Descriptio thesauri ossium morbosorum Hoviani. Adnexi est dissertatio de callo / [A. Bonn].

Contributors

Bonn, A. 1738-1818. Hovius, Jacobus.

Publication/Creation

Amstelaedami : J. C. Sepp, 1783.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/de945a3x

License and attribution

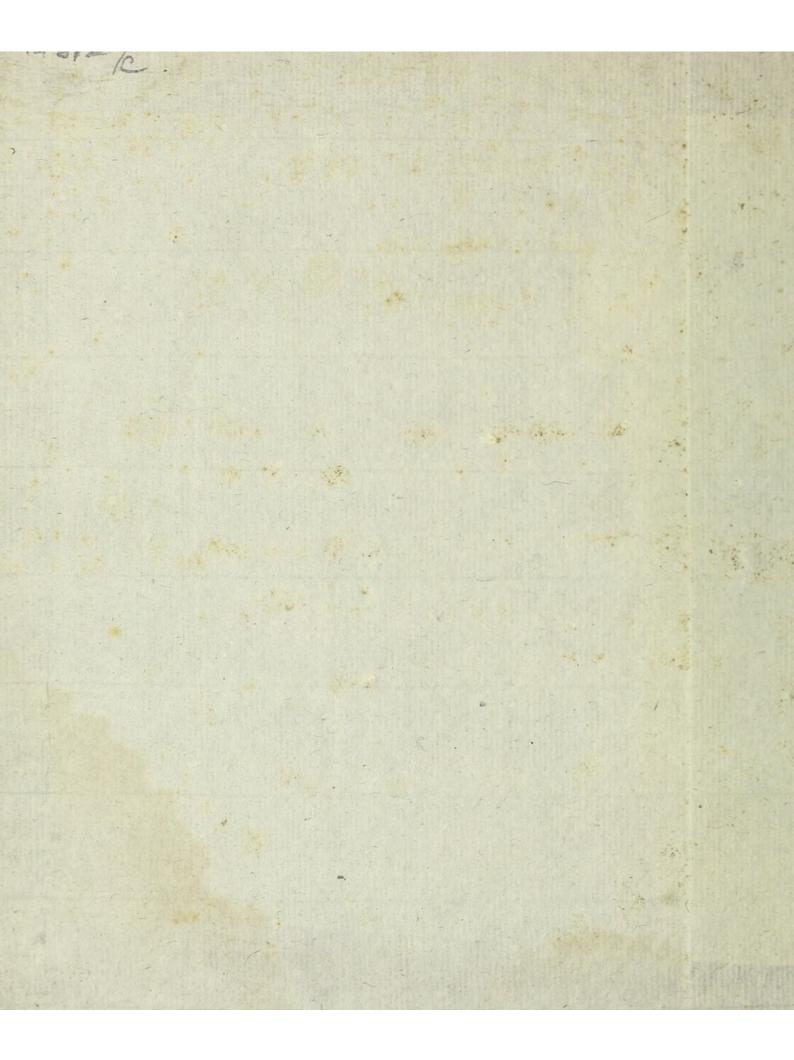
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

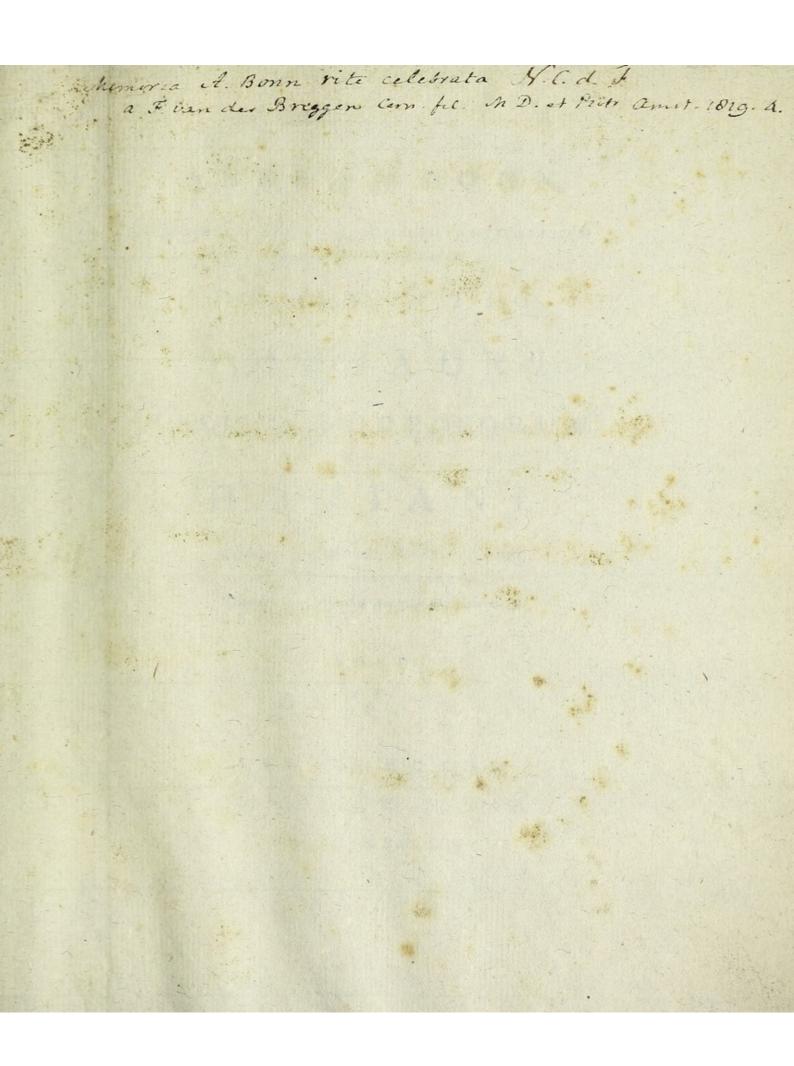
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

