latere uterque significans.
- f. s. t. Posterior processus, seu spina secundæ cervicis uertebræ, que etiam in decima & undecima figuris parte superiori, in septima uero inferiori est obuta.
- t. Tertia cervicis uertebræ spina, quam & undecima figura ostendit. Spinae autem huius apices in octaua & & non autur, ipsa uero spina illuc numero v indicatur.
- u. v. w. Dextri lateris transversus secundæ cervicis uertebræ processus. Sinister etiam citra charæterum operam in illis figuris, quemadmodum & in decima & undecima utriusque lateris processus promptè cognoscitur.
- x. y. z. Foramen transversi secundæ cervicis uertebræ processus.
- y. z. z. Transversi scutuli lateris processus, tertiae cervicis uertebræ. Verum y internam partem, & autem externam non tantum. Porro octaua figura transversum dextri lateris processum his notis & & s indicat, scutuli autem lateris processum istis notis 9, 10.
- a. b. Foramen transversi tertiae cervicis uertebræ processus.
- b. c. d. Dexter descendens secundæ uertebræ processus, cuius sinus formam septima figura indicat.
- y. z. d. Dexter descendens tertiae cervicis uertebræ processus, uero y in nona & undecima posteriore ipsius indicate sedem. Inferior autem ipsius sedes seu sinus, sinus respodet in septima & insignito.
- d. e. f. Dexter ascendens tertiae cervicis uertebræ processus, ac nona quidem figura ipsius tuber ostendit, quædam modum & octaua utriusq; ascendens processus tubera indicate notis 3 & 4 in signatis.
- e. f. g. Sedes, qua secundæ uertebræ corpus deorsum porrigitur.
- g. h. Sedes, qua tertiae corporis uertebræ corpus declinatus fertur.
- h. i. Superior tertiae uertebræ cervicis sedes sinuata. & uero id sine figura in signatis cernuntur.
- i. j. k. Prominentia processum arguit, hi etiam processus numeris 1, 2 in octaua figura in signatis cernuntur.
- k. l. m. Anterior secundæ uertebræ corporis sedes, in qua & prominens indicate tuber, & uero & utrinque depressa tuber latera.
- m. n. o. Numeri characteres in octaua figura conspicuntur, processum tertiae cervicis uertebræ numerum indicate. Quandoque 1, 2 notantur duae eminentes partes superioris superficie corporis uertebræ, 3, 4 duo aescidentes processus, 5, 6 duo descedentes processus, 7, 8, 9, 10 transversi processus, u. spina, cuius apices notantur & & uti & huius uertebræ inferior pars indicate.
- s. t. u. Sinus inferiorem partem foraminis constituens, quo tertium dorsalis medullæ pars exilit.
- t. u. v. Sinus superiorem dicti iam foraminis partem efformans.

Homo pulmo  
num occidente  
collo donatur.



V L M O N V M gratia homini collum dari, hinc potissimum constat, quod id perpetuè una cum pulmonibus deperditur. Quippe haec occasione plures (quibus & pulmones defunt) collo destitutuntur. Animalibus uero, quibus Natura pulmones dedit, his quoque & collum elargita est. Alpem enim arteriam qua inspirantes aerem in pulmones ducimus, & rursum expirantes eundem efflamus, ab ore ad pulmones ferrit, atque ob id inter os & pulmones spacium intercedere debebat, siquidem opportuna efflatione (qua uocis est materia) hominem donari decuit. Nam circa arterias beneficium uox minimè perficitur, unde etiam non miramur, nullū animal collo carens uocem edere.

Quum

<sup>a. Hac est  
dixi figura  
b. Vides as  
tē per collū  
repontia et  
pulmones  
f. calci 3 li.  
apofitas  
si et illa  
que 4 li. si  
in injuria.</sup>

Quum itaq; pulmones in thorace continetur, & aspera arteria (quam in os desinere omnino decuit) ex pulmonibus cōfurgat, interuum elatiorem thoraci sedem & fauces intercedens, arteria illius gratia creatur. Quia uero thorax & os inuicem separantur, quantum inter utrumque interuum i mediat, ut eorum efficiunt, tam quae desuper deorum procedunt (ut dorsalis medulla & (t)omachus) quam coru quo ab inferioribus sursum (ut aspera arteria, & multa iaeues arteriae ac uene) porrigitur. Homo igitur collum a spina arteria gratia nascitur, asperam uero arteriam uocis respirationisq; caula. Quare etiam colli longitudinem homo tantam fortitudo est, quanta aspera arteria ad dictas modo functiones ex aliis erat. Quintam continebat partes scapulis terminans, & brachium, & cubitum, extremamq; manum, præterea & septum transversum, a dorsali medulla collum perpetrante nervos adspicit: quo circa & propter illorum propagationem, necesse fuit in spacio inter caput & thoracem medio uertebras reponi, quibus collum texeretur. Sunt autem humanæ cervicis uertebræ septem, quarum nunc naturam usumq; explicare contendam, a capitellis motibus sumpto sermonis exordio. Non enim hinc auium quadrupedumq; quibus longa obtingunt crura, collum recensere proportionis est, quum nemo non intelligat Naturam his, quod manibus destituantur, colli maxillarumq; prolisitate ad cibum assumenti profixile, hac ratione pluribus uertebris collum illis confinxisse. Galenus itaq; rarus Naturæ miraculum, ipsiusq; operum exquisitus sinus interpres, in nullius partis constructione expendenda adeo eruditum solerteremq; ac industrum requirit auditorem, atque in capitellis motibus, eiusdemq; cum duabus summis uertebris articulorū dæcriptione. Quid multa: tam paucos qui in duodecimo de VII partium, de capitellis motibus tradidit, a sequentioribus cōtendit, ac ueluti rei difficultate lectorem ita deterret, ut nemini mirum uideri debeat, me quoque hac in parte præceptoris opera penitus destitutum, ea qua licet diligentia & Anatomæ discendit a puero, prorsus obfirmato animo ea perlegisse, ac ut Galeni sensa intelligere, respicias oratione cuius fedulò adhibuisse. An uero fructu negotiū attentauerim, tum demum nosces, ubi didiceris me non solum quia Galenus docere conatur percepisse, uerum Naturæ in articulis hisce capitellis, capitellisq; motus ab ipso parum recte tradi, tandem etiam intellexisse. Galenus enim capitellis duos motus ascribit, unum in annulo renuendoq; alterum in latera fieri docet, ac priore quidem intelligit, quo caput antrosum flectimus, inclinamus, anuinamusq; ac deinde quo caput retrosum reflectimus & reclinamus, ac prorsus functione, qua Thraeces & Cretensum plerique hac etiam ætate uidentur abnovere. Illi enim abnuentes, in posteria caput recta remouent, subleuantque: non autem ut nos renuentes, id circumagunt, leu circumducunt. Cæterum altero motu, quem Galenus in latera fieri præcipit, illum subaudit, quo caput in latus inclinamus, ac ueluti humeris seu capitis admouemus. Quod autem hæc de lateralib; motu, atque adeo de renundo annuloq; ipsius fit sententia, ex quarto de Administratis sectionibus libro doceberis, si modò accedita expenda, quo situ Galenus occipitis offisi capitulo, qua' prime uertebra dearticulantur, loqui s' surgere, innitiq; afferit, quum in hoc illudue latu caput agitur, & quum ex Galeni placito renuimus annuimusque. Huiusmodi enim profecto ipsius de capitellis motibus est dogma: quorum priorem, qui annuendo renuendoq; fit, secundam cervicis uertebræ beneficio, aut super secundam perfici affirmat: post riorem uero motum, quo caput in latera ducitur, super primam cervicis uertebram fieri ait, quemadmodum cum ex pluribus Galeni locis, tum præcipue ex quarto de Administratis sectionibus libro colligere promptissimum est. Venerabilis illos libros omnium postremo scripsit, ita quoque suam sententiam & breuius & apertius in illis, quam alias, explicuit. Num uero hoc eius placitum ueritati sit consonum, ipse nunquam in mecum inquirito, atq; aliter quam Galenus capitellis motus (affectu interim aliquandiu proprie) constituto. Primum itaq; caput aut primo motu quicquidem collo mouemus: aut secundario, quum seculicet caput collis motum sequitur, etiamsi id in aliam partem, quam collum mouetur, ducere coneris. Proprii capitellis motus duo sunt, priori, id antrosum flectimus, retrorsumq; inclinamus, extendimusque: quem motum confidit aut rigido immotu collo, aut collo etiam simul moto, siue id pari motu cum capite agas, siue contrario. Quamvis enim in anteriora collum ducas, caputq; necessariò collum infquat, nihilominus tamen caput proprio motu in posteriora possis reflectere, atque leui negotio obseruare, collum caputq; propriis & priuatis in flexu reflexuq; motus obuinere. Alter proprii capitellis motus, is censensus est, quo caput ita circumducimus, seu in gyrum agimus quodammodo, ut rotat ad axem revolutum. Atque hunc motum etiam quicquidem collo obibis, si modo dextra, modo sinistra uicissim intueris, caputque circumuerteris. Praefens motus capitellis omnino est proprius, & collum illo destitutus, quapropter etiam quocunque modo collum moueris, hic capitellis circumactus commode perficitur. Flexo enim collo, capitellis cum

Cervicis uer  
bra sepiem.

Galen de Ce  
patis sensib; sen  
tentia.

Liber de Pe  
sa partitione 4  
de Administratis  
officib; de Offic  
bus, capitulo 8.

Alla quam  
Galen de Ce  
patis sensib; sen  
tentia.

illo inclinato, id facile in gyrum ducis. sic etiam si collum fuerit extensus, aut in latus humero admotum, caput prompte circumagis. Ceterum ut caput uno circumactus motu, quo collum caret, priuatum donatur: ita collum quoque alterum peculiarem motum, quo in latus ducitur, sibi uendicat. Caput enim nullum obtinet peculiarem motum, quo in latus inclinetur, sed collum tantum beneficio motu<sup>q</sup> secundario in latus fertur. Quippe nobis denegatum est, caput huic illi ue scapulis vel minimum admouere, nisi collo illuc ducio. Duobus itaque proprijs motibus caput donatur, quorun prior, qui flexione ac reflexione perficitur, capitum cum prima cervicis uertebra articuli sit beneficio: super primam enim uertebram caput flecitur, & refleicitur. Posterior motus, quo caput in gyrum ducitur, super secundam cervicis uertebram celebratur. Caput enim simul cum prima cervicis uertebra, super secundam, ueluti ad axem, circumducitur. Atque haec mea de capitis motibus & articulis est lententia: quae quantum à Galeni declinet placitis, promptissime quidem colligis. num autem magis ueritatem accedit, ex ossium constructione ligamentisq; haec committentibus, & musculis illa mouentibus, dico. Ceterum ligamenta & musculos in secundo libro exequar, in praesenti ossa tantum aggressurus, in quorum sermone forsitan quaepiam quoque ligamentorum mentio incidet.

*Occipitale ossis, quæ primæ uertebræ articulo*

Occipitum os ad latera foraminis dorsali medullæ uani portrigit, utrinque unum exiguum capitulo, magis ad anteriori foraminis fedem, quam posteriore uergens. Haec capitula, si priorem<sup>q</sup> posteriore remq; ipsorum fedem species, oblonga sunt & arcata, atq; ita prorsus extructa, quasi rotundum aliquod ossis caput, ut femoris scilicet, quod coxendicis os articulatur, in duas partes diffluunt, ac utrinque ad latera foraminis in occipitis ossc insculpti, una illius capitum pars, reposita. Si enim utraque occipitis ossis capitula interni lateribus iuncta singulis, ex ambobus rotundum (quoniam inter omnes in homine fatis depresso) caput confitui cernes. Quæ quam ita sint, facile constat, utrumque capitulo, ut diximus, oblongum esse, atque interno latero magis quam<sup>q</sup> externo protuberare, ad eum nimis modum quo in os rotundi aliqui capitis media ac in tota superficie magis prominens pars, procerus, quam partes in orbiculo posita. Externe exuberant. Haec erunt capitula, que primæ cervicis uertebræ inarticulari, paulo posteriori scribam. Nunc autem adhuc in occipiti ossis alperitas crassitiesq; expendenda uenit, inter duo nuper commemorata capitula, in hoc parate ut validior efficeretur insertion<sup>q</sup> tereti ligamenti, dentem secunde uertebræ occipitis ossi colligant. Haec alperitas interdum adeo infignis uisitatur, ut tuberculum aliquod dici meratur, prominens gratia dicti ligamenti, & nonnulli etiam insertionis<sup>q</sup> musculorum collum flecentium nomine. Posterior autem sedes foraminis dorsalem transmittit, alpera quoque, sed non adeo ut anterior crassa est, ac tam ad posteriorem uruiusque capituli regionem, finus leuiter impresum conspicitur, in hoc paratus, ut cum aliis primæ uertebræ finu utrinque foramen efformaret, quo<sup>q</sup> primu dorsalis medulla neruorum per procederet.

*Prima cervicis uertebræ descriptione*

Prima cervicis uertebræ reliquis omnibus dorso ossibus solidior, densior, sed cunctu longitudine tenuior, & forma a ceteris omnibus plurimū differens est. Foramen nanum, ipsi dorsali medullæ gratia incisum, habet maximū, quod & hic dorsalis sit crassissima. Deinde ipsius corpus<sup>q</sup> interior sede excupitum, & finum in posteriori sui corporis sede leuiter incisum ostendit, qui cartagine inclusus secunda uertebræ dentem excipit. Corpus enim primæ uertebræ haec ratione caueat, ut dens ille in primâ uertebrâ imbi reponit queat. Ceterum ne prima uertebra hoc modo in suo corpore sculpta, & corpore propemodo defituta, plus aequo imbecillis inuulnerabiliter rediretur<sup>q</sup> processu quadam & tuberculo in anteriori sede augetur, cuius beneficio illa craeficit, robustiorq; euadit: praterquam quod ipsum etiam tuberculum accommodum est, sufficiendam insertionem, primi dorsum mouentium musculorum pari. Eiusmodi itaque huius tuberculi usus est, non autē in hoc producitur, ut nimis capitum flexum prohiberet, caputq; in flexione sustineret: aut in causa effet, ut flexum caput alacrius denudò sursum & in posterioria reflecteretur, quemadmodum Galenus in quarto de Administratis dissecutionibus parum recte assertur. Nam (ut nihil hic de capitisi motu, super quam uertebram scilicet is fiat, dicam) caput nulla ratione eō usque inclinari potest, ut occipitis os id tuberculum contingat, tantum ab eis illo capitisi moles sufficietur. Ceterum prima uertebræ ad latera<sup>q</sup> cavitatis, quæ secunda dentem admittit, est validissima, & craefissima, & utrobiqu<sup>q</sup> unum ostendit finum, quo si lateris occipiti ossis capitulum excipitur. Sinus hi utrinque singuli, ut illis capitulis exquisite responderent (i.e. priora & posteriora species) oblongi sunt, & exterioribus lateribus sursum educti, internis vero profundi: non sicut profecti, quam si ambo finus ex uno rotundo profundo finu essent difisci. Si enim coxendicis ossis, aut alterius ossis rotundo finu donati, finum diuideres, atque utrinque ad primam cervicis uertebram, ubi nunc finus habentur, unam partem collocares, huius primæ uertebræ finus tibi cōstituerent. Vel

f. 1. A.  
g. dextræ  
figura B. o.  
scinduntur.  
b. fig. C.  
i. fig. D.  
l. 1. 2. fig. 10  
cap. ad.

l. 1. fig. E.  
m. 1. fig. F.

n. 1. fig. G.  
o. 1. fig. margini parvo  
posi solle  
bende. L.  
p. easdem  
q. H.  
r. 1. fig. H.  
s. 1. 2. 3. 4. 5.  
t. 1. 2. 3. 4. 5.  
g. 1.  
u. 1. 2. 3. 4. 5.  
v. 1. 2. 3. 4. 5.  
w. 1. 2. 3. 4. 5.  
x. 1. 2. 3. 4. 5.  
y. 1. 2. 3. 4. 5.  
z. 1. 2. 3. 4. 5.

fig. K.  
b. 1. 2. 3. 4. 5.  
dextræ no  
tan. N.  
c. 1. 2. 3. 4. 5.  
d. 1. 2. 3. 4. 5.  
P. 1. 2. 3. 4. 5.  
f. 1. 2. 3. 4. 5.  
Q. 1. 2. 3. 4. 5.  
g. 1. 2. 3. 4. 5.  
i. 1. 2. 3. 4. 5.

1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.  
1. 2. 3. 4. 5.

