

C/50805

E. IV

18/6

50
ABRAHAMI KAAU BOERHAAVE

MEDICINAE DOCTORIS,
ANATOMES ET PHTSIOLOGIAE PROFESSORIS,
ACADEMIAE SCIENTIARVM PETROPOLITANAE MEMBRI.

HISTORIA ANATOMICA
INFANTIS,

CVIVS PARS CORPORIS INFERIOR
MONSTROSA.



PETROPOLI,

TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM,
MDCCLIV.



CELSISSIMO,
ILLVSTRISSIMO, EXCELLENTISSIMO,
DOMINO
CYRILLO
COMITI
DE
RASVMOWSKY
PRAEPOTENTI MINORIS RVSSIAE
HETMANO,
IMPERATORIAE MAIESTATIS
CVBICVLARIO,
ACADEMIAE SCIENTIARVM PETROPOLITANAE
PRAESIDI,
LEGIONIS PRAETORIAE ISMALOVENSIS
PROTRIBVNO,
ORDINIS RVTHENICI S. ANDREAE ET S. ALEXANDRI,
VT ET POLONICI AQVILAE ALBAE, NEC NON HOLSATICI
S. ANNAE
EQVITI,
DOMINO GRATIOSISSIMO

Abrahamus Kaau Boerbaave.



CELSISSIMO,
ILLVSTRISSIMO, EXCELLENTISSIMO,
DOMINO
CYRILLO
COMITI
DE
RASVMOWSKY
PRAEPOTENTI MINORIS RVSSIAE
HETMANO,
IMPERATORIAE MAIESTATIS
CVBICVLARIO,
ACADEMIAE SCIENTIARVM PETROPOLITANAE
PRAESIDI,
LEGIONIS PRAETORIAE ISMALOVENSIS
PROTRIBVNO,
ORDINIS RVTHENICI S. ANDREAE ET S. ALEXANDRI,
VT ET POLONICI AQVILAE ALBAE, NEC NON HOLSATICI
S. ANNAE
EQVITI,
DOMINO GRATIOSISSIMO

Abrahamus Kaau Boerbaave.

Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

ILLVSTRISIME PRAESES

DOMINE GRATIOSISIME.

Eruditorum choro, cuius Praesidium
es et dulce Decus, TVO adscrip-
tus suffragio, vt pars quantula-
cunque symbolum conferam ad scienti-
am, quae sui docet cognitionem cor-
poream, TIBI inprimis studiorum meo-
rum debeo rationem.

Proprii itaque instituti, meique la-
boris fructum, benigne, quaeso? ac-
cipias, TIBI inscriptum, CELSISIME
COMES, hoc solo titulo, vt exstet,
et post fata perennet, obseruantiae,
debiti honoris, reuerentiae, sed inpri-
mis animi mei in TE grati, monu-
mentum publicum.

Hoc mihi vnice in votis, qui prae-
terea nihil affecto. Patrocinium etenim

pro opusculo non implorabo , gnarus ,
hoc in se ipso stare , vel cadere. Nec
fauorem captare studeo , TVVM possi-
dere non modo confido , sed certus
sum : vtque apud omnes Bonos , inpri-
mis apud TE , MAECENAS OPTI-
ME , eundem bene merendo com-
parare et seruare conatus fui , conor , et
conabor semper.

Tempora TVA , melioribus sacra ,
non vltra morabor , ILLVSTRIS-
SIME PRAESES , quam vt , redituro , quo
Publica res , Imperii commodum , Honor
et Dignitas , TE reuocant PRAEPO-
TENTEM HETMANVM , millenis
pro salute TVA , pro incolumitate
Celsissimae TVAE Domus , publice
nuncupatis , addam hoc Horatii votum.

Quocunque loco fueris , vixisse libenter ,
TE dicas !

LECTVRO AVCTOR.

Erat olim monstrorum sors iniquior, cum vana superstitio et opinio peruersa, ipsis firmata legibus, mali ominis portenta aeternis damnabat tenebris, crudeli piaculo in ipsa spirantia grassata. Hinc, quantum scio, non exstat antiqua valde de illis annotatio Anatomica. Hodie vero lux aevi melior rerum signa et euentum a causa inquirat, atque ita ab inani terrore et metu peruerso, in multis, liberat, nec solos, harum scrutatores. Occurrunt igitur inter rariora male formarum collectiones, atque horum dissectorum prostant historiae, incitante rei curiositate Viros in arte dexterrimos. Dolemus tamen, inter pocas has, plerasque, nimis cito de internis sollicitis, Indagatoribus minus accurate exponi. Dum ergo obseruata mihi in hac Infante trado monstrosa, simul simplicissimum conor dare exemplar accuratissimae descriptionis Anatomicae in omnibus, quae a naturali conformatione aberrant. Moles libelli

belli parum, materiae grauitas, labor operis, quandoque et taedium, inde plus augentur. Perbelle hoc intelligunt, qui simile quid suscipiunt. Sunt quippe incognita, fere in omnibus, posteriora, noscenda tamen, antequam de prioribus certi et tuti iudicamus: haeremus ergo ambigui, donec et illa rite sunt examinata. Nemo musculorum, tendinum, tendinearum expansionum historiam [ortum scilicet, situm, decursum, finem, directionem] rite et fideliter exponet, nemo ignarus haec omnia tuto et concinne addiscet; nisi perspectis prius, ossium figura, connexione, articulatione, flexura, eorumque sulcis, eminentiis, asperitatibus, quibus illa oriuntur, inseruntur, per quae decurrunt et iuxta quae diriguntur, attente notatis. In bene formatis, ex corporibus diuersis collecta haec inter se comparantur, atque ita deinde ordine disponuntur, ut exsurgat, a posterioribus ad priora, doctrina partium generalis. In monstroso autem omnes, quae
figura

figura naturali aberrant, notandae sunt partes omnino ex uno eodemque corpore: unde priores repetiti, cum posterioribus passim sunt comparandi labores. Hoc et mihi contigit. Vidi etenim, post ablata integumenta communia, in foetus huius abdomine, lumbis, et utroque corporis latere, musculos aliis suppositos, naturales caeterum, parte tamen infima a figura consueta alienos, vel truncari, vel sequi extensos ossium deformatorum declinationem et intorsionem praeternaturalem. Vidi in femore locari, quibus tuto non ausus fui consueta addere nomina, multosque ibidem desiderari. Vidi alios duplices, uti per dextrum et sinistrum femur decurrunt, eosque naturales; in quibus tamen hoc mirum, quod illi, qui, respectu corporis, ad anteriora locandi sunt, haereant in parte posteriore, et vice versa. Truncandi hi erant, facie illorum prius ad rei veritatem expressa, ut iterum subsequentes notarentur, eadem adhibita cautela, ac illi, auferendi; donec tandem

)((

ad

ad lumbos intorsio, in pelui ossium concre-
tio, atque mira hic concretorum dispositio
manifesta sit: utque in femore et tibia,
naturali articulo iunctis, appareat talis
inversio, qua priora illorum posteriora
trunci corporis respiciunt. Tum demum no-
taui, ossa haec, quasi ex duobus iunctis,
concreta destruxisse, qui interne locantur,
musculos; in coalitum traxisse propriae
concretioni appositos, denique iis pepercisse
integris, et iuxta se inuicem eos collocasse, qui
a concretionibus liberi sunt in utroque femo-
ris latere medio et externo: sic potui tandem
accuratiori examine notare horum omnium
ortum, decursum, directionem, inflexionem
atque insertionem, comparando nudata ossa,
horum inaequalitates, asperitates, sulcos,
extremitates, cum illis partibus iterum,
quas prius examinatas in musculis et ten-
dinibus, quousque conspectus liber datur, fide-
li figura exprimi curaueram, appositisque cer-
tis characteribus notaueram, ut labili faci-
le memoriae tuto succurratur. Ita ex hisce
histo-

historiam ossium, et muscutorum deinde, in partibus deformatis, concinnaui, et quae vidi, trado. Fuit in reliquis observatio minus operosa et labor magis facilis. Fuisset et idem in illis haud ita taediosus, si continuo opere esset absolutus. Sed quoties a medio hoc distractus, et in aliud tempus differre coactus, iterum de nouo millenas passus interpellationes, ab inceptis desistere debui, atque partibus prospicere, ut ipse habitus maneat inuiolatus. Quanta vero in tenerrimis opus est ad hoc cautela, inter examen ipsamque harum delineationem, incommoda docet ab exsiccatione contractio, inprimis hisce in locis aëre calefacto, occlusa post combusta ligna fornace. Non interim omnis temporis dies, vel omnis diei hora, denique non omnis Artificis ad hoc opus apta manus. Rari quippe sunt, qui delectantur incognitis, et post moram squalidis et semiputridis, delineandis partibus, inprimis si accedunt insuper memorata incommoda, quorum forsitan recensio extollere

videor labores, quos ideo enumero, ut, si quid obscurius vel minus concinne expressum sit, ratio pateat, quam in figuris semper habui in rerum facie, quam in artificiosis adumbrationibus, priorem; utque venia detur facilior, si quandoque minus placens Romanis auribus abrupte haec scribentis prodeat stylus. Optima et tota quandoquidem diei parte miseris aegrotantium tributa, inter obrepentem somnum haec, et alia, concinnans, felices saepe praedicaui Auctores illos, qui otio beati, et secessu abundantes, observata sua redigendo, digerendo, perpoliando, concinnant: nec quorum de die non solum, sed sera vesperi, media ipsa nocte, et sub galli cantum, consultor ostia pulsans incepta cogitata perturbat.

Si attamen non displicent, quae trado, operae praetium et laboris taedium satis superque compensatur; imo vero calcare erit, ut, quae ex aliis monstrosis observata comparo, nactus ad hoc otium, citius edam. His interim frueri, mi Lector, et Vale!

HISTORIA

HISTORIA ANATOMICA

INFANTIS, CUIUS PARS CORPORIS INFERIOR
MONSTROSA.



CAPVT PRIMVM

HISTORIAM NATIVITATIS, VITAE, MORTIS, ET FIGV-
RAE EXTERNAE, DESCRIBENS.

Die XXV Decembris, Anni MDCCXLVII in *Alte Fiekel*, praedio, prope Reualliam, pertinente ad Nobilissimum Dominum Adsefforem *Ulkull*, Infans nata est, post dissectionem inuenta pertinere ad sexum sequiorem, vnde in descriptione passim foemininum nomen imponimus, cuius pars corporis inferior monstrosa, ex Parentibus rusticis, qui robusti, aetatis integrae, fruebantur sanitate perfecta.

Patris nomen est *Letti Rhein*. Mater, altera vice grauida, per debitum tempus, foetum hunc vtero gesta-uit, atque eundem maximis cruciatibus et dolore enixa est, immemor, sibi aliquid insolitum, toto grauiditatis tempore, accidisse, aut vllius ideae, quae validam menti fecit impressionem.

Vixit Infans perfecte viginti quatuor horas integras, atque omnia signa recens nati hominis exhibuit, caput, brachia, manus, mouendo, respirando, atque vagitu, more infantum, eiulando; dumque aliquid liquidi propinabatur, illud auide assumpsit et deglutiuit. Breui autem

ante mortem ex ore effluxit paululum liquoris mucosi, subrubelli, fere sanguinolenti, quem deinde secutus est humor mucosus albescens.

Mortua, niue inuoluta, delata est Reualliam, atque ibidem spiritui frumenti immissa, cura Possessoris praedii, vna cum data descriptione natiuitatis, vitae, et mortis, missa est Petropolin ad Illustrissimum Academiae Scientiarum Praesidem, cuius auctoritate data mihi est prouincia, insolitum Naturae ludentis inquirendi effectum.

In genere noto, foetum hunc esse valde tenerum, et ex pusillissimis [quoad partes sanas naturaliter dispositas] qui debito tempore, vtero gestati, in lucem prodeunt. Vnde dubito valde, an mater iustum gestationis, post conceptum, computum iniuerit? Ossa capitis aliaque comparando cum iis, quae possideo ex foetu septimestri, et cum Albinianis ex eodem delineatis, saltem cum hisce conueniunt.

Conspectus corporis externi hic fuit.

I. Caput magnum, naturaliter, vt in rite formato, sano, recens nato, Infante dispositum. Palpebrae, Os, clausa. Nares, Aures, Crines, perfecte naturales, absque vilo vitio.

II. Collum naturale.

III. Pectus latum, robustum, torosum: in hoc mammillae, vti in recens natis eminere solent, eleuatae, naturales, suis instructae papillis.

IV. Abdomen latum, torosum, supra vmbilicum naturale. Vmbilicus, medio ventre, suo loco exsurgens. Abdomen infra vmbilicum solito gracilius, contractum magis,

magis , angustius ad Ilia , sensim arctatum inferiora versus , hinc ambitu suo pyriformem figuram efformans. Distantia umbilicum inter et scrobiculum cordis , maior , longior , latior. Umbilicum inter et locum , quo terminatur inferius abdomen , et mox memoranda VII informis Appendicula exsurgit , minor , breuior , angustior.

V. Humeri , Brachia , Manus , Digiti , omnia naturaliter disposita.

Hinc a parte anteriore corporis externi , eademque laterali , a vertice ad regionem umbilicalem , nihil monstri percipitur ; neque est aliquid praeternaturale in artubus superioribus notandum , a parte anteriore.

VI. Occiput , Ceruix , Humeri , Dorsum , Lumbi , Brachia , Manus , Digiti , digitorum Ungues , naturaliter disposita omnia , robusta , torosa , lata.

Hinc , a parte posteriore corporis externi , eademque laterali , a vertice ad nates , nihil monstri percipitur ; neque est aliquid praeternaturale in artubus superioribus , a parte posteriore.

VII. In parte anteriore , inferiore , pubes et inguina absunt : sed eodem loco , quo in rite formato corpore , in utroque sexu , supra coniunctionem ossium pubis suprema pars monticuli Veneris eleuata , ad latera in inguina descendit : ibidem , in hoc corpusculo , notatur leuis incisura , figurae fere , qualis est ad digitorum articulos in cute interna. Haec marginem inde facit , posteriora versus descendens , atque sensim magis latefcit profundior , sicque , in ambitu posteriora versus notabilior facta , cingulum format. Atque hoc quidem loco , quo ossa in-

nominata caeterum peluim efficiunt, et partes illorum superiores, quae ossa Ilium dicuntur, ad utrumque latus, suis instructae Musculis, ad posteriora, deinde lateralia et anteriora, latam basin corporis trunco suppeditant, et supra se extensum abdomen inferius sustinent, ibidem iam hoc in ouatam figuram angustatur ex ambitu suo dictum incisurae marginem versus, sub Iliis etiam, ad latera, et in ambitu, lumbis exceptis, molle.

VIII. A parte posteriore corporis externi, ibidem partium deformatio incipit, quo loco infra lumbos, nates naturaliter caeterum protuberant. Ibidem etenim tota inferior pars corporis complanatur, atque deinde finistrorsum flectitur, respectu trunci, ad angulum fere rectum. In illa autem flexura, et infra eandem, nates quidem leuiter protuberant, sed compressae et planae figuram solitam vix prae se ferunt; et quidem est ab illa inflexione natium dextra, inferior, notabilior, magis extensa, quam sinistra, quae superior, plus contracta, minor est et curtior.

IX. Interstitium nates inter, quod illas ad infimam ossis sacri partem incipit distinguere, adest quidem, sed transuersum, atque cum perinaeo finistrorsum disponitur: ambo, a compressione partium et planitie, lineam magis, quam profundius interstitium exhibent, quae a rugis lateralibus ex cute leuiter complicata, hinc inde ramosa est. Locus autem, quo anus aperiri deberet, non percipitur, neque intra leues rugas aliquid distinctum, multo minus perforatum, pro illo animaduertitur. Eo autem loco, quo anum inter et pubem, scrotum in puero extenditur a posteriore, in puella labia pudendi conuiuent,

INFANTIS MONSTROSAE

niuent, incisura cutis prius VII iam notata, ab anteriore in orbem ducta, profundior latefcit, et cinguli circum posteriolem perficit.

X. In parte anteriore, media, infima, abdominis, supra incisuram VII tactu sentitur durum prominens, vt naturaliter coniunctio offium pubis.

XI. In parte posteriore, supra nates deformes, tactu percipitur spina dorsi vltimis lumbis flecti dextrorsum, atque ibidem eminere durum, vt offis vestigium; ad latera vero omnia mollia sunt, nec est vllum eminentium offium Ilium indicium VII. Infra lumbos in natibus adest mollior durities, pressui digitorum cedens, prementis digiti vestigia retinens, vt a subiecta pinguedine, duriuscula, post mortem frigore condensata, his in partibus, fieri solet.

Hinc tactu aequae, quam visu apparet, peluim a naturali statu decedere; qualis autem sit deformatio, definire impossibile est.

XII. Exitoto ambitu inferiore marginis cutis quasi incisae VII, ipsi continua, adeoque ex media infima trunci parte, protenditur Appendicula, siue Cauda, informis, vnica, crassa, ad ortum contractior, latefcens deinde, teres, sensim iterum inferiora versus gracilior, inaequali, rugosa, flaccida, cute, mollis, quae quatuor circiter pollices Rhenolandicos longa, cruris vnus quodammodo, sed indigestam, deformem, figuram refert, dextrorsum leniter inclinata: cui iterum continua mobili articulo adest minor et gracilior Appendicula, in anteriora et leuiter dextrorsum flexu eleuata, pedem fere referens, qui rudis, informis, indigestus, ex lato in valde angu-

stum apicem extenuatur, nullis intersectis digitis distinctum, nec ungue ornatum.

XIII. In Appendicula maiori, ortu praeternaturali ita exsurgente, per contactum percipitur haerere intus, osseum, teres, durum. An unicum, ut Femoris? an duplex, ut in Crure? Ob mollitiem, crassitiem et flacciditatem partium circumpositarum non rite distinguendum, nullo, nisi supra ad ortum suum, infra ad Appendiculam minorem, articulo mobile.

XIV. Articulus superior, ad ortum maioris Appendiculae e medio infimo trunco, finit hanc moueri antrosum, retro, et ad latera opposita, atque motu continuo in orbem ita, ut extremo inferiori Coni basin describat. Est interim, quorsum inclinatur, dextrorsum mobilior, quam ad sinistra.

XV. In Appendicula minori ad maioris extremum inflexa [notata iam figura praeternaturali, digitorum et unguium distincta absentia XII] notabile itidem est durum osseum, quod intus tactu distinguitur in apicem valde extenuari, atque cum mollibus adhaerentibus non male figura sua externa rostrum coruinum refert. In parte posteriore, respectu trunci, eademque superiore, ubi cum Appendicula maiori XII articulatur, sentitur osseum hoc pluribus constare frustis elasticis, supra se inuicem mobilibus, numero et figura incertis. An sunt rudimenta tibiae et fibulae? an patella? an potius tarsus? Sentitur, et apparet externe, quidem iusta quasi calcanei figura, sed motus est, ac in illo, manifestior. Est praeterea in cute ad latus sinistrum externe leuis eminentia et profunditas, ut a Talo subiecto. Porro ad extremum dictae minoris

Appen-

Appendiculae cutis leuiter inciditur, distincte bipartita. An sunt rudimenta digitorum?

XVI. Appendicula haec minor flectitur articulo solum mobili antrorsum et parum oblique dextrorsum, id est sursum et in latus dextrum, neque contrario motu extenditur, vt cum Appendicula maiori XII lineam rectam efficiat, nisi per vim externam. Tum vero sentitur mobile, durum, elasticum XV, a posteriore altius adscendere supra extremum inferius Appendiculae maioris, atque cutis ibidem rugas notabiles contrahit, dum ab anteriore parte plana extenditur ad articulum.

XVII. Longitudo Infantis est, a vertice mensurando ad extremum caudae praeternaturalis XII, pollicum Rhenolandicorum 13. A vertice autem ad umbilicum $8\frac{1}{2}$, ab umbilico ad caudam extremam $4\frac{1}{2}$. Ergo deficit circiter vna quarta pars totius longitudinis, quae est, ab umbilico metiendo, dimidia circiter inferioris.

XVIII. Cum interim in ea extremitate [quam passim Appendiculam vel Caudam nominaui] praeternaturali vnica sit modo ad ortum ex infimo trunco, altera ad pedem inflexum articulatio, deficit in tota vna inflexio, adeoque vel Femur, vel Crus, vel Pes abest, vel latet horum rudimentum in segmentis tactu distinguendis inter, et ad extrema Appendiculae maioris et minoris XV, vbi articulantur.

XIX. Haec est, ad externam faciem, monstrosae Infantis corporis conspectus; neque ad habitum externum vlla restat sexus definitio, quoniam nec genitalia protuberant, nec in hoc corpusculo dimensio locum habet, quae caeterum in foemina ambitum peluis ad circumferentiam

tiam pectoris notat, vt tria ad duo, dum in mare thorax tres partes habet, peluis duas: vnde illius ad inferiora corporis truncus diuergit, huius contra conuergit.

XX. Vt ergo omne dubium tollatur, atque mira partium deformatarum historia innotescat, opus erat dissectarum inquisitione. Hanc impetratam attentissime peregi, laetus absolui, accurate descripsi. Inquisiui non solum in partes, quas ludens Natura deformat, sed simul in illas, quas iuxta modulum efformauit, vltimas tamen vix, nisi vbi opus est, in transitu attingo.

CAPVT SECVNDVM

CONSPECTVM PARTIVM DEFORMATARVM, POST ABLATA INTEGUMENTA, EXHIBENS.

Circumcisa prius cute vmbilici, ad decussim deinde dissecui abdominis integumenta, tendente simul sectione orbiculari per lumbos. Haec a subiectis separata inueni naturalia, deturpante solum in altero latere leui putredine colorem. Caeterum opima pinguedo sanam implebat cellulosa, vt in recens natis solet, granulatim apposita. Duriuscula haec, squammatim a posterioribus aggesta, cutim eleuabat sulco distinctam, atque ita efficiebat leuem natium eminentiam VIII. Fuit autem cutis ab hac, huius a subiectis facillima separatio, per quam neque apparuit ani apertura, neque in parte anteriore genitalium protuberantia sexum distinxit; sequioris tamen suspicionem dabant leuia filamenta per muscoli abdominis

minis Obliqui Externi vtriusque tendineas fissuras dimissa, quae in tenuissima fila dispersa inter pinguedinem sensim euanescebant.

In Pectoris musculis nihil apparuit culpandum : in abdominis vero describenda lateralis extensio , atque inde orta deformitas : vnde illud inferne ouale , magis solito , angustatur (a) , ossium Ilium absentia etiam ad latera molle. Linea alba , vt solet , supra umbilicum latior (b) , infra eundem exilior (c) , ad infimam Abdominis partem , vbi caeterum pubes , et iam durum etiam quid prominet (d) euanescit supra exortum musculorum femoris vnus (e) . Est et ortus musculorum Rectorum abdominis inde , atque transparentia naturalis (f) , vti in illorum historia patebit. A parte autem posteriore , ablatis integumentis , capitis , colli , scapularum , dorsi , musculi examinati naturales apparent : in lumbis sequuntur ossium intorsionem : in parte inferiore corporis multi deficiunt : vt in his omnibus , a femore et crure etiam ablatis integumentis , sequens facies.

Colli , Dorsi , Lumborum , vertebrae faciunt [vti naturalis est in recens nato infante eius dispositio] spinam sua gibba parte extrorsum incuruam. Lumbi autem sub dorso in arcum flectuntur dextrorsum , desinente illorum extremo maxime incuruato in apicem rotundulum , parumper eleuatum , qui tactu elasticus , vt cartilago , percipitur , pressu introrsum adactus , resilire (a) . Sub finem vero spinae ita inflexae , quo loco caeterum os sacrum descendit inter ossa Ilium , ad latus eiusdem sinistrum , quod iam ab inflexione infimum est , firmiter annectitur pressu introrsum mobile , ab eodem liberum , nec

B

concre-

Tab. VIII.

c d g h i
γ δ ζ η θ ι

b Ibid. A B

c Ibid. C D

d Ibid. Q

e Ibid. a &

f Ibid. k

a Tab. III.

Fig. 5. Tab. V. VI. VII. S

- b Ibid. A A concretum, sed resiliens, scutum (b), partem perfecte
 B B C C. posticam et infimam trunci, sub lumbis, obsidens et tegens,
 coecum plane ab hac parte, nec vlllo loco perforatum. Scutum hoc osseum figura externa ita est ouale, vt lati-
 tudo altitudinem parum excedat. Est parte sua postica
 e Ibid. A A (c) leuiter concuum, vt ex centro compactiore, con-
 chae instar, in ambitum sensim elatiorem simul et crassio-
 rem exurgat superne et ad latera; inferne vero in acu-
 d Ibid. c c tum extenuetur marginem (d). Ambitus superior et la-
 teralis osseus crustatur limbo cartilagineo, vtrimque lato
 e Ibid. B B et plano, superne rotundulo (e). Hic ad latera descen-
 f Ibid. C C dens, inferne ora (f) obtusa, crassa, rotunda desinit.
 Ambitus vero inferior ab vna ora ad alteram cartilagi-
 neam valde extenuatur, et totus osseus procedit, in fe-
 g Ibid. c c milunam concuam (g) excissus. Vnde ex figura patet,
 scutum hoc osseum vna cum limbo suo cartilagineo ad
 habitum externum fere referre partem superiorem coxa-
 rum, quam os Ilium dicunt, supra acetabulum femoris,
 quale hoc in recens natis ora simili cartilaginea superne et
 ad latera ambitur [A]; inferne vero solo osseo margine
 ab osse Ischio distinguitur [B], supra cartilagineum ambi-
 tum acetabuli.

Ora autem cartilaginea superior, parte sui dextra dimidia, annectitur imis inflexis lumbis, intermedio articulo et ligamento, vti postea patebit: atque inde extra vltimum notatum apicem lumborum statim declinare incipit. Quae vero, ab actu lumborum libera, sinistra est

[A] Albinus Icon: Ossium Foet: Human: Tab. IX. Fig. LXVII. P.
 Human osteogeny By Robert Nesbitt, pl: V. Fig. I. d. d.
 [B] Albinus Ibid. supra d. e. Nesbitt. Ibid. e.

est orae cartilagineae extensio, prius horizontaliter parum, deinde declinata procedit, mox descendens: unde huius, quam in dextro latere, superficies superior rotundula duplo fere maior est, et plana a posteriore: cum naturaliter ossa Ilium, hoc loco cum sacro articulata, parte sua postica suprema gibba et aspera vtrisque extra commissuram eminent, atque ita scabra inaequalem superficiem praebent, aptissimam, unde ligamenta firmantia procedunt, quaeque commodissime ortum dat initio illi tendinoso, quod musculus Latissimus dorsi atque Sacro-lumbalis cum Longissimo dorsi commune habent [A]. Hoc hic notamus imprimis, ut postea cognoscatur ortus musculorum, qui, deficiente iam inaequali hoc et acclivi prominente ad posteriora spatio, scuti ossei dicta exprorecta compensatione vtuntur, sed plana ad latera infimorum lumborum, quae maior ad sinistra, quam ad dextra est. Hinc principia musculorum, quam caeterum solent, magis plana, et in sinistro, quam in dextro latere, latiora notantur.

Ad partem lateralem inferiorem scuti dicti ossei, vbi ora cartilaginea obtusa vtrisque desinit, tactu percipitur durum et immobile, osseum, sub mollibus adhaerentibus profunde procedere, leuiter decliue, et introrsum angustius. Hoc ad anteriora iterum latefcens ad infimam et mediam Abdominis partem, ossium pubis instar, vbi haec synchondrosi sub monticulo veneris iunguntur, protuberat (h), vbi Linea alba [vt iam in eius hTab.VIII Q descriptione monitum est] terminatur (i): superne ve- i Ibid. D.

B 2

ro

[A] Albini Tab. Anat; C: H: Sceleti 2da. hψω.

ro ad eius latera musculi Recti abdominis ortum capiunt naturaliter (k): et inde Femoris musculi oriuntur inferne (l).
 k Ibid. n v
 l Ibid. a α

In concavitate scuti ossei a posteriore nulli locantur musculi: tenuissimae tamen fibrillae supra periostrium texunt fasciam tendinosam. Oriuntur illae ex processibus, quas Aponeuroses vtriusque musculi latissimi dorsi et abdominalis externi obliqui huc extendunt. Fibrae super-tensae locantur maxime transuersae, atque hinc inde interspersas habent carneas tenuissimas, vix, nisi specillo, conspicuas aut distinguendas: ad marginem vero inferiorem, et ad obtusas cartilaginei ambientis limbi oras, magis colliguntur, atque ibidem continuatae cohaerent cum vagina tendinea, quae cruris musculos ambit, vel potius eiusdem fibris tendineis, diu distinctae manentes, interferuntur. Supra hanc fasciam locabatur duriuscula pinguedo, quae, iam prius VIII notata, nates leuiter protuberare facit.

Ex toto ambitu anteriore, laterali, posteriore, infimae trunci corporis partis, per musculos annexum, prominere vnicum simplex, femur (a), et illi articulum, et articulo flexile, Os Tibiae (b), itidem simplex, suis ornatum musculis, et in apicem rotundum, obtusum, cartilagineum (c), desinens. Patuit iam visu aequae, quam tactu, sed imprimis flexura Tibiae, ratione corporis antrorsum, Os femoris haerere inuersum ita, vt latus eiusdem posterius anteriora et oblique dextrorsum, anterius vero posteriora et sinistrorsum respiciat, ratione trunci corporis: contrarium vero obtinet, ratione sui et articulatae Tibiae: atque ad hanc intorsionem locantur musculi. Praeterea, quod elasticum, integra femoris cute, mobile

a Tab. V. a c
 γα Tab. VIII.
 α a
 b Ibid. F Tab.
 IX. Fig. 2 AB
 c Ibid. G

mobile et glabrum mentiebatur figura sua calcaneum XV, iam patella figura errans apparet, cui inserti a superiore musculorum tendines, ab inferiore tibiae ligamenta, hic bina (d)

d Tab. V. &
VI D. E.

Musculorum ergo in trunco infimo extensorum, atque in crure peculiaris dispositionis daturus historiam, descriptionem inchoare cogor, ubi inquisitiones finiui; ossium scilicet a naturali aberrans exhibenda est figura, atque eorundem inter se describenda coniunctio, ut melius intelligantur ea, quae in musculis deformantur, atque in his, et in cavitate abdominis inferiore, deficiunt. Hoc si minus clare a mea parte fit, habeo, quo me consoletur, quod nempe in causa sit ipsius rei describendae aequae mirae implicatio, quam mei exponentis et describentis culpa.

CAPVT TERTIVM

IN PARTIBVS DEFORMATIS OSSIVM HISTORIAM DESCRIBENS.

Capitis ossa omnia, tam ad figuram, quam ad conjunctionem et articulationem, sunt, ut in foetu recens nato solent, naturalia. Figura et numero constant colli et dorsi vertebrae. Scapulae deinde, claviculae, humerorum, brachiorum, manuum, digitorum, ossa nihil praeternaturale exhibent. In his omnibus ergo haud ultra moror.

In thorace vero notanda erat in utroque latere prima, siue suprema costa. Haec quidem capite, ut solet, insignis (a), mobili articulo inhaeret

a Tab. III.

finiui Fig. I. a α

B 3

- finui, quem corpus dorſi vertebræ ſupremæ ab utroque
 b Ibid. d. δ. latere habet, ligamento ambiente firmata (b), atque proce-
 dit poſteriora verſus lata, iuxta proceſſum vertebræ
 c Ibid. b. β. tranſuerſum (c), illi iuncta in parte extrema anteriore
 capitulo ſuo, quod poſticum æque, ac anticum, leui
 d Ibid. a d b c. cartilagine cruſtatum, per ligamentulum retinetur (d).
 α δ β γ. Inde vero, vbi coſta incurua flectitur antrorſum in
 e Ibid. c e. arcum deſcendens (e), ita vtraque extenuatur, vt
 γ ε. mox abeat in ſpinam tenuiſſimam valde breuem, ſine
 f Ibid. e. ε ſuo aculeatam (f), quæ deſiciens, nec ad ſterni cartilagi-
 nem exporrecta, inter muſculos a contextu celluloso
 g Ibid. α γ ε. ſuſtinetur. Eſt hoc in ſiniſtra (g), quam in dex-
 h Ibid. a c e. tra (h), coſta magis euidens: illa etenim pollicem Rhe-
 nolandicum circiter longa eſt, hæc illius dimidium.
 a Ibid. f. ζ. Secunda vero coſta, vtrinque naturaliter articulata (a),
 b Ibid. g. η. procedit, oblique deorſum ad anteriora (b), atque ver-
 c Ibid. Fig. 3. ſa in cartilagine (c), oſſis ſterni ſinui ſecundo (d) inſerta,
 L N
 d Ibid. K. M. ab hoc ſuſtinetur, viciffim eundem retinens: ficque
 fungitur munere coſtæ primæ.
 e Ibid. Fig. 1. Tertia autem et quarta coſta (e) capite cartilagineo
 P. Q. π. ρ. ſinibus, qui fiunt vtrinque ex coniunctione ſecundæ cum
 f Ibid. h. θ. tertia (f), tertiæ cum quarta (g) vertebra, mobilis in-
 g Ibid. ι. articulata, mox, vbi inde procedunt, confluunt, ipſo
 confluxu leuiſſimum ſinum faciunt, concreſcunt, tam
 h Ibid. κ. λ. capite cartilagineo (h), quam corporis ex eo proceden-
 i Ibid. m. n. tis oſſeo initio (i). Eſt autem hæc coſtarum oſſea
 k Ibid. μ. ν. concretio in dextro (k), quam in ſiniſtro (l), latere
 l Ibid. μ. ν. magis euidens: in hoc enim, mox, poſt coalitum, ite-
 m Ibid. π. ρ. rum diuergunt coſtæ (m), concretione oſſea interme-
 dia valde ad extremum iuum extenuata, et quaſi in lu-
 nulam

nulam excissa (n). In dextro vero latere lamella offea, ^{n Ibid. v}
 costas iungens (o), fere harum tertiam longitudinis partem ^{o Ibid. m n}
 emensa, extenuatur, et extremo itidem in lunulam ^{o Ibid. p}
 excisso (p), definit. Inde euenit, vt neruus, qui ex ^{p Ibid. a}
 medulla spinali ortus, transit foramen, quod ex coniun-
 ctione tertiae cum quarta vertebra oritur, in sinistro late-
 re parum antrorsum inflexus, post coniunctionem costa-
 rum procedat; in dextro vero eadem ratione ortus
 peruadat foramen, quod rotundum pro eius transitu,
 capitibus costarum proximum, in media lamella (q) ad- ^{q Ibid. o}
 est. Caeterum costae hae, vbi liberae sunt, naturaliter
 distant, ad, et a se inuicem, immobiles, atque extremis
 suis in cartilagineas versae, (r) articulantur ab vtraque ^{r Ibid. Fig. 3}
 parte cum tertio et quarto sinu (s) ossis pectoris. Quenam ^{PRUW.}
 hoc loco fuerit musculorum facies, praeteruidi: tum demum ^{f Ibid. O Q}
 osium informi notata figura, cum illos, post diuturnam
 partium inferiorum examen et delineationem, putridos
 abstulerim. Reliquae costae fuerunt naturales.
 In sternone notabile erat, quod os primum siue supre-
 mum, quod Triangulare vocant, adhuc, vt solet in
 recens natis, cartilagineum (a), nucleo offeo eius medium ^{a Ibid. Fig. 3}
 obsidente (b), in supremae partis (c) angulo vtroque ^{A A B C D}
 naturaliter sulcatum (d), clauiculam sustinet, atque ^{E F H}
 mox infra hos sulcos, vtriusque exporrigit cartilagineam ^{b Ibid. B}
 teretem, qualis est vtriusque costae supremae fere natura- ^{c Ibid. C}
 lis, nisi, quod emensa inde leue spatium, truncetur ^{d Ibid. D E}
 (e). Est sinistra cartilagineo supremo sternone continua, ^{e Ibid. G I}
 atque ibidem ex latiori basi (f) gracilior sensim procedit ^{f Ibid. F}
 horizontaliter, atque leuiter incurua, posteriora ver-
 sus, et breuior, quam dextra, definit in apicem acu-
 tum

g Ibid. G tum (g). Dextra vero, a sterno disiuncta, fulco supremo insistens, cum eodem articulatur, ope ligamenti firmata (h) : deinde, longior, quam sinistra cartilago, acclivis versus posteriora tendit, atque apice obtuso definit (i). Vtraque inter musculos in celluloso tegmine libera est. Caeterum sternum est naturale, nisi quod a dextro sex modo, a sinistro septem, recipiat cartilagineas, a quinque in illo, a sex costis in hoc latere, dum superiores liberae sunt. Simile quid observavi nuperime in optime formato robusti viri caeterum corpore, ubi in latere sinistro septimae costae cartilago non ad sternum pertingebat, sed, ut solet ipsam tangere octava, sic illa sextam attingebat [A]. In lumbis, ut et in parte corporis trunci infima, quae pelvis dicitur, mira fuit et confusa dispositio, tam ab intorsione, concretione, defectu, quam partium a naturali aberrante figura; unde metuo valde, ut omnia haec tentans exponere, minus intelligar, quod tamen ut fiat facilius, quaedam nota praemitto.

Spina dorsi in foetu modo formato iam vertebrae distinctis constat, primo formationis tempore totis cartilagineis. Partes praecipuae anteriores, quas corpora vertebrarum dicunt, per lamellam flexilem, substantiam singularem, magis, quam ipsa cartilago, elasticam, intermediam, iunguntur. Ossescunt deinde, ubi Embryonis corpusculum increscit, vertebrae tribus locis distinctis, corpore nimirum, et processibus ad utrumque latus foraminis magni (B): remanente singulari intermedia cartilagineo

(A) Vid. observation: Anatom: nostram, Comment: Nov: Petropolit: Tom: II. insertam: pag. 259.

(B) Albini Icon: Off: Foet: Humani, pag. 53. Tab. VII. Fig. LII. LIII. LIV.

gineo - elastica substantia , increfcente et firmiore reddita. Haec offificatio in foetu , tertio mense a conceptu , in corpore vertebrae iam manifesta est [A]. Quo vero magis a conceptu distat , eo plus , offe increfcente , cartilaginis abfumitur : vt in foetu maturo nucleus medius in corpore vertebrae offeus [B] , et latera iam offea [C] , folidefcant , atque maximam vertebrae partem fimul conftituant. In vertebra autem cartilaginea tota , partim deinde offea , partim cartilaginea , processus obliqui adfcendentes et descendentés vtrimque adfunt , adest et in posteriore parte spinae rudimentum , ibidem cartilagineum , quod fegmenta officulorum lateralia , a posteriore media parte , coniungit , tum temporis magis planum [D] , quam deinde offeum in adultiore : hoc deinde fenfim , dum homo increfcit , abfumpta cartilagine , cum reliquis vertebrae partibus increfcens , offefcit , concrefcit , et fimul in spinam excrefcit. In nostro autem foetu partes , quae lumborum vertebrae partim offeas , partim cartilagineas , naturaliter conftituunt , adfunt quidem , fed propter intorfionem a figura fua et naturali coniunétione aberrant , inprimis in latere finiftro et posteriore.

Corpora vertebrarum lumborum primae , fuae fupremae ,

C

(A) Human Osteogeny by Rob. Nesbitt p. 108. pl. IV. Fig. XII.

[B] Confer Albini Icon: Off: Foetus Humani Fig: LII. ε. LIII. u. LVII. d. LIX. a. Et Human Osteogeny by Rob. Nesbitt PL: IV. Fig: 1. et Fig. 10. a.

[C] Albin: Ibid. Fig. LII. η. θ. LIII. x. LIV. η. θ. LVIII. e. f. g. LVIII. et LIX. h. i. k. l. Nesbitt loc. cit: PL. IV. Fig. 5. a. Fig. 6. a. c. e.

[D] Albin: Ibid. Fig: LIV. λλ μ μ γ. LVIII. p. q. Nesbitt loc. cit: Fig: 5. 6. d, et Fig. 7.

a Tab. III. maie , (a) secundae (b) deinde , ac tertiae (c), figura pla-
 Fig. 4 A
 b Ibid. B ne in hoc foetu constant , qualis illis est in maturo
 c Ibid. C naturalis. Tertiae tamen latus inferius (d), quo lamellae
 d Ibid. C D. substantiae cartilagineae ope intermedia (e) iungitur cum
 e Ibid. 4 vertebrae quartae latere superiore (f), declinat dextror-
 f Ibid. a d sum; quorsum quartae latus superius itidem obliquum ten-
 dit: unde et lamella intermedia iungens, pressa quasi
 inter has duas superficies, sequens obliquitatem, in dextra
 g Ibid. a C (g), quam in sinistra (h), sui parte itidem contractior est:
 h Ibid. d D et hinc Lumbi dextrorsum caui, incurui sinistrorsum. La-
 tus autem vertebrae quartae inferius non distinguitur a quin-
 ta per memoratam substantiam ligamentoso - cartilagineam
 i Ibid. δ elasticam intermediam: sed nucleus osseus quartae (i),
 k Ibid. ε concrescens plane cum granulo osseo quintae vertebrae (k),
 constituunt simul vnum corpus continuum osseum, so-
 lidum, superne latius et obliquum, inferne conuiuens;
 ab omni ambitus latere obductum lamella cartilaginea,
 quae, centrum ossis versus sensim extenuata, deliques-
 cit (l). Ab hoc deliquio in corpore vertebrae anteriore
 l Ibid. a b g. osseus nucleus a cartilaginea lamella nudus paruulis fora-
 k. c. minulis in superficie perforatus, spongiosus est (m). Par-
 m Ibid. δ ε tes autem laterales binarum vertebrarum iuxta processus
 transuersos anteriores, totae cartilagineae, vtrimque con-
 fluunt, vti corpora vertebrarum ossea, atque cingentis
 corporum osseorum concretorum latera lamellae cartilagi-
 neae continuae sunt. Vtrimque ex hoc confluxu oritur co-
 lumnula, rotunda a parte anteriore, teres, decliuis, parum-
 que antrorsum prominens. In dextro latere columna
 haec, quam in sinistro, maior: primo etenim recta descen-
 dit (n), deinde flexa antrorsum et simul sinistrorsum ad
 angulum

angulum rectum, leuiter incurua (o), ad mediam, dimidiam, anteriorem, inferiorem partem nuclei ossei vertebrae quintae cum quartae osseo concreti procedit, atque sese inclinans versus columnulam sinistram (p), [mox describendam] hanc leuiter tangit. Inde iterum flectitur ad angulum rectum interiora et posteriora versus (q). Ambitus huius columnae totus, anterior scilicet lateralis externus, et interior siue sinister, introflectitur sub nucleo osseo, qui vertebrarum communis partem maximam dextram et dimidiam anteriorem efficit (r). Columnula autem sinistra, orta ex confluxu partium anteriorum, quae in binis vertebris lumborum inferioribus cartilagineae, processus transversos formant (s), procedit lata itidem et teres anteriora et inferiora versus, atque oblique dextrorsum inclinatur (t) ad columnae dextrae partem inferiorem (u); hanc autem ad partem lateralem sinistram attingens flectitur ipsa parum dextrorsum (v) primo, et sursum deinde (w), atque ita ab hac parte definit. Vbi autem in anteriore definit, ibidem introrsum et ad posteriora flectitur inferne, atque ita alteram infimae superficiei vertebrae partem, sinistram nempe (x), efficit. Vbi vero flectitur columnula vtraque, ibidem efficit mucronem anticum cartilagineum rotundulum, leuissime prominentem (y) et inclinatione ad alteram, atque deinde attactu, sinum haud valde profundum constituit (z). A flexura autem columnae dextrae ad anteriora sinistrorsum (aa), a flexura sinistrae ad posteriora et leuiter exteriora, siue sinistrorsum (bb), formatur in vtroque latere foramen ouale, cuius pars inferior latior, superior acutior est, vt ita ad figuram triangularem accedant (cc). Per haec foramina neruus validus vtrimque

o Ibid. c. f. g

p Ibid. k. l.

q Ibid. & Fig. 7. g

r Ibid. Fig. 7. g h ff

s Ibid. Fig. 4. d. k. l. m. n.

t Ibid. d k

u Ibid. g

v Ibid. k l

w Ibid. l m

x Ibid. Fig. 7. l m p

y Ibid. Fig. 4. h. g. l. m

z Ibid. g. l.

aa Ibid. e. f. g.

bb Ibid. d. n. m.

cc Ibid. o. p.

ex fine medullae spinalis vna cum arteria et venula procedens transit, qui deinde sub Pfoa musculo decurrens ad eiusdem medium emergit, atque iuxta latus eiusdem internum ad femur pergit, ibidem in ramos diffiliens, qui per musculos et partes circumpositas disperguntur.

A parte Lumborum posteriore, quatuor superiorum vertebrarum partes osseae laterales [A] a dextris vix quidquam culpandum exhibent, nisi numero modo quatuor distinctae leuem ab inclinatione intorsionem (a) In latere vero sinistro suprema lumborum vertebra, praeter naturam, gaudet duplici parte laterali supra alteram orta. Superior omnibus subsequens minor (b). Inferior magnitudine naturalis, a figura consueta aberrat (c). Minor ex sinistra suprema parte laterali vertebrae corporis praeter naturam; maior ex media eiusdem altitudine naturaliter procedit. Vtraque descendit posteriora versus. Minor, sensim latior facta, ora infima in cartilaginem extenuata, insistit inferiori parti lateris interioris, quod hic superius flectitur, processus Maioris, quam solet, figura magis rotundi. Hic sensim latior, introrsum flexus, parte media laterali sinistra, siue externa, attingit iterum superius, medium dextrum, siue internum, latus particulae osseae lumborum vertebrae secundae (d). Primae autem lumborum vertebrae partes laterales osseae, deinde secundae, non iunguntur, vti solent in foetu, per distinctas a posteriori interiectas cartilagineas, quae spinae rudimenta continent [B]; sed a sinistro

[A] Confer in statu naturali Albin: Icon: Off: Foetus Hum: Fig LIV. η . θ . et Human Osteogeny by Rob: Nesbitt PL: IV. Fig. 7. et Fig. 6. a a.

[B] Albin: Ibid. μ . λ . ν . Nesbitt Ibid. f. f. d.

sinistro tres (e), a dextro duae (f), inter se glutinantur^{e Ibid. FGH}
 vnica, inordinata, ex confluentibus nata, cartilaginea^{f Ibid. B C}
 expansione (g). Oritur haec primo a margine inferiore^{g Ibid. b c d}
 cartilagineo superioris, siue minoris processus lateralis^{e. f. g.}
 primae lumborum vertebrae (h): deinde a latere infe-^{h Ibid. b}
 riore dextrorsum et superius inclinato toto eiusdem in-
 ferioris siue maioris (i): tertio, a toto ambitu laterali in-^{i Ibid. b c}
 terno et inferiore partis lateralis et posterioris vertebrae
 secundae (k). In latere vero dextro naturaliter initium^{k Ibid. c d}
 capit a latere inferiore solo partis lateralis vertebrae lum-
 borum primae (l), et a parte laterali interna sola verte-^{l Ibid. g f}
 brae secundae (m), latere vero infimo (n) et supremo^{m Ibid. f e}
 (o) libera est. Sic nascitur vnica extensio cartilaginea, ossium^{n Ibid. d e}
 extremis continua, excepto latere supremo et infimo, et pro-^{o Ibid. b g}
 cessus lateralis dextri vertebrae lumborum secundae inferiore:
 caeterum inter illa insinuata, atque horum figurae accommo-
 data, septem laterum inaequalium (p). Tertiae au-^{p Ibid. Fig. 6.}
 tem vertebrae pars lateralis sinistra (q) in cartilaginem^{1.2.3.4.5.6.7}
 (r) continua iungitur per eandem cum inferiore latere^{q Ibid. Fig. 5 I}
 partis vertebrae secundae lateralis dextrae (s). Idem ob-^{r Ibid. i}
 tinet in quartae vertebrae parte sinistra (t) cum dextra^{s Ibid. C}
 tertiae (v). Quintae vero vertebrae pars lateralis sinistra^{t Ibid. K k}
 (w) insistit oblique latere suo infimo, margini, sinistro,^{v Ibid. D}
 laterali, superiori, adhuc cartilagineo, segmenti ossei poste-
 rioris, quo sinistrorsum inferius et posterius eadem ver-
 tebra continuatur (x). Et pars lateralis dextra vertebrae^{w Ibid. L}
 quartae (y) posteriorem partem osseam quintae vertebrae^{x Ibid. PQRS}
 (z) a latere superiore (aa) tangit. Quinta autem siue^{y Ibid. E}
 lumborum vertebra infima, valde peculiaris, spinae cana-^{z Ibid. MNT}
 lis extremum obturans, eundem ambitu suo terminat.^{aa Ibid. N.}

- *Ibid. Fig. 4. ^{δ ε} Huius [vt antea * notatum est] corpus in parte priore cum quartae vertebrae corpore osseo penitus in vnum concretum, a lateribus, et in parte postica, tamen ab eodem distinguitur per fulcum transuersum, in sinistro profundior et latius distantem, latissimum et profundissimum a posteriore, quem, nondum in vnum coalitum, implet substantia, qualis inter reliqua vertebrarum corpora cartilagineo - ligamentosa adest, eadem iungens. A parte autem laterali, sinistra, superiore, mox infra fulcum hunc distinguentem, illi continuus est processus lateralis iam descriptus (bb). In-
 bb Ibid. Fig. 6. L fimo autem extremo, ibidem rotundo, cartilagineo, nucleum osseum medium inuestiente (cc), posteriora petit, contracta et in media sui parte, quae lateralis sinistra
 cc Ibid. Q est, excissa, adeoque extenuata (dd) atque iterum ad posteriorem et lateralem partem sinistram nodulo rotundo
 dd Ibid. R cartilagineo (ee) prominet. Est hic nodulus, qui extra articulationem cum scuto osseo exprorectus, attactu intro-
 ee Ibid. S pressus, resilit elasticus [A], et a quo postea apparebit, in dextro latere concauo, in sinistro conuexo, musculos oriri. Vbi autem processus ex corpore vertebrae reflectitur ad posteriora, ibidem foramine perforatur pro
 ff Ibid. P transmittendis vasis (ff). Huius autem vertebrae latus superius concauum, vbi ambitu suo ad posteriora flectitur,
 gg Ibid. QL notabiliter oblique adscendit (gg), processum lateralem
 hh Ibid. L (hh) sustinet, et apice rotundo supra terminatur. Latere autem suo externo dextro obliquo segmenti maioris latus posterius sinistram tangit supra et infra, media sui parte in lunulam excissam, quae foramen iterum rotundum, ab hac parte medium (ii), format, pro transmit-
 ii Ibid. T tendis

[A] Vid. pag. 9.

tendis vasis. A parte autem dextra eiusdem vertebrae corporis deficit, qualis in sinistra adest, processus dictus lateralis; sed e corpore proueniens processus osseus, tenuis, ipsi per totam altitudinem continuus (kk), ad angulum^{kk Ibid. U} rectum statim flectitur ad posteriora (ll), ibidemque^{ll Ibid. M. N} abit in operculum figurae trilaterae, cuius basis est latus inferius horizontale, bina reliqua oblique ascendunt (mm). Excissa quasi cauantur haec latera, atque fini-^{mm Ibid. M. N. U. T.} strum, siue interius, a sinistri segmenti latere dextro superne et inferne tactum, media sui parte liberum, arcum hic, iam descripti foraminis (nn) facit. Latera^{nn Ibid. T} porro triangularis huius segmenti, ubi angulos constituunt, se inuicem attingunt, et in arcum flexa apices formant rotundos, atque interne extenuata et excissa foramen rotundum (oo) iterum in medio effi-^{oo Ibid. o} ciunt pro transmittendis vasis. Vidi postea, et hoc segmentum trilaterum constare duobus frustis, quorum maius et latius inferius (pp), minus, lunae crescentis formae,^{pp Ibid. M} superius (qq) est, quorum deinde cornua, sibi inuicem^{qq Ibid. N} opposita, utrimque semicirculi extenuati peripheriam describunt, et iuncta foramen rotundum (rr) formant,^{rr Ibid. O} introrsum ad angulum valde obtusum pressa et conuenientia.

Superficies tandem infima, plana, irregularis, coeca, finem spinae canalis obturans, uti ipsa vertebra, in duas partes diuiditur, quarum dextra, maior, latior, magisque prominens, ante sinistram partem exporrigitur (a). Sinistram vero minorem et graciliorem (b) dextra quasi^{a Ibid. Fig. 7.} amplectitur, per latus eiusdem sinistram leuiter excisum.^{a. g. h. f f U M} Ambae hae superficies totae cartilagineae sunt, glabrae,^{b Ibid. l m p Q R S} et

et politae renitentes, eminentiis et profunditatibus inaequales, quae articulum his praebent cum scuto osseo supposito.

Superficies partis dextrae maior et latior, antè
e Ibid. & Fig. 4. h ex columna dextra maiori (c), et a latere dextro, ex
d Ibid. f f ipsius vertebrae corpore (d), a posteriore vero, ex seg-
e Ibid. & Fig. 5. M mento maiori posteriori (e) eiusdem, continua ad angu-
f Ibid. M d e lum rectum, introflectitur (f). Superficies partis fini-
g Ibid. & Fig. 4. l m strae minor, simili modo, ex columna sinistra minori
h Ibid. m (g), et latere sinistro corporis vertebrae (h) et ex sinistro
i Ibid. & Fig. 5. Q R S eiusdem segmento postico (i), horizontalis procedit
k Ibid. l m reflexa (k). Superficies partis maioris iterum ex duobus frustu-
l Ibid. a b c lis constat coniunctis, quorum antè maius (l) ex
m Ibid. M d e columnula dextra et latere dextro corporis vertebrae,
n Ibid. b d c e posterius minus (m) ex segmento vertebrae posteriori
o Ibid. h dextro prouenit, plana ad se inuicem accedunt, atque
p Ibid. f f deinde iunguntur (n). Frustulum maius, antè, dextrum,
q Ibid. g c quodammodo quadrilaterum est, lateribus et angulis ita
r Ibid. b c inaequale, vt, quod antè est, latus conuexum et mi-
 nus (o), dextrum deinde siue exterius (p), conuexum
 et maius. Interius vero siue finistrum (q), concauum
 et maius. Posterius (r) tandem valde concauum in lu-
 nulam excissum, et minus, fit.

Frustulum minus, posterius, dextrum, etiam qua-
o Ibid. M drilaterum est, reflexum a segmento maiori, dextro, po-
e Ibid. U steriore, vltimae vertebrae: latus suum posterius (s), de-
u Ibid. e inde etiam exterius siue dextrum (t), conuexa habet; fini-
v Ibid. d e strum vero, siue interius (u), concauum est: quartum (v)
 autem, quo maioris frustuli lateri posteriori opponitur, excissum

et

et extenuatum est. Ab hac autem extenuatione et excissione, quae in utriusque frustuli latere opposito, posteriori, obtinet, utrinque prominent cornua (w), quae, ^{w Ibid. bc. de} sibi inuicem apposita; iunguntur per ligamentulum: hinc leniter mobilia, medium circulare foramen (x) efficiunt, ^{x Ibid. n} per quod vasa et nerui transeunt. Efficit sic maius frustum partem anteriorem dextram et mediam dimidiam, maximam; frustum vero minimum, partem dextram posteriorem, dimidiam minimam superficiei inferioris ultimae vertebrae. Dumque ambo haec frustra excavantur leniter a latere interno siue sinistro (y), sinistrae super- ^{y Ibid. g c a} ficiei a parte dextra (z) circumponuntur et eandem am- ^{z Ibid. l. S} plectuntur.

Frustum maius in latere priori ad angulum internum, siue sinistram, ubi antrorsum et leniter deorsum extra partem sinistram exporrigitur, et superius columna maior antrorsum et sinistrorsum incuruatur, exsurgit in nodum rotundum, qui ex latiori basi totus cartilagineus prominet et in marginem circularem et acutum (aa) ele- ^{a a Ibid. i} uatur, qui sensim introrsum deinde excavatur, atque sinum profundum (bb), acetabuli instar, efficit, qui partem ^{bb Ibid. k} superiorem, globosam, leui cartilagine crustatam (cc) spi- ^{cc Tab. IV. Fig. I. l} nae, quae latior ex media interiore parte scuti offei exsurgit, recipit, atque cum eadem per veram arthrodiam, articulatur, quam articulationem firmat capsula ligamentosa, utriusque margini [acetabuli nempe et capituli prominentis] inserta. Latus interius siue sinistram, excavatum, tangit partis sinistrae latus dextrum, atque ante hoc parum prominet. Vbi tandem posteriora et oblique superiora

D

petit

petit hoc frustulum, contrahitur, latefcit autem, vbi cum minori posteriore iungitur.

dd Tab. III. Columnula anterior finiftra (dd) et latus corporis
 Fig. 4. kl
 ee Ibid. m
 ff Ibid. Fig. 5. riuus minus (ff), reflexa ad angulum rectum, inferne vna
 QR S
 gg Ibid. Fig. 7 efficiunt superficiem partis minoris infimam (gg) in vlti-
 i m p QR S rst ma vertebra. Haec anterius (hh) et posterius (ii) la-
 h h Ibid. l m
 ii Ibid. QR S ta, in medio (kk) contrahitur. Latus vero huius dex-
 kk Ibid. p Q trum, fiue internum, (ll) gibbum est, et attingit fini-
 ll Ibid. g S
 mm Ibid. g ce strum concauum latus (mm) maioris. Est superficies haec
 infima inaequalis, primo capite oblongo, transuerso, medio
 nn Ibid. r finuato (nn), in parte anteriore, sub priore parte columnae
 oo Ibid. Fig. finiftrae (oo). Deinde finu, pone hoc, profundo
 4 l m
 pp Ibid. Fig. 7 (pp), qui iterum ad posteriora eleuatur in apicem oblon-
 s
 qq Ibid. t go rotundum, transuersum (qq), qui sursum reflectitur et
 continuus est segmento ambienti vltimam vertebra, mi-
 nori, finiftro, et posteriori, quique eminent extra articu-
 ar Ibid. Fig. 5 lationem cum scuto offeo elasticus (rr). Tota autem
 QR S haec infima superficies, caput, finus intermedius, et
 apex, politiffima, elastica, splendentia, cartilaginea sunt.
 ss Ibid. Fig. 7 Articulantur autem caput (ss) cum finu anteriore (tt),
 r
 et Tab. IV. finus (uu) cum eminentia (vv), apex (ww) vero cum
 Fig. I. E
 uu Tab. III. finu posteriore (xx), qui inaequales adfunt in nodulo isto, qui
 Fig. 7. s
 vv Tab. IV. cartilagineus eleuatur in superiore, media fere, sed pa-
 Fig. I. F
 ww Tab. III. rum finiftra, parte limbi cartilaginei, quo scutum offe-
 Fig. 7. t
 xx Tab. IV. um circumducitur, per verum ginglymum, quem iterum
 Fig. I. G firmat capsula ambiens ligamentosa et perioftium.

Omnia haec frustula, quae iuncta finem spinae ca-
 nalis efficiunt, sunt vel tota cartilaginea, vel medium il-
 lorum obfidet nucleus, qui rudimentum ossificationis, vt
 in

in caeteris vertebris, efficit. In initio ergo et haec omnia cartilaginea fuerunt, oriente et magis crescente deinde, quod cartilaginem sensim consumit, osseo primordio. Vbi autem tot segmenta per latera opposita iunguntur, vtrinque extenuantur, in semicirculum excinduntur, et cornubus inde eminentibus oppositis iunguntur; hinc ab hac coniunctione vbique oritur circulus, qui est apertura canalis, per quem ibidem vasa transeunt: atque ita compensatur, per aperturas has omnes simul, hiatus, in quem caeterum spinae canalis exit in osse sacro postico [A]. Apparuit namque postea, medullam spinalem hic, quasi truncatam, abire in filamenta, recepto nomine caudae equinae dicta, quae nerui distincti sunt, et per memorata foramina ad partes transeunt; quorum bini anteriores, ex ramulis collectis robusti, ad musculos Psoas Ischiatici tendunt, reliqui minores per vicinas partes dispersi, ad femur et crus porriguntur, atque musculis et integumentis prospiciunt.

Scuti ossei spinae dorsi vltimae suppositi pars posterior, iam antea [B] notata est: neque, ablatis membrana nerueo-tendinosa atque deinde periostio, aliquid singulare notandum apparuit, nisi ossis nudati (a) fibrositas, et a Tab. IV. a foraminulis perforantibus leuis spongositas; deinde lim- Fig. 2. A A. bi cartilaginei ambientis et nudati ab ossea substantia sponte decidua libertas (b). Pars vero anterior, plana, b Ibid. B B solida, ossea, leuiter concaua (c), superne et ad latera Ibid. Fig. I. in ambitu limbi cartilaginei, lati, facie interna corona- A A tur (d), vti posterior exteriore eiusdem parte circumda- d Ibid. B B tur,

D 2

[A] Confer Albini Tab. II. Sceleti Homin: inter $\Delta\Delta\ominus\Lambda$.

[B] pag: 9. 10.

tur, atque uti ibi, ita hic, ad latera utrumque in obtusum rotundum finem desinit (e). In parte autem superiore, fere media, magis tamen sinistra, huius limbi cartilaginei nodus eleuatur itidem cartilagineus (f) a priori parte gibbus, posteriora versus et in medio magis elenatus. Nodus hic in antica inferiori (g), atque in postica superiori (h) parte finem habet leuem, latum, nec valde profundum, et inter hos medius affurgit in eminentiam transuersam (i). Sinus autem anterior, maior, sinistrorsum decliuus medio acuminatus (k) caput (l), finis vero posterior minor, dextrorsum respiciens (m), apicem rotundulum (n) in superficie inferiore sinistra cartilaginea vltimae lumborum vertebrae affurgentem recipit, eminentia autem inter utrumque finem in nodulo cartilagineo (o) recipitur viciſſim a finu, qui profundus est (p) in eadem cartilagine vertebrae vltimae inferiore, capitulum inter et apicem. Limbus autem cartilagineus a latere dextro huius noduli parum progressus deliquium patitur, quasi exciſſus foret (q): caeterum, in toto ambitu, latitudine et forma sibi similis constat. Nodulus autem cartilagineus infra, ubi os tangit, leniter excauatur atque sui vestigium osseo margini succoso et spongioso, eo loco, imprimit.

Scutum osseum porro ab anteriore parte fere planum, sed leuiter concauum (r), sensim utrumque in medio eleuatur et per sui longitudinem affurgit in oblongam, crassam latioris baseos, osseam spinam, etiam extra eius infimum marginem exporrectam (s). Spina haec ad latera paruulis foraminulis perforatur, in dextro tribus, in sinistro duobus rotundulis, vix tenuioris acus cuspidem ad lineam admittentibus, porro caecis, in quae ni-

hil,

e Ibid. & Fig. 2. CC

f Ibid. EFG

g Ibid. E

h Ibid. G

i Ibid. F

k Ibid. E

l Tab. III.

Fig. 7. r

m Tab. IV.

Fig. 1. G

n Tab. III.

Fig. 7. t

o Tab. IV.

Fig. 1. F

p Tab. III.

Fig. 7. s

q Tab. IV.

Fig. 1. &

2. H

r Ibid. Fig. 1.

AA

s Ibid. I. K.

hii, nisi perioestii fibrillas, animaduerti intrare. Distant haec foraminula iusto intervallo. Pars spinae huius suprema, prominet, lata, eleuata, et quam reliquum os, spongiosa magis, leui cartilagine crustatur (t), atque sinui, qui in anteriore et inferiore parte cartilaginei maximi frusti vertebrae lumborum vltimae, vt acetabulum adest, inarticulatur (u). Ab hoc capitulo procedens spina, latere superiore, ex initio sensim contracto, magis acuto, quo descendit, eleuatur et latefcit, vnde pars eius infima anterior latissima, simul et altissima est (v). Haec, extra marginem scuti ossei inferiorem exporrecta, continuatur in cartilagineum, quae, statim latior facta, extra extremum hoc osseum, sursum et ad latera prominet globosa, imprimis in parte superiore (w): inde vero lateribus extrorsum, brachiorum instar, flexis, antrorsum tendit (x) tota deinde ossea facta (y). Latera autem haec ossea ad anteriora coeunt, latum marginem osseum anteriorem constituunt (z), qui ad anteriora, vbi definit ab inferiore cartilagine [mox describenda] reflexa vestitur (aa). Portiones hae cartilagineae vtriusque reflexae ossi contiguae, per synchondrosin, ad mediam anticam partem, more ossium pubis (bb), iunguntur. Pars autem inferior et anterior (cc), extra hanc coniunctionem, cartilaginea sursum reflectitur; pars autem superior eiusdem cartilaginis, vbi ex osse ipsi continua procedit, globosa, elata, et lata est, leniter deinde ad latera contrahitur, in os abit, et decliuus ad anteriora excavatur profunde. Cavitatis huius fundus (dd) altus, sensim ad latera adscendens, formam conchae efficit. Fundus autem per longitudinem in medio leniter in marginem

t Ibid. I

u Tab. III. Fig. 7. k

v Tab. IV. Fig. 1. k

w Ibid. L

x Ibid. MM
y Ibid. NN

z Ibid. S

aa Ibid. OO

bb Ibid. P

cc Ibid. Q

dd Ibid. R

ec Ibid. rr acutum (ee) exsurgit, et antrorsum latefcens, abit in marginem offeum anteriorem, et cum fynchondrofi, quae crura offea iungit, inferne confluit cartilaginea a posteriori (ff), ficque determinat vtrimque femicanalem, qui infundibuli inftar fenfim contractus, et ad inferiora interger factus, in foramen rotundum patulum (gg) definit.

A parte autem posteriore, vbi margo fcuti offei inferior extenuatus atque exciffus terminatur (hh), ibidem ex medio huius craffiffima pars offea antrorsum et leniter deorfum flexa, decliuis eft, et inferiorem craffiffimam bafin fpinae, quae per longitudinem mediam in anteriore parte eminet, conftituit (ii). Haec ad anteriora latefcens continuatur in cartilaginis a fuperiore parte

iam descriptae, fuperficiem inferiorem (kk), quae hoc loco diftinguitur transuerfa in duas cauitates, quarum posterior quadrata (ll) antrorsum terminatur limbo cartilagineo duas cauitates a fe inuicem diftinguente, acuto (mm), ad latera exteriora vtrimque fimili, fed magis obtufo (nn).

A posteriori vero describitur fimili limbo cartilagineo, ex offe continuo, fed latiori ita prominente (oo), vt fundi pars posterior fub eodem latitet. Cautas autem anterior, minor, etiam quodammodo quadrata, latiori

bafi in marginem acutum affurgente (pp) terminatur, et media, iuxta longitudinem, diuiditur per mediaftinum cartilagineum, quod bafi latius, fenfim in limbum acutum con-

tractum furfum, ad partem anticam vsque porrigitur (qq). Mediaftinum hoc bafis inferior eft fpinae, quae fundum fuperiorem, per longitudinem diuidit. Hoc cum reliquis lateribus deinde infra terminatur vtrimque in infundibulum inuerfum, quod

abit in canalem rotundum (rr), qui in parte fuperiore femidis-

fectus

fectus semicanalem constituit iam [A] descriptum: per hos canales vtrimque vasa et nerui ad femur tendunt, antrorsum vero confluit cum nodulo, qui ante et infra coniunctionem lateralium cartilaginum prominet (ss). Omnes ^{s. s. Ibid. Q.} hae partes, tam osseae, quam cartilagineae descriptae, naturaliter vestiuntur membrana tenui, forti, continua, ad illas perioostio, ad has perichondrio; et haec iterum, per tegmen cellulofum, cum adiacentibus partibus nequitur. In parte autem superiore succinguntur a superficie infima peritonaei, quae ibidem in saccum coecum terminatur (tt). ^{tt Tab. X. 14. 14.}

Omnia si rite consideratur facies descripta, videtur indicare figuram partium illarum, quae caeterum hoc loco naturales, iam vero deformes, locantur. Spina crassa ossea ex media scuti longitudine exurgens (a), ^{a Tab. IV. Fig. 1. IK} vtroque latere paruis, iuste distantibus, foraminulis perforata, nonne est ossis sacri rudimentum? Latera autem ab hac vtrimque ossea, plana, extensa (b), margine cartilagineo ambiente (c) terminata nonne videntur ossa Ilium ^{b Ibid. A A c Ibid. B B.} imperfecta; adeo quidem vt, deformatione partium, horum defectus insuper in vnum os continuum, et quidem a parte postica planae superficiei (d), confluerit? ^{d Ibid. Fig. 2 A A} Certe decursus vtriusque muscoli Psoae (e), atque inprimis ^{e Tab. IX. Fig. 1. a bc αβγ.} ortus Iliacorum internorum (f), affirmare haec videntur. ^{f Ibid. ik (x.)} Estne porro pars cartilaginea anterior pseudo-peluis (g)? ^{g Tab. IV. Fig. I. LM} Et latera antrorsum per synchondrosin iuncta (h) suntne ^{h Ibid. NN oo P.} ossa pubis? Reliqua vero cartilaginea pars, an est Ischii cum infima ossis sacri parte confusa concretio? An inferioris eiusdem superficiei cartilagineae pars anterior (i) ^{i Ibid. Fig. 2 R. rr} est peluis apertura, sed medio septo cartilagineo (k) ^{k Ibid. R.} distincta? An cavitās posterior (l) est acetabulum coxae ^{l Ibid. S a a b b} alte-

- alterum, vel vtrumque confluens et figura peccans? An hoc affirmat os Femoris illi suppositum, etsi plane ab eodem liberum? atque a margine cartilagineo ortus musculorum cruris Rectorum (m)?
- m** Tab. V. *c. γ in femore.* Sub Pseudo - peluis cauo posteriore haeret os
- n** Tab. IV. Femoris vnicum (a) ita inuersum, vt latus posterius anteriorum et parum inuertatur dextrorsum. Liberum fuit, nec nisi per musculos retentum. Pars eius superior dimidia gracilior (b), inferior robustior et latior est (c). Caput globosum, solito minus (d), distinctum a corpore ceruicis, intus iam osseum, leui cartilagine crustatum, politum, non inciditur sulco, quem caeterum paruum, sed profundum, habet ab inferiore parte non nihil sub media sua conuexitate [A], cui ligamentum teres, ex acetabuli margine externo et cauitate procedens [B], inseritur, quod hic desideratur. Deest etiam capsula ligamentosa [C], quae naturaliter ex margine externo acetabuli proueniens, et extremae ossis femoris ceruici circumnata, articulum firmat. Ceruix breuior (e), quam solet, gracilior et rector procedit, versa statim in Trochanterem maiorem, totum cartilagineum, oblongum (f), ossi femoris a parte postica adnatum. Trochanter minor deest. Ipsum femur leuiter intortum et incuruum procedit, sensim intumescens, latius, quo magis descendit, donec infima, eaque latissima parte, externe gibbum (g), interne concauum (h) leuiter, et
- b** Ibid. Fig. 3 & 4. A B
- c** Ibid. A. C.
- d** Ibid. B
- e** Ibid. D
- f** Ibid. E
- g** Ibid. Fig. 4.
- h** Ibid. Fig. 3

[A] Vesalii de Corp: Hum: Fabric: cap: XXX. Fig: Ia. B. Th: Schwencke Haematolog: Tab. II. Fig. 1. B. & 2. P.

[B] Schwencke Ibid. F. 2. I M M M. Weitbrecht Syndesmologiae Tab: XVIII. Fig. 56. g. h. i. k.

[C] Weitbrecht Ibid. d. d, e. & Fig. 53. b. h. n. i. o. p.

et sinuatum, tribus lateribus exterius obiter complanatum (i), ab it in additamentum cartilagineum condylosi (k) efformans. Additamentum hoc cartilagineum, ut recens nato infante, ab osse distinctum (l) format a latere utroque condylum magnum rectum, deorsum extra femur exporrectum (m). Figura et magnitudine inter se similes sunt hi condyli, cum caeterum Interior maior, magis obliquus et gibbus: Exterior minor, magis planus et rectior procedat, posteriora versus latior [A]. Condylus hi a parte posteriore, plus solito, distant (n) unde sinus inter hos, et superficies inferior ambitu maior est. A parte vero anteriore media, ubi caeterum declinatione ad alterum confluendo in sinum abeunt amplum et patulum, ad quem et ad condylos, in illorum interuallo patellae pars posterior gibba, crure extenso, [C] locatur, iam contrarium obtinet. Sensim enim sinuata superficie descendendo uterque condylus utrimque sinum format (o) deinde assurgit iterum, atque in antica media parte elevatus eminentiam conuexam globosam latam efficit. Haec in superiore, media, anteriore parte rotunda, ad inferiorem plana, magis sensim obliqua, posteriora versus descendit; per medium prominente limbo leuiter distincta, inde adaptata hoc loco ad patellam sinuatam recipiendam et fulciendam. Inferiore autem eademque anteriore parte condylum format tertium (r) inter duos laterales, atque extra eosdem in anteriora prominentem, quo mediae superiori et anteriori parti tibiae,

E

ad

[A] Albin Icon: Off: Foet: Human: Fig. 70. f. f. Fig. 71. h. h. Human Osteogeny by Rob: Nesbitt PL: VI. Fig. 1. b. b.

[B] Confer Albin: Ibid. Fig. 71. g. i. Nesbitt Ibid. i.

[C] Albin: Ibid. Fig. 70. g.

ad praeternaturalem hunc tertium condylum recipiendum

^s Ibid. Fig. 7. tertio sinu excauatae (s), tertio articulo, infistit.

& 8. E

Sub osse femoris, eadem ratione inuersum, et naturaliter per ligamenta annexum, os Tibiae locatur: leuiter hoc insuper flectitur versus posteriora, quod, respectu corporis, est versus anteriora et ad latus parum

^a Vid. Tab. dextrum (a), nec directe sub femore se extendi patitur.

IX. Fig.
2. A. G.

Huius additamentum cartilagineum superius ossi, contiguum, ablato perioftio sponte deciduum separatum

^b Tab. IV. (b), et supremo vertice latum, planum, triangularis obiter superficiei, insculptos habet tres sinus, fere rotundos,

Fig. 7. & 8. B

^c Ibid. CDE ad totidem ossis femoris condylos (c) recipiendos. Illo-

^d Ibid. CD rum duo laterales exteriores maiores inter se aequales (d),

^e Ibid. E sunt: tertius, inter hos medius, et prior (e), ambitu minor, praeternaturalis est: omnes valde leues margine leniter in ambitu elato rotundi, nec valde profundi, sunt.

Hinc superficies superior, anterior, media, additamenti huius cartilaginei prominet plus solito, atque hoc sensim ad latera angustatum, deinde ossi contiguum illi imponitur

^f Ibid. BA tur (f). Os superne latius antrorsum in acumen eleuatur, quo magis descendit, eo plus contractum, et ex contractione ipsa a triangulari figura in teretem gracile-

^g Ibid. A scit (g), donec infima tenuissima parte definit in apicem rotundulum, paruo additamento cartilagineo, infra glo-

^h Ibid. G boso, supra leuiter excauato (h), illi apposito. Additamentum hoc an malleoli rudimentum? adeoque ad os

tibiae pertinet? an Pedis rudimentum aliquod defectu mutilatum? Illud, quam hoc, magis verosimile videtur, quia peculiari nullo ligamento, sed solo perioftio et musculorum vl-

tima et tenuissima tendinea expansione cum extremo osse fir-

matur

matur. Secundo: quia superiori parte excauatum perfecte adaptatur conuexitati spongiosae osseae, quae in recenti sanguinolento - succosa est, vti in caeteris apophysibus cartilagineis cum ossium eminentiis fieri solet.

Fibula nulla, nullus adest pes.