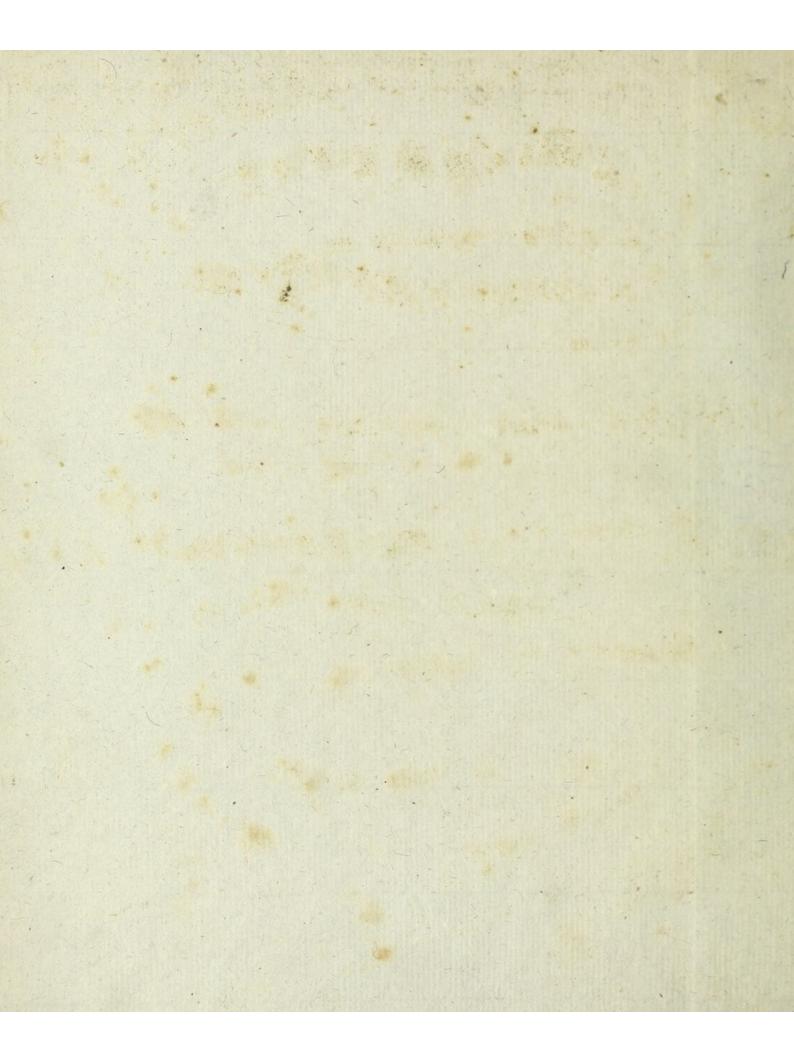


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









ANDREÆ BONN,

20100

ANATOMES ET CHIRURGIÆ, IN ILLUSTRI AMSTELADAMENSI ATHENÆO, PROFESSORIS,

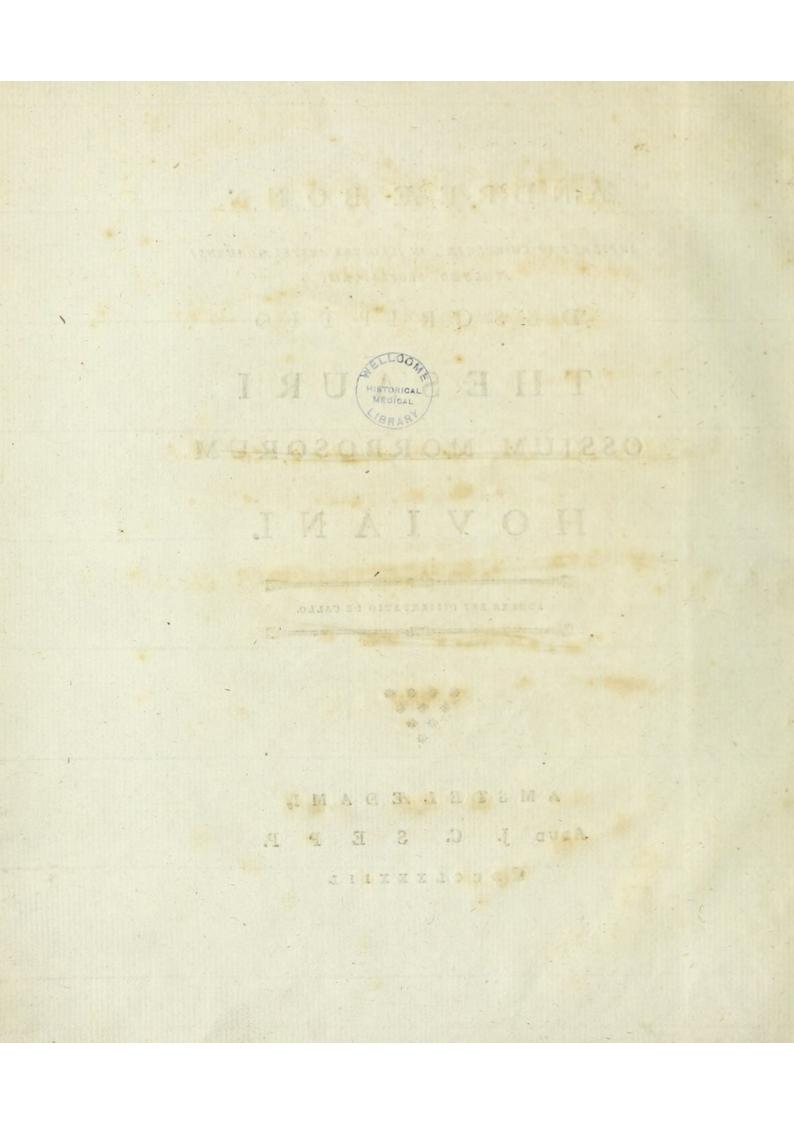
DESCRIPTIO

THESAURI OSSIUM MORBOSORUM

HOVIANI.

: A TX ADNEXA EST DISSERTATIO DE CALLO. 50: E. 19 2

AMSTELÆDAMI, Arud J. C. S E P P. MDCCLXXXIII.



VIRIS NOBILISSIMIS

- 35° A

ET

AMPLISSIMIS,

URBIS AMSTELÆDAMENSIS

CONSULIBUS,

BONARUM ARTIUM ATQUE SCIENTIARUM FAUTORIBUS, ATQUE VINDICIBUS,

HANC

F

THESAURI OSSIUM MORBOSORUM HOVIANI

DESCRIPTIONEM,

EA, QUA PAR EST, VENERATIONE DICAT, SACRATQUE

ANDREAS BONN.

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

1 M P L I S S I M I S.

URDIS AMSTELEDAMENSIS

CONSULIBUS

EA, QUA PAREST, VENERATIONE DICAT. SACRATQUE

ANDREASBONN

https://archive.org/details/b28768723

PRÆFATIO.