Si uertebræ sinus simul iunctos fingeres, unicum sinum rotundum profundum ex ambobus efformatum cerneris. Quod tanto manifestius adhuc in prima canum & simiarum ceruicis uertebræ contueberis, quanto illis animalibus sinus hi altiores profundiores, ac capita occipitis ossis exuberantiora acutiora obtigerunt. His itaque primæ uertebræ sinus occipitis capitula excipiuntur, atque in illis flebuntur & extenduntur, seu antrorum retrofundi recessu ducuntur motu. Nulla autem ratione caput huius duplicitis articulis auxilio, in latera agitur: quamvis id Galeno Anatomicorum principi tot locis proditum fuerit. Primum namque immoto collo, caput ne tantulum quadim in latera mouere possumus. Et si caput super primam uertebram in latus ageretur, quis ambiguit in eo motu primam uertebram debere immotam seruari: si modo in motu alterum articulis oportere semper quiescere, Aristoteles in libro de communi animalium gressu recte demonstrauerit. Ut interim tacem Galeni impietatem, qua rerum Opifici rudem negligenter turpiter imponit, quem se abunde Opificem celebrare arbitratus, tam prolixa prelatione attentum lectorum, & in demonstrandi methodo exercitatum, defiderat. Quid enim turpis (si modo utrum dicere licet) Naturæ, nobis longè quam Galenus est charior, præter meritum impingi potuit, quam in dignissimo tortu corporis articulo, extrema oscitantia: Nemo enim ignorat hunc articulatum effigiem, qui nemino quidem temporis momento parvam inclinationem suffinet, multo minus exarticulationem ac luxationem, qua homo mox respirationis expers, mutus & absque motu & sensu, tanquam affecta neurom radice, redditur. Quis obsecro articulus totius corporis est, in quo ossis caput in alterius ossis sinu ita mouetur, ut caput non amplius sinus contingat: nullus profectio, præterquam, si Galeno credimus, capitulū cū prima ceruicis uertebræ articulus. Ipse enim caput huius articuli beneficio in latus duci arbitratus, in quo Administratæ sectionibus allere coetus est, quidam caput in dextrum latus dicitur, dextrum tunc occipiti ossis caput in dextrum uertebræ sinus stringi, sinistrum uero caput ex sinistro sinu affurgere: & contraria, si quando caput in sinistrum latus inclinatur. Non igitur huic gemino capituli cum prima uertebræ articulo in latus motum, sed flexum reflexum tribuanus, neque adeo in Galeni uerba iuremus, ut tandem oscitant in immenso rerum Autori in præcipuo corporis articulo impunemus: neque etiam in Galeni excusatione studeamus communim, ab illi motum in latera intellectum, quem ego in gyrum & circumflexu fierido: neque etiam illum motum super primam uertebram fieri cum Iulio Polluce fateamur. Præter id enim quidam Galenus illum motu minime intellexit, quis adeo stupidus esse poterit, ut duo oblonga occipitis ossis capita mutuo distantia, & duos primæ uertebræ sinus altos, seu profundos, & similiter oblonga subeuntia, circumagi possent auferunt. Quis enim unquam circinatum utiliter curibus alteri infixum, circumagi animaduerit? Neque est quidam quis Galeno patrocinatur, occipitis capita sibi depressa fingat, atque ita caput super primam uertebram circumagi posse contendat, quum Galenus inter reliqua ossium capita *nigra*, nomine nulla unquam dignata sit, his tantu occipiti capitibus demptis, que palsem *nigra* (sed non recte admodum) vocat, eo nomine *taras*, quae in canibus ponit, quam hominibus occurrit, mucronem insinuans. Huiusmodi itaque capituli cum prima uertebræ est articulatio, & aliqua etiā eius uertebræ descriptionis pars. Reliquum autem nunc proficquemur, sensim ad alium capituli motum accessurum. Ad exteriora igitur sinus unum occipitis ossis capitula excipientium latera, prima ceruicis uertebræ utrinque unum exigit transuersum processum, procerius multo quam exteri uertebrarum ceruicis transuersi processus, eductum & latitudinem, non tamen aquæ in hominibus ac in canibus caudisq; simis instar aë cœui'dam latum. Educuntur autem transuersi primæ uertebræ processus insignis, ut opportunam præter reliquias ceruicis transuersos processus, duorum musculorum infectionem singuli acciperent. Illis enim processibus priuatim' quinta & sexta musculorum caput mouentium paria inseruntur. Hi processus magno perforantur foramine, per quod arteria & uena hac calvarianæ petentes seruntur. Ad posteriorē sinus quibus caput inarticulatur fedem, sinus utrinque in prima uertebræ excupitur, illi respondens, quem in occipiti ossis ad posteriorem capitulorum fedem celatū dixi. Ambo enim sinus, occipitis ossis minimis & prima uertebræ, simul uiam præbent primo pari neruorum dorsalis medullæ. Canibus uero in prima ceruicis uertebræ non sinus, sed proprium foramen hac celatū neruο infindit, quidam illis prima uertebræ admodum ampla alta est. Ceterum hic hominis uertebræ sinus, etiam ad posteriorem foraminis partem pertinet, quo transversus perforatur processus: ut ita sinus ille non neruο duxat, sed uena arteria & etiam cedar, quas hac calvarianam adire paulo prius relatum est, per foramen feliciter ad radicem capitulorum occipiti ossis excupit. Prima ceruicis uertebræ posteriori processu, seu spina ob hoc inter reliquias uertebræ sola desituitur, quidam is aliquor mu-

Cepu sc̄dī  
Et refleci sur  
per primā uer  
tebram.

L. 12 de V.  
superiorum.

Articulas to  
nas corporis  
dignissimas.

*Nec fidelis*  
*lib. de Ophib.*  
*C. 4. de Adm.*  
*aff. sc̄dī.*

R. eligua pri  
me uertebræ  
descriptio.

b. 2. 3. 4. 5.  
n. 5. 6.

i. 4. msc.  
tabul. 3. 3.  
h. eadem 4.  
bul. L. K.  
l. fig. T.  
m. d. m. f.  
l. lib. 5.  
n. 5. 6. f. V.  
o. 5. 6. f. II.

p. 5. 6. f. II.  
p. 5. 6. f. II.

sculorum paria aculei modo vulnerasset, neq; illis & praecipue<sup>9</sup> tertio muscularum caput mo-  
uentium pari apum iter, aut fedem tribuisset. Ea tamen parte, qua alias vertebrae in spinam

definunt, haec aspera est, & ueluti acuta linea exuberat, quo facilius quartu<sup>m</sup> caput mouentiu<sup>m</sup> mu-  
scularum par hinc principium ducere. In inferiori primae cervicis vertebrae regione, sub

duobus, quibus caput excipitur, finibus, alijs totidem insculpuntur leviter ac in superficie ca-  
ui, ob idq; etiam *glossa* appellati. Horum circumferentia orbicularis est<sup>9</sup> in medio uix ali-

quid, quod dijudicari possit, caui obtiens, led exteriora sinu supercilia longe inferius, quam  
interiora descendunt, idq; si hanc vertebram in erecto corpore secunda innit fingas. His fi-

nibus cartilagine obcurvatis,<sup>9</sup> duo secundae cervicis vertebrae excipiuntur tubercula, quae ad

latus corporis eius vertebrae habent minimum prominenti, utq; sinus primae vertebrae le-

uiter excavantur. Tubercolorum circumferentia etiam sinuum modo orbicularis est, quamvis  
interim nonnihil posteriori parte extra circuli circumferentiam deduci uideatur. Ad haec

internum latus tuberum, clavius<sup>9</sup> exteriori latere affluit. Verum a laterum altitudine depre-

sio q; non adeo insignis est, atque superciliori primae cervicis vertebrae sinuum. Deinde tube-

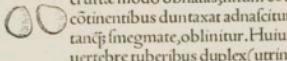
ra in medio seu centro non aequi prominent, ac prima vertebrae sinus inter supercilia caui-

funt; non fecus sanè, quam si tuberum latera procerus quam ipsorum medium exurget. Vn-

de etiam sit, in nudis osibus intuicem adaptatis, sinus non ad amusum tuberibus respodere, &  
in illorum sinu medio spacium non prorsus oppletum apparere. atque id priuatum homi-

nibus accedit: canibus autem & equis alijsq; animalibus plurimum caput circumducetur, unum continuum utriusque lateris in secunda uertebræ est tuberculum, & sinus quoque in pri-

ma cervicis vertebrae cōtinens appet, tuberculo concinni respondens. Hanc in hominibus  
inæqualitatem, Natura subinde peculiari cartilagine corrigit, que præter cartilagines ossibus



crustæ modo obnatas, sinus & tuber intercedit, ac ligamentis in orbe articulum  
cōtinentibus duntaxat adnascit, & superius inferiusq; admodum uiscoso humor,

tanq; si megate, oblinuit. Huiusmodi igitur prima uertebræ sinus cum secundæ  
vertebræ tuberibus duplex (utriusq; felicit unus) est cōtextus, eius quem statim dicā

mous exformatus. Nunc enim tertius secundæ uertebræ ad primæ contextus adhuc fer-

moniēt adiūcēdus, qui secundæ cervicis uertebræ<sup>9</sup> dente cum prima uertebra effici. In medio  
enim duorum tuberū secundæ uertebræ, ex superiori mediæq; sui corporis regione, processus

quidq; insignis & altus, admodumq; durus & solidus enatit, quem quid denti a potissimum

hominis canino assimilat, *dentis* & *dentis*. Græci vocarunt, quo etiā nomine Hippocrates  
secundi uertebræ nuncupauit, non autē (ut Iulius Pollux, & Cælius, dissectione male

recentur) primæ. Verum alij hunc processum à turbinis, seu nucis pinei imagine *lunulat;* alijs,  
quid culpis pyramidis ue modo exuberat, *wavy* & *wavosy* appellantur. Processus hic

prime uertebræ cavitatem subit, quam illic haberi scripimus, ubi prima uertebræ corpus  
debet confilere, & ubi eiudem sinum insculpi scripimus, qui cartilagine oblitus, antero-

rem dentis partem laui & lubricio<sup>9</sup> tubere prominulam excepit. Posterior dentis pars, è  
regione eius tuberis<sup>9</sup> posita, magis exuberat, crassiorq; est quam ubi primum is ad secunda uer-

tebra producitur. Hic enim utrinque ad latera<sup>9</sup> sinus singulos, & tertium in posteriori fedem  
exigit. Qui in lateribus conspicuntur, inter dentis radicem & secundæ uertebræ tubera con-

stunt, unaq; cum primæ cervicis uertebræ finibus, qui his respondent, <sup>k</sup> foramen utrinque pa-

rant, neruulis transmittendis aptum, quos interdum hæc in mucleo collum flentibus proci-

dere uidimus, ac secundi pari neruorum dor-

fali medulla surculos censemus. Porro sinus in posteriori dentis sede conspicuus, in hoc ex-  
culpatur, ut ligamentum ipsi firmius oboluatur,

quod ab uno prima uertebræ latere in aliud transuersem procedit, & insigniter ualidum  
posteriori dentis sedi (uti dicebā) transuersem

oboluuit, dentem accurate in cavitatem pri-  
ma uertebræ cōtinens, & cauens præterea ne  
dens sua fede aberrans, hic dorsalem medullā  
comprimat. Cæterum ut ligamentum id aptius  
enaseretur, prima uertebræ ea fede quid ori-

ginem ducit, sive inseritur, aspera inæqualisq;  
est, & foramen quoq; nō altè penetrans exigit,  
quod firmius ligamentum explantari inserire sinit. Nullibi enim in ligamentorū enarratione  
interesse

interesse puto, siue ea inscri, siue enasci dixero, quum ligamentū pariter ad utrumq; os pertineat.  
910. 6. 6. n. "Superior dentis pars, seu ipsius apex, in mucrone tefluidinis capitis modo excutitur, ut<sup>o</sup> altius extra primam uertebrā prominens, ex se robustum teresq; ligamentū eluceret, quod occipitis ossi ad eam fedem alligari possit, quam in anteriori parte foraminis dorsalem medullā transimit tensis, asperam, leuiteq; extuberantem cōspicī scriptum est.

Atq; eiusmodi profectū primae uertebræ cum secunda cōtextus perficitur, duobus nimis latis secundā uertebræ tuberibus, tōdemq; primā sinibus, & uno rufus prime finu, cui dentis tuberculū committitur. Hunc contextum ex ipso potius rerum intuitu, quām ex hac meā tam cōcina quām uera descriptio, disci malim, quō preflus dūdicaretur, num Galenus nos caput supra secundā flectere & extendere, seu horum articulorum ope annuere, ac Thracum modo renuere, uerū prodiderit: an ego perperam his contextibus caput à cum prima uertebra uelut ad axem in gyrum duci, nihilq; minus quām flecti a extendi, contrā Galeni decretū tot locis grauiter repetimus, affererim. Si enim singula in ossium fabrica perquisieritis, secunda ceruicis uertebra tibi trahē referet, cui terrā infuso axem infigimus, ipse autem dens, axis erit. prima uerò uertebra, cui caput in hoc circuāctus motu, ac si cum illa idem corpus esset, iungitur, trahi assimilatur ad axem reuolutu. Aut prima uertebra cardini confert, ostio cōmissō: secunda autē, illi cardini quem pariter in fixum uideamus. Præterea ligamentū transfuerit dens obductum, abunde commonstrat, primam uertebræ nequaquam supra secundā flecti: si modo quiescente dente, prima uertebra antrorsum retrorsumq; in flexu mouenda est. Quis enim ambigit, ligamentū id dentem in primā uertebrā finu contineat? & illi non tantam laxitatem cum Galeno ascribi posse, ut primam uertebræ adeo à dentis contactū in anteriori ferri finat, ut caput iussum experitum flexum? Porrò iam duo apud Iulium Pollicem nomina mihi succurrunt, quorum alterum primæ accommodat uertebræ, alterum secundā. ac prima quidem *in spacio*, secunda uerò *afq; ipsi* nuncupatur. Hæc nomina proculdubio à ueteribus, qui pueros in Anatome exercabant, manarunt: hoc nomine uolentes innuere uertebrā, axis modo quiescentem, ac super quam alia circumuertitur: illo autem, uertebram, qua tanquam ad axem circumuoluitur. Atque id fanē mēc subliberet tentatio, qua caput super secundā in gyrum duci, iam sèpius asservi. Quod uerò à ueteribus ante Galenum hæc nomina manarint, præter poëtas Celsus mihi autor est, qui tamētē ipsius codex ubi ceruicis explicat uertebras uiciatus fit, atq; ipse à se neu tiq; intellecta multorum Galeni interpretum more uerterit, attamen à ueterum quoipiam, ex quo sum uideamus Caput in latīnum orationē conuertit, tam sententia primum afflūpsisse uideatur, que meg, atque ipsi denique ueritati, proximè aedit. Neque profectū est quod prolixius hæc referam, quum uel leporis, uel cuniculi, uel agni, uel hædi ceruicem inter edendū contemplari integrum sit, & simul luce clarissi intueri motum qui in gyrum sit, super secundam celebrati uertebrā: ac deinceps non amplius mirari, quam obrem Galenus auditorem adeo soleret, in Mathematiscis peregregiū institutum, in dubdecimo de Vī partium expectat: quum nemo ambigat, elegantem alias atque difficulter alii cuius negocij descriptionem eo difficiliorem reddi, quo ipsa minus ab enarrare intelligitur, isq; magis à Natura artificio, quod recentere propoluit, aberrat.

Quod uerò Natura præter flexum in anteriora, & in posteriora reflexum, etiam alios duos motus, quorū alter in latera, alter in gyrum circuāctus sit, super primam uertebram non percerbit, quemadmodum brachium femurq; tripliū motuum differentia moueri uoluit, hinc potissimum factū dueito, quod primā uertebram magis ampliusq; quam reliquias omnes dorſalis medullā caufa, perforari operæ precium fuerit, quodq; ob illius duntaxat rotundus ampliusq; finu in illa efformari nequiverit, neque etiam occipitis os q; if. A. <sup>9</sup> foraminis sui occasione in unum tantum grande caput extuberare potuerit, quod in illo prima uertebrā finu perinde ac fenum in coxendicis ossis finu, omnī motu specie ageret. Quum itaque dupliciti articulo, dextro nimis & sinistro, caput iungendū fuerit, omnīs propemodum duplex articulus simplici solum motu famuletur, meritò Natura caput supra primam uertebrā flecti ac reflecti uoluit. Nam supra hanc in latus moueri nequivit, nisi Natura hīc fui oblitia, unum occipitis ossi caput in uno uertebrā finu stringi, aliud uerò caput attollī, atque à prima uertebrā prorsus disiungi cupiūsset: quod in nullo tentauit articulo: id semper studens, ut articuli ossa mutuoq; essent contigua, neque ab inuicem abscederent, & nescio quām vacuum à Galeno confictam fedem statuerent. Deinde caput in gyrum supra primā uertebram moueri minus potuit, nisi Natura acutum processum in capitū amplitudinem, qua cerebrum continetur, à prima uertebrā produxisset, ad quem caput ueluti ad axem uolueretur, ac deinceps alia quam plurima nunc reculūsime formata, uitare propositusset. Super secundā itaque uertebram

*Cepit clavis  
ma uertebrā pri  
per secundā.*



*A unius cap  
do B alter.*

*Liber 12 de V.  
sū partium.*

*Cur Natura  
caput super  
primam uerte  
brā final quo  
circumdu  
citur in latera  
inclinati nos  
laurit.*

*Libro 4 de  
Admīnistr.  
ſtūdiis.*

*Non potuſſe  
ſe caput ſuſer  
ſecundam fe  
di & refelli,  
neq; reſiſt in le  
tas inclinari.*