Intra ossis femoris vero inferius, et tibiae additamentum cartilagineum superius, ab anteriore horum parte [quae respectu corporis posterior est] locatur Patella ex duobus planis, leuiter quadratis frustulis (a), ad angulum interiora versus valde obtusum concretis (b), constans. Horum vtrumque frustulum patella apparet, figura tamen, quam solet, magis quadrata, extus (c) et intus (d) gibba, superne minus (e), magis inferne extenuata, tota cartilaginea, ibi musculus (f), hic ligamento duplici, vtrimque vno (g), insertis. Superficies interior vtriusque patellae capsulae membranaceae, articulum ambiens, adnascitur (h); atque superiori sui parte locatur dextra (i) in dextri (k), sinistra (l) in sinistri (m) sinus parte inferiore, qui medius vtrimque, dexter inter medium et dextrum condylum, sinister inter medium et sinistrum condylum, in additamento cartilagineo ossis femoris inferiori adest: neque hunc opplet, negata tibiae sub femoris extensione. Vbi autem patellae ad angulum ita obtusum concreverunt, sinum leuem per longitudinem (n), efformant, qui eminenti limbo in condylo femoris tertio medio perfecte adaptatus ab eodem sustinetur (o).

a Ibid. Fig. 5. & 6. AB
 b Ibid. C
 c Ibid. Fig. 6. AB
 d Ibid. Fig. 5. AB
 e Ibid. D E.
 f Tab. VI. in x.
 g Ibid. D E.
 h Tab. IV. Fig. 9. A B
 i Ibid. Fig. 5. & 6. A
 k Ibid. Fig. 4. I
 l Ibid. Fig. 5. & 6. B
 m Ibid. Fig. 4. K
 n Ibid. Fig. 5. C
 o Ibid. Fig. 4. F

Cartilagineae semilunares inter femoris cum tibia articulationem hoc loco tres (a) sunt, augentes articulum ad totidem condylos. Quae media praeternaturalis, reliquis similis, sed minor est, et in ligamentulum

itidem extenuata mediae anteriori parti supremae tibiae,
 b Ibid. E (b) inseritur.

Bursulae smegma suppeditantes inter articulum etiam
 c Ibid. L M solitis latiores (c) sunt.

Os femoris vnicum cum simplici tibia per tertium condylum et sinum articulatam : duplex patella duplici sinui apposita : ossis femoris additamentum cartilagineum inferius, ossis tibiae idem superius, latissima : ossis femoris et tibiae ipsa directio, speculationem alliciunt de femoris osse inferiore, tibiae superiore, et patella concreta, duplici. Si certe femoris os inuertatur dextrorsum, vt condylus medius praeternaturalis reflexum dextrum externum condylum ita tegat, vt ipse iam in eius loco dexter sit, tum additamentum cartilagineum vna cum osse, femur sinistrum prae se fert. Si contra disponitur ita sinistrorsum, vt condylus medius sinistrum tegat, tum quidem ille internum, dexter vero condylus externum exhibet, et facies ossis femoris dextri apparet. Idem obtinet in tibia si inuertatur, vt sinus exterior dexter cum medio praeternaturali ita proueniant, vt sinister exterior tegatur, tum quippe os tibiae dextrae pars superior fere naturalis, et sinus medius interior dextri additamenti cartilaginei sinum depingit. Contrario modo tibia inuersa, medius sinus sinistrae interior efficit. Et patella cuique sinui apposita, illi vero ligamentum ex latere vtroque tibiae duplex insertum : musculi deinde femoris duplices parti superiori patellae infixi, haec omnia euidentissime in ipsis partibus demonstrant. In figuris delineatis eadem omnia manifesta sunt. Tecto enim ossis femoris inferioris et additamenti cartilaginei latere dextro (a), vt condylus ibidem abscondatur, apparet eius-

a Ibid. Fig. 4.
 I. H iuxta
 a b c L

eiusdem directio sinistra; tecto vero condylo sinistro et latere ossis inferiore (b), ut solum pars dextra libera^{b Ibid 3. G} sit, iterum apparet ossis femoris et additamenti carti-^{iuxta d ef K} laginei in recens nato directio dextra. Hoc in tibiae osse et cartilagineo eiusdem additamento simili diuersa ratione tectis, hoc in concreta patella manifestum est. His si addantur, postea describendi, musculi femoris Recti duplices (a), in vnum concreti Vasti interni (b), duplices vasti Externi iuxta ossis femoris longitudinem anteriorem lateralem locati (c), atque vtriusque patellae superiori et laterali margini horum insertio (d), deinde ab inferiori eiusdem margine ligamentum duplex ad gracilem tibiam gracilius exporrectum (e), nonne affirmare videntur, os femoris supra vnicum, simplex et gracile, infra latius et robustius, iam ad mediam sui partem, sed imprimis infimam, constitui ex duobus, ad latus internum ad se inuicem accessu conglutinatis, a conglutinatione ad alterum, quasi introgressu, concretis femorum ossibus? ut ita amborum additamentorum pars inferior et interior cartilaginea, qui condylus internus est, accessu et conglutinatione vnicum medium condylum constituat: atque eadem ratione tibiae vtriusque pars superior accessu et concretionem vnicum medium finem ex vtriusque interni confluxu efficiat. Hinc et patella dextra et sinistra, latere interno accedens ad alteram, in vnam concreta videtur, ab altera distincta per ipsam concretionem.

^a Tab. V. cd
^e fg. γ δε

^b Tab. VI. K
^γ η.

^c Ibid. h. θ

^d Ibid i n %

^e Ibid. &
Tab. V.
A D B E

CAPVT QVARTVM.

IN PARTIBVS DEFORMATIS HISTORIAM MV-
SCVLORVM ENARRANS.

Musculorum iam ad partes deformatas exhibiturus hi-
storiam a latere corporis posteriore, quod iterum
repeto in femore et crure esse antierius, incipio. Me-
moranda hic prius est, quam antea descripsi, articulatio
lumborum cum ossium Ilium concretorum margine supre-
mo in latere dextro per superficiem vertebrae infimae posti-
cam, vt pars elastica rotunda emineat leuiter dextrorsum
concaua, conuexa sinistrorsum, a qua vtrimque enarran-
dorum musculorum principia, post se inuicem, oriuntur,
latiora inde in sinistro, magis contracta in dextro latere [A]:
ne repetendo in hisce molestus sim.

Primo hic occurrit *Latissimus Dorsi* ab vtroque la-
tere. Huius, vt notum est, in corpore rite formato or-
tus est vtrimque tendo peramplus, qui tectus cucullari a
supremo, facit caeterum figuram obiter trianguli, quod
scalenum vocant Mathematici, cuius nempe tria latera
sunt inaequalia. Horum maximum est, quo incedit per
longitudinem a spinis vertebrarum dorsi inferiorum, lum-
borum et ossis sacri omnium ad latus vsque, quo hoc in
hiatum patet [B]. Breuissimum, quod a processu obli-
quo, qui est a latere dicti hiatus vltimi, in quem canalis
spinae dorsi exit, oritur acutissimo principio, sensim ad
latus externum ascendendo latiori [C]. Primo hoc
rectum

[A] pag. 22.

[B] Albini Muscul: Corp: Human: Tab: V. R R S.

[C] Ibid: δ T δ V z.

rectum [D], deinde magis arcuatum et excissum [E], nexum cum muscoli Glutaei magni principio, sursum tendit et simul extrorsum, atque tandem reflexum finitur in exteriori margine medio cristae ossis Ilium [F]. Tertium inter haec longitudine medium est latus internum, quo in carnem abit [G], quod acute ortum, ubi breuissimum in summa ossis Ilium crista finitur, oblique spinam versus procedit, et in superiore parte muscoli, sub cucullari, definit in latus quartum transuersum [H], quod hic omitto supremum, cum ad descriptionem nostram non attineat. In foetus vero huius corpusculo, cum trunci basis per concretionem ossium ilium cum sacro, et horum ad posteriora inclinationem, simul et ad inferiora depressionem, ad latera, altitudinis et extensionis defectu, tanto minus solito ampla fit, et absentia horum prominentiae, ubi a latere cum sacro articulantur, destituatur ea longitudine, quae est a formato sinu profundo aspero inaequali, inter os sacrum gibbum et prominens os ilium a posteriore, Musculus a latere interno, spinae proximo, tanto breuior est, a latere vero externo tanto plus elongatur, quanto os ilium ad inferiora lateraliter deprimitur. Omnis autem a figura aberratio magis in tendinea, quam in carnea, parte obseruatur, quam fere naturalem noto, leuissime tantum ad inferiora introrsum, id est spinam versus, extensam. **Sinister**

[D] Ibid: δ T.

[E] Ibid: T δ.

[F] Ibid: a z.

[G] Ibid: z versus F.

[H] Ibid: Tab: VI. b b.

- ster musculus oritur primo latere naturaliter a septem spinis adhuc cartilagineis, vertebrarum inferiorum dorsi, lumborum omnium, et a margine conuexo prominentiae, quae extra articulationem infimae vertebrae cum scuto
- ^a Tab. V. $\delta \epsilon$ ^S osseo prominet (a). Secundo, a margine superiore, et in superiore, ab ambitu laterali exteriori, eodemque sinistro, limbi cartilaginei, scutum osseum circumducti
- ^b Ibid. $\epsilon \zeta$ vsque, quo hic arcum describens declinari incipit (b). In hoc ortu totus tendineus est: vbi autem infra in latere
- ^c Ibid. $\zeta \eta$ scuti ossei oriri desinit, tertio latere, paruo, tendineo (c), versus carnem adscendit, tegens muscoli abdominis obli-
- ^d Ibid. λ qui externi aponeuroseos partem posticam (d), quacum firmissime concrefcit. Inde ad angulum, recto, paulu-
- ^e Ibid. $\eta \theta$ lum obtusiozem, latere quarto (e) sursum adscendit, quod respectu spinae, externum, et, quam caeterum solet, magis rectum, nec ita arcuatum, oblique sursum sensim
- ^f Ibid. $\alpha \beta$ contrahitur, donec sub cucullari (f) absconditur, atque
- ^g Tab. VI. $\theta \delta$ ibidem in quintum latus minimum (g) terminatur. Est itaque tendinea haec expansio, quatenus cucullari muscu-
lo superne tegitur, figurae irregularis, quadrilaterae. Om-
nium horum maximum est latus externum, vbi in car-
- ^h Tab. V & ^{VI.} $\eta \theta$ nem abit (h), breuius deinde, quo a spinis vertebrarum
- ⁱ Ibid. $\delta \epsilon$ dorsi et lumborum oritur (i), tertium illo iterum breui-
us, quo a margine cristae cartilagineae scuti ossei pro-
- ^k Ibid. $\epsilon \zeta$ cedit (k), quartum eo iterum minus, quod ab hoc
- ^l Ibid. $\zeta \eta$ extremo sursum ad carnem tendit (l). Quintum denique
- ^m Tab. VI. $\delta \theta$ minimum (m), quo sub cucullari latet. Caro huius
- ⁿ Tab. V. γ muscoli tendini descripto continua (n) vix aliquid praeter-
naturale habet, nisi quod pars inferior et simul interior
paululum extendatur, neque ibidem, vt caeterum, supra
musculi

exortum ex crista ossis ilium solet, inflectatur; hinc solito longior; fibris magis rectis, expanditur. Ortus vero a costis internus, decursus et insertio musculi, fuere naturales.

In dextro latere *Latissimus dorsi* ortu tendineo iterum naturalis procedit a spinis vertebrarum dorsi et lumborum (o), atque interne a costis, praeterea ex margine dextro, concauo, memoratae in lumbis infimis prominentiae (p), atque deinde gracili processu, tenui, tendinoso, a limbo dextro cartilagineae cristae scuto osseo circumpositae (q), vbi illa dextrorsum extrorsum tra extremos lumbos exporrigitur et descendit. Ab hoc loco oblique et leuiter lunatus extrorsum ascendit (r) ad angulum fere rectum, et cum interno tendinis latere (s) continuatur, quod sursum lunato ductu ad spinam oblique ascendit, atque se sub cucullari (t) abscondens in ultimum latus breuissimum (k) terminatur.

o Ibid. d e

p Ibid. e S

q Ibid. e f

r Ibid. f g

s Ibid. g h

t Ibid. a b

k Tab. VI. bd

In parte carnea (l) iterum nihil notaui insolitum, nisi extensionem, quam solet, longiorem, et hinc fibrarum extenuationem, imprimis vbi in tendineas inferiores continuantur; decursus et insertio sunt etiam in hoc musculo naturales. Vtriusque autem tendo ibi, vbi ex crista ossis ilium cartilaginea oblique ascendit, et externe in carnem abit, obducens aponeurosin (m) musculi obliqui abdominis externi (n), firmissime cum eadem concret, fibris inferioribus ita coalitis, vt intertextae videantur, nec cultro quidem sine laesione separandae, imprimis in latere sinistro. Est et huius musculi tendinea expansio ad ambitum inferiorem valde notabilis ab elongatione, qua

m Ibid. l A

n Ibid. k x

scutum osseum depressum sequitur, vti in eiusdem descriptione patet.

Ablata parte carnea musculi vtriusque latissimi dorsi (a), et carnea tendineaque musculi obliqui externi abdominis (b), vbi a concretione libera est, atque relicta tendinea illa expansione, quacum oritur, vt principio communi (c), cum latissimo dorsi a spinis vertebrarum dorsi, lumborum, et ab interuallis, quae inter has mediae sunt, *Serratus posticus inferior*, pauca et leuia in hoc musculo ipso vtrimque noto insolita. Caro naturalis est, leuissime modo interne extensa (d): orta quippe ex tendinea expansione (e) ad latus ascendit, fissa in portiones (f) quatuor, vti solet, totidem costis inferioribus (g) vtrisque, ad marginem inferiorem dorso proximum, insertas. Aponeurosis (h) vero, quae communis latissimo dorsi, serrato postico inferiori, et obliquo abdominis musculo interno, duplici lamella, ex duplici ortu procedit, a naturali decursu vtrimque aberrat. Defectu quippe ossis sacri, eiusdemque cum ilium ossibus articulationis, a posteriore priuatur haec expansio ea longitudine, quam iam in latissimi dorsi tendineo ortu notauimus hoc loco abesse. Vbi autem a crista ossis ilium cartilaginea in sinistro latere ascendit (i) cum aponeurosi musculi obliqui abdominis externi non amplius concreta, sub carne latissimi dorsi procedit (k), lunatim excissa tendit introrsum, atque mox iterum arcuatim versus exteriora inflexa, oblique in carnem (l) continua ascendit ad costae infimae partem inferiorem, illi (m) deinde inserta. Inflexio haec extensionem naturali longiorem efficit, id autem a defectu lateralis altitudinis ossis ilium prouenit. Extensio haec

a Ibid. cγ

b Ibid. k. l.
x λ

c Ibid. & Tab. VI. de fg h
δ ε ζ η θ

d Tab VI. ot
ξ τ

e Ibid. l m n o
λ μ ν ξ

f Ibid. p q r s.
o π ρ τ

g Ibid. x i i.
x i. x. i x.

h Ibid. d. e.
f. g. h. i. k. v.

i Ibid. δ ε ζ η θ
x φ

j Ibid. ζ η

k Ibid. ι ξ

l Ibid. ξ τ

m Ibid. τ

haec est maxima in parte iterum tendinea (n), quae-^{n Ibid. 12}
 dam et in vltima carnea (o), vbi ex tendinea continua-^{o Ibid. 8 r}
 tur, inde illa valde tenuis est. In dextro vero latere,
 portio tendinea (p) cum aponeurosi (q) obliqui interni^{p Ibid. fg}
 concreta, vbi libera (r) procedit ab eadem, leuissime in-^{q Ibid. v}
 terne flexa, mox deinde iterum extrorsum tensa et in^{r Ibid. io}
 carnem (s) versa, portionem inferiorem ferrati postici in-^{s Ibid. os}
 ferioris constituit. Haec, quam sinistra, breuior, graci-
 lior, sed simul crassior est, et magis, quam illa, obliqua
 adscendit, costae infimae dextrae (t), ad marginem in-^{t Ibid. s. t.}
 feriolem, inserta. XII.

Tendinea expansio, ex lumbis vtrimque duplex
 procedens, amplectitur et coerces, more solito, initium,
 quo communi oritur longissimus dorsi et sacrolumbalis,
 deinde vltra id (u) procedens, ab it lamella sua exter-^{u Ibid. i k}
 na in tendinem (v), et hic iterum in carnem (w)^{v Ibid. lmno}
 muscoli ferrati postici inferioris; lamella vero interna^{λμνξ.}
 continuatur in aponeurosin (x) muscoli obliqui abdominis^{w Ibid. pqrs.}
 interni (y), in hoc corpusculo a posteriore et inferiore^{x Ibid. v φ}
 parte late extensam. ^{y Ibid. υ γ}

Sacrolumbalis et Latissimus dorsi iterum ea caret
 longitudine extrema, quae gracilis ortu ab ossis sacri la-
 tere externo ad hiatum, in quem spina vltima patet,
 communi principio tendinea oritur, caret eademque lon-
 gitudinæ carnea latiore, qua a cristae ossis ilium parte
 posteriore, superiore, et interiore procedit. Hinc in
 dextro, aequè quam sinistro latere, principium horum
 musculorum commune (a), latum, amplum, fere re-^{a Tab. VII.}
 ctum et tendineum est. In latere autem sinistro iterum ^{a c α γ}
 expansio haec tendinea, ob amplitudinem trunci ad illam

partem latior, quam in dextro est. Sinistrum horum musculorum principium commune est acutum ab exteriori et conuexa sinistra parte appendiculae (b) toties memoratae vertebrae lumborum infimae cum limbo cartilagineo scuti ossei articulatae, deinde a parte sinistra cartilagineum trium (c), quae spinae rudimentum in subsequentibus lumborum vertebris continent: tertio, a limbo eodem cartilagineo interiore cristae ossis ilium sinistro (d) sub exortu tendinis latissimi dorsi ad locum, quo cristae haec descendere arcuatim incipit. Ortus huius musculi ab appendicula, a lumbis, a crista ossis ilium cartilaginea, totus tendineus est crassusque. Vbi autem in ossis ilium cristae ambitu desinit, ibidem recte tendo (e) adscendit, tegens aponeurosin musculi obliqui abdominis interni (f), quo loco haec a posteriore cum musculi eiusdem transuersi tendine (g) cohaeret. Deinde vna cum reliqua expansione (h) abit in carnem (i) crassam, ad latera (k) citius, tardius in medio (l), vbi haec quasi excissa est. A latere autem interno, dorso proximo, tendinea expansio continua (m) adscendere pergit spinam versus, sensim gracilior et contracta magis, donec ad secundae dorsi vertebrae partem mediam acutissima (n) itidem in carnem elongatur. Caro communis (o) ex communi principio (p) continua, antequam infimam costam supercandit, finditur in duas caudas (q), quarum interior, *Longissimus dorsi*, (r) iuxta dorsi spinam, exterior *Sacrolumbalis* (s), externe et iuxta priorem, supra costas adscendit. Horum musculorum vltior decursus, fissura sacrolumbalis in caudas (t), harum iterum progressus et insertio, fuere naturales, vt in hisce describendis haud ultra morer.

Dextrum

Dextrum *Sacrolumbalis* et *Latissimi dorsi* initium commune [vt iam monitum est] sinistro duplo gracilius est: oritur autem primo a latere sinistro trium subsequentium cartilaginum posteriorum (a), quae quatuor^{a Ibid. a b} vertebrae lumborum iungentes a posteriori parte spinae harum rudimenta continent. Secundo a latere conuexo prominentiae (b) cartilagineae ultimae vertebrae. Tertio^{b Ibid. a S} a cristae cartilagineae ossis ilium dextri parte inferiore (c) et superiore, vbi illa dextrorsum incipit declinare^{c Ibid. a c} post exortum tendinis latissimi dorsi. Vbi definit tendo, ibidem rectus et leuiter oblique ascendens (d) cito in^{d Ibid. c d} carnem abit (e); tendinea (f) prius, deinde et carnea^{e Ibid. f} (g) externa parte, iuxta aponeurosin (h) muscoli obli-^{f Ibid. c} qui abdominis interni procedit, qua haec ex lamella in-^{g Ibid. f} teriore latissimi dorsi, cum aponeurosi transuersi (i) ab-^{h Ibid. p} dominis concrefcit, ultra principium commune progressa, postquam a lumbis veniens hoc, vaginae instar amplexa coercuit. Tendo deinde a latere externo infimo (k) ci-^{k Ibid. c d} tissime, vbi vero dorsum versus (l) procedit, tardius^{l Ibid. a b g} et sensim in carnem (m) abit, dumque ascendit ipse,^{m Ibid. c d e g} conuexus arcum describit dorso proximus (n), sursum^{n Ibid. b g} iuxta carnem, vti in sinistro latere; atque sensim magis et magis gracilior, contractus et acutus tandem finitur in carnem ad tertiae dorsi vertebrae partem inferiorem (o).^{o Ibid. g} Communis huius principii continuata caro (p), fissura^{p Ibid. f} (q) in longissimum (r) et sacrolumbalem (s) [qui lum-^{q Ibid. h} balis forsitan potius vterque hoc in corpusculo dicendus^{r Ibid. i} est, quia nullus ab osse sacro datur ortus] huius in cau-^{s Ibid. k} das (t) disilitio, caudarum deinde progressus et insertio^{t Ibid. II} (u), iterum naturales sunt.^{u Ibid. XI r.}

Multifidus spinæ, absentia prominentiæ ossis sacri ad posteriora, adeoque defectu tuberculorum illorum, quæ utrimque quatuor hoc in dorso habet ex coniunctione quinque suarum vertebrarum processuum adscendentium et descendentium, unde totidem principiis tendineis ille oriri solet, atque absentia ligamenti deducti a sacro ad ilium ossis finitimam partem, tandem et horum cum sacro osse, et inter se, plana concretionem posteriore, toto hoc ortu, atque tota ex ortu extensione sensim ad inferiora graciliori, destituitur in utroque latere. Hinc, ut reliqui descripti muscoli, breuior oritur truncatus quasi, in sinistro latere a margine conuexo memoratæ appendiculæ (a), et a parte huic proxima inferiore, superiore, cristæ cartilagineæ ossis ilium sinistrae (b) ad latitudinem, qua infima vertebra sinistrorsum fere supra hanc procedit, Vbi oritur primo tendineus, tenuis, et planus est, statim autem externe citius, quam interne, in carnem abit crassam et planam, nec valde latam, atque deinde suo in latere, iuxta spinam dorfi (c) ad supremum collum naturaliter adscendit: a margine autem processus obliqui adscendentis cuiusque vertebrae portionem accipit, et quidem a supremæ lumborum vertebrae duplici in hoc latere processu duplicem. Est, quæ a minimo procedit, tantilla, ut vix appareat, multo minus exprimi possit, partibus post diuturnam moram iam semiputridis. Caudulas itidem inserit lateri spinæ cartilagineæ vniuscuiusque vertebrae, easque duplices ab utroque latere illi cartilagineo segmento, quod confluxu ex vertebrae ultimæ et penultimæ lumborum suprema cartilagine posteriori conflare, in ossium historia notavi. Dexter

a Ibid. Fig. 2.

α S

b Ibid. α β

c Ibid. α β γ δ

ter (d) prae sinistro musculus nihil omnino notandum ^{d Ibid. a b c d} habet, nisi ortum in suo latere ab appendicula, crista, lumbis, dorso.

Ablatis et his musculis nuda apparet, lumborum vertebrarum informis figura: atque deinde *Intertransuersarios* lumborum in sinistro latere sex noto. (a) Est ^{a Ibid. Fig. 2.} quippe in suprema lumborum vertebra, inter binos ibidem processus laterales antea notatos tenuis etiam musculus (b), tendinosus, ut ligamentulum fere primo aspectu ^{b Ibid. a.} referat, microscopio tamen examinatus fibras carneas, maxime ab interiore parte distinctas, exhibet. *Interspinales* contra tantum sunt quatuor, quorum primus ex infima parte ossea primae vertebrae ad cartilagineam secundae, quae spinae rudimentum continet, secundus ab hac ad tertiam, tertius iterum ab hac ad infimam partem segmenti cartilaginei septem laterum, quod rudimentum quartae et quintae vertebrae spinarum habet concretum, procedit, quartus denique ab huius parte superiore oblique ad imae dorsi vertebrae spinam tendit. Partes has ab examine et aliarum delineatione, tanta temporis mora, semiputridas examinare, aliis demonstrare, et describere possum, non vero distinctas figura exhibere, ob pusillitatem non modo, sed imprimis ob umbrae defectum; quoniam color fuscus omnia inquinat iam ita, ut vix aliquid distincti inter carnes et tendines non modo, sed et hos inter cartilagineas et ossa, membranis tecta, obseruetur, vnde et in multifidis spinae capita et caudae haud notari possunt. Patet interim ex figuris et descriptione, quod, per concretionem ossium ilium ad posteriora in vnum planum, atque ita per ossis sacri introtrusionem, abolita
hoc

hoc loco extensione naturali, musculi, qui ab eadem oriuntur, truncantur, atque ab hoc defectu altius in posteriore parte, adeoque breuiiores, sed simul latiores et robustiores, proueniunt: a latere vero extenduntur, hinc et extenuantur, ratione, qua ossa ilium inferiora, et deinde posteriora versus, declinant, et ita ilia extendunt. Vbi autem elongantur musculi et extenuantur, ibi maxime tendinosi fiunt, quod pulchrius adhuc patebit in abdominalium descriptione et figuris.

In anteriore corporis parte *Musculus Obliquus Abdominis Externus sinister* oritur ab octo costis inferioribus, suo quoque loco prouenientibus totidem principiis acutis angulosis, non longe a cartilaginibus illarum distinctis. Haec iuncta deinde modice descendunt, fibris suis sensim ab obliquitate magis rectis ad ilia exporrectis. Haec carnem musculi constituunt (a), quae iterum ad partem corporis anteriorem (b), lateralem (c) et posteriorem (d), extenuatur in aponeurosin amplam. Aponeurosis haec ad anteriora a pectore ad locum, quo synchondrosis ossa pubis iungit, cum lateris dextri musculi tendine continuata, decussatione fibrarum tendinosarum, partem superiorem exteriorem Lineae albae constituit, quae in hoc corpusculo, ut solet, naturalis supra umbilicum latior (e), infra eundem exilior (f), est. Vbi autem ad anteriora a pectore ad ilia aponeurosis haec ex carne ortum ducit, siue potius fibrae carnae in tendineas abeunt, id non fit, ut alias, arcuato ductu, sed magis recto: caro enim non ita, ut caeterum fieri solet, in semilunarem figuram, ad ortum tendinosae expansionis, excinditur. Ad pubis caeterum locum insertio fuit naturalis, et, tendine quasi

a Tab. VIII.

^α

b Ibid. β γ

c Ibid. γ δ

d Tab. V. x

e Ibid. A B

f Ibid. C D

quasi fisso, erat fissura, quam foramen ovale dicunt, parua, per quam tenuissimae fibrillae transeuntes suspicionem dabant, esse sequioris sexus cadauerculum. Per aponeurosin (g) et ad lineam albam (h) transparet naturaliter musculus obliquus internus (i) et rectus (k). Ex loco vero pubis procedit ad latus sinistrum totus tendinosus, et quasi prominens, sed tensus, late expansus ad mediam partem oblique deorsum (l), posteriora versus (m) iterum adscendens. Sentitur autem ibidem oriri ex duro, osseo, gracili. Est autem haec durities margo inferior, et anterior pseudo-pelvis descriptae cartilagineus (n), deinde lateralis et inferior osseus (o), tertio lateralis et superior cartilagineus iterum (p). Tum initium capit a ligamento siue perioostio, quod marginem hunc cum infimo scuti ossei interno cornu ad distantiam (q) iungit, atque eandem continuum implet. In toto hoc ortu, a parte anteriore media corporis, ad posteriora lateraliter, descendit (r). Deinde iterum adscendit maxime obliquus tendineus, ubi oritur ex margine superiore, exteriori cristae cartilagineae os ilium; hac parte, ambientis (s), tectus, ad extremum suum, aponeurosi muscoli latissimi dorsi sinistri (t), qua cum firmissime cohaeret.

In *Obliquo Abdominis externo dextro* vix notavi quid a sinistro peculiare. Ortus quippe a costis, expansio tendinosa ad anteriora et inferiora (a) sese perfecte habuit in illo, ac in hoc. Aponeurosis tamen a parte posteriore (b) et laterali minus lata est, atque ibidem oritur a margine exteriori, eodemque superiore, deinde laterali, cristae ilium ossis, qua parte dextrorsum extra finem incurvatum spinae dorsi eminent et descendit,

G

scendit,

g Ibid. ββγδ
h Ibid. ABCD
i Ibid. ζηθ
k Ibid. κκκκ
l Ibid. ιθ
m Tab. V. λ

n Tab. IV.
Fig. I. 2. M
o Ibid. N

p Ibid. O

q Ibid. M C

r Tab. VIII.
ζη

s Tab. V. λ

BC
t Ibid. ζη

a Tab VIII.

b b c d

b Tab. V. λ

scendit, tecta itidem ad extremum suum initio tendinis musculi latissimi dorsi eiusdem lateris, quocum et firmissime cohaeret (c): fibrarum autem decursus atque earum ex carneis continuatio fuit, ac in sinistro musculo, eadem. In anteriore tamen corporis parte expansio tendinea musculi dextri, quam sinistri latior, a parte corporis posteriore contractior procedit.

e. Ibid. fg

Ab utriusque musculi aponeuroseos parte inferiore anteriore et laterali expanduntur tenuissimi processus, qui supra femoris musculos, cum illorum datis expansionibus tenuibus tendinosis, tenuem vaginam efficiunt hos ambientem, cuius musculum tensorem non vidi; fibrae tamen tendinosae ad utrumque latus inferiores, magis compactae, aliquid crassius exponebant. An musculi vices egerunt?

Cum autem, vnde oriuntur musculi, spatium inferius sit valde angustum, necessario hac parte abdomen gracile viscerum molem, et quidem, ut postea patuit, mole auctam sustinere coactum, extendi debet; inde a parte anteriore inferiore, et ad latera prominentis pseudo-pubis, deinde a laterali, inferiori eadem ossea, aponeurosis haec extensione elongata, infra ortum suum, latere suo extenso prominet, sed tensa (a). Idque [quod hic obiter moneo] in aliis abdominis musculis, qui hinc oriuntur, obtinet.

Tab. VIII.
g h. 70

Patet, cum in latere utroque deficiat illa altitudo, quam naturaliter efficit crista ossis ilium suprema ita, ut synchondrosin ossium pubis inter et principium ultimum musculi obliqui externi abdominis a costa duodecima, sit plus, quam dimidia, totius musculi longitudo, vnde ortus eius non horizontalis, sed a pube
furfum

furfum adfcendens ad fupremum criftati offis ilium marginem externum , ductu lunato procedit : atque fuo loco os hoc deficiens inferiora verfus depreffum , et ad posteriora deinde intortum inclinatur , quod fpatium tantae diftantiae debet compenfare mufculus ipfe fua extenfione. Compensatio haec vix carne , fed tendine perficitur. Notum eft , qua parte fua posteriore mufculus abdominis obliquus externus pertinet ad fuperiorem , eandemque exteriorem longitudinem partis prioris criftae offis ilium , id fieri carne primum , eaque in extremum tendinosum extenuata , deinde aponeurofi. Hoc loco autem caro dicta in extremum tendinosum notabiliter extenuatur , atque aponeurofis haec tanto magis extenditur , quanto fpatium vltimam coftam et peluim inter , deficiente dicta offis ilium a latere altitudine , iam maius eft. Tota autem haec expansio , tam antrorfum et lateraliter , quam ad inferiora et posteriora , eft tenuis fubtilisque tendinofa : vnde fibrae tendineae aequae quam carneae , plus folito , rectiores descendunt , imprimis omnium inferiores et anteriores , vt quidem hae rectae fere procedant , posteriores autem obliquae , et fimul leniter intortae.

Ex tota fpeculatione patet , mufculum vtrumque fequi partium inferiorum deformitatem : vnde elongatur , torquetur , atque neceffario extenuatur.

Obliquus Abdominis internus finifter , vbi offa infra deformantur , iterum fuo ortu modo peccat ; a fpinis etenim et processibus transuerfis vertebrarum lumborum oritur naturalis : deinde communi principio cum latiffimo dorsi et ferrato postico inferiore a latere externo conuexo , toties iam memorati processus vltimae vertebrae

posterioris, et tendine lato, tenui, sensim gracilescen-
 te, atque in carnem confluenta, a superiore, media,
 deinde laterali tota parte cartilaginea ossis ilium finistri
 a Tab. VI. (a), cum eadem sensim descendens atque continuatus or-
 tu procedit ex latere ultimi apicis, in quem dicta cartila-
 go finitur (b): deinde a parte pseudo-pelvis laterali et
 b Ibid. Φ B C
 c Tab. VIII. pubis anteriore (c), extra ortum suum prominet. Hinc
 extenditur ob easdem rationes, quibus aponeurosis obli-
 qui externi, sub qua, et tendine musculi latissimi dorsi,
 ab iisdem tectus, procedit. Sic ab omni parte tenuis, exten-
 sus, tendineus, ortus musculus panditur circa abdomen fibris
 d Ibid. ζ ζ tendinosus in carneas continuatis, quarum (d) superiorum decur-
 sus naturalis, sensim inferiorum solito magis acclivis est.
 Omnium autem maxime obliquae sunt, quae ex laterali
 parte pseudo-pelvis et ex pube anteriore, prius tendineae,
 mox carnae procedunt. Obliquae, sed illis rectiores,
 quae ex margine limbi cartilaginei ossis ilium, his ite-
 rum magis rectae, quae ex lumbis proueniunt. Consti-
 tuunt iunctae hae fibrae carnem musculi, in anteriore
 parte, extra carnem musculi obliqui externi, late exten-
 sam et per aponeurosin eius transparentem; cum au-
 tem musculus hic, ut obliquus externus, propter ossa
 ad latera et antrosum depressa, adeoque defectu altitu-
 dinis, quam ossa ilium margine superiore rotundam natu-
 raliter efficiunt, multum extenditur, etiam inferne ten-
 dinosus et tenuis est (e), cum caeterum hoc loco car-
 neus ortum ducat; parte autem anteriore abit in aponeu-
 rosin (f), quae in binas lamellas naturaliter distinguitur,
 quarum prior cum interiore superficie musculi obliqui ex-
 terni expansionis tendineae, posterior cum exteriora trans-
 uersi

uerfi abdominis muscoli concrefcit, medium complexa muscu-
lum *sinistrum Rectum abdominis* (g). Qua autem parte in g Ibid. x x x x
fima tendinea cum ossibus pubis a latere concrefcit, ibi-
dem sub se fibrillas tenues dimittit, annulum sic dictum
musculi obliqui externi deinde transeuntes, quas postea
ligamentula vteri rotunda esse expertus sum. Infertio au-
tem superne ad costas, et antrorsum ad lineam albam
naturalis est, inferne [vt notau] tendinea praeter na-
turam.

In *dextro Obliquo Abdominis Interno*, praeter
descripta in sinistro, nihil notau peculiare, nisi iterum
ortum ex processu concauo (h) posteriore vltimae ver- h Tab. VI. Se
tebrae, atque latere dextro ossis ilium (i), quam in fini- i Ibid. B C
stro, magis contractum. Est et principium tendinosum e f v
minus latum (k), citius in carnem (l) mutatum. Huius k Ibid. v
etiam (m) aponeurosis anterior (n) latius quam sinistra l Ibid. v
expansa naturaliter in duas lamellas finditur, quarum supe- m Tab. VIII.
rior cum interno latere aponeuroseos musculi obliqui n Ibid. e
externi, inferior cum superficie externa tendinae expan-
sionis transuersi concrefcit, et medium comprehendit *muscu-*
lum Rectum Abdominis dextrum (o): qui cum sinistro ex o Ibid. k k k k
latere eminente anteriore ligamenti ossium pubis procedit,
et quidem vterque duplici tendine, quorum minor, seu
interior, latior, exterior gracilior est. Mox hi conflunt
et musculum naturalem vtriusque constituunt, qui per ab-
dominis partem anteriorem, iuxta lineam albam, ad pe-
ctus adscendit. Inscriptionibus tendineis (p) a parte exte- p Ibid. F F
riore diuisus est, quarum media ad latera vmbilici vtriusque. F F
Finis sinistri naturalis est, et fissus in tria capita, totidem
costarum inferiorum verarum cartilaginibus inseritur.

Dextri extrema modo duo sunt, quorum interius minus, maius et latius exterius est; cum autem ab hac parte [vt antea monui] sex modo costae superiores cum sterno articulantur, septima autem inde libera cartilagine sua sextam infra attingit, caput interius eius inferiori margini sextae, exterius vero quintae cartilagini, ad initium ex costa ossea vsque, inseritur.

Transuersalis Abdominis vterque sub musculo obliquo interno inferiora versus iterum extensus, tanto maior est, quanto altitudo ossis ilium a latere deficit iam depressi. Oritur ab inferiore dorso et lumbis naturaliter, deinde a toto margine superiore et interiore cartilaginis ossis ilium (a), vtrimque ad obtusum eiusdem apicem inferioriorem vsque tenuis et tendineus. Tendo autem mox ad lumbos et inferiora multum extenditur (b): deinde in carnem (c) abit, quae magis, quam caeterum solet, fibris oblique adscendit. Hae autem in dextro, quam sinistro latere, magis transuersae sunt.

a Tab. VII.

Fig. I. §. 0.

b Ibid. v §. no.

c Ibid. μ. m.

Fibrae autem, quae ex margine infimo apicis obtusi cartilaginei ossis ilium procedunt, fortiter tensae et valde obliquae adscendunt, atque initium illarum fibrarum, quae ex pseudo-peluis latere ad posteriora proueniunt, tegunt. Hae etenim ad interuallum, vltimum apicem cartilagineum limbi ossis ilium inter et initium pseudo-peluis extra hoc exprorectum, vbi ex eiusdem margine magis introrsum oriuntur, complicationem satis profundam efficiunt, quae sub tensione fibrarum priorum latitat. Haec autem complicatio ad inferiora et posteriora profundior, quo magis musculus antrorsum et fibris suis oblique sursum tendit, minuitur, donec antrorsum explicata, cum fibris ex ambitu

bitur pseudo-pelvis et pube, in priori laterali parte tendineis ortis iam carneis factis, iuncta evanescit. Ad partem autem anteriorem abit naturaliter in aponeurosin, quae priori sua parte adnascitur [vt in illius historia notatum est] cum inferiore superficie laminae posterioris aponeuroseos muscoli abdominis obliqui interni, posteriori vero sua parte concrefcit cum peritonaeo ad lineam albam pertinens, superne autem inseritur cartilagini sterni mucronatae.

Pyramidalis uterque [vt quandoquidem in optime formatis corporibus, tam masculinis, quam foemininis fit] deficit. Patet [quae monui in parte corporis posteriore eadem obtinere in anteriore: sequuntur scilicet musculorum extensae deformitates, maxime tendinosae, ossium depressorum et intortorum figuram.

Quadratus Lumborum uterque, quasi inuersus, angustiori principio (a) oritur ex margine superiore interiore a Tab. VII. cristae ossis ilium a latere lumborum. Est dextri ortus, Fig. 2. & IX. Fig. I. quam sinistri, gracilior et angustior. Uterque in adscensu g η. sensim latescit; atque latissimus (b) in superiore parte, b Ibid. h. θ. eadem inseritur inferiori costae duodecimae margini (c) ex- c Ibid. XII. tenuatus: dat portiones, in quas abit, lateraliter pro- XII. cessibus transuersis vertebrarum lumborum.

Psoas magnus uterque ortu (a), figura, rotunditate a Tab. IX. (b), decursu (c), vt solet procedere, naturalis est, at- b Fig. I. aα Ibid. b β que ante iliacum internum (d), sese ab inferiore lumbo- c Ibid. a b c rum parte parum oblique in latus dimittit, iuxta mar- α β γ d Ibid. i k l x ginem spinae osseae prominentis ex media parte scuti ossei, antequam sulcata in cartilaginem abit. Ex- e Ibid. Fig. 2. teriori autem et inferiori parte (e), qua naturaliter in ten- c d. γδ

fIbid. de. γδ tendinem (f) ab it iunctum cum tendine (g) iliaci inter-
 g Ibid. l m ni, pergit, atque cum hoc simul coalescens (h) vterque,
 λ μ
 hIbid. me. με. ab vtraque parte inseritur (i) parti superiori mediae et
 i Ibid. f ζ laterali trochanteris (k) vnici, qui ex ceruice capitis ossis
 k Ibid. E femoris descendens a parte anteriore corporis locatur,
 et lateraliter dextrorsum inflectitur.

Iliacus Internus vterque lato principio oritur vtrim-
 que a toto margine superiore, deinde laterali ad infimum
 a Tab. IX. apicem vsque (a) limbi cartilaginei interni, qui ossa
 Fig. 1. ii k ilium ambit; deinde ex tota cauitate eiusdem, qua extra
 " κ eminentiam mediam [os sacrum scilicet] prominet; tertio
 b Ibid. k κ ab illo margine, quo anterieus os ilium terminatur (b).
 Ex amplo tali ortu primo tenuis, mox intumescens,
 ab omni parte coeuntibus fibris, quo magis descendit,
 angustatur rotundior, sed crassior factus; ad partem infi-
 mam ossis ilium, atque extra hanc exporrectus, eandem
 deserens, inde dilabatur iuxta sinum prominentis ossis
 sacri, antequam in cartilaginem ab it, atque infra eundem
 c Ibid. Fig. 2. descendit (c): tendineus deinde factus (d) cum tendine
 κ λ k l
 d Ibid. λ μ (e) psoae magni confluit atque cum eodem trochanteri
 m l (f) ab vtroque latere inseritur (g).
 e Ibid. μ ε me
 f Ibid. E *Psoas Paruus vterque* [vti saepius etiam in optimis
 g Ibid. f. ζ. corporibus fit] desideratur.

In describendis femoris et cruris musculis maior
 difficultas est propter ossium deformationem, a quibus
 oriuntur, et ad quae pertinent: multi praeterea deficient, alii
 in vnum concrescunt ex duobus, alii iterum duplices sunt,
 sed ad vnicum, et quasi ex duobus conglutinatum, femur,
 locantur, alii denique situ inuertuntur: vnde vix tuto con-
 fucta nomina imponere illis audeam. Incipio iterum a
 parte

parte corporis posteriore, quae femoris et cruris est anterior, illi contraria, unde dextrum et sinistrum latus in descriptione intelligendum est de femore, ad quod musculi pertinent, non de trunco corporis.

Occurrit primo in parte femoris anteriore, quae in corporis trunco posterior est, ad latus vtrumque musculus gracilis longus, qui tendineo, tenui, acuto principio, mox in carnem verso, oritur a parte inferiore, interiore ossea istius apicis, in quem obtusum ora cartilaginea, qua scutum osseum circumducitur, infra definit ad latus (a), deinde a parte ossea externa, huic apici circumducenti proxima: inde descendit vterque oblique extrorsum, et per latus suum quisque ad posteriora (b), oblique circum femur flectitur (c): ad posteriora vero rectior decurrit (d), atque ibidem magis extenuatus ad alterum accedit, sine suo in tendinem abeuns (e), qui gracilis, sed planus, deinde sensim expanditur, atque parte sua interna in intervallo inter condylos femoris posteriores, cohaeret cum vtroque tendine musculi semitendinosi, qui a pube hucusque porrigitur inter vtrumque receptus medius (f). Parte autem externa vterque tendo extrorsum flexus, inseritur lateri interno tibiae intra condylum posteriorem vtrumque (g). Rectior autem procedit ad posteriora dexter (h), magis circa femur flectitur sinister (i). Si consideratur ortus horum musculorum ab infima ora marginis ossis ilium, decursus, circum femur flexio, cohaesio et insertio ad tibiae, nonne videntur musculi *Sartorii* dicti, naturaliter orti, procedentes, inserti, in quibus monstrosi nihil; quisque etenim circa suum femur inflexus inseritur lateri interno in vnum conglutinatae tibiae,

H

superiori.

Tab. IV.

Fig. I. CC

Tab. V. α a

Ibid. b β

Tab. VIII.

Ibid. c γ

Ibid. c d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

Ibid. d e

superiori. Peccat ergo hic iterum ossium inuersio et deformitas, non musculorum.

Inter descriptorum musculorum principia, duo pares oriuntur medii, a posteriore, inferiore, et magis inferiore parte ossis (a), quod ad rectum angulum flexum ab infima parte scuti ossei introrsum procedit horizontaliter. Horum principium tenue tendineum, sed latum (b), mox vertitur in carnem (c). In principio iuxta se inuicem, iuncti decurrunt vsque ad tertiam circiter femoris longitudinem recti (d), tum cito a se inuicem diuergunt, et obliqui procedunt extrorsum, rectior sinister (e), magis obliquus dexter (f), idque a notata inuersione femoris respectu sui ad sinistra, dextrorsum respectu trunci corporis. Ipsi muscoli in initio lati, plani, in medio ventre turgent (g), magis descendentes iterum contrahuntur, et rotundiores fiunt (h), atque tandem abeunt in tendinem (i) citius ab inferiore, quam superiore parte, qui prius planior, mox teres fit, et paulo post iterum explicatur radiatim, atque extenuatus latior inseritur dexter dextrae (k), sinister sinistrae patellae (l) parti superiori anteriori mediae, iunctus a latere cum tendinibus musculorum adiacentium (m). Vbi autem patellae affigitur, ibidem ab exteriori parte fibrillas tendineas emittit, quae subtiles expansae cum aliorum musculorum datis fibrillis tenuem aponeurosin efficiunt patellam ambientem atque eiusdem ligamento duplici (n) ex tibia prouenienti adnatam. Fibrae in anteriore parte huius musculi ex media longitudine vtriusque oblique descendunt. Nonne hi muscoli videntur *Recti cruris*, dexter scilicet et sinister quisque sui femoris patellae insertus? Nonne id demonstrat

strat figura, directio fibrarum, decursus, insertio, quamquam ortus obscurior est? imprimis si consideremus iterum femoris os vnicum, sed ex duplici ad latus internum conglutinatum; inde et adiacentium aliorum musculorum facies et historia euidentiore erit.

Ablatis descriptis, musculi apparent tres validi, prius ab iisdem partim tecti, quorum medius crassus, valde tumens, parte superiore contractior (a), quo plus descendit, eo magis latefcit et crassescit (b), infra iterum contractior (c); decurrit autem in media ossis femoris parte per totam eius longitudinem, qua duplex interno lateri agglutinatum eminet (d), tectus latere utroque, externo considerando, per Rectum cruris (e); vnde videtur *Vastus internus uterque*, uti ossa femoris, inter se conglutinatus, per utriusque latus internum, et inde vnicus factus. Oritur quippe ab infimo ambitu capitis vnici ossis femoris (f): deinde lateraliter et sinistrorsum a radice trochanteris communis (g); tertio a tota ista spina, quae infra trochanterem, deinde ad dimidiam longitudinem ossis femoris in sulcum leuem abeuns illud sinistrum iterum ad condylos vsque distinguit (h); quarto et ab eodem sulco (i) continuus est: quinto in dextro femoris latere infra radicem capitis ossis femoris ab eminentia (k) in sulcum (l) abeunte, quae femur dextrum ad condylos vsque medium diuidit: sexto a tota rotunda eminentia, quae inter hos sulcos a conglutinatis quasi ossibus prominet (m). Vbi oritur a radice capitis ossis femoris et trochanteris tendineus et tenuis, vbi a spinis, sulcis, et inter hos media eminentia, totus carneus est. Externe ab ortu decurrit fibris rectis, in descensu radiatim leuiter diuctis,

- in fine iterum magis contractis. Inferne autem fibrae obliquae extrorsum prius, deinde cum aliis iunctae, rectae decurrunt. Hinc in parte anteriore exterior musculus latior et planior, in posteriore acutior et trilaterus est, cum
- ⁿ Tab. VI. ^o musculis proximis cohaerens (n). Extremo autem suo, iterum tendineo facto et contracto (o), inseritur margini superiori anteriori mediae et laterali, deinde interno, vtriusque
- ^o Ibid. 1 m. ^p patellae (p), vbi se inuicem attingunt agglutinatae, inter tendines musculorum rectorum, cum quibus vtriusque
- ^p Ibid. n C ^q firmissime cohaeret (q). Vbi autem patellae inseritur, exstrata suprema fibrillae dimittuntur, quae supra patellas expansae cum prioribus aponeurosin efficiunt, ligamento
- ^q Ibid. n n g ^r tibiae ad patellam insertam (r). Iuxta hunc muscolum ab utroque latere per longitudinem femoris in parte priori et laterali, illud amplectens, decurrit musculus validus.
- ^r Ibid. n AD. ^{CBE} Sinister a radice trochanteris (a) post priorem, dexter ab eiusdem radice in dextra parte, oritur totus tendineus: deinde longiori et carneo principio vterque procedit ab eminentia et medio sulco vtriusque femoris (b), iuxta initium carnosum externum muscoli vasti interni, cum hoc cohaerens; et
- ^a Tab. IV. ^{Fig. +. E.} ^{& Tab. VI.} ^{H. Θ} conjunctione sulcum (c) faciens, in quo vtriusque locatur musculus rectus cruris parte sua media posteriore. Dum descendit vterque, latescit, in medio latissimus (d), inde ad extremum contractior, sine suo abit in tendinem (e) breuem validum et latum, qui latere suo inferiore cohaeret cum tendine
- ^b Tab. IV. ^{d e f et D} ^{a b c & Tab.} ^{VII. Hb. Θ} muscoli recti cruris (f): inseritur primo superiori et exteriori margini patellae, libero ab insertione vasti interni
- ^c Ibid. o λ ^{et recti cruris (g), deinde magis extensus simul et extenuatus orae laterali eiusdem toti (h), tertio extremo extra hanc elongato, acuto, et gracili, priori et laterali parti}
- ^d Ibid. h θ
- ^e Ibid. i κ
- ^f Ibid. i f g ^{κ ζ η}
- ^g Ibid. i κ
- ^h Ibid. i i ^{κ κ}

ti tibiae vtriusque infra eiusdem condylos externos
 (i) Ex tota quidem musculorum historia patet esse
 hos *Vastos Externos*. Tegebantur hi muscoli per longi-
 tudinem, a parte interna fere dimidia, per latus exter-
 num dimidium musculorum, quos longos cruris notavi.

Ablatis, quos descripsi, femoris musculis, hoc ab
 anteriore, et laterali parte liberum, solo tegitur perioestio,
 superne autem retinetur per tres validos musculos vni-
 cum a dextra duos e latere sinistro respectu cruris, con-
 trario in trunco. Primus (a) oritur lato et tenui principio in
 inferiore sinistra parte pseudo-pelvis a latitudine marginis,
 qui cartilagineus et acutus eminent iuxta acetabulum,
 inde mox carneus procedit valde obliquus, atque iterum
 tendineus factus, inseritur superiori et dextrae parti ossis
 femoris, mox infra radicem capitis eiusdem, et deorsum a
 latere externo eminentiae, iuxta trochanterem (b). Estne
Pectineus dexter ab intortae pelvis parte sinistra ortus.

Ab altero latere, dextro scilicet, eiusdem acetabuli
 marginis similis ortus musculus (c), sed parum gracilior,
 eadem ratione procedens, iterum tendinescens, inseritur sum-
 mo et sinistro margini trochanteris femoris communis a
 parte sinistra (d). Estne *Pectineus sinister*?

Tertius denique musculus magis lateraliter et poste-
 riora versus ortus tendineus in dextra parte pelvis, po-
 ne et iuxta priorem musculum (e) descendit, oblique
 tendens ad femur, atque illi infra trochanterem; post emi-
 nentiam ab eodem exporrectam, in latere sinistro, inse-
 ritur (d). Estne *Adductor longus femoris*?

In parte femoris posteriore, quae corporis anterior,
 primo occurrunt duo notabiles muscoli, qui lato tenui,
 H 3 tendi-

Ibid. iii
 x x x

Tab. VII.
 Fig. 1. p
 Tab. V.
 Fig. 2. 4

Tab. VII. q

Ibid. λ. &
 Tab. V. Fig.
 2. 5

Tab. VII.
 λ μ E

Ibid. v ζ &
 Tab. V. Fig.
 2. 3

Tab. VII.
 ξ

- a Tab VIII. tendineo principio (a) oriuntur ab anteriore et inferiori
 a & v. Fig. re parte eminentis cartilagineae protuberantiae inferiore,
 2. 13. 14 quae prominat ante et infra synchondrosin, quae ossa pubis iun-
- b Tab VIII. git (b), deinde quisque in suo latere ab ambitu cartilagineo,
 Q
 c Tab V. Fig. qui infra ossa pubis anterieus est, et ad latera (c). Est dexter
 2. 11. 12. sinistro robustior, latior, atque in principio diutius ten-
 d Tab V. II. a dineus manet (d). Uterque lato et plano principio
 ortus, latus et planus procedit, ad dimidiam vero longi-
 tudinem suam contrahitur (e), inde quo plus descendit,
 eo magis gracilis (f), ad interuallum femoris supra ra-
 dicem condylorum, inter hos medius, abit in tendinem
 teretem (g), qui inter tendines musculorum, quos pro-
 fartoriis descripsi (h) uterque procedit, et extra hos ex-
 porrectus, leuiter ab altero decedens, inseritur parti tibiae
 superiori et posteriori mediae, mox infra capitulum cartila-
 gineum superius (i). Musculi hi tibiam ratione femoris fle-
 ctunt posteriora versus et eleuant. Suntne *Semitendinosi*?
- Sub descriptis modo ablatis duo locantur musculi gra-
 ciles et elegantes, qui sub prioribus orti tendinei, ex me-
 morata mox prominentia infra synchondrosin ossium pubis
- a Tab IX. (a), post priores descriptos, per femoris posteriorem par-
 Fig 1. a a tem descendunt (b), sensim contracti ad se inuicem ac-
 & Tab V. cedunt, et circa inferiora femoris in tendinem (c) tere-
 Fig 2. 9. 10. tem abeunt, qui iunctus, per medium interuallum, in-
 b Ta IX. ter condylos femoris et tibiae, vterius per tibiam pro-
 Fig 1. ab. cedens atque ex interuallo priorum tendinum emergens (d)
 a b y. inseritur vltimae cartilagini, quam ossis tibiae extremum effi-
 c Ibid. c. y. cere antea notauimus (e). Suntne *Graciles*? vel *Semimembranosi*?
- d Ibid. & Tab. VIII. h o Post hos duo sequuntur valde notabiles musculi par-
 0 z. tem posteriorem et maxime lateralem ossis femoris am-
 e Ibid. & bientes
- Tab IX. Fig. 1. 0 z. G

bientes : oritur quisque suo in latere a margine anteriore acetabuli sub pelui inferiori concreti, (a) ante musculos iam a Tab. V. inde oriri descriptos (b), qui ad trochanterem et latera Fig. 2. 7. 8. ossis femoris pertinent. Principium horum tenue la b Ibid. 3. 4. 5. tum tendineum, mox in carnem abit (c) latefcens, quo c Tab. VIII. magis descendit (d), circa caput, ceruicem, et os femo- & IX. Fig. I. ris procedit iuxta trochanterem communem (e) post in- d Ibid. i k ix fertos illi tendines communes iliaci et pfoae (f), inde e Tab. IV. descendens et latefcens vterque ambit lateralem et poste- Fig. 3. E riorem partem ossis femoris (g) sibi vterque propior, ad D d e mediam autem femoris altitudinem ad latus quisque suum f Tab. IX. magis flexus extrorsum (h) procedit atque iterum detu- Fig. 2. mescit (i), donec inferne partem lateralem et postero- E f? rem articuli femoris cum tibia amplexus, atque capsae li- g Ibid. & Tab. gamentosae articulum ambiens accretus, abit in tendinem VIII. k. l m robustum, qui primo latior, sensim deinde contractus, x λ μ inseritur laterali et fere mediae parti ossis tibiae in vtro- h Ibid. k l que latere (k). Ad hunc musculum ex media posteriori i Ibid. l m parte ossis femoris vtriusque ortae fibrae carneaе distan- λ μ tes a se inuicem os liberum (l) reliquunt, et oblique de- k Ibid. n. v: scendentes extrorsum (m) carnem constituunt, quae 1 Tab. IX. diu distincta manens deinde cum muscoli prius descripti Fig. 2. A carne a posteriore, sed in primis cum tendine, confluit m Ibid. kk. et concrefcit in vnum. Musculus autem maior per latus x x. femoris quisque decurrit iuxta vastum externum, qua parte ille femur ad anteriora et lateraliter ambit, ipsi iunctus per cellulosam. Ex historia huius musculi satis euidens est, esse *Bicipitem* cruris duplicem, dextrum et sinistrum, ex duplici femore ortum, idem ambiens.

Ablatis his musculis, in solo latere dextro, a posteriore per longitudinem femoris, musculus exporrigitur vnicus, oblongus, planus, gracilis (a), qui ex inferiore parte sinistra peluis pone marginem acetabuli posteriorem, mox post initium longioris bicipitis capitis, tendineus oritur (b), deinde carneus fit, atque caput, ceruicem et latus dextrum femoris posterioris amplexus iuxta radicem trochanteris, post insertionem tendineam communem musculorum psoae et iliaci finistri (c), iuxta initium capitis bicipitis minoris a latere eius externo, tectus ab eiusdem capite maiore (d) decurrit per femur, atque tandem infra finem capitis bicipitis minoris delitescens inseritur carneus (e) inferiori laterali dextro posteriori margini ossis femoris, e regione condyli dextri externi (f), supra additamentum cartilagineum femoris, ad initium musculi (g) mox describendi dextri. An est caput longissimum *Adductoris femoris*.

Musculus hic tractus sursum primo eleuat femur, deinde leuiter flectit retrorsum.

Tandem ex parte femoris ossea inferiore posteriore, mox antequam in cartilagineum additamentum abit, supra condylos externos (a), et in dextro latere, paulo infra insertionem mox descripti musculi (b), duo oriuntur carnei et lati in principio musculi (c): hi ad latus externum, quo magis descendunt, plus contrahuntur, obliqui articulum femoris cum tibia (d) hoc loco praetereunt, atque capsulam ligamentosam amplexi, eandem coercent abeuntes in tendinem sensim graciliorem, qui lateri quisque externo tibiae, mox supra implantationem tendinis bicipitis, acutus inseritur (e). Nonne videntur ex ortu et decursu *Gemelli*? an *Poplitaei*

sed

sed recti exporrecti, quoniam internum femoris vtriusque latus in vnum concrevit. Caeterum in tibia nulli aderant muscoli, sed tam ab anteriore, quam posteriore, et laterali parte, tendines musculorum insertorum, ex superficie sua superiori fibrillas elongabant, quae tenui textura expansionem tendinosam circa hanc et eius appendiculam cartilagineam efficiunt supra periostium.

In parte autem anteriore tibiae, a latere vtroque externo, quod media pars est vtriusque tibiae in vnum concreatæ, oritur ex osse infra additamentum cartilagineum superius, initio acuto ligamentum (a), quod a latere externo rectius, ab interno obliquum et latius ad alterum accedit, os inter medium liberum relinquens, ad superiora fere confluit, atque extenuatum et latum quodque suae patellae margini inferiori (b) inseritur.

a Tab. V. & VI. DE.

b Ibid. A. B.

CAPVT QVINTVM

VISCERA ET VASA DEFORMATA EXPONENS.

Ablatis abdominis et a lumbis et dorso musculis examinatis, aperui peritoneum incisione ab umbilico deorsum duplici, diuergente ad latera, peluim versus, vt membranæ incisæ triangularis apex umbilicus (a), lata basis (b) sit ad locum eminentem ossium pubis, sursum vero vnica sectione ab eodem ad cartilaginem sterni mucronatam recta (c), tertia denique transuersa iterum ab umbilico ad ilia sinistra (d). Reflexis segmentis lateris sinistri sursum (e) et deorsum (f) atque eleuato tum vmbilico, opportune potui examinare primo venam vmbilicalem.

a Tab. X. M

b Ibid. a b

c Ibid. c d

d Ibid. e g f

e Ibid. f e

f Ibid. f g

licalem. Fuit haec figura, situ, decursu, insertione, ut
 g Ibid. A B solet in foetu recens nato naturalis (g). Postquam enim
 perforauit foramen cutis et lineae albae, medio in ab-
 domine, cum caeteris vasis funiculo vmbilicali inclusa sur-
 sum et parum oblique dextrorsum sola decurrit ad he-
 par, dimidia sui parte inferiore, ad distantiam mediam
 vmbilicum inter et hepar supra peritoneum, dimidia altera
 parte sua infra idem, hoc loco illud transgressa, sed
 ita, ut supra et infra peritoneum, eiusdem processui
 ambienti inuoluta maneat, quae aequae in superiore par-
 te, quam in inferiore, a duplicata et concreta membra-
 na ligamentum format triangulare, quod, ad vmbilicum
 latius, versus transgressum conuiuet, et ab illo versus hepar
 diuergit. Hoc obiter hic noto, erit accuratius hoc ex-
 plicandi alias occasio. Secundo: vidi arteriam vmbilicalem
 Ibid. K L vnicam (f), quae media supra abdomen et peritoneum
 h Ibid. h i k peluim versus decurrit. Tum quarta sectione (h) diuisi-
 ab vmbilico ad ilia dextra peritoneum, mox supra
 eundem dissecta vena vmbilicali. Reposui deinde portio-
 i Ibid. i k c d nem, quae venam vmbilicalem continet, eleuatam (i)
 supra pectus, reflexa deorsum triangulari, in qua apex
 k Ibid. a b M vmbilicus (k) est, quamque mediam diuidit arteria vmbi-
 licalis (l) in duo triangula aequalia. Caeteras portiones
 Ibid. K L explicui ita, ut liberrimus appareat in abdomine hoc spa-
 tio contentorum conspectus: quem ita sese habere de-
 prehendendo.
 m Ibid. A B Vena vmbilicalis (m) [ut iam monui] membrana
 n Ibid. i k c d, peritoneae inuoluta (n) tendit, vti solet, oblique hepar
 versus, et huic naturaliter inseritur, ad recipiendam illam
 o Ibid. B leniter excisso (o).

Arteria

Arteria autem vmbilicalis non duplex ex vmbilico acuto angulo peluim versus diuergit, sed vnica (p) inde recta p Ibid. K L sub decursu lineae albae descendit, et supra peritonaeum, tendit peluim versus, atque ibidem reflexa sub peritonaeo decurrit posteriora versus, et ad lumbos (q) adscendit. q Ibid. K Numerum autem simplicem diameter compensat, est quippe, quam solet in recens natis, duplo capacior, fere cylindrica.

Hepatis partis dextrae, quae lobus vocatur perperam in homine, margo anterior apparet leuiter prominere exporrectus extra hypochondrium (r), atque sensim iuxta r Ibid. C limbum, qui fit a cartilaginum costarum spuriarum coniunctione dextra, adscendit cartilaginem ossis pectoris mucronatam versus, inde sub hypochondrio sinistro delitescens (s). Locus autem ingressus venae vmbilicalis, vt iam s Ibid. D notatum est, nihil insolitum exhibet.

Intestina tenuia sana, colore naturali adhuc praedita, in gyros flexa, opplent sub hepate hypochondrium dextrum, atque eiusdem lateris ilia, vt et dimidiam circiter partem medii abdominis superioris (t), inde deorsum, magis et magis dextrorsum flexa, eo comprimuntur loco sinistro exclusa, a corpore quodam ad attactum dure expansum membranaceum, quod oblongo - rotundum, coloris ex flauo fusci, vti est intestino colo meconio repleto naturalis, figura, et magnitudine perfecte refert ouum gallinaceum (u). Exporrigitur hoc a loco peluis u Ibid. X V inferiori, iuxta ilia sinistra, ad costas spurias, delitescens sub margine cartilagineo harum in hypochondrio sinistro, atque latitudine et expansione fere dimidiam sinistramque partem totius abdominis occupat. Vnde euenit, quod neque

que ventriculus, neque lien, nec omentum conspiciantur, solum apparet gyrus intestini coli sub cartilagine micro-
 v Ibid. TU nata sterni descendere (v), qui reflexus adscendit,
 w Ibid. U V sese sub hypocondrio sinistro insinuans (w). Conspectum hunc abdominis aperti, ne hilum attacto, multo minus loco remoto, accuratissime delineari curavi, deinde remotis prudenter, quae visum impediunt, intestinis tenuibus, atque eleuatis hypochondriis, deprehendo quidem suo loco, sed ab intestinis et imprimis ab ouiformi membranaceo corpore compressum ventriculum, sursum trusum, et plane vacuum, sub iisdem latitare. Tenuissimum itidem et arachnoideum omentum ab eadem causa eleuatum conuoluitur, parte modo liberum parua, quae intestini coli leuem plagam tegit. Lien itidem eleuatum ab hac pressione, suo tamen loco adiacet ventriculo.

a Tab. XI.

C D

b Ibid. B

c Ibid. A

Elevato hepate, pars eius concaua (a) naturalis apparet, et locus (b), quem vena umbilicalis (c) intrat inferne etiam rite dispositus. Iam notavi, colon longe praeter naturam intortum, tam ad hepar, quam ad ventriculum, ibi, vbi in sinistro latere solet inflexum descendere, formare saccum, magnum, oblonge-rotundum perfecte ouiformem desinentem in apicem obtusum, qui rotundus, quantum pressu et flatu externe adacto apparuit, coecus clauditur, et dure inflatus extenditur.

Notatas et examinatas has partes dum delineare tentat Pictor, id fuit incommodum, quod nulla manu-ductione potuerint apparere ea, quae maxime notanda forent, quoniam corpus ouiforme, in quod colon desinit, extensum reliqua ex suo naturali loco sursum, et ad latus dextrum trudebat, dum in fornicem tensum diaphragma,
 et

et arcta hypochondria obscuritate a superiore examina, et magis partium figurae delineationem, obnubilabant et opperibant. Auferendo ergo sternum, reliquis omnibus intactis, aperui pectus, ut flaccidum et collapsum diaphragma, eleuataque hypochondria, liberiores darent prospectum. Notandum ergo est, partes omnes deorsum explicatas latius occupare spatium, quam cum, integro thorace, sursum tensum diaphragma omnia teneret suspensa in ambitu magis arcto: unde et anguli inflexi coli intestini latiores, quam intra abdomen erant; Cautum tamen est, ut nihil omnino suo loco moueretur, nisi iam prius dextrorsum flexa intestina tenuia.

Tum vidi Ventriculum (d) colore et figura naturalis, plane vacuum, per pellucidum omentum (e) transparentem parte sua inferiore, qui fundus dicitur (f) haerere sursum, eo trusum a corpore ouiformi. Omentum (g) tenuissimum arachnoideum, pulchre naturale, ab eadem causa eleuatum, a fundo ventriculi (h) extensum, iterum supra eundem multum conuoluitur, parte infima dextra coli flexuram tertiam tegens, ad dimidiam latitudinis, quartam et quintam, ad supremam partem (i). Lien inuersum iacet superiora versus ad magnum ventriculi recessum naturale (k), suntque omnes, quibus partes hae retinentur, membranae, peritonaei naturales propagines, leuiter extensae. Hepar in omni ambitu, vesica fellis, vena umbilicalis, vena portarum, caua supra, et infra hepar vena [excepto rami, qui azygos vices agit, ortu] ductus hepaticus, cysticus, cholidochus, pancreas cum suo ductu, horum in duodenum insertio, nihil exhibent praeternaturale notandum, contra se habent, ut in rite formato corpore solent

I 3

disponi.

disponi. Obiter noto, mihi haec omnia in exemptis postea, et attentissimo altero examine observatis, ita apparuisse, quod tamen hoc loco monere sufficiet, dum partium, quas iuxta modulum Natura formavit, descriptionem non suscipio et taediosa laboris, nominum, et partium, repetitio, praeterea iam frequentior, nauseam creat. Intestina tenuia a ventriculi pyloro ad caecum usque, naturalia quidem sunt, siue colorem, siue fabricam respicias, loco tamen errant, pressa omnia dextrorsum, inde et eo versus inclinatur totum mesenterium, caeterum naturale. Ileum autem paulo supra insertionem suam in colon, ubi intermedium coecum format, cum eiusdem appendice vermiculari rite dispositum, duplici stringitur susceptione. In colo intestino nihil reprehenditur, nisi decursus et finis, hic in saccum magnum ovalem clausum dure expansum exit, ille longe praeter naturam intorquetur. Colon quippe ascendens ex coeco in latere dextro abdominis (l) retinetur, ut solet naturaliter, per processus duplicatos peritonaei, qui intestinum ambientes, ab utroque latere eiusdem conueniunt, atque peritonaeo abdomen succingenti ita inseruntur, ut in eiusdem expansionem abeant utrinque continui. Vbi autem infimam et concavam hepatis partem attingit, inclinatur, primo parum sinistrorsum, mox vero iterum dextrorsum (m) [quae tamen flexura multum in figura aucta est a depresso hepate post apertum pectus] locum fere attingens, ubi vena umbilicalis hepar ingreditur (n); inde ad acutissimum angulum ad anteriorem inflexum (o) descendit leuiter sinistrorsum (p); inde flectitur sinistrorsum angulo acutissimo (q) sursum, et ascendit iuxta priorem flexuram leniter dextrorsum incuruum

Ibid. I. O

Ibid. I. O

Ibid. I. O

Ibid. I. O

Ibid. O P

Ibid. B

Ibid. P Q

Ibid. Q R

Ibid. R

curuum

curuum (r) ad dimidiam altitudinem descensus mox de- r Ibid. R S
 scripti (s), extremo suo magis adhuc dextrorsum et s Ibid. Q R
 leuiter posteriora versus inclinatur (t) sub co uoluto omen- t Ibid. S
 to. Torquetur autem inde sinistrorsum iterum et deorsum
 parum horizontaliter procedens tectum a priori flexura,
 atque emergit anteriora versus (u) ductu lunato, ad dex u Ibid. T
 tra conuexo, descendens sinistrorsum (v), media sui ar- v Ibid. T U
 tus priorem flexuram adscendentem (w) attingens. Tandem w Ibid. RS
 ductu lunato, sinistrorsum iterum inflexum (x) rectum x Ibid. U
 adscendit (y), atque suprema sui parte ad altitudinem y Ibid. UV
 fere, quae est flexurae secundae (z) ad locum insertio- z Ibid. Q R
 nis venae umbilicalis in hepate (aa), proxima, sinistror- aa Ibid. B
 sum incuruatum sese inserit a parte superiore, vel potius
 subito expanditur ibidem, in saccum oualem, membrana-
 ceum, dure expansum, ouo gallinaceo figura sua et magni-
 tudine perfecte similem (b b). bb Ibid. XV

Saccus hic, tam ad membranaceam suam fabricam
 externe consideratam, quam ad colorem, conuenit qui-
 dem cum intestino colo, non tamen in illo vlla vestigia
 dictorum ligamentorum deprehenduntur, quae, vt semper in
 colo, etiam hic apparent, quaeque in sacco euanuisse videntur
 a nimia extensione; a latere autem posteriore reti-
 netur iisdem perfecte processibus membranaceis peritonaei,
 quales iam in coli adscensu, in latere dextro, notauimus,
 et hic ad descensum eiusdem in sinistro naturaliter ad-
 sunt, caeterum undequaque liber est.

Exemta omnia haec notata viscera de integro exa-
 minaui, et vidi tum, intestina tenuia, solo flatu
 leuiter distenta, in colo autem faeces non valde duras,
 easdemque saccum dictum ouiformem, vna cum aëre con-
 tento

tento opplere, deprehendi. Partes has, post toties repetitum examen et delineationis moram, iam semiputridas seruare tamen volui, vt in rei veritatem inter rariora locum occuparent in Gazophylacio Anatomico, ideo nihil dissecui, sed aqua spirituosa intestinum colon et faccum a foecibus depuravi, quas vidi perfecte referre meconium, quale sani recens nati infantis cloacas obsidet. Caeterum, exemptis his, iam intra corpus [vti nec apparuit antea [A] extra illud] nullum omnino vestigium conspicitur, quod intestinum rectum, multo minus eiusdem extremum, anum nempe cum suis musculis declarat: finis enim intestinorum vltimus est apex sacci ouiformis inferior clausus, in quo collectio meconii.

Ipsam iam cauum abdominis inferne notatur, supra pseudo-peluum angustum determinati peritoneo arcte supertenso (a), sub quo non ista cauitas deprehenditur, quam ab anteriore et laterali parte vesica vrinaria, vna cum illis, quae huic apponuntur, a posteriore autem intestinum rectum implent, inter quae media in foeminae vteri pars infima, et imprimis eius vagina, locatur, implente simul cellulosa, pingui infarcta, interstitia vacua: dum partem circiter dimidiam superiorem vesicae, supremam intestini recti, totam fere vteri, sese ad horum figuram accommodans, peritoneum ambit et velat, arcte per cellulosam intermediam illis omnibus accretum. Ast vero tangitur, sub expanso peritoneo, durum, osseum, inaequale, declinare, antrosum gracilescere in apicem obtusum, regionemque pubis occupare, quale hoc sub nomine peluis in historia ossium [B] descripsi. Superne autem
diaphragma

[A] pag. 4. IX.

[B] pag. 31.

diaphragma sese naturaliter habuit, vnde et abdominis cauum naturale ibidem et amplum erat.

Immisi tunc in aortam, supra diaphragma in thorace abscissam, tantillum liquefactae materiei ceraceae, cinabarino colore tinctae, quae sufficit ad vasa, ex illa orta examinanda, ne vltius implendo partes femiputridas rumpantur, et cera extra vasa collecta earumdem examen confundatur. Venam cauam autem, tubulo supra hepar immisso, cera albo pigmento colorata repleui, vt eiusdem rami apparentes distinguantur ab arteriis, sic tenerimarum partium et vasorum decursum instituere faciliorem potui indaginem. Separatum deinde totum abstuli diaphragma, et exemi viscera thoracis, quae perfecte naturalia inueni. Quod vero lumbos succingit et cauum abdominis, peritoneum reliqui integrum, tum vidi decursum vasorum talem.

Aortae pericardio egressae truncus, quem adscendentem vocant, fuit cum suis ramis naturalis, qui partibus superioribus prospiciunt. Inferior siue descendens flexus iuxta naturam, sub membrana costas succingente, ad latus corporum vertebrarum dorsi sinistrum, cellulosa tela inuolutus descendit (a), intercostales arterias suppediat, atque sub diaphragmate post peritoneum, eiusdem cellulosae propagine circum ducta abdomen intrat. Dat autem suo loco, in transitu, arteriam diaphragmaticam (b) deinde in parte media anteriore coeliacam (c) et mesentericam (d), infra has ad iustam distantiam mesentericam inferiorem, siue mesocolicam (e), intra has vltima laterali suo loco, arterias emulgentes, sed tenues et pusillas (f): sinistra est, haec (g) quam dextra (h), al-

K

Tab. XII.
& XIII. A

b Ibid. B

c Ibid. C

d Ibid. D

e Ibid. E

f Tab. XII.