JACOBUS HOVIUS, anno 1736 in Medicorum Amstelædamensium numerum socius adscriptus atque susceptus, jam ab illo tempore corporis humani partes morbosas, quotquot potuit, undique colligere consueverat; bas tamen præter cæteras selegit, quæ ad ossa pertinent, utpote quæ artis non indigent, et satis commode asservari possunt. Quum vero ossa deformata vel vitiata, quæ in cæmeteriis publicis projecta leguntur, vetustate plerumque et corruptela exesa atque depravata sunt, binc optima ei occasio visa est, si in amplo bujus urbis nosocomio, ad privatos usus, perfecandorum cadaverum venia ipsi concederetur, quæ anno 1752 petenti data fuit: quando, in morbidorum cadavera crebro perquirens, permulta a naturali hominis fabricatione diversa sibi comparavit. Tandem vero, anno 1772, omnem hanc suppellectilem Collegio Chirurgorum cessit atque tradidit, ea tamen lege, ut loco vitris perlucido, fed obferato, reconderetur, ita, ut exposita ante oculos curiosorum conspici possit, sed piceatis manibus attrectari nequeat. Curatores buic collegio præfecti hanc fuam voluntatem grato animo ad Confules deferebant, qui, munifica et eximia liberalitate, splendidum repositorium, ad banc rem accommodatum, construi jusserunt, medicis atque chirurgis profuturum.

Anno 1771 in illustri Athenæo anatomes atque chirurgiæ professor constitutus, et eodem studio incensus, id operam dedi, ut studio atque cupiditati Viri mihi amicitia conjunctissimi morem gererem. Igitur plura, quæ contra naturam hominis in persecandis cadaveribus percepi, vel aliunde conquisivi, et scopo inservire possent, in communem utilitatem lubentissime contuli.

* 3

In-

PRÆFATIO.

Interim A. Titsingb, et A. v. d. Duyn, et M. Berkman, et H. Labee, et C. Styger, et H. P. v. d. Hulst, et E. P. Swagerman, et J. Latterman, et D. v. Gesscher, et J. Martens, et B. Hussem, et H. W. Krieger, et J. G. v. Wy, et P. Wasman ultrajectensis, ac alii expertissi atque celebres chirurgi singuli rarum aliquod in hoc genere specimen, communis commodi causa, ultro obtulerunt, quod nobis pergratum perque jucundum erat.

Dein inventa, exposita quidem, sed confusa, ordine quodam disposui; et dispersa, prout res postulabat, ad quædam capita redigens, corpus ex omnibus unum confeci, quod, ad exemplum Ruyschii, Thesaurus inscribitur: in quo edendo id mibi proposui, ut medicis atque chirurgis prodessem. In usum medicinæ atque chirurgiæ studiosorum citavi auctores, quorum observationes, vel icones, descripta specimina illustrant; atque dissertationem de callo adjeci. Neque sumptibus parcens, ut rerum rariorum, tam hujusce thesauri, quam de meo, siguræ summa fide delinearentur atque æri insculperentur curavi: quarum unum alterumque fasciculum, jam prælo commissum, proxime in publicum mittam: quod onus leve existimabo, si ab æquis ac intelligentibus Viris hoc meum confilium non improbatum esse cognovero.

Anno 1771 in illeftri Athenco anatomes atque chirungia prefasior conflitatus, et codem fludio incenfus, id operam dedis, at fadio angue capiditati, Firi mibi assicitia conjunctisfani toren generen. Igitur plures, que contra naturam hominis n prefacancis restorerchus percepi, col alunde conquifeoi, et fleps inferente posfent, in communem assistativa, jubentisfane contuñ.

IN-

INDEX CAPITUM.

I. MORBISPINÆ.

	Distortio spinæ, sive scoliosis. I ad XIV. pag. 1.
	Spinæ, non distortæ, in priorem partem curvatura, sive cypho- sis. XV ad XXVI. 6.
	Spina bifida. XXVII ad XXXI. 13.
Π.	MORBI ARTICULORUM.
	Luxatio bumeri. XXXII ad XXXVI. 14.
	Luxatio femoris, atque claudicatio. XXXVII ad LXX. 18.
1	Luxatio tibiæ. LXXI ad LXXVII. 28.
	Tumor atque caries articuli. LXXVIII ad XCIV. 31.
	Osfa, qua parte componuntur, concreta, sive ancylosis. XCV ad CXLVI. 38.
	MORBIOSSIUM AB INJURIA EXTERNA.
	Vulnera et fracturæ capitis CXLVII ad CLXII. 49.
	Ossa varia fracta, fissaque. CLXIII ad CCLXIII. 58.
	Fracturæ ex animalibus depromtæ. CCLXIV. CCLXXXVII. 82
п.	. MORBIOSSIUM SPONTANEI, ET A CAU- SA INTERNA.
,	Mollitudo rachitica. CCLXXVIII ad CCCII. 84.

Tu-

INDEX CAPITUM.

Tumores osfium folidi CCCIII ad CCCVII. pag. 88. Tumor osfis, cortice squamofo. CCCVIII ad CCCXXIX. 89. Tumor osfis, cortice Spinofo. CCCXXX ad CCCXXXII. 93. Tumor fungofus meditullii ossis. CCCXXXIII ad CCCXXXVII. 94. Tumor periostii fungosus. CCCXXXVIII ad CCCXLV. IOI. Caries osfis. CCCXLVI ad CCCLVI. 103. Ossa labie venerea infecta. CCCLVII ad CCCLXXIX. 109. Osfa scorbuto infecta. CCCLXXX ad CCCLXXXVIII. 113. V. MODUS, QUO NATURA OS CORRUPTUM AB INTEGRO RESOLVIT, CCCLXXXIX ad UD CDXXVIII. 116. VI. MORBI CONGENITI. CDXXIX ad CDXLIV. 137. VIL VARIA. A MUICHT EN MUICHO III. MO Foetus. CDXLV ad CDXLVII. 130. Osfa. CDXLVIII ad CDLXIV. 131. Calculi et concretiones CDLXV. ad DXII. 137. Partes animalium, Erc. DXIII ad DXX. 145. 148. DE CALLO.

o rochings. CCLXXVIII ad CCCIL.

84.

Tu-

THE

T H E S A U R U S OSSIUM MORBOSORUM, H O V I A N U S.

泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰泰豪豪豪豪豪豪

MORBISPINÆ.

DISTORTIO SPINÆ, SIVE SCOLIOSIS.