*Quum enim quiro dente prima uertebra antrorum ducetur, posteriori ſe deſuſum eleva  
ta, tunc dorſalis medulla in prime uertebrarum foramine proliſt coarctata compreſſa, abrum  
peretur. Deinde prima uertebra, ſupra ſecundam retrorum nullo modo refleſti poſter, niſi ipia  
in anteriori ſede, qua dentem continet, proliſt excupere tur, primaq; tunc uertebra à dente  
non praepedita, retrorum liberè ducetur. Adde, caput neutiquam in latus ſupra ſecundam  
moueri potuſſe, eadem ratione qua probauimus lateralem motum ſupra primam nequiuiſſe  
fieri. Alias enim necellum eſſet, primā uertebram in altero latere à ſecunda ſemper letari, quod  
periculum nunc in circumactu non impedit. Porro laterale motum Natura insigni profe  
ſeo induſtria omnibus ceruicis comiſſit uertebris, que ſingula ſe orum in latus moueri ne  
queunt, uerū ſimil omnes ſuccedentibus motibus illuc ad eadē concinna inclinantur, ut caput  
commodè ſecundario motu in latus citra omnem noxam feratur. At nun curſus ad ſe  
cundam ceruicis uertebram, ac ſic deinceps ad quinque reliquias fermoneſ reflectamus, ueram  
duntaxat earundem conſtruictionem enarrantes, ne caſu quaquam noua diſceptatione prelaſſens  
Caput in immenſum exereſat, atque ega niuum anxi Galeni (cuius diligenter alioquin  
cum omnibus medicinae ſtudioſis plurimum debo) ſenſa eruer, omnesq; ipsi Anatomicos  
lapſus ſtudiō commenſorare, uidear. Secunda itaque ceruicis uertebra in posteriori tuberum,  
quibus illa prima uertebra cōſtituit, ſe de leuiter excupitur, ut cōmune cuſi prima uertebra  
foramē utriq; cōſtituat, quo<sup>o</sup> ſecundū dorſalis medulle neruorū par, in posteriori elabitur.  
Verum huius foraminis maiorem portionem prima efflorat uertebra, inſigniter fatis ad po  
ſteriori ſedem ſinuum, quibus ſecunda articulatur uertebra, infinita. Reliqua in ſecunda  
ceruicis uertebra commenſoranda, ceteris etiam quinque inferioribus magna ex parte ſunt  
communia. Hęc enim ſimiliter atq; illi, ſe posteriori donatur proceſſuſ; qui hoc priuatum in cer  
uicis uertebris ſibi uendicat, quod ſuo muſcione bipartit, ac praecipue ſecunda uertebra,  
triumq; ipsi ſubiacentum. Sexta enim uertebra admodum obſcuri ſuſ proceſſuſ diuifionem  
oſtentat, atque adhuc multo minus ſeptima, que priuatum hoc cum ſexta fortiter, quod ipſius  
proceſſuſ plerique donatur appendice, ac procerius educatur, quod ammodoq; ad ſuperior  
um thoracis uertebrarum proceſſuum imaginem fuo muſcione accedat, niſi quid ille his ob  
tutior ampliorq; relinquitur. Ceterarum uero ceruicis uertebrarum proceſſuſ appendicibus  
carent, & lati, inæquales, alperi, & (ut ita dicam) ramofit, inferiori ſe de cau, ac ſuperiori gibbi  
cernuntur, ac utriq; modice depreſſi, quod extuberans linea facit, que ſecundū proceſſuſ  
longitudinem porrigit, quemadmodum etiam in inferiori proceſſuſ parte (que cauæ eft) qui  
dam linea in ſtar duſus, ſecondū proceſſuſ longitudinem ferri uidetur. Prominet autem in  
gibba ſe de linea, ut ligamentum ab hac in caue ſediū medium producatur, quod ſecundū pro  
ceſſuſ ſeu ſpinæ longitudinem porreſcit, unam spinam alteri colligare, deſtrexq; muſculos à  
ſinistris dirimere, in ſecondo libro ſcribemus. Verum haec posteriorum proceſſuum linea, in  
thoracis & lumborum uertebris conſpectiores erunt, quod & illarum uertebrarum proceſſuſ  
inſigniores ſint, & ualidiori duriorq; ligamento (quum minus moueri debeat) iniucem deli  
gențur. Diuifionis autem in proceſſuſ potiſſum occatio muſculi cenſentur, in posteriori cer  
uicis ſe deponiti, ut enim hi promptius principium diuident, & ualidius quoque in uertebrarum  
spinis infectionem molirentur, haec ipiſe etiam in proceſſuſ dirimuntur. Atque id Na  
tura in his colli uertebris peculiariter machinata eft, quia non adeo longas spinas à paruis illis  
uertebris, atque à thoracis lumborumq; uertebris produce utrum fuerat. Deinde maior mu  
ſculorum copia ceruicis posteriori ſe de, quā in alijs dorſi partibus colloſat, quemadmo  
dum ubi muſculos ſcapulas, thoracem, caput & dorsum mouentes perſequari, audiuimus es  
uifitum. Porro muſculorum etiam gratia ſecunda uertebra procerius, quā aliquoq; ipſi  
ſuccedentes ſpinæ, exercitū, ceterisq; latiori uifit, quod ſeſſit haec priuatum tertio muſculo  
rum caput mouientum pari, & ſexto quoque principium praebeat. Ne tamen iniuile Natu  
ra ex gracili uertebra prolixiorem latiorē ſe educeret ſpinam, ipsa ſecundam aliquot ſibi ſub  
ditis grandiorē efficit: uerū non tam ſpinam producendam gratia, quā ſecunda artic  
ulationi abunde ſufficere poſter, quam cum prima uertebra molitur. Atque hoc illud eft quod  
antea alſerimus, Naturam ſenſum atque iterum ſuperiorem uertebram inferiori maiorem crea  
uit. Secunda enim crakſor, & major ualidiorq; eft tertia: dein primam tranſtuerum proce  
ſſuum occaſione, omnibus ceruicis uertebris latiſſimam eſſe, ſuprā docuimus. Ceterum  
tranſtueri proceſſuſ in reliquis colli uertebris non admodum exorrigitur, & imprimis ſe  
cunde uertebre, cui brevis & ſimples utriq; tranſtueri obſigit proceſſus. Videtur autem  
is in ſecunda uertebra minus quam in alijs prominere, breviorq; eſſe, propter huius uertebre  
tube*

tuberum, que primæ sinus subeunt, amplitudinem, crassitatemq. Insuper hæc tuberum amplius in causa etiam est, <sup>1</sup> foramen quo transuersus secundæ processus perforatur, non rectâ, sed obliquè exsculptum uideri, secus atque in prima ceruicis uertebrâ, <sup>2</sup> & quinque secundæ subiectis, quarum transuersus processus recto ampliò foramine perius est. Neque profectio hac est in homine illa ceruicis mihi occurrit uertebra, quæ transuersum processum non efficit perforatum. Verum processus septimæ canum simiarumq. uertebræ transuersum processum, absque foramine frequenter adiuueni. Huiusmodi foraminibus sola ceruicis uertebræ ornantur, in hoc perforata, ut <sup>3</sup> uena arteria nigræ sanguinis ducatur, quæ dorsali medullæ, ac tandem ipsi cerebro sanguinem spiritumq. derident. Præterea quatuor uertebræ, quæ statim secundam fequentur, hoc etiam peculiariter sibi uidentur, quod illorum transuersi processus ampli & bifidū sunt; non tamen interim, ut earundem spinae, asperi & inacutæ. Transuersi enim processus forma inuicem respondent, & interior ipsorum pars semper latior est, elatiusq. ipsa posteriorie effertur. Spinae autem partium impar in omnibus quasi uertebris est forma, & illæ perpetuo uarijs modis protuberat atque exalperantur. Hæc transuersorum processum amplitudo & bipartitus, eadem ratione accedit, quæ spinae bifidas esse prius relatum est, nimurum muculorum ortus infectionisq. gratia. Vt enim alios huius sedis preterea mucus, urinque transuersis uertebrarum processibus priuatim <sup>4</sup> duos committit in secundo libro scribemus, quorum beneficio collum, & postea confectionis motu caput in latera dicuntur. Himusculi in utroque latere ita collo cantur, ut unus anterior transuerforum processum sedi, alter uero posteriori ascribatur. Septima autem ceruicis uertebra transuersos processus latos quidem exigit, ut admodum obscurè bipartitos. Quum enim ampli proceri p. sint, nulla incumbit necessitas, eodem quoque bifidis fieri, præcipue quando musculi collum in latus ducentes, non ad eo uero id septima ac ceteris committantur, quod hæc illi usus basis in dicto colli motu subiaceat, ac obscuri non secus quam thoraci uertebræ in latus moueat. <sup>5</sup> Ascendentes <sup>6</sup> descendentes testi processus, quibus uertebræ mutuo articulantur, in omnibus ceruicis uertebris secunda & subiectis similes sunt, & secunda quoque descendentes processus obtinet, aliarum processibus non dissimiles. Qui itaque deorsum spectat, & subdite committuntur uertebræ, orbiculari fini nihil minus quam altè inciso, & ab anteriori sede insigniter obliquè deorsum in posteriore ducto, ornantur. Ascendentes uero processus, qui in incumbenti articulantur uertebræ, tuberculum orbiculari habent, quod ad eo leviter superficieniusq. extubatur, ut ignores sinuum ne id an capitum numero ascribere debetas. Hoc tuberculum ascendentium processum sinu congruit, & cartilagine perinde ac sinus in cruratum, ab anteriori sede deorsum in posteriore admodum etiam obliquè fertur, id quod non obiter considerandum est. Nam obliquus ille ductus in ceruicis uertebris, quæ thoraci propiores sunt, minor temper, ac secundum corporis longitudinem rectior eudat, quod illæ uertebræ non ad eo laxæ ac superiores moueri, atque ob id etiam non tam laxæ articulari, debent. Ascendentes itaque processus suo tuberculo, sinus defensum processuum subingrediuntur, atque ita secunda ceruicis uertebræ tertiae dupli- ci articulo alligatur, ut tercia quartæ, & sic reliquæ omnes ad thoracem usque consequentes. Septima enim ceruicis, primæ thoraci ascendentis processus excipit. Verum Natura non illum ceruicis uertebris laxiores communicauit articulos, sed ut commodius aptiusq. quam reliquo dorfi partes, collum infigni & quo maxime indigemus usu, moueri posse, ipsa aliud quoque proprium colli uertebris adhuc clargitur. Quum enim uertebrarum thoraci & lumborum corpora inuicem planis minimisq. exuberantibus comitantur superficiebus, ad eum modum quo duo levigati ampliæ afflere mutuo incumbent, Natura inferiorē ceruicis uertebrarum corporis partem oblongam, capitisq. alii cuius articuli ad motum euidentem facti ritu, extubare uoluit, ac <sup>7</sup> superiorum corporis uertebrarum partem amplio sinu ita excavauit, ut oblongum superioris uertebræ corpus in hunc subditæ uertebræ sinum ingrediatur, uertebrarumq. compago ad mouendum propria confurgat. Atque hæc compactionis species in secunde uertebræ cum tertia, & deinde in aliquo subiacentium uertebrarum nexus magis est cōspicua. Collis autem septima, primæ thoraci quasi omnino plana innititur superficie, ac etiam ipsius corpus elatiore fedon non ad eo atque superiorum uertebrarum excavatur: quod præcipue accedit, quia superiores laxius inferioribus moueri, ex usu fuit. Ceterum quam tuò uertebræ inueni ligamentorum planis, ut opere colliguntur, quamq. studiose Natura laxis his offissim connexibus profererit, musculi & uertebrarum ligamenta in secundo libro afferat ostendunt. Nunc interim DE T. opificium summopere admiremur, quod is simul & securitatis, & multiplici motu tam incredibili industria prouiderit: & quāuis forte crebriores ceruicis noxas luxationesq. quam reliquarum dorfi partium fieri compicimus, nihilominus tamen adhuc magis obuerietur ani-

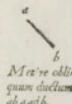
*Foramen transversum processum*

mo, <sup>8</sup> *M. et re oblique deorsum*

*ascendens descendens processus natura.*

*Corporis certi uertebræ rati connectus.*

*pt. 1-4, n. 9. fi. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Non ad tom. figura numeri, 1, 2, 3.*



mo, tantam hominum frequentiam in collo eius laxæ articulationis usit neutiquam affici: & expendamus pariter quantum ad omnia utræ munia incommodi rigida immobilitas cervix adferat. Quod uero secundæ uertebræ corpus in anteriori sedem non planum reliquorum colli p. 10 f. 2.  
uertebrarum corporum modo uisit, at tubere secundum longitudinem ductio amplioris li- mbi. nœ.

*Processus numerus.* *Processus numerus.* *Processus numerus.*

Uterum quium tertia cervicis uertebra secunda subiaceat, & utriusque lateris collum flecentes musculi supra hanc etiam infuratur, non mirum est, anteriorem corporis ter- tiae cervicis uertebræ faciem secundæ uertebræ nonnulli esse consimilem: inò dicitur mu- sculorum occasione omnium cervicis uertebrarum sedem ueluti compressam, non autem ut tho- racis lumborumq; uertebræ semicirculi in star, protuberantē uideri. Quæ quium ita habeant, neminem latet, omnibus cervicis uertebris non cendem processuum numerum obtigisse. Ne autem aliquid hic prætermisisse uidear, nececum fuerit uel Galeni nomine aliquius uertebræ cervicis processus ita recensere, ut undecim numero in illis processus adiuuenias: totidem nam que processus colli uertebræ à Galeno acribitur. Affluit itaque tertium, aut quartum, aut quintum, aut sextum colli uertebram, ac primū duos numerato processus in superiore corporis sede, utriusque uidelicet unum ad latus sinus, cui in cunctis uertebræ oblongum corpus infidet, tertium autem & quartum recense duos ascendentis processus, qui in cunctis latus eunt uertebram, quintum uero & sextum, duos descendentes, quibus subdicit uertebræ ascen- dentes processus excipiuntur. Porro septimum, octauum, nonum & decimum numerabis, transuersos processus: qui quium utriusque sint singuli, ac illi rufus gemini bifidus cernantur, quaruor constitutis processus, undecimus erit ipse posterior processus, seu spina. In verum quium uertebræ, quibus geminis utriusque transuersi accedit processus, spinam quoque bipartitam gerant, nihil obstat, cur minus hinc duodecimum quoque singulas, Galeni numerū aueretur. Item quia oblongum uertebræ corpus inferiori sede processus modo quoque educiatur, quid prohibebit & id pariter decimi tertii processus loco, exteris adiungere? Quod autem in prima cervicis uertebra, & secunda, septimaq; alias processus obseruerit numerus, atque ille eductus in istis uariis, uel me tacenti circa negocium prompte colligitur. *Foramina in uertebrarum lateribus* neruus à dorsali medulla transnitescit, & uenit quoque ac arteriæ ad illam admittentis parata, eadem serie sub secunda cervicis uertebra ad sacrum usque os costrutuntur. Inter la- tus enim posterioris sedis corporis uertebræ, & ascendentis descendentesq; processus, sinus quidam supra infrā in ambobus lateribus excipiuntur, qui cum proximæ uertebræ fini- commune foramen efformat, quo neruus proficit. Itu finus in omnibus uertebris non per se habet modo, in cervicis enim uertebræ semicirculus in superiori uertebra, & semicirculus in inferiori excipiuntur, utraque uertebra parem operam ad foraminis constitutionem praefante. Aut si quis ad amuisim singula excutiat, inferior uertebra in cervice paulo majorē portionem foraminis constitutis, ipsa superfor. Sinus enim in superiori uertebræ parte excutitus, inter processum ascendentem, & processum quem elatior corporis uertebræ pars producit, profun- dior est finu, qui inter descendente processum, & corporis uertebræ calatur. In lumborum uertebrarum profrus contraria est ratio. Superior enim uertebra, superiore foraminis finit in late- ralē foramen, inferior interim uertebra dixitaxa inferiore foraminis partem, seu clutu ter- tiam circul partem duxit at constitutive. Sinus enim in illis uertebris inter corpus ac descendente processum excutitus, multis numeris eius cavitate supererat, qui in superiori uertebræ parte inter corpus ipsius & ascendente processum calatur. Thoracis autem uertebræ medio se habent modo, quæ enim ex illis collo proprius accedunt, colli uertebris hoc neruorum foramine respondent: quæ iuxta lumborum uertebras confluent, lumborum etiam uertebris in foraminis forma assimilantur. Quamobrem uero Natura, in alia sedem neruorum foraminis inter occipitis os & primam uertebram, ac rufus inter hanc & secundam claurit, quam in reliquis uertebris, cuius obviuus est arbitror, qui primæ uertebræ cum capite, & eiusdem uer- tebrae cum secunda articulorum compagm fedesq; ex precedentibus intellexerit. Haec nanè liquido commonstant, in lateribus articulo occupatis, uertebras illas inficiunt neutiquam potuisti, nisi profrus infirmum in ualidumq; Natura hinc fecisti contextum, & mutuo olsium in asiduis motibus affricisti, necruo rumpi uitiantq; cupiuerst. Quia uero prouidentia hac foramina in carcasse excutit, in eius offis his toria percurram. Carterum quod ad praefens Caput adhuc spectat, colli uertebræ aliud nihil sibi priuatim afficitur. Nam eti omnium uertebrarum secundam sequentium corpora superius inferiusq; & ipsius etiam secunda corpus in fa: appendices in minoribus natu ostendant, id quoque omnibus uertebris secunde subditis communi

*Liberus de Vertebratione.*

Obseruato hic s. figura-  
tus name  
processus  
featur  
no. ante.

Item quia oblongum uertebræ corpus inferiori sede processus modo quoque educiatur, quid prohibebit & id pariter decimi tertii processus loco, exteris adiungere? Quod autem in prima cervicis uertebra, & secunda, septimaq; alias processus obseruerit numerus, atque ille eductus in istis uariis, uel me tacenti circa negocium prompte colligitur. *Foramina in uertebrarum lateribus* neruus à dorsali medulla transnitescit, & uenit quoque ac arteriæ ad illam admittentis parata, eadem serie sub secunda cervicis uertebra ad sacrum usque os costrutuntur. Inter la- tus enim posterioris sedis corporis uertebræ, & ascendentis descendentesq; processus, sinus quidam supra infrā in ambobus lateribus excipiuntur, qui cum proximæ uertebræ fini- commune foramen efformat, quo neruus proficit. Itu finus in omnibus uertebris non per se habet modo, in cervicis enim uertebræ semicirculus in superiori uertebra, & semicirculus in inferiori excipiuntur, utraque uertebra parem operam ad foraminis constitutionem praefante. Aut si quis ad amuisim singula excutiat, inferior uertebra in cervice paulo majorē portionem foraminis constitutis, ipsa superfor. Sinus enim in superiori uertebræ parte excutitus, inter processum ascendentem, & processum quem elatior corporis uertebræ pars producit, profun- dior est finu, qui inter descendente processum, & corporis uertebræ calatur. In lumborum uertebrarum profrus contraria est ratio. Superior enim uertebra, superiore foraminis finit in late- ralē foramen, inferior interim uertebra dixitaxa inferiore foraminis partem, seu clutu ter- tiam circul partem duxit at constitutive. Sinus enim in illis uertebris inter corpus ac descendente processum excutitus, multis numeris eius cavitate supererat, qui in superiori uertebræ parte inter corpus ipsius & ascendente processum calatur. Thoracis autem uertebræ medio se habent modo, quæ enim ex illis collo proprius accedunt, colli uertebris hoc neruorum foramine respondent: quæ iuxta lumborum uertebras confluent, lumborum etiam uertebris in foraminis forma assimilantur. Quamobrem uero Natura, in alia sedem neruorum foraminis inter occipitis os & primam uertebram, ac rufus inter hanc & secundam claurit, quam in reliquis uertebris, cuius obviuus est arbitror, qui primæ uertebræ cum capite, & eiusdem uer- tebrae cum secunda articulorum compagm fedesq; ex precedentibus intellexerit. Haec nanè liquido commonstant, in lateribus articulo occupatis, uertebras illas inficiunt neutiquam potuisti, nisi profrus infirmum in ualidumq; Natura hinc fecisti contextum, & mutuo olsium in asiduis motibus affricisti, necruo rumpi uitiantq; cupiuerst. Quia uero prouidentia hac foramina in carcasse excutit, in eius offis his toria percurram. Carterum quod ad praefens Caput adhuc spectat, colli uertebræ aliud nihil sibi priuatim afficitur. Nam eti omnium uertebrarum secundam sequentium corpora superius inferiusq; & ipsius etiam secunda corpus in fa: appendices in minoribus natu ostendant, id quoque omnibus uertebris secunde subditis communi

*Foramina nervos in luce recessione invenientur.*

*In collo uertebris.* *Obseruato hic s. figura-  
tus name  
processus  
featur  
no. ante.*

*In lumborum uertebris.* *Obseruato hic s. figura-  
tus name  
processus  
featur  
no. ante.*

*In thoracis uertebris.* *Obseruato hic s. figura-  
tus name  
processus  
featur  
no. ante.*

*Possidimus* *Obseruato hic s. figura-  
tus name  
processus  
featur  
no. ante.*

commune est. Quemadmodum & uertebras non uno osc. in puerulis efformari, nulli negatum est uertebra. Prima enim ceruicis duobus constat ossibus, inueniens appendicium more cōmisiſis.