FG

g Ibid. G

h Ibid. F

tior a latere mesentericae dextra inferior, sed parum
 i Ibid. I crassior. Arteria spermatica sinistra (i) longior oritur,
 k Ibid. I G quasi communi trunco ex aorta cum emulgente (k) ac il-
 la insignis et cum eadem ramulos spargit per superficiem
 l Ibid. ii renis (l): inde, extrorsum lunato ductu conuexa, descen-
 dit sub peritoneo, dextra autem breuior naturaliter ex aor-
 m Ibid. H ta emergit (m). A posteriore dat interuallis vertebrarum
 dorsi arteriolas, truncus autem aortae insignis, et fere cy-
 lindricus, post emissos ramos descriptos, ad infimam pel-
 uim, non, vt solet, in iliacas finditur, sed in toto de-
 cursu, supra lumbos leuiter eleuata, atque inde perito-
 naeum extendens, ad infimum locum peluis sub
 coeco eiusdem sacco, et deinde in arcum flexa supra
 hoc decurrit, atque in ipsam vmbilicalem arteriam ex-
 porrecta, ad vmbilicum adscendit unica recta et conti-
 nua (n). Est autem aortae descendens et in vmbili-
 calem arteriae continuationis, tanta diameter, vt sub hac
 nulla appareant abscondita vasa, sed, ablato deinde peri-
 toneo, et trunco arteriae communi ad latus sinistrum in-
 clinato (o), conspicitur ramus arteriosus ortus ad supre-
 mam lumborum vertebram a parte posteriore descendere,
 atque compensare aortae ad partes inferiores ramorum
 p Ibid. F G distributionem (p). Hic etenim trunco suo, qui qua-
 druplo minoris diametri est, quam continuatio aortae in
 q Ibid. δ e arteriam vmbilicalem, sub vena caua (q) sese infinuat,
 atque supra mediam partem corporum vertebrarum lum-
 borum decurrit versus inferiora, fissus ad imam peluim
 r Ibid. H I in duas arterias iliacis simillimas (r), quarum vtrim-
 que vna supra muscolum psoam (s) per latera peluis ten-
 dit ad crus, musculis et integumentis vasa suppeditans,
 in

in ramos et ramulos sensim diuisa. Trunculus autem nul-
 los dat ramulos, nisi ad singula interualla vertebrarum
 lumborum vtrimque arterias lumbares (t). Ex arteria ^{t Ibid. PPP}
 autem iliaca dextra mox post eius ortum profilit ramus
 insignis(u), in minores diuisus per pseudo - peluim dispersus ^{u Ibid. 10}

Vena caua autem, quam hic anatomice ex trunco
 in ramos describo, orta ex sinu cordis anteriore, in transi-
 tu per diaphragma accipit duplici insertione venam dia-
 phragmaticam, et post hepar in abdomen descendens dat
 suo loco venas emulgentes. Harum sinistra (a) infi-^{a Tab. XII. P}
 gnior est, quam dextra (b), et in arcum flexa truncum aor-^{b Ibid. O.}
 tae supercandit ad renem sinistram: ex hac autem ve-
 na oritur, vti solet, spermatica sinistra, quae cum ar-
 teria iuncta, per telam cellulosam deorsum tendit (c), ^{c Ibid. S}
 dextra autem ex ipsa vena caua emergit (d). Truncus ^{d Ibid. T}
 porro venae cauae (e) supra ramum minorem arteriosum ^{e Tab. XIII.}
 aortae (f), ad lumbos descendens, in ima pelui ad eun-^{f Ibid. FG}
 dem locum, quo arteria diuergit, supra hanc in venas ilia-
 cas, cum arteriis comites ad crus tendentes (g) abit. Ha-^{g Ibid. ζ η}
 rum dextra (h) est, quam sinistra (i), maior, quae mox, ^{h Ibid. ζ}
 post dichotomiam dat insignem ramum (k), itidem cito ^{i Ibid. η}
^{k Ibid. θ ι}
 fissum, qui partibus pseudo - peluis prospicit membrano-
 sis. Eo vero loco, quo vena caua ortum rami arteriosi
 ex aorta ad supremos lumbos supercandit, infra hunc a
 parte posteriori ramum dat insignem (l), qui sub eodem ^{l Ibid. α}
 reascendit adeoque cum trunco mediam arteriam (m) ^{m Ibid. Fin.}
 comprehendit. Finditur ramus hic post ortum suum ^{ter x. δ.}
 statim in venas duas insignes, quae sub diaphragmate in
 pectus introeunt. Altera harum exterior (n) ad latus ^{n Ibid. λ}
 dextrum vertebrarum dorsi decurrit, altera interior (o), ^{o Ibid. μ}

supra harum corpora pergit, atque medio in pectore iterum coeunt in ramum insignem (p), qui ascendendo iuxta latus spinæ dorsi dextrum inseritur venæ subclaviæ dextræ inferne, insertioni iugularis internæ a superiori oppositus (q). Truncus hic insignis fungitur munere venæ azygos, intercostales ex interuallis vertebrarum recipiens, neque caeterum vena sine pari apparet.

Foetus porro intus conspicitur pertinere ad sexum foemininum, licet minime perfectus, vti enim externe nulla notantur pudenda, ita genitalia interne mutilata et quasi truncata deficient. Adfunt (a). Ouaria, et conspiciuntur tubæ Fallopiæ (b) cum adnexis ad extrema sua fimbriis, quas ornamenta foliacea vulgo dicunt (c). Haec integerrima et naturali suo loco ad infimos lumbos disposita, intra cauum abdominis libera, peritonæum more consueto a posteriori parte intrant, et inuoluta eiusdem processibus circum ambientibus nectuntur inter se (d), disposita in latere sinistro, transuersa (e), in dextro vero locantur eleuata (f). Accedunt ad ouaria spermaticæ arteriæ (g), et venæ (h), suo naturali loco ortæ, et insertæ. Tubis autem Fallopiæ, vbi caeterum angustantur, et (i) ad fundum vteri tendunt, leuis vtrimque apponitur tuberculus (k) noduli instar, sed mollis, membranaceus, in quem videntur desinere: iunguntur autem hi tuberculi inter se, tenui membranacea chordula (l), quæ tensa sub peritonæo decurrit, ab eodem succincta, aortæ continuationem superascandens (m). Quo vero loco noduli hi membranacei sub tubis inflectuntur, ibidem ligamenta (n) vteri rotundis simillima, sub peritonæo, illi more solito inuoluta procedunt, atque, eo relicto, per

p Ibid. v

q Ibid. 5

a Tab. XII.

1. 6.

b Ibid. 2. 3.

7. 8.

c Ibid. 2. 7.

d Ibid. 5. 10

e Ibid. 6. 7.

8. 10.

f Ibid. 1. 5.

2. 3.

g Ibid. 1. H.

h Ibid. S. T.

i Ibid. 3. 8.

k Ibid. 4. 9.

l Ibid. II. 12.

II.

m Ibid. 12.

n Ibid. 13. 13.

per cellulofam pergunt et annulos mufculorum abdomina-
lium tranfeunt. Vterus vero adefl nullus, neque vefti-
gium vaginae, aut veficae vrinariae confpicitur. Flatus
intra foliaceum dictum ornamentum, per aperturam tu-
bae, vtrimque immiffus has extendit cauas libere tran-
fiens ad nodulum vsque, nec vlterius progreditur, aut
hunc inflat, neque apparet commercium vllum inter vtram-
que tubam per chordulam neclentem, quidquid tentauerim,
dum partes abdomine continebantur, vel poftea in iisdem
exemtis anxie inquifuerim.

Renes in lumbis confpicui funt fub peritonaeo, et ab
eodem fuccinguntur a figura aberrantes (a), nam prae- a Ibid. Q. R.
terquam quod [vt infantibus fieri folet] non diuerfis, fibi
in vicem appofitis et coniunctis fruftulis protuberant, pha-
feoli formam prae fe ferunt compreffa, neque excindun-
tur in lunulam, quo loco interiore vafa ingrediuntur et
exeunt. Contra arteriolae emulgentes et venae tenues non
ipfam intrant fuis truncis fubftantiam internam renum,
fed cum ramis, qui ex arteria fpermatice, imprimis in
latere finifiro, fuppeditantur, difperguntur per fuperficiem
prius externam, eamque fupercandentes repunt, et poftea
horum internam fubftantiam ramulis fuis permeant. Vreterum
ex renibus non apparet vllum exitus vel reptatus fub pe-
ritonaeo veftigium, neque in exemtis poftea diffectis et
examinatis apparuerunt papillae dictae in cauum pelvis fe
exonerantes; fed eft fubftantia ad nudum et armatum ocu-
lum, quafi, vafculis intertextis, homogenea, fere vt glan-
dulofo recens, fed mollior. Et quidquid inquifuerim in
vtroque latere, nullum vidi veftigium renum fuccenturia-
torum.

Haec est descriptio partium in abdomine et in pelui praeternaturalium et mutilatarum. In thorace vero et encephalo, anxie examinatae partes continentis et contenta viscera et vasa, fuere iuxta naturam constituta, nisi quod venae azygos absentiam compenset insignis truncus, ex vena caua ortus, et supremae costae vtrimque solito fuerint graciliores, tertia autem et quarta in vnam concreta in latere vtroque ad principia, vti in osteographia harum partium iam monui.

Patet ex historia Anatomica, foetum hunc, perfectum fuisse hominem, sed Naturam in producendo inferiora nimis auaram partes mutilasse, atque immutasse harum figuram. Vropoiesis imperfecta fuit, defectu vesicae vrinariae, vreterum, et renum fabrica informi. Chylopoiesis bona fuit, nisi quod inhibita fuerit foecum ab eadem superstitionum euacuatio exitu per anum absentem negato. In Cholopoiesi nullum deprehendo vitium, neque in spermatopoiesi, interim ad conceptum plane inepta fuit fabrica, vteri ipsius et vaginae defectu, huiusque per pudenda aperturae absentia.

An in conceptu et prima deinde conformatione omnium partium organicarum lineamenta, distincta, adfuerunt integra; sed postea, a causa in illa violenter actiuosa, mutilata et deleta, vel in vnum adaeta, concreta? Considerata ossis femoris pars inferior, ossis tibiae superior, et harum, per tertium condylum ex duobus conglutinatum, tertio sinu, ex duobus confluentibus formato, per tertium articulum, coniunctio; vtriusque patellae ad latus concretio, hic quasi ex binis distinctis ad se inuicem adductis et intropressis, videtur exhibere concretionem in vnicum, in femore inferiore et tibia superiore atque patella vtraque, distinctam ex duobus prius distinctis

Etis supra in femore , infra in tibia, deleto insuper signo interstitii vtriusque ossis. Adde , quod adsit omnium ossium et cartilaginum peluim constituentium praesentia , sed mire adeo intorta , vt ossa ilium posteriora versus et ad se inuicem inclinata per lineam rectam in vnum concrecant latere suo postico , atque ita os sacrum introtrudant sibi interne et cum pelui concretum , vt huius partem posticam efficiat. Ossa vero ischii et pubis depressa , deinde ita inuertuntur , vt partes horum exteriores laterales introrsum reclinentur , atque reflexae in medio peluis sibi obviae concrecant in sepimentum medium elatum , quod vtrimque pubis foramen , omnium totius corporis patentissimum Vesalio , et ab ostii imagine *Συγοειδες* nuncupatum , distinguit. Ab hac inuersione acetabulum dextrum et sinistrum ambitu externo ad se inuicem accedunt et in vnum oblongo quadratum cauum confluunt in parte postica infima informis peluis. Adsunt ergo non modo partium lineamenta , verum et ipsae partes , vt pulchrius patet , si singulae cum bene formatis , et seorsim examinantur ; sed intortae , concretae , matilatae , loco errant et figura. Hinc non multum dubito , quin primo formationis tempore [sit illa qualiscunque] adfuerint omnium partium delineationes figura naturales et sua quaeque loco dispositae , sed puto , quod causa quaecunque premens , comprimens , destruens , deformauerit has adhuc teneras , vel post vel ante conceptum in primo stamine. Qualis autem haec fuerit vis , quae potuit duo ossa femoris superiore , duo ossa tibiae inferiore parte coniuncta insuper in substantia diminueret , et duas fibulas , totos binos pedes , et in osse femoris duplicis binos tre-

chant-

chanteres minores in nihilum abolere, non excutio, de effectu ipso, omnia haec considerando, adhuc dubius haerens.

An ergo partes solidiores ad se inuicem applicatae, deinde compressione concretae, et ingressu quasi vnus in alteram conglutinatae, molliores sibi appositas partes mutauerunt, deformarunt, concrefcere fecerunt, et inter illas interpositas mutilando compresserunt, tandem plane destructas deleuerunt? In musculis abdominis parte inferiore, anteriore et laterali, tendinea inprimis, extensis, hoc euidens est, secuta depressionem et inflexionem ossium ischii et pubis atque retropressionem et concretionem ossium ilium. Nec hoc adeo mirum, quoniam fibrae horum musculorum carnea et tendinea admodum dilatabiles et contractiles sunt, vti in respiratione, repleti et depleti abdominis diuersa facie, et maxime in foeminis grauidis, sensim intumescente vtero, apparet; quo euacuato, illae adeo dilatatae ad priorem statum, et quidem cito redeunt, remanente laxitate et flacciditate saepe in aliis, vnde post repetitum partum rugosum abdomen. Vidimus ita nuperime in cadauere nono mense Grauidae ante partum extinctae, aponeuroses musculorum abdominalium vna cum peritoneo, non modo vbi ex carne procedunt, sed et ibi, vbi decussatione fibrarum lineam albam constituunt, ita extenuatas, vt simul incisae tenuissimam chartam adaequarent, nec crassior fuit extensa cutis: et tamen si felix accessisset vteri euacuatio, negata ob molem et peruersum infantis situm, rediissent hae fibrae ad pristinum tonum. Sed attentionem magis excitat, qui concretioni ossium superponuntur, musculorum in vnum coalitus

litus, absentia vero illorum, qui intra concreta bina ossa per latus internum procedunt, naturalis autem dispositio eorum, qui per vtrumque femur ab attactu et concre-
 tione liberum, decurrunt. Sic vidimus, vtrumque vastum internum, accessu ossium ad se inuicem, ex duobus con-
 glutinari: desiderari musculos plurimos, qui iuxta femur inter-
 num decurrunt: et esse naturales, naturaliter dispositos
 atque concretione liberos musculos, rectos cruris, vastos
 externos et sartorios a parte anteriore et laterali: a postero-
 re vero et simul laterali parte bicipites cruris, sartorii, et
 illi, quos semitendinosos, quosque semimembranosos vel gra-
 ciles puto, et, quem in femore dextro adductorem, in femore
 vero et tibia gemellos, voco, integri locantur. Fuisset
 ergo horum omnium distincta et alia dispositio, ante-
 quam causa actiua ossa, prius libera, ad se inuicem pressit,
 compressit, et concrecere fecit. Certe si in cadavere ar-
 te possent duo ossa femoris ad se inuicem ita disponi, vt
 latere interno compressa ad alterum introirent, auferendi
 forent ex internis femorum musculis, qui et hic deside-
 rantur: qui vero concretioni ossium apponuntur, in vnum
 confluere et iuxta se inuicem, vt pares, locari deberent ex
 vtroque femore vnus, qualis illorum est conspectus in
 nostro foeta. Comparatio tabularum Eustachii vigesimae
 octauae et nonae, trigesimae secundae, tertiae, quartae,
 quintae, sextae, et Albinianae musculorum corporis humani
 primae ad octauam tabulam, in femoribus musculis hoc fa-
 cile docet. Omnia haec cum naturaliter conformatis et
 imprimis his tabulis, in ossibus et musculis, singula et
 minima sollicite et anxie comparanti dudum haec
 subiit speculatio. An quidem interno latere concreta sint:

L

ossa

ossa femoris, tibiae atque patellae? imo vero, an non potius verosimile sit, quod vtrumque femur et crus externe rotatum per suum latus, id est dextrum dextrorsum, sinistrum sinistrorsum, ita ad exteriora et posteriora inuertatur, vt alterius lateri externo obuium, tactu deinde cum hoc concreseat. Certe si consideramus, os ischium vtrumque ita ad inferiora, deinde et interiora fuisse pressum, vt alterum in media inferiore parte peluis obuium tangat, hac inuersione acetabula iungens, sponte patet directio vtriusque ossis femoris talis, qualem supra noto. Sententiam hanc magis firmat musculorum directio et insertio, tunc plane naturalis. Foret quippe medius condylus concretus ex duobus condylis externis, qui vero a latere vtriusque femoris prominet, esset condylus internus, dexter nempe et sinister: atque sartorii, semitendinosi, semimembranosi duplicis musculi [siue sit gracilis] decursus, directio et insertio tendinosa, vtrimque naturalis foret iuxta condylum internum: et, qui concretus est in vnum musculus, esset vastus vterque externus, integri vero essent interni: foret insuper, pro dextro descriptus rectus cruris, sinister: et patella sinistra nuncupata, esset dextra, atque vice versa: sic appareret etiam clarior vtriusque cruralis absentia. Dudum licet de hac re inter examinandas partes cogitauerim, vix vt certam exhibere ausus fui, ne audaciae in ponendis incertis arguar: monere igitur in fine malui, descriptis prius partibus, vt simpliciter illae suo in latere occurrunt. Patet porro, quomodo ad magis solidas se accommodant partes molliores, et inter illas agglutinatas compressae, adeoque loco remotae, mutilantur et truncantur: hoc ad lumbos infimus musculorum ortus docet, et partium, quae in
peluis

peluis cauo locantur, eo deleto, destructio et abolitio. Si etenim in prima conformatione peluis rudimenta naturaliter fuerunt constituta, credibile est, vesicae urinariae, vaginae, vteri, et intestini recti primordia ibi adfuisse, sed ab obturata sensim per deformationem cauitate, qua continebantur, pressa et compressa tandem in nihilum abiisse: negata illis extensione, incremento, nutrimenti accessu, reprimente simul abdominalium tensione. Quomodo enim partes molles sensim pereunt, docent pressiones, compressiones, ligaturae, quibus tumores magni, et integrae partes, minuuntur, contrahuntur, moriuntur, cadunt: idem exhibet suppuratio ipsam substantiam confundens et delens, imprimis in glandulis: et maxime in dictis his partibus extensio et contractio declarat, vti exemplum enormiter dilatatae vesicae urinariae vidi et descripsi [A], et nuperrime mecum in vtero mirati fuerunt plurimi Medici celeberrimi in grauida mox memorata, vbi extensus ille ab ossibus pubis ad sterni cartilagine[m] mucronatam insuper ita prominebat ad anteriora, vt ab umbilico per ilia et lumbos ducta fascia redux ad initium, mensuram sesqui-vlnae exhibuerit: opplebat hic totum, ad decussim apertum etiam abdomen, vt de visceribus omnino appareret nihil, nisi sub hypochondriis vteri fundum cingens, flexuram coli cum omento conuoluto. Ne exspatier ulterius, erit instar omnium casus vteri fere absentis a sola pressione, quem mecum communicauit vir amicissimus Ioannes Andreas Vngebaur Nosocomii Militum Petropolitani Medicus ordinarius et Practicus felicissimus. Puellae viginti

[A] Observatio Anatomic: Comm: Acad: Petrop: Tom. IV. inferta.

circiter annorum, staturae valde parvae, cadaver aperiendum ipsi traditur percussum a moccho ebrio, ut de lethalitate vulnerum responderet. In cranio inuenta fissura, et sub eo sanguinis extra vasa collecti copia, curiosus fuit, an quid de grauiditate obseruaretur. Inuenit ouaria, tubas Fallopianas vna cum ligamentis latis naturalia, ligamenta rotunda gracilia; et tendebant vasa spermatica integra ad ouaria. Vterum vero vix vllum deprehendit: ille etenim magnitudinis fabae minoris, qualis est in puella vnius anni, firmiter intestino recto adhaerebat, omni cavitata destitutus: hinc tubae, caeterum naturaliter apertae, ad hunc obturabantur. En casum illi fere, quem in foetu hoc obseruo, similem. Addit autem Vir dexterrimus, intestinum ileon non fuisse liberum, sed infimis gyris coalitum, insuper cum fine coli et initio intestini recti firmiter et late cohaesisse. Vbi autem ileon cum recto concretum erat, cum eadem communicabat per foramina, quae commode pisum maius transmittabant, vnde putat, quod foeces ex ileo in ileon et rectum transierint. Suspicatur autem, puellam hanc tenerrima aetate laborasse abcessu in mesenterio, qui per intestina ruptus et postea consolidatus cohaesionem, et in cohaesione foramina in intestinis reliquit, sed simul vterum hac concretione ita strangulauit, vt vterius excrescere et augeri haud potuerit, reliquis interim partibus, ad illum pertinentibus, relictis liberis. Potuit ergo pressio, compressio, strangulatio a concretis intestinis in parte superiore impedire vteri extensionem, et compressis, et a compressione concretis parietibus internis, huius delere cavitatem: si ergo tanto maior illa fuisset, an non potuisset vterum plane delere vel in

chordu-

chordulam comprimere imperuiam, relictis ad latera minus compressa nodulis membranaceis magis extensis, vti in nostro foetu conspectus apparuit? inprimis si accedat ab inferioribus resistentia, quae reprimendo cauitatem peluis plane delet, adeoque vesicam vrinariam, et intestinum rectum cum reliquis annexis mollibus pessumdat. Pugnant certe haec obseruata multum pro opinione illorum, qui statuunt compressos in ipso vtero gemellos concresecere, vt inde oriuntur monstrosi bicipites et bicorporei foetus, vel tales, qui vno et altero membro superfluo informes sint: concretis in vnum pluribus, aliis truncatis, deinde plane deletis partibus, vt supersit nullum harum vestigium. Quod minus stupendum in tenerrimis his staminibus, quam in foetu in vtero iam adulto, cuius tamen prostant historiae, quas alias [A] citavi. Possent forsitan et hac causa adhuc explicari absentia vreterum, qui, post deletam vesicam vrinariam retroracti, et in ligamentula exsiccati, primis suis initiis tenerrimi abierunt fere in nihilum, vel concreti cum membranulis disparuerunt. At vero non video, qua ratione tuto simul exponitur reum ex hac causa informis figura, cauitas deleta, fabrica aliena, et inprimis vasorum arteriosorum et venosorum, ad hos ramis, et per lumbos trunco, mirus, et a naturali aberrans, decursus. Haec quidem videntur alii adscribenda causae efficienti.

An potius partes omnes iam ita dispositae fuerunt praeternaturales in primo stamine, ante et post conceptum, vt harum lineamenta deinde in informem figuram, sed naturalem illis, excretae sint. Locus hic non est excutiendi,

L 3

qua

[A] Impet: facien: Hippocrat: § 402.

qua ratione fiat conceptus : in eo stamina dari primitiua ,
sint iam qualiacunque , indubitatum est. Nihil etenim
nascitur ex nihilo. In illis autem posse , imo re-
uera saepe obtinere perversam figuram , haud forsitan
aliquis negat , nisi qui recusat in minimis admirari , quae
sponte in maioribus apparent. Certe in procreandis mon-
stris , vt vocantur , quae a naturali figura aberrant , cor-
pora , vti et in reliquis producendis actionibus , haud
obseruamus quotidie Naturam adeo simplicem , quam vul-
go quidem putatur. Imo vero certam in illis gigen-
dis regulam et normam quamdam video , nactus occasio-
nem ad hoc pulcherrimam. Seruatur quippe in Gazophy-
lacio Academiae deformatorum numerus maior forsi-
tan , quam vlla datur in Europa collectio. Debetur
hoc , cum tot tantisque ad rem Physicam spectantibus
curis , immortalis PETRO MAGNO , cuius sapientissimo
mandato ex omni angulo late patentis Imperii in hoc
centrum delata , confluunt. Conspicio certe in multis ,
magnam inter partes externas analogiam , inprimis
in bicipitibus , et in illis , qui vno capite bicorporei
foetus sunt. Est ita ad habitum externum nobis
descripto et dissecto foetus simillima figura , quam dedit
vir celeberrimus atque amicissimus Iobus Baster Medicus
et Practicus in Zelandia felicissimus Academiae Caesariae
et Regiae Societatis Londinensis Socius [A] , negata stul-
te ei interiora examinandi venia , quod eo magis dolendum ,
quia ad eiusmodi inquisitionem vix aptior inueniendus :
certe attulisset aperti corpusculi inspectio multum lucis
propositae

[A] Philosoph : Transactions Num. 495. p. 479. [A]

propositae quaestioni. Sunt in thesauro anatomico Academiae duo similes foetus vno crure conspicui, sine vlla distinctione genitalium: at vero in extremo pes adest digitis distinctus, in vno tribus, in altero numero superfluis, in quo externe patet duos in vnum concreuisse pedes. Prior videtur, quem Ruyschius descripsit [A]. Est in curia Medica foetus huic dissecto et descripto, vt ouum ouo, similis, nisi quod inflexio cruris sit sinistrorsum, et a parte posteriore ad nates aliquid in cute promineat: huius impetraui disseccandi veniam, et iam figura corporis externi anterior et posterior delineata est. Absolutis ergo hisce, ad examen internum me accingam, et nactus otium obseruata edam.

Restat tandem alia quaestio, cui tutius respondeatur, scilicet: *An ante natiuitatem et ad primam respirationem, in utero degente foetu, partes deformatae eandem habuere figuram et situm, ac post hanc? Et an post natiuitatem ad mortem vsque, per viginti quatuor horas in vita fuere similes, quales illae post mortem sunt inuentae?*

Quod ad ossa concreta, musculos, eorumque informem figuram, quod ad partium deficientium absentiam attinet, omnia haec ante et post partum in vita et morte eadem fuisse, facile affirmamus, quia tantillo temporis spatio viginti quatuor horarum, quibus infans vixit, ita a naturali statu mutari, concrefcere, mutilari, et in nihilum euanescere, haud potuerunt. Vidimus interim, viscerum abdominalium, quae vulgo dicuntur intra peritoneum disponi, figuram et fabricam esse naturalem, nisi quod intestinum colon, tam decursu suo aberrat, quam quod eiusdem extremum in aliam et praeternaturalem figuram mutatur obturatum.

Du-

[A] Thesaur: Anat: VIII. N. XLVI.

Dubito tamen, an tale illud exstiterit, cum infans in vtero materno nondum respirauerat, etiam natiuitati proxima, et an non longe alia ratione sese habuerit, tam ad inflexum naturalem, quam ad finem coecum. Notissimum est, quanta oritur in corpusculo animalium respirantium mutatio, dum in vtero materno instar piscis degit infans, vel natus homo diuas haurit auras, siue sanguinis circulum, siue respirationis actionem, seu denique musculorum et partium musculosarum contractionem et remissionem, respiciamus. Mutasse haec multum partium figuram et situm suspicor, et quidem in colo intestino imprimis, attentus ad validam resistantiam partium inferiorum, quae clausae et obturatae transitum et exitum negant excernendis.

Fide digna enarratio Reuallia missa exhibet, infantem per viginti quatuor horas superstitem, vagitu et oblati auido assumtu, vitam declarasse. Respirationem affirmant alia etiam signa, ad aperturam pectoris pulmonum collapsus, eorum supra aquas natatio, apertura tracheae [A]. Huius ergo constat indubitata actio: haec autem quam valida, quanta vi premit subiecta! Ante primam inspirationem in fornicem altissimam tensum diaphragma pectus arctat, et concaua sua parte superius abdomen auget: pulmones contracti minimum, neque post vnicam dilatationem arctandum iterum, in eo spatium occupant.

[A] Pulmo foetus, qui non respirauit, in fundo aquae est ponderis, ut caeterae partes solidae corporis. Pulmo, qui semel respirauit, natat semper in aqua, licet postea comprimatur undique ad expellendum aëra. Retinet autem $\frac{1}{6}$ partem aëris inspirati. Petit Ac. R. des Sc. 1733. P. 1. - 15. hydrostatice. Apertura tracheae, ante respirationem ad eam, quae post illam, est, ut 1. ad 5. Ibid:

cupant: pressa iacent abdominalia intra tensum, nec depressum, diaphragma et otiosos musculos abdominales, dum nondum respiravit increscens foetus, materno sanguine nutritus, proprii cordis, iam simplicis, actione, intermedio foramine ovali et canali arterioso, motum tardum leniter accelerante. Simulac autem prodit in lucem, et diu vescitur aura, tota columna aërea glottidem premit, aperit, viam pulmonum aëream ingreditur, atque, adiuuantibus musculis respirationi inseruientibus, costae eleuantur, thorax atque pulmones extenduntur, eodemque temporis articulo viae sanguiferae per hos aperiuntur, mutatur humorum per vasa circulus, atque viuit infans vitam humanam, seu potius amphibii, cum primae viae non tam cito occlusae, in euulatu, tussi, sternutatione, aëre intra pulmones retento, haud videntur omnem humori transitum negare. Dum vero haec fiunt, diaphragma parte sua musculosa deprimitur in planius, premit abdomine contenta sibi subiecta, illa premunt musculos, inde, ubi molle est, abdomen extenditur reprimens. Post momentum sequitur exspiratio, inde abdominis, pectoris, adeoque pulmonum iterum angustatio, nunquam tamen in tam arctum, ac prius, spatium, cum docuere experimenta, etiam per vim externam, haud posse pulmones ab omni aëre inspirato liberari. Premunt eo temporis momento muscoli abdominales contenta, quae sursum pressa premunt relaxatum diaphragma, hoc inde attollitur intra pectus, nunquam tamen adeo, ac prius, altum. Sequitur post hanc actionem iterum inspiratio, quam excipit denuo exspiratio. Pressio interim atque repressio, partim extensio atque arctatio, ab aëris inspirati copia et re-

tenti expansione, dependere facile patent; inde et huius inaequalis actio, quae continuatur alterna, nec semper eadem, dum vivit infans: hinc pressio et laxatio alternatim, nec semper aequalis contentorum visceribus abdominalibus: inde deorsum horum directio, maxime adiuvante motu ventriculi et intestinorum peristaltico, eo determinante. Alui ergo et vesicae relaxatio, ipsis contentis irritantibus, meconii et urinae excretio: quoniam omnes hae causae simul superant resistantiam sphincterum musculorum anis et vesicae, qui nondum fuerant dilatati. Actio respirationis alterna in hac infante per viginti quatuor horas vim dictam in contenta abdominalia exercuit, atque motus peristalticus ventriculi et intestinorum indubitatus adfuit: hinc quidem contenta ex tenuibus in colon, et quae ibidem retinentur, pressa fuere deorsum: atqui ibidem resistantiam passa sunt, quae maxima in fine coli, non perforati, transitum negavit: ergo vel redeundum illis erat via, quam transgressa erant, vel necessario debebant ad ultimum finem accumulari. Priori obstabat motus idem semper et perpetuus, deorsum determinatus, et coli valuula; alteri vero idem ille motus opitulabatur. Faecibus autem et flatibus deorsum pressis, atque motu perpetuo eodemque, magis et magis, accumulatis locus cedendus erat, exitu negato. Ergo intestinum sine suo clausum, horum receptaculum, extendi debebat necessario in longitudinem, vel in latitudinem, ante rupturam, resistantia sensim superata. Elongationi obstabat partium inferiorum ossea durities et mollium tensio, quam ad latera, maior. Dilatationi vero copiam dabant circum omnia mollia, ilia et abdomen ante-

te-

terius. Circulus ergo intestini ad peripheriam extenditur pressus aequaliter, atque tubus ipse elongatus premit, diaphragma inter et supremum sui apicem, vacuum ventriculum et lienem sursum, vnde et tandem eo loco oritur resistentia. Motus interim respirationis et intestinorum peristalticus actuosus et perennans, vim suam exercet in locum minus resistentem; hic est inter duas flexuræ intestini coli vltimæ extremitates medius; vnde et hic circuli extensio maxima, sensim sursum et deorsum minor, quo propius absunt a fine resistente tubuli extremi fibrae circulares extensiles: vnde sponte patet, nasci debere formam oualem ex conica, quamdiu resistentia ambiens semper eadem et aequalis. Atqui hanc hic fuisse talem, apparet inde, quod continentia aequæ, quam contenta, mollia fuere et extensilia in ambitu, nisi quod soli lumbi resistunt abdomini facile extensili, vt patet in obesibus vbiq; et in sanis, post pastum repletis visceribus.

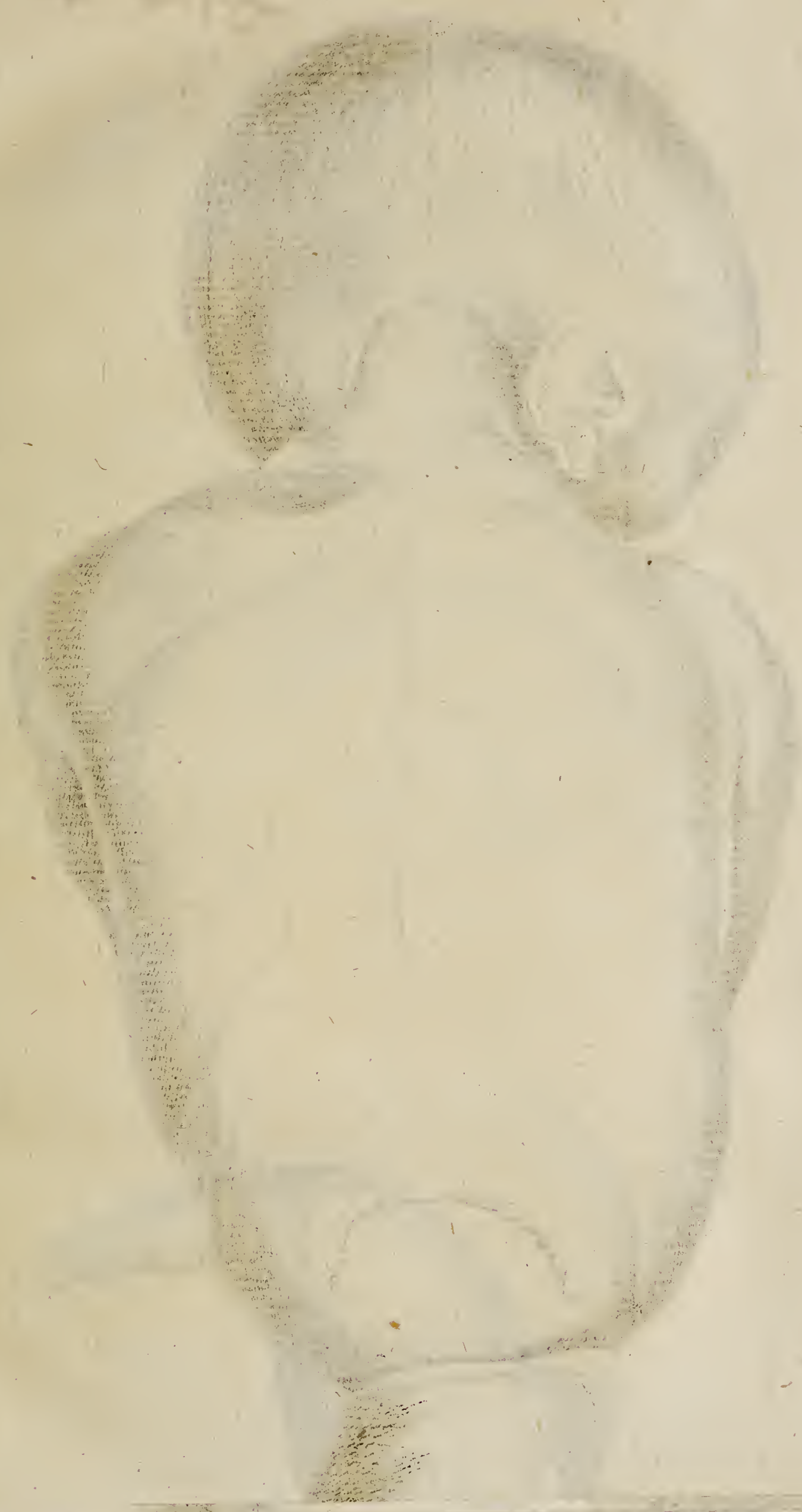
Natus ergo sensim, et a motu perpetuo impingente auctus, sacculus loco suo extrusit adiacentia viscera, occupans spatium, quod illa prius implebant: inde tenuia simul et crassa intestina, vt mesenterium et mesocolon, dextrorsum et sursum pressa, reliqui vero processus membranacei extensi sunt; et hinc coli intestini decursus deformatus fuit, qui forsitan antea quidem naturalis, in tot saltem gyros non inflexus, videtur. Sententiam hanc firmat maxime vita, per viginti quatuor horas superstes, et alimentum assuetio, cum certum est, si sacculus ille ouiformis, dure extensus, a prima natiuitate adfuisset, atque ita viscera abdominis compressisset, imprimis ventriculum sursum inuertendo, vt paries parietem attingens omne cauum

occludat, quod ne guttula quidem liquidi deglutita, per oesophagum in ventriculum descendisset, imo vero ipsa respiratio impedita vix vitam tam diu perrennasset.

Nato autem nouo obstaculi augmento, dum pergit motus peristalticus intestinorum, facile duplicis in ileo, coeco proximo, susceptionis causa patet, cum determinatio deorsum in resistens ingressum faciliat: neque latet phaenomeni effluentis ex naribus humoris subrubelli, paulo ante mortem, explicatio: inflatum nempe abdomen diaphragmatis motum impediens liberum, pulmones premit, hinc respirationis actio et sanguinis per hos circulus impedita sunt; pressa insuper aorta liberiolem transitum negauit humoribus inferiora versus, vnde superiorum impletio, inde suffocatio, et per vltima vasa impetu dilatata sanguinei humoris effluxio, mors.

Dubium vltimo mouet arteriae vmbilicalis, siue aortae continuatae, capacitas cylindrica. Haec an talis fuit ante natiuitatem, cum ad placentam tendens eo sanguinem vehebat? An demum ex conica inuersa figura, aucta diametro, facta est magis cylindrica, cum ligato et abscisso vmbilicali funiculo, et circulo humorum inuerso, sanguis per aortam vi emboli cordis in vmbilicum arietans, nec transire potens, eandem sensim dilatauit: imprimis ibi, vbi maximae columnae impetum sustinet, quod est ad extremum suum in vmbilico ligatum? Certe quidem in rite formato corpore citius concresecunt arteriae vmbilicales in ligamenta ideo, quia sanguinis circulus augetur per aortam et arterias iliacas, atque illae ab hac motus directione reflectuntur, quod in hoc corpusculo contrarium obtinuit.

EXPLICATIO





EXPLICATIO ICONVM.

Feri non potuit, quin saepius pars redeat, iam in prioribus figura notata: vt ergo vno intuitu eadem appareat, iidem quoque characteres illi inscribuntur. Vbi partes in dextro notandae sunt distinctae ab iis, quae in sinistro latere locantur, illas Romano, has characteribus Graeco semper noto, vbi vero nulla differentia, litterae etiam et numeri non differunt. Notandum autem est latus illud, quod in trunco corporis inferiore dextrum est, sinistrum esse in femore et crure, et vice versa. Ne porro delineationes multum deturpentur, partes subtiles et tenerae obfusescentur, aut penitus lateant, ideo aliorum sequor probatam methodum, et lineas Figuras designantes addo, quibus litterae indicantes incisae sunt.

TABVLAE PRIMAE ET SECVNDAE ICONVM EXPLICATIO.

Petenda est ex ipsius corpusculi conspectu anterioris in prima, posterioris in secunda Tabula delineato, et Capite primo descripto. In prima tabula addidi speciminis loco ex Elephante initium nerui quinti paris, vbi ex oblongata medulla oritur, postquam arterias et venas ceracea materia repleui, quarum vltimi ramuli inter ipsas fibrillas nervosas decurrunt, subtiles adeo, vt vix delineari, vel sculptura exprimi possint. Membrana cerebri, quam piam matrem vocant Anatomici, incisa, cortinae instar eleuata, ambit primo substantiam medullarem cerebri, deinde ortum ex illa nervosarum fibrillarum, quae distinctae solitariae; iterum ex fibrillis minoribus aggestis ortae, iuxta se inuicem decurrunt; atque vascula arteriosa et venosa, simili decursu inter se repentia, intermedia habent, quorum ramuli repleti fibrillas nerveas coronant, iisque prospiciunt. Fibrillae vero nerveae mox, postquam ex substantia medullari emergunt, robur quoddam, compactiores factae, adquirunt.

TABVLAE TERTIAE

Figura prima.

1 2 3 4 abcdefghijklmnopq. α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν π ρ.
M 3 Vertebrae

Vetebrae dorsi quatuor superiores cum totidem costis in latere dextro et sinistro articulae.

1 bd $\beta\delta$ Suprema vertebra dorsi tota cartilaginea. d Dexter, δ sinister sinus, caput costae primae recipiens. b Dexter, β sinister processus transuersus cum parte posteriore c dextrae, γ sinistrae costae, articulatus.

2 3 4. h i. θ 1. Tres subsequentes inferiores vertebrae. 2. 3. 4. Nuclei ossei illarum intermedii. h Dexter. θ , Sinister sinus, ex coniunctione 2 secundae, cum 3 tertia vertebra. i Dexter. ι Sinister sinus, ex coniunctione 3 tertiae, cum 4 quarta vertebra, ortus, vtrimque capita concreta, k l in dextro, $\kappa\lambda$ in sinistro latere, p tertiae, q quartae dextrae, π tertiae, ρ quartae sinistrae costae, sustinens.

a c e Costa suprema dextra. a Caput, quo cum sinu d, vertebrae primae articulatur. c Pars costae posterior, qua cum processu transuerso b, interuentu ligamenti c b, necitur. e Corpus costae antrorsum in spinam terminatae, sinistro ϵ , breuius.

$\alpha\gamma\epsilon$ Costa suprema sinistra. α Caput, cum sinu δ , articulatum. γ Pars eiusdem posterior, cum processu transuerso β , ope ligamenti $\beta\gamma$, nexum. ϵ Corpus costae antrorsum in spinam terminatae, dextro e, longius.

f. g. Costa secunda dextra naturalis. f Additamentum eius cartilagineum caput formans.

$\zeta\eta$ Costa secunda sinistra naturalis. ζ Additamentum eius cartilagineum caput formans.

k l m n o p q Costa tertia et quarta dextra, in initio concreta. k Additamentum vtriusque costae concretum in vnum capitulum cartilagineum. m n Principium vtriusque costae osseum in tenuem lamellam intermediam concretum, quae, extremo suo n, valde extenuata, in duas costas p. q. discernitur. o Foramen in lamella m. n. perforatum pro ransmittendo neruum et vasa ex medulla spinali prouenientia.

$\kappa\lambda\mu\nu\pi\rho$ Costa tertia et quarta sinistra, in initio concreta. $\kappa\lambda$ Additamentum vtriusque costae concretum in vnum capitulum cartilagineum. $\mu\nu$ Principium vtriusque costae osseum in lamellam, quam in dextro latere m. n. crassiolem, latiorelem, sed breuiorelem, et magis robustam,

Fig. 1.

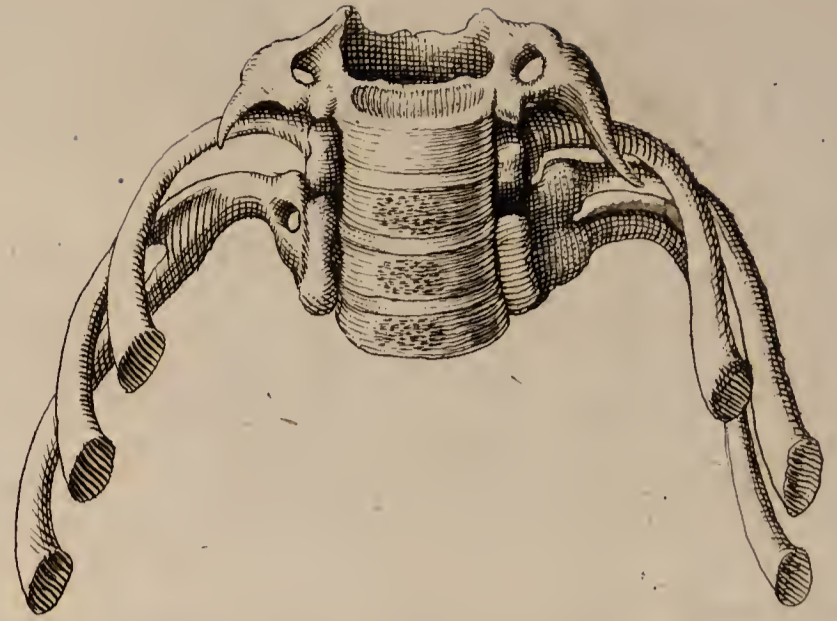
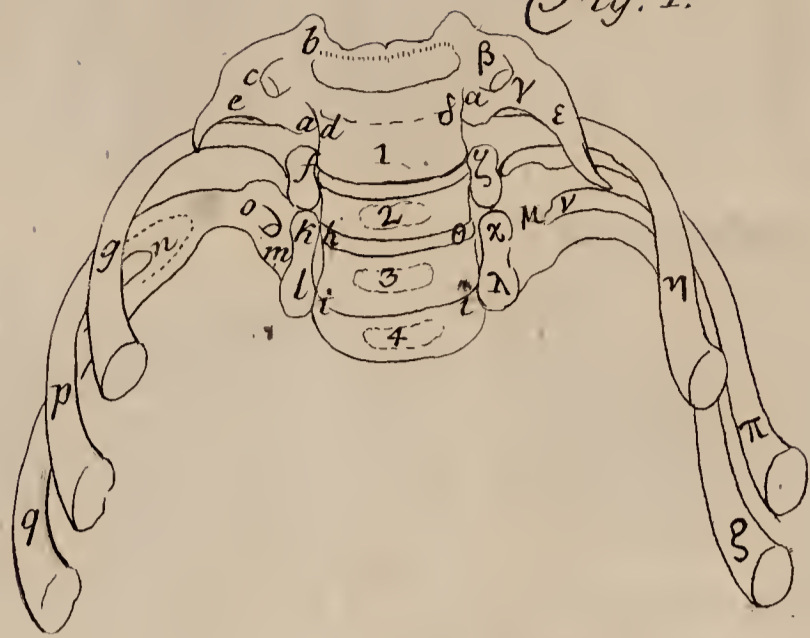


Fig. 2.

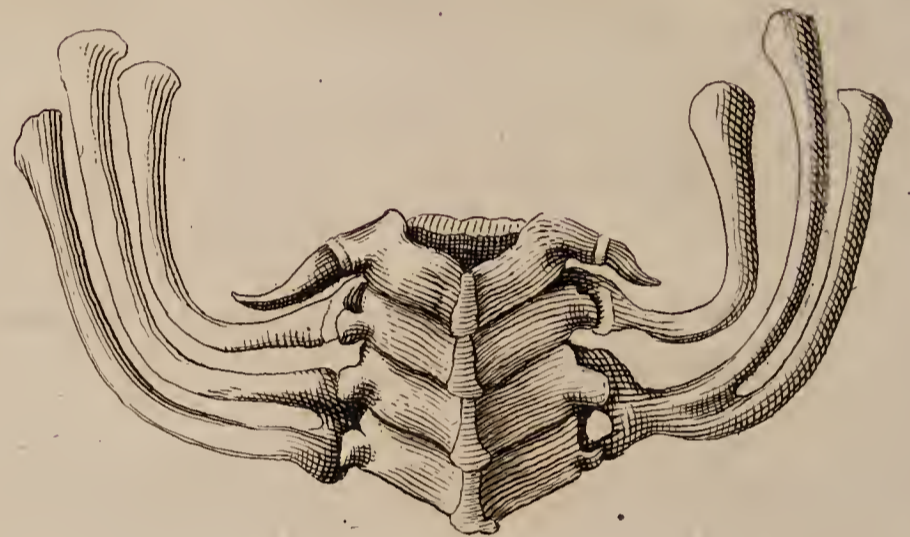


Fig. 3.

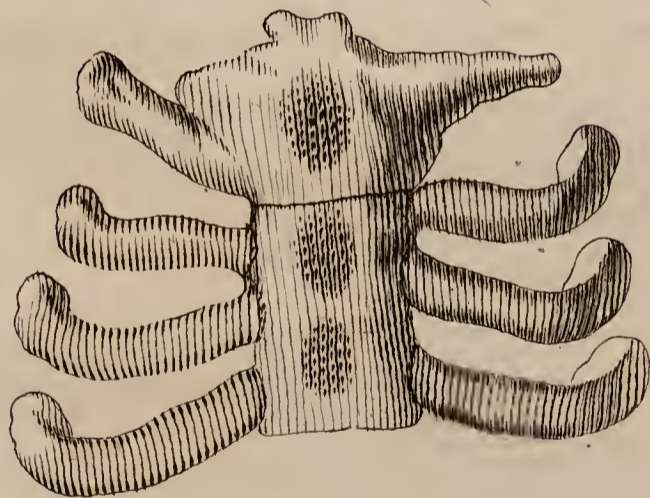
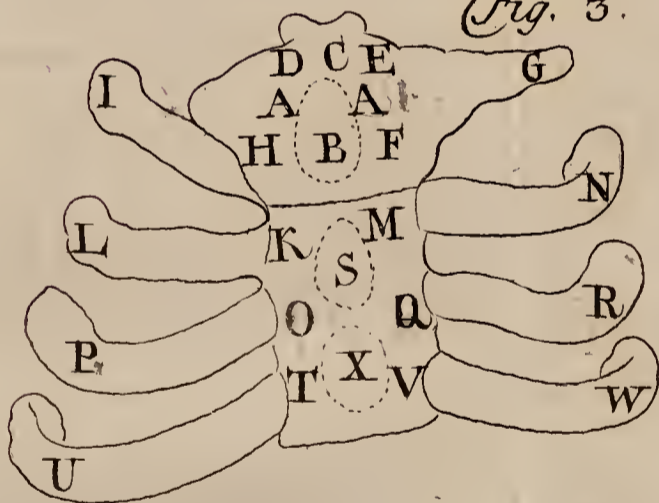


Fig. 4.

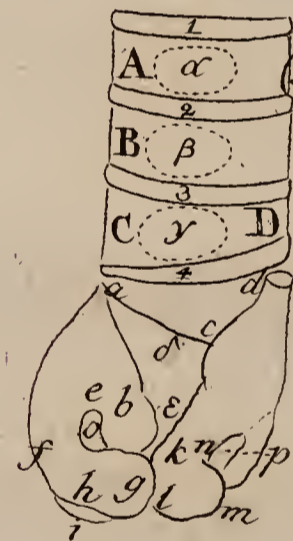


Fig. 5.

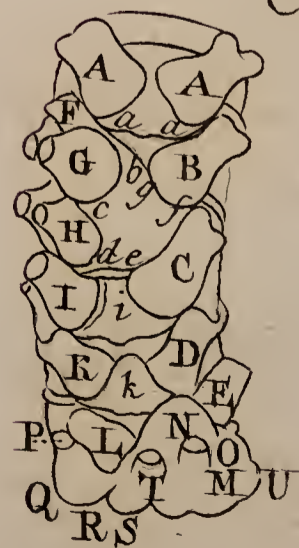


Fig. 6.

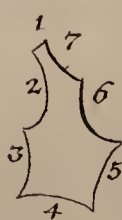


Fig. 7.



robustam, concretum, quae in duas costas π ρ discernitur, ad quarum diuarcationem γ , neruus ex medulla spinali veniens progreditur.

Figura secunda.

Exhibet a posteriore notanda conspicua, quae in Prima Figura explicata sunt. In dextro latere b e f g m n o p q: in sinistro β ϵ ζ η μ ν π ρ iisdem characteribus sunt notata: reliqua latent.

1 2 3 4 A posteriore exhibent partes osseas quatuor superiorum vertebrarum dorsi, medio segmento cartilagineo iunctas, quod spinas rudimentum continet in foetu naturaliter.

Figura tertia.

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTU VWX notatur sterni pars superior dimida cum cartilaginibus quatuor costarum superiorum, illi articulis.

ABCDEFGHI Pars superior A A cartilaginea, in adultis os sterni triangulare dicta. B Nucleus osseus medium obsidens, a quo ossificatio incipit. C Pars suprema cartilaginea, in qua D dexter sinus dextram, E sinister sinus sinistram claviculam recipit et sustinet. F Radix cartilaginis sinistrae lata, quae ex sterno continuata procedit in G apicem ad latus, et costae superioris sinistrae cartilaginem refert. H Sterni sinus supremus dexter cartilaginem costae primae in apicem obtusum I oblique sursum desinentem recipiens, et ligamento firmans.

KLMNOPQRSTU VWX Sternum cum tribus reliquis costarum cartilaginibus articulatam. K Sinus secundus L secundam, O sinus tertius P tertiam, T sinus quartus U quartam costarum cartilaginem a dextro latere: M sinus secundus N secundam, Q tertius R tertiam, V quartus W quartam costarum cartilaginem a sinistro latere recipiens. S Nucleus osseus secundus et X tertius, a quo ossificatio in sterno incipit.

Figura quarta.

ABCD. α β γ 1 2 3 4 Tres superiores naturales vertebrae lumborum a parte anteriore. ABCD Corpora dicta cartilaginea. α β γ Nuclei

Nuclei ossei medii, a quibus ossificatio incipit. 1 2 3 4 Ligamenta intermedia, quibus 1 suprema lumborum vertebra A, cum infima dorsi, 2 secunda B cum prima A, 3 tertia C cum secunda B iungitur. 4 Ligamentum, quo δ a d e quarta, cum C tertia vertebra iungitur contractum in latere dextro Ca, latum in sinistro D d.

δ ϵ . Vertebrae quartae et quintae infimae lumborum concreti nuclei ossei. δ nucleus osseus quartae, ϵ quintae, concreti in unum medium ossiculum δ ϵ spongiosum.

a b c d e f g h i k l m n p Partes cartilagineae nucleis osseis in unum concretis vltimae et penultimae lumborum vertebrae circumpositae, vel potius illis continuae nondum osseae factae: a b a latere dextro ad sinistrum oblique: a c a superiore et oblique deorsum et sinistrorsum: b g k ab inferiore.

a e f h g Columnula dextra cartilaginea maior, nata ex partibus vltimae et penultimae lumborum vertebrae lateralibus confluentibus. a e f Descensu primo rectus. e f g Flexura ad angulum rectum fantrorsum et sinistrorsum. g Extremum, quo columnulae l sinistrae extremum tangit, et deinde flectitur ad posteriora introrsum. Vide litt: g c e. Figur: 7 h Latus inferius, quod latum flectitur introrsum ad posteriora, in quo i prominentia acetabuli. Vid. litt: h i k. Fig: 7 quod recipit ossis sacri caput prominens. Vid: Tab: IV. Fig: 1. litt: I.

d. k. l. m. n. Columnula sinistra, cartilaginea, minor, nata ex partibus vltimae et penultimae lumborum vertebrae lateralibus confluentibus. d k l Descensus columnulae parum obliquus dextrorsum. k l Extremum eius rectius procedens, quod tangitur a columnula dextra g. k l m Inflexio ad angulum rectum sinistrorsum prius, deinde et ad posteriora. l m Latus inferius et sinistrum, quod reflectitur introrsum. Vid: litt: l m r s t. Fig: 7.

o Apertura triangularis canalis orti ab inflexione columnulae dextrae sinistrorsum.

p Apertura canalis similis orti ab inflexione columnulae sinistrae sinistrorsum et ad posteriora: per quos nervi et vasa transmittuntur.

Figura quinta.

A A a a Dorfi vertebrae infimae pars posterior. A A ossea. a a Cartilaginea, osseam iungens, et spinae rudimenta continens.

B C D E

E C D E F G H I K L M N O P Q R S T U *b c d e f g i k* Vertebrarum quinque lumborum partes posteriores osseae et cartilagineae inter se iunctae, a figura et coniunctione naturali aberrantes.

B C D E Partes osseae laterales dextrae, quatuor tantum numero, caeterum satis naturales.

F G H I K L Partes osseae laterales sinistrae, a figura solita multum aberrantes sex, vna est **F** numero superflua.

B F G Partes osseae laterales primae lumborum vertebrae: **B** dextra naturalis, **F G** sinistrae numero et figura praeternaturales. **F** Minor superior, insistens **G** maioris inferioris lateri interno.

C H Partes laterales, **C** dextra, **H** sinistra, secundae lumborum vertebrae.

D. I Partes laterales, **D** dextra, **I** sinistra, tertiae lumborum vertebrae.

E K Partes laterales, **E** dextra, **K** sinistra, quartae lumborum vertebrae.

L Pars lateralis sinistra quintae lumborum vertebrae.

b c d e f g Cartilago septem laterum, iungens primae lumborum vertebrae partes laterales duas sinistras **F G**, et secundae lateralem sinistram **H**, cum parte laterali dextra **B**, a latere inferiore primae, et cum parte laterali dextra **C**, ab interiore siue sinistro latere secundae lumborum vertebrae. Oritur primo latere *b*, a latere inferiore partis lateralis minoris **F**: secundo *b c* ab inferiore latere partis lateralis sinistrae secundae lumborum vertebrae **G**: tertio *cd* a latere inferiore partis lateralis sinistrae secundae lumborum vertebrae. Quarto latere inferiore *d e* libero, procedit ad dextras. Quinto *e f* oritur a latere interno partis dextrae lateralis **C**, vertebrae lumborum secundae: sexto *f g* a latere inferiore partis lateralis **B** dextrae primae vertebrae. Septimo denique latere superiore *g b*, libero, ad sinistras procedit.

i Cartilagineum segmentum, quod spinae rudimentum continet, iungens partem lateralem dextram **C** vertebrae secundae, a latere inferiore, cum latere inferiore partis lateralis sinistrae **I** vertebrae tertiae lumborum.

k Simile segmentum iungens partis lateralis dextrae **D** vertebrae lumborum tertiae latus inferius, cum latere inferiore partis lateralis sinistrae **K**, vertebrae quartae.

M N O U Operculum osseum, quod ex corporis vertebrae lumborum infimae latere dextro **U** proueniens, in duas partes distinguitur. Inferior **M**, iungitur cum superiore **N**: in ipsa coniunctione ambae excissae, foramen **O** medium, pro transmittendis vasis, constituunt.

N

P Q R S T

P Q R S T Pars lateralis sinistra ex corpore vertebrae infimae lumborum ad posteriora reflexa. **Q** Anterior eiusdem prominentia maior. **R** Deliquium. **S** Prominentia minor, quae extra articulum cum scuti ossei limbo a posteriori prominet, quae pressa elastica resilit. [Vid. pag. 9.] et a qua muscoli, in parte dextra concaua, et in sinistra conuexa, oriuntur. **P** Foramen anterius vasa transmittens. **T** Foramen posterius, quod ex coniunctione cum operculo **M N**, a dextris veniente, formatur.

Figura sexta.

1 2 3 4 5 6 7 Cartilaginis, primae et secundae lumborum vertebrae partibus lateralibus interpositae, facies septem laterum inaequalium.

Figura septima.

a b c d e f f g h i k l M m n p r s t Q R S U Superficies vertebrae infimae inferior, canalem spinae obturans, et articulationem cum scuto osseo, quod ex ossibus sacri et ilium concretum est [Tab. IV. Fig. 1.] praebens. Superficies haec duplex, dextra et sinistra, ex omni ambitu infimae vertebrae [Fig. 4 et 5 delineato] reflectitur. Respiciendum in explicatione est ad figurae 4^{tae} et 5^{tae} partes infimas, in quibus eadem literae, ac in hac figura, easdem partes denotant.

abcdeffghikMnU. Superficies inferior cartilaginea dextra iterum ex duobus frustis constat: quorum **abcffghik** anterius, **MUde** posterius est, horizontaliter reflexum: et quidem ad anteriora **hg** ex columnula maiore dextra [Fig. 4^{ta} **aefhg**. descripta] ad latus vero externum **ff**, ex eadem dextra introflectitur. **i** Margo, in quem exsurgit, formans acetabulum **k**, quod recipit prominens caput glabrum ossis sacri [Tab: IV. Fig. 1. I notatum] ligamentulo circumcreto firmante articulum. **b c** Pars posterior contracta et in cornua tenuia excissa, quae interuentu ligamentuli iunguntur cum cornubus **d e** oppositis frusti cartilaginei minoris **M**.

MUde n Superficies frusti minoris ex operculo posteriore dextro [Fig. 5^{ta} **MNU** notato] a posteriori **M** reflexa, et a latere **U** dextro posteriore. **d e** Pars interior contracta et in cornua excissa, quae cum oppositis **b. c.** iunguntur, et foramen medium **n**, pro transmittendis vasis, formant.

l m p Q R S r s t Superficies inferior cartilaginea sinistra horizontaliter reflexa ex columnula sinistra [Fig. 4. litt. **d k l m n p**] et quidem
a parte

a parte anteriore l m , a parte laterali p , a parte posteriore Q R S [Fig. 5. iisdem characteribus notata.] r Caput sinuatum , s Sinus , t Apex , quibus articulatur cum nodo E F G , qui est in parte superiore limbi B B C C cartilaginei , ossa ilium A A circumpositi. [Vide Tab : IV. Fig: Iam] Et quidem r cum E , s cum F , t cum G.

TABVLAE QVARTAE

Figura prima.

A A B B C C D E F G H I K Ossa ilium limbo cartilagineo cincta , et cum osse sacro in vnum concreta , a parte anteriore. A A Ossa ilium. B B Limbus cartilagineus , infra in apicem C C terminatus. D Margo limbi externus. E F G Nodus , in quo E sinus anterior acuminatus , G posterior , F spina media prominens , quibus articulatur cum capitulo sinuato r , sinu s , apice t , in frustulo inferiore sinistro vltimae vertebrae lumborum. H Deliquium , quod limbus cartilagineus patitur in dextro latere. I Caput globosum cartilagine tenui crustatum , quod articulatur , mobili articulo , cum acetabulo in frusto cartilagineo dextro maiore infimae vertebrae lumborum. [Vide Tab : III. Fig : 7. k]

L M M N N O O P Q R r r S Ambitus , partim cartilagineus , partim osseus , excavaatae pelvis a parte superiore. L Cartilagineus globulus ossi sacro osseo continuus. M M Brachia eiusdem cartilaginea , in ossea N N , continua , tecta a reflexis ab inferioribus cartilaginibus O O. P Synchronosis iungens partes , ossium pubis instar. Q Prominentia extra hanc coniunctionem eminens. R Cavitas pelvis , conchae instar , excissa. r r Duo semicanales in foramina rotunda desinentes. S Coniunctio ossea ab anteriore parte.

Figura secunda.

A A B B C C D G H Eadem notantur a parte posteriore , quae iisdem characteribus notata sunt in Figura prima , ab anteriore.

c c. Ambitus inferior scuti osseus.

K L M M N N O O Q R r r S a a b b Notatur pars inferior , partim ossea , partim cartilaginea , ossis sacri , pelvis , et acetabuli.

K L Pars inferior ossis sacri , K ossea , L cartilaginea , cum reliqua pelvi et acetabulo continua.

M M N N O O Q R r r Ambitus inferior. M M Brachia inferne ambientia , N N cartilaginea crusta continua , ossa , quae superius

nuda sunt, ambiens, ad O O reflexa. [Vid. Fig. Iam] Q Pars extra synchondrosin prominens. R Basis conchae peluis deinde sepimentum efficiens, ex quo oriuntur r r semicanales.

S a b a b Acetabuli (vt videtur) cauitas ex duobus concreta. a a Ambitus eiusdem anterior, a b a b lateralis, b b. posterior.

Figura tertia.

A B C D E F G H I K de Femur vnicum a parte posteriore, sicuti trunco corporis, a parte anteriori, supponitur. A Media pars ossea, vbi latefcere incipit. B Caput globosum cartilagineum, intus iam osseum. C Pars inferior latissima, cui additamentum cartilagineum continuum. D Ceruix. E Trochanter maior.

F G H I K Additamentum cartilagineum, F ossi continuum, in quo G condylus externus sinister. H Condylus externus dexter. K I Condylus tertius, ex concretione interiorum dextri et sinistri praeternaturalis: vnde sinus posticus F K I amplus cauus formatur.

Notandum est: tecta parte femoris sinistra A e, iuxta C K, exhiberi os femoris dextrum. Tecta vero parte d H, iuxta A I, os femoris sinistrum repraesentari.

Figura Quarta.

A B C D E F G H I K Notantur iterum omnia iisdem literarum characteribus, a parte ossis femoris et additamentorum anteriore, quae notata sunt, in mox praecedente Figura, a posteriore.

a b c d e f Notatur vtrunque sulcus distinguens, a quo musculi vasti interni in parte ossea orti, decurrunt iuxta latus internum vastorum externorum. [Vid: Tab: VI. litt: h o K λ θ.]

1. 2. 3. Tres eminentiae inter duos sulcos.

Notandum, iterum est: tecta 1 H iuxta a b c I, exhiberi os femoris sinistrum: tecta vero 3 G, iuxta d e f K, os femoris dextrum notari.

Figura Quinta.

A B C D E Notatur patella dextra et sinistra, latere interno ad angulum obtusum concreta, a parte posteriore. A Patella dextra, B sinistra, C latus internum concretum et sulcum efficiens. D Patellae sinistrae, E dextrae, pars superior.

Figura

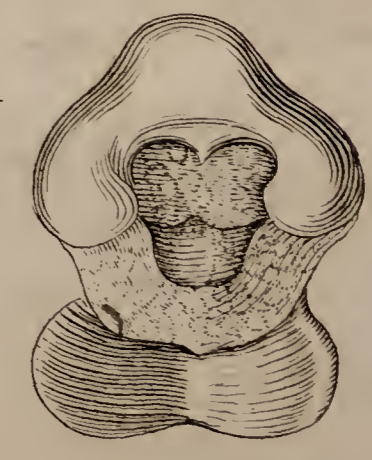
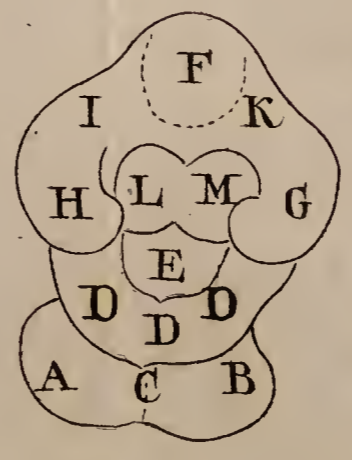
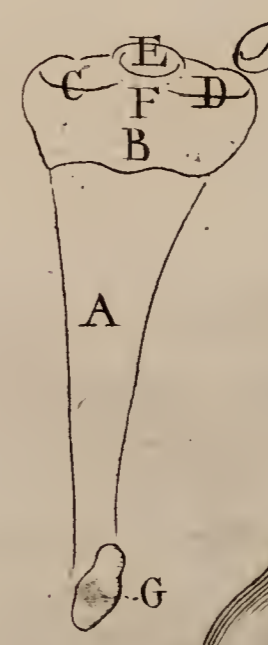
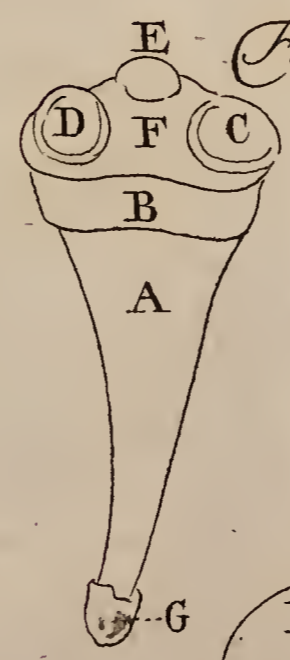
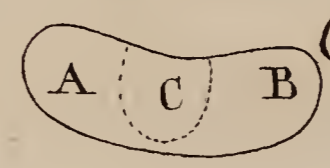
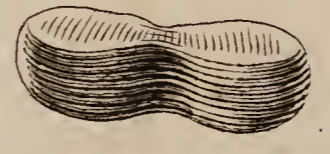
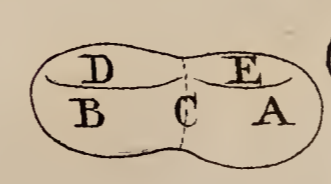
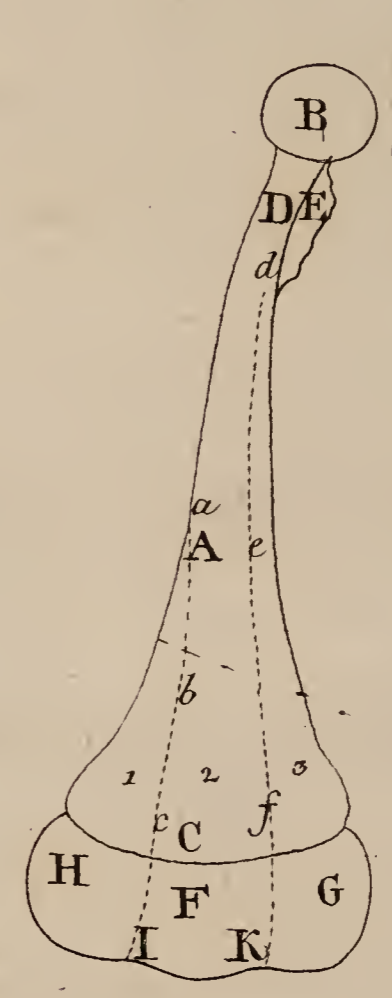
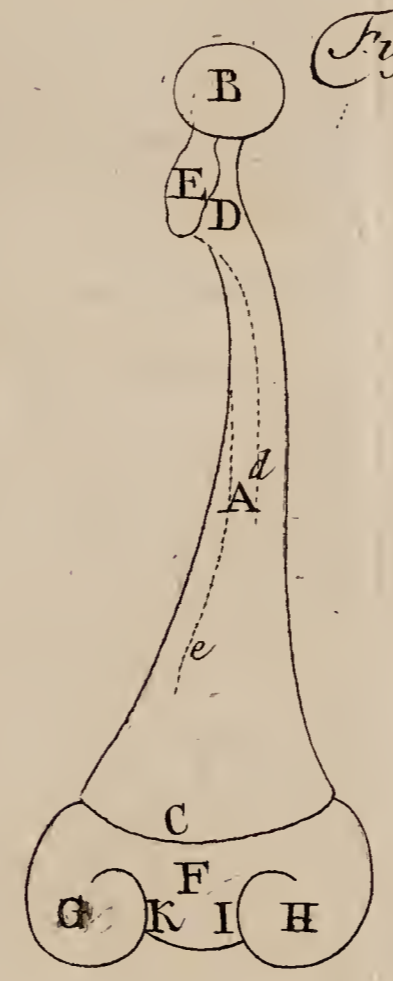
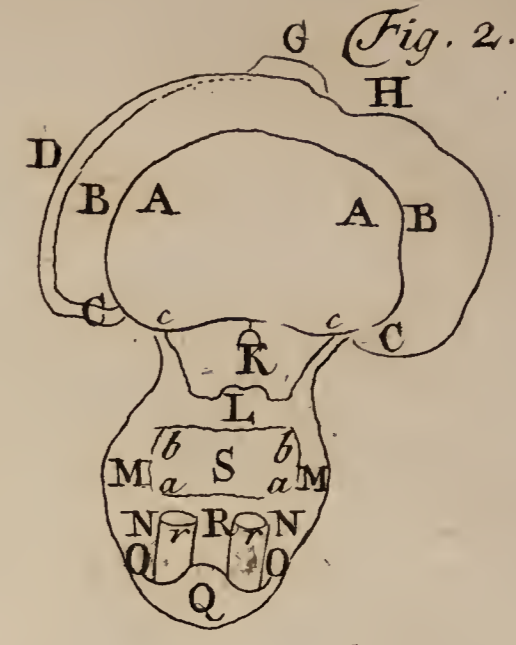
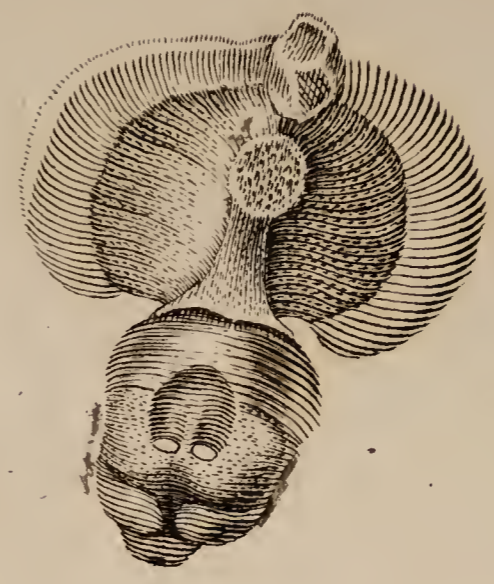
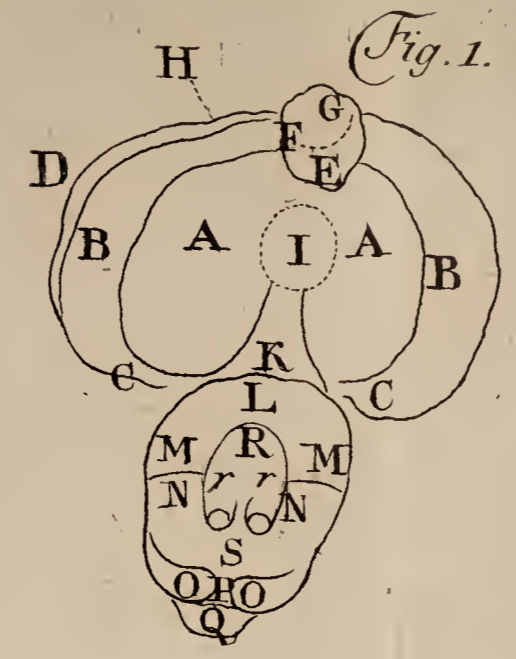


Figura Sexta.

A B C Eadem, quae Figura quinta a posteriore, ab anteriore exhibet: C gibba pars media est a concretione, quae a posteriore sulcum facit.

Figura Septima.

A B C D E F G Os tibiae, a parte posteriore, femoris ossi suppositum. A Pars ossea, superne lata, robusta, trilatera, inferne gracilis, rotunda. B C D E F Additamentum superius cartilagineum, in quo D sinistra externa, C dextra externa, E media tertia cavitatis ex duabus internis cavitatibus concreta, condylos femoris G H. I. K [Fig: 3] recipit. F Superficies plana inter condylos media.

G Additamentum cartilagineum. inferius.

Figura octava.

A B C D E F G Eadem a parte anteriore, quae in Figura septima a posteriore, notantur.

Figura nona.

A B C D D D E F G H I K L M Exhibetur superficies inferior additamenti cartilaginei ossis femoris, articulata cum tibia, interuentu segmentorum cartilagineorum semilunarium, vna cum adhaerente patella duplici, et saccis pinguis inter articulationem. A B C Patella duplex concreta. D D D Cartilagineae semilunares, numero tres, inter se concreatæ, ad modum articulationis adaptatae. E Additamenti cartilaginei tibiae superioris pars. F G H Tres condyli. I K Interstitium inter tres condylos. L M Sacci, seu bursae pinguis, sinagma inter articulationem sudantes.

TABVLA QVINTA

Exhibetur pars trunci corporis posterior inferior, et scuti ossei a concretis ossibus ilium: deinde pars femoris et cruris anterior cum situ musculorum, post ablata integumenta communia dicta.

a b. α β . Musculorum cucullarium pars inferior, a. α carnea, b. β In dorso et tendinea. lumbis.

N. 31

c d e f

c d e f g h. γ δ ϵ ζ η θ Musculus latissimus dorsi dexter et sinister. c. γ . Pars carnea. d e f g h. δ ϵ ζ η θ Tendinea, latere interiore d e. δ ϵ orta a spinis vertebrarum dorsi inferiorum et lumborum, cartilagineis adhuc, et planis: secundo latere a parte ϵ conuexa sinistra, e. concava dextra, tuberculi cartilaginei S, quod, extra articulum lumborum cum scuto osseo, cminet (vid: Tab: III. Fig. 5. et 7. lit: S). Latere inferiore e f. ϵ ζ a margine superiore eodemque anteriore limbi cartilaginei B B C C, qui scutum osseum A A. ambit. Latere tertio minore f g. ζ η oblique adscendit versus carnem c. γ , tegens partem posteriorem aponeuroseos l. λ , muscoli obliqui abdominis externi k l. κ λ , quacum concrefcit: ad angulum obtusum coit cum latere externo g h. η θ , quod sursum oblique adscendens in carnem c. γ abit, vel potius continuum illi, ex eadem oritur.