I. Os facrum, vertebræ, coftæ et cet hominis adulti, putrefactione disfoluta. Corpora vertebrarum lumborum tertiæ, quartæ et quintæ dorfi, parte laterali cuneiformia, compressa, ita ut cunei basis partem curvatæ spinæ convexam, apex vero concavam fpectet. Arcus atque processus obliqui vertebræ tertiæ atque quartæ concreti. Processus obliqui adscendentes finistri vertebræ primæ et fecundæ finuati, descendentes secundæ atque tertiæ lati, convexi; omnes cariofi et ancylofi fere concreti. Hinc fi vertebrarum lumborum ima facro, indeque aliæ aliis fuperimponantur, ut corpora corporibus respondeant, simulque costæ vertebris apponantur, columnam spinæ distortam exhibent, qua ortus incrementum et natura illius morbi cognosci potest, quem diftortionem græci σκολίωσιν nominant. Vertebræ enim lumborum parte dextra corporum antrorfum eminent, dorfales mediæ e contra parte finistra, superiores iterum parte dextra; colli vertebræ non deflectunt a fitu naturali.

Spinam diftortam, costis non appensis, descripsit atque icone expressit Ludwig in adv. medico-pract. vol. 2 pag. 369. fig. 2. Hildanus. obs. cent. 6. obs. 75.

A

II.

T

II. Truncus hominis distortissimi. Ossa ligamentis suis propriis ficcatis cohærent. Coxa dextra parum elatior quam finistra. Ilia compressa. Vertebra ossis facri fumma, declivis, columnam fpinæ oblique fuftentat. Corpora vertebrarum lumborum, parte dextra aliquantum compressa, parte finistra gibba prominent. Dorfi vertebræ arcum faciunt, cujus pars dextra convexa, in posteriora eminens, scapulan sublevabat. Superiores dorfi vertebræ parte dextra comprimuntur, finistra gibbæ. Harum fuperior, cum ima colli vertebra et reliquis fuperimpofitis cervicis, rectæ adfcendunt, ita ut Atlas dicta, fuperior, horizontalis fita fit, et vertebræ fextæ processus dentiformis, axi pelvis et fynchondrofi osfium pubis recta linea respondeat. Spina præterea adeo intorta est, ut corpora vertebrarum unum, fpinofi processus alterum latus, processus transversi finistri sternum respiciant. Costæ dextræ, præter naturam arcuatæ, dextram partem thoracis gibbam reddunt. Sinistræ, elongatæ, cavo thoracis quasi intrusæ visuntur. Harum dextra fexta et decima finistra fractæ, neque iterum glutinatæ, mobili articulo (a) c hærent; finistra illa, juxta fracturam, intermedio callo undecimæ alligata concrevit. Sternum multum diftat a spina.

(a) Van Doeveren, obf. academ. pag. 204. tab. 7. fig. 4.

III. Similis fere truncus hominis adulti. Os facrum, incurvum, parte fuperiore valde declive. Ilia latiora. Innominatum finistrum compressum, ilium depressum, ischium extrorsum incurvatum. Spina distorta. Corpora vertebrarum lumborum, tertiæ et quartæ, parte finistra, dorfalium quartæ, parte dextra, præprimis eminent. Colli vertebræ a recta linea in finistrum latus dessectunt. Fractura

coftarum nulla. Cavum thoracis amplius, ejusque latera minus compressa.

Confer. De Buffon, cabinet du Roy, num. 126, 127.

IV. Hominis diffortissimi truncus. Juvenis ab infantia pedibus captus, altero ifchio afino infidens, mendicando victum quæritaverat. Si ab axe vertebræ cervicis fextæ linea ad perpendiculum extenditur in mediam cartilaginem, quæ osfa pubis conjungit, et a parte anteriori spectatur, totum os facrum finistra hujus lineæ parte situm est. Vertebræ lumborum mediæ tres eadem parte finiftra convexæ prominent. Dorfi vertebræ parte dextra arcum faciunt majorem, redeuntque fuperiores ad finistram. Cervix dein ereeta caput fustinet. Corpora vertebrarum unum latus, spinosi processus alterum, spinæ distortione, respiciunt. Pelvis non tantum pofitu, fed et figura deformis. Os facrum obliquum. Os ilium dextrum, altius fitum finistro, planius est; finiftrum concavum, depresfum. Ifchium dextrum incurvum; finistrum, cui infidebat homo, recurvum. Pubis os dextrum recurvum, finistrum folito planius. Acetabulum dextrum fitu fuperius, finistrum inferius. Aperturæ pelvis fuperioris diameter obliquus, a commissura ilei dextri cum offe facro ad oppofitam acetabuli finiftri regionem, 31 poll. obliquus alter, qui nunc transversus eft, 5. pollices rhenolandicas habet. Commissura ilii dextri cum facro a fynchondrofi pubis 31 poll. diftat. In cadavere ejusdem hcminis, quod anno 1772 publice in theatro anatomico disfecui, præterea fequentia vifebantur. Renes fani erant, verum capacitas utriusque pelvis aucta. Ureteres ampli, digitum intromissum facile admittentes, tortuofo ductu diftortam spinam sequebantur. Idem faciebant vafa iliaca et nervi crurales, quorum dexter ab origine ex A 2 lum-

lumbalibus diftractus et chordæ inftar tenfus erat ; finifter compresfus; uterque marcidus. Vefica urinaria tota intus ulcerata, tunicis incrasfatis. Urethra per totam longitudinem carunculis et filamentis obfesfa. Vafa hypogaftrica et hæmorrhoidalia fanguine atro turgidisfima. Nervi ifchiatici validi quidem, verum omnes diftracti atque tenfi. Mufculi extenfores cruris utriufque pallidi et flaccidi; e contra adductores femorum et flexores crurum, quibus ifchiatici nervi ramos fuos langiuntur, contracti erant. Cruribus ita fub femora adductis, mifer homo vitam fartorum more fedentariam agere, et afino infidere cogebatur. Genua deformia et crura diftorta infra defcribentur.

V. Vertebræ lumborum, dorfi, et tres colli inferiores, quæ ligamentis exficcatis cohærent. Coftæ prope fpinam refectæ. Spina diftorta et, fimul dextra parte inferiore dorfi gibba. Coftæ dextræ, applicatæ corporibus vertebrarum, invicem dehiscunt; finiftr inferiores compressæ.