*q. 2. fig. M.  
3. 4. f. L.  
5. 4. f. X.*  
Apparet autem haec unio, ubi prima<sup>9</sup> anterior pars consilita, & c<sup>o</sup> quā alia in spinam exacum tur.<sup>9</sup> Reliquae autem ceruicis & thoracis & lumborum uertebræ prator appendices, tribus extruuntur partibus. Vnaenim linea cartilagine oppleta, secundum spinae ducitur longitudinem, à foramine dorsali medullæ parato ad spinam ulque apicem pertinens. Aliae autem due ab eodem foramine productæ, corpus uertebræ à duobus transfueris processibus reliquisq<sup>9</sup> uertebræ posterioribus partibus dirimunt, quemadmodum in agno ac hædo est cernere. Quamvis id in puerulis obseruari malim, quod ipsi osium noxae crebrius quām ætate confitatis oboriantur. Cæterū in ætate paulo proœctioribus, hac osium frequentia aboletur; appendices tamen etiam uigoris tempore aliquando non ita difficulter distinguiuntur. In senibus autem non solum appendicium connexus obliteratur, uerū uertebrarum corpora alia magno interruolo ob cartilagine ligamenti interuentum dissita, adeo coalefcunt, ut modo tres modo quatuor uertebras in illis ita concreuifse, ac simul in cemiterijs effodi vides, ut inuicem diuellii nulla ratione queant. Coalitus iste quorundam processuum fit interuentu, quos corpus unus uertebræ ex externa ipsius superficie in aliud producit. Cæterum coalitum hunc in causa esse, cur minus dorsum mouant fenes, & quid nequaquam dorsum extendant, ipsi⁹ magis in curuentur, neminem ambigere reor, præcipue si quis aliquando gibbosu uertebras infexerit, hasq<sup>9</sup> incurvatas, & suis corporibus pertinacissime unitas. Quanquam ad hæc, difficilem in fenibus motum augent osium superciliorū mira aperitas, & osium tubercula, quæ capita in suis simibus moueri prohibent. Postrem & insignis ligamentorum duricies, prompte uer tebras moueri ueta.

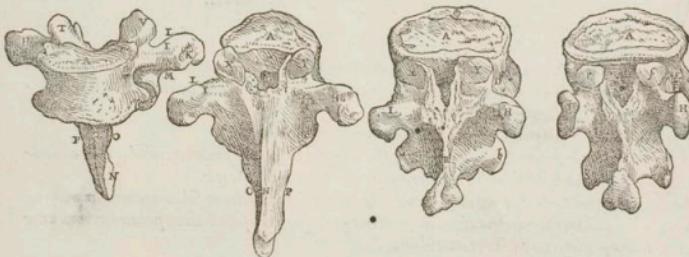
*Vertebrarum  
pueris plurib.  
confolare opib.  
bus.*

*Vertebrarum  
in senibus nec  
zua.*

## DE THORACIS VERTEBRIS.

## Caput XVI.

PRIMA XVI CA<sup>9</sup> SECVN<sup>9</sup> PITIS FIGVRA. D<sup>o</sup>.



QVATVOR PRAESENTIVM FIGVRARVM ET EARVN dem characterum Index.

DO DO EC IM thoracis uertebrarum eas hic delineauimus, quas ostendenda & il larum descriptioni sufficere duximus. Integra enim dorſi uertebrarum series, figura decimo quarto Capiti præposita, ac deinceps tribus integrum osium compagem ad huius libri calcem experimentibus proponitur. Thoracis autem uertebræ simul cum costis, quæ illis articulantur, etiam scorsum duabus prioribus figuris exprimitur, quæ decimo nono Capiti præfiguntur. Prior uero huius Capitis figura unam ex medijs thoracis uertebris anteriori parte delincatam ostendit, cui ferè decem superiores thoracis uertebræ correspondunt. Secunda, eandem uertebram, quæ prima explicatur figura, posteriori facie spedelandam ostendit. Tertia, thoracis undecima uertebra posteriori facie ostenditur. Quarta duodecimam thoracis uertebram posteriori etiam facie expressimus.

A<sup>1</sup>, 2, 3, 4

- A<sub>1,2,3</sub>, 4* *A* In omnibus obseruat figuris, superiorē corporis partem notans, qua superposita cōmittetur uertebræ. Ceterum quia superiori parti inferior prorsus respondet, abs re fuisse uer tebram thoracis ab inferiori facie delineare. Quero in tertia figura possum, appendicem notat superiorē corporis uertebræ, que adhuc post ostium coctionē emundationem ferē relinquitur.
- B<sub>1</sub>* Medium eius sinus, quem duabus uertebrarum corporib. communem esse dicimus, cuius costa radix inarticulatur.
- C<sub>1</sub>* Eiusmodi sinus pars in inferiori uertebræ corporis sede sculptur, que tanto minor est superiori parte B insignita, quanto communis sinus costa articulandæ paratus, ad subiacentem uertebram magis, quam ad superpositam pertinet.
- D<sub>3</sub>* Sinus undecimæ uertebræ, cui undecima dextræ lateris costa inarticulatur.
- E<sub>4</sub>* Sinus duodecimæ uertebræ, cui duodecima dextræ lateris costa coarctatur.
- F<sub>4</sub>* Sinus affter & profundus, ex quo ligamentū prodit, duodecimā costā sua cōnectens uertebræ.
- G<sub>2,3,4</sub>* Foramen grandiss. posteriori uertebræ corporis sedi, que dorsale medullam respicit, incisum.
- H<sub>1,2,3,4</sub>* Transtuerſi processus uertebrarum thoracis.
- K<sub>1</sub>* Sinus in apice transtuerſi processus, cui costa articulatur, conspicuus.
- L<sub>1</sub>* Sedes transtuerſi processus, quam gibbam esse dicimus.
- M<sub>1</sub>* Sedes transtuerſi processus caua. Quod autem in reliquis tribus figuris posteriore uertebrarum faciem experimentibus, transtuerſi processus nonnihil declives ferri apparent, ob hoc enent, quid in his delineationibus superioris uertebrarum partis magna conficiunt portio. Oculi enim acies ad posterioris sedis medium, studiū non sicut directa.
- N, O, P<sub>1,2</sub>* Spina, seu posterior processus, ac in secunda quidem figura superior spinae exprimitur sedes, in qua N & O & P tres lineas notant, triangularem figuram simul constituent. & interuallū inter N & O est superficies superior, & aliud interuallū inter N & P altera est superficies superior. Verum prima figura tertiam ipsius processus superficiem notat, que inferior est, ac inter O & P consistit. Quod autem iuxta N in prima figura, in umbratum cernitur, alterius superiorum superficierum est portio.
- Q<sub>1</sub>* Linea in tertia superficie extuberans, que aspera & inaequalis est.
- R<sub>3</sub>* Spina undecimæ thoracis uertebræ.
- S<sub>4</sub>* Spina duodecimæ thoracis uertebræ.
- T, V<sub>1</sub>* Uertebrarū thoracis, que supra duodecimā consistunt ascendentū processū anterior sedes.
- X, Y<sub>2,3</sub>* Ascendentū thoracis uertebrarum processū posterior sedes, qua illi processus extubant, & cartilagine incrustantur.
- a b<sub>2,3</sub>* Descendentū thoracis uertebrarū processū exterior sedes.
- c<sub>1</sub>* Hic uidetur dextrae descendentes processus anterior sedes, que sinuatur, cartilagineque obducitur, & ascendentes subiecte uertebræ processus tuberculum excipit.
- e<sub>f</sub> 4* Ascendentes duodecimæ thoracis uertebræ processus, undecimam subeunte uertebram.
- g, h<sub>4</sub>* Descendentes duodecimæ thoracis uertebræ processus, qui ascendentū prime lumborum uertebræ processū finibus inarticulantur.

Plurimi duo decim thoraciae  
est uertebrat.



*H O R A C I S* uertebræ numerantur<sup>3</sup> duodecim, præterquam quid aliquando, tametsi raro, aliquibus uel deest una, uel superest. Sed deest rarius, quam superesse, inuenitur. Patavij namque duo corpora, tredecim finula thoracis donata uertebris mihi occurrerunt, quum interim hanc tenuis undecim tantum uertebræ nunquam uiderim. Neque etiam lumborum cervicis uertebrarū numerus tam crebro, atque thoracis, uariatur. Præterea, esti thoracis uertebræ pari conſtent numero, non tamen in omnibus candem articulationis commonstrant speciem. Quum enim una thoracis uertebrarum sit, que uertebram ipsi superpositam ascendentibus processibus & subiectam descendentiibus pariter subeat, duabus ue exticiatur uertebris, haec tamen non eadem (lacet duodecim tantum thoracis sunt uertebræ) se offert, quandoquidem nunc undecima, nunc uero duo decima, aut alia que piam interdum hoc articuli generis proximus committitur uertebris. Quo igitur accuratis, que nam haec sit, qua ratione alijs coarctetur, quiuis prompte intelligat, præfens negocium descripsi ut cunque arduum, sed demonstratum mihi perficile, quam potero diligentissime modi

fi. cap. 14.  
C. D. Inter-  
gre K ad  
L. Dein tor-  
tus uerte-  
brarū con-  
textus t. 2  
fig. cap. 19.

*Candens uer-  
tebram supra  
infregit alijs  
joculat.*

dō aggrediar, omnes thoracis uestebrarū partes ordine enarraturus, ut in quibus illæ inuitem pugnent, ocyus quis adinueniat. Quippe in thoracis uestebris nō mediocris occurrit differētia.

*b. Hanc articulatio-*  
*nit. & cap.*  
*mois quo-*  
*que differe-*  
*tiam, alter-*  
*dat i. p. m.*  
*ter arum.*  
*sc. cap.*

Primum itaque thoracis uestebrarum corpora tantum magnitudine inter se discrepant, quantum una, alia collo uincior consistit. Prima nangue thoracis uestebræ corpus magnitudine admodum duodecimæ corpori credit. Deinde corpus primæ, superiori sua fede, qua se p̄mitæ ceruicis concrevit, non omnino planū est, sed modice utrinque ad latus exuberat, certiusq; uestebrarum corpora obscurè imitatur. Inferior autem huius corporis pars, plana constat superficie, quæ tamadmodū & inferior superiorq; omnium thoracis uestebrarū corporum superficies. Nullum enim thoracis uestebrarū corpus inferiori parte, uel leuisimè in longum declive protenditur, & in subsequentis uestebræ corporis finum (ceruicis uestebrarum ritu) definit. Ut cuncte etiam alter Galenus attingetur, parem quadammodo articulationem thoracis uestebris tribuens, quam in praecedenti Capite ceruicis uestebrarum corpora moliri docuimus. Ad hæc, primum secundæ thoracis uestebræ corporis, nō ad eam anteriori parterotundū seu orbiculare prominet, atque reliquarum thoracis uestebrarū corpora, quæ multo magis quam supremarū corpora ad circuli serit literæ C conexus imaginē accedunt, proceriusq; in thoracis amplitudinē protuberant. Videntur enim dina superiores thoracis uestebræ, ceruicis uestebrarum modo, in anteriori corporis sui fede depreffæ, multoq; (ut sic dicam) ampliores, quam profundiores, ac ad cōvexum sempiternitatis C portus quam C formata. Quod ipsis priuatum cum articulationis laxo motu aptæ gratia, tum muscularum collum flecentium ocasioni oboritur. Musculi enim illi, ita utrinque primarum thoracis omniumq; ceruicis uestebrarum corporibus in sternuntur, ut liquidò confet, ea corpora ab illis comprimi. Reliquarum autem uestebrarum corporibus huicmodi musculi neque adnalcuntur, neque incubunt quoque. Praeter omnibus thoracis uestebrarum corporibus hoc commune accidit, quid utrinque sinus habeant, quibus costarum capitula inarticulantur. V. cùm ut costarum capitula in illo articulo variant, ita etiam ipsè omnino finibus non omnes uestebræ decorantur. Vbi enim prima thoracis secunda commititur, & secunda tertiae, atq; ita deinceps ad nonas usque cum decima concursum, sinus quidam in ambobus lateribus iuxta foramina neritorum nomine parata insculpit, qui utruramq; inuitem colligatarum uestebrarum corporibus communis exsift, ac partim in superioris uestebræ corpus, partim in inferioris excinditur. quam interius huius sinus gradior porto ad inferiorem uestebræ costam pertinet. Sinus iste incrustatur cartagine, & obtusus anguli penè forma celatus est, quemadmodū & costarum kapitulū finum subiens anguli obtusiori modo exuberare, in costarū traſatione comonstrabimur. Ceterum prima thoracis uestebræ hoc proprium cum undecima & duodecima adipiscitur, quod utrinque peculiare habeat sinus alijs uestebræ non communem, it ipsiusq; corpore duntaxat in ciliū. Ad superiorem enim sedem corporis primæ thoracis uestebræ, sinus utrobique exculpit rotundus, & satis insigniter cauus, ac denique cartilagine oblitus, cui prima thoracis costæ radix rotundum capitulum inarticulatur. Deinde ad inferiore huius sinus sedem alijs insigniter profundus colpicitur, aper & inæqualis, & foraminibus quibusdam oppletus, nequa cartilagine inunctus, à quo validissimum prodit ligamentum costam in suo finu robustissime strängens. Par ratione finus in duodecima uestebræ duo decimæ costæ gratia insculptus, ad inferiorem ipsius sedem alijs quoq; aperum, sed minus quam postrem dicitus primæ uestebræ sinus, profundum adipiscitur, qui ligamenti duodecimam costam firmissimè adnentem nomine celatur. Postrem thoracis uestebrarum corporibus etiam subfistula ratione quædant accedit differentia. quanto enim cuiusq; uestebræ corpus grandius maiusq; est, tanto etiam minus appareat solidum, sed fungosum, & multis inæqualibus uarijsq; foraminula in certa serie interfusatum, in qua uena arteriaq; corpus uestebrarū enutritur uestebræ. Nisi enim usorum surculi craſforum ossium substantiae insinuantur, impossibile esset mediani intimam & à superficie remorsissimam ossi subfistulam, fibi nutrimentum (quandoquidem ita distat) allicer. Inter cetera huius generis foramina, nullibz insigniora se offerunt, q̄j posteriori corporis uestebræ fede dorſalē medullā respiciēt. Vbi in plurimis uestebris unū peculiare cernitur foramen, pro uestebræ mole magnum, & asperum, & in multa defensin foraminula. Et quamus Galenus huiusmodi foramina, priuatum lumborū uestebris uideatur adscribere, si tamen quis singula studiole rimabitur, conspiciet primam lumborū & thoracis duo decimam, & undecimam, aliquotq; uestebræ ipsiſ superferunt, hæc foramina pro illarum magnitudine insigniora, plura & altiora exigere, harumq; uestebrarū corpus fungosius, quam ceterarum omnium est. Quod scilicet magna sint uestebræ, & cauæ uenæ caudicem fibi innitem non fortiantur, ac duntaxat uenæ pari carentis propaginibus implicentur. In trans-

*T horacis uestebrarū cor-*  
*poribz diffi-*  
*rentia.*

*Libro de Os-*  
*fibas Cap. 9.*

*Ex simili-*  
*bus costæ*  
*articulante-*  
*differentia.*

*Differentia*  
*corporum sub*  
*fistulis.*

*Libro de Os-*  
*fibas Cap. 10.*

*g. & m.*  
*ab. A, B.*

*i. p. cap.*

*ii. p. cap.*

*Q. Q.*

*4. p. cap.*

*Hec pete-*

*re. & p. E.*

*F.*

*1. 1. 4. fi.*

*G.*

*m. & cap.*

*l. & p. cap.*

*p. p. cap.*

*uest. &*

*n. Euf. fi.*

*V. dea G.*

*o. 1. 2. 3. 4.*

*fi. H. 1.*

G ucris

*Differentia à  
transfueris  
processibus.*

uersis processibus, uertebræ thoracis etiam inuicem variant, uerum non adeo ut Galenus in decimotertio de Partium usu prodidit, decimæ & duas ipsi flaccidientes transfueris priuans processibus. Omnibus enim thoracis uertebris utrinque unus transfueris obtigit processus, qui magnitudine in nouem superioribus uertebris uix quicquam differt, decimæ autem uertebræ transfueris processus minus, quam superiorum uertebrarum, extuberant, ut etiam decima, quæ ipsi committitur costa, admodum parva spuria est. Undecimæ uero uertebræ transfueris processus minores adhuc decimæ sunt, & duodecim processus adhuc minores ipsius undecimæ: nimurum quod non tantus horum processuum ulus, atque superiorum uertebrarum processuum, fit. Ceteris enim omnibus costæ articulantur, quarum gratia thoracis uertebræ validissimos crassissimosque processus transfueris libi uenidentur. Duodecimæ uero & undecimæ transfueris processibus costæ non articulantur, duas enim infimæ utriusque lateris costæ, unica tantum ad uertebrarum corpus articulatione committitur, reliquis interim ad uertebrarum corpora & deuctuorum transfuerorum apices dearticulatis. Ad apices namque transfuerorum processuum nouem superiorum thoracis uertebrarum sinus cartilagine incrustati uidentur, quibus costarum capitulum articulatur. In transfueris autem decimæ uertebræ processus euimodum finis aut nulli, aut interdum obscuri conspicuntur: in duram uero infimam processus prorsus nulli occurunt. Præterea sinus in transfuerorum processuum apicibus sculpti, omnes quidem anteriori processuum fede habentur: uerum alij superiorem, alij mediam magis occupant. Prima enim uertebræ transfuerorum processuum finis deorum spectant, nonne uero sursum, media autem medio se habent modo. Quod Galenus quidem parum animaduertit uiderit, cum costarum nexus explicat, huiusmodi sinus omnes deorum spectare, atque inferiori apicis transfuerorum processuum fede insculpi arbitratur. Qui decimam thoracis uertebram, & duas huic subiectas nequaquam transfueris processibus ob id debet priuare, quod illi rotius dorsi in latus motum efficiuntur. Si enī motus illius ratione Natura transfueris processus illis uertebris abesse uoluisset, non magis uertebræ decimæ (quam Galenus iu p. f. K. et  
filias & oclz.  
no de Adm.  
diffic.  
fig. cap.  
19. tib.  
9. 4. f. 64.  
19. 81.