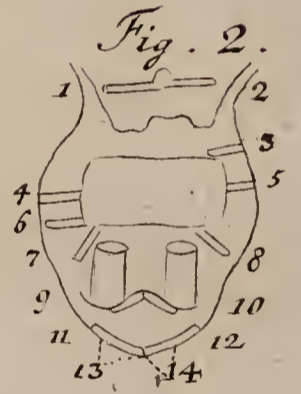
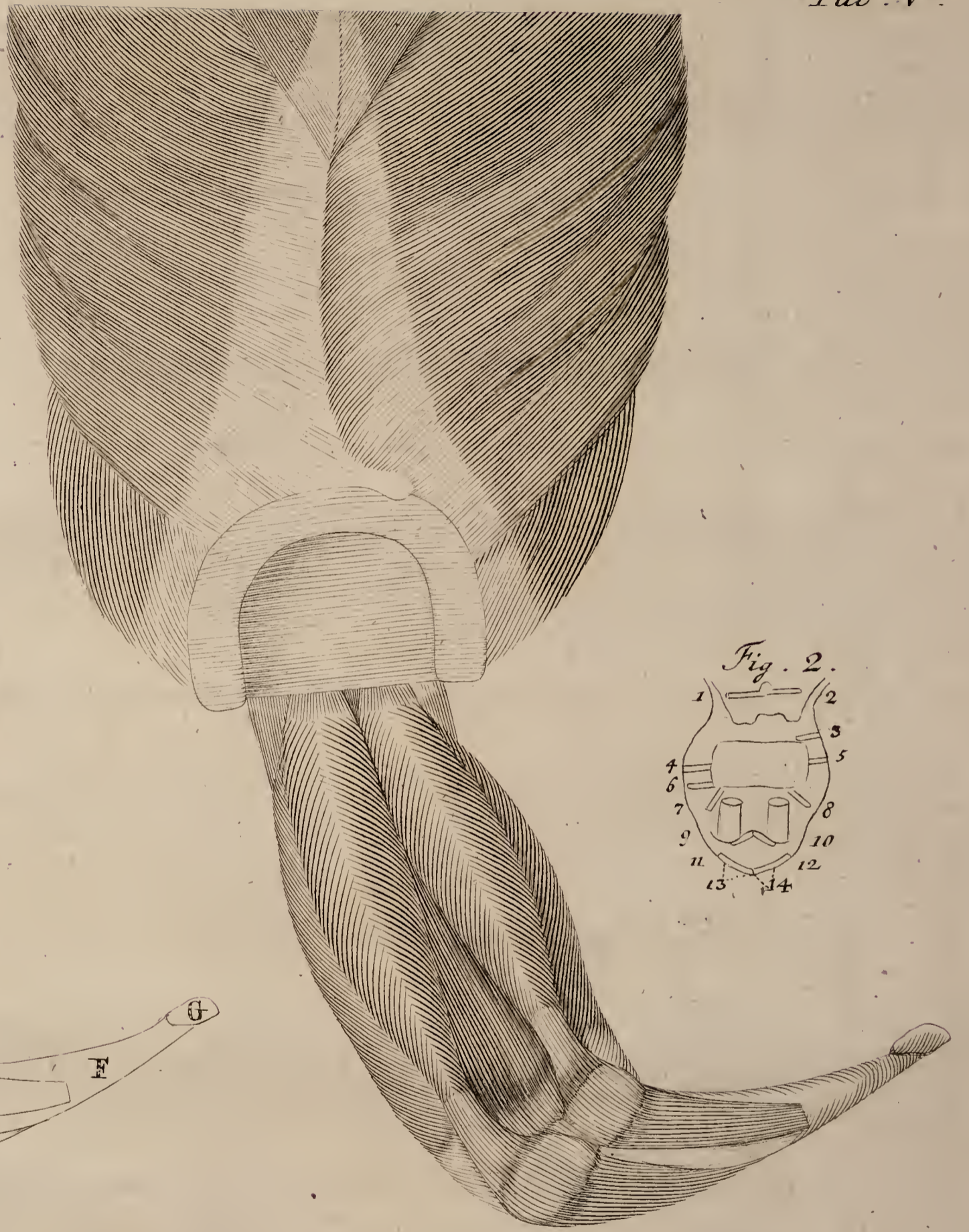
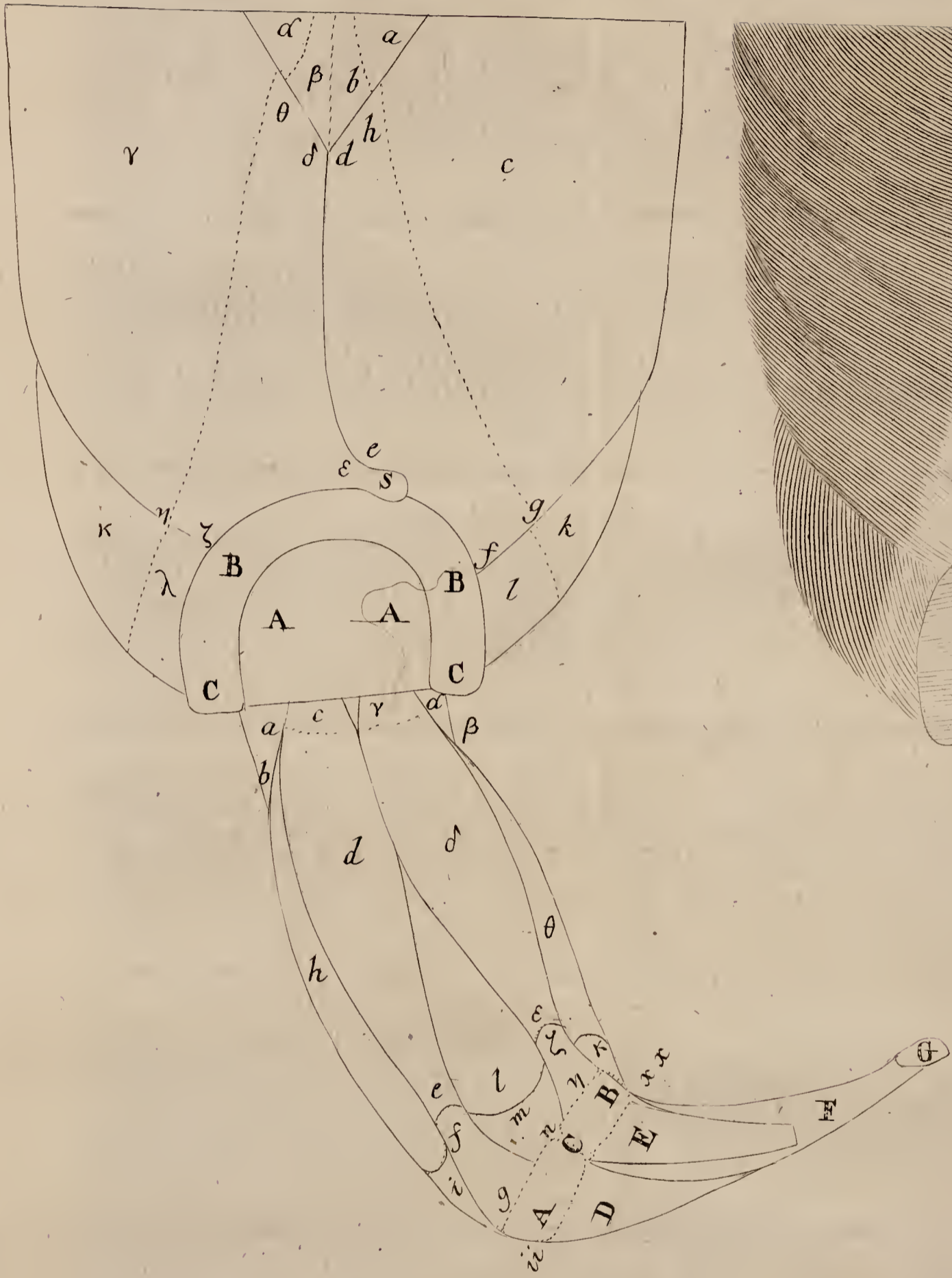
k l. κ λ Facies posterior muscoli abdominis obliqui externi, k. κ carnea, l. λ tendinea, caeterum tecta a latissimo dorsi.

A A B B C C Scutum osseum cartilagineo limbo cinctum, perioftio et expansione tendinea, ex musculorum aponeurosi orta, tectum.

In femore a b. α β Musculus sartorius. a. α Ortus a margine interiore, inferiore, exteriori, scuti osseo, partim a cartilagineo eodem interiore, illud ambiente (vide Tab: IV. Fig: I. litt: C C) b. β Inflexio circa femur ad posteriora, vbi ad crus decurrit (vid: Tab: VIII. litt. c d e. γ δ ϵ in femore).

c d e f g. γ δ ϵ ζ η Musculus rectus cruris dexter et sinister. c. γ Ortus tendineus a parte inferiore ossea basios ossis sacri, cum pelui concreti supra acetabulum (vid: Fig: 2dam 1. 2.) d e. δ ϵ Pars carnea, c d. γ δ pars superior muscoli latissima alterum tangens, quae in medio d. δ diuergit, atque ad inferiora sensim contracta d e. δ ϵ , abit in tendinem f g. ζ η . qui expansus g. η inseritur patellae A B, a parte superiore.

h i i i. θ κ κ κ Pars muscoli vasti externi dextri et sinistri nuda, tecti caeterum a recto cruris. h. θ Pars carnea i. κ Tendinea inserta patellae a latere superiori externo et laterali. i i. κ κ Eiusdem extensio inserta superiori tibiae parti.



l m n Pars musculi vasti interni ex duplici concreti, caeterum tecti a recto cruris. l Pars carnea nuda, m n tendinea, m carni continua, n patellae vtrique, vbi concrescunt C, ab interiori parte inserta.

A B C Patellae concretae (vid: Tab: IV. Fig: 5. 6.)

In crure

D E Ligamentum duplex dextrum et sinistrum, ex tibia proueniens, patellae vtrique ad interiorum marginem insertum.

F G Os tibiae perioestio tectum. G Additamentum cartilagineum inferius.

Figura secunda.

1. 2. Ortus tendineus musculorum cruris rectorum.

3. Ortus adductoris longi femoris.

4. 5. Ortus pectinei dextri et sinistri.

6. Ortus adductoris femoris capitis longissimi.

7. 8. Ortus capitis longioris bicipitis cruris.

9. 10. Ortus gracilium.

11. 12. 13. 14. Ortus semitendinosorum 11. 12. lateralis 13. 14. anterior.

TABVLA SEXTA.

Ablatis a trunco musculis cucullaribus et parte carnosae latissimi dorsi vtriusque, parte autem tendinea relicta: ablati musculis obliquis abdominis externis: a femore vero sartorii et cruris rectis, apparet.

d e f g h. δ ε ζ η θ Tendinea expansio latissimi dorsi, ablata parte In dorso et lumbis. carnea cum reliqua expansione continua, quae infra ad muscolum ferratum et obliquum abdominis internum procedit.

i k l m n o p q r s t. ι κ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ Musculus ferratus posterior inferior, dexter et sinister. i k l m n o. ι κ λ μ ν ξ Pars eius tendinea i k. ι κ aponeurosi musculi latissimi dorsi continua, vbi superne fibrae carnae, illi continuae, carneam musculi partem constituunt iam ablatam (Vid: Tab: quintae litt: c. γ) l m n o. λ μ ν ξ Extremum tendineum parti carnosae continuum. p q r s t. ο π ρ σ τ Extrema quatuor dentata carnae musculi partis, in tendines iterum extenuata, et quatuor inferioribus costis IX. X. XI. XII. inserta. i s t. ι ξ τ Extremum infimum tendineum et carneum, solito magis extensum, complicatum.

u v. Υ φ Musculus obliquus abdominis internus Υ u pars carnea
 v φ tendinea cum aponeurosi f g. ζ η musculi latissimi dorsi cohae-
 rens.

IX. X. XI. XII. Quatuor costae inferiores dextrae.

A A B B C C Vide Tabulam Quintam.

In femore

f g. ζ η Truncati tendines inferiores musculorum rectorum cruris,
 ablatorum.

H h i i i. ⊖ θ κ κ κ Musculus vastus externus, dextri et sinistri,
 femoris. H ⊖ Ortus a parte superiore femoris iuxta trochanterem ma-
 iorem. h i i i. θ κ κ κ Priori Tabula indicata sunt.

k K l m n Vastus internus vnicus, latus, crassus, ex duobus quasi
 concretus. k Ortus a superiore parte ossis femoris. K Media eiusdem
 pars latissima. l m n Tabula praecedenti explicata sunt.

o. λ Sulcus, qui oritur antrorsum a decursu vasti interni, iuxta
 vastum externum vtrimque, angustior in fundo, quo sursum spectat,
 latior: infra ex ortu vasti interni et externi, qui vtrimque ortum ducunt
 ex sulco in femore, proueniens. [Vide Tab: IV. Fig: 4. a b c d e f.]
 Hunc texit rectus cruris latere suo inferiore, opplente pingui eius-
 dem cauum.

Cruralis desideratur.

p γ Musculi femur, superius, retinentes. [Vide Tab: VII. Fig: 1.]

A B C D E F G Vide Tabulam praecedentem.

TABVLAE SEPTIMAE.

Figura prima.

Ablato vtrimque musculo serrato postico inferiore, vna cum com-
 muni expansione tendinea latissimi dorsi, deinde musculo obliquo ab-
 dominis interno, a dorso, lumbis, et parte laterali corporis: a fe-
 more vero, vastis internis et externis, apparet.

In dorso et
 lumbis. a b c d e f g h i k l l Musculus sacrolumbalis et longissimus dorsi dex-
 ter. a b Ortus tendineus a lumbis, a S a latere concauo prominentiae, a c
 a margine limbi cartilaginei ossis ilium. c d Acutus progressus ex-
 pansionis eiusdem tendineae oblique sursum ad spinam. d e Arcuatim ex-
 scissio, vbi in carnem abit. e g Progressus, sensim contractus, sur-
 sum,

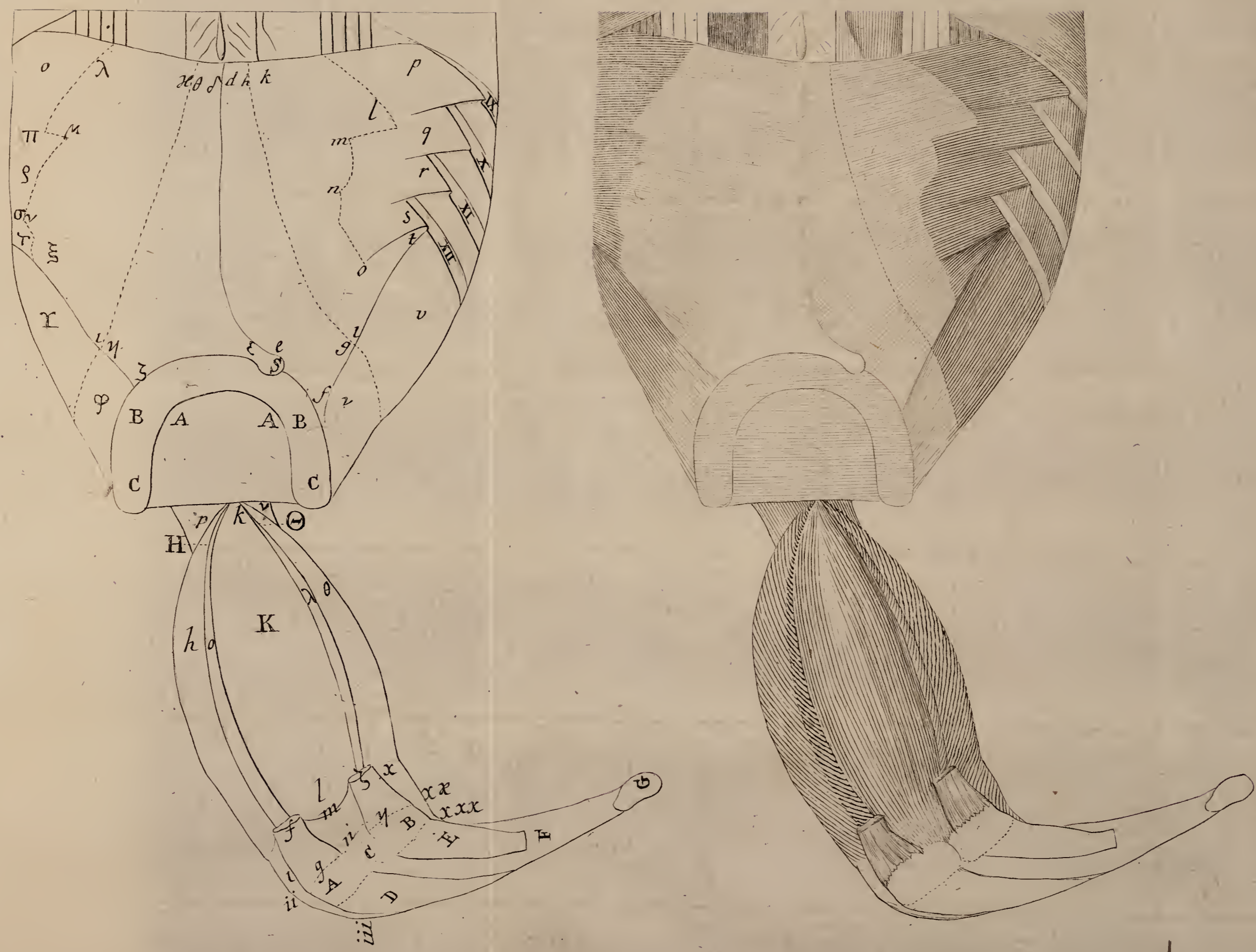


Fig. 1

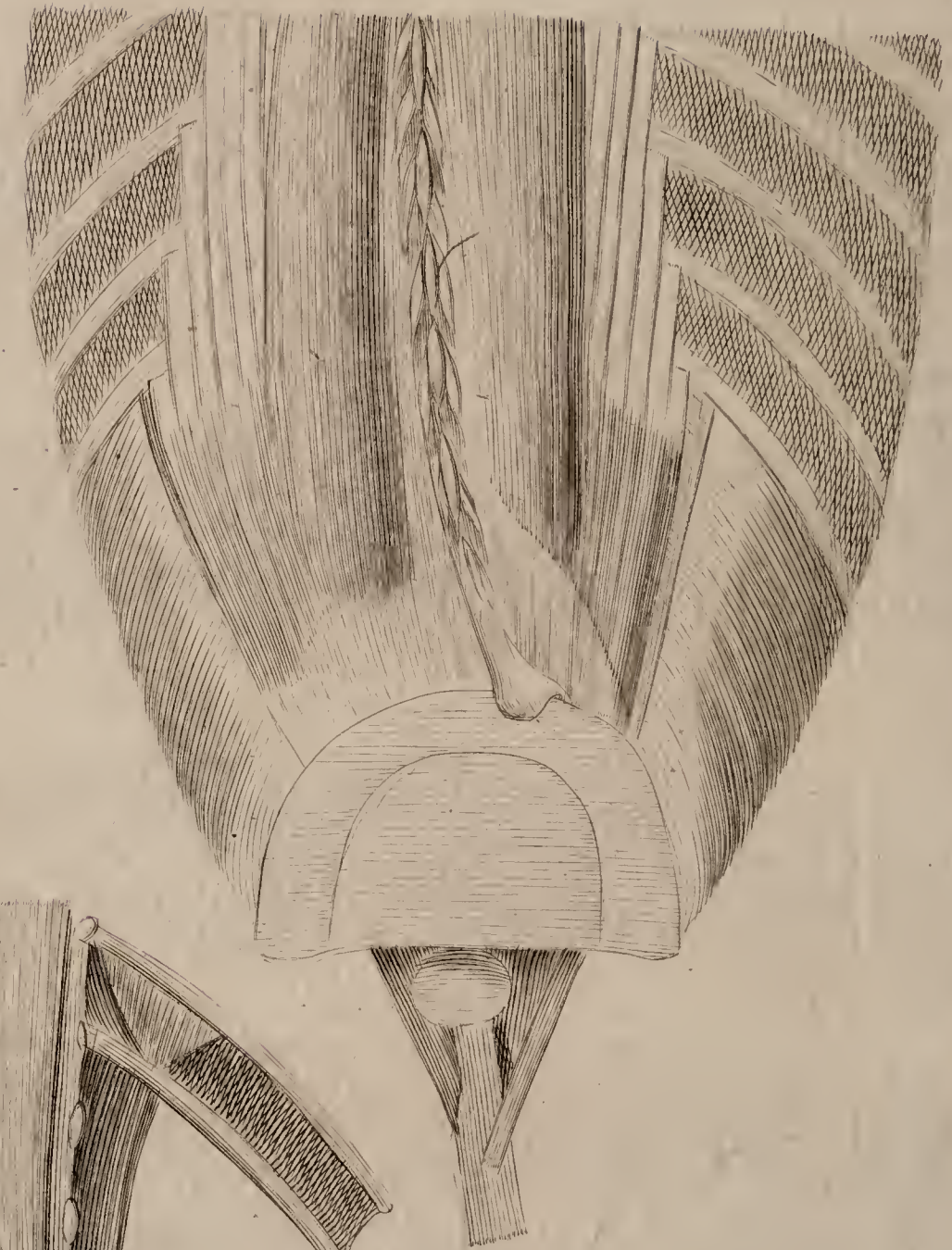
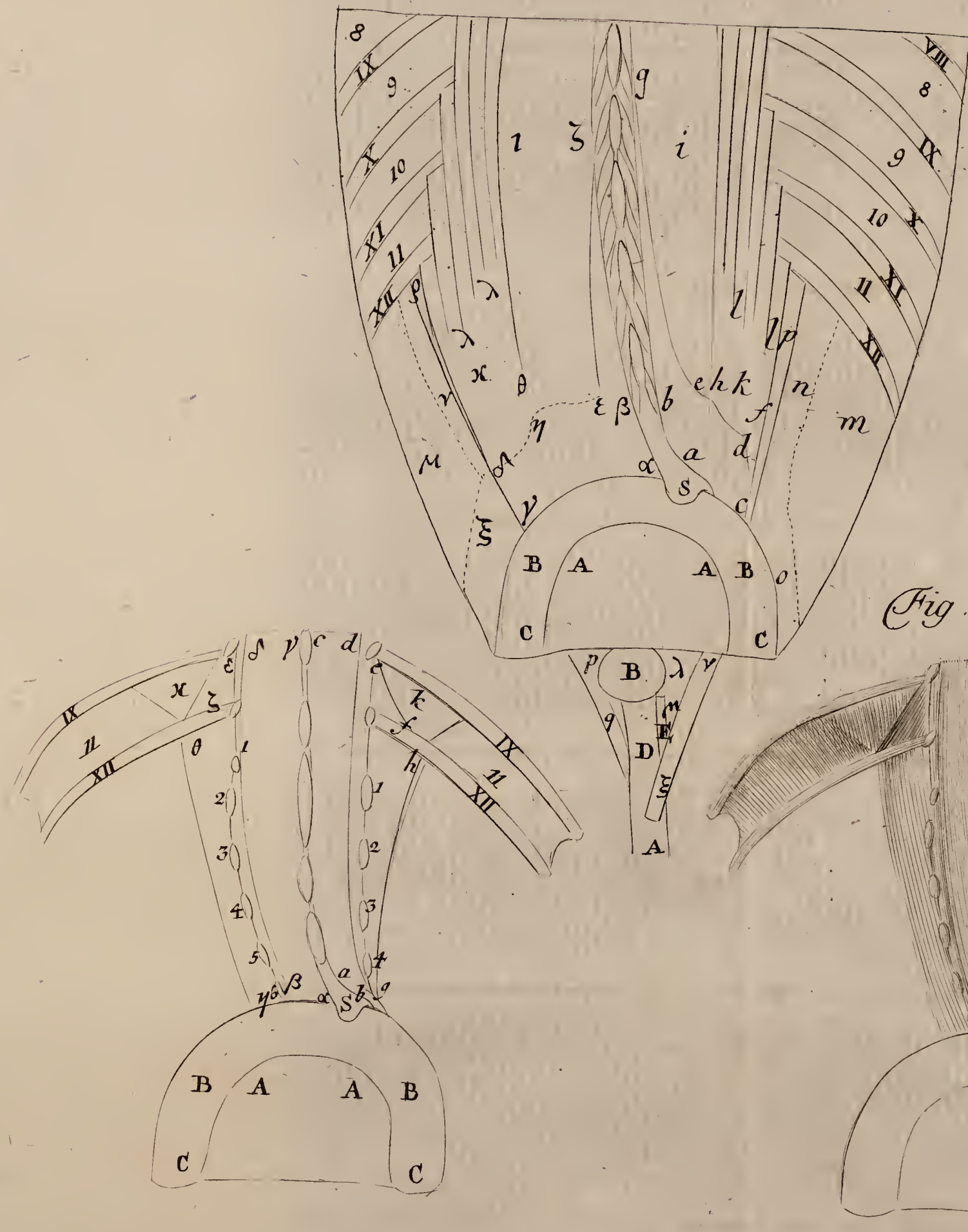
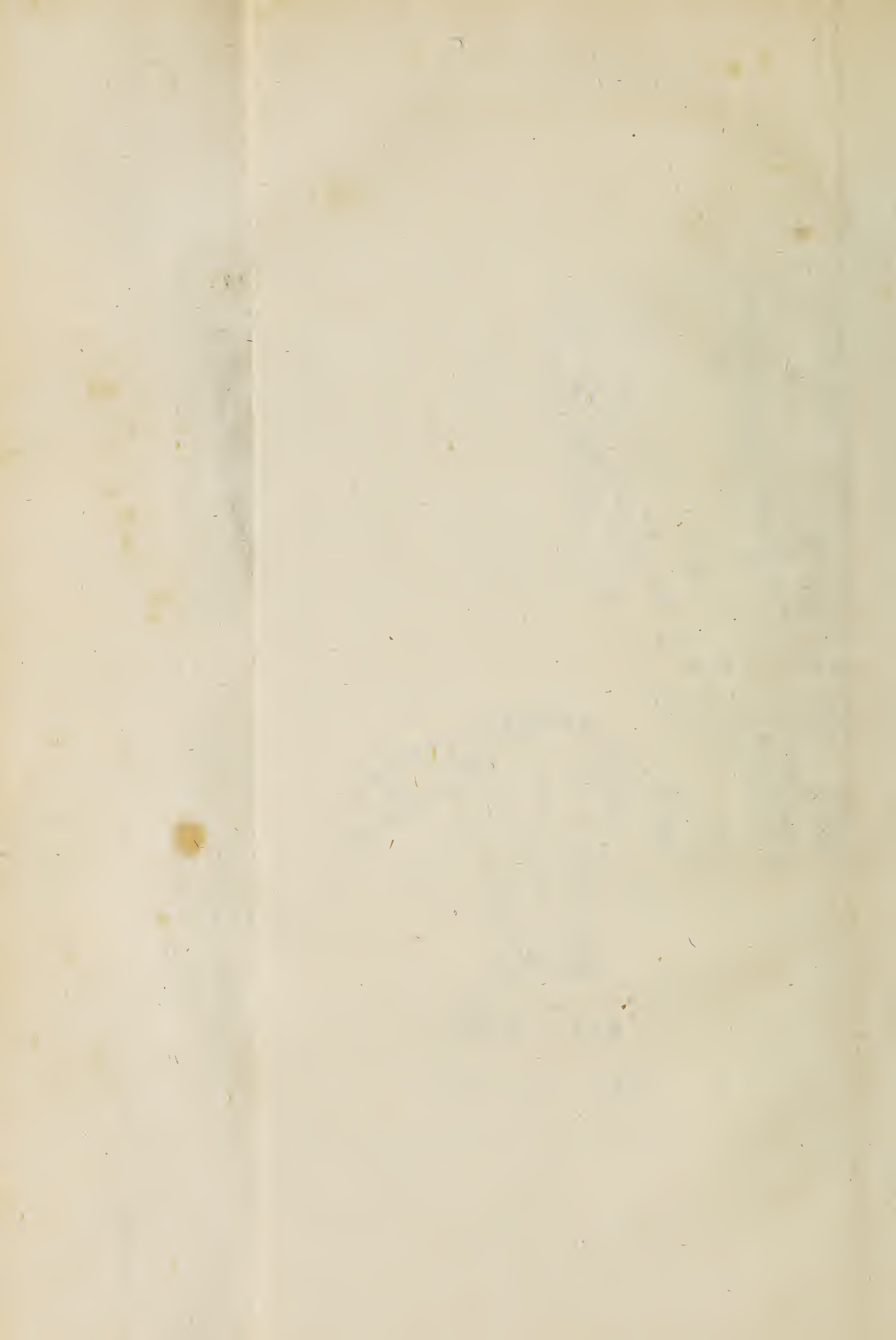


Fig. 2





Ium, ad inferiorem partem dorsi vertebrae tertiae f. Continuatio in carnem acutam, f k latiore sensim factam. h Fissura, qua k sacro-lumbalis distinguitur a longissimo dorsi i. || Caudae tendinae, in quas sacro-lumbalis diuisus abit, costis VIII. IX. X. XI. XII. ab inferiori parte insertas.

$\alpha \beta \gamma \delta \epsilon \zeta \eta \theta \iota \kappa \lambda \lambda$ Musculus sacro-lumbalis et longissimus dorsi sinister. $\alpha \beta \gamma \delta \epsilon \zeta \eta$ Eius tendinea expansio communis, $\alpha \beta$ orta a lumbis, $\alpha \gamma$ a margine superiore limbi cartilaginei ossis ilium sinistri: $\gamma \delta$ eius adscensus externus: $\delta \eta \epsilon$ terminus superior: $\epsilon \beta \zeta$ adscensus contractior sensim ad mediam partem secundae vertebrae dorsi. $\theta \iota \kappa \lambda \lambda$ Pars carnea utriusque musculo communis. θ Fissura in κ sacro-lumbalem, et ι longissimum dorsi. $\lambda \lambda$ Caudae tendinae, in quas abit sacro-lumbalis, costis IX. X. XI. XII. insertas.

8. 9. 10. 11. 8. 9. 10. 11. Quatuor inferiores musculi intercostales dextri et sinistri, externi.

VIII. IX. X. XI. XII. IX. X. XI. XII. Costae in dextro latere quinque, in sinistro quatuor, inferiores.

m n o. $\mu \nu \zeta$. Pars posterior musculi transuersi abdominis utriusque, m. μ carnea n o. $\nu \zeta$ tendinea, n. ν qua a lumbis, o. ζ qua a crista ossis ilium hic valde depressi oritur.

p q Aponerosios ferrati inferioris et musculi obliqui interni communis reliquiae, post ablationem ferrati et oblique interni, ubi non amplius cohaerent.

ABDE Os femoris A ab anteriore parte periostio tectum B Caput nudum cartilagine crustatum, D ceruix, E trochanter [Confer Tab: IV. Fig: 4.] In femore.

p q Musculus, qui gracilis oritur a latere acetabuli sinistro p, [Confer Tab: V. Fig: 2. 4] et oblique procedens p q versus femur A eiusdem ceruici D inseritur, a parte dextra. An pectineus.

$\lambda \mu$ Musculus priori p q similis, qui gracilis oritur a latere acetabuli dextro λ , [Confer Tab: V. Fig: 2. 5] et oblique procedens $\lambda \mu$ versus femur A, eiusdem ceruici D inseritur, a parte sinistra iuxta radicem trochanteris E, quem amplectitur.

$\nu \zeta$ Musculus gracilis oblongus, ortus ν iuxta priorem $\lambda \mu$, ad

ad latus acetabuli dextrum [Confer Tab: V. Fig: 2.3] atque inde, ante priorem $\lambda \mu$, procedens oblique $\nu \xi$, ossis femoris A parti superiori, infra eiusdem ceruicem D, inferitur. An adductor longus femoris?

Figura secunda.

Ablatis sacro-lumbaji et longissimo dorsi, in lumbis apparet.

a b c d. $\alpha \beta \gamma \delta$ Multifidus spinæ, dexter et sinister: a in dextro latere ortus a concauitate prominentiæ S, a b a parte cristæ ossis ilium dextra: a c adscensus internus, b d externus, per lumbos. α Ortus sinistri a conuexitate prominentiæ S, $\alpha \beta$ a crista ossis ilium sinistri, $\alpha \gamma$ adscensus internus, $\beta \delta$ externus, per lumbos.

1 2 3 4 5 6. 1 2 3 4. Musculi intertransuersarii, in sinistro latere sex, in dextro quatuor.

g h. $\eta \theta$ Musculus quadratus lumborum a parte posteriore, dexter et sinister g. η Ortus a suprema parte cristæ ossis ilium vtriusque. h. θ Insertio costæ infimæ vtriusque.

e f $\epsilon \zeta$ Leuator costæ infimæ vtriusque, dexter et sinister.

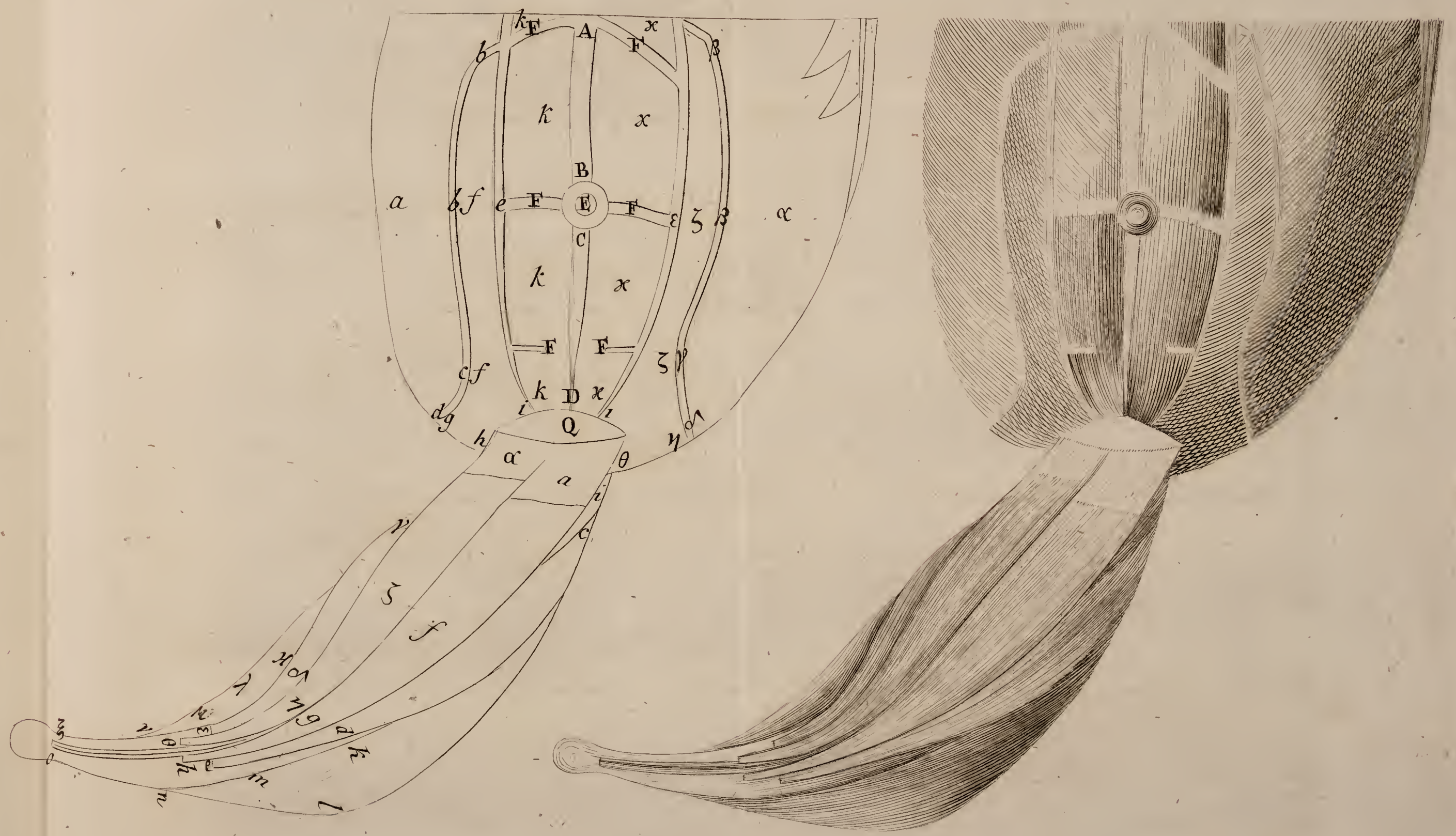
xI. xII. XI. XII. Bnae infimæ costæ.

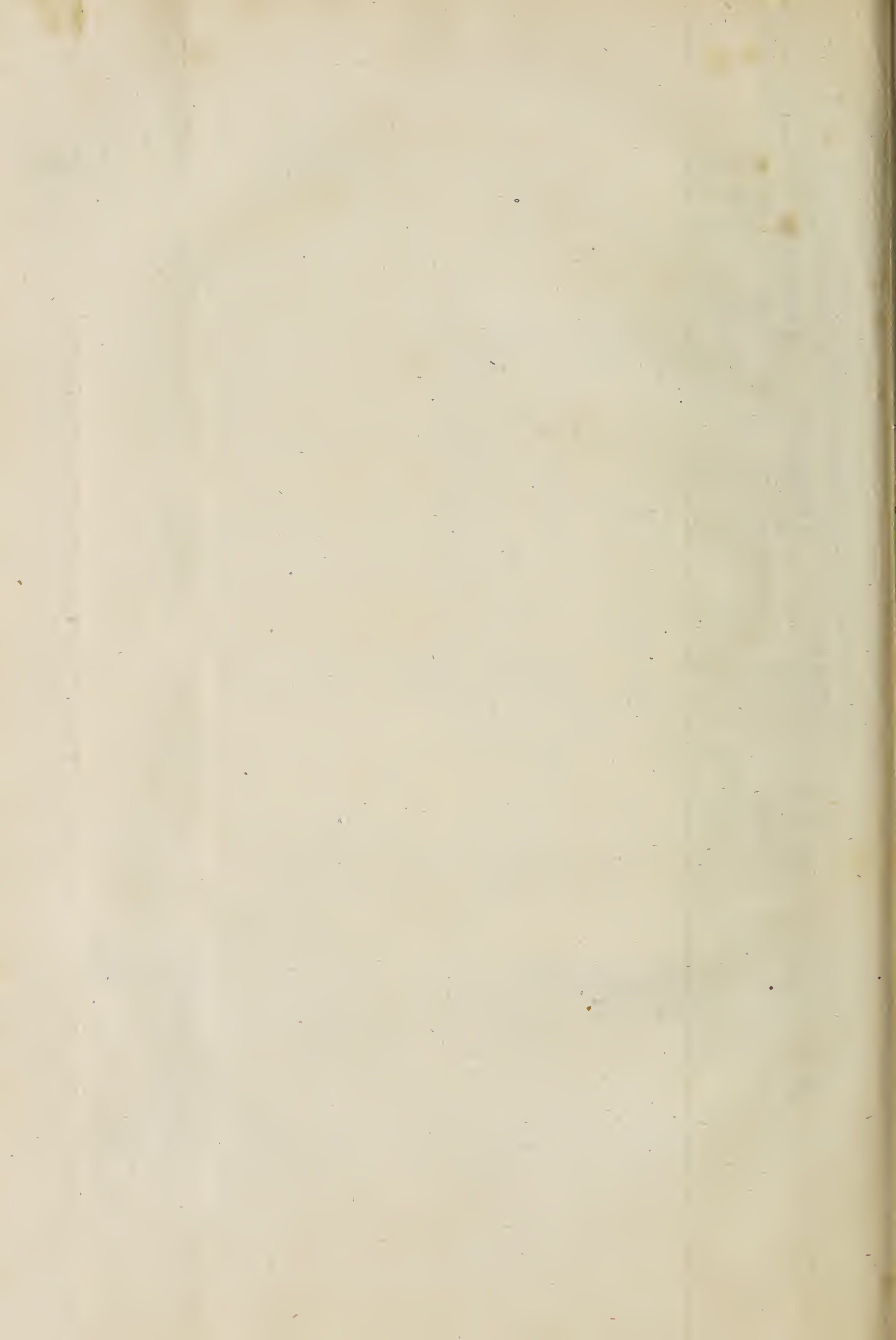
II. II. Musculus intercostalis vltimus, dexter et sinister, externus. k. κ Internus.

TABVLA OCTAVA.

Exhibetur pars trunci corporis anterior, inferior, et prominentia pseudo-pubis ossium. Deinde pars femoris et cruris posterior cum situ musculorum, post ablata integumenta communia dicta.

In abdomine a b c d e f f g h i k k k k F F F Musculus obliquus abdominis externus dexter. a Pars carnea. b c d e f f g h i k k k k F F F Expansio eiusdem tendinea, per quam transparet f f g h i pars carnea musculi obliqui interni, anterior et inferior, tendinea. k k k k Musculus rectus abdominis dexter cum eiusdem inscriptionibus tendineis F F F, aponeurosi infra accretis. d c Pars musculi obliqui externi carnea, tendineae f g h i continua praeternaturaliter extensa, et elongata. f g h i Pars carnea et tendinea transparens obliqui interni praeternaturaliter extensa et elongata. d Pars, qua musculus obliquus externus ad latus dextrum tendit, et ad posteriora supra ossa





ossa ilium iterum adscendit. [Confer Tab: V. κ l. et in obliquo interno Tab: VI. u v.] h i Accretio aponeuroseos ad prominentem pseudo pubem.

α β β γ δ ε ζ ζ η θ ι κ κ κ κ F F F Musculus obliquus abdominis externus sinister. α Pars carnea. β β γ δ ε ζ ζ η θ ι κ κ κ κ. Expansio eiusdem tendinea, per quam transparet ζ ζ η θ ι pars carnea musculi obliqui abdominis interni sinistri, anterior et inferior tendinea. κ κ κ κ Musculus rectus abdominis sinister cum eiusdem inscriptionibus tendineis F F F, aponeurosi infra accretis. β β γ δ Pars musculi obliqui externi sinistri carnea, tendineae ζ ζ η θ ι continua, praeternaturaliter extensa et elongata, γ δ Pars, qua ad latus sinistrum tendit et posteriora, vbi supra ossa ilium iterum adscendit [confer Tab: V. κ λ] θ i Accretio aponeuroseos ad prominentem pseudo-peluum, a sinistro latere.

Λ B C D. Linea alba naturaliter ex continuatione et decussatione fibrarum tendinosarum vtriusque aponeuroseos, et concretione cum inferioribus, orta. AB Pars superior latior umbilicum versus sensim contracta. CD Pars infra umbilicum contracta magis, D pseudo pubi eminenti Q accreta.

E Foramen pro umbilico.

c d e. γ δ ε Musculus vterque sartorius dexter et sinister iuxta In femore. femur inflexus [confer Tab: V. a b. α β] c. γ Inflexio circa femur, cd. γ δ decursus per posteriorem lateralem mediam partem femoris, carne sensim contracta, quae abit in tendinem d e. δ ε, ossi tibiae ad mediam partem, infra additamentum cartilagineum, insertum e. ε.

a f g h. α ζ η θ Musculus semitendinosus vterque. a Initium tendineum, in dextro longius et latius, α in sinistro breuius et gracilius, quo oritur, dexter a sinistra, sinister a dextra parte anteriore, inferiore, [Confer Tab: V. Fig: 2 13. 14.] deinde laterali [Ibid. 11. 12.] prominentiae istius, quae infra conjunctionem ossium pubis, cartilaginea extenditur. f g. ζ η Pars carnea, in descensu per posteriorem mediam femoris partem, sensim contracta. g h. η θ Tendo mediae ossis tibiae parti interiori, infra tendines sartorii vtriusque, insertus h. θ.

i k l m n. κ λ μ ν Musculus biceps cruris vterque.

TABVLA NONA.

Figura prima.

In lumbis et pelui. Ablatis abdominis musculis, exemptis visceribus, ablato deinde peritoneo, apparent.

a b c. α β γ . Musculus, dexter et sinister, Psoas maior a. α . Ortus a parte infima vltimae dorsi vertebrae, a ligamento intermedio, et parte superiore primae lumborum vertebrae: a b c. α β γ . Decursus naturalis iuxta lumbos. c. γ . Inflexio iuxta prominentiam ossis sacri, post peluim. [Confer huius Tabulae Figuram 2dam. d e f. δ ϵ ζ .] ad femur A tendens.

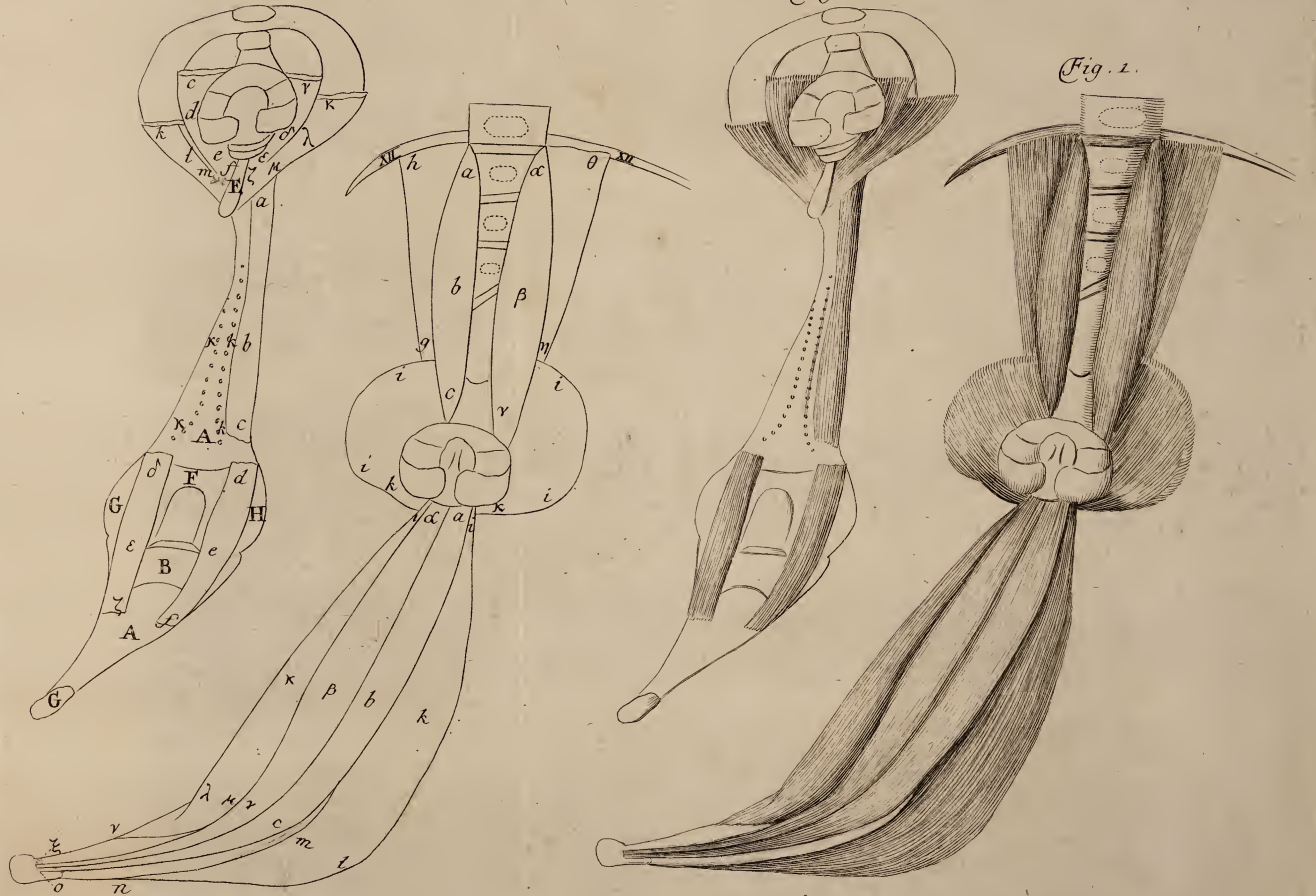
g h. η θ . Musculus quadratus lumborum, dexter et sinister, a parte anteriore. g. η . Ortus e margine superiore cristae ossis ilium contractior. h. θ . Insectio infimae costae XII. XII. latior.

i i k. ι κ . Musculus iliacus, dexter et sinister. i i. ι . Ortus ex ambitu laterali cartilagineo et parte media caua ossea ossis ilium k. κ . Contractio fibrarum, qua os deserens ad femur tendit. [Confer Tabulae huius Fig: 2dam κ λ μ . k l m.]

Circa ossa vide Tab: III. Figuram 4tam in lumbis: et Tab: IV. Fig: Iam in osse sacro et pelui.

In femore. a b c o. α β γ ξ . Musculus gracilis vterque. a. Ortus dextri, a sinistra parte, α ortus sinistri, a dextra parte prominentiae cartilagineae, sub conjunctione ossium pubis, post ortum musculorum semitendinosorum. [Confer Tab: V. Fig: 2. 9. 10. post 11. 13. 12. 14.] a b c. α β γ . Progressus iuxta se inuicem carneus, sensim contractus: c o. γ ξ . Tendo gracilissimus vtriusque iunctus, qua parte extra tendines semitendinosorum h. θ , nudus decurrit. o. ξ . Insectio additamento cartilagineo G infimae tibiae.

i k l m n. ι κ λ μ ν . Musculus biceps cruris, dexter et sinister i. ι . Ortus vtriusque ex creuice ossis femoris, iuxta trochanterem E. i k l n. ι κ λ ν . Decursus carneus iuxta marginem anteriorem vtriusque ossis femoris et tibiae. l m. λ μ . Qua parte ambit articulum ossis femoris



nis cum tibia vtrimque. n. ν Insertio lateri externo tibiae vtrimque.

Figura secunda.

Eleuata parte peluis anterioris, in conspectum veniunt, c d e f. γ δ ϵ ζ . Musculus psoas vterque truncatus. c d. γ δ Pars inferior eiusdem abeuns in tendinem, d e. δ ϵ , qui cum tendine iliaci interni l m. λ μ concrescens, in vnum abit communem tendinem m e f. μ ϵ ζ , vtrimque radici trochanteris E, ossis femoris A, insertum.

k l m. κ λ μ . Musculus iliacus vterque truncatus. k l. κ λ . Pars eiusdem inferior abeuns in tendinem l m. λ μ , qui os ilium deserens cum tendine psoae d e. δ ϵ , concrescit in vnum m f e. μ ϵ ζ , femoris trochanteri E insertum.

a b c. Musculus longus gracilis, iuxta femoris latus externum dextrum decurrens. a Ortus a parte inferiore laterali acetabuli quadrati, post exortum gracilium. [Confer Tab: V. Fig: 2. 6.] a b c Decursus per femur. c Insertio supra additamentum cartilagineum inferius. An adductor longus femoris? In femore.

kk m. κ κ . Ortus musculi vtriusque bicipitis cruris internus a femoris osse A.

d e f. δ ϵ ζ Musculus dexter et sinister ortus d δ ex inferiore parte laterali ossea femoris, mox supra additamentum F eiusdem cartilagineum inferius. d e f. δ ϵ ζ . Decursus, articulum ossis femoris cum tibia, a parte postica, ambiens. f ζ Insertio parti superiori laterali ossee tibiae A, infra eiusdem additamentum cartilagineum B. An sunt Gemelli, vel Poplitei? In crure.

TABVLA DECIMA.

a b c d e f g h i k. Peritonaeum dissectum et explicatum, vt conspectus abdominis aperti appareat. a b Portio triangularis ab umbilico deorsum reflexa, arteriam umbilicalem supra se retinens. c d i k. Portio triangularis ab umbilico sursum reflexa, venam umbilicalem retinens. c d i Incisio ab umbilico ad sternum. k i Incisio lateralis supra umbili-

cum ad ilia dextra, vnde portio h reflexa dextrorsum. e g f Incisio ab vmbilico ad ilia sinistra, vnde e f portio sursum, et g f deorsum, reflexa.

IIII Integumenta communia ad decussim incisa et reflexa

A B Vena vmbilicalis A truncata supra vmbilicum. B Ingressus eiusdem in hepar.

C D. Hepatis margo extra hypochondria eminens C dexter, et D sinister.

E E E E Intestina tenuia dextrorsum pressa, in situ hic naturali.

T U V X Y Intestinum colon, T emergens ex hypochondriis, T U deorsum flexum, U V readscendens, et in saccum clausum X Y, terminatum

K L M N Arteria vmbilicalis vnica, extra abdomen N per vmbilicum M intrans, L supra peritonaeum inferiora versus decurrens. Deinde, post illud ante lumbos ad aortam adscendens K, illi continua. [Confer Tab: XII. & XIII.]

TABVLA VNDECIMA.

A B C D Hepatis reclinati pars inferior C dextra, et D sinistra, cum ingressu naturali B venae cauae, truncatae A supra vmbilicum.

E E E E Intestina tenuia dextrorsum et deorsum pendentia.

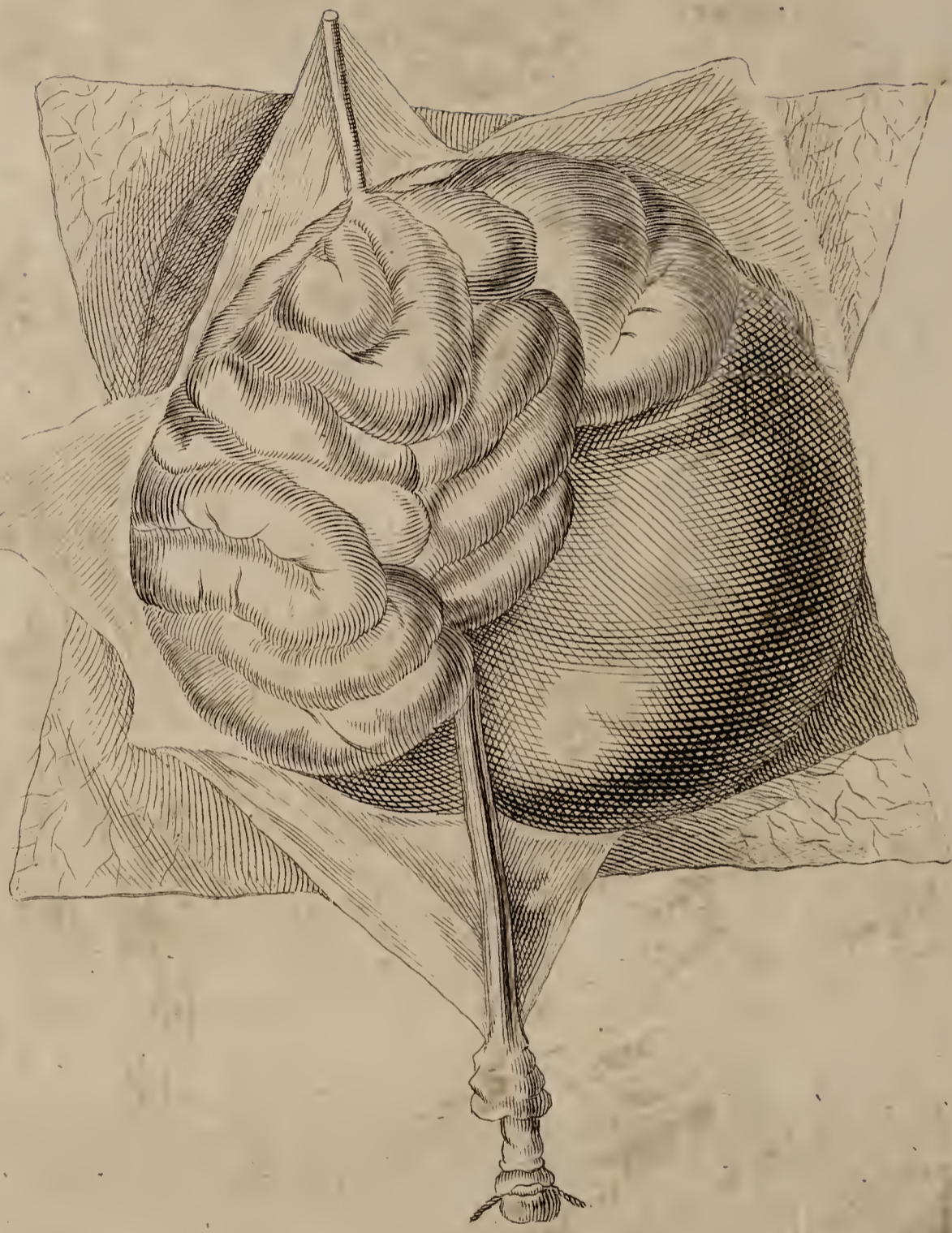
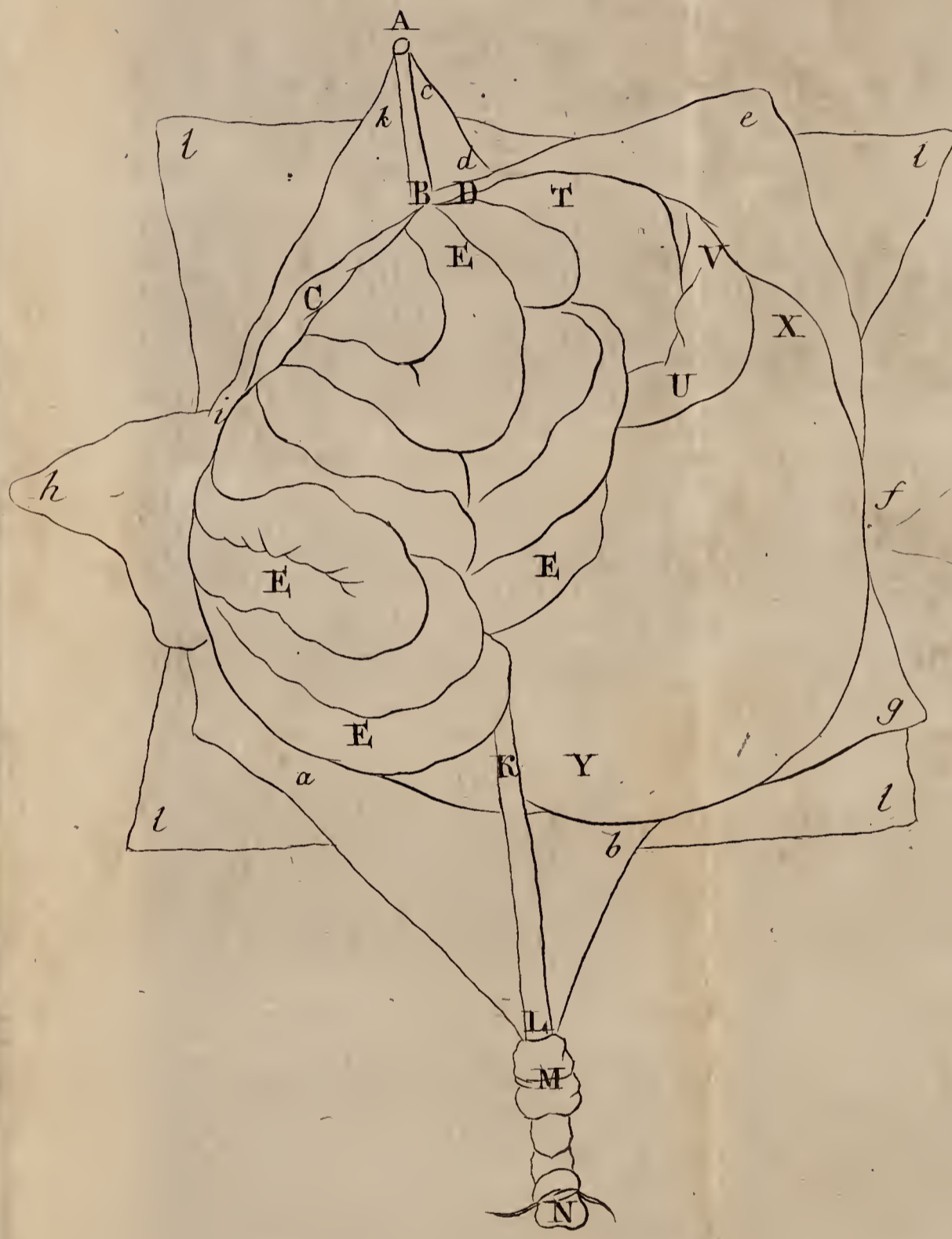
F f f G g g. Ventriculus vna cum adhaerente omento, fundo suo ff sursum flexus, vnde omentum G extenditur supra hunc F: quod deinde conuolutum extremo suo g g pendulo, regit dimidiam g lateralem flexurae coli tertiae Q R, superiorem quartae S, et quintae T g eiusdem flexurae, partem.

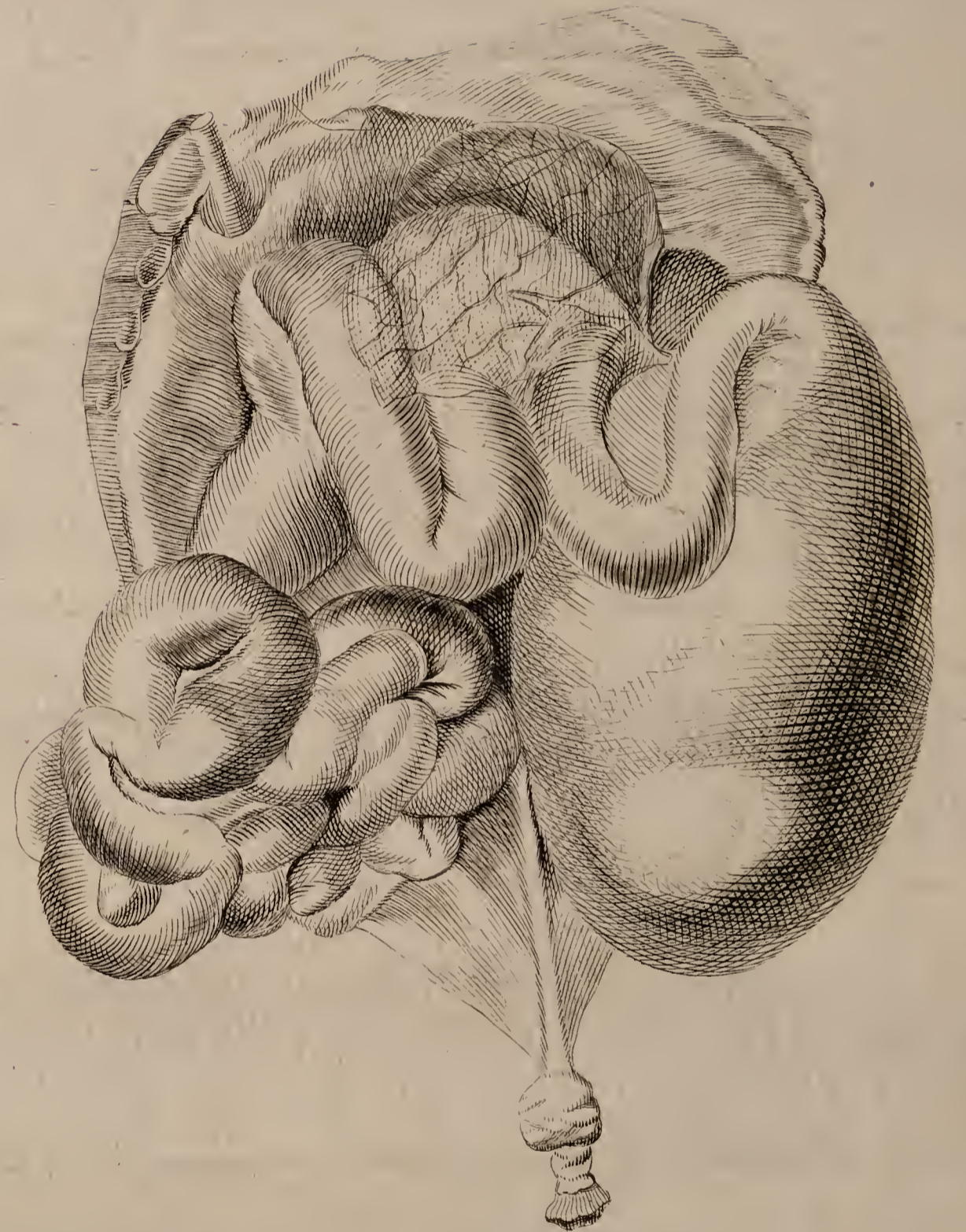
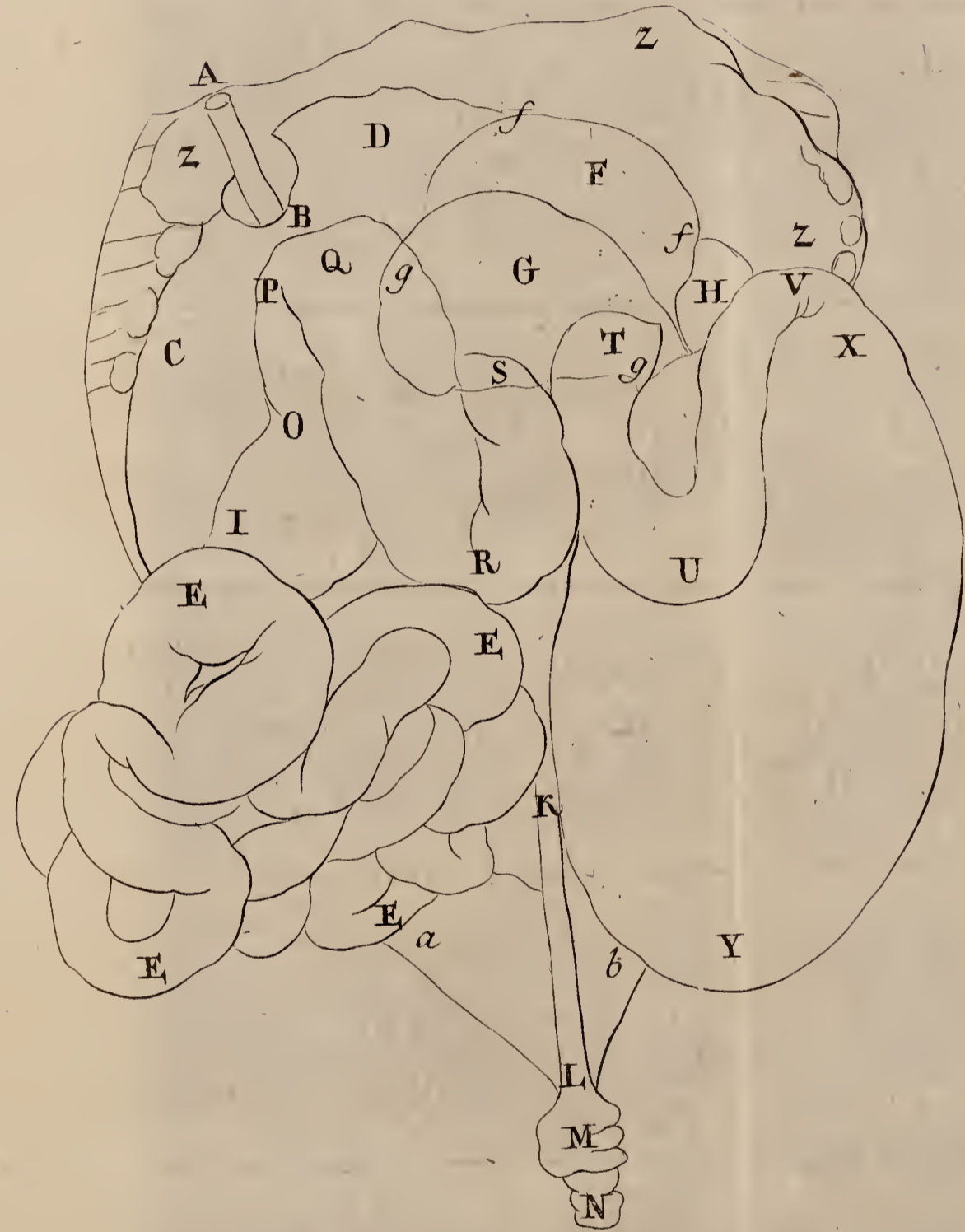
H Lien.

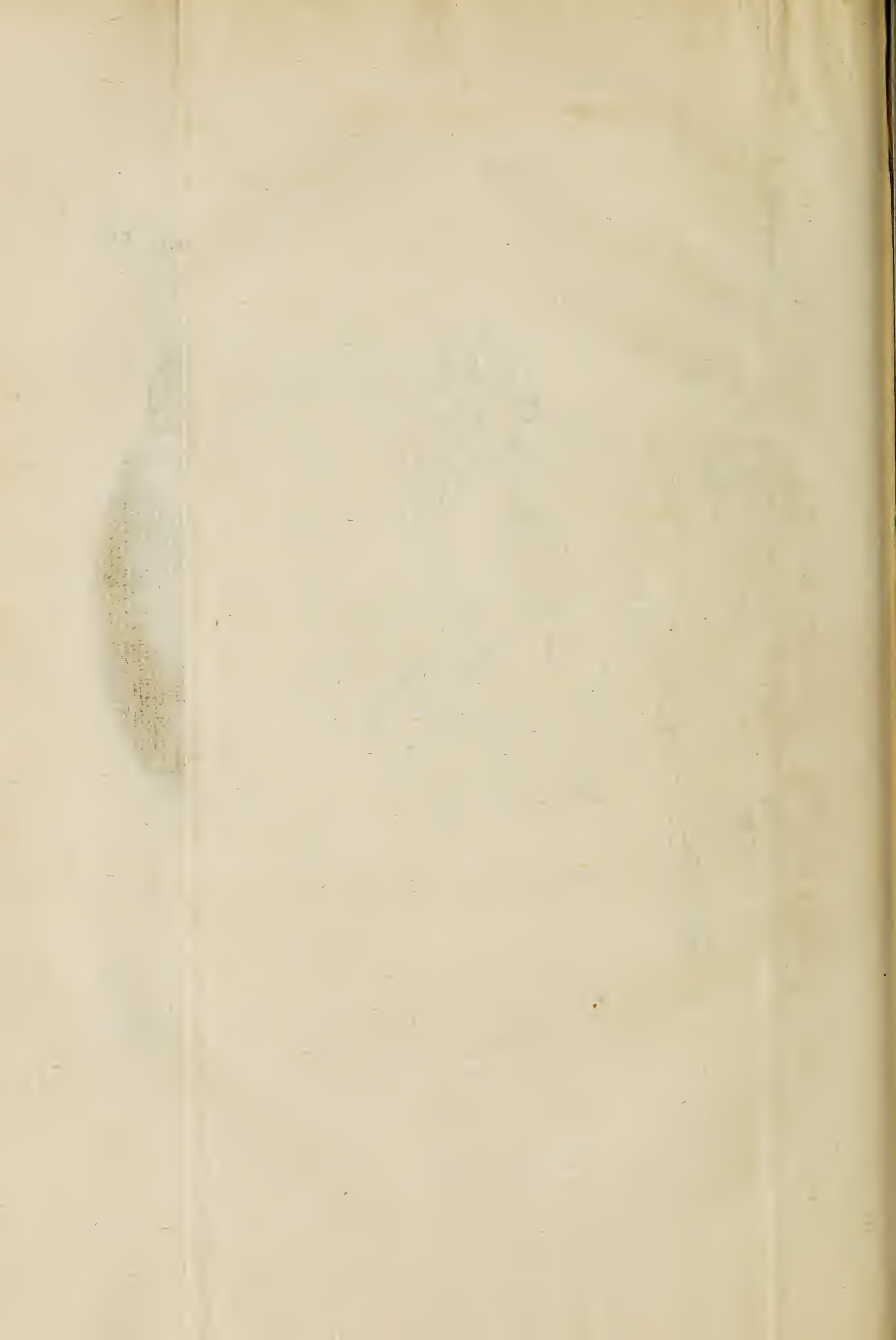
K L M N. a. b. Vide Tabulam decimam.

I O P Q R S T U V X Y Intestinum colon I O Adscensus eiusdem sinistrorsum. O Inflexus primus dextrorsum. O P Adscensus dextrorsum. P Q Inflexus secundus antrorsum acutus. Q R Descensus primus sinistrorsum R Inflexus tertius lateralis sinistrorsum. R S Adscensus secundus leniter dextrorsum. S Inflexus quartus versus posteriora, vbi horizontaliter decurrit, atque deinde, Inflexu quinto T emergit. T U Descensus secundus lunato ductu sinistrorsum. U Inflexus sextus U V Adscensus tertius. V Inflexus septimus, expansus descendendo in saccum ouiformem coecum X Y. [Confer Tabulae Xae. T U V X Y.]

ZZZ







ZZZ Diaphragma a sterno et cartilaginibus costarum rescissum, et supra pectus reclinatum.

TABVLA DVODECIMA.

ABCDEFGHIJKLMN ff g g g i i i Arteriae aortae ramus descendens, in arteriam vmbilicalem vnicam continua, A superius truncata: ex qua oritur, B arteria diaphragmatica, C coeliaca, D mesenteria, E mes. colica, F emulgens dextra, in ramulos ff, per superficiem renis dextri Q, dispersa, G emulgens sinistra in ramulos g g g, per renis sinistri superficiem R, dispersa. H Spermatica dextra ex aorta, I spermatica sinistra ex emulgente sinistra G, orta, reni sinistro R, ramulos i i i, dans et ad ouaria i i i. cum vena spermatica vtraque S T, tendens. K Reflexio aortae sub peritoneo in vmbilicalem continua, supra peritoneum ad vmbilicum M adscendens, et per eum extra corpus in funiculum vmbilicalem N.

O o o Vena emulgens dextra, per renis dextri Q superficiem, ramulos o o, dispergens.

P p p Vena emulgens sinistra truncata, per renis sinistri R superficiem, ramulos p p, dispergens.

S Vena spermatica sinistra.

T Vena spermatica dextra.

Q Ren dexter.

R Ren sinister

1 2 3 4 5 Ovarium dextrum cum tuba Fallopiana et ligamento lato dicto. inter se nexa. 1 Ovarium dextrum 2. Tubae Fallopianae pars superior latior, in fimbrias dispersas abeuns. 3 Pars inferior contracta, in nodulum 4 continua, sed imperuia. 5 Duplicata et concreta membrana peritoneaei, tubam et ovarium ambiens, et nectens.

6 7 8 9 10 Ovarium sinistrum cum tuba Fallopiana et ligamento lato dicto, inter se nexa. 6 Ovarium sinistrum. 7 Tubae Fallopianae pars superior. 8 Inferior in nodulum 9 continua. 10 Peritoneum nectens.

11. 12. 11. Chordula imperuia nodulos 4. 9. iungens, sub peritoneo decurrens, illi involuta, supra aortam 12.

13. 13 Ligamenta vteri rotundis similia.

14. 14. Finis peritoneaei in saccum caecum cauum, supra peluim tenfum.

TABVLA

TABVLA DECIMA TERTIA.

A B C D E K L M N Arteria aorta vna cum ramis. Separata a lumbis et sinistrorsum flexa cum arteria vmbilicali, et vmbilico, vt in conspectum veniat.

F G H I h h k Ramus ex parte posteriore aortae **F** ortus, per lumbos decurrens **F G**, sub vena caua $\delta \epsilon$, vices aortae gerens. **G** Dichotomia in iliacam **H** dextram, et **I** sinistram: **h h k** rami minores ex illa orti, cum venis θ ad peluim et partes adiacentes decurrentes. **O P P P** Arteriae lumbares, quarum superior **O** ex ipsa aorta, **P P P** reliquae inferiores ex ramo **F G** oriuntur.