Talem spinam, sed concretis ossibus omnibus, depinxit Chefelden in osteographia tab. 43.

VI. Vertebræ fex dorfi fuperiores, quæ partem fpinæ distortam exhibent. Vertebræ inter fe, et cum quatuor coftis, coaluerunt per fuos procesfus. Corpora dehiscunt.

VII. Vertebræ dorfi fuperiores fex et quatuor coftarum partes, concretæ. Corpora vertebrarum duo media parte finiftra fere in nihilum redacta; inferiora atque fuperiora marginibus inter fe concreta. Procesfus transverfi cum coftis coaliti.

VIII. Vertebræ dorfi decem. Corpora quatuor media, parte finistra compressa. Processus obliqui et transversi ejusdem dem lateris concreti. A parte dextra eadem corpora vertebrarum dehiscunt, et processus obliqui inferiores diducti funt. Partes trium costarum dextri lateris cum iisdem corporibus coaluerunt.

B. S. Albinus index. legati Raviani. pag.12. No. I. De Buffon cab. du Roy, num. 129.

IX. Vertebræ dorfi octo et partes trium coftarum, concretæ. Dextra pars corporum vertebrarum gibba. Processus finistri omnes coaliti. Corpora dehiscunt.

X. Vertebræ dorfi quinque, mediæ. Dextra pars gibba. Processus finistri omnes in unam massam coaliti; superiores dextri processus cum tribus costis, ad corpora applicatis, conferbuerunt. Corpora dehiscunt.

XI. Vertebræ dorfi novem inferiores, cum quatuor coftis finistris. Corpora vertebrarum invicem dehiscunt, verum æque ac processus laterales cum costis, parte spinæ concava, coaluerunt.

vilantur comota

B. S. Albinus in fupell. anat. pag. 227. num. 351.

XII. Vertebræ dorfi quatuor inferiores. Dextra pars gibba, finistra compressa. Corpora dehiscunt. Arcus et processus obliqui omnes coaliti.

XIII. Vertebræ dorfi quatuor inferiores, fimiles præcedenti.

XIV. Vertebræ lumborum tres. Corpora, dextra parte compressa fed non coalita, dehiscunt; finistra parte gibba. A 3 ProProcessus obliqui lati, inflexi, articulo mobili, non disfolubili, cohærent.

Confuli de hoc morbo præ aliis merentur Morgagnus de fedibus et caufis morborum epift. 4. art. 15. epist. 10. art. 13. ep. 13. art. 3. ep. 38. art. 4. 40. ep. 43. art. 17. ep. 48. art. 34. 35. ep. 55. art. 10. ep. 57. art. 2. ep. 62. art. 11. quæ obfervationes continent; nec non ep. 27. art. 31-34. ubi a citatis exemplis ad morbum concludit. Item Ludwig adv. pract. vol. 2 pag. 327 et 548. Camperus demonftr. anat. pathol. lib. 2. §. 7. A. Roy commentatio anat. chir. de fcoliofi L. B. 1774. Swagerman ontleed- en heelk. verhandeling 1767.

SPINE, NON DISTORTE, IN PRIOREM PARTEM CURVATURA, five CYPHOSIS.

XV. Pars fpinæ ex interiore parte concava, extrinfecus gibba, in liquore limpido asfervata. Incipientis vel potius invalescentis morbi specimen. Pueri, decem annorum, cadaver anno 1775 a me incifum. Tumor durus dorfum, fistula inguen dextrum occupabat. Tunica crasfa, operta, forma facci, fpinæ partem concavam occludebat; eaque fecundum longitudinem disfecta, a fordibus repurgata et deorfum reclinata, vifuntur corpora vertebrarum omnium dorfi et fummæ lumborum perioftio et ligamentis orbata, cariofa, exefa. Corpus imæ dorfi perditum, fpina vero prominet. Pars fpinæ fuperior, in priora recurvata, juxta lumbos angulum facit. Coftarum partes, quibus spinæ adhærent, disfolutæ, tunicæ inhærebant. Fistula inguinis ad vitiata corpora penetrabat. Materies purulenta a corporibus vertebrarum, fub musculum ploam utrumque, versus inguina descendit.

XVI. Pars fpinæ fimilis, in liquore. Quinquennis puer, menfe aprili anni 1745, ex inopinato pedum paralyfi corri-

ripitur. Dexterrimus cheirurgus fpinæ columnam explorans, invenit fpinam vertebræ cujusdam dorfi justo altiorem et prominentem. Procedente tempore alvus atque urina fine fenfu vel voluntate prorumpebant. Spina fenfim in priora curvabatur, fimulque tumor mollis, inter fpinas vertebræ lumborum fummæ et imæ dorfi, angustiori collo assurgens, extrorfum latefcens, in faccum quemdam lateralem fe extendebat. Dein juxta lumbos et femora crebri oriebantur abscesfus; et gangræna, fine prævia inflammatione, pedes infeftabat, aliquot digitos corrumpens. Increfcens tumor effecit, ut æger in latus finistrum aut dextrum cubaret, thorace verfus pubem curvato. Spina, contrectata, in ipfo gibbere flexibilis et foluta deprehendebatur, fimulque ingratam osfium nudatorum et concurrentium crepitum edebat. Anno demum 1747. emollitus tumor rumpitur, magnam materiæ pultaceæ copiam fundens, et, biduo post, extenuatus puer convulfus obiit. Parte priore, inter fummam lumborum et octavam ab inferioribus dorfi vertebram, corpora vertebrarum non erant confpicua, sed tunica crassa, intus cava, spinæ partem priorem et concavam obtegebat, cui aorta descendens infi lebat; eaque in longitudinem diffisfa, a putrida materie repurgata et ad latera reclinata, apparet corpora trium vertebrarum dorfi inferiorum carie penitus fuisfe abfumta et deperdita. Corpora quartæ et quintæ vertebræ, curvata jam fpina, corpori vertebræ lumborum fummæ afpera et declivi fuperficie innitebantur, mobilia: quæ ratio, cur attrectata flexibilis fpina crepitum edebat. Præterea hæc corpora mutuo attritu figuram declivem acceperant. Corpora vertebrarum dorfi, fextæ feptimæ et octavæ, integumentis nudata. Quinta vertebra arcu integro medullam fpinalem complectitur, quæ cœterum in loco affecto fere tota putrefactione foluta erat.