*Llibro de Of  
filias & oclz.  
no de Adm.  
diffic.*

*In Lib. de Of  
filias*

*Tum alijs fe  
pias, sive maxi  
me & de Adm.  
diffic.*

*A. Hinc differ  
renzue.*

Etiam de processibus, quā superpolitas, debuissent illis processibus priuare. Nam si inferiorum uertebrarum transfueri processus motu lateraliter obstaculo erant futuri, prole etiæ superiore non minus motu, quam inferiores obstituerint. Quemadmodum enim dorsi pars, quæ uertebræ supradictæ infra excepta subiecta, sursum in illo motu ducitur: ita etiæ superiacientem partem deorum ferri necesse est, si modo ueluti in semicirculù dorsi in latus duci debeat, cuius semicirculi circumferentia medium punctum uertebræ illa merito censetur, quæ supradictæ suscipitur, quae cum perierat haec sit. At quid opus est huic fermoni, adhuc proper uertebram utrinque suscepit intellectu difficulti, immorari: quum decima & duip. ipsi secundum bentes thoracis uertebræ tam insignes transfueris processus habeant, quam illorum usi in musculorum exortu insertione expedit. Quinta Galenus sui necio quam memori, paſim omnes costas duobus inter nodis articulati prodidit, uno scilicet uertebræ corpori, altero autem transfueri processu, quod si effet (uni fanè non est) nunquid & decima thoracis uertebræ, & duas ipsi subiectæ necessariæ transfueris donarentur processibus? Quo autem duicu illi aut sursum aut deorum porriganter, tunc dicemus, quum thoracis uertebrarum spinas fermonti subnexerimus. Natura enim omnibus thoracis uertebris spinam totu duci simplicem, minimeq' bifidam largitur. Atque huius spinæ in omnibus uertebris non cadem forma uisitatur. Nouem enim superiores longissimas exigunt spinas, non admodum amplas, at tam ex ampla basi in mucronem sensim definentes, triangulig' imaginem ac si triangulari constarent pyramidæ. Superiori in quoque fede' rectam acutamq' offendunt lineam, secundum ipsiarum longitudinem exorrectam, & deinde utrinq' ad latera iuxta in superiore ipsarum sedem, simile etiæ obtinent lineam. adeo ut spinæ unius, tres longæ acutæq' lineæ, ternæ superficies efforment: quarum<sup>1</sup> duæ superiore spinae sedem constituant, que superiore uertebræ respicit, atq' harum una utrinque habetur.<sup>2</sup> tertia superficies in inferiore constituit sedem, subiacet uertebræ spinæ incumbens. Tres istæ superficies in eadem spina in nouem superioribus uertebris, ut plurimum pares & æquæ amplæ cernuntur, et duæ superficies exactæ levæ sunt, tertia autem & inferior alpæ est, & ueluti<sup>3</sup> linea secundum ipsiu longitudinem ducta interduciditur. Ab hac tertie superficie linea ligamentum prodit, quod lineæ duabus superficiebus communis inferitur, ac inuicem spinas colligat, inter uallumq' carund' opples, dextros spinas musculos à sinistris dirimit, illi respondens ligamento, quod<sup>4</sup> inter ulnam & radius,<sup>5</sup> ac inter tibia os & fibulam consisteret. Interdum superiores superficies inferiori ampliores apparent, ipseq' spinæ à latibus magis (quemadmodum in quadrupedibus cernuntur) sunt depresso. Decima thoracis uertebræ non ita prominentem, atque superiores uertebræ, spinam exigit: neq' haec triangula rem

p. f. K. et  
fig. cap.  
19. tib.  
9. 4. f. 64.  
19. 81.

r. 8 fig. 15  
cap. f. w.  
11. 3 fig. N.  
O. P.  
12. 2 fig. N.  
m. 2 fig. O.  
P.

x 2 fig. una  
ab O ad  
N. altera  
ab Nad. P.  
y 1 fig. in  
ter O et  
z 1 fig. Q.

rem

rem illam imaginem adeo scite commonstrat. Due enim superiores superficies, amplae admodum sunt, tercia autem inferior ue angusta cernitur, nec ualde deprecta, sed infigurata aspera & inaequalis. Præterea spinae huius mucro obtusus amplius est, non ut superiori ue vertebrarum

*spinae acutus & strictus.* Vndeclima ue vertebræ spina, adhuc minus quam decima exponit, & utringi magis adhuc deprimitur, amplior (si superiora inferiora inspexeris) efficitur. Deinde inferior ipsius superficies in linea infigurata extuberat, neque amplius deprecta, sed arcuata & aspera uisitatur, huiusque spinae mucro admodum obtusus est ac spissus. Duodecima spina, adhuc magis a superiorum ue vertebrarum spinis uariata, ad lumborum ue vertebrarum spinae una

ginem magna ex parte accedens, que utrinque admodum deprecta est: & si sumnum inumque species, admodum lata & ampla. Cæterum ut omnibus ue vertebris non eadem spinarum forma

accidit, sic etiam spinae ductu inuenientur. Nouem namque superiorum thoracis ue vertebrarum spinae, ut & ceruicis, infigurata declives feruntur, seu a summo ad imum tendunt. De-

cima autem thoracis ue vertebræ spina minus quam superiorum spinas deorum conniuer, magis recta retrorum feruntur. Vndeclima spina adhuc rectius erigitur, & huius rectitudinem

duodecima spina uincit. V erum interim haru nulla adeo recta fertur, quin ipsius mucro semper magis deorum, quam sursum uergat, quod etiam omnium in lumbis ue vertebrarum spinis accedit, deorum magis quam sursum spectantibus. Atque haec in hominis dorso subaudientia sunt. Canibus enim, simijs, leporibus, & alijs ferè quadrupedibus prorsus contraria eratratio, Galeni dogmatibus pulchre quadrans. His enim decima thoracis ue vertebræ spina neque deorum neque sursum uergit, & duce deinceps, quæ statim decima subsecuntur, spinam habent obsecure superiora tuo mucrone spectantem. Reliqua uero has adhuc subsequentes spinas exigunt ab imo sursum porrectas, longè profectò secum, quam homo, cui ne unius quidem ue vertebræ spinam sursum magis, quam deorum, inclinare, nemo uere afflaturus sit. Tranfuerit collis ue vertebrarum processus, quemadmodum & nouem superiorum thoracis, ex Galeni sententia, declives, seu a summo ad imum deberet porrigi: uerum id adeo obsecure leviterc fit, ut uis mentione dignum uideatur. Quandoquidem si tranfuerit collis ue vertebrarum processus

non perfunditor confideraueris, dices illos "externo ferè posteriori corum laterè, deorum re-

spicere" interno autem ferè anteriori laterè, quod posteriori latius est, sursum tendere. Tranfuerit autem nouem superiorum thoracis ue vertebrarum processus, toto ipsorum corpore retrorum

& sursum magis, quam deorum, feruntur. Verum superior corundem pars gibba uisitatur,

inferior cauæ & nonnihil sinuata, quasi hac ratione descensus ad inferiora speciem processus illi referuntur. Tranfuerit autem processus duodecima thoracis, non solum sursum conniuer,

uerum etiam exegre retrorum dicuntur, quemadmodum & undecima & decima processus

nonnihil sursum pccat. Tranfuerit lumborum ue vertebrarum processus admodum obsecure sursum

ducuntur: quæ ue vertebra facio ossis cõmis, paulò manifestius suos processus sursum efferre

cernitur. In canibus tranfuerit processus collis ue vertebræ perquam conspicue & manifestè

deorum tendunt. Thoracis autem ue vertebrarum processus, aut non deorum feruntur, aut ad-

modum leuiter. Verum lumborum ue vertebrarum processus in altum oblique porrigitur, & Galeni descriptionibus ad amissum conuenienter, si modo ue vertebrarum numerum

experis, plures enim lumborum ue vertebræ canibus & caudatis simijs obtigerunt, quam homi-

nibus, qui etiam plerunque à canibus una thoracis ue vertebræ superat. Ad hunc igitur mo-

dum tranfuerit posterioresque thoracis ue vertebræ processus constituitur, illi uero quos ascen-

dentes & descendentes vocamus, ea quæ nunc subsecuitur. Sæpe disponuntur. Vertebrarum

omnium que suprà facrum os habent articulationis, quæ nuper dictis efficitur processibus,

duplex est ratio, aut enim succumbens ue vertebræ superiacentem subinfrat, ac ab illa suscipitur:

aut succumbens superiore in suis simibus excipit, adeo ut omnis ue vertebræ, duabus tantum

demptis, una parte suscipiat, altera suscipiat. Prima enim ceruicis ue vertebræ & superiori & infe-

riori fede suscipit, "superiori quidem occipitis ossis capitula," inferiori autem secundam ceruicis ue vertebræ. Duodecima uero thoracis (nisi alia quæriam interdum sit) utrinque susci-

pitur, nullam interim suscipiuntur. Omnes itaque haec ue vertebræ superiores, ad primam uelque cer-

uicis, priori articulationis genere committuntur, superior enim semper inferiorem excipit, ut

decima thoracis undecimam. Quæ autem sub utrinque suscepit locantur, superiori quidem

parte superiacentem excipiunt, inferiori autem parte subiacentem ingrediuntur. Atque ita pri-

ma lumborum ue vertebræ secunda suscipitur. Thoracis ue vertebræ supra utrinque suscepit re-

posita, eandem in ascendentiis descendentiisque processibus speciem cum<sup>o</sup> collis ue vertebris

obtinetur. Sunt autem haec thoracis ue vertebræ, secundum Galeni sententiam in libro de Ossibus,

nouem superiores; aut alicubi in libris de Vsi partium decem, Is enim hic undecimam, illuc ue-

*Spinarum de-*  
*duas.*

*Liber de Os-*  
*fibulis, & libra*  
*ris de Vsi par-*  
*tibus.*

*Transfuso,*  
*rum processu*  
*ductus.*

*Tum dili,*  
*in lib. de Osfir*  
*bis.*

*Differentia*  
*ab ascendenti*  
*bus & defensi*  
*dentibus pro*  
*cessibus, conve*  
*nitudo articula*  
*tionis ratio.*

rò decimam thoracis sulcipi tradidit, ut in sumis & canibus cernebat, mihi autē nunquam decima utring sulcipi in homine uisa est, sed plurimum duodecima. Aliquādo enim cum sacrum os quinque tantum ossibus efformatum reperi, undecima mihi utrinque suscepit occurrit. Verum Bononite Galli cuiusdam ferdous ossa conteximus, in quibus prima lumborum utrinque suscepit, & illa suos processus perinde sibi articulatos gerit, ut duodecima thoracis uertebrarum duodecimas costas. Quum itaque duodecima thoracis frequentissime utrinque sulci piapparet, ab hac orationem instituamus. Vnde in thoracis uertebrarum processus ascendentibus protuberat, ac in exteriori posteriori uer se dente nota digna orbiculari & circumferenti cartilagine incrustantur, atque horum processuum tuber aede leuiter ac in plana superficie extuberat, ut num sinus, num tuber censendū sit, uis internoscas. Descendentes autem processus interna anteriori ue pectoralium sedes, qua foramen dorsalis medulla gratia calatum respicit, finum quoque adipiscuntur amplum, & quadammodo orbicularem, & cartilagine incrustatum, & nuper dicto tuberi ad amfusum respondentem. Hi finis & tubera, à colli uertebrarum finibus tuberibusq; in ductu dunatas variant. Colli enim uertebrarum finis, ac tubera oblique ab anterioribus sursum porriguntur, aut contrā obliquè deorum tendunt. Nihil enim refert, siue sursum, siue deorsum porrigi dixeris, modo obliquitatem illorum intelligas, & cum thoracis uertebrarum finium tuberibusq; ductu conferas, qui quandanterus recto perficitur tramite, quò firmor minusq; ad motum sequax thoracis uertebrarum cōtextus foret. Quum igitur thoracis uertebrarum, ut & colli, ascendentes processus posteriori sua sede protuberant, descendentes uero interna sede caelentur, merito ascendentes inferioris uertebrarum processus subintrant descendentes superioris uertebrarum processus, inferiori uertebrarum à superiori excipiunt.

*Ab a ad b  
colli uertebrarum processu  
ductus metatur, & uero  
ad d thoracis.*

Cæterum lumborum uertebræ, alia ratione coordinantur. Ascendentes enim illarum processus interno latere, quo fe inueniunt illi respiciunt, finum habent oblongum, & ampliter satis caudum. Descendentes autem processus laterale suo externo (modice interim uerius anteriora) oblongo protuberant capitulo, quod in inferioris uertebræ ascendentes processus fini apte excipitur. Adeo, ut in lumborum uertebris inferior uertebræ suis finibus superioris admittat capitulo; scilicet quam in ceruce & thorace, ubi superior suis finibus inferioris uertebræ tuberculata excipit. Duodecima autē thoracis uertebræ, ascendentis processus similes gerit cum ascenditibus cerutis ac thoracis uertebrarum processibus, quos posteriori sua sede extuberare dimisimus. Atque iduodecima ascenditibus suis processibus undecimam thoracis uertebræ descendentes subit, ipsaq; ab undecima excipiunt. Descendentes uero duodecima processus exubant quoq; descendentes in lumbis uertebrarum processuum riuit, deinde, hi subeunt finis ascendentium processuum primæ lumborum uertebrarum, quæ quam duodecimam excipiunt, quid promptius colligi positis, quam duodecimam suprà infraq; suscipiunt? Verum interim non ita mutum refert, an duodecima, an undecima, an alia quæpiam utrinque suscipiat: modo nos indicibilis Nature industria hic non lateat, quæ in dorso medio uertebram effinxit, flabilem, & utrinque ita suscipiat, ut in cameris & arcubibus ædificijs architectos inter utriusque lateris lapides unum locare cernimus, qui utrinque sulcipit, ipso interim nullum sulcipiente; quemadmodum cæteri omnes unum lapidem suscipiunt, & ab alio excipiunt, sustinuntq; Vt enim dorso fibi dicatis ageretur motibus, hanc uertebram utrinque suscepit quæcifere, firmariq; necessum est, reliquis interim omnibus ab hac & fe inueniunt leuiter secedentibus; Illa enim quæcifere quum dorso flectimus, superiores deorsum ducimus, inferiores autem quodammodo sursum in curuamus. In tensione uero rursus opposito motu uertebras agimus; si quidem dorso motus circulari, non autē prorlus angulari figura celebrantur. Quam parum uero hac cum Galeni in decimo tertio de Partium usu, placitis conuenient, si mutuò loca contuleris, promptè animaduertes. Cæterum dorso motus una cum ipsius musculis parum recte haecnus cognitis, in secundo libro exequemur. Nam autem ad thoracis uertebras reueris, inter utriusque lateris ascendentem & descendenter processuum, insignes nobis obseruanda sunt apertitates, inæqualiterq; protuberantes processu, in hoc parati ut ualida hinc pronascentur ligamenta, tanto robustius firmiusq; thoracis uertebras colligantia, quanto obcurio-  
ri motu thoracis uertebras, quam cerutis moueri, ex usu fuerit. Quæ quam ita sint, omnes thoracis uertebræ septem dominantur processibus: duobus nimis transuersis, duobus aescen- dentibus & totidem descendentibus, unoq; posteriori, seu spina. Si uero undecima, aut aliqua hac superior, utrinque suscipiteret, tunc duodecima, aut omnes utrinque suscepit humiliores, duobus abundant prorlibus, quandoquidem ascendentem singuli duorum loco, proper finum illis incisum enumerarentur. Vt etibus enim nonnullis, hic finis tam insignis habeatur, ut singulos ascendentem lumborum uertebrarum processus, geminos enumerasset, uidean-

*Quamobrē u  
nam uertebr  
in dorso medio  
utring suscipi  
eportante.*

T' thoracis uer-  
tebrarum pro-  
cessuum numer-  
tus.

Figura O-  
peris fronti  
adhibitus  
ris arcus  
olident.

z 237 fi. cir  
ca G.  
at 1, 2, 3, 4, fi.  
H, I.  
b 1 fi. T, V.  
z 237 fi. X, Y.  
c 231 fi. ab.  
d 1, 2 fi. N,  
O, P.  
e 231 fi. 17  
K quidq;  
nisi nota-  
tur, tubera  
autē 2, L.

z 237 fi. cir  
ca G.  
at 1, 2, 3, 4, fi.  
H, I.  
b 1 fi. T, V.  
z 237 fi. X, Y.  
c 231 fi. ab.  
d 1, 2 fi. N,  
O, P.  
e 231 fi. 17  
K quidq;  
nisi nota-  
tur, tubera  
autē 2, L.

DE HVMANI CORPORIS FABRICA LIBER I. 77  
uideantur. At nunc satius erit, & illis quoque vertebris peculiare Caput consecrare, haecq;  
inibi accumulatus persequi.

DE L V M B O R V M V E R T E B R I S.  
Caput XVII.

PRIMA XVII CA-  
PITIS FIGVR A.



SECVNDA.



TERTIA, CVIVS VT  
ET DVARVM PRIMARVM,  
ac carundem characterum Indi-  
ceni iam subiungemus.



QVONIA M omnes lumborum vertebræ eadem forma constat, unam duntaxat ipsarum  
triplici facie hic expressimus: Prima quidem figura anteriorem vertebræ faciem, Secunda la-  
tus, Tertia posteriorē faciem proponentes.

A<sub>1, 2, 3</sub> Appendix superior corporis vertebræ.

B<sub>1, 2</sub> Appendix inferior corporis vertebræ.

C, D, E, F, G His characteribus non in eadem figura obuijs, spina simul notatur, ac singuli priuatim  
in spine aliquid hinc in modum indicant.

C<sub>1, 2, 3</sub> Indicatur spina lumborum vertebræ superior pars, seu lata aspera q; ipsius linea.

D<sub>2</sub> D latitat in umbra sub spina secunda figura, notans lineam inferiorem spine.

E<sub>2</sub> E non procul a D distat, notans alterius lateris spinum, ad latissimam D insignitæ consilientem.

F<sub>2, 3</sub> G<sub>2, 3</sub> Appendix spinae, triangulum referens, ac in basi G, in acuto autem angulo F insignitus.

H<sub>1, 2, 3</sub> Alterius lateris transversus processus.

I<sub>1, 2, 3</sub> Ascendens alterius lateris processus. V erum K, L & M in secunda figura et tertia expres-  
K, L, spinis alterius lateris ascendens notatur processus. K enim spinis insignitur. L uero anteriorius eius  
M. dem spinis labrum seu supercilium. M autem posterius supercilium.

O<sub>2, 3</sub> Descendens alterius lateris processus. O in tertia figura positum, eius processus tuberculum  
notat, seu caput.