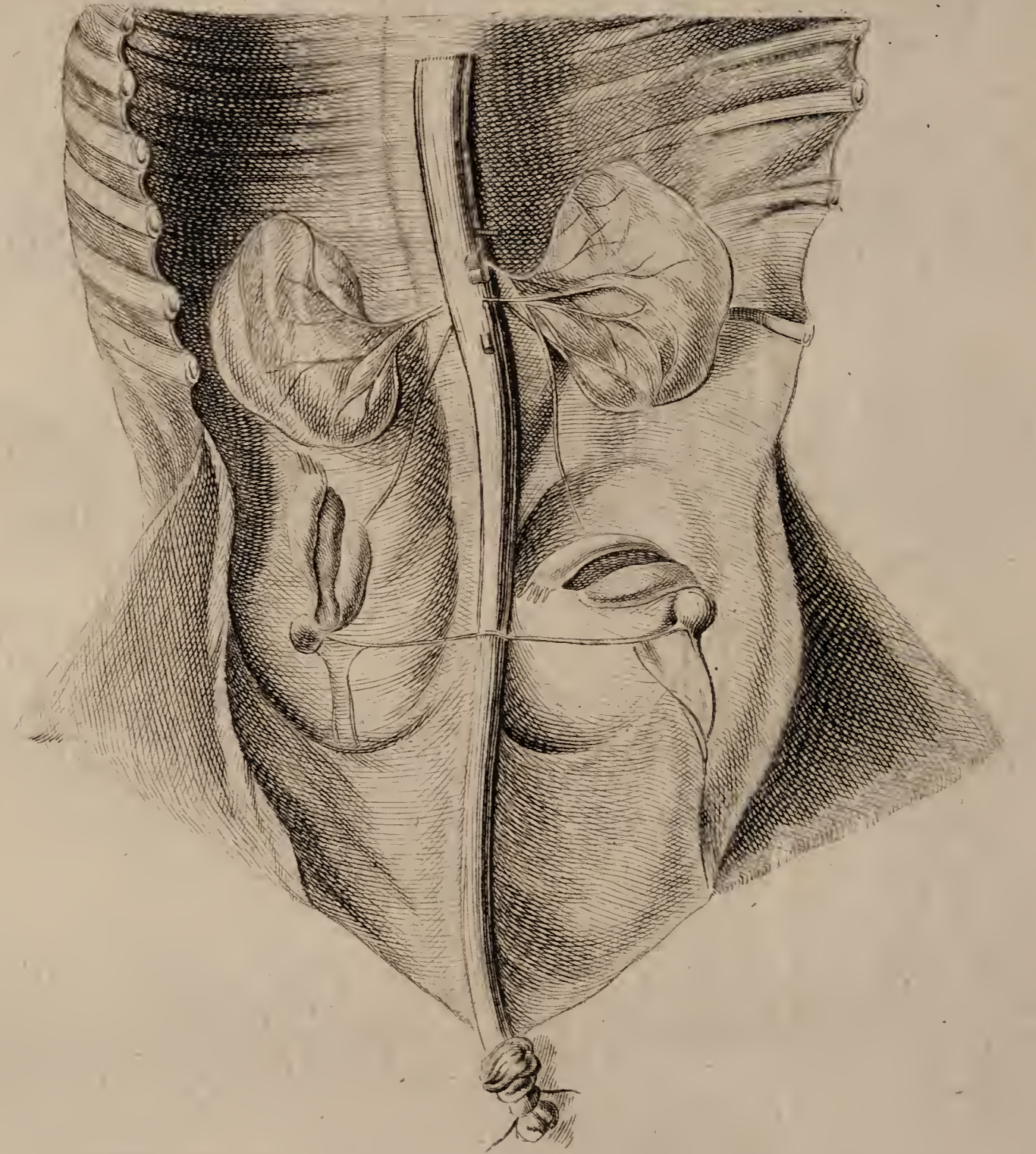
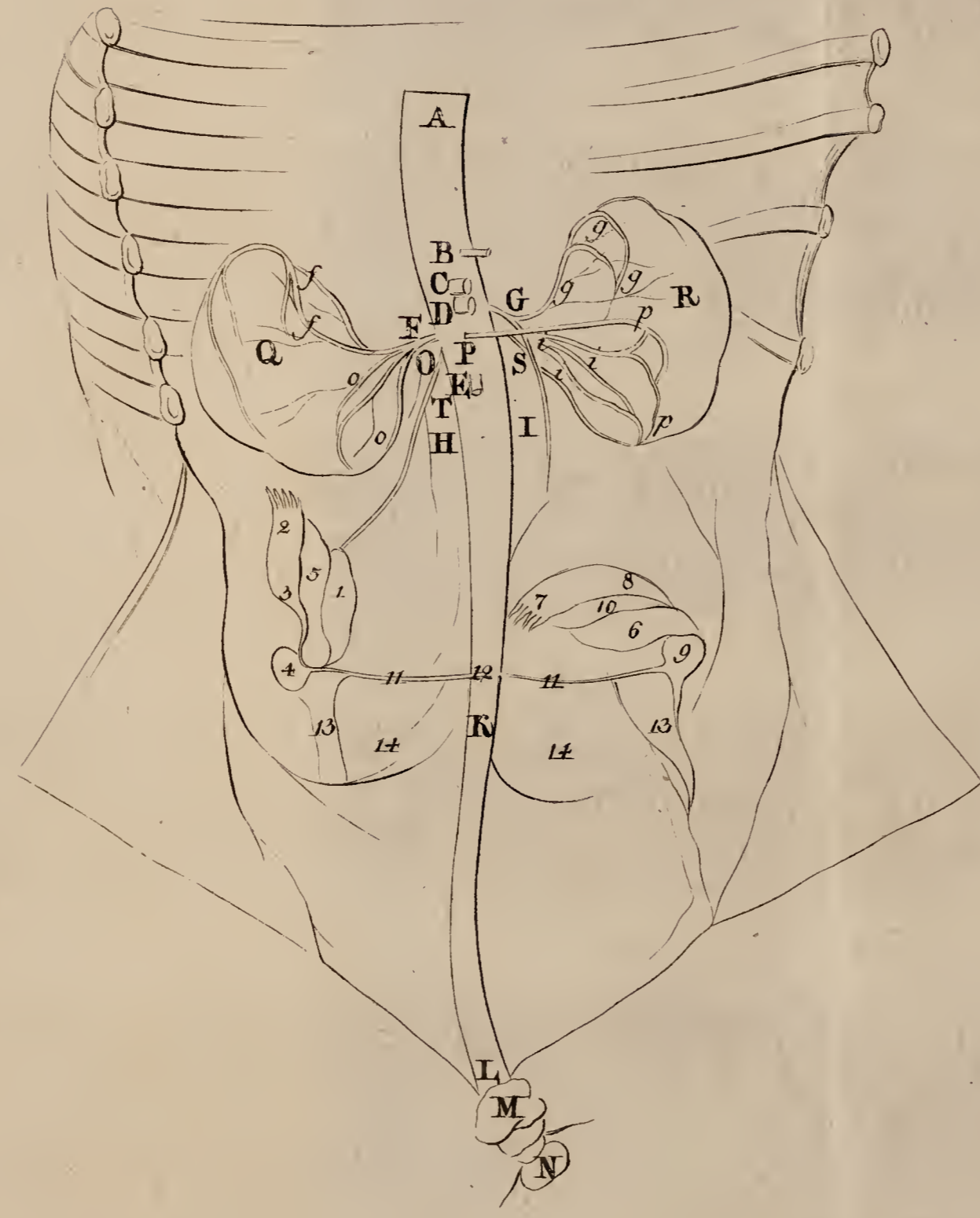
$\alpha \delta \epsilon \zeta \eta \theta \iota \kappa \lambda \mu \nu \xi$ Vena caua cum suis ramis. δ Pars superior truncata. ϵ Dichotomia in iliacam ζ dextram, et η sinistram $\theta \iota$ Venulae ex dichotomia ortae et cum arteriolis **h h k** ad peluim et partes adiacentes decurrentes. α Ortus rami posterioris ex vena caua δ in duas venas $\lambda \mu$ fissa, quarum $\kappa \lambda$ exterior oblique ad dorsum, μ interior per corpora vertebrarum eiusdem, decurrit, sursum in vnum $\nu \xi$ coeuntes, qui venae subclauiae inseritur.

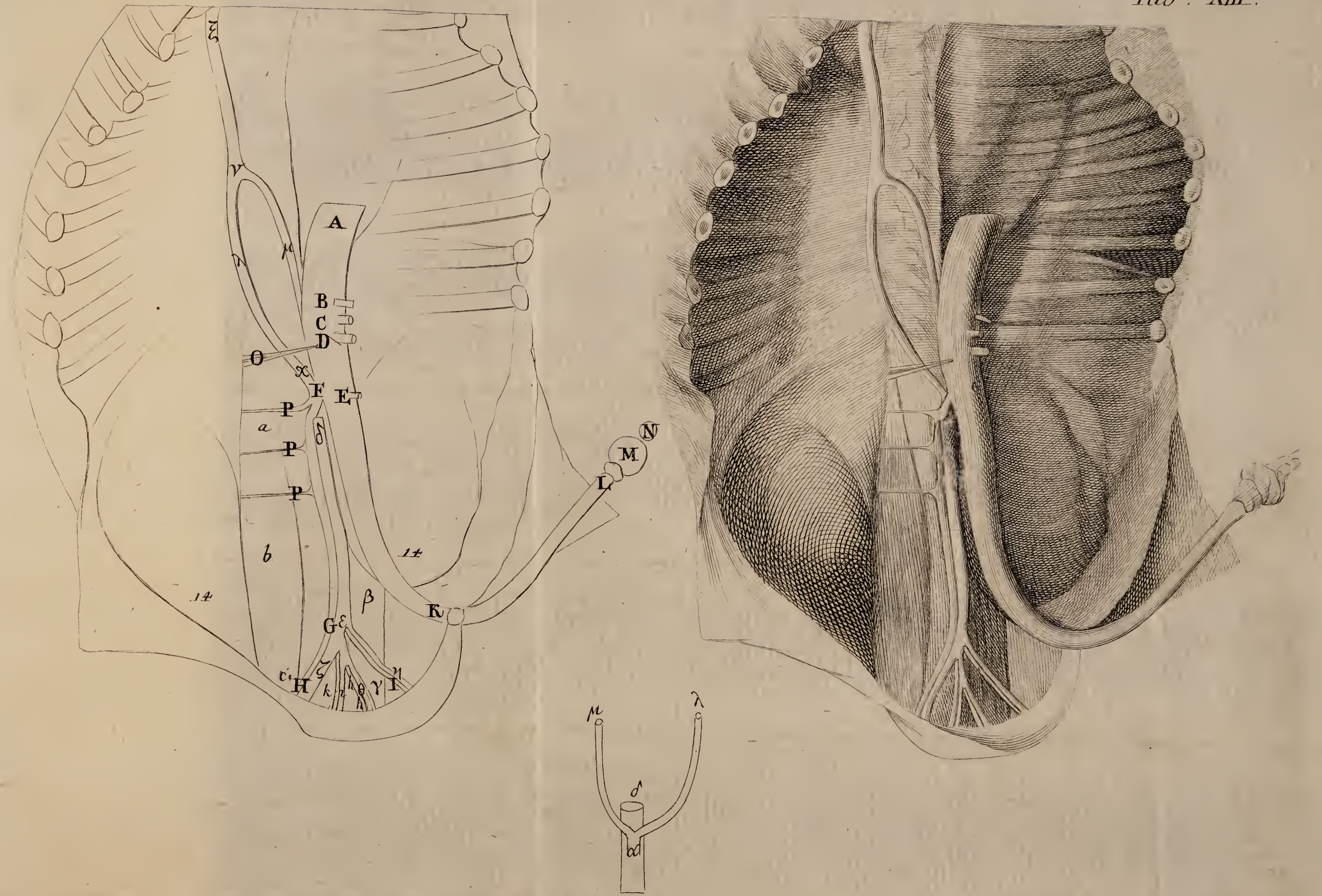
a b c Musculus psoas dexter.

$\beta \gamma$ Musculus psoas sinister, supra tectus ab aorta reflexa.

14. 14. Cautas abdominis inferior.

FINIS.





ABRAHAMI KAAU BOERHAAVE

MEDICINAE DOCTORIS,

ANATOMES ET PHYSIOLOGIAE PROFESSORIS,

ACADEMIAE SCIENTIARVM PETROPOLITANAE MEMBRI.

HISTORIA ALTERA ANATOMICA
INFANTIS,

CVIVS PARS CORPORIS INFERIOR

MONSTROSA.



PETROPOLI,

TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM,

MD CCL VII

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

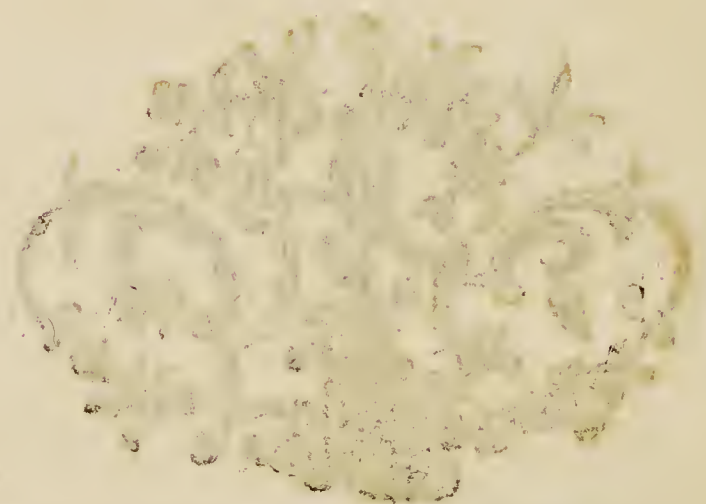
DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LA UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

PUBLIÉS PAR LA SOCIÉTÉ

IN FANCIIS.

PAR M. J. B. B. B.

MONTPELLIER.



— — — — —

DE LA SOCIÉTÉ

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

MONTPELLIER.

CELSISSIMO,
ILLVSTRISSIMO, EXCELLENTISSIMO,
DOMINO
CYRILLO
COMITI
DE

RASVMOWSKY

PRAEPOTENTI MINORIS RVSSIAE
HETMANO,
IMPERATORIAE MAIESTATIS
CVBICVLARIO,
ACADEMIAE SCIENTIARVM PETROPOLITANAE
PRAESIDI,
LEGIONIS PRAETORIAE ISMAILOVENSIS
PROTRIBVNO,
ORDINIS RVTHENICI S. ANDREAE ET S. ALEXANDRI,
VT ET POLONICI AQVILAE ALBAE, NEC NON
HOLSATICI S. ANNAE
EQVITI,

DOMINO GRATIOSISSIMO

Abrahamus Kaau Boerbaave.

CRESTED
ESTABLISHED

DOMINGO
CYRILLO

COMPTON
OF

RASVMOVSKY

PHOTOGRAPHY

HELMAN

IMPERIAL MAJESTY

CYRILLO

ACADEMY OF SCIENCES

TRAVEL

PHOTOGRAPHY

PHOTOGRAPHY

PHOTOGRAPHY

PHOTOGRAPHY

PHOTOGRAPHY

DOMINGO GRAYSON

PHOTOGRAPHY

ILLVSTRISSIME PRAESES
DOMINE GRATIOSISSIME.

Priuatorum laborum meorum ex officio rationem dantis scopus simul est, vt exstet praesens, et perennet post fata, obseruantiae, debiti honoris, reuerentiae, sed inprimis animi mei in **TE** grati, alterum literarium hoc momentum, **TVIS** sub auspiciis natum, **TVO**que Celsissimo nomini inscriptum.

Hoc non displicuisse MAECENATI
indulgentissimo, laus mihi prima erit,
addetque ad plura stimulum.

Millenis interim Bonorum pro sa-
lute TVA, pro incolumitate Celsissimae
TVAE Domus nuncupatis, Horatii iun-
go vota!

Potens TVI

Laetusque degas, cui licet in diem

Dixisse, VIXI.

PETROPOLI 17¹⁶/₆ 57.

LECTVRO AVCTOR.

*S*implex iterum exemplar de descriptionis accuratae partium, quae corpus inferius deformant in altera hac Infante, Priori, cuius antea exhibui historiam anatomicam, simillima. De nouo inquisui in omnia, neque haec cum prioribus comparavi, antequam minutissima quaeque, penitus perspecta, ut vidi, notauerim, ne quid indulgendo falleret praeconcepta opinio. Vix dici, minus credi, potest, quantum et qualem coactus fuerim impendere laborem, in extricandis ad partes deformatas muscu-

musculis molestum, in auferendo, quae non
ad hos directe pertinentia, faciem illorum
liberam impediunt, anxium. Praeter enim
quod incognita ossium figura, connexio,
articulatio, reddidit musculorum indaginem,
circa progressum et directionem, sed in-
primis ad ortum et insertionem, difficilem,
et quod a posterioribus ad priora iterum
redeundum fuit, color homogeneus ita eos-
dem inquinabat, ut difficile distingui
potuerint ab indurata, et quasi in sebum
mutata, pinguedine, simili colore turpiter
fusca. Hoc debetur diuturnae conseruationi
in spirituofo liquore, et inde natae indu-
rationi, quae fuisset tolerabilior et mace-
ratione prudenti quodammodo superanda, si
non ipsae partes fuissent putrefactae et ne-
crofi pessima affectae, antequam eidem, vel
nimis debili in initio, immissae sunt. Atta-
men

men ex deturpata et dura hac pinguedine,
in qua, undequaue ambiente, sepulti ia-
cuere, muscoli extricandi erant atque ri-
mandi ita, ut non modo omnis pars illaesa
maneant, sed reddenda insuper illis erat qualis-
cunque torositas, qua a tendine distincta
apparens caro per figuram exprimitur, nota-
ta simul fibrarum directione. In musculis et
tendinibus, qui ad lumbos, ad coxas, in
femore et in crure, locantur, hoc per mul-
tam operam quodammodo successit. Idem
perficere in illis, qui putrefactum abdomen
tenues ambiunt, omni nisu frustra tenta-
tum fuit. Ideo in his per solas lineas ca-
ro a tendine, atque subiectarum partium
per aponeuroses transparentia, in figuris
notari potuit.

Fuit in ossibus, nisi in robustioribus,
vix opera leuior, difficilis quidem in iis, quae
):(:):(: pel-

peluim constituunt, ast intricatissima in extremum spinae inferioris constituentibus, ut sunt segmenta ossea, quae canalis partem posteriorem et lateralem in lumbis et in osse sacro componunt, iuncta per frustula cartilaginea. Qui dubitant, tentent semel haec, et debita forma, et figura illaesa, ex recens nati Infantis cadauerculo illibata extrahere, et ab adiacentibus et pertinaciter adhaerentibus partibus mollioribus nitide liberare ita, ut nihil detrimenti accedat simul debili cohaesioni: proprio tum facile addiscent experimento, hoc praestare in diu seruatis in liquore spirituoso, qui adeo partes adnexas indurat atque harum colorem deturpat, qui ossa obfuscat, cartilagineas obfuscat et simul contrahit, esse impossibile, ut nempe seruetur iusta formae elegantia, et restituetur ultima insuper teneraque per-

perfectio, iam sua sponte deperdita per diu-
turnam conseruationem. Adde, quod, dum
liberantur a firmiter adnexis in lumbis et
in pelui partes solidae, simul facillime se-
parentur cartilagine ab ossibus continuis,
atque, uti habitus, forma, et figura, ita
nexus in his perdatur. Extricatae demum
patientia et labore partes dum figura ex-
primuntur, quam arduum est, manum duce-
re delineantem omnia incognita, eaque
semiputrida, collapsa, colore et figura de-
prauata: ducere autem manum ita deli-
neantem, ut appareant illa, quae maxi-
me notanda sunt, haud impedita a proxi-
me tangentibus, itidem exhibendis. Haec
difficultas, quam toediosa, superatur faci-
lius tamen non interrupta: sed ultimam
fere frangit in his occupati patientiam mil-
lena, et quandoquidem minus necessaria,

interpellatio, quae tamen ab inceptis desistere cogit. Desistere interim coaeto prius prospiciendum est teneris, ab ipso attactu rudiori deprauandis, ut de nouo accedatur ad opus propositum, saepe meliori successu non susceptum, aut otio liberiori absolutum. Redeunti autem ad prius interruptum opus, concilianda iterum est partibus eadem, quae prior, dispositio, quod perficere non adeo facile est in memoratis, quippe quae, dum adaptantur ad delineationem, et inter eandem, sensim exsiccantur et contrahuntur.

Neque demum, his superatis incommodis, toedium omne deuoratum est, accedit nempe noua molestia, dum partium delineatae figurae aeri inciduntur, tum scilicet amittunt fere semper non parum de
habi-

*habitu, forma, et elegantia: cauere etenim
vix potest, ut non aliquid de ultima per-
fectione perdat imitatio.*

*Tot superanda recenseo toedia, ne ca-
dat omnis in me reprehensio, si intricata-
rum partium sit minus perspicua expositio,
et plus ad veritatem, quam ad artis elegan-
tiam, rudiores expressae videntur, hanc
elucidantes, figurae; cum et res ipsa, et re-
rum circumstantiae, maximam patientur cul-
pam. Et tamen erubescere cogor, quod rudio-
res proueniant figurae, quoties labores impen-
sos, et bonum in his conficiendis temporis tri-
butum, recolo. Compellantes, qui me quando-
quidem occupatum vident in disponendo semi-
putrida, in dirigendo et corrigendo deline-
antis manum, in perficiendo iterum de no-
uo illa, quae iam delineata et absoluta prius*

apparebant, qui hoc peragi vident ope Interpretis prius instituendi propter difficilius linguae commercium, admirantur saepe lenis patientiae ferream in his constantiam, quam laudant rerum Gnari in indagatione et praeparatione partium subtili, licet mecum doleant, tam multa pessumdari haud penitus absoluta, et plurima perire non rite conseruata, boni otii defectu.

Interim euitare etiam non potui, explorans ultimam, in hominum aliisque animalium corporum partibus, fabricam, ut visus quibusdam fuerim, et inter hos (quod mirum!) Medicinae quandoquidem Cultoribus, hac opera assidua sectari minutias, argutus ideo temporis neglecti, et magis necessariis tribuendi, culpa. Suum cuique placens non capto iudicium, meo libero ratus, subtilissima haec

non modo esse utilia, sed et maxime necessaria, utpote quae, Naturae scientiam dum perficiunt, eandem perbelle simul exornant: cuius contemplatio, quamvis Medicum non faciat, aptiorem tamen eundem, iuxta latinissimi CELSI pronunciatum (A), Medicinae reddit. Et quaeso? quid plus admirantur, quid amant magis Illi in magnis, quam ego in minoribus et minimis, ex quibus ista sensim et successive conflantur. Absoluam. Sua trahit quemque, uti propria illorum ad hanc repraehensionem innata, voluptas, me mea, liberum arbitrium, voluntas, et rei ipsius amor ad haec. Terant ergo horas meliores tali censura occupati, quam ego pauco illo, quod a grauioribus, et mihi longe magis molestis, negotiis superest, abutens otio, iudicent Cordati, quibus placere unice cupio, quibus per priora simili-

(A) De Medicina Lib. I. praefat.

milibus placui, ut firmis Hi asserunt testimoniiis adulari indocti, quibus neque per haec displicebo, sat gnarus, ne Ioui quidem concedi, placere omnibus.

Interim monendus es, **LECTOR BENEVOLE**, si in his reperias, quae penitus non displicent, quod multum debeamus excellentissimo Consiliario intimo et Archiatro **CONDOLDI**, qui ex auctoritate, qua rebus Medicis in uniuersa Russia praest, inspiciendi hunc foetum facultatem petenti mihi non modo concessit, sed et benigna fiducia addidit, sese maius Naturali scientiae praeuidere inde augmentum, quam si ob insolitam figuram in liquore seruaretur integer. Nec poenitebit, uti confido, Virum amicissimum testimonii et obsequii, si horulam a grauioribus liberam hisce perspiciendis impenderit. Vale!

HISTORIA

HISTORIA ALTERA ANATOMICA

INFANTIS, CUIVS PARS CORPORIS INFERIOR
MONSTROSA.



CAPVT PRIMVM

FIGVRAM EXTERNAM DESCRIBENS.

ALterius huius Infantis, cuius pars corporis inferior monstrosa est, historiam natiuitatis nullam tradere possum; per multos quippe annos in curia Cancellariae Medicae in liquore balsamico spirituoso conseruata fuit, neque vlla de ea, quae exstat ibidem, reperta est descriptio.

Post dissectionem inuenta est pertinere ad sexum sequiorem, vnde in descriptione passim foemininum nomen impono, et per eandem apparet, quod natiua diuam traxerit auram, nec mortua in lucem prodierit; idque ex obseruatis signis iisdem, quae in priore respirantis Infantis historia notauit [A]: neque ideo in hac repetere opus habeo.

Vel nimis debili spiritui in initio, vel demum post mortem longiori mora semiputrida, eidem immissa est:

A

patet

patet hoc ex colore fusco, quo totum corpusculum inquinatur; imprimis vero ex maculis, quae nigerrimae, per lumbos et abdomen maxime dispersae, habitum externum deturpant.

Cum interim tanta inter hunc foetum et illum, cuius antea historiam tradidi anatomicam, intercedat conuenientia in partibus deformatis externis, maximum me subiit desiderium inquirendi, num interiora cuncta singulis itidem simillima forent, quae in prima Infante examinaui et descripsi. Ita enim rei ipsius veritate tutior firmatur obseruatio, quod Natura, sicuti in procreandis eiusdem generis corporibus semper et ubique sibi constat vigilans, ita in efformandis partibus anomalis iisdem et inter se similibus, eadem et certa, nec oscitante, operandi ratione dormiens utatur, ut eiusdem speciei inter se simillima monstra producat. De hac re, iuxta obseruationem externam, iam obiter in prioris Infantis historia egi [A]: et agam forsitan prolixius ex instituto de eadem postea. Num interim aliquod operae pretium ex hac dissectione tulerit fidelis obseruatio, optime iudicabit, qui vnus Infantis historiam cum alterius descriptione comparare, non grauatur.

Noto primo: quod Foetus hic maior sit et robustior, quam ille, cuius historiam primam dedi; vnde constat, quod post debitum vtero gestationis terminum natus fuerit.

Noto

[A] Pag. 86. 87.

Nota secundo : quod partes inferiores deformatae , in hoc ad sinistra flectuntur , vti in illo ad dextra , et quidem inclinatione notabiliore.

Moneo tertio : quod in descriptione earumdem partium foetus vtriusque , saepius vsurus sum sermone plane eodem ; fiet id ob similitudinem perfectissimam.

Conspectus corporis externi hic fuit.

I. Caput magnum , naturaliter , vti in rite formato , sano , recens nato Infante , dispositum. Palpebrae , Os , clausa. Nares , Aures , Crines , perfecte naturales , absque vilo vitio.

II. Collum naturale.

III. Pectus latum , robustum , torosum : in hoc Mammillae , vti in recens nato eminere solent , eleuatae naturales , suis instructae papillis.

IV. Abdomen latum , torosum , supra vmbilicum naturale. Vmbilicus medio ventre , suo loco , exsurgens. Abdomen infra vmbilicum solito gracilius , contractum magis , angustius ad Iliia , sensim arctatum inferiora versus : hinc ambitu suo pyriformem figuram efformans. Distantia vmbilicum inter et scrobiculum cordis maior , longior , latior. Distantia vmbilicum inter et locum , quo terminatur inferius abdomen VII , et mox XII. memoranda informis Appendicula exsurgit , minor , breuior , angustior. Latus autem abdominis dextrum longius , magis extensum et tensum , quam ilia sinistra , quae breuiora , latiora , et magis mollia sunt.

V. Humeri , Brachia , Manus , Digiti , sunt omnia naturaliter disposita.

Hinc a parte anteriore corporis externi eademque laterali, a vertice ad regionem vmbilicalem, nihil monstrofi percipitur: neque est aliquid praeternaturale in artubus superioribus notandum, a parte anteriore.

VI. Occiput, Cervix, Humeri, Dorsum, Lumbi, Brachia, Manus, Digiti, Digitorum Ungues, naturaliter disposita sunt omnia, robusta, torosa, lata.

Hinc a parte posteriore corporis externi eademque laterali, a vertice ad nates, nihil monstrofi percipitur: neque est aliquid praeternaturale in artubus superioribus, a parte posteriore.

VII. In parte anteriore inferiore, pubes et inguina absunt. Sed eodem loco, quo in rite formato corpore, in utroque sexu, supra coniunctionem ossium pubis, suprema pars monticuli Veneris elevata, ad latera in inguina descendit, ibidem in hoc corpusculo notatur leuis incisura, plicam efficiens, haud ita profunde, ac in priori Infante, incisa; neque conuenit [vti in illa] cum incisura, quae in cute ad digitorum articulos interna adest. Sensim etenim minus profunda et latior disparet in latere dextro, et cum tensa cute confluit extensa ibidem. Inde vero sinistrorsum latior sensim fit et profundior, profundissima in latere sinistro ad inflexionem appendiculae. Inde iterum posteriora versus procedit latior quidem, sed minus profunda, donec in parte postica media, eleuata et lata, ex ruga cum plana cute confluit, et ibidem desinit. Inde, et a flexura appendiculae notabili adeo ad sinistra, fit, vt in parte corporis dextra laterali inferiore, cutis abdominis de trunco continuetur supra appendi-

pendiculam tensa, et sine interstitio, sulco, ruga, vel linea, extendatur. Non ergo, vti in priori Infante, sulcus format integrum, sed modo semi-cingulum, circiter tres quartas partes totius trunci circumferentiae in corpore inferiore ambiens. Dum vero ambit, in anteriore parte, ab ortu suo sinistrorsum descendit. Descendit et a posteriore itidem, sed dextrorsum, donec evanescat. Est ad hunc locum, quod ossa innominata caeterum peluim efficiunt, et quod partes illorum superiores, quae ossa Ilium dicuntur, ad utrumque latus suis instructae musculis, ad posteriora, lateralia, et ad anteriora, latam basin corporis trunco suppeditant; atque supra se extensum abdomen inferius sustinent, quod iam ad hunc locum angustatur ex toto suo ambitu in ovalem figuram, sub Iliis etiam ad latera, et in ambitu, lumbis exceptis, molle.

VIII. A parte posteriore corporis externi ibidem partium deformatio incipit, quo loco infra lumbos, nates naturales caeterum protuberant. Ibidem pars trunci infima planior fit, quam solet, eminentior tamen, quam in priori Infante, et quodammodo intorquetur. Longius et hic extenditur, tensum sub lumbis, latus dextrum. Brevis est, sed mollius, et leuiter ab inflexa eo versus appendicula compressum, latus sinistrum, quod inde sensim ad dextra, iuxta incisum sulcum, oblique descendit.

IX. In Dorso ad finem lumborum, vbi os sacrum illis suppositum spinam continuam reddit et absoluit, ibidem in latere sinistro cutis multum profunde et oblique inciditur introrsum, fundo incisionis acutissimo. Incisae vero cutis pars exterior, vti labium in vulnere, valuulae instar, ipsam incisam cutem tegit, operit, et sursum

extra illam eminet, illi arcte applicata. Incisae cutis externae margo tenuis, in ambitu suo valde inaequalis, incisus, fimbriatus est. Vbi incipit proxime lumbis ex cute continuus, valde ibidem tenuis est, acutus et superficialis; ab orta in mediis lumbis adscendendo et inflexus descendendo format segmentum peripheriae circuli sinistrorsum, factus crassior, et sulcum profundior, medio profundissimum, iuxta decursum marginis externi vero arcuatum, constituit. Vbi extremo sinistro arcus marginis terminatur, adscendit linea recta parum oblique extrorsum, ad semipollicarem altitudinem extra arcum priorem, quae reflectitur apice rotundo obtusa, descendendo latefcit in arcum flexa, atque, ad extremum iterum contracta, finitur pedunculo. Vbi finitur, tertia exsurgit, iuxta priorem, cutis incisura papillaris obliqua sinistrorsum, quae apice rotundo reflexa, iterum descendendo latiori basi desinit, et cum cute alta confluens terminatur. Tertia haec et secunda incisura satis facile eleuantur, et aliquo modo reflectuntur. Prima vero, quae latissima lumbis proxima est, eleuata difficillime reflectitur, intus quippe aliquid elasticum, lumbis continuum, ilico depressam restituit [hoc postea apparuit, extremum ossis sacri et coccygem esse cartilagineam]. In incisae cutis fundo, profunde et acute sulcato, nullus locus notatur pro ano, ita vt nec huius perforatio, nec vllius vestigii indicium, appareat.

Cutis huius incisura fundusque sulcatus comparanda sunt cum illo Interstitio, quod in priori Infante nates distinguit [A]. Videtur etenim sulcus, qui sub extrema coccyge extenditur, verum interstitium, quod nates distinguit. Videtur cutis incisa, complicata, et in margi-

nem

nem extenuata, vna cum toto ambitu infra incisuram ad plicam tertiam euanescentem vsque, narium dextra maxima, tegens sinistram complanatam.

X. In parte anteriore media infima abdominis, supra incisuram VII, tactu sentitur durum prominens, vt naturaliter hoc loco coniunctio ossium pubis protuberat.

XI. In parte posteriore, supra nates informes, tactu percipitur spina dorsi vltimis lumbis terminari recta, nec flecti incurua ad latus, vti in priori Infante; et tangitur sub eadem durum et resistens, pressum resilire elasticum. Caeterum ad latera omnia mollia sunt, nec est vllum eminentium ossium Ilium indicium VII. In nati- bus vero adest mollior durities, pressui digitorum cedens, prementis digiti vestigia retinens, vt a subiecta pingue- dine duriuscula, post mortem frigore condensata, his in partibus fieri solet, multum aucta a diuturna conditura in liquore spirituoso.

Hinc tactu aequae, quam visu, apparet, peluim a naturali statu decedere: qualis autem sit deformatio, definire impossibile est.

XII. Ex toto ambitu inferiore sinistro, anteriore, laterali, et posteriore cutis sulcatae: deinde ex continui- tate ambitus dextri posteriore, laterali et anteriore, vbi, disparente sulco, illa continuatur sine ruga vel linea VII, protenditur Appendicula siue cauda informis, vnica, crassa, ad ortum latissima, teres deinde, sensim ad inferiora parum gracilior, cute plus tensa, nec [vti in priore In- fante] inaequali ita et rugosa, mollis; qua a latere dex- tro, siue exteriori, quatuor pollices, a latere vero sinistro, siue interno, duos cum dimidio longa, cruris vnus quodam- modo,

modo, sed indigestam et deformem figuram refert, valide et longe magis sinistrorsum, [quam in priori Infante dextrorsum flectebatur] inclinata. Vnde fit, [vti iam VII. monui] quod sulcus in latere sinistro profundus, sensim ad dextra extensus, tandem euanescat, et ibidem cutis maxime tendatur. Huic appendiculæ iterum continua adest Altera minor et gracilior, cum maiori in anteriora ad angulum rectum et leuiter sinistrorsum flexu eleuata, pedem fere referens, qui rudis, informis, indigestus, ex lato extenuatur in apicem rotundum, nullis intersectis digitis distinctum, nec vngue ornatum.

XIII. In Appendicula maiori, ortu praeternaturali ita exsurgente, per attactum percipitur haerere intus osseum, teres, durum. An vnicum vt Femoris? an duplex, vti in Crure? Ob mollitiem et crassitiem partium circumpositarum non rite distinguendum, nullo, nisi supra ad ortum suum, infra ad Appendiculam minorem, articulo mobile.

XIV. Articulus superior, ad ortum maioris Appendiculæ e medio infimo trunco, finit hanc moueri antrorsum facile, difficilius retro et ad latera opposita, atque motu continuo in orbem. Est interim sinistrorsum et sursum, quorsum inclinatur, longe mobilior, quam ad dextra.

XV. In Appendicula minori ad maioris extremum inflexa, notabile itidem est durum osseum, quod intus tactu distinguitur in apicem extenuari rotundulum. In parte autem eiusdem, respectu trunci corporis, posteriore eademque superiore, vbi cum Appendicula maiori XII. articulatur, sentitur osseum hoc pluribus constare frustis elasticis, supra se inuicem mobilibus, numero et figura incertis. An sunt rudimenta tibiae et fibulae? an iterum

rum [vt in priori Infante] patella an potius tarsus ? Ad extremum dictae minoris appendiculae cutis aequaliter tenditur, nec inciditur distincte diuisa.

XVI. Appendicula haec minor flectitur articulo solum mobili, respectu corporis, antrorsum et oblique sinistrorsum, neque contrario motu extenditur, vt cum appendicula maiori XII. lineam rectam efficiat, ne quidem per vim externam. Dum vero extenditur, sentitur mobile, durum, elasticum XV, a posteriore altius adscendere, supra extremum inferius appendiculae maioris, tumque cutis ibidem rugas notabiles contrahit, dum ad articulum ab anteriore plana extenditur.

XVII. Longitudo Infantis est, a vertice mensurando, linea ducta per medium pectus, abdomen, et appendiculam ad extremum caudae praeternaturalis XII, pollicum Rhenolandicorum 15 et linearum $2\frac{1}{2}$. A vertice ad umbilicum 8 pollicum et linearum $3\frac{1}{2}$. Ab umbilico ad caudam extremam, pollicum 6 et linearum 11. Ergo et hic deficit circiter vna quarta pars longitudinis totius Infantis, quae est, ab umbilico dimetiendo, dimidia circiter pars extensionis inferioris.

XVIII. Cum interim in extremitate [quam passim appendiculam vel caudam nominavi] praeternaturali, vnica sit modo ad ortum ex infimo trunco, altera ad pedem inflexum, articulatio, deficit in tota vna inflexio, adeoque vel femur, vel crus, vel pes abest, vel latet horum rudimentum in segmentis tactu distinguendis inter, et ad extrema appendiculae maioris et minoris XV., vbi haec articulantur.

XIX. Hic est, ad externam faciem, alterius monstruosae Infantis corporis conspectus, cum priori ita in genere conueniens, vt paucae sint notabiles differentiae, neque ad habitum externum in hac vlla restat sexus definitio, quoniam nec genitalia protuberant, nec et in hoc corpusculo dimensio locum habet, qualem inter marem et foeminam ad peluim, in prioris historia [A], et alias [B], notauit.

XX. Vt ergo omne dubium tollatur, atque mira partium deformatarum historia innotescat, comparanda cum priori, opus erat dissectarum inquisitione. Hanc facillime impetratam attentissime peregi, laetus absolui, accurate descripsi: nec, nisi plane perspectas et prius adnotatas, cum prioris Infantis descriptis et delineatis partibus comparauit, ne quid et in hisce praediicaret opinio. Inquisiui iterum in omnes partes, etiam illas, quae bene conformatae sunt, quas tamen, nisi, vbi opus est, in transitu tango.

CAPVT SECVNDVM.

CONSPECTVM PARTIVM DEFORMATARVM, POST ABLATA INTEGUMENTA, EXHIBENS.

Circumcisa prius cute vmbilici, ad decussim deinde dissecaui abdominis integumenta, tendente simul sectione orbiculari per lumbos. Haec a subiectis partibus deglubui, atque focci instar de femore et crure vnico detraxi

[A] Pag. XIX. [B] Nou. Comment. Petropolit. Tom I. pag. 319.

detraxi. Cutim autem et pinguedinem deprehendi turpi colore corruptam a putredine. Cutis simul corii instar indurata erat, licet, ante incisionem, foetum ultra viginti quatuor horas aqua pura renouata, in fine tepida, mace-
rasssem, qua tamen maceratione vix aliquid emolluit. Id factum est a liquore spirituoso, in quo per tot annos ille seruatus fuit. Vnde euenit, quod musculi, iam denudati, foetido adeo colore obfuscarentur, vt vix vlla distinctio notabilis esset inter partes horum carneas et tendineas, etiam post nouam macerationem. Separatio interim cutis a pinguedine, et huius a subiectis partibus, satis facilis fuit, per quam neque ani apertura apparuit, neque in parte anteriore genitalium protuberantia. Nullas distinguere potui, licet attentissimus, in musculis obliquis abdominis externis tendineas fissuras, annulos vulgo dictas, per quas notauit in alia Infante transire filamenta, quae ex ligamentis vteri rotundis disperguntur per pinguedinem.

In Pectoris musculis nihil apparuit culpandum: in abdominis iterum describenda lateralis extensio atque inde orta deformitas: vnde illud inferne ouale, magis solito angustatur, ossium ilium absentia etiam ad latera molle. Linea alba, vt solet, supra vmbilicum latior, infra eundem exilior, ad infimam abdominis partem, vbi caeterum pubes, et iam durum etiam quid prominet, euanescit supra exortum musculorum femoris vnus. Est et ortus musculorum rectorum abdominis atque pyramidalium, inde etiam transparentia naturalis, vti in illorum historia patebit (a). A Parte autem posteriore, a

Vide Tab.
VI.

in lumbis locantur, integerrimi, nec truncantur ad extrema sua, vti in priori Infante ad truncatam spinam dorsi ultimam: contra cum huius extremo inflexo integri inflectuntur. Est itaque sequens, post ablata integumenta, facies.

Colli, dorsi et lumborum, vertebrae faciunt spinam rectam, gibba sua parte extrorsum incuruam. Os sacrum vero, vbi infimae lumborum vertebrae suppositum, cum eadem iungitur per ligamentum, quod huius inter et corpus primae ossis sacri vertebrae intercedit, retro prius, deinde sursum, flectitur ad angulum valde acutum, et leniter simul sinistrorsum vergit. Vbi reflectitur suprema ossis sacri vertebra, recipitur a latere superiore excisso scuti ossei, et firmiter illi per ligamenta ad latera alligatur. Scutum hoc [historia ossium describendum] partem perfecte posticam et simul infimam trunci, sub lumbis et osse sacro cum coccyge inflexo, obsidet et regit, quo loco haec naturaliter locanda forent. Scutum hoc osseum figura externa ita est ouale, vt latitudo excedat parum altitudinem, parte sua postica concauum est, quam cauitatem muscoli replent satis validi, in horum Historia memorandi. Vti supra, ita infra, excinditur in lunulam cauam: vnde patet, quod aliquo modo differat a scuto osseo, eodem loco in prima Infante locato: refert tamen et hoc, vti illud, obiter partem superiorem coxarum, quam os ilium dicunt, supra acetabulum, dum et simili limbo cartilagineo in ambitu ad latera cingitur, qui supra et infra terminatur. Iuxta marginem externum huius limbi cartilaginei, scuti ossei latera cingentis, apparet elongata aponeurosis vtriusque

que muscoli obliqui abdominis externi eidem accrescere, et cum declinato elongari. Apparet et in parte superiore lateralis accretio aponeuroseos muscoli latissimi dorsi vtrimque ad eundem (b).

b Confer
Tab. V.
Fig. I. l. λ.
f. 5.

Vbi limbus cartilagineus, scutum ambiens, ora inferiore obtusa terminatur, inde ad anteriora percipitur tactu procedere lateraliter durum quid, immobile osseum, et profundum sub mollibus circumpositis partibus declivae; quod introrsum angustius, deinde iterum ad extremum latefcit; hoc ad infimam mediam anteriorem partem abdominis, ossium pubis instar, vbi hæc synchondrosi sub monticulo Veneris iunguntur, protuberat (c), et ad mediam eiusdem partem superiorem linea alba [vti iam in eius descriptione monitum est] terminatur; cuius ad latera muscoli recti abdominis, et pyramidales, naturaliter ortum capiunt, et a quo femoris muscoli, in parte inferiore, oriuntur.

c Tab. VI. Q.

Ex toto ambitu posteriore, laterali, sed inprimis anteriore, infimae partis trunci corporis, [perfecte vti in prioris Foetus historia [A] describitur] prominet, per musculos annexum, vnicum simplex femur, atque illi articulatum, et articulo flexile, vnicum os tibiae, itidem simplex et suis ornatum musculis, quod in apicem rotundum cartilagineum obtusum desinit.

Patuit iam visu, aequè quam tactu, sed inprimis flexura tibiae, ratione corporis, antrorsum, os femoris haerere inuersum ita, vt latus eiusdem posterius anteriora et oblique sinistrorsum, latus vero anterius posteriora et sinistra respiciat: contrarium vero obtinet ratione femoris

B 3

ipfius,

d Confer
 Tab. V.
 Fig. 1. et
 2. Tab.
 VI. Fig. 1.
 Tab. VII.
 Fig. 1.
 et 2.

ipsius, et cum eo articulatae tibiae, atque ad hanc in-
 torsionem locantur muscoli (d). Praeterea illud, quod,
 integra femoris cute, ad articulum femoris inferioris cum
 parte superiore tibiae, mobile et glabrum in hoc sen-
 tiebatur XV, est iterum patella figura errans, cui inserti
 sunt a parte superiore musculorum tendines, ab inferiore
 tibiae ligamenta iterum bina.

Musculorum ergo, in trunco infimo atque in crure
 extensorum, peculiaris dispositionis daturus historiam, de-
 scriptionem iterum inchoare cogor, ubi inquisitiones fi-
 niui; ossium scilicet a naturali aberrans exhibenda est fi-
 gura, atque eorumdem inter se describenda est coniunctio,
 ut melius intelligantur ea, quae in musculis deformantur,
 atque in his partibus et in cavitare abdominis inferiore,
 deficiunt. Hoc si minus clare a mea parte fit, in hac
 Infante plus habeo, quo me consolor, quam in priore,
 cum, praeter rei describendae miram implicationem, ac-
 cedat insuper partium corruptio, induratio, et turpior
 facies.

CAPVT TERTIVM.

IN PARTIBVS DEFORMATIS OSSIVM HISTORIAM DESCRIBENS.

Capitis ossa omnia, tam ad figuram, quam ad coniu-
 ctionem, sunt, uti in recens nato foetu esse solent.
 Figura et numero constant colli, dorsi, lumborum, et
 ossis sacri, vertebrae. Constant ossis coccygis naturales,
 sed numero pauciores. Costae, costarumque cartilagineae
 sunt

sunt naturales. Naturale est sternum in foetu cartilagineum, infulis osseis pro ossificatione distinctum. Scapulae, claviculae, ossa humerorum, brachiorum, manuum, digitorum, nihil exhibent praeternaturale: ergo in his omnibus haud ultra moror.

In Lumbis est notanda leuissima inflexio sinistrorsum, ut latere dextro (a) hi parum conuexi, sinistro (b) concavi, leuiter tendantur in arcum; caeterum partibus suis constant naturales, inprimis anterioribus; constant et posterioribus, sed harum inferioribus, ab inclinatione ossis sacri, compressis: vnde longitudine iusta minores parum latefcunt.

Prima autem, siue suprema, ossis sacri vertebra, uti reliquae spinae dorsi, maximam partem suo corpore cartilaginea (c), nucleum osseum habet intermedium (d), et per ligamentum intercedens (e) nequitur naturaliter cum vltima, siue infima, dorsi vertebra (f). Est inde facies huius suprema, a parte anteriore, naturalis. Ast vero corpore suo primo deorsum, deinde retrorsum, flectitur (g), et est superficies infima subito accliuus, leuiterque obliqua posteriora versus (h). Vbi corpore suo medio notabilis ad posteriora reflectitur haec vertebra ossis sacri prima, ibidem antius et in parte inferiore, eminent in globulum leuem (k), ad latera multum excissum (l), et hac sui parte rotunda anteriore et inferiore retinetur, locata intra duas istas eminentias, quae in parte superiore scuti ossei sunt asperae, et leui cartilagine crustatae (m). Hae eminentiae partes laterales ossis sacri inferiores (n) recipiunt ligamento firmatas. Inde pars eiusdem vertebrae inferior, sed a reflexione altior, concinne recipitur, a lunula

a Tab. III.
Fig. 1 A B.
b Ibid. Γ. Δ.

c Ibid. Fig.
1. D. Θ.
d Ibid. f.
e Ibid. 6.
f Ibid. B Δ.

g Ibid. D. f.
Θ.
h Ibid. et
Fig. 2. D.

k Ibid. Fig.
1. f.
l Ibid. D. Θ.

m Ibid. Fig.
3. G. H.
n Ibid. Fig.
1. D. Θ.

o Ibid. Fig. lunula, quae in eodem scuto supra (o) excinditur, reti-
 nente extremo superiore limbi cuiusque cartilaginei (p),
 3. F.
 p Ibid. D E. qui scutum ad latera ambit, partem lateralem ossis sacri
 q Ibid. Fig. cartilagineam (q) ibi, vbi haec lunulam transiens extre-
 1. E. \bar{z} . ma leuigata tangit cristae cingentis. Extenditur ab hac
 inclinatione multum latus vertebrae anterioris, dum poste-
 rius eo magis comprimitur, vnde pars canalis spinae
 dorsi, hoc loco, intus multum angustatur. Latus vero
 primae huius vertebrae inferius, ab hac inclinatione [vti
 mox monui] inuertitur posteriora versus obliquum, at-
 que iungitur naturaliter, intermedio ligamento, cum latere
 supremo vertebrae ossis sacri secundae, quae perfecta
 [quod ad figuram attinet] plane inuertitur et oblique ver-
 git sinistrorsum, iuncta cum tertia, quae iterum cum
 quarta, et haec cum quinta colligatur. Sunt, vti in foetu
 solent esse, distinctae et cartilagineae, habentque singulae
 vertebrae nucleum intermedium (t), vnde ossificatio inci-
 pit. Nucleus in his sensim minor fit, prout ipsae ver-
 tebrae decrescendo fiunt graciliores. Iunguntur omnes li-
 gamento intermedio (u), sensim tenuiore et decrescente ra-
 tione, qua vertebrae decrescunt. Sunt autem duo supe-
 riora ligamenta, [quod nempe inter vltimam dorsi et pri-
 mam ossis sacri vertebrae, deinde quod hanc inter et
 secundam intercedit] ab anteriore parte, multum ex-
 tensa et lata, a parte vero posteriore tanto magis com-
 pressa, quo plus vertebrae, ibidem reclinatae, ad alte-
 ram accedunt, ob inuersionem.

t Ibid. Fig.
2. g. h. i. k.

u Ibid. 8. 9.
10.

Hinc in corporibus vertebrarum ossis sacri nihil culpandum est, neque in ligamentis intermediis, quam sola inclinatio praeternaturalis et inuersio ver-
 fus

fus posteriora oblique snistrorsum , atque inde nata extensio in anteriore , et contractio in posteriore parte.

Adsunt porro in osse sacro partes laterales (v) naturales , uti in foetu esse , et diu manere solent , cartilagineae , sed a receptione intra lunulam , in scuto osseo superne excissam (x) , multum primo comprimuntur , deinde plicantur antrorsum , et tandem ad corpora vertebrarum anteriùs applicantur ; illae inprimis , quae dextri lateris sunt (y). Cum autem harum partium suprema pars lateralis [quae ab inuersione hic iam infima est] latissima sit et amplissima , sensim descendendo facta gracilior , ita iam eadem antrorsum complicata plus prominet (z). Est haec prominentia [vtriusque naturaliter ad latera externe locanda explicata] cuius per latus infimum complanatum (aa) os sacrum articulatur cum leuissimis asperitatibus cartilagine crustatis , quae sunt in scuti ossei interiore et superiore parte , quo loco spina media ex illo eleuari incipit (bb). Sunt autem hae asperitates , partes istae ossium ilium , quibus os sacrum naturaliter , cum iisdem committitur [A] introflexae ab inuersione et illorum concrecione. Retentae fuere prominentiae hae laterales , articulae cum asperitatibus , per ligamentum ambiens et neccens validissimum. Porro partes ossis sacri laterales , ubi reflexae altius (cc) transeunt lunulam in scuto osseo excissam , ibidem , uti corpus vertebrae primae retinetur ab eadem , ab extremis superioribus limbi cartilaginei vtriusque firmantur , ad hoc planis (dd).

v Ibid. Tab. 1. 2. D. E. F. G. H. I.

x Ibid. Fig. 3. 6. F. D. E.

y Ibid. Fig. 2. D. E. F.

z Ibid. Fig. 12. D. E. G. H.

aa Ibid. Fig. 1. D. G.

bb Ibid. Fig. 3. G. H.

cc Ibid. Fig. 1. E. H.

dd Ibid. Fig. 3. D. E.

C

Hinc

[A] Albin. Hist. off. foet. Hum. Fig. 68 .d. Et ossium Human. Tab. XXIII. Fig. 3. 4. f. g. Weitbrecht syndesmolog. Fig. 52. e.

Hinc et in partibus lateralibus ossis sacri culpandum nihil est, nisi plicatio, complicatio, et ad anteriora applicatio.

A parte posteriore lumborum et ossis sacri, ista ossea principia partium lateralium, quae per medium segmentum cartilagineum, quod deinde in spinam osseam excrescit, connexa, canalis spinæ dorſi partem posticam et lateralem constituunt, naturalia adsunt. Haec figura sua, quae illis in recens nato foetu propria est, constant, in vertebrae lumborum superioribus et ossis sacri infimis. Illa etenim, quae ad quatuor superiores lumborum vertebrae pertinent in utroque latere, nihil culpandum exhibent in partibus ossis (a), vel in haec iungente cartilagine intermedia (b). Quae vero ad vertebrae quartam pertinet, in latere sinistro, pars ossea iam compressa parum accurtatur, insinuata parte sua superiore sub infimo latere partis osseae illius, quae proxima superior pertinet ad vertebrae tertiam (c). Dextra naturalis figuræ, insinuatur tamen sub proxima superiore (d). Illa vero, quae quintae, seu infimae, lumborum vertebrae sunt, principia ossea multum sursum pressa (e) per reclinacionem ossis sacri, sub penultimis valide insinuantur. Fit ab hac compressione, ut, impedita sese extendere in longitudinem, breviora plus lateſcant, et figura sua errent.

a Tab. III. Fig. 2. A. h. Γ. θ.
b Ibid. a. b. c. d. e.
c Ibid. θ.
d Ibid. h.
e Ibid. B. Δ.

In osse sacro, ab eadem inclinatione, segmenta supremae illius vertebrae postica et maxima ossea, validissime sursum comprimuntur, inde breviora lateſcant, multum insinuata sub partibus posticis vertebrae lumborum infimae (e). Sunt magis libera, quae ad vertebrae ossis sacri

facri secundam pertinent, complanata tamen, leuiterque sub superioribus insinuata. Tertiae autem, quartae et quintae eiusdem ossis vertebrae partes posticae naturales et sensim graciliores (f) sunt, atque hiatum illum efficiunt naturalem, in quem spinae dorsi canalis exit (g).

f Ibid. Fig. 1. h. i. k.
g Tab. V. Fig. 2. S.
h Ibid. Fig. 1. 2. G.

Infimae ossis facri vertebrae continua est Coccyx (h) tota cartilaginea, haec tribus modo constat vertebris, sed optime formatis.

Cum omnes hae partes ossis facri, dum reclinantur, simul sinistrorsum flectantur, sunt partes osseae, et imprimis cartilagineae, in sinistro latere magis adhuc compressae, quam in dextro.

Per hiatum, in quem spinae canalis exit, fibrillae tenuissimae, sed copiosae, nerueae proueniunt; progressus hi sunt extremae medullae spinalis, quae cauda equina vocatur. Plurimae harum fibrillarum se affigunt lateribus hiatus et coccygi, multae ad partes adiacentes et ad crus tendunt.

Sub ossis facri vertebrae supremae parte inferiore ponitur scutum osseum [quo nomine noto ossa ilium ad posteriora flexa et inter se concreta] illi, et partibus eiusdem lateralibus, firmiter annexum. Hoc pressu sentitur aliquo modo mobile ita, vt cum lumbis articulatum, non concretum, notetur. Sub lumbis et osse sacro reflexo constituit perfecte partem posticam et infimam trunci corporis. Ibidem coecum est, nec vilo foramine perforatur. Figura obiter est ouale ita, vt latitudo altitudinem parum excedat. Est hoc latere leuiter concauum (a), et ex centro quasi exsurgit in ambitum sensim elatio-

a Tab. III. Fig. 6. A.

b Ibid. bbbb. gine (b). Margo hic in suprema parte multum excin-
 c Ibid. c t ditur extenuatus in lunulam cauam (c), quae primae ossis
 Fig. 3. F. sacri inflexae vertebrae partem inferiorem, et iam ab in-
 flexione posteriorem, cum partibus lateralibus comprehen-
 sam, coërcet et retinet. Margo idem in parte infima
 d Ibid. Fig. excinditur in lunulam cauam (d), superiore maiorem,
 4. 6. aa. ubi utrimque limbus cartilagineus, latera cingens, termi-
 natur (f). Lunula haec inferior continuatur, ambitu suo
 f Ibid. et Fig. interno et infimo in os, quod ad angulum rectum inde
 3. CC. procedit flexum ad anteriora (h) latus inferius, seu basin,
 h Ibid. Fig. constituens istius trabis osseae, quae ex interno scuto por-
 4. aa. K. recta, antrorsum, ad latera, et inferius, in cartilaginem (i)
 i Ibid. et Fig. abit, in qua acetabulum et peluis continentur, mox de-
 3. GHK. scribenda.

In parte interiore scutum osseum ex toto ambitu
 superiore et laterali leuiter conuexum (k) exurgit, et
 k Ibid. Fig. sensim ascendendo, ab inferiore vero ex lunula mox
 3. AA. descripta rectum procedendo, eleuatur media sui parte in
 spinam osseam, ita quadrilateram, ut latus supremum
 l Ibid. G H latissimum et quodammodo conuexum sit (l). Infimum
 K. vero latus gracilius, ad figuram lunulae inferioris, emer-
 git, vnde ad exortum suum leuiter concuum est: angu-
 m Ibid. Fig. statur autem planius, dum ad priora procedit (m). La-
 4. K. tera huius spinae lateralia sunt gracillima et inter se ae-
 qualia. Est haec spina oblonga, et dum ex medio scuto
 n Ibid. Fig. procedit latissima (n), leuiter deinde contracta sensim
 3. GH, Fig. inclinatur (o) deorsum.
 4. aa.

o Ibid. K. In parte huius spinae suprema, ubi, sub excissa
 lunula superiore, lata incipit procedere et plana, et illi
 proxima est, utrinque exurgit parua, oualis, et aspera
 eminent-

eminentia, quae tenui cartilagine crustata, leuigatur (p). Haec eminentia articulatur cum reclinatae partis lateralis cartilagineae ossis sacri parte suprema, sed inuersione infima facta et protuberante, leuissimeque ad hunc articulum excauata (q). Articulationem hanc retinet, firmissime tensum et validum, ligamentum, quod toti ambitui eminentiarum, et parti excauatae lateralium cartilaginum ossis sacri, circumcrescit. Dum ligamentum hunc articulum firmat, simul retinet reliquae huius vertebrae partem cum cartilaginibus lateralibus, intra lunulam excissam scuti ossei et extremum superius limbi vtriusque cartilaginei, insinuatam.

p Ibid. Fig. 3. G H.

q Ibid. Fig. 1. D O.

Haec est articulatio ossis sacri cum ossibus ilium, quae concreta scutum osseum constituunt, naturalis, vt postea patebit. Haec cum partibus illorum lateralibus asperis, et cartilagine leui crustatis, per firmissimum ligamentum firmatur naturalis.

Spina ossea procedens decliuis anteriora versus, vbi terminatur (r), abit in cartilagineam latam, validam, crassam (s), quae extremo quadrato illius ab omni parte, imprimis inferiore, eleuata circumcrescit, ita quidem, vt osseum extremum durum intra molliorem cartilagineam quasi intrusum videatur, cum huius eleuatione circa illud. Est cartilago haec lata, crassa, quadrata, transuersa oblonga ita, vt altitudinem (t) latitudo notabilis (u) excedat. Latus huius cartilaginis posterius totum leuiter ita excuatur, vt extremum spinae osseae vndeque recipiat, eminente margine cavitatis circa et supra illud in toto ambitu superiore, laterali, et inferiore (v) imprimis.

r Ibid. Fig. 3. 4. K.
s Ibid. L M M I.

t Ibid. L I.

u Ibid. MM.

v Ibid. L. et Fig. 4. 5. I. I.

cartilago haec procedit lateribus vtrisque latis, conuexis, *aa* Ibid. M in modum peripheriae circuli (*aa*), contracta ad anteriora; vbi vtroque extremo continuatur leuiter excissa in segmentum osseum, teres, et quodammodo interiora versus incuruum (*bb*); latere vero anteriore, inter haec extrema leuiter excauata medio, terminatur, eodem *cc* Ibid. I. rotundo et globoso (*cc*) prominens.

Cartilago eadem a parte inferiore, lateri infimo spinae osseae leuiter cauo continua, atque circumcreta excuatur in acetabulum vnicum, quod oblongo-quadratum, in dextro latere amplius (*ee*), transuersum ponitur margine exteriori rotundulo terminatum (*ff*), vnde latera idem constituentia interna sursum, siue ad cacumen eius, coniuent. Totus eius fornix, in omni ambitu, itidem cartilagineus est, concretus ex *gg* Ibid. s s. frustulis, remanente linearum concretionis vestigio (*gg*): inde et superficies interna multum inaequalis est: sed leuem eandem reddit membrana tenuis, fortis, ligamentosa totam cavitatem succingens, eidemque leuiter accreta per tegmen tenuissimum cellulosum, arctius ad ambitum marginis, qui *hh* Ibid. Fig. 5. $\Gamma \Delta \Xi$. cartilagineus cavitatem determinat (*hh*). Haec membrana vndique clausa, caua et tensa, extra totum ambitum marginis huius, inprimis dextri, exporrecta eminent: ibidemque capsulam format globosam (*ii*) adaptatam ad *ii* Ibid. et Fig. 3. et Tab. VII. ossis femoris vnici caput (*kk*) ambiendum, retinendum, *kk* Tab IV Fig. 2. Ξ . coercendum, quaeque deinde capitis cervici (*ll*) in ambitu eiusdem, supra trochanteres (*mm*) ad crescit et firmissime circumcrescit. Ita retinet haec capsula, extra acetabulum dextrorsum locatum et inuersum os femoris, *ll* Ibid. D. quod oblique inde ad sinistra descendit. Quae vero pars *mm* Ibid. ab. confer. Tab. VII. Fig. 2. Ξ . huius membranae ab ambitu sinistro dextrorsum clausa exten-

extenditur, validissime tenditur. Aperta vero intus tota est politissima (nn) retinetque, sibi leuiter adhaerentem, in recessu sinistro glandulam oblongam, teretem, infra et supra quodammodo planam, altero extremo bifidam, quo spectat ad dextra (oo).

nn Tab III.
Fig 5. Γ
Δ Ξ.

oo Ibid. Γ Δ.

Cartilago eadem a parte laterali vtrinque (a) incurua abit in officula teretia, leuiter incurua, extus gibba, intus concaua (b): quae altero suo extremo continuantur in cartilaginem anteriorem (c). Cartilago haec anterior crassa, trilateralis fere aequalis, basi sua laterum brevissima, leuiter excavaata, sursum spectat (d), cuius angulos extrema officula teretia sustinent. Latera a basi huius cartilaginis sensim contracta antrorsum procedunt con-

a Ibid. Fig. 3. 4. MM.

b Ibid. NN.
c Ibid. P O
O Q.

d Ibid. P.

niuentia (e), atque extremo deorsum et leuiter ad posteriora inclinata, et apice rotundulo (f) terminata, coeunt. Ab hoc extremo inferiore priore, deinde ab eodem posteriore, plurimi femoris muscoli oriuntur. Cartilaginis maioris latus anteriorius prominens (i), cartilaginis minoris latus superius cauum (k), cum ambitu incuruo ossium cartilaginea iungentium interno (l), describunt peluis ambitum internum in formam lunae crescentis apertum (m).

e Ibid. O O.

f Ibid Q.

i Ibid. Fig. 3. 4. I.

k Ibid. P.
l Ibid. NN.

m Ibid. R.

Ossa ilium iam descripta in scutum vnicum concreta, suo quoque in latere cingit limbus latus, crassus, cartilagineus (a), illi plane similis, qui in foetu recens nato [A] et diu postea, naturaliter cartilagineus ossis ilium cristam efficit, postea cum eodem osseus confluens. Incipit limbus hic vtrinque ad cornu lunulae in scuto supremo excissae (b), ibidemque principium crassum et rotundulum

a Ibid. Fig. 3. 4. 6. D
BC. EBC.

b Ibid. DE.

[A] Albin. off. Foetus Hum. Fig. 67. pag. 68. e. Human osteogeny by R. Nesbitt pl. V. Fig. 1. 2

dulum intus multum leuigatur, retinet autem, vbi leuigatur, partem lateralem primae ossis sacri vertebrae intra lunulam comprehensae, quo loco nudam hanc cartilagineam cartilagineum tangit. Descendit deinde iuxta ambitum vtriusque ossis ilium limbus sensim latescens et crassior factus, latissimus euadit et crassissimus in medio (c), vnde versus inferiora iterum paulatim contrahitur (d), donec gracilior terminatur ad extremum lunulae inferioris (e), fine itidem obtuso (f).

c Ibid. BB.

d Ibid. BC.

e Ibid. a a.

f Ibid. C C.

Omnes descriptae partes, tam osseae, quam cartilagineae, vestiuntur naturaliter membrana tenui, forti, vnica, continua. Haec eadem periostrium ad ossa, ad cartilagineas nondum in ossa versas perichondrium, dicenda est. Hac ablata accuratissime, partes cartilagineae vix amplius ab ossibus sustententur, sed sponte, vel minimo motu, decidunt, vt fieri solet in iunioribus. Sunt autem partes hae plurimae cartilagineae, quae aetate deinde ossescunt. Cum hac membrana iunguntur partes adiacentes interuentu tegminis cellulosi. Pars vero superior vtriusque cartilagineae (a) et cavitatis peluis (b) succingitur a superficie infima peritonaei, quod ibidem in saccum coecum terminatur (c).

a Ibid. I. P.

b Ibid. R.

c Tab. XI.

14. 14.

Sub Acetabulo descripto haeret os Femoris vnicum, extra illud ita dislocatum, vt capite suo fere toto prominat extra recessum illius dextrum. Haeret inuersum ita, vt latus posterius antrorsum et multum inuertatur finistrorsum, quorsum obliquum a dextro descendit (a). Caput prominens retinetur per capsulam ligamentosam (b) cervici circumcretam, atque deinde totum femur per musculos circumpositos (c). Est haec dislocatio capitis ossis

a Tab. VII.

Fig. 2. E D.

b Ibid. et

Tab. III.

Fig. 3. et 5.

c Tab. V. VI.

et VII.

ossis femoris extra acetabulum, quae tendit partes molles et cutim in latere dextro absque ruga, dum in sinistro crenam complicat inflexione sua.

Femoris os, os Tibiae, Patella duplex perfecte in omnibus conueniunt cum iisdem ossibus in prioris Infantis historia descriptis.

Pars ossis Femoris superior dimidia gracilior (a): inferior robustior et latior (b) est. Caput globosum solito minus (c), distinctum a corpore ceruicis, intus iam osseum, leui cartilagine crustatum, politum non inciditur sulco, quem caeterum paruum, sed profundum habet ab inferiore parte, nonnihil sub media sua conuexitate [A], cui ligamentum teres ex acetabuli margine externo et cauitate eiusdem procedens [B] inseritur, quod hic desideratur. Adest hic capsula ligamentosa, iam descripta, ossis femoris caput ambiens, eiusque ceruici circumcreta, quae deerat in altera Infante [C]. Caput autem perfecte antrorsum prominet, et abit in ceruicem longiorem et magis naturalem, quam in priore Infante [D]. Cervix a parte postica mox eleuatur in trochanterem osseum, validum, latum, oblongum (d), cui ab utro-

a Tab. IV.
Fig. 1. 2.
A B.
b Ibid. A C.
c Ibid. B.

d Ibid. E.
e Ibid. a. b.

D trochan-

[A] Vesal. de C. H. Fabric. Cap. XXX. Fig. 1. B. Schwenke Haematolog. Tab. II. Fig. 1. B. et 2. p. Albin. Icon Foet. Hum. Fig. 71. c.

[B] Schwenke Ibid. Fig. 2. L M M M. Weitbrech. syndesmolog. Tab. XVIII. Fig. 56 g. h. i. k.

[C] Historiae primae Pag. 32.

[D] Ibid. Tab. IV. Fig. 3. 4. D.

trochanteres maiores appareant. Trochanter minor dēest. Ipsum femur leuiter intortum et incuruum procedit, sensim intumescens, latius quo magis descendit, donec infima, eaque latissima parte externe gibbum (f), interne concauum (g) et leuiter sinuatum, tribus lateribus obiter complanatum (h), abit in additamentum cartilagineum (i) condylos (k) efformans. Additamentum hoc cartilagineum, vti in recens nato Infante, ab osse distinctum format a latere vtroque condylum, magnum, rectum, deorsum extra femur exporrectum (l). Figura et magnitudine inter se similes sunt hi condyli, cum caeterum interior maior, magis obliquus et gibbus: exterior minor, magis planus et rector procedat, posteriora versus latior [E]. Condyli hi a parte posteriore, plus solito distant (m), vnde sinus inter hos medius et superficies inferior ambitu maior [F] est. A parte vero anteriore media, vbi caeterum declinatione ad alterum confluendo in sinum abeunt amplum et patulum, ad quem et ad condylos, in illorum interuallo, patellae pars posterior gibba, crure extenso [G], locatur, iam quidem illud idem obtinet. Sensim enim sinuata superficie descendendo vterque condylus vtriusque sinum format (n), sed deinde assurgit iterum, atque in antica media parte eleuatus eminentiam conuexam, globosam, latam (o), efficit. Haec in superiore, media, anteriore parte rotunda, ad inferiorem plana, magis sensim obliqua, posteriora versus descendit, per mediam prominente limbo leuiter distincta, inde adaptata hoc lo-

CO

[E] Albin. Icon. oss. Foet. Hum. Fig. 70. f. f. Fig. 71. h. h. Hum. osteogeny by Rob. Nesbitt P L. VI. Fig. 1. b. b.
 [F] Confer. Albin. Ibid. Fig. 71. g. i. Nesbitt Ibid. i.
 [G] Albin. Ibid. Fig. 70. g.

co ad patellam sinuatam (p) recipiendam et fulciendam. Inferiore autem eademque anteriore parte condylum format tertium (q) intra duos laterales, his minorem et in anteriora prominentem, quo mediae superiori et anteriori parti tibiae, ad praeternaturalem hunc tertium condylum recipiendum, tertio sinu excavatae (r), tertio articulo, infistit. Est hic medius, condylus externus vterque, interno naturaliter minor, et minus prominens in vnum concretus a latere externo. Hoc postea [H] clarius patebit.

p Ibid. Fig. 3. C.

q Ibid. Fig. 2. I K.

r Ibid. Fig. 5. 7 E.

Sub osse femoris, eadem ratione inuersum et naturaliter per ligamenta annexum os Tibiae locatur, leuiter hoc insuper flectitur versus posteriora, quod, respectu corporis, est versus anteriora et parum ad latus sinistrum (a), nec directe sub femore se extendi patitur. Huius additamentum cartilagineum superius ossi contiguum, ablato perioestio, sponte deciduum separatur (b), et supremo vertice latum, planum, triangularis obiter superficiei, insculptos habet tres sinus fere rotundos (c) ad totidem ossis femoris condylos recipiendos (d). Illorum duo laterales exteriores maiores, inter se aequales (e) sunt; tertius inter hos medius et prior (f), ambitu minor praeternaturalis est: confluit hic, vt condyli externi in femore, ex vtroque sinu in tibia a latere externo. Omnes valde leues, margine leuiter in ambitu elato rotundi, nec multum profundi sunt. Hinc superficies superior, anterior, media, additamenti huius cartilaginei plus prominet solito, atque hoc sensim ad latera angustatum, deinde ossi contigu-

a Tab. V. VI. VII.

b Tab. IV. Fig. 5. 6. B.

c Ibid. et Fig. 7. C D E.

d Fig. 7. D H. C G. E I.

e Ibid. et Fig. 5. C D.

f Ibid. E.

[H] In Epilogo.

g. Ibid. Fig. 6. B A. tiguum, illi imponitur (g). Os superne latius, antrorsum in acumen eleuatur, quo magis descendit, eo plus contrahitur, et ex contractione ipsa a triangulari figura in teretem gracilescit (h), donec infima tenuissima parte desinit in apicem rotundulum, paruo additamento cartilagineo infra, globoso supra leuiter excauato, illi apposito (i). Additamentum hoc an maleoli rudimentum, adeoque ad os tibiae pertinet? An pedis rudimentum aliquod defectu mutilatum? Illud, quam hoc, magis verosimile videtur, quia peculiari nullo ligamento, sed solo periostio et musculorum vltima tenuissima tendinea expansione, cum extremo osse firmatur. Secundo: quia superiore parte excauatum perfecte adaptatur convexitati spongiosae osseae, quae in recenti sanguinolento-fucosa est, vti hoc obtinet in caeteris apophysibus cartilagineis cum ossium eminentiis.

Fibula nulla, nullus adest pes.

Inter additamentum cartilagineum ossis femoris inferioris et tibiae superioris, ab anteriore horum parte [quae respectu corporis posterior est] locatur Patella, ex duobus platis frustulis figura ouali rotundis, vt est cuique patellae naturalis (a), ad angulum interiora versus valde obtusum (b) concreta. Horum vtrumque frustulum patella apparet, figura constans, non ita, ac in priori Infante, quadrata [A], extus et intus leuiter gibba, supra minus, infra magis, extenuata, tota cartilaginea, ibidem musculorum tendinibus (c), hic ligamento duplici, vtriusque vno (d), illi insertis. Superficies interior vtriusque patellae capsulae membranaceae articulum ambiens adnascitur (e),
atque

[A] Tab. IV. Fig. 5. 6. A. B.

atque superiore sui parte locatur dextra in dextri, sinistra in sinistri sinus inferiore parte, qui medius utrinque adest: dexter nimirum inter medium et dextrum condylum; sinister vero inter medium et sinistrum condylum, in additamento cartilagineo ossis femoris inferiori: neque duplicem sinum tota opplet singula patella, negata tibiae sub femore extensione in lineam rectam.

Notandum interim est: [quod obiter repeto] qui apparet sinus in femoris additamento cartilagineo dexter (f), esse sinistrum, quaeque patella dextra (g), esse sinistram, et contra: quod postea [B] fusius explicabitur. Porro et patellae, ubi concresecunt, id faciunt latere illarum externo, ibidemque sinum leuem per longitudinem (h) efformant; qui limbo in condylo femoris medio, tertio, eminenti, perfecte adaptatus, ab eodem sustinetur (i).

f Ibid. Fig.

2. I.

g Ibid. Fig.

3. 4. A.

h Ibid. Fig.

3. C.

i Ibid. Fig.

2. F.

a Tab. IV.

Fig. 8. cde.

b Ibid. e.

c Ibid. c d.

d Ibid. .F

Cartilagineae semilunares, inter ossis femoris cum tibiae articulationem, hoc loco, tres (a) sunt in ligamentula continuae, augentes articulum ad totidem condylos. Cartilago, quae media (b) adest, duabus aliis (c) minor, itidem extenuatur in ligamentulum, quod, cum aliis ligamentis, mediae anteriori parti supremae tibiae (d) inseritur.

Bursulae, quae inter articulum smegma suppeditant, latiores ad articuli ambitum extenduntur.

Articulationem ossis femoris cum osse tibiae capsula ambit ligamentosa, vnica, lata, fortis, nec interrupta ex duabus confluens. Accommodatur haec perfecte ad articulum latiorems ossis femoris, ubi ad partem inferiorem additamentum cartilagineum illi continuum et contiguum

D 3

est.

[B] Vide epilogum.

est. Tibiae vero parti superiori eadem, per ambitum suum inferiorem firmissime adnectitur, illi circumaccreta. Ab hac capsula ligamentosa patella duplex, in ambitu suo illi tota et naturaliter annexa, mobilis sustinetur (a).

Tab. IV. et naturaliter annexa, mobilis sustinetur (a).
Fig. 7. 8.
L L.

Ita sunt ossa utriusque Infantis in plurimis inter se simillima; *Huius* nempe, et *Illius*, cuius antea dedi historiam Anatomicam. Sunt in *Hac*, quam in *Priori*, in multis longe perfectiora. Ossa pectoris, eorumque cartilagineae, sunt omnia naturalia. In *Illa* vero utraque costa prima, truncata quasi, in extremum tenuissimum aculeatum, sustinebatur a tela cellulosa inter musculos, nec sternum attingebat [A]. Tertia et quarta costa, in utroque latere, ubi oriuntur, inter se concretae erant [B]. Sternum vero utrinque, superiori sua parte costam secundam, primae loco, sustinens, a dextro latere sex modo recipiebat costarum cartilagineae. Spina dorsi, excepta unica, quae in coccyge desideratur, vertebra, est perfectissima, in *Hac*; utpote quae habet omnes omnino partes constituentes osseas et cartilagineas requisitas. Sola, quae in ultimis lumbis et supremo osse sacro est culpanda, oritur deformitas ab arcta inflexione, quam patitur huius vertebra prima retro, sursum, et parum sinistrorsum; inde eiusdem partes constituentes posteriores, inde et infimae lumborum eadem, tam osseae, quam

[A] Historiae primae Tab. III. Fig. 1. 2. e. ε. Simile quid habet Albinus Lib. 2. Annotat. Academ. Cap XVII.

[B] Ibid. m n. μ ν. Simile iterum Albinus loco cit. Cap. XIII.

quam cartilagineae, pressae, compressae, et sub
 aliis superioribus insinuatae, adeoque sese extendere
 impeditae, figuram consuetam quodammodo amit-
 tunt. In *Illa* vero lumbi infimi ab anteriore [C],
 posteriore [D], et inferiore [E], parte, plane
 aberrabant, frustulis osseis et cartilaginibus mirum
 in modum deformatis. Desiderabatur insuper to-
 tum os sacrum cum coccyge, vel latebat in illis
 frustulis. Quam etenim os sacrum suspicabar, me-
 diam in scuto osseo exsurgentem spinam, non in *Illa*
 hoc esse, sed fuisse ossium ilium partem inferiorem
 intropressam et concretam, iam in *Hac* doceor,
 ubi os sacrum, praeter illam eandem spinam, adest
 integerrimum et perfectum, cuius et partes late-
 rales, uti in foetu solent esse cartilagineae, com-
 pletae, sed a receptione intra lunulam scuti ossei,
 et a tractione ligamentorum nectentium, multum
 complicatae, adsunt.