XVIL

XVII. Pars spinæ, quæ dorsum facit, cui costarum capita adnexa, in liquore limpido asservata. Hominis adulti cadaver anno 1771. publice dissecui. Ingens gibbus erat. Spina vertebræ fextæ præ cæteris prominebat. Tunica interiore, uti in præcedenti, dissa apparebat, spina jam curvata, corpus vertebræ septimæ corpori vertebræ secundæ insidere, nondum concreta. Quæ inter hoc media fuere caries eroferat, nisi quod eorum soluta quædam frusta ut et capitula costarum, nudata et dissoluta, puri immersa, cavo tunicæ inhærent. Cavum illud amplum est, tunica crassa et filamentosa. Fragmenta corporum vertebrarum intus visumtur.

XVIII. Vertebræ Lumborum cum duabus inferioribus dorfi, in liquore asfervata. Hominis adulti funt. Lumborum dolor ex obfcura caufa ægrum per annum lecto affixerat. Spina vertebræ lumborum mediæ maxime prominebat; juxta hanc tumor mollis increverat, quo rupto, extenuatus obiit. Alvus atque urina nunquam fine voluntate profluxerunt. Tunica interior tumoris, partem fpinæ concavam obtegens, quatuor oftiis totidem fiftulis originem dabat, quæ, fub cute et per intervalla fibrarum mufculorum, ad fcapulas et os facrum usque tendebant. Mufculi pfoæ utriusque capita corrupta erant. Tunica in longitudinem discisfa, apparet corpus vertebræ lumborum quartæ ad illud fecundæ inflexum, nec tamen cum eo coalitum. Tertia vertebra fere tota confunta. Vertebra fecunda a parte anteriore fisfuram transverfam exhibet.

Conferantur cum hisce fpeciminibus, Pott farther remarks 1782. plate 1-5.

XIX. Hominis adulti os facrum, vertebræque lumborum cum

cum ima dorfi, in liquore. Juvenis octodecim annorum cadens lumbos alliferat; fuccedit dolor et incedendi difficultas, altero post lapfum mense surgere haud poterat, dein gibber in lumbis increscebat, et tumor mollis ad inguen dextrum, qui, postea ruptus, fistulam reliquit, ad osfa vitiata usque protenfam. Nec pedum paralyfis, neque alvi nec urinæ fine fenfu profluxus ægrum infeftaverant. Postquam per annum in latus decubuerat, morbo confectus obiit. In cadavere inveniebatur tumor, corpori vertebræ imæ dorfi, processubus lateralibus omnium vertebrarum lumborum et quarto osfi facri, tunica craffa ligamentofa cohærens. Tunica interior, uti in præcedentibus, discissa, apparuit corpora vertebrarum lumborum fere tota carie fuisfe abfumta, ita ut tenues tantum laminæ fecundi tertii et quinti fuperfint. Corpore vertebræ quartæ deperdito, fpina tertiæ prominentem gibbum efficit. Corpus vertebræ fummæ facri nu-Corpus imæ dorfi adeo jam in priora incurvatum, ut dum. unius et medii pollicis intervallo a corpore fummo facri distet. Principia nervorum iliacorum et ifchiaticorum, ipfaque cauda dicta equina, involucro fuo crasfo contenta, integra fuperfunt.

XX. Hominis junioris vertebræ colli, cum tribus dorfi fuperioribus, putrefactione repurgata. Coepti gibberis fpecimen. Supinus cadens, inter initia nil mali perfenferat, fed, procedente tempore, jam inclinatum caput non fine difficultate erigebat, fimulque gibber in collo dorfique confinio fuperincrevit. In hoc fere ftatu fine ullo paralyfi per triennium vixit, tandemque pleuritide obiit. Thorace aperto et tunica gibberis interiore, uti in præcedentibus, discisfa, frusta corrupta corporum vertebrarum dorfi trium fuperiorum, in ejus cavo vifa, feparata, etiam nunc

B

10-

foluta vifuntur. Vertebræ colli quinque fuperiores integræ, duarum vero inferiorum corpora carie vitiata, ita tamen ut, effufa offea materie, inter fe cohæreant. Corpora vertebrarum duarum fuperiorum dorfi, partim deperdita, partim foluta, tunicæ inhærebant. Arcus parte priori ad fe invicem inflexi, eorumque procesfus laterales concreti, ita ut eorum fpinæ ad angulum rectum dehiscant. Spinæ, vertebræ dorfi fuperioris et imæ colli, prominentes, gibbum efficiebant, eoque infigniorem, quod caput collumque in priora inclinarent.

Similem casum refert Slichting in traumatologia pag. 12. nec non Stolte diss. de morte suspensorum Groning 1766. [pag. 16.

XXI. Pars ípinæ, quæ collum facit. Corpora vertebrarum inferiorum duo, disjuncta, per laminam callofam a parte anteriore colligantur. Pars media, eaque inferior, arcus vertebræ fecundæ, una cum procesfu obliquo dextro atque fpina, diffracta five alio modo foluta, et cum reliquo arcu, illoqne primæ vertebræ, iterum per callum concreta videtur: quo caput in priora et nonnihil in partem finistram inclinaret. Corpus vertebræ fecundæ, carie non deperditum fuisse, neque tertium cum primo fuisse concretum, quod de hoc specimine opinatus erat Swagerman (a), dehiscens processuum obliquorum finistri lateris articulus et corpora disjuncta probant.

(a) Verhandeling van het waterhoofd bladz. 250.

XXII. Vertebræ dorfi duæ. Corpora dehiscunt. Corpus vertebræ inferioris parte fua anteriore compresfum. Arcus posterior vertebræ superioris processum spinosum fractum exhi-

hibet, per callum cum arcu vertebræ inferioris concretum et ferruminatum. Procesfus obliqui dehifcunt.

De fracturis vertebrarum vide Ludw. adv. vol. 3. pag. 504. part. 3fig. 1, 2. Morgagni epift. 52. art. 34. 36.

XXIII. Hominis provectæ ætatis et gibbofi truncus, ligamentis exficcatis cohærens. Gibber perfectum. Spinæ vertebrarum dorfi, tertiæ, quartæ, quintæ et fextæ gibber efficiunt. Igitur ea altitudine fternum a fpina longe remotum, coftis mediis quafi elongatis Corpora vertebrarum, a fecunda lun borum ad imam colli usque, carie exefa, excavata, cavernofa, feftucis osfeis interpofitis fe invicem fuftentant. Capitula coftarum, pleraque, deformi callo vertebris agglutinata. Cartilagines coftarum omnes fere totæ osfeæ, materie osfea ibi quafi depofita. Spinæ vertebrarum inferiorum dorfi planæ, compresfæ a continuo decubitu. Spina in lumbis parum in finiftrum latus, in dorfo et collo in dextrum diftorta eft. Sternum hinc oblique fitum.