QV O leutori opera processuum hoc Capite priuatim de-  
scribendorum sedem formamq; affiguntur, presenti figura cau-  
date simile lumborum vertebram dextræ facie, expressimus. in  
qua A' & A vertebræ illius notant corpus. B' transversum  
processum hic manifestò sursum spectantem. C spinam, que etiā



G 3 fursum

*sursum uergit.* D & E, duos indicant ascendentes processus. F uero & G, duos descendentes processus insinuant. Postremo H indicatur processus, quo humane lumborum uertebras. Ceti paulum infra studies priuantur.



Cuiusmodi  
sunt lumborum  
uertebrae  
corpora.

Foramina.

T. Transversi  
processus.

Spinae.

Ascendentes  
processus.

Descendentes  
processus.

Processus  
quem Galenus  
ex abundante  
lumborum uer-  
tebris afer-  
bit. v. 13 de Vfa  
partim. & L.  
brode Offidus  
cap. 10.

IO. ANDRE-  
AE ALBII  
bohypatius.

E R E omnia quae ad lumborum uertebras spectant, antea recensuimus, ac proinde illarum descriptioni modo prolixius non immorantes, obiter prius commemorata refuemus: dein si hoc Caput priuatim aliquid sibi uendit, subiecturi. Sunt itaque lumborum uertebræ numero quinque, omnium quas haecemus descripsimus maxima & crassissima, ob quod etiam ipsarum corpora multis foraminibus opplenunt, que non perua sunt, ac duntaxat usorum nutrimentum afferentium occasione parata.

Foramen uero dorsi medullæ in his sculptum, tanto minus est incubentium uertebrarum foraminibus, quanto iam toto progreffu dorsali medulla gigantèa nervis tenuior graciliorque equalit. Foramen emittendo nero & admittendo uene arteriaq; in ambobus uertebrarum lateribus celatum, ferè uniuersum ad superiore referunt uertebram, que eius foraminis superiore sedem ac latera constituit, quum interm subiecta inferior uerba duntaxat humerum foraminis fedem efformet. Tranuersi harè processus utrinque singuli, longè tenuiores sunt thoracis uertebrarum tranuersi processibus. At interim admodum procerè eductum sunt, quasi costarum uitum in lumbis essent praestaturi. Prima & quinta lumborum uertebræ breuioribus tranuersi donantur processibus quam media. Præterea nullius uertebræ transuersi processus lumborum manebit afferunt, præter quintæ uertebræ processus, quibus quòd minus tranuersi aliorum modo portantur, illius ossa obstant, que illius uertebræ corpori uincinius accedunt, quam medianum in lumbis uertebrarum tranuersorum processus est longius.

Spina. Spina est ualida & crassa, at pro ipsarum mole non admodum proceræ, aut longa. Si dextrum sinistrumq; in spina species, ipsa tenuis est: si autem superiora inferiora consideres, latissima, superius quidem acuta, & in aperam definens lineam: inferior uero crassior, & quasi duobus donata simbus, in quorum medio linea seu oblongum educitur tuberculum, à quo ligamentum superiore in spine inferioris uertebræ lineam pronascitur, quod spinarum interuum opplenit, dextros musculos à sinistris ita dirimit, ac ligamentum inter ultimum & radium sedem fibi uendicans, internos cubitum occupantes musculos quadammodo ab extremitate interducit. Spinae mucro appendice, ut thoracis uertebrarum spinae, costata & undulato obtusus, ac quadammodo triangularis uisitatur, si modò utrinque ad latera unam tranguli costam, & tertiam (que alijs brevior est) in spine appendicis bati constitutas. Ascendentes processus interno laterè, quo le inueniuntur e regione speciant, finum adipiscuntur profundum, & si animum anteriori & posteriori finus partibus accommodaueris, oblongum. Descendentes processus insigniter declives feruntur, & externo ipsorum laterè in oblongum tuberculum defunxit, quod magis uertebræ anteriora quam posteriora respicit. Tubercula hæc in subiecta uertebræ ascen dentes subeunt processus, quemadmodum etiam ante fusi exequuntur sum: adeò ut huius Capituli haec, quod prius non recensui, nihil adiectum sit. Nec etiam aliud sub nescierem, nisi Galenus lumborum uertebris, ex abundantia unum utriusq; tribueret processum, quem ad inferiora uergentia iuxta foramen situm scribit, quo nerus a dorsali medulla primi cipium ducens prolabitur. Ego hunc processum in humanis uertebris nunquam obseruau, unde etiam in hoc inquirendo cedem ratione & via milie utendum duxi, qua ea indagare soleo, quæ à Galeno descripta in hominis cōpage mihi haudquaquam occurserit, que ut fecus quām ipsi tradidit habere cernerem. Confuei enim hac omnia mox in brutis animalibus, & postfimū (quorū copia nunquam defuit) canibus examinare, qui per saepē Galeni descriptionē mīhi ostenderunt, aut ueluti manu ducentes, quid fibi uoluerit, edocuerunt. Hic itaq; processus me tantisper latuit, donec omnium partium anatomon Bononiæ in simia illa aggrederer, cuius ossa præter humanum sedeton, IOANNI ANDREAE ALBIO, Hippocraticæ medicæ apud Bononienses professori darissimo, compagi: quum is, ut uir eft splendidissimus, suæq; Academie studiis summè addictus, omni humanitate admodumq; liberaliter in ipsius cibibus me Bononiæ hominis fabricæ docendæ gratia vocatus secundo, exceptisset. In simiarum igitur lumborum uertebris ad radicem tranuersi processus in inferiori ipsius sede, acutus conspicitur processus recta deorum protensis, & finus qui neri nomine incisus est, externum latus constituens, ac ueluti interuum quoddam cum defendente processu efformans, in quod ascendens inferioris uertebræ processus subintrat. Cæterum esti huic processus naturam in simia ob eius penuriam intueri non dabitur, canis tamen tres humiliores thoracis uertebras

a. f. cap. 14.  
E. F. tres in  
regia L ad  
D.

b. f. cap. 14.  
l. b. 4. E.  
t. 4. Q.

d. 1. 2. 7. fig.  
H.  
e. 1. 2. f. 1. ca.  
16. H. 1.

f. Openda  
id. 1. fig. in  
tegram. g. 1. in  
tegram. o. 1.  
b. f. 1. C. D.  
E. F. G. à C  
ad D.  
h. 1. 2. 3. fig.  
C.

1. 2. fig. D. lu-  
nac. E. au-  
tem eleva-  
fini notat.  
m. 7. mufc.  
tab. V.

n. 1. 2. 3. fig.  
F. G.  
o. 1. 2. 3. fig.  
I. K.

p. 1. 2. 3. fig.  
N. O.  
r. 1. f. O.

q. 1. 2. 3. fig.  
r. 1. f. O.

s. 4. f. H.

t. 4. f. G.

u. 4. f. H.

bras contemplator, etiā eiusmodi processus donatas: uti & in senioribus canibus perpetuo lumen uestre uestre eiusmodi processum obtinere vidimus. In homine autem ne signum quidem eius processus ulla in uestre reperitur. Lumborum igitur uestre in homine septem dominantur processibus, uno scilicet posteriori, seu spina, duobus transuersis, totidemque ascendentibus & descendebus. Simile uero adhuc duos habent, quos ad transuersorum radices consisteret diximus, adeo ut his nouem adsum processus: quot etiam in homine quidam recensuerunt, quum singulos ascendentibus processus, in duos processus subdividunt, idque simum ipsorum gratia. Verum haec ratione simius undecim processus in lumborum uestribus confusgerent. Porro Galenus interam (ne id prateremamus) parum sibi consentiens, in decimo tertio de Partium usu, foramina nervorum occasione ccelata exprimit, non uidetur peculiare in lumborum uestribus processum fingere, quum descendebus harum uestibrarum processibus illum usum ascribat quem alias dicto nobis simiarum processui tribuit.

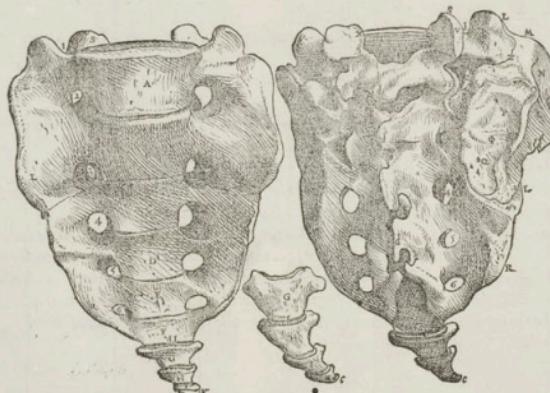
Lumborum uester  
processibus pro  
cessuum numer  
tus.

x illi dup  
processus  
jent A. L  
pi. 1.3. Simis  
autem K.

### DE OSSE SACRO, ET OSSE COCCYGE. Caput XVIII.

PRIMA DECIMI OC  
TAVI CAP. FIGVR.A.

SECUNDA.



TER TIA.

TRIVM QVAE HIC PROPOVNNTVR FIGVRARVM ET  
carundem characterum Index.

PRAESENS tabula, uniuersum dorsofium, que lumborum uestribus subiectum  
tur, contextum exprimit. ac prima quidem ipsius figura, que dextrum latus occupat, anteriorem  
horum ossium faciem spectandam proponit. Secunda uero in sinistro consistens latere, pos-  
teriorum ostendit faciem, modice in latus delineatam, sinus communis etrandi gratia, cui dextrum  
ilium os coactatur. Tertia ante figura in dictarum medio consistens, integrum coccyx os  
ca forma magnitudine: oculis subiicit, qui in uigeta etatis hominibus plurimi obseruantur.  
A, B, C, D, E, F, G, H, I, K Hi characteres in prima figura novem denotant ossa, quin-  
tam lumborum uestibram subsequentia, quorum sex superiora sacri ossis loco in homine habitu-  
rus sum: quatuor uero inferiora (que etiam G, H, I, K in tercia figura insinuantur) mibi  
coccyx, seu (uti interdum loquimur) coccygis os, appellabuntur.  
L, L, R In prima figura notatur transuersi ossium sacrum os constituentium processus. uerum hic L &  
G 4 L, pri

*L*, priuatum indicat amplitudinem processus secundi ossis. *R* autem, & in hac, & in secunda figura ostendit processus transversi quinti ossis tuberculum, cui nonnulla ligamenta implantari possunt. *M*. audies. In secunda itaque figura *L*, *M*, *L* & *R* transversos processus ossis sacri ossium insinuantur.

*NN*, deinde *O*, postremo *P* *Q* *Φ* in secunda figura ossis sacri dextrum sinum notant, cui dextrum ilium, aut ut alijs forte placebit illos connecetur, & qui postmodum in plures sinus & tubera subdividetur. *N* enim & *N* notatur ipsius oblongus sinus, & anterior. *O* uero & *O* tuberculum indicant insofar ample cuiusdam linea prominens, ac anteriorum sinum *N* & *N* notatum a posteriori *P*, *Φ* & *Q* insignito dirimens. *P* enim superiorem sinus posterioris sinum notat. *Q* autem inferiorem. *Uero* tuberculum designat, superiorem sinus *P* notatum ab inferiori sinu *Q* insignito interduidens.

*S* In prima & secunda figura, primi ossis dexter ascendens processus notatur.

*T*, *V*, *X* His characteres in secunda figura tantum apparent, ac *T* quidem notat sinus ascendentes processus, *S* indicati, cui tuberculum descendens dexteri processus quintae lumborum uertebræ inarticulatur. *V* uero & *X* sensu buitis anteriori posteriusque notans superciliun, quanquam in terius etiam superciliun in secunda figura ascendentis finis tri lateris processus, *X* insignitum.

*Y* In secunda figura conexus frequenter apparet significatur, quo primi faciei ossis descendentes processus ascendentibus secundi ossis ad eum modum committuntur, quo hac sede lumborum uertebræ articulati, iam multò ante a didicisti.

*Z* In prima secundaq; figuris connexus notatur transversi processus primi ossis, cum transverso secundi ossis processu.

*a* In prima figura & secunda, indicatur inferior extuberansq; sexti ossis pars, que primo coccygis ossis ossis coarticulatur.

*bb* In tribus figuris insinuatur cartilaginosum ligamentum, coccygis ossis commissuras intercedens.

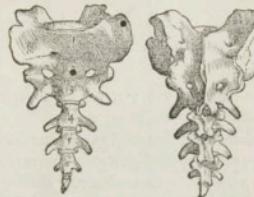
*c* In secunda & tertia, insignitur cartilago, mucroni coccygis ossis adnata.

*dd* In secunda sacri ossis ossium spine, posteriores ue processus ostenduntur.

*e,f,g,h,i,k* His characteres in secunda figura admodum latitant, notantes dorsalis medulla in offe sacro iter, foraminaq; hic inter spinarum intervalla subinde conspicua.

*1,2,3,4,5,6* His numeris in prima & secunda inscribuntur foramina nervorum à dorsali medulla in sacro offe complexa originem ducentum, que sex constituent paria, in anteriori ac posteriori sacri ossis sede excidentia. Horum primum pars inter primum os sacri ossis & quintam lumborum uertebram exilit, ipsiusq; sedes in *signitur*. Secundi autem paris foramen inter primum & secundum os confertur & indicatur: & ita scripatim reliqua suis numeris ostenduntur.

QVARTA  
FIGVR A.



QVINTA.

*QVONIAM* in praesentis Capitis contextu, Galeni gratia sumi. rum & canum sacri ossis & coccygis mentio incidet, non ab re duximus, & hic quoq; ea ossa, uti in sumis obseruantur, exprimere: quarta quidem anteriori sedem sacri ossis, & dein coccygis explicantes: quinta uero corundem ossium posteriorem sedem. Numerus igitur illae 1, 2, 3, &c. sex indicat ossa, quorum tertio cartilago priuatum subnascit. Neque est quod hac ossa prolixius characterib. depingam, quam illa ex humanis ossibus prompte intelligantur.

QVEM



VE M A D M O D V M permulta hac tenus commemorata, aliaq; postmo-  
dum & in hoc & subsequentibus libris frequentissime recensenda omniū  
qui Galeno succellerunt medicorum in dilectionibus ostentantiam ac insi-  
gnem prorsus incitiam attentantur: ita profectō non minus & ossis sacri,  
& coccygis quae apud omnes obvia est descriptio. Quid enim prohibet  
obsecro, illos Anatomes imperitos rudesq; dici, qui Galeni descriptiones  
in aliquibus falsas, in plerisque limis & canibus, non autem hominibus con-  
uenientes, ac si eas in homine spectasset, posteris proddiderunt: ac nunquam ab ipsis ne per  
sonnum quidem usū, & sc̄e perperam in Galeni libris intellecta, scribarum modo recentere  
haudquaquam sunt ueriti: Apud quem quoſo, Galeno tempora secutum, alia ossis sacri & coc-  
cygis hi mentio, quām à Galeno uarijs locis sibi nō confante, proditur: quum interim nulla  
prorsus imaginis ossis humani accedat. At in praefenti reliquo Galenū secutus, qui hominis  
partibus cognoscendis obsuere potius, quām profuere, ossis faciamus, Galeni omnium diffe-  
ctionis profectorū facile coryphae placitum altius resumentes, quō minus turpiter ipsius quo-  
rum autoritatē neglexisse uidetur. In libris itaque de Partium usū, facri ossis non flem inci-  
dit mentio: idq; inibi quatuor ossibus exstretur, nullo interim uerbulo de coccyge ossi  
asscripto. Et præterquam quod coccygis ossis Galenus inibi non meminerit, abundē constat,  
hoc ipsi quū illis libros scriberit, sūfle incogniti. Quandoquidē quatuor ossis facri ossa esse  
doceas, illorum extremo talem cartilaginem adnasci subiungit, qualem nos coccygis ossis  
muconi in sermonis progressu obnasci dicemus, & in quam offū fines alteri ossi non com-  
misisti, perpetuō ferē degenerant. Præterea in duodecimo de Partium usū, transuersos facri  
ossis processus tenues & subtile esse afferit: qui in libro de Ossibus eos (ut in melchore sunt)  
crafios & amplos esse docet. Verū Galenus in hoc de Ossibus libro, quem post libros de  
Partium usū, iam in simiarum sectione peritor, agressus est, facrum os tribus efformari ossi-  
bus percenset, illusq; libri ossis descripitione utcumque breuis sit, simiarum tamē & canum ossi  
facto eleganter & sc̄ite congruit. Dein sub tribus ossis facri ossibus alia tria enumerat ossicula,  
similis coccygis nomine ab ipso donata, & succincte ut in simijs sc̄e habent enarrata. In libris de  
Administrandis dissectionibus, quos omnium Anatomes librorum postremos secundō ex-  
arauit, ut semper simiar magis quām hominis constructionem inibi pertraçat, sic quoque facri  
ossis & coccygis ad eum modū meminit, ut nihil omnino ipsius oratio inibi à libro de Ossibus  
discrepet. Quando enim inter femoris motum autores musculum recenseret, quem à coccyge  
os principium ducere inquit, promptissimē colligitur, illum tria ossicula in simijs tertium os  
facri ossis subsequentia innuisse, quum interim in libris de Partium usū (dum magna ex parte  
aliorum Anatomicorum niteretur placitis) cum muculum à facro ossi (ut etiā in homine fieri  
audies) enasci scriperint. Ceterum quo minori negotio Galeni dogmata aſsequaris, & eorum  
ostentantiam pariter expidas, qui ex aliorum libris ea que nunquam uiderūt ridiculū transcri-  
bunt, iam me non pigebit & facru & coccyx os, ut in simijs canibusq; sc̄e habent, describere, ac  
postmodum hominis osium historiam instituere. In canibus itaque & simijs sub infima lumborum uertebrā, os quoddam reponitur tribus efformatum libris, ita iniūcē commisisti,