Porro ossa coxarum reliqua, quae peluim consti-
 tuunt, in genere inter se sunt valde similia, in
 utraque Infante, sua deformatione. Observantur
 tamen quaedam, eaeque valde notabiles, differen-
 tiae. Etenim 1^{mo} in *Illa* scutum osseum in suprema
 parte integrum [F], cingitur limbo cartilagineo
 [G] integro, ibidem eminente in nodulum [H],
 qui articulationem suppeditat cum frustulo cartilagi-
 neo illo sinistro, quod spinae canalem extremum,
 eo

[C] Histor. primae Tab. III. Fig. 4. [D] Ibid. Fig. 5. [E]
 Ibid. Fig. 7. [F] Ibid. Tab. IV. Fig. 1. 2. A A. [G]
 Ibid. CCBBDH. [H] Ibid. Fig. 1. G F E.

a Tab. III.
Fig. 3. 6.F.
b Ibid. B. B.
c Ibid. D. E.
d Ibid. C. C.

e Ibid. Fig.
3. G. H.

f Ibid. G. H.

g Ibid. I.
h Ibid. R.

i Ibid. N. N.

k Ibid. P.
O. O.

eo in latere, obturat [I]. In *Hac* vero scutum in suprema parte notabile excinditur (a), et vnumquodque os ilium limbus cartilagineus (b) cingit, supra (c) et infra (d) terminatus. II^{do} In *Illa* spina, in scuto osseo media, exsurgit capite globoso leui cartilagine crustato [L], atque inde, sensim latior, multum descendit [M]: dum altera eminentia in limbo est. In *Hac* vero eadem exsurgit lata, plana, quadrata (e); et habet, vbi oritur, ad latera vtrinque eminentiam asperam, oualem, cartilagine leui crustatam (f), ipsa minus decliuus. III^{to} Nodulus cartilagineus, spinae osseae ad anteriora circumcretus et continuus, est in *Illa*, in latere anteriore, multum excissus [N], et abit in duos semicanales, peluis fundum constituentes [O], qui terminantur in duo foramina rotunda. In *Hac* vero latus anterior eiusdem noduli cartilaginei prominet globosum et terminatur (g): inde cauitas peluis aperta (h) est. IV^{to}. Offa lateribus huius noduli [P] continua, in *Illa* lata et crassa [Q], anterior inflexa concresecunt extremitate [R], atque velantur a reflexa extremitate [S] cartilaginis inferioris [T]. In *Hac* eadem manent distincta (i), ambitum cavitatis peluis a latere describunt, et in cartilaginem anteriorem (k) continuantur. V^{to} Cartilago anterior, in *Illa* reflexa ab inferiore [U] supra ossa pubis

[I] Ibid. Tab. III. Fig. 7. r. s. t. [L] Ibid. Tab. IV. Fig. 1. I.
[M] Ibid. K. [N] Ibid. R. [O] Ibid. r r. [P] Ibid. M M.
[Q] Ibid. N N. [R] Ibid. S. [S] Ibid. O O. [T] Ibid.
Fig. 2. N O N O. [U] Ibid. O O.

pubis [P], habet vltimum suum apicem [Q], reflexum iterum ad inferiora et iis applicatum [R]. In *Hac* vero idem apex deorsum et parum introrsum (1) procedit. Est tamen idem in vtraque, a I Ibid. Q. quo plurimi femoris muscoli ortum capiunt, quique in parte infima media trunci [S] prominet. VI^{to}. Apertura peluis in *Hac* (m), quam in *Illa* [T], m Ibid. R. amplior, latior, et aperta est. VII^{mo} A parte inferiore, spina ossea ex medio scuto osseo infimo latior et rectior in *Hac* (n), quam in *Illa* [U], n Ibid. Fig. 4. a a. K. procedit. VIII^{vo} In *Hac* coxae acetabulum (o) amplius, quam in *Illa* [V] est; atque cingitur membrana ligamentosa capsulam formante, pro retinendo ossis femoris capite, in *Illa* desiderata: habetque glandulae muciparae, in priori absentis, exemplar (p). In extremitate inferiore vnica sed concreta p Ibid. Fig. 5. Γ. Δ. ex duplici, in vtraque Infante, vix aliqua est notabilis differentia. In osse femoris parte suprema ceruix capitis longior et magis naturalis est in *Hac* (q), quam eadem erat in *Illa* Infante [X]; et q Tab. IV Fig. 1. 2. D. abit in trochanterem in duos distinctum (r). Praeterea patella concreta in *Hac*, dextra nempe et r Ibid. E. a b. sinistra, singula est plus naturalis et rotunda (s), s Ibid. Fig. 3. 4. 7. 8. A. B. quam in *Illa* [Y] eadem quadrata obseruatur. Sulcis porro et eminentiis perbelle conueniunt inter se ambo ossa femoris concreta, et ossa tibiae huius nimirum et prioris Infantis.

E

Ante-

- [P] Ibid. N N S. [Q] Ibid. Q. [R] Ibid. Q O O. [S] Tab. VIII. Q.
 [T] Tab. IV. Fig. 1. R r r. [U] Ibid. Fig. 2. K.
 [V] Ibid. S. a b a b. [X] Ibid. Tab. IV. Fig. 3. 4. D.
 [Y] Ibid. Fig. 5. 6. A B.

Antequam ad musculorum Historiam progredior, indicare debeo [forsitan hac repetitione molestus] quod femoris et tibiae os duplex et ambae patellae sint concreta ex duobus, omnia et singula, a latere illorum, inuersa, externo; atque hoc quod factum sit, a rotatione femoris et tibiae dextri, primo extrorsum seu dextrorsum, et deinde ad posteriora; femoris vero sinistri cum tibia inuersione itidem extrorsum seu sinistrorsum, deinde ad posteriora. Inde necessario euenit, quod femur, tibia, atque patella vnus lateris alteri, ad partem trunci corporis posticam, obuiam fuerit latere quodque suo externo et ita in vnum concreuerint. Inde est, quod conuersa et inuersa haereant, ratione corporis, femora et crura concreta. Est ergo condylus in additamento cartilagineo medius, tertius, vnus, concretus ex duobus condylis externis vtriusque femoris, vno (a) in singulis. Est sinus medius in suprema parte tibiae cartilaginea vnus, ex dextro et sinistro externo in vnaquaque tibia conflatus (b). Et adhaeret patella vna cum altera concreta, per latus externum. Et latus, quod in ossè femoris et tibiae vnico, sed ex duplici concreto, dextrum apparet, est femoris sinistri et tibiae sinistrae latus internum: et latus sinistrum illorum apparens, dextrum est et internum. Vnde reuera, tecto latere ossis femoris dextro interno [quod sinistrum apparet] cum condylo eodem (c), habetur os femoris sinistrum (d) et contra. Altero examine affirmo pro certis, quae suspicatus in priore historia incerta posui [A]. Iam hoc monuisse obiter sufficiet, agam de his infra [B] prolixius.

CAPVT

[A] Ibid. Pag. 81. et seq. [B] In Epilogo.

a Ibid. Fig.
1. 2. I. K.

b Ibid. Fig.
5. E.

c Ibid. Fig.
2. d e f K.

d Ibid. B D
A C F H I.

CAPVT QVARTVM.

IN PARTIBVS DEFORMATIS HISTORIAM
MVSCVLORVM ENARRANS.

Musculorum , ad partes deformatas , exhibiturus historiam , a latere corporis posteriore , quod femoris et cruris lateri anteriori respondet , iterum incipio. Erit in trunco corporis inferiore horum doctrina facilior , quia muscoli , sicuti partes osseae magis integrae obseruantur , itidem sunt perfectiores. Omnes etenim , qui spinae dorsi apponuntur , sunt muscoli rite conformati : sed cum eadem , ad infimam partem reclinata , reflectuntur ad angulum valde acutum ; caeterum figura sua constant solito parum angustiores a concretis ossibus ilium. Nihil ergo in his culpandum , nisi memorata plica in parte inferiore : cum in altera Infante , ob truncatas et deformatas vltimae spinae dorsi partes , harum secuti informitatem , truncabantur ipsi informes. Hoc in descriptione Latissimi dorsi , Serrati postici inferioris , Sacro-lumbalis , Longissimi dorsi , Multifidi spinae , Intertransuersariorum et Inter spinalium lumborum , annotatur in prioris Historiae quarto capite. Hoc semel monuisse satis est.

In *Latissimo Dorsi* , propter defectum altitudinis et latitudinis basios trunci corporis , atque ob partium pelvim constituentium declinationem et intorsionem versus posteriora et inferiora , pars tendinea iterum plus tenditur et magis ad spinam contrahitur ; inde solito gracilior est , idque in latere vtroque. Ortus eius interim , in parte infima , est naturalis a vertebris ossis sacri , a processibus

eiusdem obliquis, qui sunt a latere hiatus, in quem spinæ canalis exit (a). Est altior idem naturalis in utroque tendine, iuxta spinam (b), a vertebrae lumborum omnium et septem inferioribus dorsi. Est lateris externi, in utriusque musculi tendine, ortus a margine superiore, et in hoc ab ambitu laterali exteriori limbi cartilaginei, qui cristam ossis ilium constituit, uti esse solet (c). Cum autem os ilium utrumque a latere suo reflexum, concrevit ad posteriora in scutum planum, latitudo et altitudo multum in utroque latere minuitur, et hanc diminutionem tendinea musculi expansio sequitur: hinc multum contracta gracilescit ratione, qua os ilium, cum eius insertionem, retro ad spinam, et infra eandem, detruditur. Vbi terminatur in crista ossis ilium hæc aponeurosis, ibidem tertio latere (d) versus carnem musculi (e) ascendit oblique extrorsum, tegens partem posticam aponeuroseos musculi obliqui abdominis externi itidem multum extensæ (f), ob rationem eandem, quacum firmissime concrevit. Vbi ascendens carnem musculi attingit, et in hanc transit, ibidem quarto latere (g) sursum, oblique introrsum, id est spinam versus, sed quam caeterum solet, magis recta procedit: dum vero procedit, sensim contrahitur, et contractissima est, ubi se sub cucullari musculo abscondit. Est itaque hæc tendinea expansio, cum latere supremo, tecto a cucullari, figuræ quadrilateræ irregularis. Omnium autem est hic maximum latus, quo a spinis vertebrarum dorsi lumborum (h), ossis sacri, et processibus eiusdem obliquis iuxta hiatus canalis (i) oritur. Breuius est latus externum, quo iuxta musculi altitudinem in carnem abit (k). Tertium iterum breuius

a Tab. V. Fig.

2. S. e. ε.

b Ibid. et Fig.

1. d e. δ ε.

c Ibid. f. ζ.

d Ibid. f g.

ζ η.

e Ibid. c. γ.

f Ibid. l. λ.

g Ibid. g h.

η θ.

h Ibid. d. e.

δ ε

i Ibid. Fig.

2. S.

k Ibid. et Fig.

1. g h. η θ.

breuius

breuius est latus, quo a crista ossis ilium ortus, ad carnem adscendit (1). Breuissimum est, quod sub cucullari absconditur, supremum. In his differt expansio tendinea utriusque Latissimi dorsi musculi, in hac Infante, ab illa, quae in altera descripta habetur. Hoc facilius percipitur, notata altitudine cristae cartilagineae continuae, ambientis scutum osseum integrum, cum defectu totius ossis sacri et coccygis, in priore Infante; unde musculus ea longitudine priuatur, quam os sacrum totum illi, inde orienti, praebet. Caro huius musculi, tendini descripto continua (m), vix aliquid praeternaturale habet, nisi quod pars inferior paululum extendatur; hinc solito parum longior, fibris magis rectis, expanditur. Ortus internus a costis, decursus, insertio musculi, sunt caeterum naturales.

Ibid. f. g.
§ η.

m Ibid. c. γο

Reliquos, qui in dorso, lumbis, et osse sacro, locantur, examinaui musculos; inueni omnes bene formatos, passos solum reclinationem cum prima ossis sacri vertebra, et angustationem defectu prominentis ossis ilium a posteriore extra conglutinationem cum osse sacro [A]. In his describendis vt detinear, ergo non opus est.

In musculis, qui abdomen ambiunt, notanda est in genere extensio ista validissima, quam patiuntur inprimis in parte sua tendinea infima (a). Est haec perfecte eadem, qualis in prima Infante obtinuit, et oritur a causa simillima, quae nempe est dislocatio a latere ad posteriora et inferiora partium, quae peluis ambitum osseae et cartilagineae constituunt. Inde et hic fit, quod abdomen infra molle, multum promineat in ambitu, inprimis in latere dextro; quodque musculi obliqui abdominis utriusque externi caro anterior recta magis (b),

a Tab. V.
Fig. 1. 2. l. λ.
Tab. VI.
Fig. 1. gh.
η θ.

b Tab. VI.
Fig. 1. a c.
α γ.

E 3

quam

[A] Vesalius L. C. Cap. XXIX. Fig. 3. II Q. Albinus ossium Human. Tab. XXIII. Fig. 3. 4. s.

quam solet, in aponeurosin abiens, leniter, vbi ad posteriora expanditur, torqueatur. Caeterum: omnium musculorum horum ortus, expansio, insertio, ita cum prioribus conuenit, vt de nouo describere, opus foret repetitione molestum.

Per aponeurosin musculi *Obliqui abdominis Externi*

a Ibid. b. β. (a) vtriusque, in latere corporis priore, transparet naturaliter pars anterior musculi *Obliqui* eiusdem *Interni* (b),
 b Ibid. f. ζ. musculus *Rectus* (c) cum inscriptionibus tendineis (d) et
 c Ibid. k k. vtrisque *Pyramidalis* (e), qui a prominentia cartilaginis
 x x.
 d Ibid. F F. anterioris superiore, quae synchondrosin ossium pubis men-
 e Ibid. l. λ. d. titur (f), ortus, naturaliter sensim contractus, iuxta li-
 f Ibid. et Tab. neam albam adscendit, atque eidem, summo suo apice,
 III. Fig. 3. inseritur (g) ad altitudinem mediam, ortum suum (h)
 Q.
 g Tab. VI. inter et umbilicum (i). Hi desiderabantur in priori In-
 Fig. I. d. fante.
 h Ibid. l. λ.
 i Ibid. E.

Musculi, qui ad lumbos internos locantur, sunt itidem in hac Infante, quam in priore, magis perfecti.

Quadrati Lumborum non hic inuertuntur: sed oritur suo in latere vterque principio lato, a margine superiore, interiore, cristae (a) ossis ilium, ad dimidiam circiter latitudinis eius partem, qua extra lunulam excissam ad
 a Tab. VII. Fig. I. et 2. g. 7. latus eminent: deinde, principio multum extenso, procedit a ligamento, quod ab imae vertebrae lumborum processu transuerso ad os ilium pertinet, et hic loci multum deorsum et introrsum trahitur. Inde adscendens, sensim contrahitur, atque suprema sua parte contracta inseritur extenuatus margini inferiori costae duodecimae (b), et simul portiones, in quas abit, dat lateraliter processibus transuersis vertebrarum lumborum.

Psoas

Psoas magnus vterque ortu suo et progressu est figuræ, qualis in optimis corporibus naturalis esse solet (a). Primo etenim capite, a latere corporis vertebrae dorsifimae (b), vtrinque, oritur. Secundo a ligamento inter hanc et primam lumborum vertebrae medio (c), deinde ab ipsius vertebrae lumborum supremæ corporis latere (d) procedit. Reliquis tribus capitibus, partim a vertebrae inferiorum corporibus, partim a ligamentis inter illa interiectis, exurgit (e). A parte vero posteriore, totidem capitibus procedit a processibus transversis, ac vnquam distinctissimus, vertebrae lumborum. Confluunt, vbi parum processerunt, haec capita, et musculum romboideum naturalem (f) constituunt, qui iuxta lumbos, ante latus internum muscoli quadrati, deinde ad latus spinæ osseæ ex medio scuto interno exporrectæ (g), antequam haec in cartilaginem (h) abeat, parte sua interna descendit. Parte vero sua externa, procedit iuxta iliacum internum (i), cuius deinde tendini (k), ipse in tendinem (l) abeuns, ita sese adiungit, vt in vnum communem teretem et parum complanatum (m) confluant; qui se inserit, vterque suo in latere, colli ossis femoris parti laterali (n), mox sub accretione capsulae ligamentosæ (o), quæ caput eiusdem ambit, hanc inter et initium tenue carnosum muscoli vasti externi, quo ex ambitu anteriore ossis femoris, infra trochantères duos maiores (q), hoc loco procedit. Inde fit, quod tendo psoæ sinistri longior sit, et gracilior magis extendatur, quam dexter: dum ambit, per tenue tegmen cellulosum adhaeret capsulae, quæ caput ossis femoris retinet, per istam totam expansionem, qua illud extra acetabuli

a Tab. VII.

Fig. 1. abc.

αβγ. 1. 2.

3. 4. 5.

b. Ibid. a. 2.

c Ibid. 1. 1.

d Ibid. 2. 2.

e Ibid. 3. 4.

5.

f Ibid. et Fig.

2. abc

αβγ.

g Ibid. Fig.

2. K.

h Ibid. M.

i Ibid. et Fig.

1. i k. l. n.

k Ibid. l.

l Ibid. c d.

m Ibid. e.

n Ibid. D.

o Ibid. E.

q Ibid. ab

acetabuli recessum sinistrum dislocatur. Tendo vero dexter Psoae et Iliaci interni primo distinctus, deinde ex iisdem concretus communis, eadem ratione ambit et adhaeret capsulae eidem a parte dextra et superiore, qua extra acetabulum prominet. Dum autem capsulam ambit et adhaeret vterque tendo, simul eandem firmat et tendit.

Iliacus internus vterque lato principio oritur ex tota superficie interna ossis ilium, qua hoc extra coniunctionem cum ossis sacri vertebra prima, a latere lunulae superioris excissae, et a latere spinae ex medio scuto osseo exsurgentis, prominet. Procedit quippe a toto margine superiore et laterali interiore, ad infimum usque apicem, quo terminatur, limbi cartilaginei, qui os ilium ambiens cristam eiusdem efficit: secundo ex tota cavitate ipsius ossis, qua prominet: tertio ab isto margine, qua os ilium infra anterius terminatur (a). Ex amplo tali ortu, primo tenuis, mox intumescens, fibris ab omni parte coeuntibus rotundior angustatur, quo magis descendit; sed simul crassior factus atque deinde extra partem infimam ossis ilium exporrectus, eandem deserit (b). Vbi deserit ossis ilium partem infimam, statim multum contrahitur, et iuxta spinam osseam, quae ex scuto medio deorsum simul et antrorsum procedit (c), cum Psoa (d) dilabatur, donec mutatus in tendinem (e), coniungitur cum tendine illius (f), partem externam communis (g) constituens, cuius iam descripta est insertio cervici ossis femoris in historia Psoae.

a Tab. VII.
Fig. 1. et
2. ii.

b Ibid. et Fig.
2. k. l.

c Ibid. K.

d Ibid. c. d.

e Ibid. l.

f Ibid. d.

g Ibid. e.

Psoas parvus vterque in hac, ut in priore Infante, et in optimis quandoque corporibus, desideratur.

In

In posteriore trunco corporis inferioris, ubi os sacrum reflexum parte sua anteriore adscendit et infra retinetur intra lunulam in ossibus ilium concretis excissam per ligamenta nequentia, ibidem inter partes huius laterales cartilagineas ponitur musculus oblongus, latus, crassus, qui partem anteriorem, hic exteriorem, totam ossis sacri et coccygis (a) tegit.

Oritur memoratus mox *musculus* principio tenui, tendineo, lato, a toto ambitu externo supremo lunulae excissae scuti ossium ilium concreti (b): inde principium eius rotundulum et expansum est. Vertitur deinde in carnem fibris rectis adscendentibus, quod respectu ossis sacri est, descenduntibus: crassescit in medio et leuiter tumescit; ibidemque est longissimus, ad latera vero contrahitur tenuior. Sunt etenim fibrae laterales exteriores, minimae et pauciores; fiunt, quae magis interiores, sensim longiores et plures, atque successive inseruntur vel potius extremis suis valde extenuatis et tendineis accrescunt, interiori lateri partium cartilaginearum ossis sacri lateralium, prout hae adscendunt (c). Sunt ergo huius musculi fibrae mediae longissimae atque rectissimae, quae terminantur ad finem coccygis, et collectae in extremum rotundulum convexum, illi circumcrescunt (d). Trahendo hunc musculum motum nullum in partibus detexi, quam leuissimam coccygis inclinationem introrsum siue ad anteriora, neque partes laterales ossis sacri cartilagineae firmissime complicatae, vilo modo afficiebantur, etiam postquam has partes, a conseruatione in liquore spirituoso multum induratas, diu et prudenter macerassent. In auferendo hoc

F

musculo

a Tab V.
Fig. 1. a
b b c. com-
para Tab.
III Fig.
2. E Ξ F
II G.
b Ibid. a et
Tab III.
Fig. 6. E.

c Ibid. b b.

d Ibid. c.

musculo vidi, fibras eiusdem inferiores multum ossi sacro interno adherere.

Quisnam sit descripti musculi singularis, vel plurium in vnum concreta aut truncata, facies, nec scio, nec coniectura posse assequi, candide fateor. Si considero partem interiorē ossis sacri in bene formato corpore, nullos in illa reperio locatos musculos. Si respicio ad partem supremam lateralem et mediam ossium ilium, quae hic concreta in lunulam excuatur, ibidem musculos non video, nisi qui ad coxas pertinent, vt sunt glutaei, vel in suprema eiusdem crista, pars inde oriens latissimi dorsi et obliqui externi abdominis. Ad nullos horum pertinet. A parte laterali ossis sacri et coccygis, atque a tubere ischii interno, fit hiatus, in quo locantur transversī perinaei inferiores, superiores deinde, qui transversī alteri dicti, Santorino delineantur distincti in viro et foemina: supra hos leuatores ani, altius iterum coccygei. A latere vero ossis sacri ponitur vtrunque pyriformis. Ergone dum, conuerso ad exteriora, deinde ad alterum accedente, et cum eodem in planum ad posteriora concreto, vtroque osse ilium, os sacrum primo eleuatur, deinde inuertitur, tandem reflectitur, et simul eiusdem partes laterales trahuntur introrsum et deorsum, musculi memorati, vel quidam horum, ita concreuerunt in vnum, sine concretionis vlla nota, vti fit in femoris vastis externis, cum deletione aliorum non concretorum? Nihil in hisce vel minima coniectura definitio. Musculum fuisse vnicum integrum, vti in figura delineatur, affirmo: neque alius, quam rectus fibrarum decursus fuit notandus, tam ab inferiore, quam a superiore eius latere.

Sub

Sub hoc in parte posteriore scuti, ex ossibus ilium concretis concaui, tres locantur muscoli notabiles, quorum duo *Exteriores* inter se similes (a) tertium *Internum* (b) a latere tegunt. a Ibid. d. e. f.

Qui sunt *Exteriores*, suo locantur quoque in latere externo scuti, supra distinctissimi, infra vero fibris continuis confluent. A superiore parte versus inferiora procedunt fibris incuruis, ad exteriora arcuatis, maxime in medio. b Ibid. g.

Ortus horum est tendineus iuxta lunulam superiorem (a), deinde magis carneus a latere interno cristae ossis ilium cartilagineae (b), fiunt hae fibrae sensim minores, prout successiue sub aliis oriuntur magis exteriores. Vbi supra oriuntur ad lunulam fibrae, multum distant: vbi descendunt et extrorsum incuruantur, propius ad se inuicem accedunt, contractissimae infra, vbi cum oppositis confluent, et ibidem sunt numerosissimae ab aucto ortu successiuo (c). Fit autem ab hac incuruatione fibrarum ad scuti figuram, vt muscoli hi, a se inuicem distantes, forment hiatum maximum in medio, supra et infra coniuentem, adeoque oualem. Est per hunc hiatum, quod musculus internus transparet, tectus ab exterioribus ad latera (d). Vbi fibrae supra ad lunulam oriuntur tendineae confluentes, quae sunt externae cum ortu tendineo muscoli, in osse sacro descripti, efficiunt aponeurosin ligamentosam validam, supra periostrium, eidemque accretam, et tensam (e). Hoc, ita formatum ligamentum, os sacrum cum lunula, eiusque partes cartilagineas laterales cum crista cartilaginea ossis ilium, firmissime connectit (f). Pars vtriusque muscoli inferior firmiter etiam adhaeret ad latus vtriusque cristae cartilagineae, quo haec infra terminatur. a Tab. V.
Fig. 1. d.
b Ibid. e.

in media parte inferioris scuti, ab eadem ibidem liberae tenduntur, et sub se sinunt transire muscoli interni partem inferiorem contractam, a scuto ad os femoris (g). Suntne Glutaei utriusque magni mutilati rudera? Vsum nulum, aut actionem deprehendo, extra scutum non exporriguntur: ideo truncatos suspicor. An habendi pro vno musculo, quia inferiori parte confluunt? Nonne potius duo sunt concreti, ut ossa concresecunt?

g Ibid. Fig.
2. i k

Sub dictis Exterioribus in cauo scuti ossei locatur musculus vnicus, ad eius figuram adaptatus, latus, sed tenuis, *Inter-*
mus (a). Hic fibris tenuissimis tendineis, mox in carnem versis, oritur ex toto ambitu lunulae superioris, sub ortu exteriorum (b): deinde ad latera, a margine limbi cartilaginei interno, itidem sub ortu exteriorum, fibris carneis successiue brevioribus, prout sensim infra alias oriuntur (c): tertio ex tota superficie interna ossis iuxta limbum huius cartilagineum. Est ergo ortus huius muscoli amplissimus, fibris radiatim dispersis et distantibus: hae, vbi descendunt, contrahuntur et concurrunt omnes, quae deorsum tendunt, in fasciculum arctiorem collectae, qui ad lunulam scuti ossei inferiorem inflectitur circa eisdem marginem, ibidemque contractissimus (d) ab eodem introrsum descendit oblique, atque partem capsulae membranaceae, quae ex acetabulo prouenit, et os femoris retinet, priorem ambit, illi adhaerens: abit deinde in tendinem tenuem latum, qui inseritur ambitui anteriori ossis femoris toti, mox sub eiusdem capitulo cartilagineo (e). Vbi musculus hic, contractus adeo, flectitur circa lunulam inferiorem scuti ossei, eisdem margini acuto multum accretus adhaeret. Vbi in cauo scuto postico ponitur amplissimus,

a Ibid. Fig.
2. g g h h
i k.

b Ibid g g.

c Ibid. h h.

d Ibid. i.

e Ibid. k.

illi

illi immobilis accrescit. Vbi inde decedit, et circa capsulam flexus ad femur procedit, est liberrimus. Ibidemque tractus, mouet femur, quod, respectu illius, eleuat. Estne concretus in vnum ex Glutaeis mediis, vel minoribus, vel omnibus simul?

Ablatis his musculis omnibus, scutum osseum apparet limbo cartilagineo cinctum et perioestio partes iungente succinctum.

Iam, priusquam musculorum, qui in femore locantur, trado historiam, obiter repetendo, in memoriam reuoco concretionem ossium coxarum ad posteriora et inferiora, et ossis femoris vnus apparentis veram duplicaturam dextri nempe et sinistri, per suum latus externum conuersi, alteri obuii, et cum eodem coaliti. Ad hanc ossium concretionem muscoli reuera locantur, suo quoque in femore, et concresecunt in vnum, qui lateri externo appositi, ab huius conglutinatione alterum attingunt et sine nota coalitus confluunt. Idem obtinuit etiam in priori Infante, vti suspicatus ibidem [A] fui.

Respondet ergo dextrum latus femoris dextro lateri trunci corporis: et est, quem sinistram putabam in priore Infante, musculus in suo latere dexter.

In parte anteriore femoris inuersi ad latus posterius corporis locantur *Rectus cruris* dexter (a) et sinister (b). *Vastus internus* distinctus dexter (c) et sinister (d), deinde *Vastus externus*, medius inter reliquos, ex duobus in vnum concretus (e), vti ossa femorum. Teguntur posteriores a prioribus ad latus. A parte superiore laterali anteriore dextro

a Tab. V.
γ δ ε.

b Ibid. c d e.

c Ibid. θ κ.

d Ibid. h i.

e Ibid. l m n.

F 3

in-

f Ibid. a b. initium *Sartorii* (f) est, deinde per latus femoris internum inflexi ad posteriora.

a Tab. III. Primum stratum efficiunt *Recti cruris*, qui vterque suo in latere oritur ab isto tuberculo cartilagineo, quod a latere posteriore acetabuli illi contiguum, parum prominat (a), vbi cartilago haec extremo spinæ osseae inferiori circumponitur; deinde a parte laterali, externo huic tuberculo proxima, ambitus acetabuli in latere utroque (b). Principium ergo hoc latum est, sed simul tenue et tendineum, et procedit inde naturaliter antrorsum, tam respectu concreti acetabuli ad posteriora reflexi, quam sui cuiusque femoris: abit deinde in carnem, et per totam longitudinem mediam ossis femoris suo in latere musculus locatur. Distant a se inuicem hi muscoli, in initio non modo, sed et in decur-

b Ibid. 2. 2. su et fine, per totum femur (a), et finunt in distantia

a Tab. V. Fig. 1. c d e. transparentem partem mediam musculi robustissimi, qui est

b Ibid. l m n. concretus *Vastus externus* vterque (b), quem a latere interno tegunt, vti suo latere interno tegunt partem

c Ibid. h i. lateralem externam (c) *Vasti interni*. [In priore Infante ad tertiam circiter longitudinis partem iuncti [A] procedebant.] Est dexter (d) sinistro (e) longior ab ista inclinatione, qua femur concretum a dextris sinistrorsum disponitur. Sunt ambo in initio plani, in medio ventre turgent, magis inde descendentes iterum contrahuntur et

d Ibid. γ δ ε. rotundiores fiunt, atque tandem abeunt in tendinem (f) citius ab inferiore, quam a superiore parte, qui prius planior, mox teres fit, et paulo post iterum explicatur radiatim, atque extenuatus latior inseritur dexter (e) dex-

e Ibid. c d e. tra-

f Ibid. d. δ.

e Ibid. ε.

[A] Tab. V. d. δ.

trae (f), sinister (g) sinistrae patellae (h) parti superiori, anteriori, mediae, iunctus a latere externo cum tendine vasti externi (i), a latere interno, cum tendine interni (k). Vbi autem patellae affigitur, ibidem ab exteriori seu superiore parte fibrillas tendineas demittit, quae subtiles expansae, cum mox memorandis musculorum datis fibrillis tendineis tenuem aponeurosin efficiunt, patellae supertensam, atque eiusdem ligamento duplici ex tibia prouenienti (l) adnascuntur. Fibrae in exteriori parte huius musculi, uti semper, ex media longitudine utrinque oblique descendunt.

f Ibid. B.
g Ibid. c.
h Ibid. A.
i Ibid. mn.
k Ibid. i. i i.
x. x x.

l Ibid. Fig. 2.
D E.

Sub rectis crurum ablatis, tres validi in concreto femore anteriore, apparent musculi nudi: et duo in parte superiore laterali ex pelui ad femur tendunt ab his partim tecti (a). Horum in femore medius, crassus, validus, tumens, parte superiore contractior, quo plus descendit, eo magis latefcit et crassescit, in medio crassissimus et latissimus, infra iterum contrahitur: decurrit autem in media femoris parte per totam huius longitudinem, qua duplex hoc externo latere agglutinatum (b) eminent. Est *Vastus Externus* uterque, uti ossa femoris, et cum iisdem, rotatus ad posteriora, et latere externo alteri obuius per hoc cum socio suo concretus. Est itaque [ut mox monui] latus internum, quod in utroque, a recto cruris tegitur; et quidem dextrum est latus, quod sinistrum apparet musculi concreti, in parte femoris anteriore.

a Ibid. com-
para Fig.
1. et 2.

b Tab. IV.
Fig. 2. A
C. d e f b c.

A latere mox memorati musculi interno, utrimque musculus locatur validus, leuiter a priore tectus, gracilior a parte superiore, dum ad crus descendit, sensim intumescens

scens, et femur vtrumque suo in latere interno ample-
 ctens. Est *Vastus internus* dexter (a) et sinister (b).
 Qui vero a peluis inferiore et anteriore parte obli-
 que ad femur internum descendunt, sensim contracti, sunt
Adductores longi femoris (c), vti ex ortu et insertione
 postea patebit, aequae quam ex inuersione ossium, quae
 peluim constituunt, et ex femorum concretione. Teguntur
 parte inferiore anteriore a vastis externis et internis (d)
 superiore eadem a recto cruris (e), et dexter ibidem a
 latere per sartorium (f). Est sinister dextro maior et
 magis extensus, ob femur declinans.

Vastus Externus, concretus ex duplici in vnum, ortu
 quodammodo duplex manet. Procedit quippe tendineus pri-
 mo dexter a dextri (a), sinister a sinistri (b) trochanteris parte
 anteriore exteriori, qua radix alteram respicit sulco interme-
 dio (c) distincta. Secundo principio communi ab ambitu toto,
 qui est inter duos trochanteres antrorsum infra caput ossis fe-
 moris vnicum (d), iuxta accretionem capsulae ligamentosae
 illud retinentis, et plus a latere infra insertionem tendi-
 nis vtriusque psoae et iliaci interni communis (e), atque a
 priore iuxta insertionem tendinis lati muscoli illius, qui
 ex scuto osseo proueniens, ceruici supremae inseritur (f).
 Tertio oritur sinister a tota ista spina, quae infra cerui-
 cem sinistram, ad dimidiam longitudinem ossis femoris
 eleuata, ibidem in sulcum (g) abit, qui femur in ante-
 riore parte sinistrum ad condylos vsque distinguit. Quar-
 to ex eodem memorato sulco (h). Quinto dexter mu-
 sculus oritur in dextro femoris latere infra radicem cerui-
 cis capitis ossis femoris (i) iuxta trochanterem (k) procedens:
 deinde ab eminentia, postea in sulcum abeunte, quae femur
 dex-

a Tab. V.
 Fig. 1. 2.

b Ibid. h i.

c Ibid. Fig.
 2. s. s.

d Ibid. 1 h. θ.

e Ibid. Fig.
 1. c. γ.

f Ibid. a. b.

a Tab. IV.
 Fig. 1. b.

b Ibid. a.
 c Ibid. E.

d Tab. IV.
 Fig. 2. D.

e Tab. VII.
 Fig. 2. e.

f Tab. V.
 Fig. 2. k.

g Tab. IV.
 Fig. 2. Db.

h Ibid. b c.

i Ibid. D.

k Ibid. DE.

dextrum, ad condylos vsque, medium diuidit (1). Sexto ¹ Ibid. E. d
 est musculo vtrique Vasto externo, iam in vnum con- ^{e f.}
 creto, ortus communis tota teres illa eminentia, quae fen-
 sim latior et elatior versus inferiora, inter hos duos sul-
 cos, a conglutinatis quasi, et per conglutinationem in
 vnum concretis, femorum ossibus prominet (m). Mu ^m Ibid. D
 sculus, vbi oritur a radice capitis ossis femoris et tro- ^{A. 2. C.}
 chanteris, tendineus est vterque et tenuis, ubi a spinis, sul-
 cis, et inter hos media eminentia, totus carneus proce-
 dit. Externus ab ortu decurrit fibris rectis, in descensu
 leuiter expansis, ad extremum iterum ad se inuicem ac-
 cedentibus. Infra vero fibrae prius obliquae decurrunt ab
 externo latere introrsum, deinde cum aliis iunctae, rectae.
 Hinc musculus in parte anteriore, latior, et in medio
 rotundus protuberat: inde latera introrsum, versus sulcos
 ossis, inclinant, adeoque trilaterus est. Cohæret autem
 latere suo interno vtrinque cum proximo adiacente vast-
 interno, quem ibidem tegit. Extremo suo abit in ten-
 dinem, citius a latere, tardius in medio, inde caro eius
 infra rotunda prominet; tendo vero latus excinditur su-
 pra (n) et expansus infra, inseritur margini superiori, ⁿ Tab. V.
 anteriori, medio laterali, vtriusque patellae, vbi cum ^{Fig. 2. m.}
 altera parte sua externa concrescit, inter tendines muscu-
 lorum rectorum, cum quibus firmissime cohaeret (o). ^o Ibid. n.
 Vbi patellae inseritur, ex strato supremo fibrillae dimit-
 tuntur, quae supra illas expansae, cum prioribus apo-
 neurosin efficiunt, ligamentis tibiae ad patellas insertam.

Iuxta vastum externum a latere eiusdem vtroque,
 quod concreti in vnum singuli est cuiusque internum,
 per longitudinem femoris, in parte priore laterali, in la-
 G tere

- tere illius , deinde et in parte laterali posteriore , femur amplectens , decurrit musculus validus , qui est *Vastus Internus* dexter et sinister. Sinister iuxta radicem trochanteris sinistri (a) , dexter iuxta radicem trochanteris dextri (b) , a latere eius interno [apparente externo] iuxta principium tendineum vasti externi , vtrinque oritur , primo tendineus ; deinde carneus procedit principio longiori vterque , suo nempe quisque in latere , ab eminentia et medio fulco femoris cuiusque , iuxta initium carneum vasti externi internum , cum hoc concretionem cohaerens , et per eundem a latere tectus , quo hic et ille superne tegitur a recto cruris. Dum descendit , latefcit , et femur amplectitur a medio (c) latissimus ad extremum vsque , quo abit in tendinem validum lateque expansum (d). Tendo hic , a latere anteriore cohaerens cum muscoli recti cruris tendine , inseritur primo superiori margini patellae , libero ab insertione vasti externi et recti cruris. Secundo laterali eiusdem parti toti (f). Tertio , extra hanc elongatus , acuto et gracili processu affigitur parti laterali et priori tibiae vtriusque internae , [externae apparenti] osseae mox infra additamentum cartilagineum (g). Totus extenditur , latusque amplectitur tendo hic , ad posteriora expansus in aponeurosin , articulum lateralem internum femoris cum crure , insertus etiam , a posteriore parte , ambitui tibiae superioris interno (h). Hic musculus tegitur in parte anteriore primo a latere interno [vti iam monitum est] vasti externi ; deinde cum eodem a recto cruris (i). A parte laterali , deinde et a posteriore , tegitur supra per adductorem longum (k) et in latere dextro cum hoc
- a Tab. IV. Fig. 1. a.
b Ibid. b.
- c Tab. V. Fig. 1. et 2.
hi. θ. x. Tab. VII. Fig. 1. θ. x.
d Ibid. i. x.
- f Tab. V. i i. x x.
- g Ibid. i i i. x x x.
- h Tab. VII. Fig. 1. x. x x x.
- i Tab. V Fig. 1. c h. γ θ.
- k Tab. VII. Fig. 1. s. s t u.

hoc per sartorium (l), qui deficit in sinistro: infra vero decurrit ab anteriore nudus et tumens (m): a posteriore iuxta semitendinosum (n), et infra hunc iuxta semimembranosum (o). Vbi in tendinem abit et articulum femoris cum crure amplectitur, firmat et tendit totam ab hac parte capsam ligamentosam. Estque ibidem interiecta media bursa tenuis sed magna et oblonga.

Descripti hi muscoli in femore locati, vbi patellae inserti sunt, eandem attrahendo, crus extendunt. Vasti interni simul parum ad suum latus flectunt. Hisce ablatis omnibus, os femoris vtriusque concretum solum tegitur perioestio a parte anteriori et laterali inferiore.

Hic locus est aptissimus describendi musculum *Sartorium* vnicum, deficiente plane sinistro. Oritur Dexter tenui tendineo principio acuto ab infima atque interna ora, qua limbus cartilagineus os ilium ambiens terminatur (a). Inde descendit, mox versus in carnem (b), oblique introrsum, et iuxta latus femoris dextri flectitur ad posteriora: ibi rectior decurrit ad latus musculi semitendinosi internum dextrum (c), tegens parte superiore adductorem femoris longum (d), media et inferiore parte, latus posterius vasti interni (e) atque sine extenuato (f) abit in tendinem, gracilem, sensim acutiorem, et quodammodo complanatum, qui acutissimus inseritur parti laterali internaе ossis tibiae dextrae concretæ cum sinistra (g). Tractus flectit Tibiam, id est, ad posteriora et ad latus suum eandem attollit.

Ablato et hoc, cum reliquis descriptis, musculo, os femoris a parte anteriore apparet tectum perioestio, atque retentum per capsulam ligamentosam. A latere

l Tab. V.
Fig. 1. a b.
et Tab. VI.
b c d.
m Tab. V.
Fig. 1. et 2.
h i. θ κ.
n Tab. VI.
θ κ. e f g.
o Tab. VII.
Fig. 1. h i.
θ κ.

a Tab. V.
Fig. 1. a.
b Ibid. et
Tab. VI. b.

c Tab. VI.
b c d.
d Ibid. s.

e Ibid. θ.
f Ibid. c.

g Ibid. d.

vero superiore per partem anteriorem musculi adductoris femoris longi suspenditur.

In parte femoris posteriore, quae corporis anteriori respondet, duo ponuntur notabiles musculi per totam longitudinem concreti illius externam [internam apparentem] decurrentes iuxta vastos internos, porrecti a femore ad crus. Oritur quisque suo in latere, a parte priore, deinde laterali anteriore et inferiore istius cartilaginis, quae in acutum apicem desinit, et anterior ossa pubis coniungens prominat (a).
 Est principium latum, tenue, tendineum, quod in carnem latam abit. Haec a parte suprema ad dimidiam sui longitudinem sensim latefcit. In media parte latissima inde ad inferiora sensim contrahitur, atque a parte posteriore condyli externi interna abit in tendinem (b); qui sensim contractus, teres et parum planus, per exteriorem utriusque tibiae partem [mediam in concreta apparentem] decurrens, eiusdem lateri interno, iuxta tendinem sartorii et infra eundem, inseritur (c). Ambo hi musculi, ab ortu ad tertiam circiter longitudinis partem, iuncti decurrunt, postea ab altero diuergunt. Est dexter, [in concreto femore sinister apparens] sinistro longior, ab inflexione femoris. Ex ortu a concreti ossis ischii utriusque cartilagine, ex decursu iuxta vastum internum per latus femoris medium externum, ex transitu in tendinem, ex huius insertione ad latus tibiae internum mox infra gracilis tendinem, videtur esse hic musculus *Semitendinosus* vterque, aliis *Seminervosus* dictus. Pro quo eundem perfecte musculum, in priore Infante, descripsi.

Sub mox descriptis eadem directione ponuntur duo musculi prioribus similes ortu et decursu, sed longiores
 simul

a Tab. VI.
c e. Q

b Ibid. ff.

c Ibid. g g.

simul et graciliores. Est his iterum principium tenue et tendineum (a) a parte priore, deinde laterali inferiore et magis interiore, cartilaginis mox memoratae ossa pubis iungentis, infra priores, sub quibus procedunt carnei facti: descendentes ad medium parum diuergunt et contrahuntur, ad articulum femoris cum crure iterum iunguntur, et abeunt singuli in tendinem teretem (b), qui deinde cum altero iunctus, per medium interuallum inter condylos femori et tibiae procedit, atque ex distantia, quae inter semitendinosorum tendines media est, emergens per tibi-
 am totam posteriorem decurrit, eiusdemque extremo, quod sine cartilagineo tegitur, inseritur (c). Videntur esse *Semimembranosi*, concretione vtriusque femoris a latere externo sub Semitendinosi infinuati, a concretione vtriusque tibiae eadem ratione, in parte sua tendinea gracillimi facti.

a Tab. VII.
Fig. 1. hh.
Q.

b Ibid. i i.

c Ibid. k.

Sub his iterum decurrit vtrinque musculus tenuis et angustus, ortus ab eiusdem cartilaginis prominentis parte magis interna et altiori tendineus (a). Inde ubi parum procedit, fit carneus, valde tenuis et planus decurrit intra semimembranosum et adductorem longum, ubi hic femori ad latus inseritur: deinde infra hunc pergit iuxta femur internum, donec ad condylum eiusdem inflexus, abit in tendinem teretem (b), qui se inserit parti superiori interiori ossis tibiae, sub additamento cartilagineo, infra semitendinosum iuxta tendinem sartorii (c). Est *Gracilis*.

a Ibid. Fig. 2. l.

b Ibid. et Fig. 1. m.

c Ibid. et Fig. 1. n.

Hi sunt muscoli, qui in hac Infante ex pelui per femur, et ex hoc, ad crus pertinent, iuxta anteriorem, posteriorem et lateralem partem illius decurrentes.

Ex ossibus pubis et ischiorum tuberibus, quae concreta cartilaginem pelvis anteriorem constituunt, decurrunt ad superiorem ossis femoris partem, lateralem nempe et anteriorem siue posticam, quinque, eidem inserti, notabiles musculi, duo paria ad utrumque latus, vnus in medio impar et medius.

Par primum oritur utrinque lato et amplo principio (a), a margine inferiore cartilaginis, quae in pelui prior est (b): ab angulo nempe eius posteriore, os pubis extremum anterieus utrinque sustinente (c) ad locum, quo cartilago ipsa reflectitur antrorsum in appendiculam (d). Descendit oblique interiora versus ad femur, primo torosior, deinde magis contractus, crassior a latere externo (e), ab interno gracilior (f), quo multum extenuatus sese inserit lateri interno posteriori, quod iuxta femur utrumque posticum est, antequam in vnum ambo confluunt, tota ista longitudine, quae inter trochanteres et medium femur est (g). Fibrae eius, ab ortu ad insertionem, oblique descendunt introrsum. Sunt ergo longissimae externae, sensim mediae breuiiores, et supremae internae breuissimae. Musculus hic a parte sua anteriore, superiore, interiore, tegitur, primo a vasti externi parte suprema (h), deinde latius a recto cruris (i), et suprema extrema parte a sartorio, vbi hic ortus ad posteriora reflectitur (k). Ipse autem latere suo inferiore externo tegit latus posterior vasti interni (l) et sese latere suo interno, sub femimembranoso (m) insinuat, dum femori affigitur. Est sinister horum musculorum dextro maior et notabilior, quod fit a reclinacione ossis femoris dextrorsum. Ex ortu suo, decursu, et insertione inprimis, videtur *Adductor longus femoris*.

a Tab. VII.

Fig. 1. s.

b Ibid. Fig.

2. et Tab.

III. Fig. 3.

4. O.

c Ibid. N.

d Ibid. Q.

e Tab VII.

Fig. 1. t.

f Ibid. u.

g Tab. IV.

Fig. 1. a.

A. b. d.

h Tab. V.

Fig. 2. s. 1.

i Ibid. Fig.

1. c. γ.

k Ibid. a b.

l Tab. VII.

Fig. 1. t. u. θ.

m Ibid. u h.

femoris. Cum autem initia lata, et ipsi muscoli crassissimi sint, forsitan, vti principia, vnde oriuntur, et extrema, quibus inseruntur, confluxere in vnum musculum plures, sine nota concretionis: quale exemplum est in vasto externo, et in glutaeis.

Alterum par musculorum sub prioribus oritur a latere eiusdem cartilaginis inferiore et magis interno, per principium aequale latum (a): inde descendit, sensim contractum, oblique ad posteriora, et abit in tendinem latum, sed planum et tenuem, qui inseritur vtrinque margini anteriori (b) trochanteris [apparenti exteriori.] An est *quadratus femoris*? An *Obturator Internus*? An sunt *Gemini*? An vero est *Obturator Externus*?

a Tab. VII.
Fig. 2. 9.

b Ibid. r. 9.

Ante hos musculos in interuallo, quo a se inuicem distant, ex media antica inferiore parte eiusdem iterum cartilaginis, oritur musculus principio lato tendineo, quod mox in carnem vertitur (a): descendit ad femur parte sua altiore, siue posteriore, rectus; anteriore vero, valde obliquus, fibris, dum descendunt, diuergentibus. Hinc musculus, sensim latior, vbi inseritur, latissimus est. Inseritur autem parti perfecte mediae, posteriori, ossis femoris concreti, infra trochanteres, per spatium notabile deorsum (b). An est *Adductor femoris brevis* Albino, *secundus* Douglassio, dictus? An dexter et sinister in vnum coalitus?

a Tab. VII.
Fig. 2. 0.

b. Ibid. p.

Musculi hi, femur attollendo, hoc ad posteriora flectunt, et ad anteriorem corporis partem adducunt: adductores longi simul ad latus suum.

Ad Tibiam nullos vidi distinctos musculos. Sed a parte anteriore et posteriore huius cum femore iuncti conge-

congeries fibrarum apparet, quae speciem muscoli vnus prae se fert.

A parte quidem posteriore, ad articulationem femoris cum tibia, fibrae super eandem musculosam expansionem efficiunt, capsulae ligamentosae ambienti et retinenti firmissime accretam, quae sese ad partium figuram facilis accommodat. Oriuntur hae fibrae altissimae mediae, ^{a Tab. VII. Fig. 2. x.} sensim ad latera et successiue minores (a), ex ambitu sinus, qui leuiter excauatus, supra acutus, infra latissimus, est in ossis femoris concreti parte posteriore infima, antequam ossea in cartilagineum additamentum continuatur ^{b Tab. IV. Fig. 1. C.} (b). Intra condylos femoris procedunt hae fibrae ad tibi- ^{c Tab. VII. Fig. 2. y.} biam, in transitu parum intumescences (c). Ad tibi- ^{d Ibid. z.} am sensim colliguntur, atque tenuissimae inseruntur eiusdem extremo quasi euanescentes (d).

A latere tibiae anterioris, in parte inferiore, simili ^{a Tab. V. Fig. 1. f.} modo insertae tenuissimae fibrae (a), dum adscendunt, diuergunt, extensionemque muscularem efficiunt, quae patellae vtriusque ligamenta tegit illis firmiter adhaerens, et illarum ^{b Ibid. g.} margini, extenuata multum, quodammodo inseritur (b). Videntur collectiones hae fibrarum, reliquiae in vnum concretae illorum musculorum, qui abolentur, dum inuersae tibiae cum fibulis suis, in vnum et gracile os confluunt atque concresecunt.

In parte tibiae anteriore, a latere vtroque interno [concretae vtriusque externo apparente] sub fibris car- ^{a Tab. V. Fig. 2. D E.} neis, oritur initio acuto (a) ligamentum, quod, adscendendo latius et tenuius, vtrinque inseritur margini infe- ^{b Ibid. A. B.} riori suae cuiusque patellae (b), osse intermedio libero. Fibrae, quae horum ligamentorum sunt exteriores, su-
pra

pra patellam pergunt, et cum iis, quae ex tendinibus musculorum a parte superiore veniunt, videntur confluere. Ita constituunt expansionem neuroden eidem supertensam.

Haec est historia musculorum, qui in hac Infante ad partes deformatas locantur. Sunt hi perfectiores, quam illi, quos in alterius Infantis historia notatos descripsi. Sunt, qui ad lumbos, ad os sacrum, et ad ossa ilium, ponuntur, magis integri. Patiuntur, qui os sacrum inter et ossa ilium locantur, compressionem ab angustia partium, patiuntur plicam a reflexione: dum in priore Infante truncabantur, ob truncatas et commolitas firmiores partes, ex quibus oriuntur, et quibus apponuntur.

Musculi abdominales sunt in vtraque Infante figura simillimi et simili modo extensi, a causa scilicet eadem, quae est reflexio et intorsio ossium ilium ad posteriora. Pyramidales (a), qui in *hac* ^{a Tab. VL} _{l. λ.} adsunt, desiderabantur in *illa*: sed et hoc fit quandoquidem in bene formato corpore. Quem quadratum vocant lumborum, fuit in *hac* musculus vtriusque lateris naturalis figura sua et decursu (b): dum in *illa* quasi invertebatur, infra ad os ^{b Tab. VII.} _{Fig. 1. g h.} _{η θ.} ilium gracilior [A], ad costam autem insertus [B] latior.

Musculi femoris et cruris in ortu, directione per ossa, et insertione, perbelle inter se conueniunt, nec sunt differentiae maioris momenti, quam quas quotidie obseruamus in corporibus diuersis.

H

CAPVT

[A] Tab. IX. Fig. 1. g. η. [B] Ibid. h. θ.

CAPVT QVINTVM.

VISCERA ET VASA DEFORMATA EXPONENS.

Examinatis, atque prudenter a lumbis et abdomine ablati, musculis omnibus, integro peritoneo, vidi primo decursum arteriae vmbilicalis vnicae supra hoc medium ab vmbilico ad inferiora. Secundo examinaui decursum venae eiusdem ex vmbilico, supra peritoneum sursum ad aliquam distantiam, qua deinde, illud perforando, obliqua intrat ita hepar versus, vt secum simul rapiat inuestientem membranam. De qua re breui agam prolixior, otium ad hoc nactus liberius. Tum aperui peritoneum duplici incisione, ab vmbilico ad latera, peluim versus, diuergente ita, vt membranae incisae trianguli apex sit vmbilicus, lata eiusdem basis ad eminentiam ossium pubis. Secunda vero recta sectione idem diuisi ab vmbilico ad cartilagine[m] sterni mucronatam. Tertia denique eaque sectione transuersa ab vmbilico iterum sinistrorsum ad ilia vsque. Reflexis vltimae huius incisionis segmentis sursum et deorsum, atque tum eleuato vmbilico et suspenso, opportune potui examinare, per apertum a latere sinistro peritoneum, decursum venae vmbilicalis. Hic, aequae ac figura et insertio eius, naturalis fuit, primo supra, deinde infra expansum peritoneum, ab eo data vagina inuolutae hepar versus. Tum quarta sectione diuisi ad ilia dextra vsque peritoneum transuersum, dissecta, mox supra vmbilicum, eiusdem vena. Hanc reposui eleuatam supra hepar, et reflexi deorsum triangularem illam laciniam, in qua apex est vmbilicus, quamque iam mediam diuidit arteria dissecta vmbilicalis in duo

duo triangula aequalia. Caeteras portiones explicui ita, ut liberrimus appareat contentorum in abdomine, hoc spatium, conspectus, qui ita sese habuit.

Vena umbilicalis [uti iam monui] membrana peritonaei inuoluta tendit, uti solet, oblique hepar versus, et huic naturaliter inseritur (a), ad illam recipiendam notabile excisso (b).

a Tab. VIII,
IX. A B.
b Ibid. B.

Arteria umbilicalis non duplex, uti solet, per angulum acutum, peluim versus, ex umbilico diuergit: sed vnica ex illo (c) et recta, sub decursu lineae albae, descendit, tenditque ad pubem locata supra peritonaeum, et illi per tegmen cellulosum affixa. Vbi autem ad pubem peruenit, arcu incuruo flectitur in ipsa pelui sub peritoneo, atque deinde, post illud, ad lumbos adscendit, primo obliqua, deinde recta et ampla, supra vertebrarum corpora (d). Numerum simplicem diame- ter compensat; est quippe, quam solet in recens nato infante esse, duplo capacior et fere cylindrica.

c Ibid. ML.

d Ibid K et
Tab. XI.
K A.

In vtraque Infante est horum vasorum facies perfecte eadem et simillima.

In cauo abdominis supra viscera, et inter haec, imprimis autem inter gyros intestinorum insinuati, inuentum est multum sanguinis coagulati, et a diuturna in spiritu conseruatione indurati in substantiam fragilem fuscam.

Hepar mole sua et figura valde notabile est: tota quippe parte sua anteriore extra hypochondriorum ambitum, quem cartilagine costarum spuriarum, vbi successive inferiores superioribus affiguntur, efficiunt, prominet ad maius, quam dimidium illud spatium, quod est inter cartilagine sterni mucronatam et umbilicum, ad regionem

- e Tab. VIII. epigastricam, medium (e). Margine suo inferiore tendit
 C D. $\alpha\beta\gamma$.
 f Ibid. D. γ . ad ilia sinistra (f) rectius, atque extremo suo sub crate
 costarum spuriarum cartilaginea reconditur, ibidem lumbos
 versus inflexum, et concauitate sua amplectitur superiorem gib-
 bamque exteriorum Lienis partem (g). Margine eodem
 g Tab. IX. γ . H. inferiore hepar descendit, valde obliquum, ad dextra ilia, at-
 que eadem totum replet (h) a latere et ad posteriora. Tangit
 h Tab. VIII. C. $\alpha\beta$. vero ipsam peluim suo ibidem extremo, quod fissum, vngulae
 bouinae instar, in duas abit appendiculas. Harum anterior,
 maior inflectitur ad anteriora, et extenuata apice rotundulo
 i Ibid. α . definit (i). Posterior minor, rectior, ad latera, ad posteriora,
 k Ibid. β . et ad inferiora, descendit supremam peluim attingens (k).
 Sub Hepate quae est, abdominis cauitatem ante-
 riorem replent intestina tenuia, flexa in gyros, con-
 tracta ipsa et indurata, multumque ab eius mole depressa
 l Ibid. E E E. (l). Ad hepatis partem mediam, vbi illud vena vmbili-
 calis intrat, emergit intestinum colon, sub eodem oc-
 m Ibid. O. cultum (m): tendit hoc ad ilia sinistra, leuiter deorsum
 et obliquum (n), atque reflexum ibidem antrorsum (o)
 n Ibid. O P. decursu valde obliquo procedit ad inferiora et anteriora
 o Ibid. Q. medii abdominis (p), tangens arteriam vmbilicalem,
 p Ibid. QR. vbi in pelui flecti incipit ad lumbos adscensura (q).
 q Ibid. R K. In parte hac inferiore anteriore, reflectitur iterum colon
 r Ibid. R. interno suo angulo valde acutum (r) ad sinistra; et,
 vbi parum processit, finditur in duos tubos, trunco sin-
 gulos duplo minores (s). Horum superior et breuior in-
 s Ibid. S T. feritur, vel potius expanditur, in corpus ouiforme
 membranaceum maius, quod transuersum supra peluim
 t Ibid. X. locatur (t). Inferior vero et longior tubus, sub hoc cor-
 et Tab. IX. pore, reflectitur dextrorsum (u), atque inferitur, siue
 T X Y Z. u Ibid. S. abit,

abit, in membranaceam expansionem minorem; quae, latere suo superiore, sub maiore insinuata, transuersa ponitur in parte anteriore peluis (v). Haec omnia mox ^{v Tab. IX.} ^{S U V.} fusius exponuntur. In peluis parte sinistra, et in parte infima ilium supra hanc, apparet expansionis dictae membranaceae portio sinistra, maior, rotundior, ad attactum dure resistens, tensa, libera, prominens, nuda ab intestinis tenuibus (w), quae reliquam eiusdem partem tegunt incumbentia mediam et lateralem dextram. ^{w Ibid. et Tab. VIII. X.}

Conspectum hunc aperti abdominis, ne hilo attacto, nec loco remoto, accuratissime curavi delineari: postea, remotis prudenter, quae visum impediunt subiectorum, intestinis tenuibus, atque eleuato cum hypochondriis hepate, vidi suo loco Ventriculum, Pancreas, Lienem, et omnia haec iungens tenuissimum Omentum, quod inde propendet arachnöideum, atque flectitur supra intestinum Colon. Vidi et colon surgere a latere dextro, inflecti sub ventriculo ad sinistra, ibidemque reflecti. Haec omnia sunt naturalia, vti in foetu esse solent et debent. Colon tum apparuit transire fissum in expansiones membranaceas, quarum maior et anterior, parte sua sinistra ampla, rotunda, ouiformis et contracta sensim, patuit oblique eleuari dextrorsum, magis angustari, prout ilia dextra angustiora sunt sinistris, idque a tensione partium continentium per flexuram femoris sinistrorsum. Patuit expansio minor, ex tubo inferiore dilatata, sub maiore insinuata, simili modo adscendere, et in anteriore peluis parte transuersa disponi.

Notatas has et examinatas partes dum tentat Pictor delineare, hoc iterum fuit incommodum, vt nulla manuuctione apparere ea potuerint, quae maxime fo-

rent notanda, tam ob hepar depresso et prominens, quam ob angustiam abdominis inferioris, sed imprimis, quia in fornicem tensum diaphragma et arcta hypochondria, per obscuritatem a parte superiore, contentorum examen accuratius et aspectum, magis adhuc eorundem figurae deliniationem, obnubilant et opperiunt. Auferendo igitur sternum, reliquis omnibus intactis manentibus, pectus aperui eo scopo, vt flaccidum et collapsum diaphragma eleuataque hypochondria liberiore prospectum darent. Ergo notandum est, quod in figura subsequente omnes partes, deorsum explicatae, latius occupent spatium, quam cum, integro thorace, sursum tensum diaphragma omnia teneret suspensa in ambitu magis arcto. Hinc et flexi intestini coli arcus sub hepate deorsum multum augetur.

- a Tab. IX. Reflexis deinde intestinis tenuibus ad latus dextrum (a),
 E E.
 b Ibid. QR. reposita coli intestini flexura ad sinistra (b), extensa eius-
 c Ibid. RS. dem parte inferiore deorsum (c), atque eleuato et recli-
 d Ibid. CD. nato sursum hepate (d), omnium conspectus liberrimus fuit.

- Primo iam in Hepate eleuato et reclinato apparet
 e Ibid. CD. eiusdem latus inferius, concauum, latum, et naturale (e).
 f Ibid. AB. Locus in eo, quem vena vmbilicalis (f) intrat, etiam
 g Ibid. B. infra, vti supra, rite disponitur (g). Est vesica fellea suo
 h Ibid. δ ε. loco bile repleta (h). Hepar ipsum, vti superiore, ita
 inferiore sua mole, ratione corporis, ingens est. Ventri-
 i Ibid. F. culus est figura sua et situ naturalis et fere vacuus (i).

- Lien ventriculi recessui magno adiacet magnus,
 k Ibid. H. crassus, caeterum sanus (k), tactus et tectus a parte sua
 superiore exteriori, per vltimum apicis hepatis sinistri
 l Ibid. γ. angulum (l).

Omen-

Omentum ex ventriculi fundo tenuissimum et pulchre arachnoidæ procedit (m), deinde reflectitur supra intestinum colon ad tenuia, estque ductibus adiposis et vasculis sanguineis eleganter variegatum (n): duplicatum inuoluit pancreas, intestinum colon sustinet, et ductus, ad intestinum duodenum exporrectos, ordinat. m Ibid. G.
n Ibid. G.

Retinentur omnes hæc partes per membranas, sustinentur et colligantur per easdem. Sunt autem hæc membranae processus, [vti propagines has vocare solent Anatomici] peritonæi, et ex eo continui omenti.

Venæ umbilicalis porro in venam Portarum, huius vero insertio in venam Cavam; ductus deinde Hepaticus: ductus vesiculae felleae; ductus, qui ex his concurrentibus communis conflatur, Choledochus dictus: ductus Pancreaticus, et huius cum Choledocho coniunctio: tandem coniunctorum ductuum vnus in intestinum duodenum, ad hoc perforatum, insertio, fuere omnia ita naturalia, vt in rite formato esse et disponi solent. Hæc omnia in exentis, altero et attentissimo examine perlustratis visceribus indaganti apparuerunt, quod hoc loco, sufficiet, obiter monuisse, dum iterum in hac Infante partium, quas iuxta modulum Natura formauit, descriptionem non suscipio.

Mesenterium, a lumbis procedens, retinet, vt solet, intestina tenuia. Retinet Mesocolon intestinum Colon, suprema sua parte naturale, infima cum hoc parum a statu suo consueto recedens.

Intestina tenuia (o) continua sunt crassis per coecum (p), processu vermiculari (q) instructum, qui in priore Infante desiderabatur. o Tab. X.
Fig. 1. E.
p Ibid. I.
q Ibid. K.

Colon

Colon naturale ex coeco parum oblique introrsum
 r Ibid. IO. (r) adscendit, atque flexura prima sigmoidea (s) intor-
 s Ibid. O. tum finistrorsum, sub hepate (t) procedit, et simul pa-
 t Ibid. et rum inflectitur, ad lienem iterum adsurgens. Sub hoc
 Tab. VIII. altero flexu sigmoideo reclinatum ad anteriora (u) ten-
 et IX. O P. dit ex hypochondrio sinistro, valde obliquum deorsum et in-
 u Ibid. Q R. trorsum, ad imam peluim (v), atque ibidem tertio gyro
 v Ibid. R. inflexum finistrorsum [vti iam in primo conspectu aperti
 abdominis enarrato apparuit] terminatur extremo duplici,
 w Ibid. RST. praeternaturali, diuergente (w), mox fusius explicando.

Intestinum colon, miro Naturae lusu, ibi, vbi post
 primam inflexionem sub hepate decurrit, abit ita in duos
 tubos, vt alter post priorem procedat, ab hoc tectus.
 Oritur posterior ex priore hac ratione. In latere coli
 posteriore, vbi medium hoc sub hepate decurrit (a), ori-
 ficio valde elliptico (b) oritur alter tubus post priorem
 ita, vt latus hoc ostio aperto medium et tubo vtrique
 commune, septum inter duos canales constituat, ab hac
 parte rotundum et conuexum, ab illa concauum (c). Fo-
 ramen hoc, dum in pariete tubi longioribus cornibus incipiens
 (d) excinditur, sequitur tunica villosa intestini communis, et
 cum eo tubum posteriorem reflexa intrat. Procedunt hi tubi sine
 villo commercio iuncti, quasi commune colon forent (e);
 et manet, septi medii instar distinguens, latus inter ambos com-
 mune (f), donec infra ab altero distinctus vterque tubus
 diuergit. Sunt iuncti decurrentes capacitae aequales; et,
 dum colon transuersum procedit, posterior post priorem
 incedit ab hoc tectus. Vbi autem colon ex hypochondrio
 sinistro ad priora et inferiora obliquum tendit, qui po-
 sterior erat, tubus sensim emergit, et fit exterior (g) an-
 teriore

a Tab. X.
 Fig. 2. OP.
 b Ibid. a bc.

c Ibid. c t.

d Ibid. a b.

e Ibid. Fig.
 I. et Tab.
 VIII et IX.
 OPQR.
 f Tab. X.
 Fig. 2. c t.

g Ibid. Fig.
 I. et Tab.
 VIII, 180.

teriore facto, ab hac inclinatione, interno (e). Vbi vero e Ibid. s s.
 tertia et infima inflexione colon, a medio anteriore et
 inferiore abdomine, tendit ad sinistra (f), ibidem interi- f Ibid. R.
 or tubus fit inferior (g), exterior vero superior (h); g Ibid. ss S.
 antequam quisque expanditur in extremum suum coecum. h Ibid. t t T.
 Nota distinctionis vtriusque tubi cum altero coniuncti
 etiam externa apparet, maxime si inflantur ambo. Vbi
 collabuntur et propius se inuicem lateribus notae distinctio-
 nis attingunt, haec mentitur ligamentum vtrinque (i), i Ibid. q q.
 quod rectis fibris per coli longitudinem solet decurrere,
 ad intestinum rectum colligi, et illud dum ex triplici
 in vnum confluit, ambire [A]. Huius Ligamenti nulla ap-
 parent in toto colo hoc indicia.

Ambit iunctos tubos membrana mesocoli, qua com-
 muni inuoluuntur. Vbi vero ad peluim adeo conspicue a
 se inuicem secedunt, retinet tamen coniunctos membrana
 intermedia duplicata, arcte ambiens et ligans (k). Atque k Tab. VII.
et IX. η η.
 ex tubis supra extrema dilatata expanditur firmissime, vti
 tunica extima, accreta (l) continua. Tubi vtriusque ille, qui l Ibid. η η θ.
 prius posterior, deinde exterior, post diuergentiam et separa-
 tionem, est factus superior, ad extremum suum reflexus, pri-
 mo multum angustatur, deinde inseritur, vel expanditur, in
 corpus iam memoratum membranaceum, quod expansione sua
 durum et valide renitens, locatur in pelui ita transuersum, vt
 ab iliis sinistris dextrorsum leuiter oblique adscendat (m). Est m Tab. IX.
X Y Z.
 hoc, vbi ex intestini coli tubulo oritur, in latere sinistro, ro-
 tundum, globosum: ad dextra adscendendo fit sensim angusti-
 us, ouiforme, inprimis a parte superiore. Ab inferiore enim
 multum introprimitur, quasi in arcum leuiter excissum
 I (n).

[A] Eustachii Tab. X Fig. IV. V. MNQ.

a Ibid. Y. (n). Terminatur autem ad dextra, extremo globoso ro-
 tundo, sed longe minori, quam quo ad sinistra incipit,
 o Ibid. et quod et inde ad posteriora reclinatur (o). Ita sese ac-
 Tab. X. commodat ad formam et capacitatem cavitatis ilium et
 Fig. 1. Z. peluis. Sunt ilia dextris sinistra molliora et capaciora.
 Illa etenim tenduntur et angustantur: quod ideo fit, quia
 caput ossis femoris concreti ad dextra, extra acetabulum
 dislocatum, circumposita mollia dum tendit, extendit.
 atque hac ratione haec cedere impedita, reniti facit contra
 ea, quae eadem ampliora reddere conantur. Ili sinistra,
 e contrario, sunt molliora, quorsum femur inclinatur:
 hinc facile cedunt extendentibus, atque locum parant ex-
 tendendis ipsa extensilia. Vti abdominis infimi capacitati,
 ita et eiusdem figurae, sese accommodat memorata extre-
 ma haec extensio membranacea. Hinc a parte media
 inferiore, sed imprimis ab eadem posteriore, validissime
 constringitur ita, vt paries posterior anteriorem fere con-
 tingat. Huius rei examen accuratius operae pretium
 compensat.

Arteria vmbilicalis, vbi ex vmbilico sub linea alba
 et supra peritonaeum decurrens ad peluim reflectitur
 supra hanc ad lumbos, manet extra peritonaeum: sed eius-
 dem sacci caeci mediam partem intra arcum reflexionis
 intercipit, et simul ea, quae hoc continentur. Decurrit
 autem supra dura lumborum vertebrarum corpora, quae
 cedere nesciunt [aequae ac osseae et imperuiae peluis resi-
 stens immobilitas] dum ex vmbilicali in arteriam aortam
 recta continuatur. Ad peluim ergo, et ad lumbos, lo-
 cus non conceditur extendendis. Ad partem vero anterio-
 rem, vbi sub linea alba, supra peritonaeum, arteria de-
 currit,

currit , iuxta hanc omnia mollia sunt , et extensionem prementi facile concedunt, mollia sunt et ilia, imprimis sinistra, quae minus tenduntur, quam dextra. Ergo dum excrementis et aëre sensim magis impletur expansio membranacea vndique clausa, necessario extendi debet et maior euadere. Hoc autem fieri debet ad loca minus resistentia, ad latera et ad anteriora nempe, vbi omnia sunt extensilia. Membranam interim extimam efficiens Mesocolon ligat, ad posteriora collectum, per fimbrias validas corpus hoc membranaceum cum lumbis inferioribus et pelvis parte suprema arctissime, ita vt persistet immobile. Nectuntur inter se inflexiones a parte externa firmissime. Quo plus ergo illud impletur, eo magis expanditur ad anteriora, superiora, et ad latera, liberum: sed et simul eo magis ad posteriora et inferiora dura, dum increscit, arctatur et circa resistentes lumbos et aortam, atque ad inferiora circa aortae continuationem, quae hic est arteria vmbilicalis, inflectitur, et ad haec loca firmissime alligatur. Haec autem membranae intropressio a posteriore (a), conuenientia sua acuta et tensione format speciem valuulae, intus prominentis (b), per quam, et per inflexionem vltimi apicis dextri ad posteriora, fit, quod faeces, aqua, aër, facile ex recessu maiori in minorem intrent, sed iisdem reditus fere negetur, nisi per vim externam adiutus, ex hoc in illum: ex quo et difficilis regurgitatio est in tubum intestini coli contractum, illi insertum ad angulum valde acutum, vnde et intus valuula in formam semilunae efficitur.

a Tab. X. Fig. 1. Y Z.

b Ibid. Fig. 3. Y.

Ita in duas expansas cauitates, inter se aditu angustiore communicantes, distinguitur haec expansio membranacea maior et anterior. Est distinctio haec longe notabilior externa a parte posteriore (c), quam ab anteriore (d).

c Tab. X. Fig.
i. Y Y.
d Tab. IX.
Fig. i. Y Z.

Tuborum seu canalium, in quos intestinum colon extremum finditur, inferior [prius anterior, vbi sub hepate transuersus decurrit; deinde interior, vbi inde ad peluim oblique deorsum et introrsum procedit;] superiore longior, eoque minus contractus, sub eodem reflectitur valde

e Tab. VIII.
O P Q R S.

acutus ad posteriora (e); atque expanditur deinde in corpus membranaceum longe minus, illi tamen, in quod tubus superior abit, mox descripto, non absimile. Sensim etenim expansum, in medio amplissimum euadit,

f Tab. X Fig.
i. S L V W.

deinde iterum contrahitur (f). Pressionem et compressionem similem patitur a subiecta, illumque medium comprehendente, vmbilicali arteria, qualem in posteriore et inferiore parte maioris expansionis notauimus. Hinc extremum eiusdem dextrum simili ratione ad posteriora reflectitur,

g Ibid. V W.

finitum leuissima, tenui, et coeca, appendicula (g). Expansio haec minor parte sua superiore dimidia, iuxta suam longitudinem, insinuatur sub maioris expansionis latere inferiore posteriore medio dimidio, vbi haec ambitu suo rotundo a fundo peluis parum eleuata recedit, et illi ibidem adnectitur per membranam externam; quae a mesocolo data sese ad figuram harum partium accommodat, easdemque colligat, dumque ambitu stricto, inuestit, et cum adiacentibus fere immobiles connectit (h).

h Tab. IX.
U V. X Y.
* * * *

Descripta haec viscera abdominalia, quae intra peritonaei ambitum disponuntur, postquam exemi, altero examine

examine perlustrans, vidi omnia intestina tenuia, vacua, valde contracta, et intestinum coecum cum appendicula, vti reliqua viscera, multum induratum a conseruante spiritu frumenti. Colon postquam ex coeco exsurgit, et vbi sub hepate decurrit ad flexuram secundam sub liene, itidem valde angustum, contractum, et induratum fuit, intus multum rugosum. Eiusdem vero flexura a liene antrosum magis extenditur ab aëre meconio mixto. Extenduntur ab iisdem ambo tubi ad ortum, contracti iterum ad insertionem. Extenduntur maxime extrema membranacea, in quae illi abeunt. Haec autem vndique clausa coeca finem dant tractui intestinorum omnium.

Sectione transuersa iuxta longitudinem abstuli tunc dimidiam anteriorem partem corporis membranacei maioris iuxta eiusdem extremum dextrum minus, vbi hoc ad posteriora flexum deinde reflectitur ante insertionem tubi intestini coli superioris. Ad aperturam erupit multum aëris et foecum flocculosarum, a quibus, facta sub aqua incisione, per leuem agitationem facile depuravi cavitatem anteriorem, posteriorem difficilius; vtpote cuius parieti interno, in speciem crassioris membranae exsiccatae, faeces firmissime adhaerent, ne quidem post longiorem macerationem inde auellendae. Apparuit tunc intestini coli in cavitatem apertura latere suo interno tendi in speciem valuulae semilunaris (a); latere vero opposito externo explicari continuo in membranam internam, sensimque dilatari (b). Inde fit, vt illis, quae tubo intestinali continentur, facilis detur aditus in saccum cauum expansum, reditus vero ex hoc in illum negetur. Quo loco corpus hoc membranaceum ad dextra leuiter adscendendo, extre-

a Tab. X.
Fig. 3. T.

b Ibid. t. 6.

- mo suo contrahitur, ibidem in pariete eiusdem postico interno ostium aperitur rotundum, minoris digiti apicem amplum (c), quo transitus datur ex cavitate maiore in minorem reflexam (d). Ostium hoc ambitu suo multum tenditur, atque terminatur margine valde acuto, imprimis in parte anteriore interiore, quae cavitatem respicit: vbi scilicet membrana cavitatis maioris; latere suo posteriore, et membrana cavitatis minoris, latere suo iam anteriore facto a reflexione, acute conniunt, et a parte externa per substantiam cellulofam, deinde et per tunicam externam, firmissime colligantur (e). Hinc nascitur species valuulae semilunaris valde tensae. Ex hac directione fit, vt contenta in cavitate maiore pressa ad hunc angiportum, per eundem facile intrent et relabantur in cavitatem minorem: difficillime vero ex minore in maiorem redeant: cum simul regurgitationem impedit tensio parietis anterioris siue exterioris, vbi multum ad extremum arctatus ostio huic ex aduerso opponitur, in cavitate maiore: impedit idem reflexio minoris appendiculae ipsa versus posteriora, deinde applicatio eiusdem ad maiorem, et firmissima retentio ad eandem alligatae (f).
- Per sectionem transversam ablata iuxta longitudinem parte dimidia anteriore corporis membranacei minoris, apparuit intestini coli tubus inferior sese in hoc expandere (i), quod intus glabrum sensim latefcit, ad extremum suum iterum contractum (k). Ibi aperitur, a parte posteriore, ostio perfecte simili, simili valuula munito (l) nata a causa efficiente eadem, quam in corpore membranaceo maiore explicui. Transit hoc ostium in appendiculam itidem minorem, ad posteriora sursum inflexam (m); quae non caeca
- e Ibid. Y.
- d Ibid. Z.
- e Ibid. Fig. 1. Y Y.
- f Ibid. et Fig. 3. Z Y.
- i Ibid. Fig. 4. S.
- k Ibid. U.
- l Ibid. u.
- m Ibid. V.

caeca finitur, sed ad inferiora transit in canalem valde angustum, qui primo oblique descendit, mox acute reflectitur sursum, tandem definit in ultimam caecam tertiam appendiculam, oblongo rotundam (n).

n Ibid. W.

Omnes hae inflexiones a parte exteriori connectuntur per substantiam cellulosa[m] tenacem, quam si subtili sectione discindo, ut nexum solvam, quantum de nexu soluo, tantum disparet de valuula, seu plica, intus prominente: ut quidem appendiculam minorem cum maiore continuam fere recte extensam reddere potuerim. Perfecte uti hanc rem in valuula coli Celeberrimus Albinus describit [A].