Truncum fimilem gibbofum, non vero cariofum exhibuit Chefelden in offeograph. tab. 44. Spinæ partem cariofam, iterumque confolidatam, Ludwig adv. vol. 2. part. 3. icone expressit.

XXIV. Vertebræ dorfi fex fuperiores, cum duabus colli inferioribus. Corpus vertebræ colli fecundæ corpori vertebræ dorfi feptimæ infidet. Corpora vertebrarum mediarum deperdita. Arcus concreti. Hinc octo fpinæ dehifcen. tes, in orbis fpeciem reflexæ, gibber efficiunt. Procesfus obliqui per callum coaliti.

XXV. Vertebræ lumborum quatuor fuperiores et fex dorfi, hominis junioris Corpus vertebræ fextæ dorfi corpori vertebræ tertiæ lumborum innititur. Spinæ valde dehifcunt et

B 2

192 2

cir-

circulum dimidium referunt, cujus diameter est 5 poll. rhenoland. Accuratiori examine, specimen hoc in duas partes distinctum apparet. Inferior pars septem vertebris constat, quarum corpora, carie fere tota consumpta, nil nisi columnas osseas aliquot ostendunt; superiora spatiis, ab inferioribus relictis, recipiuntur, dum per arcus et processus coaluerunt, unumque os constituunt. Altera pars tribus constat vertebris; corpus superioris vertebræ liberum est, utraque parte epiphysi præditum, et non nisi a parte specus exesum, ubi simul pars arcus finistra deficit. Corpora reliqua duo in unum concreta, ita ut duæ vertebræ tres spinas habere videantur.

Confer. Ruyschii obf. anat. chir. obf. 67. fig. 54, 55.

XXVI. Os facrum, cum quatuor vertebris lumborum inferioribus, hominis adulti. Corpora vertebrarum duo media, fimili modo ac in num. XIX. carie confumta fuere. Corpus vertebræ quartæ corpori fuperiori osfis facri innititur, et per callum accrevit, represfis arcubus mediarum vertebrarum, qui gibber effecerunt. Corpus illud fuperius osfis facri dextra parte refert vertebram, arcu et procesfubus præditam; finiftra autem pars, reliquo osfi facro continua, cum ilio finiftro committebatur. Hinc quoque huic osfi quatuor faramina, pro exitu mervorum, in finiftro, tria autem in dextro numerantur. Vertebrarum lumborum obliqui procesfus omnes inter fe per callum concreverunt. Spinæ, delifcentes, magna intervalla relinquunt.

De cyphofi videantur Camper. l. c. Ludwig adv. med. practic. vol. e. pag. 358, 361. Platner opefcula vol. 2. pag. 204. feq. Pott treat. on the patty. ld. farther remarks. Chefton pathol. inquir. and. obf. pag. 128, 129. Coopmans disf. de cyphofi. Franeq. 1770. nec non Crell fectio puellæ gibbofæ, Helmstad. 1745. Swagerman. l. c.

SPI.

SPINA BIFIDA.

XXVII. Spina bifida pueri, decem annos nati. Conftat ex osfe facro et quinque vertebris lumborum inferioribus, in li-Spinæ vertebrarum, facri primæ, et lumborum priquore. mæ fecundæ atque tertiæ, fissæ magno intervallo dehiscunt. Hinc cavum fpinæ ingens, ovata fpecie exoritur, in quo pars medullæ spinalis extrema deformata, atque partes nervorum lumbalium, atque duorum osfis facri, vifuntur relaxatæ, contortæ. Ablata dura piaque meninge, et arachnoidea tunica, quæ caudam equinam involvere folet, deformis medulla talem fasciculorum collectionem non exhibet; verum a posteriori definit in aream planam, oblongam, medullarem, leviter fulcatam, qua parte integumentis, five facci tumoris aquofi parti fuperiori, adhæfisfe mihi videtur. Puer a nativitate tumorem hunc lymphaticum, magnitudinis et formæ pilæ luforiæ, in lumbis geftabat; fanus vegetusque vivens, usque in decimum ætatis annum, quando, post levem tenfionem abdominis moleftam et infauftum lapfum, absque tamen ullo visibili incommodo, subitanea morte obiit. Integumenta tumoris tenuisfima erant. Lympha intus contenta limpidisfima, quantitate decem unciarum, et cui innatabant deforme medullæ fpinalis extremum atque nervi.

Specimen hoc, quod in liquore limpido asfervatur, icone expressit Swagerman, l. c.

XXVIII. Embryonis maturi fpina aperta, et medulla fpinalis nuda, præparata ut, cum priori collata, conftet, quam hæc ab illa natura et forma diverfa fit. Nervi omnes, ab origine ex medulla fpinali ad exitum per foramina vertebrarum, tenfi vifuntur. In liquore.

XXIX. Embryonis maturi medulla fpinalis, theca osfea B 3 fpi-

8-

fpinali exemta, et rescissa crassa meninge atque arachnoidea dicta membrana, nuda, in liquore limpido. Vagina crassa meningis, sive pars hujus utraque lateralis, quas nervi perforare dicuntur, distracta in latitudinem. Nervi extremi itaque ad sus origines accedunt, hinc medii inflexi, contorti relaxatione: ad explicandum, cur idem in præcedenti spina bisida, num. xxvii. evenerit.

XXX. Pelvis osfea embryonis immaturi, cum fpina bifida et tumore aquofo lumborum nati. Arcus vertebræ primæ Jumborum et omnes facri, a pofteriori divifi, dehiscunt.

XXXI. Os facrum et vertebræ lumborum foetus, parte posteriore fimili modo bifida.

Spinæ bifidæ defcriptiones atque delineationes tradiderunt Tulp. obf. rar. lib. 3. obf. 29. 30. Ruysch. obferv. 34. 35. 36. Morgagni epift. 12. art 9. 15. 16. epift. 48. art. 50. van Swieten comm. in aph. Boerhaavii 1218. Zeeuwsch Genootfch. 6de deel, bladz. 601. Utrechtsch Genootfchap 1ste deel, bladz. 378. Grashuis de spina bifida. Ulhoorn en Tittingh van de gepleete ruggegraat. Swagerman. l. c.