*Medicorum  
in Anatomie  
sc̄ientia &  
ignorantia.*

*Galenī de ja-  
cro effet coc-  
cyge sententia.  
Libr. 12, 13, 15,  
& aliis.*

f4 fig. cha-  
racteres, 1.  
2.3. Verū  
lumbarum  
ossibus  
adinde  
trunc.  
g. Hunc & fi-  
os ostendit u-  
trumq; in  
ut in anteriori seude iuxta carundem medium talem connexus speciem ostendant, qualem uerte-  
brarum corpora mutuo compacta exhiberēt, si quando ita coalusserit, ut ne cantillum quidem  
dein illi fini moueri posset, & ex ipsorum medio omnis cartilago temporis successu iam euansisset, quan-  
tumq; & in catulus facri ossis osium unius cartilagine etiam aliqua (ut in appendiculum conexu)  
bus, quod repleri conficiatur. In lateribus anterioris iam dilatit sedis, hæc ossa in astate proiectis uix ali-  
quam coaliutus imaginem ostendunt, sed continue ab initio sūfle uidentur. quemadmodum  
et posterior ipsorum osium fedes prorsus (nisi forte in admodum catulis) continua apparet.  
Tria hæc osia inicem ad hunc modum coalita, Galeno in libro de Ossibus, & libris de Ad-  
ministrandis sectionibus facrum seu amplius & latius os dicuntur. Sum enim hæc à lateribus  
amplia, continuaq; & quum uertebrarum imaginem quodam modo exprimant, hic amplos la-  
tosq; transuersos processus efformant, qui in iuicem continuin in se insignem & in eequalē aſpe-  
rumq; simum in externo latere excisum gerunt, quo ilium ossibus validissime coarctantur. In po-  
steriori parte hoc os tres exiguae effici ipinas, minus quām Galenus arbitratur sursum specian-  
tes, & subinde instar continuae lineæ constitutis. Hoc facrum os superius inferiusq; magna ex  
parte lumborum responder uertebris, superior nancē pars, superiori carum uertebrarū fedit  
inferior autem, inferiori aſsimilatur. Superior enim ossis facri pars tanta amplitudine protube-  
rat, & appendice donatur, quanta est inferior corporis infimae lumborum uertebræ pars, quæ  
facro ossi eadem prorsus ratione cōmittitur, qua lumborū uertebræ inter se coarctantur. Præ-  
terea

*Libr. decimo  
quinto.*

*Simia ca-  
ro ossis facri  
ossis definiſtio.*

terea facri ossis superior pars duos exigit ascendentibus processus, eodem modo insinuatos, quod ascendentibus in lumbis uestrebrarum procellis calci diximus. His excipiuntur infime lumborum uestrebrarum descendentibus procellis tubercula. Porro inferior facri ossis pars (quae tertii & angustissimi trium ossium facri ossis humilior fedes est) orbiculari quoque protuberat corpore, lumborum uestrebrarum corporibus forma admodum simili. Nulla enim ratione illud ab his varia, quam quod facri ossis corpus lumborum uestrebrarum corporibus tanto minus sit, quanto hoc corpus ab illis mole uincitur. Praefens facri ossis corpus uni committitur<sup>b</sup> osseculo,

*Coccygis  
canini de-  
scriptio.*

quod ex tribus ossibus coccygis ossibus iam primum enarrabitur. Sub sacro itaque osse tribus ad hunc quem diximus modum ossibus concinnato,<sup>a</sup> alia tria collo cantur ossicula ordinis in unum succedentia, & lumborum uestrebris in conformatione non ab similia. In nullo namque ab illis imagine differunt, nisi quod transuersos processus latiores, quam lumborum uestrebrarum obtinent, & eisdem magis decoloruntur quam sursum coniunctores: dein spinam aut nullam, aut per quam exiguum a le protrigunt. Corporum enim forma penitus illis respondet uestrebris, nisi forte pro ossiculis mole haec aliquis, minima quoque expendens, ampliora efficit alueretur. In ascendebentibus autem & descendebentibus processibus ne minimum quidem discutuntur. Horum itaque trium ossiculorum supremum, suo corpore tertio facri ossis ita coarctatur ossi, ut lumborum uestrebrarum inter se. Suis enim ascendentibus processibus descendentes ossis facri processus excipit. Trium haec inferiora ossicula Galeno coccyx proculdubio appellantur. Inter tria enim haec ossicula, & inter horum supremum & facri ossis inferiore partem, non minus interuenient cartilaginis, aut potius cartilaginei ligamenti, quam inter lumborum uestrebras, quum inter tria facri ossis ossa nihil, utiam diximus, cernantur cartilaginis, & praecepit in aetate proecloribus. Deinde in canibus simiusque musculus femur mouentur quartus, a tribus illis ossibus primi sumpit, eum dico, quem in tertio de Administrantis unctionibus a coccyge osse enalegi Galenus restatur. Quinque etiam foramina nervis transmittendis incisi, Galen in libro de Ossibus descriptione accurate conuenient. Trium haec inferiorum paribus facri ossi, & totidem coecygiis Galeno tribuantur, quae in hunc se habent modum. Veteribus Anatomie professoribus is in nervorum paribus recensendis mos fuit, ut nervorum pars semper ad nervis subiectam referrent uestrebras, ac proinde primum dorsalis medulla nervorum per enumeraret, quod inter occipitis ossis & primam colli uestrebram proficit: secundum, cui inter primam & secundam colli uestrebram via excupitur. Si itaque primum nervorum ossis facri pars id censetur, quod inter primum ipsius & infimum lumborum uestrebram clabitur, cui foramina ad eum modum incedunt, quo in lumborum uestrebris ea haberent primum proditum est. At secundum & tertium pars, non a lateribus primi pars ritu existunt. Quum enim ossis facri latera articulatione cum ilium ossibus praeparentur, impossibile fuit & hic quoque per latera nervos excidere. Quocirca in anteriori & posteriori ossis facri sede foramina in ossium compage excidunt, ut hac Nature industria ab illis nervorum paribus, quemadmodum & a ceteris ferè omnibus antrorum retrofumisq; fibroboles opportune dirigentur. Ac secundo quidem pari foramina in primi ossi cum secundo compage excidunt, tertio autem pari via paratur, quia secundum ossis facri os tertio coalecit. Ceterum tribus a coccyge osse pallulantibus nervorum paribus foramina perinde ac in lumborum uestrebris excupitant, quum enim horum ossium latera (ut ossis facri ossium) articulatione non occupentur, fatius fuit candem hinc foraminum seriem obseruare, quam in alijs uestrebris laterali articulatione non præpeditus fieri docuimus, potissimum quum horum ossiculorum articulatio illi par sit, quia lumborum uestrebras inuicem coarctantur. Primum itaque per in utroque latere uno incido foramine inter territum facri ossis os & primum coccygis prodit: Secundum uero inter primum coccygis os, & secundum: Tertium autem pars, inter secundum os & tertium egreditur. Ab humiliori uero de te tertii ossis, quod dorsalis medulla reliqua est, coniugis expers, nullaque associatum excidit. Singulis enim ossibus facri ossis & coccygis ossis dorsali medullae via excupitur, medulla hinc crassitie respondens. Extremo tertii ossis coccygis ossis in canibus & caudatis simius folida & non perforata ossa, oblonga & superius inferiusque crassifacula, in medio autem tenuis quadam continua serice annexantur, caudamque constituant. Interdum uero, neque id infrequenter, in multis canum & simiarum speciebus etiam plura tribus uidentur coccygis ossis ossa, eiusdem proflus cum tribus superioribus formae, atque ita etiam illis rite pluram nervorum paria ab illorum ossium lateribus proficiunt. Non caudatis simius infinito coccygis ossis ossi cartilago tantum adnascitur: quanquam tamen ex illis non adeo concinna, atque ex canibus, Galeni sententia intelligatur. Quum igitur haec ita in illis animalibus se habeant, ex hisque Galeni descriptionem optimè percipiā, & pariter in scholis adeo amicē ostendam, ac postmodum

<sup>b</sup> 4. f. ch.  
viii. 4. 5. 6.

que confe-  
res cum in-  
tegraram ji-  
gor, lumbo-  
rum uestre-  
bris.

*Hec fratre  
riatum pecc-  
tari ex 2. 5.  
fi. Cap. 11.  
lib. 4. pra-  
positus.*

in homine secus omnino inueniam, cur quæc so scioli quidam, & in Galeni uerba iurati, ad aliudq; nihil quam ad detrahendum & iniudicandum est, nunc mihi obstreperant, quod toties Galeni placitis inter dissecandum minime acquiescam; Quasi uero & ipsi oculis priuarentur, ac mihi quæ meo marte adiuuenio, non licet, ob neficio quam in Galenum religionem, apud eruditissimos saepenofitare etatis viros proferre, quum interim hisce rabulis, nullus nec bonus nec malus genius silentium posset imponere, si quid dignum de medicina subiecto, & ars in an Scientia sit, & num prædicatorum tractatio ad logicum an ad metaphysicum spectet, & de intellectu possibili, & num scientia de anima omnii fit prestantissima, alijsc inepitis reperiissent. Verum illos ridiculos (quamvis interim superciliosos) homines, modo (ut longe minus adhuc præfens confuevit) nequit quam moror: qui potius gratiam à ueritatis studiis expecto, quod Galeni sententijs subinde commemorauerat, ueram hominis costrucionem ipse pertraitem, etiam si forte longius alicui expatiet oratio. Nec arbitror Galeni (qui toties inter scribendis ingenuis uideatur, quod simul cum ipso Anatomæ studium profluit, ut famè accidit, collaboretur) manes mihi ob id infestos fore, quod ipsum potius simia quam hominis fabrica edocere, ac propter aliorum Anatomicorum illum præcesserunt libros, à simiæ conſtructione ad hominis demigrare, simulq; ambas confundere, ostendam. Quod non cō dico, quasi in faciōnib; & coccygis descriptione Galenus hominis ossa cum simiæ misceruit (nisi uolens pauciora coccygis ossa, quam subinde in caudis simiis occurrit, enumerauerit) sed quod quinque tantum uerebrae lumborum recenscat, quum canes & caudatae simiæ plures habeant, nihilominus tam Galenus & uerebrae & facrum os & coccyx os simiæ defribat. Quod uero ueteres alli pueros in Anatomie exercentes, hominis ossa fedulò uerauerint, nomina attestantur partibus ab ipsis indita. Vix enim ambo, quin *bonyx* appellauerint os quoddam à similitudine quam, quam cum aut à Plinio quoque coccyge (nobilis uero cocculeo) nuncupata, obtinet; præcipue quoniam carne ligamentisq; adamussim nō est purgatum. Quia autem hac esse possit similitudo, tunc promptius exponam, quum horum quoque ossium in homine descriptionem sufficiet addidero. Sub lumborum itaque uerebrais in homine plurimum decem reperiuntur *Hominis fabr. ossis descriptione*, tūra ossa, quorū sex facrum hominis os, quatuor uero coccygem constituant. Sex enim fu- periora inueniunt ut committuntur, quemadmodum tria ossa canis facrum os efformantia, unū relatum est. In medio enim anterioris sedis connexum ostendunt, qualē uertebrarum constituerent corpora, si adeo coaluerint, ut nihil cartilaginis in sex horum ossium unione ui-feretur, nisi forstian in admidum pueris, quibus ossa adhuc proflus non coaluerent. In lateribus quoque anterioris partis, ubi (ut ita dicam) transuersi sex horum ossium processus inuicem uniuntur, admidum obliqua cōnexus apparet species. In posteriori autem fede, unio proflus aboletur, unumq; ex illis sex efformatum conficitur. Nulla enim hic unionis se offert linea, nisi interdum in primi ossium cum secundo coaliuit. Quippe non raro primum os secundo posteriore fede articulationis forma cōmīti spectatur, qua alcēndentes descendentesq; in lum-bris uertebrarum processus articulari solent. Verum eti illi processus ita iunguntur, transuersi tamen eius ossis proflus, omni ex parte secundi ossis processibus coalescent: & omnes sibi con- nexus adeo sunt ualidi, ut primum os ne tantum quidem super secundum moueri queat. Ali quando tamen facra ossa in cemiterijs obuiā primū os abruptum ostendunt, idq; ac si lum- borum esset uerebra scorbuti inuenientur. Nisi enim id primum os crassis & amplis donaretur transuersi proflus, alumborum uerebrae forma uis dēcīri posset. Porrō in pueris sex horum ossium coaliuit etiam in posteriori fede cōpīcūs est, quemadmodum in anteriori parte est spectatissima. Deinde ut in nullis hominibus in anteriori fede coaliuit omnino oblitteratur, ita etiam perpetuo in posteriori facri ossis fede ea coaliuit species se offert, quæ ossium corporib; perficitur. Si enim foraminis dorsali medullam in sacro os inciso, animū accōmodaueris, per foraminis progressum, ossium corpora ita liquido coaliūt cernes, atque in anteriori fede. Præterea sex horum ossium series tribus ossibus quæ canis facrum os efformant, responderet. quemadmodum enim his supremum maius est medio, & medium maius infimo: ita quoq; homi- nis ossa tota minor auidentur, quanto humiliorem in sacro os fede em occupat. Quanquam secundū os, hoc sibi priuatim uendicat, quod inter reliqua ossis facri ossa amplioribus crassi- ribusq; & antrosum retrofumq; magis prominentibus transuersis confert processibus. Pri- mi seu supreni ossis superior pars, omnino superiori fedi cuiuslibet lumborum uerebrae respodet. Et corpus etiā quintae lumborum uerebra ita primo ossi adaptatur, ut lumborum uerebrae su- perioris uerebrae processuum tubercula suscipiant. Sexti uero ossis humilior pars insigniter ab inferiori fede tertij canum ossis differt. Hominis enim os nullos descendentes adipiscitur processus,

*L. b. 10. N. 2.  
m. 1. 2. 3.  
n. 2. 3. 4.*

*et. cap. 14.  
G. 1. 2. 3.  
K. den. in-  
tegrator.  
fig. 1. 2. 3.  
fig. 1. 2. 3.  
et huius ca-  
ratis 2. 3.  
fig. 1.  
b. 1. 2. 3.  
C. D. E. F.  
c. 4. fig. 1.  
t. 1. 2. 3.  
d. fig. 1.  
d. fig. 1.  
14. R.  
e. 1. fig. L.  
L. 1. 2. 3.  
f. 1. fig. Z.  
b. 1. fig. Y.*

*H. 1. 2. 3.  
c. 1. 2. 3.  
f. 1. 2. 3.  
s. 1. 2. 3.  
t. 1. 2. 3.  
d. 1. 2. 3.  
14. R.  
e. 1. fig. L.  
L. 1. 2. 3.  
f. 1. fig. Z.  
b. 1. fig. Y.*

*i. 1. fig. f.  
b. 1. b.  
h. 1. fig. Z.  
p. 1. 2. 3.  
i. 1. 2. 3.  
l. 1. 2. 3.  
p. 1. 2. 3.  
p. 1. 2. 3.  
p. 1. 2. 3.  
g. 1. 2. 3.  
p. 1. 2. 3.  
m. 1. 2. 3.*

Et corpus etiā quintae lumborum uerebra ita primo ossi adaptatur, ut lumborum uerebrae su- perioris uerebrae processuum tubercula suscipiant. Sexti uero ossis humilior pars insigniter ab inferiori fede tertij canum ossis differt. Hominis enim os nullos descendentes adipiscitur processus,

processus, quibus sibi subdito ossē coarticularetur. Verū duntaxat in orbiculare, sed paulò latius definit tuberculum: quod primo ossī, coccygis in homine ossīs, eo modo committitur, " quo uertebrarum corpora inter se, aut potius quo caudarum ossīa mutuō coartantur. Quin etiam transfueris humani ossīs sacri ossīum processibus in externo latere, parumper uerū posteriora, sinus exculpit, cui alterius lateris illūm" os validissime coartatur. Est autem hic illūnus admodum alper & inaequalis, ac primum quidem secundum ipsius lōgitudinem in medio extuberantem habet lineam, aut amplioris linee modo prominens tuberculum, quod sinum rufus, in anteriores & posteriores sinus, dirimit. Anterior utrumq; simplex est, alper tamen, & inaequaliter admodum incisus, posterior altius cauator, uerū in medio processum ostendit transfueris extuberantē, qui sinum posteriorem denūm in superiorē & inferiorem interdiuidit. His sinibus aptissimū relipōdēt illūm ossīa, mutuis tuberibus, finibusq; donata. Sinus hi & tubera cartilagine aliōrum sinuum modo non obducuntur. Qum enim alia tubera & sinus leui continuāq; & plana cartilagine incrusterent, istū sacri ossīs sinus nihil præter cartilaginea educunt ligamenta, lacrums os robustissime illūm ossī concētent. Hi sinus præterea ad triaptilissimum superiores ossīs sacri ossīs referuntur, inferiora enim processus transfueris habet tenues, at amplos interiōr, & inter se continuos, ex quibus iūmus ille pronascitur, qui femoris motus rotundus habebit. Verū transfueris quintū ossīs processus ea parte, qua transuerso sexti ossīs unitur processus, tuberculū exigit, ut cunq; prominens & crassum, in hoc formatum ut opportunē duo ligamenta hīc fac̄t ossī implantarentur, quorum alterū ab acuto coxadicis ossīs processus encī docēbitur, alterū ab elatiōre fedē appendicis, qua coxenīcīs os doñari audies. "Foramina nervis transmittentis in sex itūs ossībus exculta, imagine, quamvis non numero, illis omnino cōuenient, quæ tribus canis ossībus inciduntur. In anteriori enim fedē homini quina utrinque iuxta corporum compagm foramina celantur, & totidem in posteriore fedē; adēt ut hæc ossīs ex nervo paribus uiam præbant. Primum nanq; inter primum os & quintam lumborū uertebrarum perinde egreditur, ac reliqui nervi ex lumborum & thoracis uertebrarum lateribus profiliuntur. Secundū per inter primum ossīs sacri ossīs, & secundū & alia hac serie deinceps ita elabuntur, ut excidens par ad subditum os perpetuō referatur. Præter hæc foramina nervi exculta, in posteriore sacri ossīs fedē alia apparent, inter spinas ossīum, in uiam spectantia quæ dorsali medullæ est parata. Hæc foramina ligamenta opplentur, perinde ac interualla foraminaq; inter spinas reliquarum uertebrarum conspicua. Cæterū haec inter sacri ossīs spinas interualla, interdum continua apparent, neque ullis foraminibus interdūcēt, inde ac in canibus sere percutit. Verū interim ossīs sacri ossībus spinæ obtigerunt, tanto in sinulis ossībus proceriores, quanto os ipsum unde producent grandius superiusq; est. Nulla tamē spina (si modo quid iudico) ne minimum quidem sursum conniuit, sed deorsum potius omnes spectant, & ut in alijs uertebris cum transfueris processibus interuallum quoddam & sedem constitutum: in quam<sup>4</sup> nonnulli dorsum mouentes musculi aptē reponuntur, & à qua illi iustissimē cum alijs hinc proclivibus musculis originem ducunt. Tota autem ossīs sacri fedes posterior gibba est, & curva, quod ita tutius propugnaculī modis eas quibus praest̄ partes tueruntur, ac ab occurvantibus munirent. Anterior autem fedē, leue est, neque alper sum, sed simum cauūm, quo aptiorem illis organis quæ cum alijs ossībus instar pelvis cuiusdam complectit, sedem efformat. Ad hunc primum hominis facrum os se habet, quod interdum quinque tantum constat ossībus, & tunc in anteriori fedē duo defunt foramina, in posteriore tamen perpetuō sex nervorum conjugij iter patrum cœuntur. "Coccyx os quatuor exterrit ossīs: quorum supremū, sinus exigit, quo sexti ossīs sacri ossīs tuberculum" excipit, "quod ipsi corporum uertebrarum modo ligamenti admodum cartilaginei interuentu committitur, nulla interim alia accedente articulationis specie, nisi forte quinque tantum ossībus sacrum os exterratur. Tunc enim ad foraminis cuiusdam in posteriori fedē constitutio nem, neruumq; sexti in sacro ossē coniugij deducendum ac defendendum, primum hoc os in posteriori fedē duos acutos educit processibus, qui sursum spectantes, quintū ossīs sacri ossīs processibus validē coalefcunt, ipsumq; primum coccygis os uix cartilaginei ligamenti interuentu quinto committitur, sed prope modum ossīs facri ossīum ritu coalefcit. Porro primum coccygis os, quando sex sunt ossīs facri ossīs (quod frequentissime euenit) eiusmodi nullos edūcit processus. Verū ad sinus eius, quo sexto ossī facri ossī coartatur, latera, superiori ipsius fedē latius ad transfueris extuberat: inferiori autem parte sensim angustatur, ac rufus secundo ossī ita omnino committitur, ut id sexto ossī facri ossī diximus committi. Huic deinde tertium & quartum succedunt, eodem penitus modo inuicem commissā, tantoq; minora, quanto unumquodq; in ipsa serie humiliorem locum obtinet. Quatuor his ossīculis nullum foramen unquam