Ipsam iam cavum abdominis, post viscera descripta exempta, notatur [perfecte uti in priore Infante] inferne supra pseudo-pelvim angustum terminari peritoneo arcte succinctum (a): sub quo non ista cavitas pelvis deprehenditur, quam ab anteriore et laterali parte vesica urinaria, a posteriore vero intestinum rectum, implent; inter quae media in foeminis uteri pars infima, et inprimis eius vagina, locatur; implente simul substantia cellulosa, pingui repleta, interstitia, quae inter haec vacua forent: dum partem circiter dimidiam vesicae superiorem, intestini recti supremam, uteri fere totam ambit et velat peritoneum sese ad omnium horum figuram accommodans et plicans, atque illis per telam cellulosa[m] intermediam arcte accrescit. At vero tangitur sub expanso et tenso peritoneo extremo concauo, inaequale, durum, osseum, declinare, antrorsum gracilescere in apicem obtusum, regionemque pubis occupare; quale hoc sub nomine pelvis in historia ossium [B] descripsi. Superne

a Tab. XI.
14. 14.

[A] Academ. Annotation. Lib. III. Cap. II. [B] Pag. 24.

perne autem diaphragma naturaliter sese habuit; unde abdomen ibidem amplum et alta fornice naturaliter concavum fuit.

Immisso ante exempta viscera in aortam, supra diaphragma truncatam, tantillo liquefactae materiei ceraceae, cinnabarino colore tinctae, quae sufficit ad vasa, ex illa orta, examinanda. Vena caua autem per ceram viridem ita leuiter distenta, vt eiusdem apparentes rami distinguantur ab arteriis; tenerrimarum partium et vasorum decursus faciliorem potui instituere indaginem. Separato deinde in ambitu suo diaphragmate, exempti simul viscera e thorace. Haec inueni omnia, sollicitè examinata, perfecte naturalia. Quod vero lumbos, et deinde totum abdominis cauum succingit, peritoneum, postquam consueta methodo mesenterium et mesocolon ad illorum ortum abscidi, reliqui caeterum integrum: tum vidi decursum vasorum talem.

Aortae pericardio egressae truncus, quem adscendentem vocant, fuit cum suis ramis naturalis, qui partibus superioribus prospiciunt. Truncus inferior, siue descendens, flexus, iuxta naturam, sub membrana costas succingente, ad latus corporum vertebrarum dorsi sinistrum, tela cellulosa inuolutus, procedit (a), intercostales arterias suppeditat (b), atque sub diaphragmate, post peritoneum, eiusdem cellulosae propagine circumductus, abdomen intrat, sensim magis ad dextra et supra lumbos medius deorsum vergens. Dat, suo loco, in transitu arteriam diaphragmaticam (b), deinde in parte media anteriore coeliacam (c) et mesentericam (d): infra has vero, ad iustam distantiam, mesentericam inferiorem, siue mesocolicam

a Tab. XI.

A.

b Ibid. o o.

b Ibid. B.

c Ibid. C.

d. Ibid. D.

licam (e) : intra has in latere sinistro arteriam emulgentem ^{e Ibid. E.} sinistram, sed tenuem et pusillam (f). ^{f Ibid. G.} Dextra cum rene desideratur. Arteria autem emulgens [quod idem mox in vena notandum est] non, quo solet caeterum, arcuato ductu ad renis partem mediam procedit, sed recta, et aliquo modo acclivis, tendit ad partem superiorem, circiter totius renis altitudinis vnam tertiam, quam ubi attingit, mox diffilit in ramos, qui per superficiem anteriorem dispersi, deinde substantiam internam penetrant (g). Ad ortum a superiore dat ramum insignem reni succenturiato (h). ^{g Ibid. 55.} Arteriae spermaticae vtrisque oriuntur ^{h Ibid. f.} non ex parte anteriore, sed laterali et magis posteriore, aortae (i). Et quidem dextra, quam sinistra, altior (k) ^{i Ibid. HI.} ^{k Ibid. H.} ex latere huius opposito ortui arteriae emulgentis sinistrae. Ambae ab ortu lunato ductu, concauo ad exteriora, descendunt sub peritoneo ad ouaria.

Truncus arteriae ex aorta continua insignis, post emissos dictos ramos, cylindricus ad imam peluim pergat (l), ubi non, vt solet, in iliacas arterias finditur, sed in ^{l Ibid. A K.} toto decursu capax, supra lumbos eleuatus, ad infimum locum peluis perueniens, sub caeco peritonei sacco in arcum reflectitur, anteriora versus: ubi emergens, supra peritoneum decurrit medius, et in arteriam vmbilicalem continuus, ad vmbilicum adscendit, vnica facta recta et simplex arteria, sed capacissima (m). Hoc iam supra a ^{m Ibid. KL.} parte anteriore [A] notatum est.

Est autem aortae descendens, et in vmbilicalem arteriam continuationis, tanta diameter, vt sub hac nulla appareant abscondita reliqua vasa. Sed ablato deinde pe-

K

rito-

ritonaeo, atque trunco aortae et vmbilicalis arteriae com-
 n Ibid. Fig. muni ad latus sinistrum inclinato (n), conspicitur ramus
 2. A K. insignis, qui oritur ex eodem ad secundam lumborum
 o Ibid. F. vertebrae inferiorem a parte perfecte postica (o).

Hic descendens sub eodem, compensat ad partes in-
 feriores distributionem ramorum ex aorta. Breuissimo ete-
 p Ibid. F G. nim trunco suo (p), qui quadruplo minoris diametri est,
 quam a qua tegitur, continuatio aortae in vmbilicalem arte-
 q Ibid. A K. riam (q), superascendens a latere dextro venam cauam
 r Ibid. δ ε. (r), deinde se iuxta eandem insinuat, et a latere huius
 dextro cum hac, supra mediam partem corporis secundae
 vertebrae decurrit inferiora versus; vbi mox finditur,
 ad supremam peluim, in duas arterias, iliacis simillimas
 s Ibid. G H. (s); quarum vtrunque vna, supra musculus pfoam, per
 G I. latera peluis, ad crus tendit, atque ossibus, ligamentis, pe-
 rioftio, musculis, et integumentis, vasa suppeditat, in
 ramos et ramulos sensim diuisa.

Trunculus, qui vera aorta descendens est, dat ra-
 mulum vtrunque ad interuallum, quod vertebrae inter
 lumborum penultimam et vltimam est, arterias nempe
 t Ibid. q q. lumbares (t) infimas. Ad ipsam vero dichotomiam trunci
 in iliacas arterias profilit ramus recte descendens, quae arte-
 v Ibid. L. ria sacra videtur in minores ramulos per peluim diuisa (v).

Vena caua, quam anatomice ex trunco in ramos de-
 scribo, orta ex cordis sinu anteriore, in transitu per dia-
 phragma, accipit venam diaphragmaticam, ex duplici,
 mox ante insertionem, in vnam confluentem. Post he-
 par in abdomen descendens dat suo loco venam emul-
 gentem sinistram, quae post arteriam recta ad renem tendit
 a Ibid. Fig. (a), vti illa, per superficiem eius in ramos dispersa (b),
 1. P.
 b Ibid. p p. neque

neque superata aorta a latere dextro, ante emulgentem arteriam, vt solet, procedit. Ad ipsum ortum emulgentis venam dat oblique cum arteria ad renem succenturiatum adscendentem (c). Vena emulgens dextra, cum arteria et rene, desideratur. Ex vena emulgente sinistra oritur vena spermatica sinistra, postquam haec iam renem ad distantiam supercandit (d) quae inde cum arteria iuncta per telam cellulosa[m] deorsum tendit (e). Vena spermatica dextra ex ipsa vena caua emergit, et quidem, vti arteria eiusdem lateris, ortu opposito emersioni venae emulgentis sinistrae (f). Truncus autem venae cauae, iuxta ramum arteriosum, qui insignis ipsa aorta descendens est, a latere huius interno, et cum hoc, per lumbos pergit (g), et in ima pelui, vbi arteria diuergit, infra hanc in venas iliacas abit, quae comites arteriis ad crus tendunt (h). Ad dichotomiam venae in iliacas, profilit itidem ramus insignis (x), quae vena sacra media videtur, et cito in ramulos dispersa, partibus peluis prospicit.

Venae azygos ortus, decursus, et insertio, in hac Infante, fuit naturalis; cum in priore eius absentiam compensat ramus insignis, ex vena caua ipsa ortus ad partem eiusdem posteriorem, vbi haec aortam supercandit; qui post ortum in duos ramos diuisus, superato pectore, in eius suprema parte iterum iunctus, subclauiae venae deinde insertus, recipiendo vasa intercostalia, munere azygos ibidem fungebatur [A].

Venae hae omnes aequae, quam arteriae, vti ex descriptione comparata facile apparet, in hac et priore Infante, satis inter se simillimae conueniunt. Est tamen

K 2

ex

[A] Prioris Historiae Tab. XIII. κ λ μ ν ξ.

ex hac communi arteria progressus rami posterioris longe inferior.

Foetus iterum intus conspicitur pertinere ad sexum foemininum, licet minime perfectus: ut etenim externe nulla notantur pudenda, ita genitalia interne mutilata, et quasi truncata, deficiunt. Caeterum cum iis, quae in priori Infante examinaui et descripsi, quam pulchre conveniunt in omnibus. Adfunt nempe Ovaria (a), et conspiciuntur Tubae Fallopianae cum adnexis ad extrema sua fimbriis, quae ornamenta foliacea vulgo dicuntur (b). Haec integerrima cuncta sunt et naturali suo loco ad infimos lumbos disposita: intra cauum abdominis libera haerent, postquam peritoneum more consueto a posteriori parte intrarunt, et inuoluta eiusdem processibus ambientibus nechtuntur inter se (c), disposita in latere utroque eleuata. Tuba tamen Fallopiana sinistra parte sua dimidia superiore multum dilatatur et quodammodo figura sua errat. Procedunt ad ovaria spermaticae arteriae et venae, suo naturali loco ortae, suo naturali loco insertae. Tubis autem Fallopianis, ubi caeterum infra angustantur, et angustatae ad fundum vteri tendunt, leuis utrinque apponitur tuberculus (d) noduli instar, sed mollis, membranaceus, in quem videntur singulae desinere. Iunguntur autem hi noduli inter se, tenui membranacea chordula (e), quae tensa sub peritoneo transuersa decurrit, ab eodem succincta, et aortae continuationem in arteriam vmbilicalem supercandit (f). Quo vero loco noduli hi membranacei sub tubis Fallopianis inflectuntur, ibidem ligamenta (g), vteri rotundis simillima, sub peritoneo, illi more solito inuoluta, procedunt, atque eo relicto, per telam cellulosa-

sam

a Tab. XI.
1. 6.

b Ibid. 2. 3.
7. 8.

c Ibid. 5. 10.

d Ibid. 4. 9.

e Ibid. 11. 11.

f Ibid. 12.

g Ibid. 13. 13.

ſam pergunt ad annulos mufculorum abdominalium, quos tranſeunt. Vterus vero adefſt nullus, neque veſtigium vaginae aut veſicae vrinariae conſpicitur. Flatus intra foliaceum dictum ornamentum, per aperturam tubae vtrinque immiſſus, has extendit cauas: tranſit libere ad nodulum vsque, nec ulterius progreditur, aut hunc inflat: neque apparet commercium vllum inter vtrumque nodulum vel tubam per chordulam neſtentem, quidquid in his tentauerim, dum partes abdomine continebantur, vel quidquid in iisdem exemptis anxie poſtea inquiſiuerim.

Ren ſiniſter in lumbis ſub peritoneo conſpicuus eſt; atque ab eodem ambiente ſuccingitur; ſed aberrat a figura: praeterquam etenim, quod non diuerſis, ſibi appoſitis, fruſtulis, vti ſolet in foetu, protuberat, multum compreſſus formam phaſeoli prae ſe fert (a). Neque a Ibid. R. exſcinditur in lunulam, quam in media renis ſani longitudine internam vaſa ingrediuntur, et ex qua exeunt. Vena interim emulgens aequae, quam arteria, tenuis non intrat [vti in harum historia iam monui] ipſam renis ſubſtantiam trunco ſuo, ſed diſſilit vtraque ſtatim poſt acceſſum ad renem in ramos duos notabiles, qui iterum in ramos minores, et hi in minimos. Diſperguntur hi rami primo per renis ſuperficiem exteriorem, inferiorem aequae, quam ſuperiorem, et deinde in internam eiſdem ſubſtantiam penetrant. Vreteris ex rene nullus apparet exitus, vel eiſdem ſub peritoneo progreſſus: neque in rene exempto, aperto, atque rite examinato, vlla apparuit conſueta fabrica: nullae quippe obſeruatae ſunt papillae vel cauum peluis, in quod illae ſe exonerant. Sed eſt ſubſtantia, ad nudum et armatum oculum, quaſi vaſculis inter-

intertextis homogenea, fere vt caro glandulosa recens obseruatur, sed parum mollior. Nullum etiam in dextro latere apparuit renis succenturiati vestigium. Sed fuit hic sinistro reni figura naturalis (b) appositus, ramum insignem recipiens ex arteria emulgente, mox post huius ortum (c), venulam vero ex ipsa caua (d).

b Ibid. Q.

c Ibid. f.

d Ibid. a.

Haec est descriptio partium, quae in abdomine et pelui praeternaturales et mutilatae notantur. In encephalo, sicuti prius in thorace, anxie examinatae, aequae partes continentes, quam contenta viscera et vasa, fuere iuxta naturam constituta omnia; vt praeternaturalia sola deformata fuerint abdomen et pars corporis inferior: cum in priore Infante, in pectore vena azygos aberret a solito ortu et decursu: costae ambae superiores truncentur: tertia et quarta costa in utroque latere ad partem posteriorem concrescant: et sternum supra deformatum, a latere dextro sex modo costarum cartilagines articulo recipiat.

Patet ex Historia anatomica, foetum hunc, vti et prior erat, perfectum fuisse hominem: sed Naturam, in producendo inferiora nimis auaram, partes iterum compressas mutilasse, atque ita harum figuram in quibusdam immutasse. Vropoiesis imperfecta fuit, absentia vesicae urinariae, renis dextri, vreterum, et fabrica informi renis sinistri. Chylopoiesis bona fuit, nisi quod inhibita fuerit euacuatio faecum, ab eadem superstitum, exitu per anum absentem iisdem negato. In cholopoiesi nullum deprehendo vitium: neque in spermatopoiesi, interim ad conceptum plane inepta fuit fabrica, vteri ipsius et vaginae, eiusque per pudenda aperturae, defectu.

EPILOGVS

EPILOGVS.

Vti in rerum vniuersa Natura, ita et in productione foetus monstrosi, patet, quam oritur ex causa eadem effectus similis. Pressio, compressio, inuersio, applicatio, concretio, in partibus eadem, minuit, intorquet, applicat, glutinat, mutilat, confluere, concreescere facit, cartilagine, ossa, perichondrium, periostium, ligamenta, musculos, tendines, vasa, viscera, membranas, integumenta, modo simili et ratione plane conueniente, in binis foetibus examinatis. Exhibet hoc et firmat comparatio omnium, et singulae cuiusque, partium in utroque; huius scilicet et illius, cuius antea dedi historiam Anatomicam. Notabiles enim recensitae differentiae inter utramque Infantem, maioris momenti non sunt, quam quotidie easdem inter optime constituta et perfectissime conformata corpora, uti ad habitum externum deprehendimus, ita ad figuram internam notamus. Haec omnia in genere, magis vero in peculiari generis specie, inter se quidem conueniunt, non tamen in binis obiectis ab omni parte obseruantur inter se simillima, eademque perfecte. Hoc, uti in Homine, in quibusuis animalibus, a maximis vsque ad insecta minima, ita obtinet in vegetabilibus, mineralibus, et horum partibus. Dubitas? Tenta, et conuictus abibis, eiusdem speciei semel inuenire plantas binas, quae omni dote omnino inter se plane conueniunt. Dicam maius. Tenta ex millenis, quae ad eandem classem

Vege-

vegetabilium pertinent, bina colligere folia, in quibus nulla omnino obseruatur differentia. Tenta idem peragere in fructu, femine, cortice, aliisque constituentibus: miraberis hercule! frustra omnem adhibitam indaginem. Auium oua, quorum similitudo in prouerbiu abiit, si milena colliguntur, non dabunt ex his iterum electa duo, quae inter se nullo modo distinguuntur. Neque minerarum venae, per matricem plane similem, semper eodem intortu decurrunt. Hominum forsitan, a prima mundi origine in hunc diem, par non exstitit, in quo sine vlla differentia similitudo obtinuit. Docet hoc ad habitum externum obseruatio quotidiana; affirmat idem, ad internum, crebra et attenta cadauerum apertura. Hac in re infinitam summi NVMINIS obstupescimus sapientiam, dum tot diuersa creatorum genera extra se constituens, diuisa in species innumeras, vnicuique exemplari distinctum aliquid ad signare insuper voluerit, quo a sibi simillimo singulare iterum notatur.

Quae res in omnibus cum ita sese habeat, non miramur, in eiusdem speciei monstris obseruari itidem peculiaria, quibus a sibi simillimis attento distinguuntur. Scripsi [A], et obseruo in foetibus monstrosis, qui ad eandem classẽ pertinent, miram partium analogiam. Adde, id aequè obtinere, vti in homine, ita in aliis animalibus. Vidi pullos, et seruo, quadrupedes, quorum bina posteriora crura, similiter iuncta, modo perfecte eodem articulantur cum offe coccygis. Bicorporeos vno capite donatos et habeo, et vidi apud Alios, qui in genere per similem modum concresecunt. Foetus caninus est in thesauro meo vno capite instructus, sed binis corporibus coalitus, qualem

[A] Historiae Anatomicae primae pag. 86.

lem alio loco vidisse, memini, eodem modo concretum [B]. Est in omnibus his, si inter se comparantur, aliquid semper observandum distinctum, quod puto adscribendum esse effectui causae similis quidem, sed energia actionis, vel methodo operandi eadem quidem, at vero aucta vel imminuta virtute, variantis.

Quaenam interim haec causa sit, quae in utroque examinato foetu, per similem modum, eundem effectum produxit, nec vacat, nec lubet inquirere, ne multis, iisque valde incertis, coniecturis infirmas hypotheses defendam; quae tot tantasque lites effecerunt et disputationes, inter Viros magnos, qui, utcumque subtiles, nimis tamen videntur alte velle sapere in re ardua, dum Lyncei in densissimis tenebris versari cupiunt. Talis quippe est crassissima obscuritas, uti in tota generationis historia, ita in productione deformatum corporum animalium imprimis, quae monstra dicuntur. Neque haec tam facile comparanda et componenda est semper cum vegetabilium lapidumue aberrante a naturali conformatione: quae nec in his, omni casu, tuto adeo explicatur. Causam, quae partes in corpusculo tenerrimo cuiuscunque animalis ante natiuitatem premit, comprimit, deformat, easdemque contractas, mutilatas, vel concretas, reddit, non vniam semper eandemque esse, vel inde facile patere, puto; quod contemblemur tantam monstrorum varietatem, ex ipsius agentis effectu ludentem. Errant ideo, meo iudicio, qui causam hanc simplicem defendunt. Nascuntur ex paren-

L

tibus

[B] Est feli monstrosae similis, cuius est figura in Philosophical Transactions Vol. XV. 1685. August 22.

tibus iisdem, ante et post monstrosum foetum, sani et bene formati infantes: causa itaque deformans est accidentalis et fortuita, non vna ergo in omni casu omnino. Imo vero totius operantis Naturae effectus, dum quotidie placidi et attenti contemplamur et admiramur, non simplicem adeo eandem obseruamus, ac quidem in agendi sua methodo illam multi Philosophi extollunt.

Mitto igitur causam, si non indagatu impossibilem, saltem difficillimam, ad conclusionem vero incertam semper; potius inquisiturus in ipsam methodum, ex effectu planam et aperte patulam, qua partes solidiores a statu naturali in informem figuram sensim degenerant, atque, quae molliores iisdem adhaerent, vel inter has continentur, certa modo deformantur: vt quidem, quales hae sunt, existere necessario debeant. Talis consideratio docuit, comparando, in binis his foetibus, inter se horum partes informes, futurum iterum effectum in aliis eundem, quoties causa similis operatur. Inde in votis mihi nihil prius est, quam, vt natus quandoquidem foetus, qualis hi bini deformati sunt, informis, cadat in cuiusdam manus, cui volupe est, qua ego inquisiui, eadem cura anxie perquirere omnia et minima: qua in re certe longe erit sequi, quam praeire, facilius, data nempe via, et incedendi demonstrata semel plana methodo.

Haec autem indagatio fiet maxime concinna semper, considerando, ante omnia, ossium a statu naturali degeneracionem. Haec etenim et robur et fulcrum praebent partibus, quae molliores circumiacent; haec receptacula formant tenerioribus, quas inter se continent, quas defendunt, atque pressione sua fingunt, formant, et deformant.

Viso

Viso autem , qua ratione peluis deformatur , reliquarum partium sponte sequitur anomala figura.

Peluis constat osse sacro cum coccyge continua iuncto, et ossibus coxarum , ambitum patulum determinantibus [C]. Os coxarum dextrum et sinistrum , simplex in adulto [D], constat in iunioribus tribus distinctis partibus , osse nempe ilium [E], ischii [F], et pubis [G]: quae in acetabulo confluunt [H]. Os sacrum suprema sua parte latius , sensim ad inferiora cuneiforme contrahitur [I], atque inter bina ossa ilium [K] infigitur commissum cum lata horum superficie , quae scabra prominet in parte interna superiore et anteriore [L], ipsum ad latera planum et scabrum [M]. Firmat hanc commissuram ligamentum validissimum , quod ex toto ambitu lateris ossis sacri procedens , margini superficiei prominentis in osse ilium cir-

L 2

cum-

[C] Vesalius C. H. Fabr. Lib. I. Cap. XLI. In tribus sceleti Figuris M N O. Eustachius Tab. XLIII Φ . 28. 31. 32. 33. confer Tab. XLIV. XLV. Albinus in tribus sceleti Tabulis.

[D] Vesalius Ibid. Cap. XXIX. Fig. 1. 2. 3. Albinus ossium Human. Tab. XXIII. a b c.

[E] Albinus Icon ossi Foet. Human. Fig. 67. 68. a. Human. osteogeny by Robert Nesbitt. PL. V. Fig. 1. a.

[F] Albinus Ibid. b. Nesbitt Ibid. c.

[G] Albinus Ibid. c. Nesbitt Ibid. b.

[H] Albinus Ibid. Fig. 67. k l m n o. Nesbitt Ibid. g.

[I] Vesalius Ibid. Cap. XVIII. Fig. 1. 2. Albinus ossium Human. Tab. VII. Fig. 1. 2. 3.

[K] Vesalius Ibid. Cap. XLI. M N. Albinus in tribus sceleti figuris.

[L] Vesalius Ibid. Cap. XXIX. Fig. 3. A B F H. Albinus ossium Human. Tab. XXIII. Fig. 3. 4. f g.

[M] Vesalius Ibid. Cap. XVIII. Fig. 2. O P Q. Albinus ossium Human. Tab. VII. Fig. 3. l. m.

cum crescit [N]. Extra hanc commissuram os ilium ad posteriora procedit, parum reclinatum extrorsum, crassum, scabrum, locum parans initio tendineo musculi sacrolumbalis et longissimi dorsi [O] communi.

Pars ossis ilium inferior contracta, sed crassa, constituit fornicem superiorem acetabuli infra se positi [P], cuius pars anterior lateralis et inferior perficitur ab osse pubis; quod initio angustiore quodammodo orbiculare est, atque, ad priora insigniter latescens, reflectitur ambitu incurvo latoque [Q]. Partem vero posteriorem et eiusdem lateralem efficit os ischium, intrinsecus modice cauum, quod sub acetabulo parum deorsum, retrorsum, leuiterque extrorsum incuruum, procedens [R], tubera ischiorum utrinque [S] format. Tubera haec angusta, sed crassa et valida, dum antrorsum pergunt, ductu arcuato sensim adscendendo, abeunt in os tenue, ab utraque superficie planum, et deinde cum osse pubis confluunt [T]. Planum hoc os, in foetu recens nato, et diu postea, totum cartilagineum est,

OS

[N] Winslow exposition Anatomique de la structure du Corps humain *Traité des os secs* §. 515. 586. Weitbrecht *Syndesmologiae* Fig. 52. h. h.

[O] Vesalius *Ibid.* Cap. XXIX. Fig. 3. H Q. Albinus *ossium Human.* Tab. XXIII. Fig. 3. 4. 5.

[P] Albinus *Icon ossi. foet. Human.* Fig. 67. g g.

[Q] Albinus *Ibid.* Fig. 67. 68. c c. Nesbitt. *loc. cit.* pl. V. Fig. 1. b.

[R] Albinus *Ibid.* b b. Nesbitt *Ibid.* c.

[S] Albinus *Ibid.* Fig. 67. n. 68. k. *ossium Human* Tab. XXIII. Fig. 1. 2. l. Vesalius *Ibid.* Cap. XXIX. Fig. 1. 2. l.

[T] Vesalius *Ibid.* k l m n o p q. Albinus *ossium Human.* Tab. XXIII. b l. m c c.

os ischium cum osse pubis iungens [U]: vti cartilaginea est, et diu manet, illa pars, quae inter haec ossa media interiecta [V], eadem sustinet et iungit, aetate concreta cum illis in simplex et vnum os continuum. Ex tali coniunctione ossium coxarum ad partem posteriorem cum osse sacro, cui coccyx continua est, ad anteriorem per ossa pubis, deinde ab ambitu horum ad latera et priora, peluis formatur ampla et capax, quae corporis truncum sustinet, pedibus suffulta. Capacitas haec, quam in Viro, est in Foemina amplior, atque hiatu suo sursum et deorsum magis patet. In hac etenim os sacrum latius et rectius cum coccyge rectiore continuum est, atque ossa ilium ampliora et magis caua resupinantur: ischia vero plus tendunt tuberibus suis extrorsum, atque ossa tenuia, ex illis ad pubem procedentia, iunguntur cum eiusdem ossibus, per angulum magis rectum: pubis autem ossa in parte priore, plus a se inuicem distant, cartilagine crassiore et latiore coniuncta. Habet haec amplitudo usum ad partes continendas, ad easdem tempore grauiditatis, totoque gestationis decursu, sustinendas: ad foetum commode partu emittendum, natumque vnois sustinendum. Fit ab hac amplitudine trunci corporis inferiore, quod mulier facilius prae mare ferat, et longe diutius perferat, aquas in cavum abdominis effusas et collectas.

Partes has, quae prima aetate distinctae, tempore deinde in vnum os concresecunt, vidi in senio vera anchy-

L 3

lofi

[U] Albinus Icon. ossi. foet. Human. Fig. 67. nmo. Fig. 68. lik. Nesbitt. loc. cit. pl. V. Fig. 1. f.

[V] Albinus Ibid. Fig. 67. d e e f g g h. Fig. 68. f g h. Nesbitt loc. cit. pl. V. Fig. 2.

ossi inter se coalitas omnes. In foetu autem maturo, partim osseae, partim cartilagineae, sunt [W]. In parvulis totae sunt cartilagineae et molles, quarum in medio granulum osseum indurescit, ex quo sensim increcendo solidescunt [X]. In pusillis cartilago haec vix consistit, sed gelatinosa tabescit, et, nisi aequali aquae pressione sustentatur, diffluit, reddita increcendo firmior et magis opaca.

Quoties igitur causa certa [sit illa qualiscunque] praecipuas coxarum partes, ossa nempe ilium, teneras ita sensim premit, ut ex loco et coniunctione naturali paulatim reflexa extrorsum, lateribus suis posticis ad posteriora in plano concurrant; atque deinde, causa pergente eadem, ossa haec ita ad se inuicem compinguntur, ut lateribus iisdem, se inuicem tangentibus, coeant et confluant: os sacrum, qua parte inter haec infixum intercipitur, si plus resistit, commoliri debet, quaque altiori parte eminet extra commissuram, deformari. Si vero os idem cedere sciat, ex eorundem accessu, congressu, et concretionem, extrusum, debet necessario reflecti, et quidem ad posteriora. Hoc docet speculatio coniunctionis ossis sacri cum lateribus posticis et superioribus ossium ilium, infra quae ad posteriora reflectitur et prominet [Y]. Prior casus obtinuit in illa Infante, cuius ossa ilium inde concreta sunt in vnum os continuum, limbo cartilagineo integro etiam superius cinctum, sublata nempe repressione ossis sacri parte sua infima cum coccyge aboliti. Alter casus obtinet in

[W] Albinus et Nesbitt. Loc. et Fig. citatis.

[X] Albinus Ibid. Fig. 69. Nesbitt. loc. cit. pl. V. Fig. 3. 4.

[Y] Albinus scelet. Tab. III. N O P Q R.

in hac Infante, ubi os sacrum mole et figura integrum, reflexum, vna cum tota dorsi spina, ossibus concrefcendis resistens, haec pressit, sese inter eadem insinuans, adeoque totum horum coalitum a parte suprema impediuit: quare et vtriusque ossis ilium limbus, ambiens hoc cartilagineus, mansit ab altero distinctus. Inde orta est lunula in parte scuti ossei suprema excissa. Dum vero ossa ilium, ita latere suo posteriore reflexa, in plano coeunt, superficies horum laterales posteriores, interiores, quibuscum scabris os sacrum per latera sua inaequalia committitur, vna cum ea parte, quae extra hanc commissuram ab osse ilium a posteriore prominet, fiunt anteriores et mediae in scuto osseo medio superiore. Dumque ad priora inuertuntur, simul parum deprimuntur, atque ita partes laterales ossis sacri superiores, cum quibus adhuc cartilagineis per validissima ligamenta connectuntur, deorsum trahunt, et easdem ad anteriora et interiora disponunt, remanente symphyssi ossis sacri cum ossibus ilium, vti prius, integra. Ab hac dispositione, et a pressione simul ossis ilium, partes hae molliores cartilagineae complicantur. Interim partes ossis sacri, ita tractae, maxime resistunt, et ossa ilium, dum ab iis trahuntur, sua vice illas retrahunt. Inde, et ab introitu ossis vnus in alterum, deinde et ab horum compactu, eleuatur spina alta et crassa, quae, in scuto interno media ossea, descendens latescit sensim, ossibus ilium per latera postica concretis. Fit et inde, quod, inflexi ossis sacri parte superiore tracta oblique deorsum et introrsum, pars eiusdem inferior magis eleuetur, et a lunula in scuto osseo superiore leuiter introrsum recedat.

Dum

Dum ita in coxis ossa ilium reflectuntur, coeunt, et concresecunt, eandem inuersionem et coalitum sequuntur necessario ischii et pubis ossa. Hinc cartilago, quae in bene formato maturo foetu, horum primordia, iis interiecta, iungit [Z], a parte sua interna siue postica cum oppositae cartilagine lateris interno siue postico iuncta, et in vnam concreta, in hoc foetu necessario efficit istam cartilagineam crassam quadratam, in antica sua parte rotundam et prominentem, qualis huic simillima etiam apparuit in priore Infante. Cartilago haec itaque est naturaliter continua spinae osseae, in medio scuto eleuatae, quippe quae parte sua superiore, partem inferiorem contractam ossis ilium sustinet. Vtque haec ex duobus ossibus ilium inferioribus eleuatur adunata, ita illa ex duabus cartilaginibus concresecit. Et hinc eadem cartilago, parte sua externa anteriore, naturaliter ossa pubis sustinet: quae inde ad priora procedentia, incurua iunguntur per cartilagineam minorem. Haec autem informis confluit ex istis partibus, in foetu cartilagineis, quae tenues et vtrinque planae, tubera ischii efficiunt, eiusque partem osseam cum parte ossea pubis coniungunt a latere inferiore, deinde ex synchondrosi, quae ossibus pubis naturaliter interiecta, eadem a parte anteriore ligat. Docet haec omnia eleganter comparatio et contemplatio partium, quae rite in coxa conformantur. Etenim si os integrum coxae, dextrum et sinistrum, in foetu maturo, iuxta altitudinem, diuiditur vtrumque, vt linea ab apice supremo limbi cartilaginei [quae media dimidia eiusdem pars est] os ilium cingen-

[Z] Albinus Icon. ossi. foet. Human. Fig. 68. f g h.

cingentis , per medium os ilium , et per cartilaginem huic et ischii pubisque ossibus interiectam , deinde per cartilaginem , quae inferior osseam partem ischii et pubis coniungit , recta transeat , adeoque foramen coxae magnum simul diuidat : si secundo , quae a diuisione hac est coxae integrae pars posterior , tota ab vtraque eadem aufertur : tertio , quae iam vtriusque superest pars anterior , latere suo medio diuiso interno cum altera parte iungitur : habetur fere illa figura , quae est ossibus ilium et peluis concretis in hac imprimis , vti et in altera , Infante satis similis . Elucidat hoc pulchre figura , ex ita diuisis et deinde coniunctis ossibus conflata , vti tabula sexta , ab exteriori et interiori parte , haec exhibetur [AA] : in qua tamen monendum est , quod partes inferiores siue anteriores , sub superiori scuto ex ossibus ilium concreto , ponuntur omnes rectae , dum contra eadem in vtraque hac Infante flectuntur antrorsum ab hoc scuto ad angulum internum recto maiorem , pube ad priora simul eleuata . Considerandum praeterea est , quod pars , quae posterior dimidia ablata est de coxa vtraque , adsit in scuto osseo et in pelui vtriusque Infantis deformata , sed compressa , et introitu vnus in alteram compacta et concreta , vt quidem plus amittatur de extensione partium et spatio occupato , quam de illarum substantia . Et illae partes , quae laterales et anteriores sunt in ischio et pube , pressae multum comprimuntur , eleuantur , intorquentur , et ad se inuicem angustae adducuntur : hinc re vera in cartilaginem anteriorem tubera ischii et synchondrosis ossium pubis , confluendo , concre-

M

scunt

[AA] Tabulae sextae Figura 2. 3. comparanda cum Tabulae III. Fig 3. et 4.

scunt. Affirmat hoc ipse musculorum ortus ab his partibus vbiq̄ue naturalis, vti in semitendinosi, semimembranosi, gracili, adductore femoris longo et magno, evidentissime apparet. In priore Infante memoratae hae partes plus a naturali figura omnes aberrant: sunt tamen et his simillimae, et similem praebent naturalem musculis ortum. Tribuendum illud puto causae, minus aequaliter, forsitan et magis valide, prementi.

Cum ita os ilium vtrumque reprimatur, deinde in plano ad posteriora comprimatur et ibidem concrecit: cumque simul ischia et pubes, et inprimis ea cartilago, quae maxima et superior his interiecta est, ad anteriora reflectuntur fere ad angulum rectum, et simul eleuantur; necessario acetabulum, quod vtrinque in hac cartilagine est, simul ad posteriora sensim reclinatur, atque in eadem eleuata et antrorsum reflexa, ad inferiora reponitur eleuatum ipsum. Vtroque vero acetabulo, per latus suum quodque externum siue posticum, alteri obuio et confluente, nascitur inde vnicum oblongum, quodammodo quadrilaterum, acetabulum, haud valde profundum, remanente latere cuiusque anteriore externo integro. Inde praecipuum initium tendineum et tenue musculi recti cruris est a prominente tuberculo, deinde a latere huic proximo, acetabuli naturale. Dum vero ita acetabula in vnum confluunt, et pars vtriusque dimidia posterior, iam media, cum opposita quasi deletur, ligamentum, quod teres vulgo dictum, dextrum et sinistrum ex fundo sui quoque acetabuli oritur, ad principium suum pessumdatur; abolita, ad alterum eius extremum, insertionem in capitis globosi ossis femoris sinum per vtriusque huius in vnam concretionem. Ligamentum
hoc

hoc inde desideratur in Infante vtraque. Et ab hac causa, in Infante priore, capsula membranosa, quae ex margine acetabuli proueniens caput ossis femoris amplectitur eiusdemque ceruici accrescit, destruitur: in hac vero eadem a sinistra parte elongata dextrorsum, vna cum capite ossis femoris, extra acetabulum commune dislocatur.

Cum acetabulo, suo quodque in latere, os femoris primo extrorsum, deinde per exteriora, rotatur retrorsum, atque alteri per latus suum externum, sub peluis parte inferiore, obuium est. Iunguntur, parte externa vnus parti externae alterius perfecte respondente: deinde hac ratione concrescunt. Concretorum ossium femoris pars superior longe gracilior est, caputque globosum multo minus habet, quam hoc in vno alias naturale est. Pars huius inferior, concretum ex duobus femur, et condylum tertium medium, ex binis externis, qui internis naturaliter minores sunt [BB], coalitum, facile exhibet; iuxta datam figuram et descriptionem harum partium.

Cum femoribus patella et crus vtrumque rotata ad posteriora, deinde inuersa, concrescunt omnia a parte sua exteriori. Deletis autem fibulis et pede integro vtroque in tenue et gracile os vnicum, binae tibiae acute coeunt.

Concretionem et inuersionem ossium perbelle sequuntur musculi; quorum inde ortus, decursus, et insertio, sunt, et manent, naturales. Integri ergo obseruantur, qui in interiore femoris vtriusque latere locantur: delentur mul-

M 2

ti,

[BB Vesalius Loc. citat. Cap. XXX. Fig. 1. et 2. EF. Albinus
ossium Human. Tab. XXIV. a b c

ti, qui in exteriori ponuntur: sunt concreti, uti concre-
scunt ossa, qui in femore, in crure, ad coxas, et ad lumbos
extremos, horum coalitui apponuntur. Alii etiam trun-
cantur. Haec in illorum historia apparuerunt.

Suspensus hanc inuersionis et concretionis methodum
in ossibus et musculis prioris Infantis, verosimillimam qui-
dem, sed dubiam, posui in eiusdem historia, haesitans
de conclusione incertus [CC]. Iam vero, alterius huius
examine edoctus, firmus respondeo, quod in illa obtinue-
rit vera talis eademque deformatio, qualem mox in hac
memoravi. Inde euenit, quod, deleta capacissimae pel-
vis cavitata eiusque ambitu anteriore et laterali, omnes
istae partes euauerint, quae in puellae corpusculo iisdem
naturales continentur: quae vero, ab hac compressione et
deletionem liberae, altius in cauo abdomine, supra peluim,
locantur, sint deformatae in figuram simili modo anomalam.
Hinc eadem est chordula exporrecta supra aortam in ar-
teriam umbilicalem continuam, quae similes nodulos iun-
git tubis Fallopiis extremis appositos, quae cum oua-
riis integris naturales figura sua constant. Et videtur ab-
sentia vesicae urinariae deperditae mutilasse, deinde dele-
uisse, vretes: forsitan et hinc desideratur ren dexter
cum capsula atrabiliaria sui lateris, et ren sinister figura
sua aberrat a statu naturali [DD]. Certe abolitae peluis
cavitas

[CC] Pag. 81. 82. 83.

[DD] In latere dextro glandula reni incumbens, quam capsulam atra-
biliariam siue renem succenturiatum vocant, defuit in Infante mascu-
lino quinto a natiuitate mense tabe pulmonali extincto. In latere
sinistro eadem glandula naturalis reni incubuit, accipiens ex aortae
latere sinistro duos insignes ramos arteriosos supra se inuicem et proxi-
me ortos: horum maior et insignior, qui superior, est: tertius

cauitas causa est intestini recti in anum aperti absentiae, atque mirum in modum mutati extremi intestini coli. Videtur etiam, ex nata ad inferiora angustatione atque resistentia, mirum exortum esse aortae in arteriam vnicam vmbilicalem progressum. Imo vero non abiicienda forsan videtur speculatio, an non, a retortis ossibus, ab extensis mollibus, et a concreta pelui, abdomine adeo notabile angustato et compresso, dum deletur vesica vrinaria, ambae arteriae vmbilicales, proxime ad se inuicem accedentes, sint concreatæ in vnam rectam arteriam maiorem. An potius, vna harum per mox memoratas causas deleta, quae superest, altera sit recta facta aortae continua a directione et impetu sanguinis, a corde ad vmbilicum, et per hunc ad placentam, delati. Dubito interim, an talis haec exstiterit, dum in vtero suo functa est munere, qualis, post partum ad mortem vsque, ligata et abscissa inuenitur, et quidem ob rationes easdem, quas in prioris Infantis historia [DD] memoravi. Vixisse enim hanc, et diutius forsitan, quam prior, vt obseruata signa [EE] exhibent, declarat insuper exsiccatio ipsius vmbilici, vti, post ligaturam delapsa parte anteriore, illa, quae restat, quandoquidem pars notatur [FF].

M 3

Duplicis

ramus prioribus magis pusillus, tendit ad hanc ex emulgente arteria dextra. Vena redit vnica insignis in cauam. In dextro aortae latere, et in arteria emulgente dextra, nullum rami orientis fuit indicium; vti nec in vena caua. Ren dexter sinistro minor, breuior, et altius locatur. Nihil fefellit in subtili inquisitione: vasa harum partium omnia optimo successu nuper impleui materia penetrantissima, distincte subsistente: et ita ab adhaerentibus liberatas has cum iis, quae generationi inseruiunt, nitidissime praeparatas imposui thesauro meo anatomico. An non simile quid obseruauit *Eustachius* atque Tabulae tertiae Figura secunda et tertia indicare voluit?

[DD] Pag. 87. [EE] Ibid. Pag. 1. [FF] Tab. I. et VIII. N.

Duplicis intestini coli, vti hoc fissum deprehenditur, si vllus alias exstat, casus firmabitur per nostram obseruationem [GG]. Clausi eiusdem ad extremum, ano imperuio, legimus apud Obseruatores historias [HH]: tumque, aperto post mortem, respirantis prius, abdomine, inuentum fuit vltimum colon, vel ipsum rectum, mole sua auctum et meconio infarcto extensum [II]. Est memorabilis casus puellae, quae per integrum trimestre Leidae ita vixit, cuius coli terminus, vti in his Infantibus, in pyriformem cloacam extensus adeo capax repertus est, vt duas libras liquoris retineret [KK]. Rationes in priore Infantis historia explicui [LL], quibus adducor dubitans, an partes hae deformatae eadem illa inuertuntur figura ante natiuitatem, et postquam diuas traxerit Infans auras. Has non repetam hoc loco: adfuisse lineamenta conformationis atque cohaesionis cum circumiacentibus partibus, in duplicis et obturati intestini sine, affirmo. Auctam huius capacitatem deinde in respirante, iterum credo, et quidem inde diutius potuisse viuere hanc prae altera Infante, coniiicio, quia extrema eiusdem ambo transuersa supra peluim locata, dum sensim increuerunt, longe minora impedimenta fuerunt reliquis visceribus abdominis, ventri-

[GG] Coli duplicis orti ex vno tubo intestinali ad duplicem anum est exemplar in fele bicorporea Philosophical transactions Vol. XV. Fig. VII. 3. 4. 4.

[HH] Parei oper. Chirurg. Lib. XVI. Cap. 33. Hildani Obseru. Chirurg. Cent. I. Obseru. 73. Heisteri Chirurg. Cap. 163. Trioen. Obseru. Med. Chirurg. Pag. 59. 60. Boehmeri Obseru. Rarior. Anatom. Fasciculi Alterius Obseru. VII.

[II] Trioen et Boehmerus Loc. Citat. [KK] Trioen. Loc. Citat [LL] Pag. 87.

ventriculo inprimis, minusque inspirationi obstiterunt, quam ouiformis vltimi coli expansa cloaca, a peluis latere duro ad concauum diaphragma sinistrum vsque reprimens, simulque interceptum ventriculum comprimens [MM] in illa.

Omniū deformatarum partium inuersio, concretio, truncatio, diminutio, quod obtinuerit, cum illarum primordia pusilla adhuc et valde tenera fuerunt, apparet; quoniam causa efficiens esse debeat proportionalis effectui, quem edet: quanta haec ergo non requireretur, si ossa iam solidiora et cartilaginee consistentes inuersas ita comprimere deberet, vt post mutuum introitum concrecant sine nota coniunctionis, deleta simul ipsa substantia constituyente. Quae vero ab hac deletionē superstes est, partium compages informis deinde increuit, ab istis nutrita vasis et neruis, quae a truncatione integra sunt et partibus prospiciunt. Obtinuit itaque tanta deformatio non diu, postquam embryo vtero conceptus adhuc mollescit, dum post coitum foecundum ex concursu seminis, miro attractionis et permissionis modo, concrescit, vel ex dato prius formatoque stamine deinde recepto potius increscit, ex spuma in gelatinam, ex gelatina in molles et duras partes constituentes. Docet hanc rem, delectamento vix explicando, successiua embryonum perlustratio a stamine ad foetum maturum. Hoc in humanis abortibus peragere, cum vix conceditur, iis supponi possunt proximi animalium embryones: ex quibus ossium primordia, adhuc vix cartilaginea, prudentissime eruta figuram exhibent quam in solidis notamus. Rem neruose descripsit, paucis sed grauibus, multa

multa contrahens, magnus *B. S. Albinus* [NN]. Gratus recordor [cum huius dictum, ossa nempe principalia vnâ esse cum suis epiphysibus postea ab iis distinctis, eandemque cartilagineam in foetu, sed in qua ossificatio diuersis locis incipit, quibusdam minus arrideret] quod ad finem anni 1738. Leidæ inuisens, vna cum amicissimo *Ioanne van Musschenbroeck* mehanico et physico summo, virum incomparabilem *Ioannem Nathanaël Lieberkühn*, vt rem ipsam inquireret, illum occupatum inuenerimus in eruendis partibus, vix adhuc cartilagineis, quae ossium futurorum rudimenta erant, ex embryone ouillo semiuncia non maiore. Has vitro impositas et microscopiis, propria manu confectis, ille supponens, nobis conspiciendas dabat, nec modo maiores, vtpote quae femur, crus, coxam, et similia ossa, constituent, sed tarsi, metatarsi, carpi, metacarpi, vertebrarum et costarum, subtilissima itidem principia. In quibus admirati sumus delineatam, ac in adultis ossibus, figuram, cum pusilla haec et lubrica, necdum tota cartilaginea, paulo rudiori manu vel instrumento tractata, confluant, et guttam gelatinosam referant. Firmabat ita sententiae amantissimi Praeceptoris nostri veritatem amatus Discipulus.

Si verum est, quod omnibus fere conceditur, dari ante conceptum stamina nascituri animalis, excitanda coitu foecundo parentum, siue lateant in ouo muliebri, siue degant haec in femine virili animalcula viuentia, perperam minus Lynceis negata, iis certe instruentur organorum lineamentis primis, quae in artus et viscera postea excrescunt. Causa ergo ante ipsam conceptionem

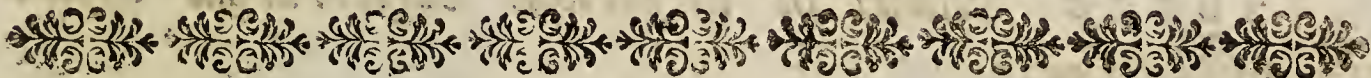
defor-





deformans agere potest in haec stamina, vt iam monstrosa vtero materno recipiantur. Qualis autem haec causa concipitur actiuosa, non vna violentia operantem credo, quae potius omnia destrueret contrita; sed lento gradu procedentem eandem concipio.

Qua vero ratione partes tenerrimae, semel ita deformatae, deinde tamen increscunt, factae sensim solidiores, inquirere non opus huius loci est, cum hac in re nihil praeter naturam notabile est.



EXPLICATIO ICONVM.

Fieri iterum non potuit, quin saepius pars redeat iam in priore figura notata: vt ergo vno intuitu eadem appareat, iidem quoque characteres illi inscribuntur. Quantum potui, operam nauavi, vt illae literae, quae prioris Infantis partium figuras, etiam in hac easdem notarent, quo comparatio fiat magis facilis. Musculos abdominis et lumborum tenues solis distingui curavi lineis, neque aliter fieri permisit horum turpis aspectus, vtpote qui corii instar duri, colore insuper deprauato corrumpuntur.

TABVLAE PRIMAE ET SECVNDAE ICONVM EXPLICATIO

Petenda est ex ipsius corporis conspectu anteriore et posteriore, capite primo descripto.

TABVLAE TERTIAE

FIGVRA PRIMA

Exhibet vertebrarum lumborum naturaliter iunctarum faciem anteriorem: ossis sacri partim anteriorem, partim posteriorem et lateralem: coccygis vero posteriorem.

A B Γ Δ a b c d e 1 2 3 4 5 6 *Quinque lumborum vertebrae naturaliter iunctae exhibentur a latere anteriore.*

A B *Latus vertebrarum dextrum conuexum.*

Γ Δ *Latus sinistrum concauum.*

a b c d e *Nuclei in corporibus vertebrarum asperi, pro ossificatione.*

1 2 3 4 5 6 *Ligamenta intermedia, quae lumborum vertebrae iungunt, 1 cum vertebra infima dorsi, 6 cum suprema ossis sacri, et 2. 3. 4. 5. inter se.*

D E F G f Θ Ξ Π h i k *Os sacrum cum coccyge iunctum.*

D E f Θ Ξ *Ossis sacri vertebra prima. f Nucleus asper, a quo ossificatio incipit. D Θ Superficies laterales (committendae cum asperitatibus G. H. in scuto osseo Fig. 3.) E Ξ Partes laterales cartilagineae (committendae cum extremitatibus limbi cartilaginei superioribus, in scuto osseo D E Fig. 3.)*

E F. Ξ Π . *Partes ossis sacri laterales cartilagineae, complicatae, a latere posteriore conspicuae.*

h i k *Ossis sacri vertebrae inferiores, a latere posteriore conspicuae.*

G *Coccyx a latere posteriore conspicua.*



FIGVRA SECVNDA

Exhibet vertebrarum lumborum faciem posteriorem: ossis sacri partem posteriorem, sed imprimis anteriorem et lateralem: coccygis vero anteriorem: omnium inter se naturaliter iunctorum.

A B h Γ Δ θ a b c d e *Quinque lumborum vertebrae iunctae exhibentur, a latere posteriore.*

A B h *Latus dextrum conuexum efficientes, partes laterales osseae dextrae.*

Γ Δ θ *Latus sinistrum concauum efficientes, partes laterales osseae sinistrae.*

h. θ. *Dextra et sinistra pars ossea lateralis penultima vertebrae, sese sub proxima superiore insinuans, quodammodo compressa.*

B. Δ. *Dextra et sinistra pars ossea lateralis ultima vertebrae compressa, sub penultima multum insinuata, et deformata.*

a b c d e *Cartilagineae, quae intermediae partes osseas laterales vertebrarum iungunt, et principia spinae in se continent.*

D E F G Ζ Π g h i k 8. 9. 10. 11. *Os sacrum cum coccyge iunctum, a latere anteriore, inflexum, conspicuum.*

D *Inflexio ad posteriora.*

E F *Partes laterales dextrae, cartilagineae complicatae.*

Ζ Π *Eaedem sinistrae.*

g h i k *Nuclei intermedii in vertebrae, unde ossificatio incipit.*

8. 9. 10. 11. *Ligamenta, quae intermedia vertebrae iungunt.*

G *Coccyx a priore conspicua.*

FIGVRA TERTIA

Exhibet coxas concretas in scutum osseum vnum et in peluim deformatam, partim osseas, partim cartilagineas, a latere anteriore.

AA BB CC DEFGHK Notatur scutum osseum vnicum, continuum ex duobus ossibus ilium, latere suo posteriore in plano concretum, a parte priore conspicuum.

AA Superficies plana, quodammodo concaua, anterior, dextri et sinistri ilium ossis, superior.

BCD Limbus cartilagineus, cristam ossis ilium constituens dexter, in medio B latissimus: infra C contractus: supra D laeuigatus, (ubi os sacrum a latere E E retinet Fig. 1.)

BCE Limbus idem sinister, laeuigatus supra E, et infra C contractus, medio B latissimus,

FGHK Spina ossea crassa, in medio scuto exurgens, concreta et eleuata ex ossium ilium parte infima.

F Lunula in superiore parte scuti ossei excissa, os sacrum recipiens.

GH Partes ilium scabrae laterales, cartilagine crustatae, (iungendae cum partibus, lateralibus ossis sacri depressis, D Θ. Fig. 1. per synchondrosin.)

K Extrema pars spinae, siue ossium ilium inferior, cartilagini suppositae naturaliter continua.

ILMM Cartilago concreta ex dextra et sinistra, in foetu ossibus ilium, ischii, pubis, naturaliter interiecta, spinae osseae K continua.

NN Ossium pubis primordia ossea.

OOPQ Cartilago minor, anterior, confluens, concreta ex tuberibus ischii, partibus lateralibus haec cum osse

osse pubis iungentibus , et synchondrosi inter ossa pubis media.

R Apertura pelvis.

Ξ Capsulae ligamentosae pars dextra superior , extra acetabulum porrecta.

FIGURA QUARTA

Exhibet easdem coxas concretas a parte inferiore , cum acetabulo ischii cartilagineo , concreto ex duplici , dextro nempe et sinistro , coxae acetabulo.

AABBCCDEKLMNNOOPQR Notantur , quae in Figura praecedenti tertia , per easdem litteras , indicata sunt : hic autem a parte inferiore , uti ibidem ab eadem superiore.

a a Lunula inferior recta continua in spinam K inferiorem , et elongata.

ILMM 1. 2. 1. 2. Sss Acetabulum duplex in cartilagine maiore inferius. ILM 1. 2. Margo , circumferentiam acetabuli determinans , cartilagineus. 1 Eminentia , unde praecipuum muscoli Recti cruris initium , cui 2 alterum eiusdem principium proximum est. S Cavitas pelvis. ss Notae , uti videntur , concretionis.

FIGURA QUINTA

Exhibet acetabulum vestitum capsula ligamentosa , iuxta longitudinem aperta , quae caput ossis femoris ambiens , illius cervici circumcrescit , atque extra acetabulum dextrorsum , cum eodem exporrigitur.

$\Gamma \Delta \Xi$ Capsula ligamentosa, arctior in latere sinistro Γ , latior in medio Δ , latissima in dextro Ξ , aperta. Glandulam muciparam in recessu sinistro retinens Γ .

FIGVRA SEXTA

Exhibet scutum osseum, ex ossibus ilium in plano concretum, limbo cartilagineo cinctum, a parte posteriore.

$ABBCCDEFaa$ Notant eadem, quae his litteris Figura tertia et quarta notata sunt.

$bbbb.$ Notat altitudinem et latitudinem ambitus scuti ossei, limbo cartilagineo cincti.

TABVLAE QVARTAE

FIGVRA PRIMA

Exhibet os femoris, ex duobus ossibus extrorsum rotatis, per latus externum concretum, a parte posteriore conspicuum.

A Pars media ossis femoris, ubi latefcit.

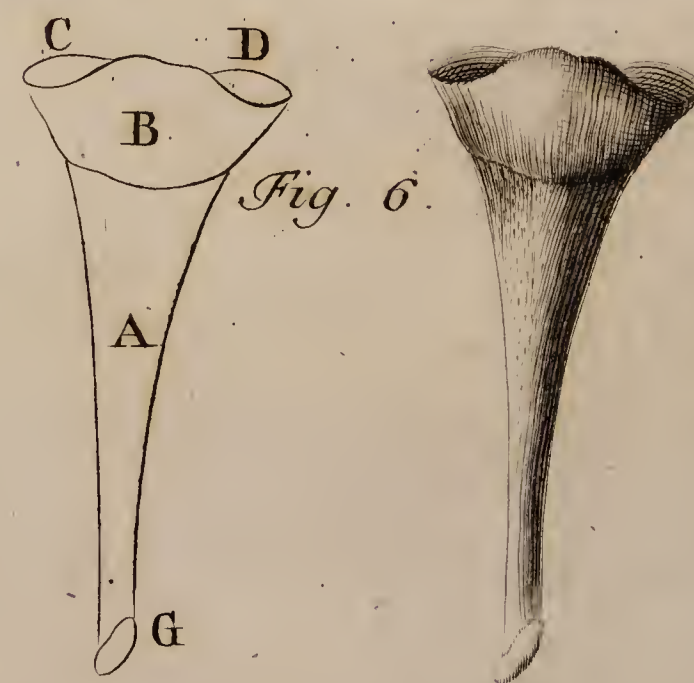
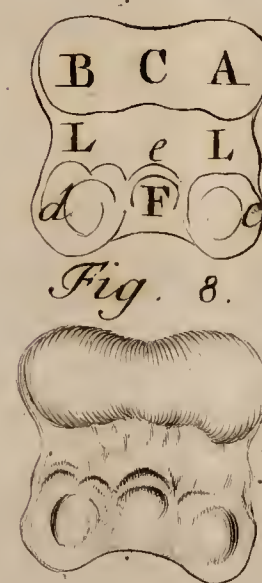
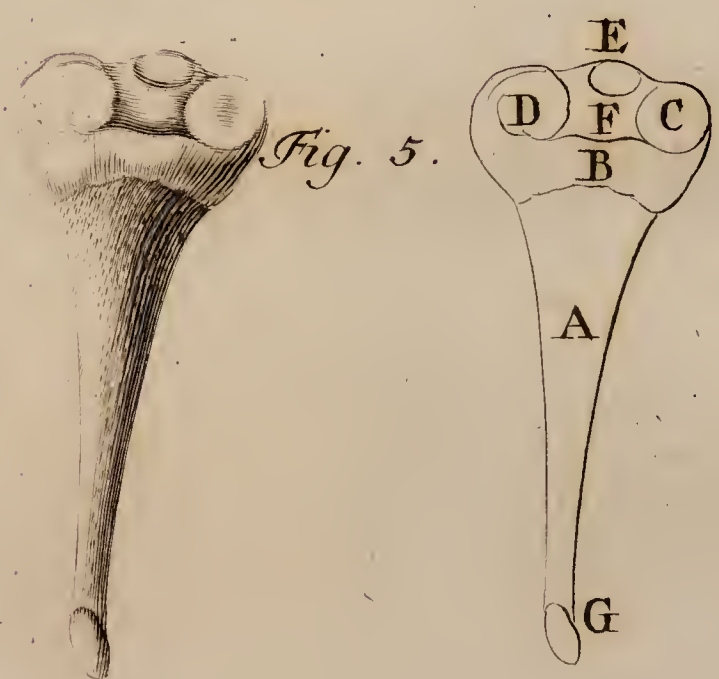
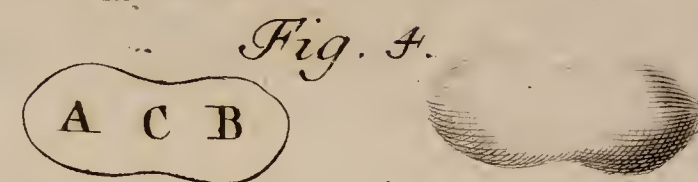
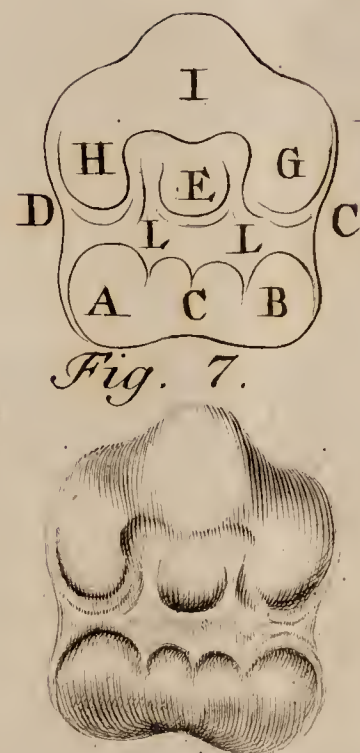
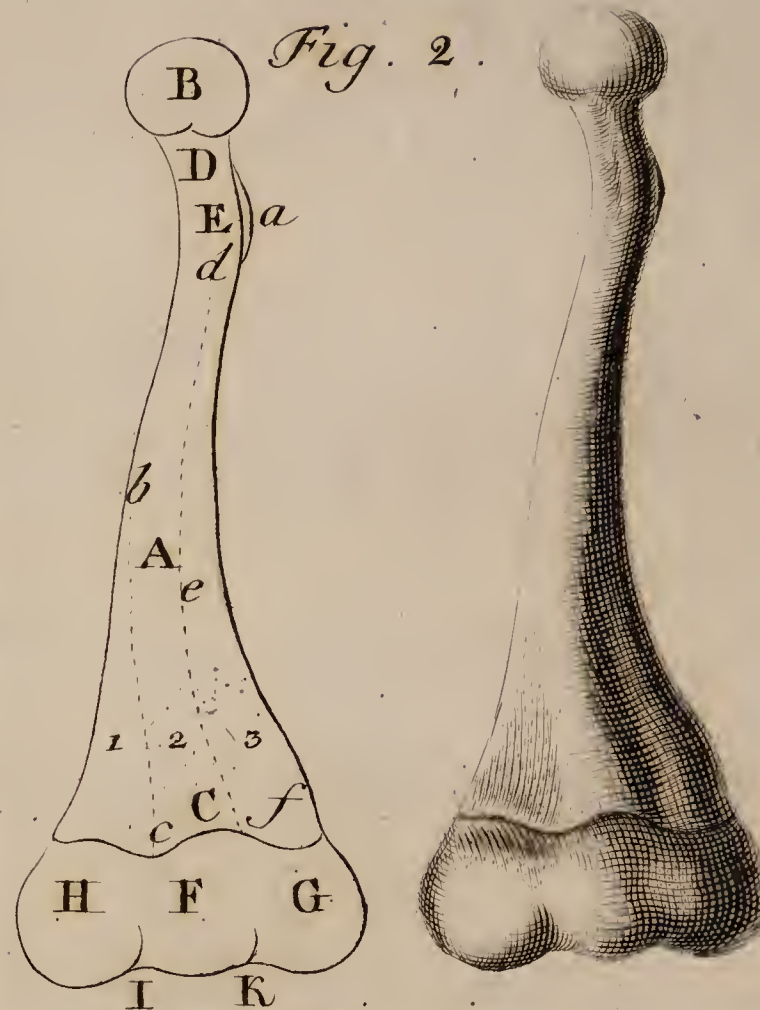
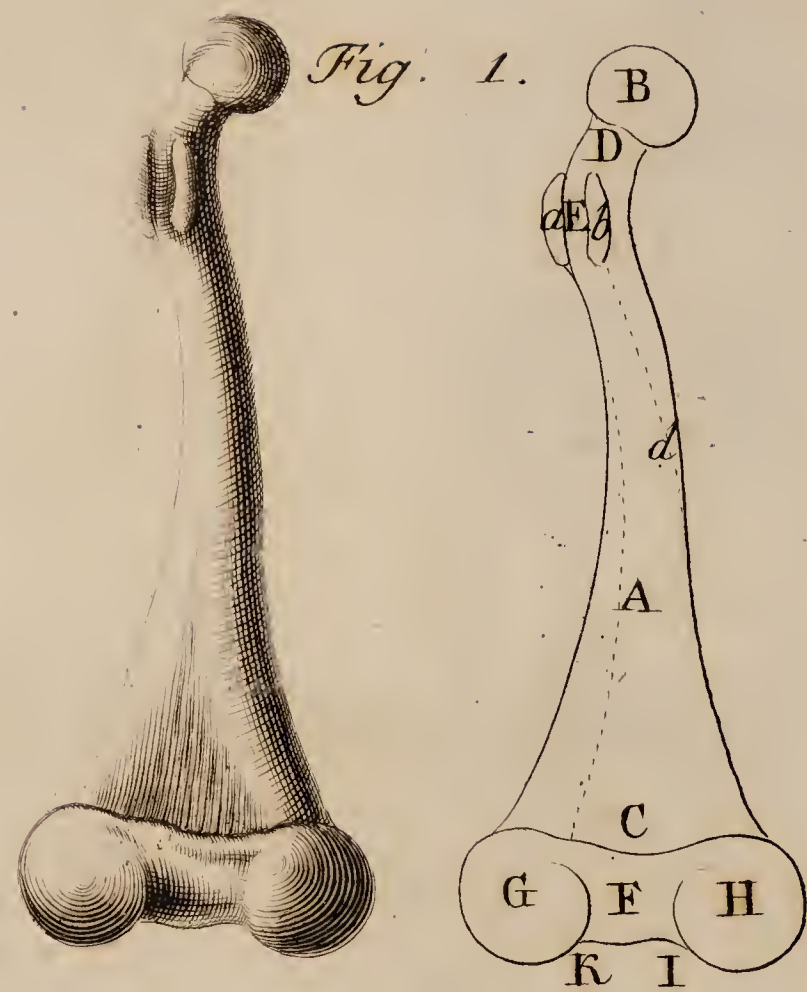
B Caput globosum cartilagineum.

C Pars inferior latefcens.

D Pars superior, quae ceruix capitis est.

Eab Trochanter maior, utrinque limbo cartilagineo $a b$ prominens.

$FGHIK$ Additamentum cartilagineum inferius. In quo G condylus ossis femoris dextri internus. H Condylus ossis femoris sinistri internus. IK Condylus tertius, concretus ex utriusque femoris condylo externo. F Sinus amplius inter tres condylos.



Notandum est, quod tecto ossis femoris concreti latere altero EG, iuxta ACK, appareat os femoris sinistrum posterius, cuius est condylus internus H, et externus KI, naturalis. Tecta vero parte concreti femoris DbdH altera, iuxta AI, appareat os femoris dextrum posterius: tumque huius condylus internus G, et externus IK, appareat iterum naturalis.

FIGVRA SECVNDA

Exhibet idem os femoris concretum a latere priore. ABCDEFGHIK a Denotant a parte anteriore eadem, quae in priori figura iisdem litteris, a posteriore, exhibentur. bcdef Est uterque sulcus distinguens, ex quo musculus vastus externus duplex, sed concretus, utrinque oritur, et a media A 2 C inter hos eminentia. Deinde vasti interni, iuxta externum orti, decurrunt per spatium 1. 3. notabile.

Notandum est, tecto latere b1H, iuxta AcI, apparere femoris os dextrum, cuius condylus internus G est. Externus communis IK. Tecto vero latere def3G, apparere femoris os sinistrum, cuius condylus internus H est. Externus communis KI naturalis.

FIGVRA TERTIA

Exhibet utramque patellam latere interno concretam et a parte posteriore conspicuam.

A Patella interna sinistra.

B Patella interna dextra.

C Patellae utriusque concretio interna.

FIGVRA

FIGVRA QVARTA

Easdem patellas concretas exhibet, a latere priore conspicuas.

- A *Patella externa sinistra.*
 B *Patella externa dextra.*
 C *Patellae utriusque concretae eleuatio media.*

FIGVRA QVINTA

Exhibet os Tibiae, ex duobus extrorsum rotatis, per latus externum, concretum, a parte posteriore conspicuum.

- A *Os Tibiae, supra latum, infra gracilissimum.*
 B C D E F *Superius additamentum cartilagineum maius, in quo D dextra interna, C sinistra interna, superficies, quae cum condylo duplicis femoris utroque interno G H, articulatur. E Superficies concreta ex duabus externis, committenda cum condylo femoris medio tertio K I. Eminentia media F, cui ligamenta cartilaginum semilunarium inseruntur (confer Fig. 8).*
 G *Additamentum cartilagineum inferius.*

FIGVRA SEXTA

Idem os tibiae cum additamentis cartilagineis, a parte priore, exhibet.

FIGVRA SEPTIMA

Exhibet ossis femoris duplicis additamentum inferius maius, a parte inferiore conspicuum, et reclinatum supra

supra additamentum cartilagineum superius tibiae duplicis: unde articulatio est conspicua. Capsula ligamentosa, sectione separata ab ambitu ossis femoris, dependet ab osse tibiae, retinens inuersas concretas patellas, a parte sua interna conspicuas.

A C B. C D E G H I *In patella, in additamento cartilagineo ossis femoris et tibiae, notatas in prioribus figuris, partes indicant.*

L L *Est capsulae ligamentosae pars interior.*

FIGVRA OCTAVA

Exhibet additamentum cartilagineum ossis tibiae superius, a parte posteriore et superiore conspicuum, cum patellâ duplici eleuata, et per capsulae membranaceae partem internam, illi alligata. In additamenti cartilaginei tibiae superficie sunt tres cartilaginee semilunares cum suis ligamentis, ad totidem superficies adaptatae.

A B C L L *In aliis figuris sunt indicatae*

c d e F *Tres cartilaginee semilunares: e media et minor, c d laterales maiores, omnes ligamentis suis eminentiae F mediae inseruntur.*

TABVLAE QVINTAE

FIGVRA PRIMA

Exhibet, a parte posteriore, truncum corporis inferiorem: scutum osseum ex ilium ossibus concretum, sub lumbis locatum. Notat inuersi ossis femoris, et tibiae inflexae faciem anteriorem. Dat autem in omnibus conspicuos musculos, uti in his, post ablata integumenta, locantur.

O

c d e f g h

In Lumbis
et Iliis.

c d e f g h Dexter, γ δ ε ζ η θ Sinister musculus
Latissimus dorsi.

c. γ. Pars carnea utriusque.

d e f g h. δ ε ζ η θ. Pars tendinea.

d e. δ. ε. Partis tendineae latus, quo oritur a
spinis vertebrarum dorsi et lumborum.

e f. ε ζ Latus, quo a crista ossis ilium oritur.

f. g. ζ. η. Latus, quo a crista ossis ilium ad car-
nem adscendit.

g h. η θ. Latus, quo externo adscendit iuxta car-
nem oblique, spinam dorsi versus.

k l. κ λ. Musculus Obliquus abdominis Externus a
parte posteriore, inferiore, et laterali.

k. κ. Pars eiusdem carnea.

l. λ. Pars eiusdem tendinea extensa.

a b b c. Musculus, qui in parte ossis sacri inuersi
anteriore locatur.

a Ortus eius tendineus ex ambitu externo marginis
lunulae in scuto osseo superioris (confer Tab. III. Fig. 6. F).

b b Accretio eius ad latera cartilaginea interna
ossis sacri.

c Insertio et circumcretio carnea ad coccygem (con-
fer Tab. III. Fig. 2. E F G Ξ Π.)

In ossibus
ilium.

d e f Musculus dexter et sinister, suo in latere os-
sis ilium utrinque positus, ab altero distinctus, infra con-
fluens.

d Ortus ex ambitu anteriore inferiore lunulae ex-
scissae in scuto osseo superiore.

e Ortus a latere interno cristae cartilagineae ossium
ilium.

f. Fi-

Fig. 1.

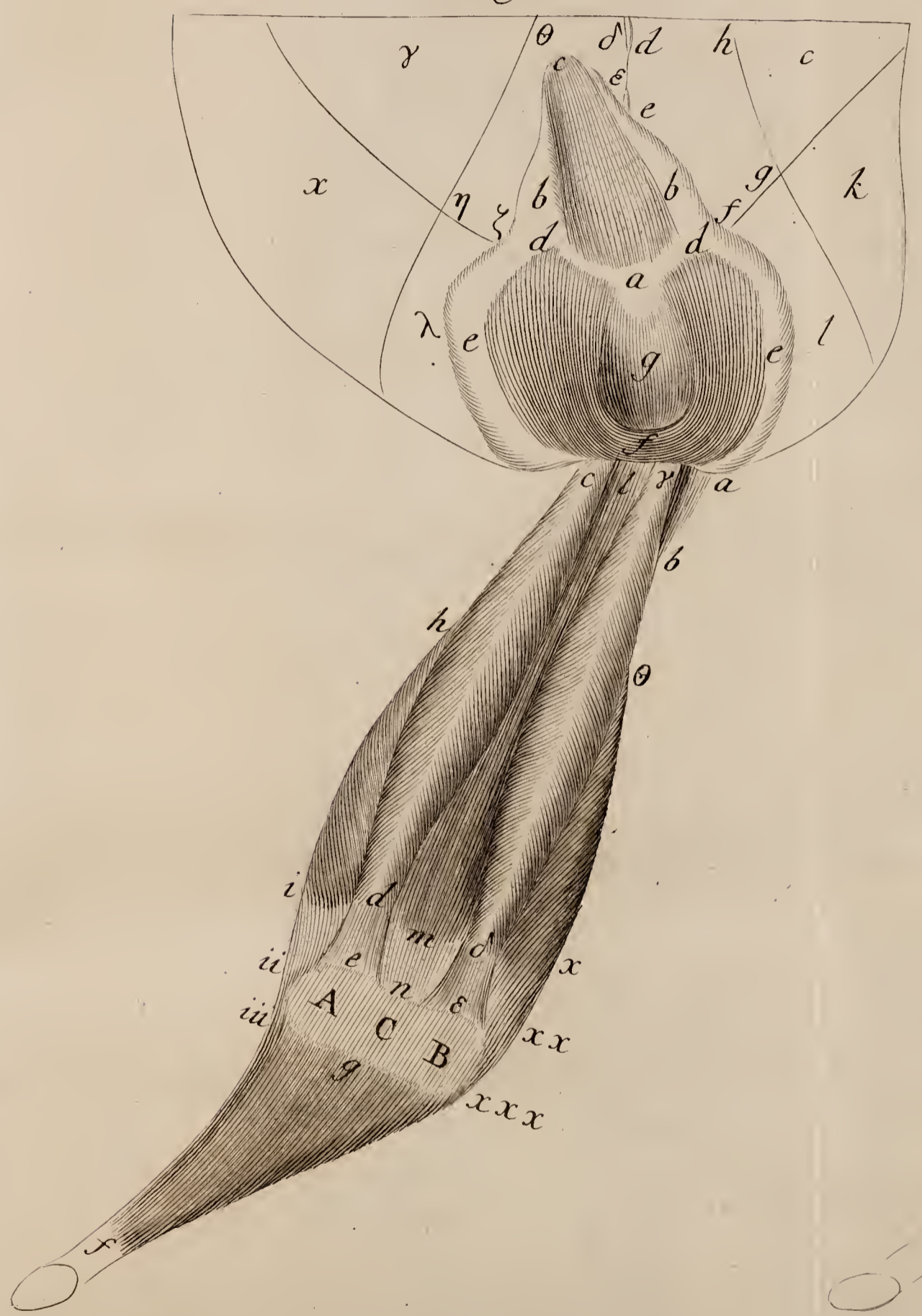
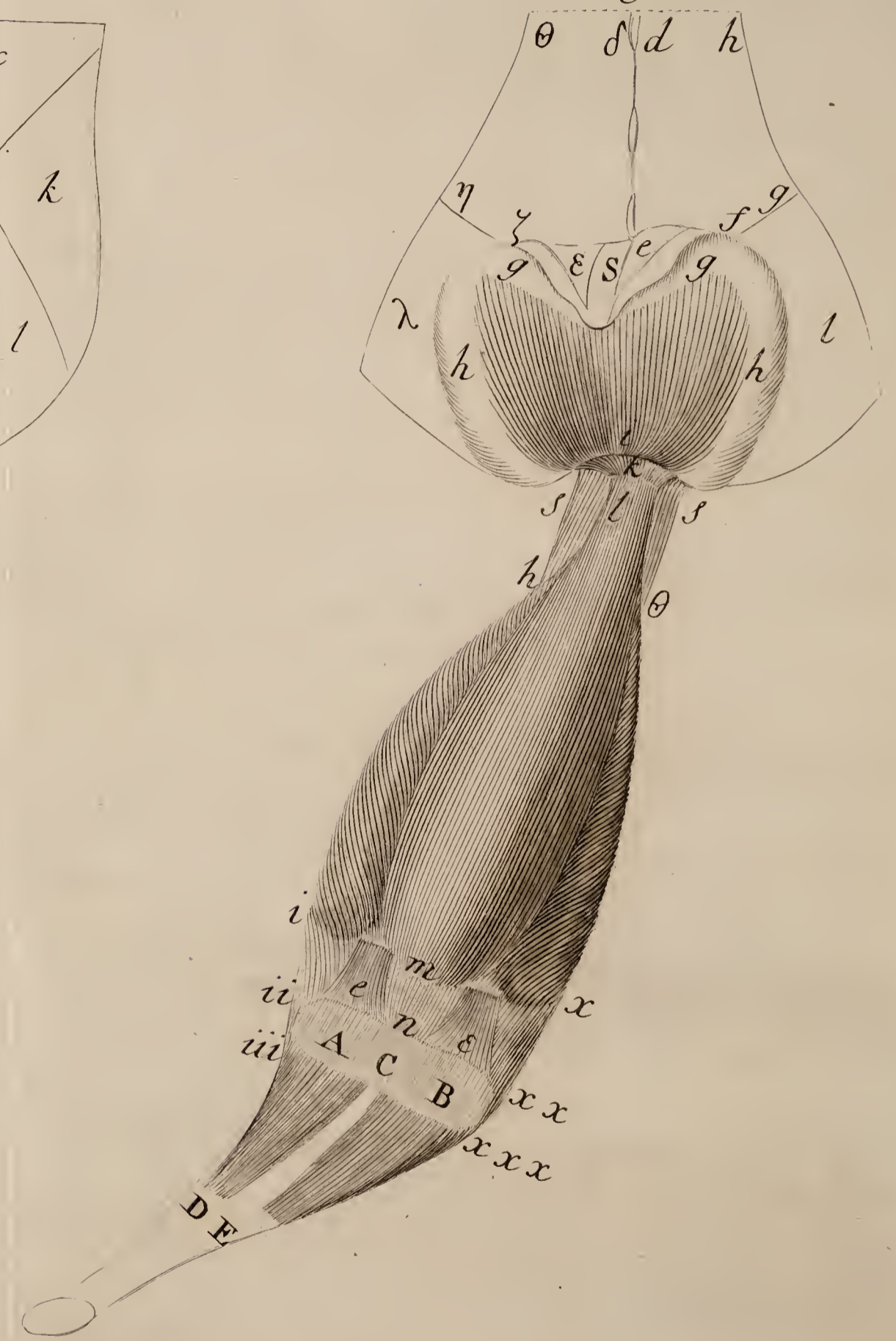


Fig 2



In crure.

fg. Fasciculus fibrarum carnosarum, quae ex tibia proueniunt compactae, atque expansae tenuissimae ad patellam infimam adhaerent.

FIGVRA SECVNDA

Exhibet primo os sacrum reflexum ad inferiora, ut pars eiusdem posterior appareat, cum ortu tendineo musculi latissimi dorsi, iuxta hiatum, in quem spinae canalis exit. Deinde, a scuto osseo, femore, et crure, ablati musculis superioribus, subiectos praebet nudos, uti hi in situ locantur.

d e f g h l. δ ε ζ η θ λ. Prima figura iam notatae sunt. e. ε. Extremum infimum aponeuroseos latissimi dorsi, quo oritur iuxta

S Hiatum, in quem spinae canalis exit.

g g h h i k. Musculus sub prioribus (Figura prima d e f) scutum osseum occupans, et inde ad os femoris procedens.

g g Ortus a parte exteriori inferiore lunulae superioris.

h h Ortus a latere interno cristae cartilagineae utriusque ossis ilium, fibris successive breuioribus.

i Fibrarum collectio ad lunulam inferiorem.

k Fibrarum collectarum cauda ad ossis femoris cervicem tendens, illique inserta.

In femore.

s s Adductoris Longi femoris pars superior anterior, dextra et sinistra nuda, caeterum tecti a Vastis.

h i i i i i i i Sinister, θ κ κ κ κ κ κ κ Dexter, Vastus Internus, tectus a latere externo, per vastum Internum.

h. θ.

h. θ. Ortus ex ossis femoris latere interno, sub eiusdem ceruice.

h i. θ κ. Pars carnea intumescens, dum descendit.

i i i i i i. κ κ κ κ κ κ. Pars tendinea, i. κ ubi ex carne oritur, i i. κ κ. ubi patellae lateri interno, ab insertione tendinis Recti cruris, quocum illa cohaeret, libero inseritur, iii. κ κ κ. ubi, extra patellae insertionem, lateri anteriori superiori tibiae adhaeret, hanc ad posteriora ambiens.

l m n Vastus Externus, ex dextro et sinistro, in unum concretus.

l Ortus carneus a ceruice ossis femoris.

l m Pars carnea, descendendo latior et tumens facta.

m n. Pars tendinea, m ubi carni continua est n ubi patellae lateri externo, ab insertione tendinis Recti cruris, quocum illa cohaeret, libero inseritur.

A B C D E. Patellae a latere externo C concreatæ: quibus, ab inferiore parte dextrae B, dextrum E: sinistrae A; sinistrum D ligamentum, ex tibia proueniens, inseritur.

TABVLAE SEXTAE

FIGVRA PRIMA

Exhibet conspectum trunci corporis inferioris et extensionem abdominis lateralem, a parte priore. Faciem deinde notat posteriorem ossis femoris cum tibia inflexa, sub trunco corporis, inuersam. In omnibus dat conspiciendos musculos, prout hi locantur in situ, post ablata integumenta communia.

a b c e f g h k k Dexter, α β γ ε ζ η θ κ κ Sinister, Obliquus musculus abdominis Externus, a parte anteriore et laterali conspicuus.

a. α. *Vtriusque pars carnea.*
 b c e f g h k k *Dextri*, β γ ε ζ η θ κ κ *sinistri*,
expansio lata tendinea.

g h. η θ. *Vtriusque expansio tendinea inferior,*
praeternaturale extensa, a retorsione ossium ilium.

f g h. *Dexter*, ζ η θ *Sinister*, *musculus Obliquus ab-*
dominis Internus, carneus et tendineus, parte sua inferiore
 g h. η θ. *multum uterque extensus, transparens per aponeu-*
rosin obliqui externi.

k k F F *Dexter*, κ κ F F *Sinister*, *musculus Re-*
ctus abdominis, per aponeurosin obliqui externi transparens,
tendineis inscriptionibus F F distinctus.

l d *Dexter*, λ d *Sinister*, *Pyramidalis musculus, per*
aponeurosin obliqui externi transparens. λ λ Ortus utriusque
ab eminentia cartilaginea Q prominente. d Insertio lineae
albae, ortum inter et umbilicum E, media.

E. *Umbilici foramen in linea alba.*

E d. *Linea alba, supra latior, infra gracilior.*

Q *Prominentia, instar synchondroseo pubis.*

In femore.

b c d *Musculus Sartorius ad posteriora reflexus*
(confer Tab. V. Fig. 1. a b) et per latus femoris dex-
tri internum decurrens ad tibiam, huic extremo suo insertus.

b *Reflexio ad posteriora.*

b c *Carnis decursus per latus femoris dextri internum.*

c d *Tendo.*

d *Tendinis insertio lateri tibiae dextrae interno.*

e f g. e f g. *Dexter et Sinister musculus Semitendino-*
sus, per concreti utriusque femoris latus externum decurrens.

e e *Ortus ex prominentia cartilaginea.*

e f. e f. *Decursus per femur ad tibiam carneus.*

f. f.

Fig. 1.

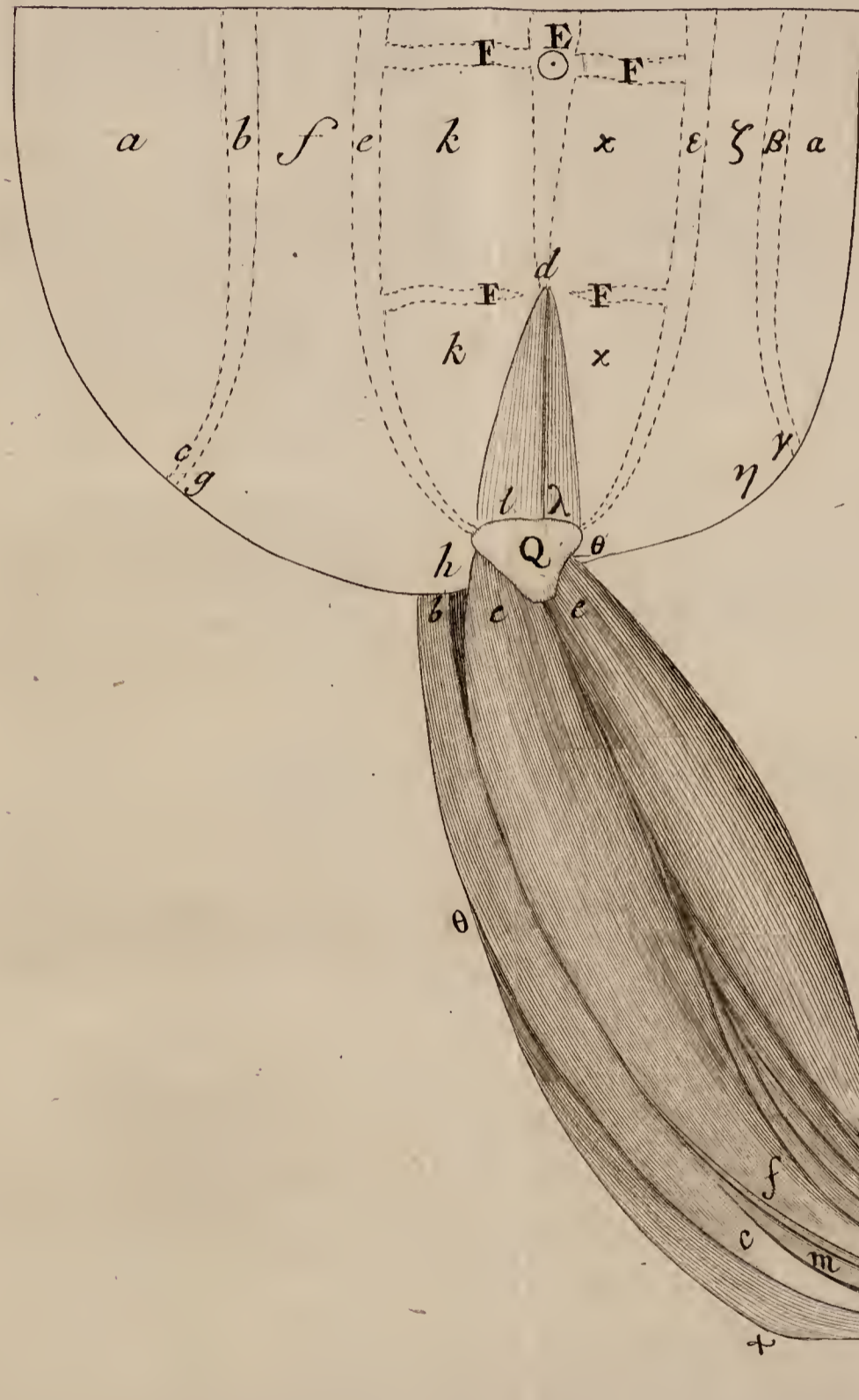


Fig. 2.

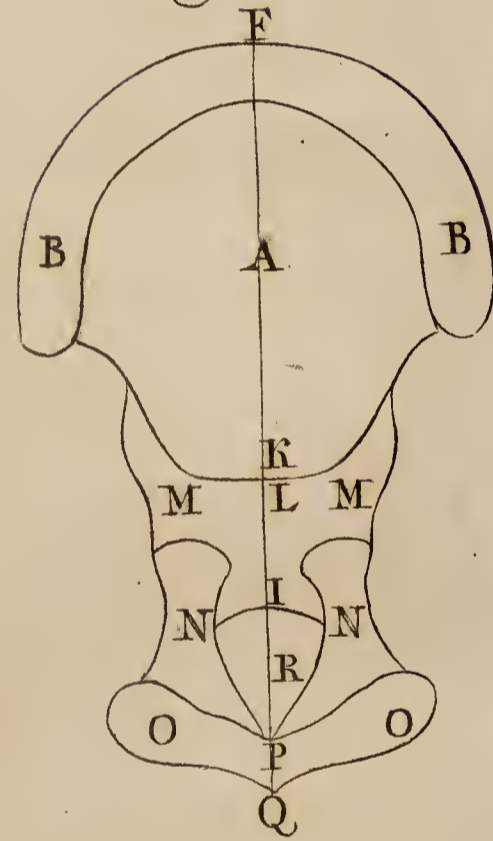
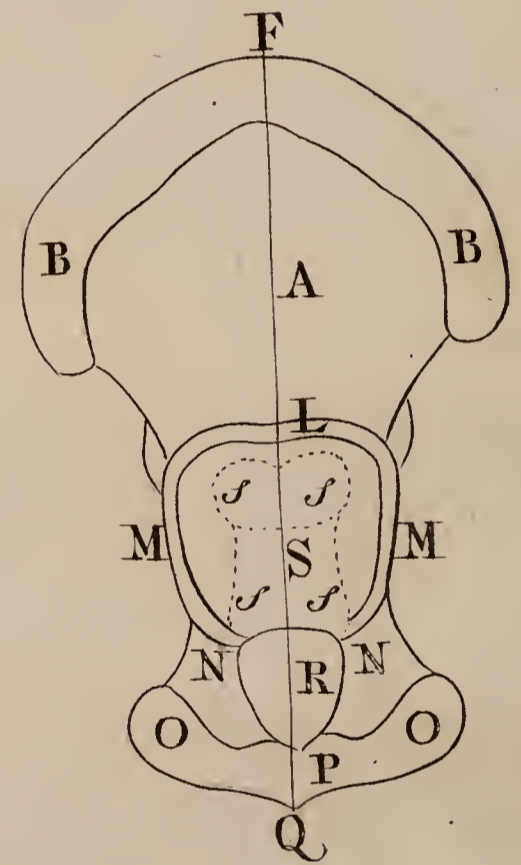
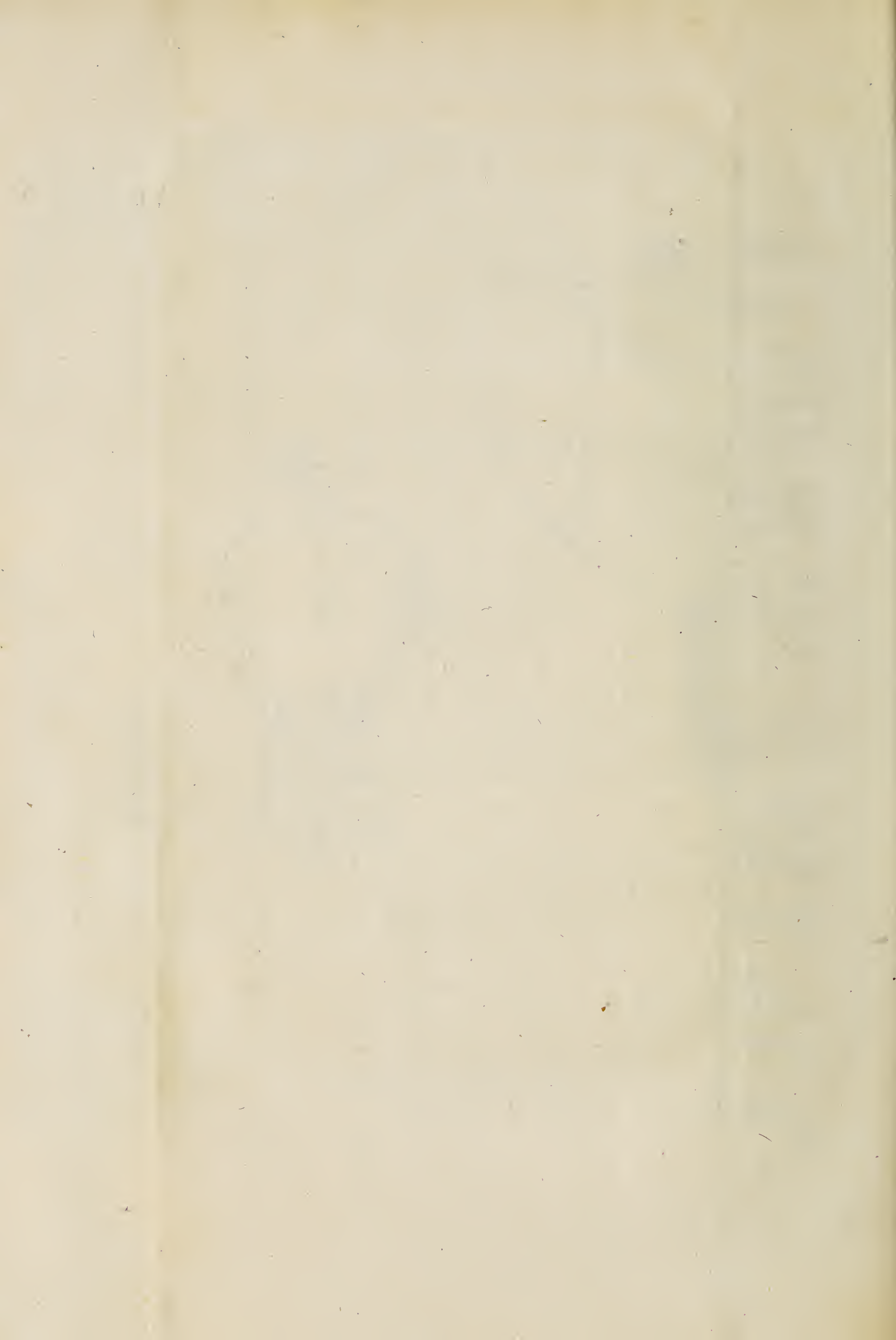


Fig. 3.





f. f. Tendinis ex carne ortus.

g. g. Tendinis insertio lateri externo concretæ utriusque tibiæ.

i i k Musculi utriusque semimembranosi, in tendinem versi, pars inferior, sub prioribus semitendinosi emergens et tibiæ inserta (confer Tab. VII. Fig. 1. h h i i k).

m n Musculi gracilis dextri, in tendinem versi, pars inferior, sub sartorio et semitendinoso dextro emergens, et tibiæ inserta (confer Tab. VII. Fig. 2. l m n.)

θ x x x Pars lateralis et posterior vasti interni dextri, femur, crus, et horum articulum ambiens: ad articulum x in tendinem expansus, et tibiæ x x x insertus elongatus.

FIGVRA SECVNDa

Exhibetur ossum Coxarum ex foetu, dextri scilicet et sinistri, pars dimidia, anterior, media diuisa, ablata parte posteriore, deinde iterum iuncta utriusque anteriore, ad elucidandam concretionem ossium coxarum, in hac Infante praeternaturalem. Conferenda est cum Tabulae III. Figura 3. Vide paginam 88 et sequentes.

A B B I K L M M N N O O P Q R Litterae hae comparandae sunt cum Figuræ tertiæ Tabulae tertiæ litteris inscriptis.

F Q Denotat lineam diuisionis et coniunctionis utriusque coxæ partis dimidiæ anterioris, post ablatam posteriorem dimidiam, inter se coniunctæ.

FIGVRA

FIGVRA TERTIA

Eadem denotat, quae mox praecedens Figura secunda, sed a parte posteriore et inferiore: hinc acetabulum hic, ex duobus concretum, conspicuum est.

A B B F L M M N N O O P Q R S s s s s Litterae hae comparandae sunt cum Figurae quartae Tabulae tertiae litteris inscriptis.

F Q Denotat iterum lineam diuisionis et coniunctionis, utriusque ossis coxae partis anterioris.

TABVLAE SEPTIMAE

FIGVRA PRIMA

Exhibet lumbos et peluim ab anteriore parte conspicua, femur et crus a posteriore, cum musculis ibidem in situ naturali, post ablatos Tabulae proxime antecedentis Figura prima exhibitos musculos superiores.

a b c 1 2 3 4 5 Dexter, α β γ 1 2 3 4 5 Sinister, Psoas.

a. α . 1 2 3 4 5 Ortus utrinque, a. α . a corpore infimae vertebrae dorsi, 1 1 a ligamento huic et primae lumborum vertebrae interiecto, 2 2 a corpore vertebrae lumborum primae osseo, capite suo primo; deinde subsequentibus capitibus, partim a corporibus vertebrarum lumborum, partim a ligamentis illis interiectis 3 4 5, successiue procedens.

b. β . Caputum conflusus in unum musculus validum.

c. γ . Cauda in tendinem abitura, qua circum ossa ilium flexus, ad femur tendit.

g h Dexter, η θ Sinister, Quadratus lumborum.

g. η Ortus a margine superiore interiore cristae ossis ilium. h. θ

Fig. 1.

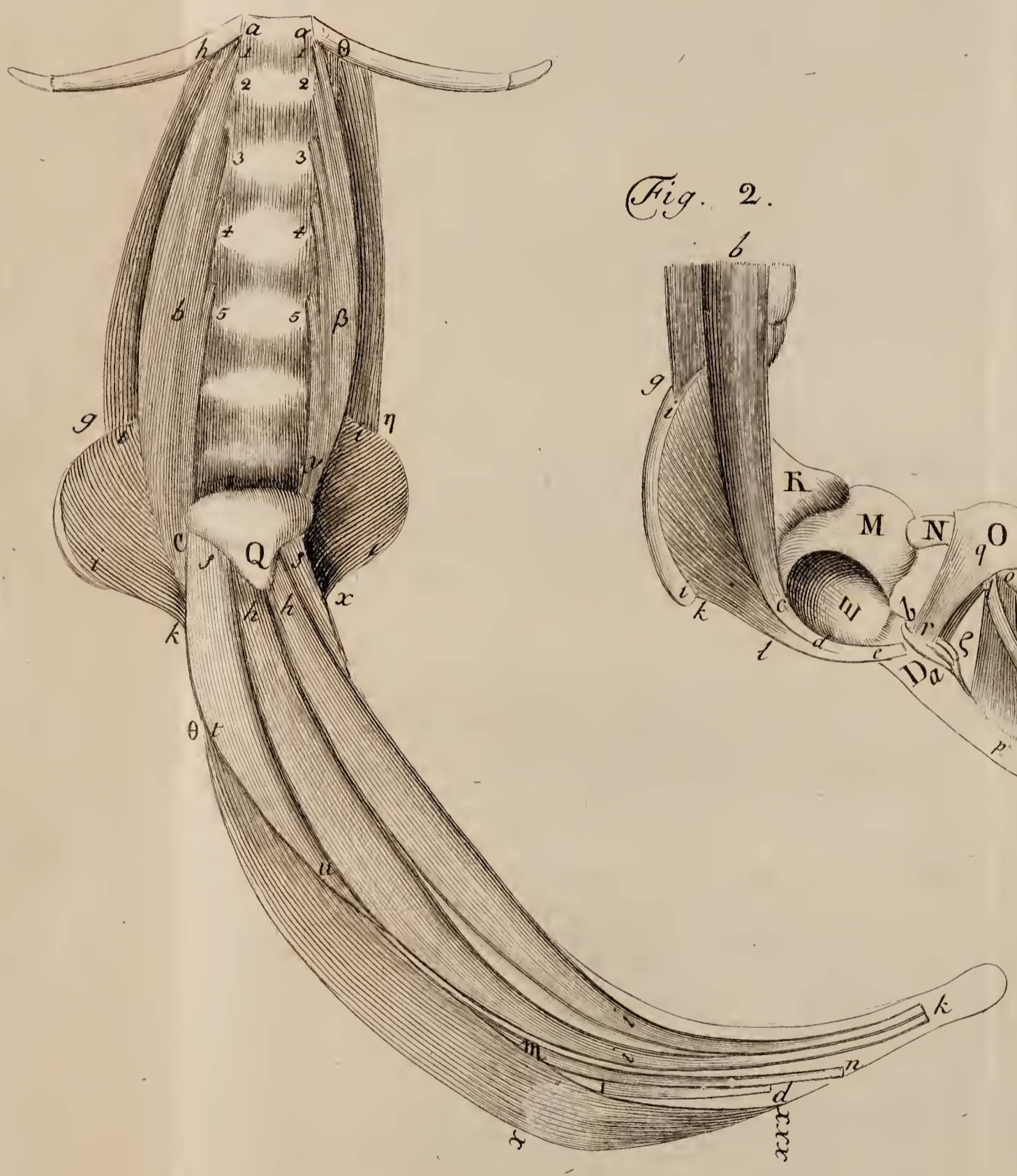
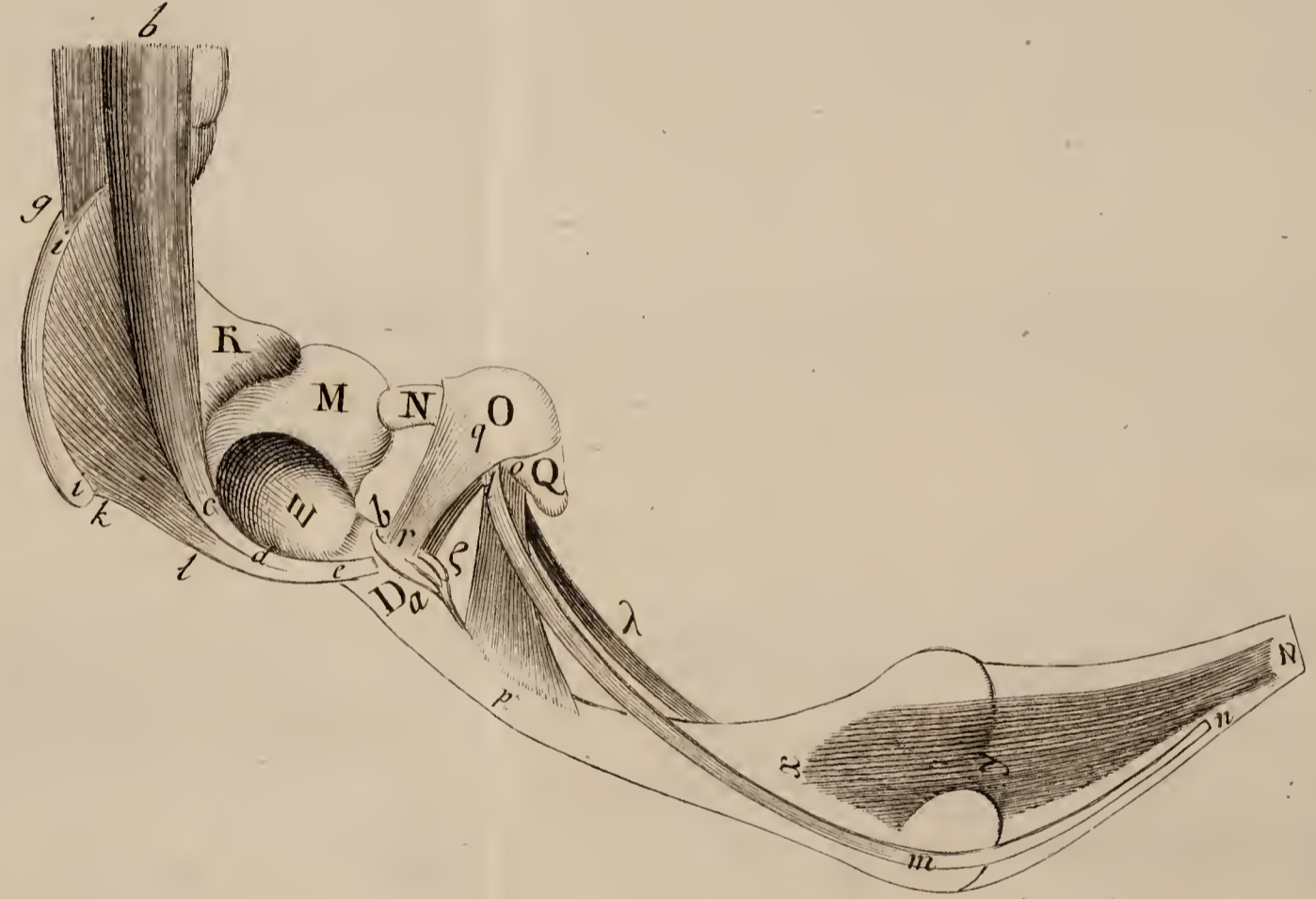


Fig. 2.



h. θ. *Insertio lateri inferiori interiori costae infimae.*

i i k *Dexter, i i x Sinister, Iliacus internus.*

i i. u. *Ortus ex toto ambitu ossis ilium. k. x. Contractio, qua ab osse ilium, hoc deserens, ad femur tendit. (confer Fig. 2. k l.)*

h i k h i k *Dexter et Sinister Semimembranosus, In femore. per latus externum sui femoris ad crus porrectus, et per tibiam externam decurrens, illiusque extremo insertus.*

h h *Ortus a cartilaginis, prominentis in pube, parte magis interiore, post ortum semitendinosorum.*

h i h i *Pars carnea, sensim gracilior et contracta.*

i k *Pars tendinea, i i carni continua, k tibiae extremae inserta.*

s t u *Adductor femoris Longus dexter, et s pars superior sinistri.*

s s *Ortus a latere ossis pubis anteriore inferiore Fig. 2dae N, et cartilaginis anterioris O.*

t *Latus internum, quo tegit partem posteriorem vasti interni.*

u *Latus externum, quo se sub semimembranosi latus insinuans, ossis femoris lateri interno, iuxta longitudinem, inseritur.*

θ x x x x *Vasti interni dextri latus posterius, crus ambientis, θ x carnei, x tendinei ad articulum, x x x tendinei et elongati, parti tibiae internae laterali inserti.*

m n *Tendo gracilis dextri, sub vasto interno et semimembranoso dextro emergens.*

d *Tendo sartorii truncatus.*

Q *Cartilago, pubis ossa synchondrosios instar iungens*
P

iungens; concreta ex hac, ossibus pubis anterioribus, et tuberculis ischii. (confer Tabulae Tertiae Figuram tertiam.)

FIGVRA SECVNDA

Exhibet lumbos et peluim, a latere dextro conspicuos, cum femore, quod articulatur cum acetabulo et per capsulam ligamentosam retinetur. Femur autem et crus leuiter sunt inuersa extrorsum, vt insertio musculorum appareat. In omnibus musculi conspiciuntur in situ suo.

In lumbis
et latere
peluis.

b c d e Psoae pars inferior, b c carnea, c d tendinea distincta; confluens deinde cum tendine iliaci interni l, et vnum communem tendinem d e constituens, ceruici ossis femoris D insertum.

g Quadrati lumborum dextri pars inferior.

i i k l e Iliacus internus dexter, i i ortus ex toto ambitu et capacitae ossis ilium, k l extra hoc exporrectus ad femur, abeuns in tendinem l e, primo distinctum l, deinde cum tendine psoae c d, confluentem in vnum communem d e.

K M N O Q Est peluis visa a latere dextro. K Spina ex scuto osseo medio anteriore assurgens. M Cartilago illi continua, in qua acetabulum. N Os pubis dextrum. O Cartilaginis anterioris latus dextrum: Q eiusdem apex anterior reflexus, vnde musculi semimembranosi et semitendinosi oriuntur. (confer Tabulae tertiae Figuram tertiam et quartam.)

E D Ossis femoris pars superior, E articulata cum acetabulo et per capsulam ligamentosam retenta. D Ceruix ossis femoris.

l m n *Musculus dexter Gracilis.*

l Ortus ex latere inferiore cartilaginis anterioris eodemque interiore, sub muscoli q r parte anteriore: l m decursus inde per femur ad crus: m n mutatio in tendinem: n tendinis insertio lateri interno tibiae dextrae.

λ *Pars Gracilis sinistri, ex ortu ad crus tendens.*

o p *An Adductor femoris brevis?*

o Ortus a parte inferiore, media, superiore, apicis reflexi cartilaginis, quae in pelui anteriori est.

p Insertio lateri posteriori et exteriori ossis femoris, ex duplici concreti in unum.

q r *Musculus, an Obturator internus dexter?*

q Ortus a latere inferiore cartilaginis prioris anteriore, antequam haec in apicem reflectitur.

r Insertio lateri exteriori trochanteris dextri.

g *Pars anterior similis musculi a latere sinistro.*

x y z *Collectio fibrarum musculosarum inter articulationem ossis femoris cum tibia, a parte horum posteriore.* Inter femur et tibiam.

x Ortus fibrarum ex leui ista cauitate, quae est in inferiore concreti femoris ossis parte, supra additamentum cartilagineum. (confer Tabulae quartae Figurae primae C.) Est hic in medio altior, ad latera sensim decliuior.

y *Exporrectio supra articulum.*

y z *Contractio sensim ad inferiora.*

z *Insertio tibiae utriusque concretae lateri externo inferiori.*

TABVLA OCTAVA

Exhibet, dissecto et explicato peritoneo, abdominis aperti, atque viscerum illo contentorum in situ naturali, conspectum.

a b K L M N Peritoneaei pars dissecta triangularis reclinata deorsum, arteria umbilicali media diuisa.

K L Arteria umbilicalis unica, K ex aorta continua, supra peluim porrecta, reflexa ad anteriora et superiora ad umbilicum L: iam reclinata.

M N Cutis umbilici et pinguedo, sectione orbiculari circumcisa. N Umbilicus extra abdomen, post ligaturam et abscissionem, exsiccatus.

A B C D c d e α β γ Hepar in situ magnum, cum vena umbilicali, et ligamento dicto suspensorio lato.

A B Vena umbilicalis sursum flexa, A truncata ad umbilicum, B ingressa hepar, ad mediam eius partem.

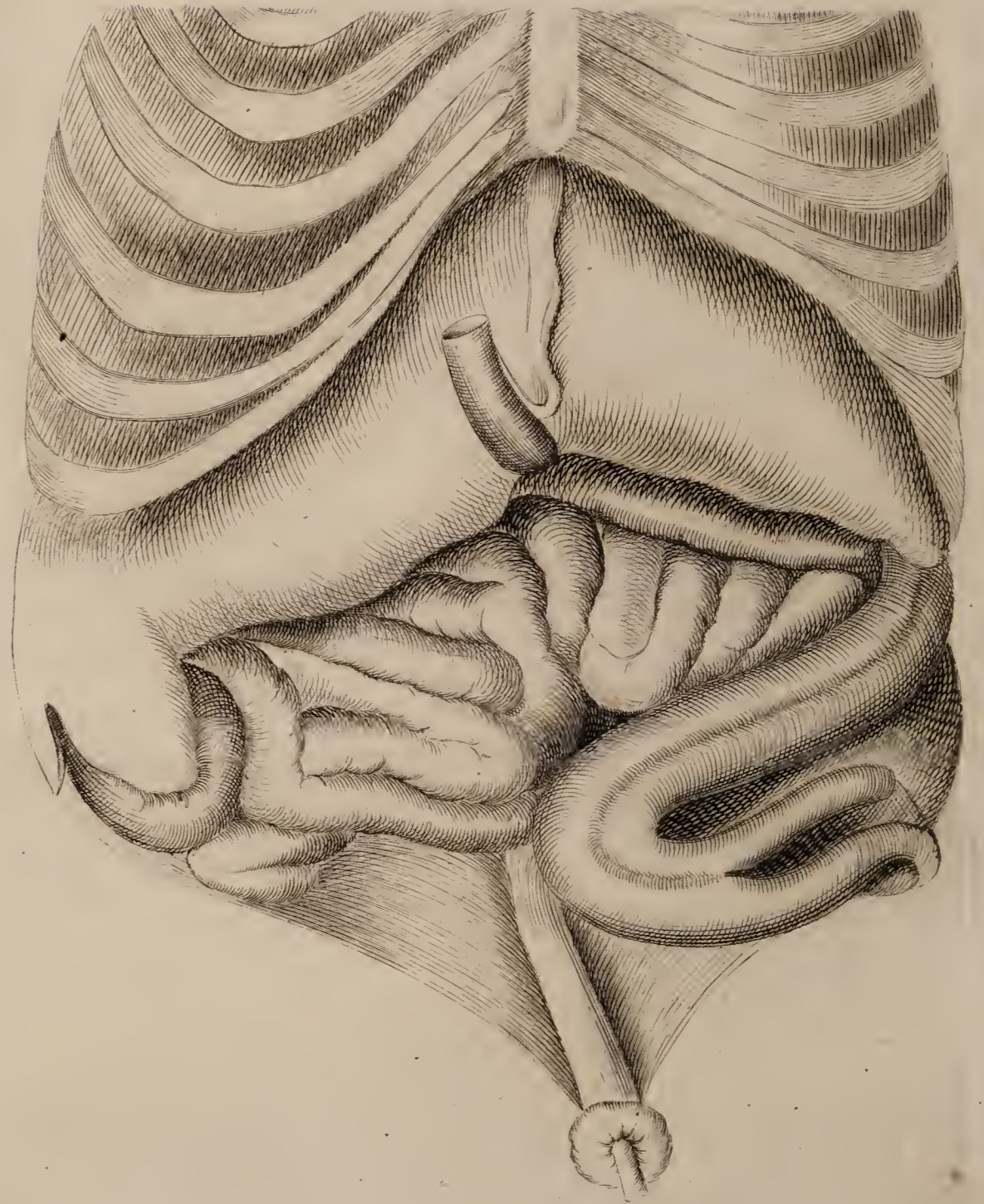
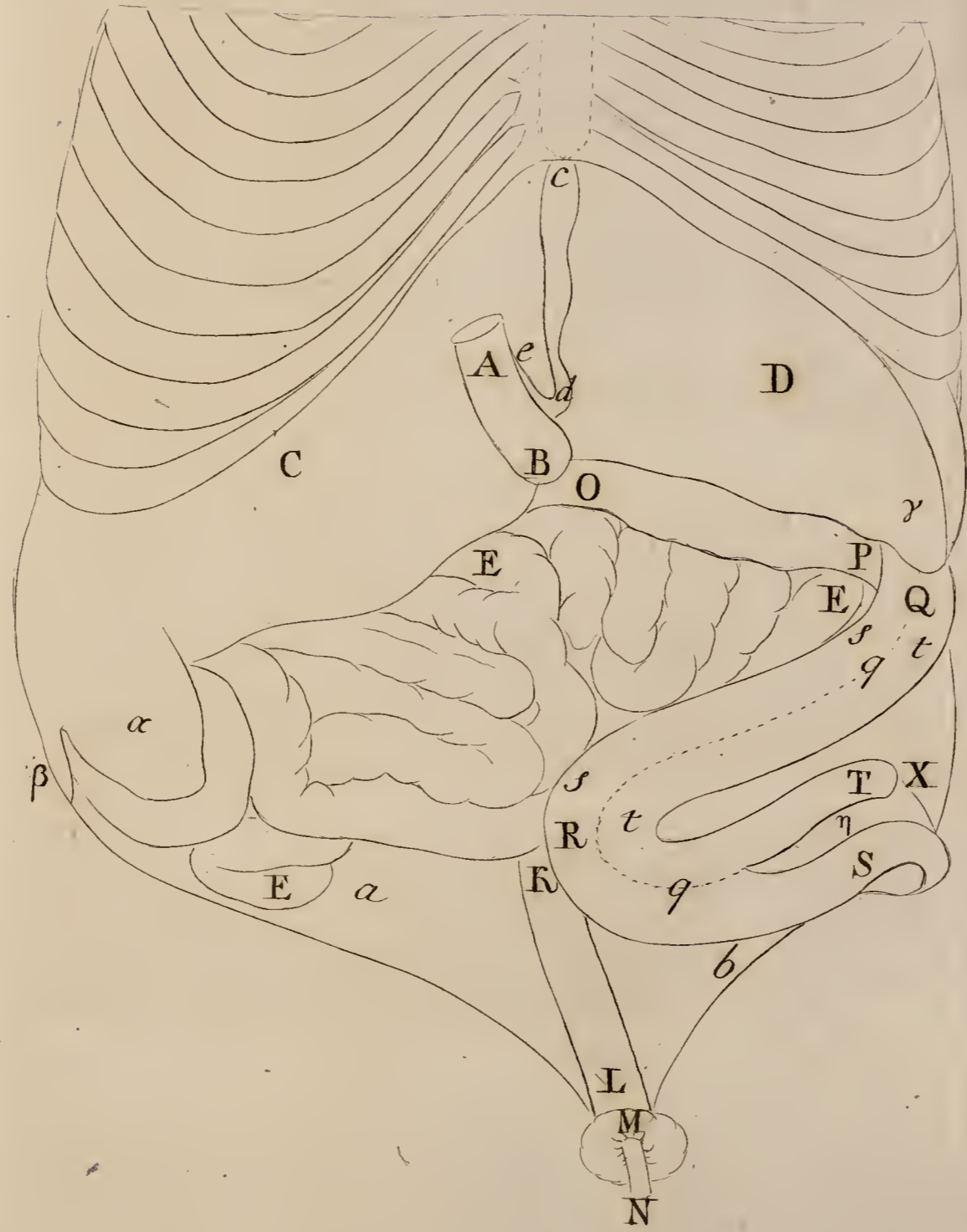
c d e Ligamentum suspensorium latum ex peritoneo duplicato conflatum, c ubi hoc a diaphragmate concauo recedit, c e ubi a conuexo hepate, cd ubi a peritoneo resectum est: d e extensio venam umbilicalem ambiens.

C α β Hepatis pars dextra maxima, et maxime extensa ad ilia dextra usque: ubi extremum eius excinditur in duas appendiculas acutas α β .

D γ Hepatis pars sinistra minor.

E E E Intestina tenuia contracta, in situ, in gyros flexa.

O P Q R S T X q q s s t t η Intestinum colon, sub hepate emergens, inflexum, in duos tubos distinctum, in extrema coeca abiens, in situ hic naturali.



O P Flexura prima, a dextro latere, O sub hepate emergens, et ad P sinistrum latus procedens.

P Q Flexura secunda, a latere sinistro Q ad dextrum deorsum et introrsum, obliqua pelvis versus R, procedens.

Q R Flexura tertia, ab anteriore media parte R, sinistrorsum S T, procedens.

q q Diuisionis nota externa intestini coli, distincti in duos tubos, cohaerentes inter se.

s s S Tubus intestini coli diuisi, prius anterior OP, deinde interior s s, postea inferior S.

t t T Tubus intestini coli diuisi, prius posterior, deinde exterior t t, postea superior T.

S Tubus inferior, T Tubus superior, ab altero distinctus.

η Portio mesocoli, tubos ambiens, et intermedia eosdem iungens.

X Extremum ouiforme, in quod tubus intestini coli superior T expanditur, coecum, clausum, bipartitum.

TABVLA NONA

Viscera abdominalia exhibet, ablato sterno cum cartilaginibus costarum, hepate cum vena umbilicali reclinato sursum, intestinis tenuibus dextrorsum, coli flexura secunda et tertia sinistrorsum et deorsum, cum parte mesocoli inferiore, explicatis.

a b K L Vide Tabulam octauam.

A B C D α β γ δ ε Hepatis reclinati pars inferior concaua, cum vena umbilicali et vesica fellea, conspicua.

A B Vena umbilicalis a parte inferiore hepar naturaliter ingressa.

C α β Pars hepatis dextra, inferius terminata in α β appendiculas acutas.

D γ Pars hepatis sinistra, latere suo posteriore γ , sese circa, et post lienem H, insinuans.

δ ϵ Vesica fellea. δ Eius fundus: ϵ eius collum, in ductum arctandum, et ad duodenum tendens.

E E Intestina tenuia, ad dextra reclinata, ut conspiciantur partes reliquae, abdominis cauo contentae.

F Ventriculus.

G g g g Omentum, G ex ventriculo inferiore dependens, supra colon g, et extra hoc gg, expansum.

H Lien.

O P Q R S T U V W X Y Z Intestinum colon, a latere dextro emergens, sub ventriculo ad lienem, inde deorsum tendens, atque fissum, in duo extrema coeca desinens.

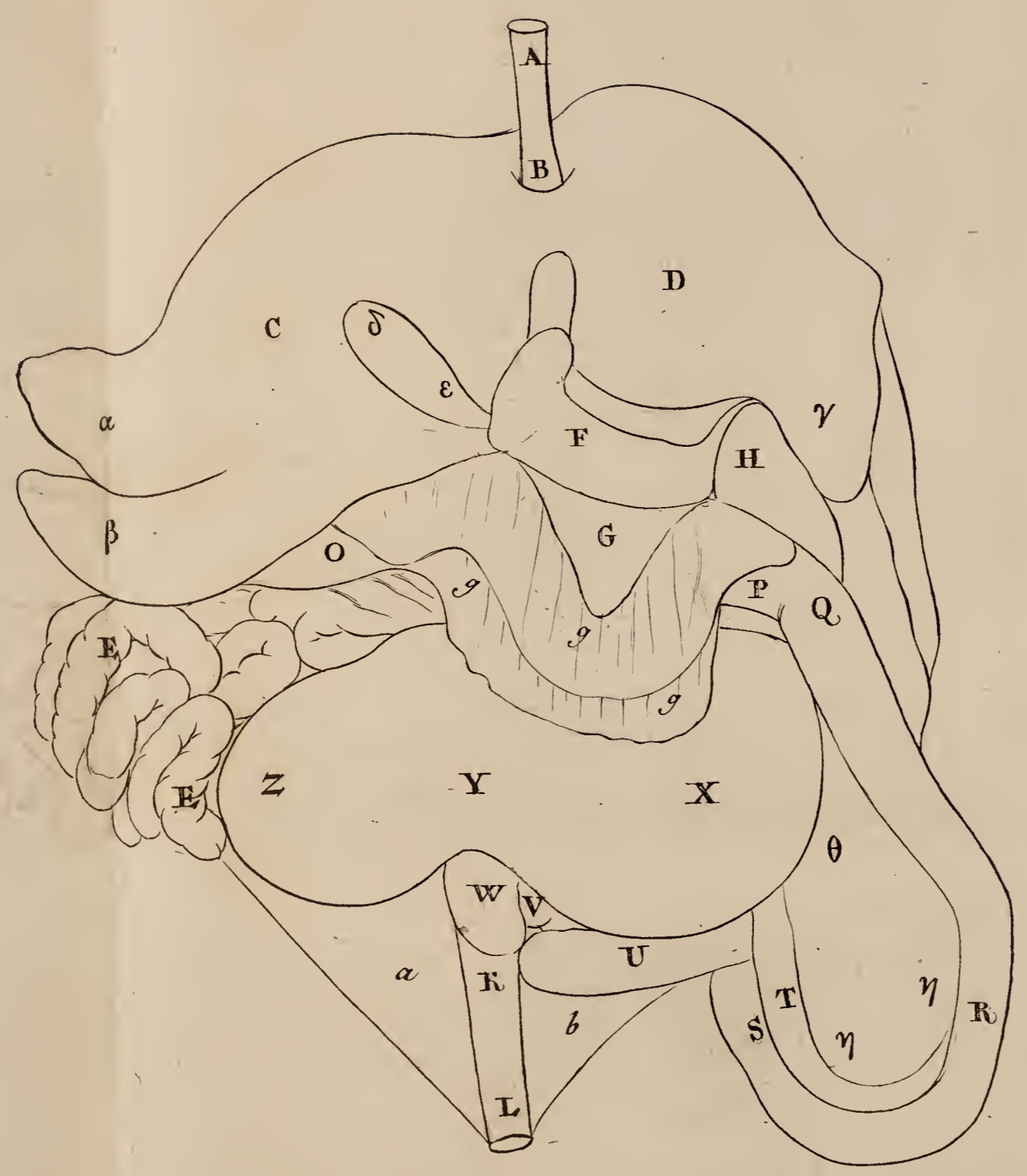
O P Flexura prima, aperto thorace, per hepar depressum sinuosa.

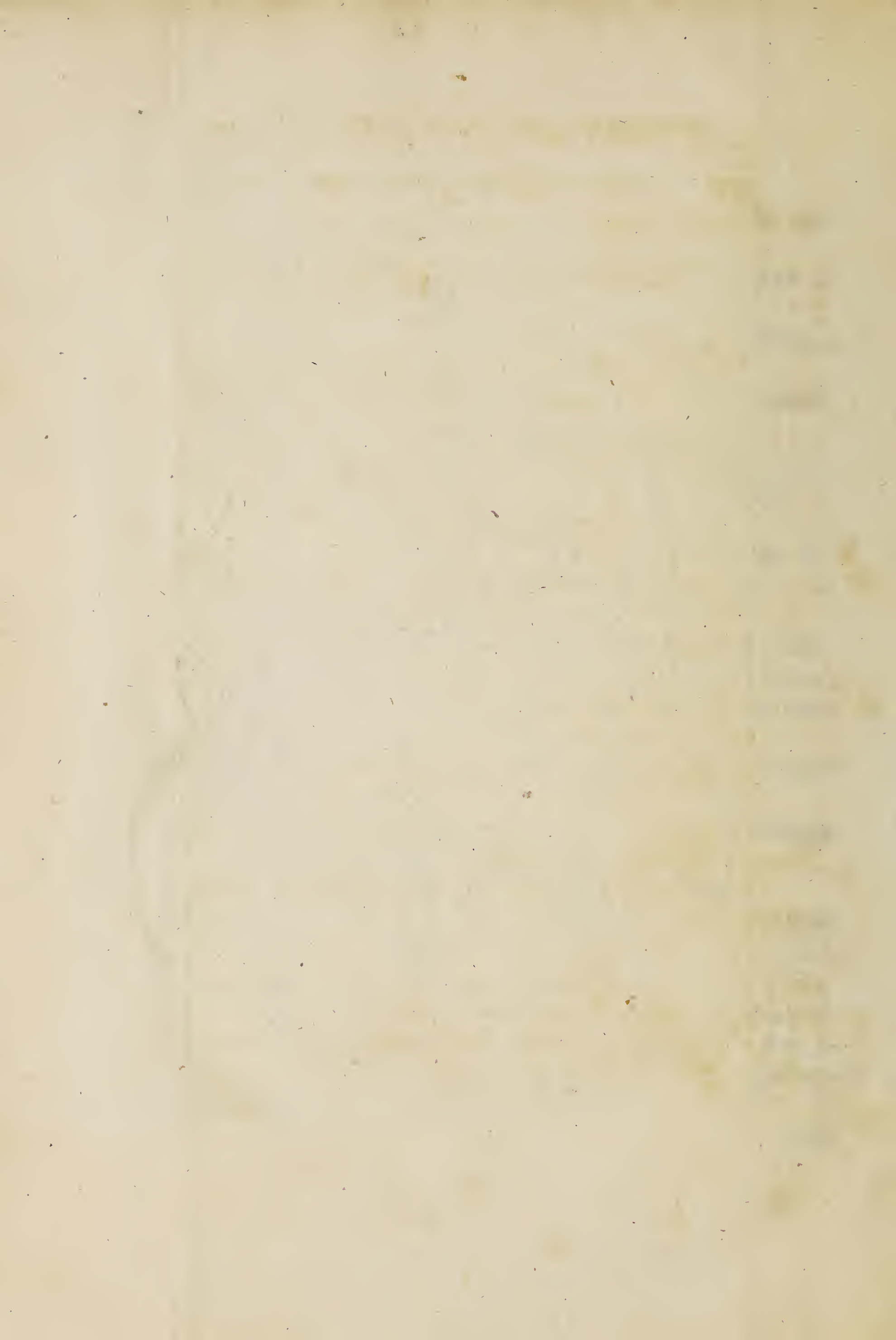
P Q R Flexurae secundae expansio, Q R eiusdemque reflexio et explicatio dextrorsum et deorsum.

R S T Flexurae tertiae reclinatio.

S U V W Tubus intestini coli prius anterior O P: deinde interior (Tab. VIII. ss) iam inferior S: expansus in extensam appendiculam coecam, minorem inferiorem U V W.

T X Y Z Tubus intestini coli prius posterior: (Tab. X. Fig. 2da O P) deinde exterior (Tab. VIII. tt) iam superior T: expansus in extensam appendiculam coecam maiorem superiorem X Y Z.





ηηθ Mesocolon coli tubos coniungens inter se ηη, et cum extremis expansis θ.

TABVLAE DECIMAE.

FIGVRA PRIMA

Exhibet intestinum colon ex coeco procedens, inflexum, fissum, et fisso extremo abeuns in duas expansas appendiculas coecas, a parte posteriore.

EF Finis intestini ilium, ubi in coecum continuatur, alligatum ab interna parte per mesenterii F portionem.

IK Coecum, cum appendicula K, naturale.

IOPQRSTUVWXYZ qq Intestinum colon, ex coeco adscendens, inflexum, fissum, terminatum.

IO Adscensus ex coeco.

OP Flexura prima dextrorsum.

PQ Inflexio secunda.

QR Descensus.

RST Diuisio in duos tubos distinctos.

S Tubus inferior, cui continuum est,

UVW Extremum minus expansum, diuisum in tres cavitates, externe etiam distinctas.

T Tubus superior multum contractus, cui deinde continuum est,

XYZ Extremum maius, diuisum in duas cavitates externe distinctas, ad angulum valde acutum, versus posteriora Y, ad alteram inclinatas.

qq Nota concretionis externa vtriusque tubi distincti.

FIGV-

FIGVRA SECVNDA

Exhibet intestini coli, vbi sub hepate decurrit, partem anteriorem apertam, vt tubi posterioris, post prioris decurrentis, ortus appareat.

O P *Latus tubi anterioris incisum et explicatum.*

a b c *Orificium ellipticum, quo longiori principio ex latere posteriore a b, breuiori in latere communi excisso c., oritur tubus coli posterior.*

t t *Tubus coli posterior, integer, intra priorem s s comprehensus decurrens, latus utriusque tubo commune constituens, priori posterius, posteriori anterior.*

s s *Tubi anterioris progressus apertus.*

FIGVRA TERTIA

Exhibet extremum coli maius, iuxta longitudinem et altitudinem medium, ablato segmento anteriore, diuisum.

Ttt X Y yy Z *Pars dimidia posterior extremi coeci, in quod tubus intestini coli superior abit, ablata parte dimidia anteriore.*

Ttt *Insertio extremi coli, prius contracti, quae format, a parte interiore siue inferiore expansa tt, speciem valvulae.*

Y yy *Apertura rotunda, ostii instar, quo transitus datur ex recessu maiori in minorem reflexum et arcte maiori alligatum Z, efficiens margine acuto speciem valvulae yy.*

FIGVRA QVARTA

Exhibet tubum coli inferioris, apertum in extremum coecum minus, itidem apertum, expansum, cui secunda, et tertia appendicula aperta iam continua est.

S *Extremum tubi coli inferioris.*

Fig. 1.

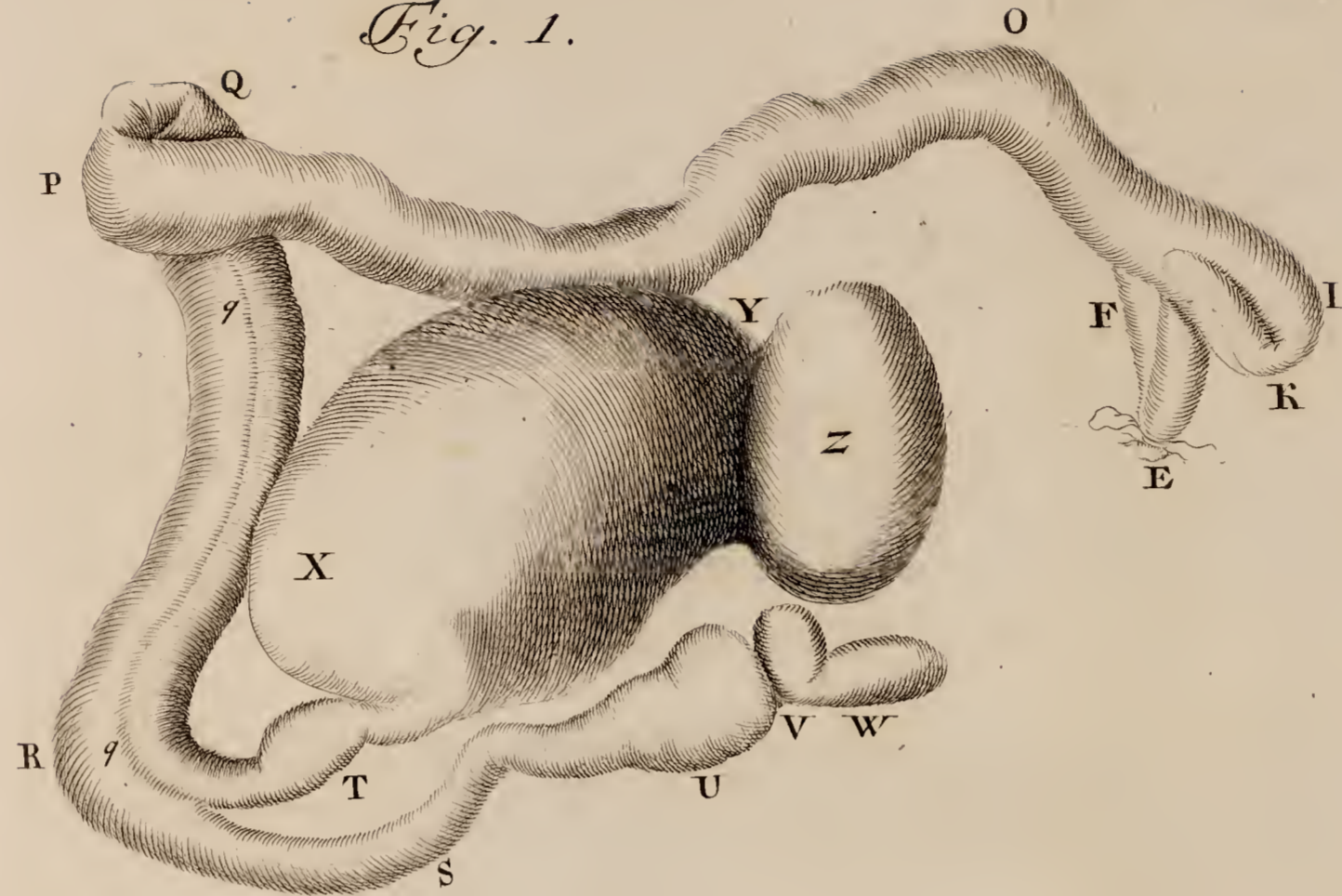


Fig. 2.

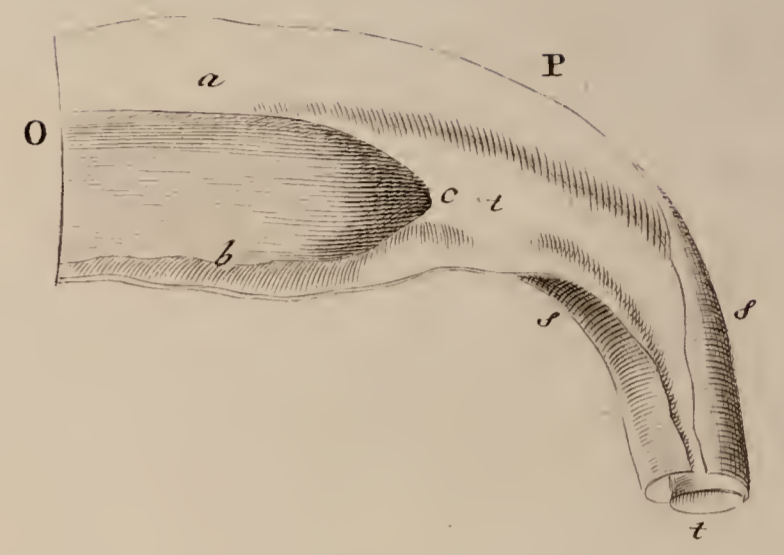


Fig. 3.

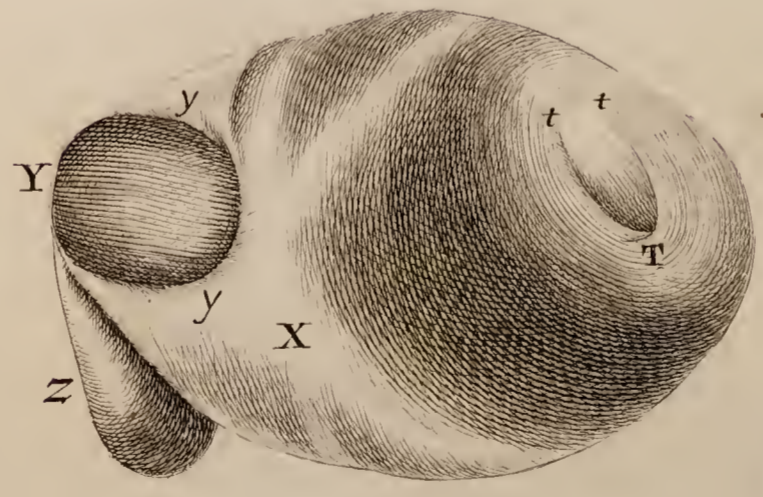
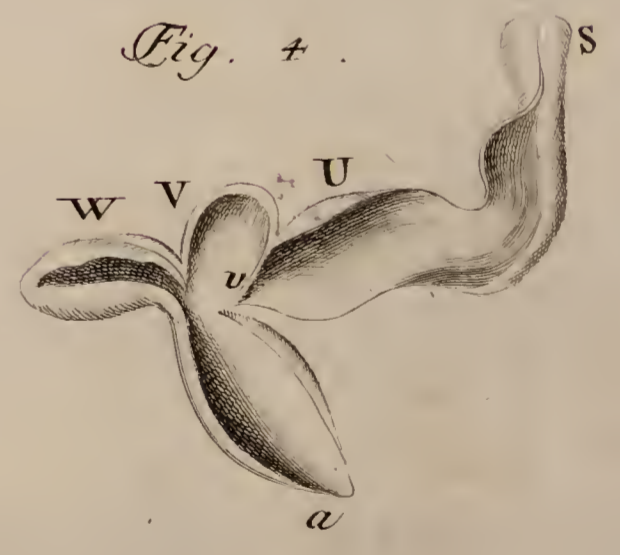


Fig. 4.



U u Expansio prima, ad extremum angustata in speciem valvulae u, transiens in

V Expansionem secundam ovalem, quae iterum parte sua angustiore transit in

W Expansionem tertiam oblongam, extremo coeco terminatam.

a Segmentum anterius dependens inuersum a posteriore.

TABVLAE VNDECIMAE

FIGVRA PRIMA

Exhibet, thoracis et abdominis visceribus, quae vulgo intra peritonaeum locari dicuntur, exemptis, decursum vasorum sanguineorum cum suis ramis, renem, renem succenturiatum dextrum, et partes generationi inferuientes.

A B C D E G H K L f o o o o q Arteria aorta per dorsum et lumbos decurrens, in umbilicalem continua, ramos emittens.

A K L Pars superior truncata A in dorso, continua in K L umbilicalem.

B Arteria diaphragmatica.

C Arteria coeliaca.

D Arteria mesenterica.

E Arteria mesocolica.

G g g Arteria emulgens dextra, per renis superficiem in ramulos g g dispersa

H Arteria spermatica, venae iuncta, dextra.

I Arteria spermatica sinistra.

Q

o o o o

o o o o Arteriae dorsales et lumbares, vertebrales dictae, ex trunco maiori aortae emergentes.

q Arteria infima lumbaris dextra emergens ex trunco minori (confer Figuram secundam.)

f Arteria ex emulgente dextra ad renem succenturiatum Q tendens.

Ppp Vena emulgens sinistra, sub arteria decurrens, per renem in ramos pp dispersa.

S Vena spermatica sinistra, orta ex emulgente, cum iam haec, ad distantiam, per renem decurrit.

a Vena tendens ex vena caua ad renem succenturiatum.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 11. 12. 13. 13.

Partes, quae generationi inserviunt in foemina, partim integrae et naturales, partim mutilatae.

1 Ovarium dextrum.

2. 3. 4. Tuba Fallopiana dextra: 2 pars eius superior in simbras dispersa, 3 pars inferior contractior.

4. Nodus, in quem continuatur tuba.

5 Membrana ovarium cum tuba iungens et ligans.

6 Ovarium sinistrum a consueta figura parum aberrans.

7. 8. 9. Tuba sinistra, 7 pars eius superior, parum contractior naturali, 8 pars media et inferior, multum dilatata. 9 Nodus, in quem continuatur.

10 Membrana ovarium cum tuba iungens et ligans.

11. 11. 12. Chordula imperuia, nodulos 4. 8. iungens, aortam, ubi in umbilicalem arteriam transit, super-scandens 12.

13. 13. Ligamenta rotundis uteri simillima, nodulis 4. 8. continua.

Fig 1.

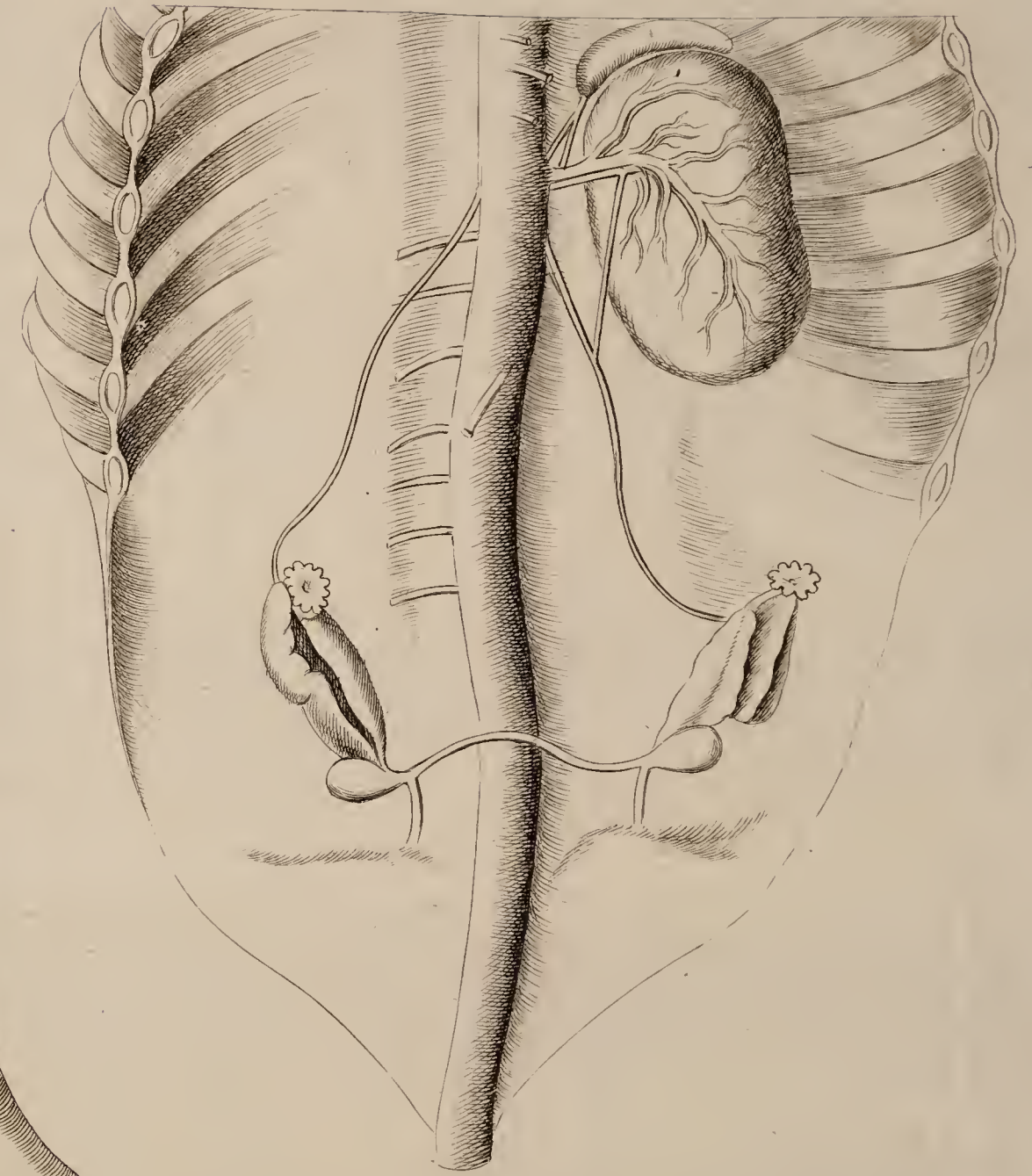
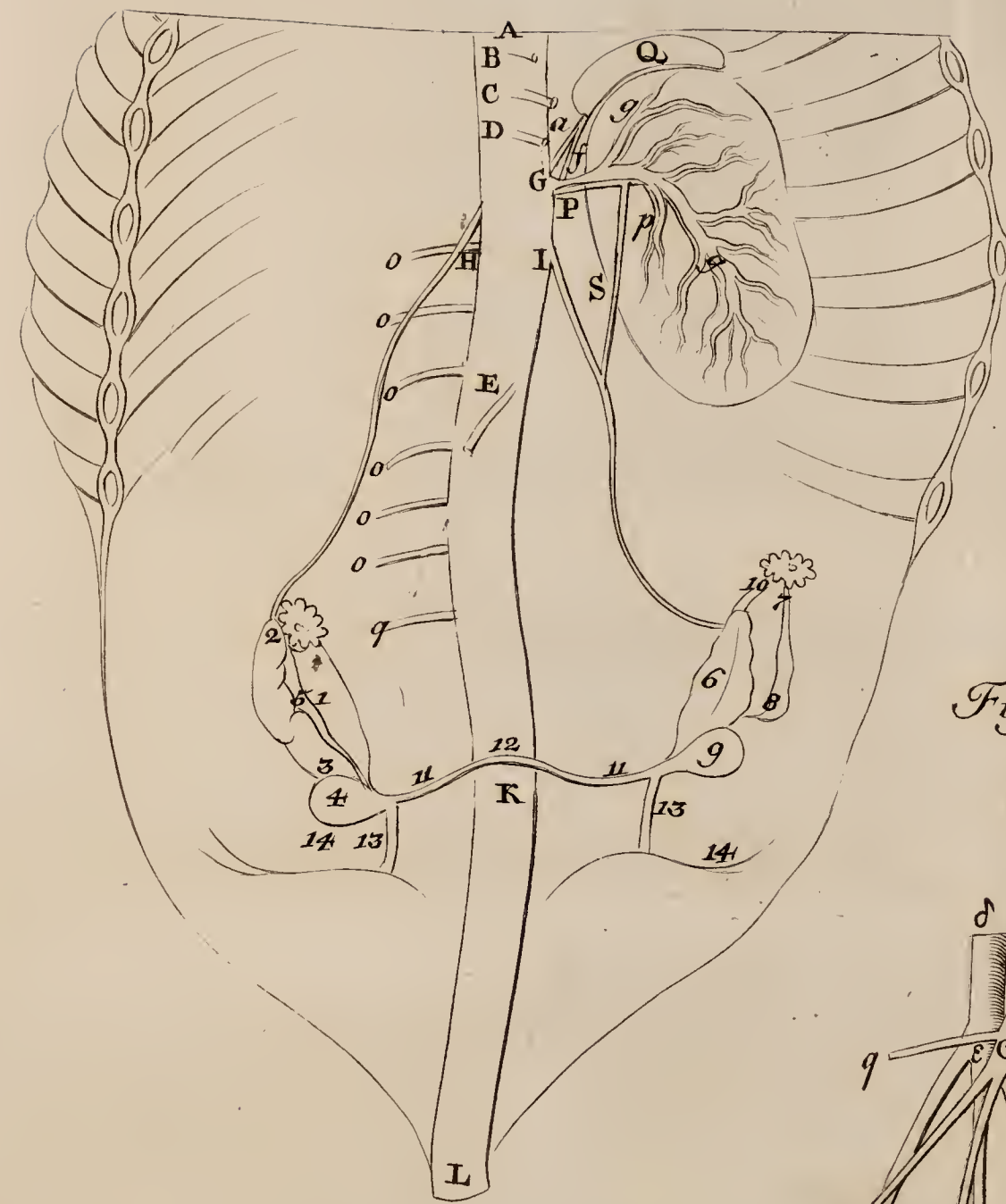
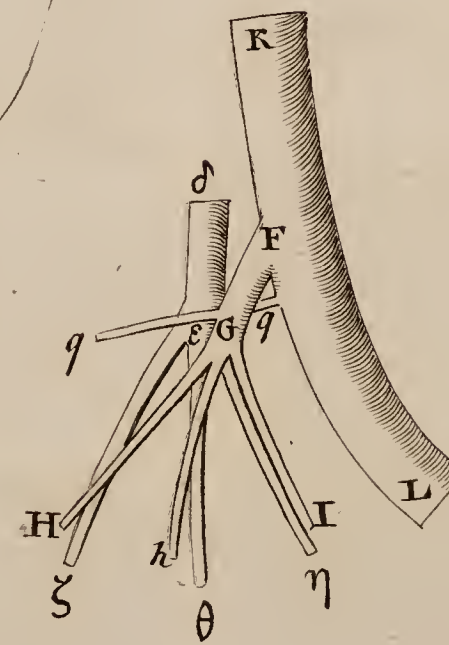


Fig. 2.



14. 14. *Extremum peritonaei caecum, sacci instar cauum, supra peluim extensum.*

FIGVRA SECVNDA

Exhibet aortam cum arteria vmbilicali reflexam sinistrorsum, vt continuatio eiusdem in ramum minorem, deinde subdiuisum, et venae cauae extremum, abeuns in ramos sub aorta, in conspectum veniant.

A K L *Aorta cum arteria vmbilicali, ipsi continua, reflexa ad sinistra.*

F G *Ramus ex posteriore aortae parte emergens, quae eiusdem continuatio videtur, ex qua acute diuisa emergit.*

H *Arteria iliaca dextra.*

I *Arteria iliaca sinistra.*

h *Arteria sacra, ex dichotomia G procedens.*

qq *Arteria lumbalis infima dextra, et sinistra.*

δ ε ζ η θ *Pars inferior Venae Cauae, diuisa in ramos, arterias concomitantes.*

δ ε *Truncus inferior e dichotomus, vnde emergit.*

ζ *Vena iliaca dextra.*

η *Vena iliaca sinistra.*

θ *Vena sacra.*

FINIS.



THE WHITE HOUSE

Washington, D.C. 20503

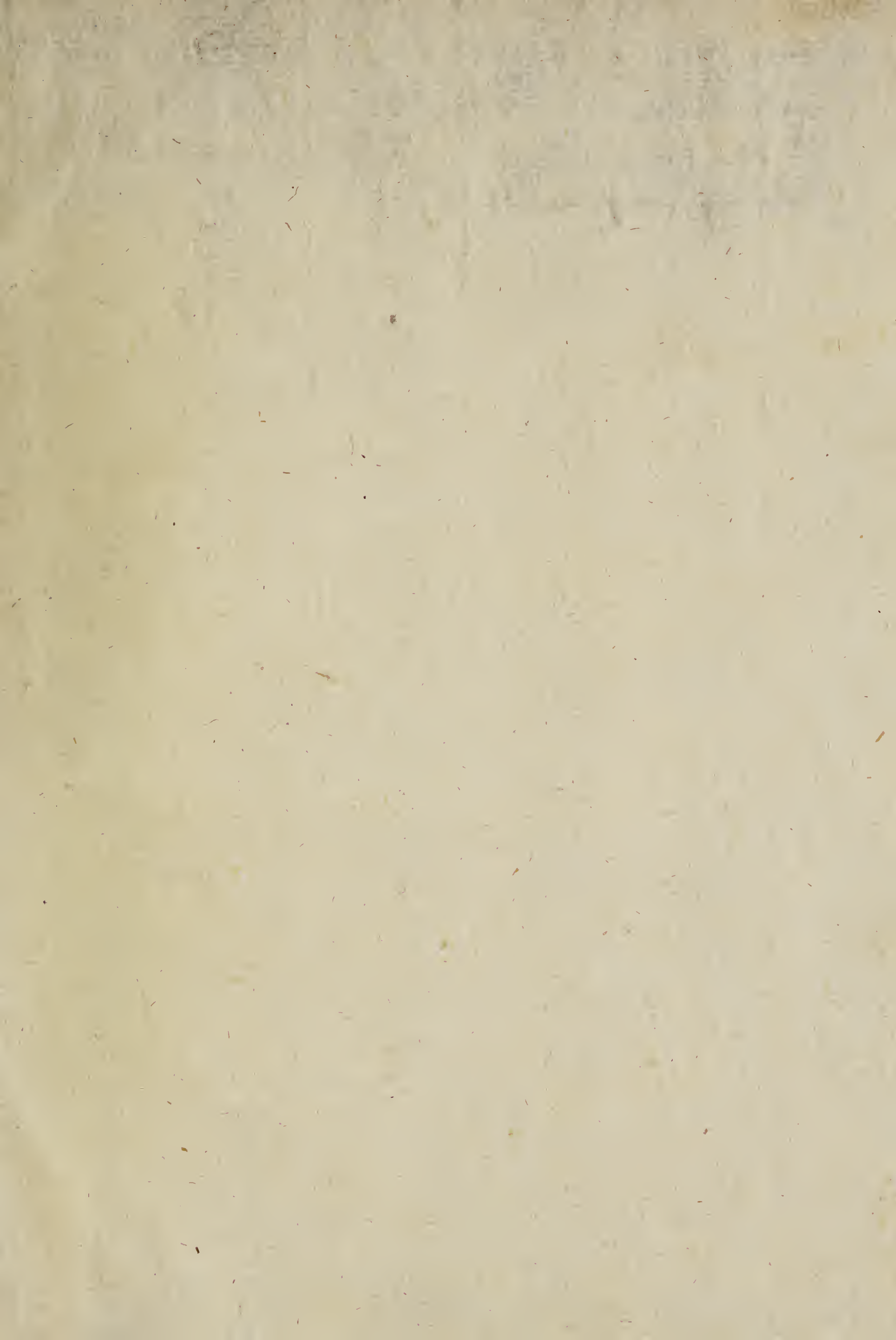
1975

Dear Mr. [Name],

I am pleased to hear that you are interested in...

Sincerely,





W. Joh. van Beverwyck's Schat der gezondheid,
met versen vergiert door de heer Jacob Cats, ridder,
de van ongezondthaydt. (2 deelen. Amsterdam, J.
Jacobz Schipper 1656) 2. - Douchy, 3 deelen

9.11/15