*Foramina  
nervos in fa-  
cro ossī trans-  
mittentur.*

*Sacri ossī  
fibulae.*

*Anterior  
et posterior fa-  
cri ossī fedē  
cauūm.*

*Coccygis ossī  
sif bifurca.*

n fig. cap.  
14. R. aut. 18  
1, 2. fig. 18  
hanc ab h.  
o 2 fig. N.  
N. C.  
p 1 fig. cap.  
29. Ab. C.  
C.  
q 2 fig. O.  
r 2 fig. N.  
s 2 fig. P.  
Q. 2. V. 18  
P & Q. 2.  
os finit. s.  
autem s.  
ber notat.  
t 11. mo. 1.  
tab. 4.  
u, 1, 2. fig. R.  
x 10. mo. 1.  
tabula 1.  
unum 7. al-  
terum 2.  
y 2 fig. cap.  
z 4. d.  
z Edom  
fig. 1.  
a, 1, 2. fig.  
charact. 1.  
2. 6. fig.  
Ha tamea  
magis 2. C.  
3 fig. cap.  
n 10. 4.  
pro pos.  
tar.  
b 1 fig. e.  
g, h, i, j.  
c 1 fig. d.  
d.  
d 10. mo. 1.  
tab. 2. d.  
in subseq.  
ter ad 10. s.  
que in hac  
desi par-  
te.  
et 1 fig. K.  
G, H, I, K.  
fig. cap.  
14. 1, K.  
in integris  
N.  
f 1 fig. g.  
g 2. 1. inscri  
ut.

unquam inscinditur, quo dorsalis medulla præparat, aut ex quo ulli exiliat nervi. In sexto enim ossis sacri osse dorsalis terminatur, neque ipsius extremum in coccyx os descendit. Hæc ossicu la fungosa sunt, & pectoris modo rubicantia, ac in pueris admodum cartilaginea, uniuerso contextu ex ampliori basi in mucronem definiunt, cocculi & rostrum modo introrum curuantur. Infimum ossiculum suo mucrone, quo' recti intestini posticam infimamq' fedem contingit, in cartilagineum degenerat, eiusdem usus occasione qua uertebrarum spinis cartilagineas obna scirelatum est. Hinc sane liquet, quām in Galenom estēsum impī, si hominis fabricam illum contendemus enarrasse, ac non potius similitudinem constructionēe illum perlecurum fatemur. & dein si non ipsi statim initio tertij libri Commentariorum in Hippocratis librum de Articulis crederemus, quatum air se de Olsibus librum conscripsisse, cūm signatim quale unumquodq' os esset, præcipue quidem in ipsis hominum aridis cadaveribus, sin minus, in simis certe diligenter inspexisset: ita indicans se omni studio fatem simias descripsisse, hasq' homini in oſium constructione esse ſimilim. Deinde si quis ipsius enarrationem ad hominum, non autem simiarum fabricam cogere voleris, is Galenus' quatuor ossa latissime annuet, que nos coccygis loco recentimus: & deinde Galeno fallo imponet, ipsi' sex foramina ſuſile incognita. Quandoquidem in homine utrinque in anteriori ſede facri ossis sex ſunt forami na, quin in canibus tria tantum occurrant, nam foramina in coccyge canum conspicua, tam in posteriori ſede, seu potius lateribus conſtūnt, uti & Galenus ueriflime recentet, anteriorum foraminum nullam faciem mentionem. Ad hæc, cogeremus Galenum oſcitantia turpiter inſimilare, quoniam non eundem contextum in tribus inferioribus ossis facri hominis oſibus esse dixerit, qui eſt in tribus superioribus. Non enim plus cartilaginis in inferioriorum oſium unionē, quam in superiorum interuenit. Et interim nulla cartilaginei ligamenti portio hominis coccygis oſicula comittit, quam cartilagineum, ut & in uertebrarum corporibus, Gale nus eſt exſistit. Adeò ut si preſuis ſingula inquirenda duceremus, tandem Galenum ex ueris aliorum Anatomicorum decriptionibus fallas feciſſe uelimus nolimus concederemus. Nulli enim dubium eſt debet, à formæ obliquitate & in mucrone ductu ac rubore, quatuor illa hominis oſicula ſed & uertebris ſuſile appella, quod illi hæc omnia ad cocculi roſtrū pueris ſuis referrent. quin interim nulla fit in canibus cum hominis oſibus ſimilitudo. Ea enim que Galeni conuenienti decriptioni, uertebris lumbori, uti diximus, omni ſimilitudine accedit. Porro facru os  $\omega\lambda\tau\omega$ , ſeutatum & amplum uocarunt, quod eius amplitudo facile reliquarum uertebrarum, quibus inſtar basis utulimq' fundamenti ſubſtinet, amplitudi ne min uiceret. Non enim arbitror eos id in amplitudine omnibus contulisse oſibus, quum illi ſuſile facro oſicampiiora eſſe cognoscantur. Vnde uero id  $\omega\lambda\tau\omega$  ſeu facrum uocari, non fati conflat: niſi id ita dixerint a rara quadam effigie formaq', aut quod adeo diuini propugnaculi imaginem referat: aut quod diuina ope, citra muſculorum auxiliū, in partu huic cum illi ſuſile coniux referari, ac denouo naturali inſtituti committi plerique (ſed fallo) arbitren tur, aut forte quod grande magnunq' ſit: quemadmodum apud poëtas illium, mare, famem, atque id genus, ſacra uocari putamus. Verum tunc, uti de amplitudine dictum eſt, ſacrum os uertebris duxata et fieri conferendum, quum oſta ipsi utrinque commissa, & femur ac tibiae os facro oſſe grandiora ſint, & interim unico tantu (ut ſic dicam) hæc coſtē ſuſile, quum ſacrum ſenis compingatur. Alij huic nominis rationem indagantes, nescio quid de ueterum ſacrificijs in medium adferunt. Porro quandoquidem nominum rationem perlubens ad alios remittere paſsim ſoleo, etiam huic nominis inuestigationi non grauitam conſeffero.

*Imponit in G. d.  
lumen eſſe, qui  
hominis ſuſile  
am docuſſe et  
contentant.*

*Coccygis &  
ſuſile ſuſile  
minum ratio.*

## DE THORACIS OSSIBVS.

## Caput XIX.

CHARACTERVM SEPTEM DECIMINONI CA  
pit̄ figurarum Index.

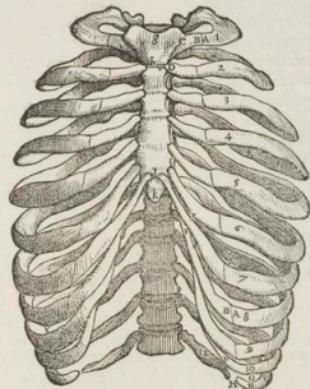
QVONIAM ſubsequens characterum Index ſeptem præpositi figuris habebitur communis, ut leuiorū opera ad quam figurarum characteres referantur cognoscas, ſingulis, uti confueciuit, numeri nota ſuſtinentur.

1, 2, 3, 4, 5, &c. In prima & ſecunda figura hoc numero indicantur duodecim thoracis coſtæ: quarum ſeptem ſuperiores pedloruſi articulantur, quinque autem humiliores non item. Thoracis uero uertebrarum numerus, etiam citra notarum ſuſtidium, modò non. ati coſtis obvius euadit: ſi ſingulis uertebris utrinque unam coſtam articulari ſpectes.

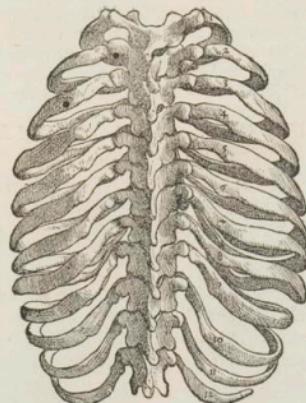
H AA

96 ANDREAE VESALII BRUXELLENsis  
A, A, 3 Quicquid costarum hucusque à uertebris fertur, ossum omnino est: hic p̄ primū costae in car-  
tilaginem degenerant. Reliquarum notarum index figuris subjicitur.

PRIMA DECIMINONI CAPITIS FIGV-  
RA, QVA THORACIS OSSIVM INTEGRA COMPAGO  
anteriori facie exprimitur, duodecim nimirum thoracis uertebrae, & duodccim  
utrinque costae, una cum pectoris osse pluribus efformato ossibus.



SECVNDA PRAESENTIS CAPITIS FIGV-  
RA, POSTERIOREM INTEGRÆ THORACIS OS-  
sum compagis faciem proponens. Iuuerit modò obiter tres figuræ contueri, quibus  
in huius libri calcet totus ossium contextus triplici facie delineatur.



TER



## TERTIA FIGVRA EX

MEDIIS VERTEBRA,  
rum thoracis, tres continent vertebrae, dextro  
latere expressas, una cum eiusdem lateris me-  
dia costa. Atque huius figuræ beneficio,  
costarum ad vertebrae articulatio, deinde  
costarum quoque ductus ostenditur.



QVARTA, EXPRIMITVR COSTAE  
POSTERIOR ET VERTEBRIS PRO-  
xima portio, ut tubera exacte in conspectum uenirent, quibus nouem  
superiores costae vertebrae articulantur. Præterea huius costae par-  
tem effregimus, ut ossa costarum ostenderetur substantia, quæ indicata.



QVINTA FIGVRA PORTIONEM  
EXHIBET DODECIMÆ COSTÆ PO-  
STERIORIS FACIE, quæ duodecima thoracis vertebrae coarctatur de-  
picitam. Hanc quoque, ubi post eum effregimus, ossam costæ substantiam ostensuri.



SEXTA FIGV-  
RA, PECTORIS  
ossis à cartilaginibus costarum  
liberi anteriorem partem  
proponens.



SEPTIMA, PE-  
CTORIS OSSIS  
cartilaginibus costarum liberi  
posteriorem commonans  
faciem.

B 1, 3 Nobis modo ad characterū indicem reverfis, B, B indicetur cartilaginea et costarum substantiae principium. Linea enim B et A intercedens, eius substantia cum ossa coaditum notat.

C 1 Prime costæ cartilaginis cum pectoris ossa coaditus.

D 1 Secundæ costæ cartilaginis cum pectoris ossa articulatio, à qua etiam promptè subsequenti  
um quinque costarum articuli species colliguntur.

E 3 Cartilaginis tuberculū, quo secunda costa ac quinque subsequentes, pectoris ossi articulantr.

F 1 Terminus cartilaginis illegittimarum costarum, qui acutus spectatur.

G 1 Sedes, qua undecima costæ cartilago à decima cartilagine frequenter debiscit.

H 1 Sedes, qua duodecima costæ cartilago ab undecima perpetuo dirimitur.

I 1 His sedib. costarum cartilagines inæqualiter protuberat, ipsarū interualla plerumq; opplentes.

K 1, 4 Hac regione interne medianarum costarum sedis sinus oblongus excupitur, cui uena, arteria, et nervus insident.

L 4 Tuberculum, seu capitulum, quo costæ uertebrarum corporibus articulantr.

M 4 Tuberculum, quo costæ transversorum processuum apicibus articulantr. Atque hæc quo-  
dammodo nouem superioribus costis sunt communia.

N 5 Species tuberculi, quo undecima et duodecima costæ uertebris articulantr.

O 4,5 Tuberculum, in costarum posteriori scđe iuxta apicem transversi processus consistens, cui un-  
decimus dorsum mouentium musculus infertur.

- Q<sub>4</sub> Interum allum, inter L & M apparens, quod afferum ligamenti producendi gratia efficitur.
- R<sub>4</sub> Hec quoq; sedes, musculorum quos in Capitis contextu numerabimus occasione exacerbatur.
- S, T, V<sub>3</sub> Tres simili contextus vertebræ, aut harum uerebrarum corpora. Alias autem vertebræ rumpentes, processus suis locis indicantur.
- X<sub>3</sub> Sinus duabus vertebrarum corporibus communis, cui costæ capitulum inarticulatur.
- a<sub>3</sub> Costæ ad vertebræ corpus articulus.
- b<sub>3</sub> Sinus in transuerso uertebræ excipiens processus, cui costæ etiam articulatur.
- c<sub>3</sub> Costæ ad transuersum processum, articulus.
- d, e<sub>3</sub> In supremâ uertebræ S infigitæ, etiam d sinus indicatur, talis qualiter inter medianam & infimam uertebram X expressimus, ac e non notatur, cui in infima uertebrâ b inscriptum cernis.
- f<sub>3</sub> Costæ regio in posteriora maximè exporrecta, adeò ut in hunc modum opportune costarum du- Elum hinc metaris. Ab a enim & c ad f costæ à uertebris deorsum obliquè in posteriora fer- tur. ab A uero & B ad E, sursus in anteriora circulatum costæ reflectuntur.
- g, h, i, k<sub>1</sub> His characteribus in prima figura pectoris os notatur, ac g quidem ad h, primum pectoris in- dicatur os. b uero ad i usq; secundum. i ad k usq; tertium. k autem, mucronatam pectoris os- sis not. at cartilaginem. V erum iam exactius pectoris os in sexta & septima aggrediemur.
- l<sub>6</sub> In anteriori primi ossis sedes protuberans in flatri trianguli pars, que tet q, & r possit circumscribi.
- m, n<sub>6</sub> Sedes utrinque ad partem cum protuberante depreßa.
- o<sub>7</sub> Posterior primi ossis sedes, que utcumque causa cernitur.
- p<sub>6,7</sub> Sedes primi ossis, cui prime costæ cartilago innascitur.
- q, r<sub>6</sub> Sinus primi ossis, quibus clavicularum capitula articulantur, ac r etiam in scptima figura dextrum indicat sinus.
- s<sub>6,7</sub> Sedes inter duos clavicularum nomine insculptos sinus consistens, ac lunæ modò excavata.
- t<sub>6,7</sub> Hac sede primum os secundo committitur.
- u<sub>6,7</sub> Communis primi & secundi ossis sinus, cui secundæ costæ cartilago coartatur.
- x, z, &, &<sub>6,7</sub> Sinus secundi ossis, quibus cartilaginiæ tertie, quarte, quinta, sextæ & septimæ co- flari in articulantur.
- y, &, &<sub>6,7</sub> His sedibus interdum in pueris secundi ossis distinctiones apparent, perinde ac si id ex pluribus efformaretur ossibus, per unionem mutuo coalescentibus.
- z, &<sub>6,7</sub> Hoc tertium pectoris ossis os conseruit, quod in cartilagineum ensis mucroni non absimilem, ac
- u. n. not. at am finitur. Foramina, quibus interna pectoris ossis sedes abundat, estis notis non indicen- tur, sc̄c facile demonstrant.

Quid thoraci.  
Liber & Hi-  
storia animali-  
rum Cap. 7.  
Pectoris os.  
Pedonis os.



HORACEM uocabimus, quicquid costis interceptu circumscriptum, & est; non autem cum Aristotele uniuersum corporis trunca, quem a iugulo ad pubem usq; metitur. Anterior uero thoraci pars, pectoris opportunè nominabimus, ob idq; etiam latum in hac sede os, cui costæ coarticulantur, pectoris seu pectorale os ritè uocabitur. quod minus tres Gracorum & praecepit Galeni uoces, bægeæ, & & sevæ oscitantur ad meum confundere. Pectoris itaque os, & costæ, itemq; duodecim dorsi uertebræ, qua thoraci haec tenus ascripsi, thoraci sunt ossa. Est autem admirabilis summi rerum Opificis industria, qua totus thorax neque osseus, neque carnosus efficitur, utrum os cum tria culis uelutin alternantè commutatur. quamquam interim caruaria quidem uniuersa ossa, abdomen uero musculosum magna ex parte extirrunt. Ceterum deinceps haec non per trans- nam aut obiter considerare, utrum accurate praeceps studio expendere. Quum enim tria sint principia hominem difpensantia, os quidem immobile ac nullis interlinctum musculis primo principi circundatur, musculi uero tertio: at secundo ex omnibus musculis q; medium quid circumtextur. Cerebrum namq; in nullos usus musculis egreditur, quum nulla caruaria pars aut dilatatione, aut compressione indigeat. Quare etià meritè caruaria veluti gales & murus immobili ipsi circumponitur. Porro si organi ecori familiantibus, uentriculo felicit, & in- testinis, & uescicæ, ac demum ipsi utero aliquod tale septum in circuitu oppositum fuisset, ubi ci- bum & potum uentriculus fulciperet: quorundam utero gelfantium tumor emineret: quā exer- carentur excrementa, aut quomodo partus felici conatu propelleretur: nullo hī open fe- rente

Opificis ren-  
ti thorace ex-  
ando indu-  
stra.

Omniū  
thoraci os  
summi tria  
en. i. &  
fig. o  
sc̄c  
autem  
a integræ  
figuræ o  
ad.

Heccsten-  
dant & &  
s. mufc. id.

Hee com-  
monfrant  
prioris s. u.  
figure.