MORBI ARTICULORUM.

LUXATIO HUMERI.

XXXII. Humeri finistri articulus. Ossa ligamentis exficcatis cohærent, etiam musculi exficcati visuntur, præprimis vero tendo longus musculi bicipitis brachii, per capsam, quæ humeri cum scapula articulum continet, super caput humeri procedens. Humerus in partem priorem et interiorem vi expulsus, neque repositus. Cervix scapulæ, ex qua sustentaculum humeri procedit, media disrupta, igitur et pars finus, cui caput humeri insidet. Pars finus superior deprava-

vata, tuberculis osfeis excrevit. Pars inferior atque depresfa, parti fcapulæ interiori, intermedio callo, agglutinata, eo loco novum quafi finum effinxit, fere rotundum, inæquabilem, non cartilaginofum, qui caput humeri fuftinet, compofitione mobili. Fragmentum depresfum, forma cervicis, novum finum fuftentat. Caput humeri, deforme parte exteriori, enafcentis calli notas exhibet; interiori inæquabile, pofteriori complanatum, fuperficie lævi finitur, qua novo fcapulæ finui infidet. Humerus non ad omnes ufus utilis fuit, fiquidem quoquoverfum contorqueri nequit, fed furfum, ad certum terminum usque, atque deorfum facillime agitur.

Citavi hoc fpecimen in commentatione de humero luxato, pag. 48.

XXXIII. Humeri dextri articulus fimilis. Homo adultus, de humero luxato nihil fuspicatus, per plures annos neque volam capiti aut dorfo, neque cubitum lateri admovere poterat, verum opertum caput inflexa cervice denudabat, exfebre delirus lecto excidit, fimulque humerum fregit. Cheirurgus, fracturam explorans, folo fere afpectu cognovit humerum olim fuisse luxatum, nec repositum. Sinus scapulæ medius juxta longitudinem fractus. Pars interior, depresfa, parti concavæ scapulæ, cervici proximæ, applicata, per callum concrevit; et latiore ac finuata superficie novum finum osfeum refert, nudum, nulla cartilagine neque perioftio obductum. Calli tuberculum, ex fractura media enatum, novum hunc finum a reliquo diftinguit. Caput humeri, qua finui infidet, complanatum, nudum et quali eburneum duritie ac splendore. Pars reliqua in cartilaginem definit, et, qua adhærebat ei capfa articuli, pluribus erumpentis calli tuberculis cincta eft.

Ibid. pag. 49.

XXXIV.

XXXIV. Humeri dextri articulus. Senex feptuagenarius, fidicen, ante quatuor annos lapfu luxaverat humerum, quo neglecto et non restituto, manum fronti imponere vel ad dorfum movere impotens, æger motus tamen brachii inferiores antrorfum et retrorfum perficiebat, ficque, plectrum agitando, vitam fustinebat, donec anno 1780. obierit. Sectio cadaveris docuit caput humeri, devium, non fub mufculo pectorali majore folo, neque intra proprie dictum axillæ cavum, id eft, inter musculum subscapularem et ferrati magni capita fuperiora hærere, verum pone musculum fubscapularem delitescere, et, hac ratione, uti in præcedentibus fpeciminibus, humeri os fcapulæ cervici applicatum, cum vel fine ejus cervicis fractura, novum fibi ex callo effingere finum pro articulo : quæ omnia amplius in commentatione demonstravi, aliisque exemplis probavi (a). In ipfo specimine, liquori spirituoso condito, huic ossium thesauro inferto et asfervato, nunc fequentia vifuntur. Scapula duplicem articularem finum exhibet. Prior naturalis finus, cartilaginofus. Cartilago hæc, capite humeri minus compressa, crassitudine increvit, aliquantum foluta et fibrofa reddita. Sinus hujus ora interior acuminata, detrita cartilagine, nuda eft, nitore et foliditate eburnea. Ora ejus inferior, cervici proxima, deficit (b), quasi diffracta et indurato osfeo callo immería. Altera nova articularis cavea, eminentia osfea a naturali finu diftincta, a callo producta, circa humerum in formam finus excrevit, conftans grumis osfeis aggregatis, motu et tritu continuo presfis, neque ullo perioftio aut cartilagine obductis. Reliquiæ fibrofæ perioftii intervalla masfularum adimplent. Coracoideus scapulæ processus, latior folito, perioftio quoque detrito amplitudinem novi finus auget et perficit, ora inæquabili terminati. Humeri caput, magnitudine parum auctum, bifidum apparet (c). Pars

Pars interior, eaque major, quæ cum novo articulari finu committebatur, cartilagine naturali obducta eft, excepta quadam parte attritu expolita, et quafi eburnea. Altera pars capitis humeri, exterior finui fcapulæ naturali commisfa, perdita attritu cartilagine, nuda est atque expolita. Media pars finuata, et cartilago ejus in fibras refoluta. Duplex itaque horum osfium compositio ita dictum ginglymum refert, permittens motus humeri anteriora et posteriora verfus, quibus barbitæ fides plectro tangere poterat mifer : quæ agitatio non parum ad novum illum effingendum fcapulæ finum, atque capitis humeri fulcum exarandum, contu-Capfa articuli, a parte interiori finus vi luxationis lerit. rupta, lacerata et separata fuit ; cui substituebatur altera, ab ora novi finus orta, undique clausa, obducta et roborata mufculi fubfcapularis latius expanfi fibris. Reftitutioni autem, fi unquam tentata, non folum mufculi adulto malo contracti et rigidi, verum et calli indurati osfeus obex, circa diffractam finus articularis oram; maxime autem ligamentum præternaturale, firmum, ab acromio ligamento triangulari et coracoideo processu scapulæ ortum, ante finum naturalem scapulæ tensum, et parti superiori et anteriori humeri infertum, obstaculo fuisfent.

(a) In Comment. de humero luxato. pag. 40-47. tab. 1, 2, 3, 4.
(b) Cumhisce obfervatis conveniunt Morgagni epift. an. med. 57. art. 2.
Chefelden anatomy, the fourth edit. pag. 31. ld. ofteograph. tab. 45. fig. 1.
Loefeke obf. pag. 13. 14. tab 1. Medic. obf. and inq. by a foc. of phyfic. at Lond. vol. 2. pag. 351. tab. 3. fig. 3.
(c) Nova acta phyfico medica tom. 5. pag. 1. tab. 1. fig. 1, 2, 3.

XXXV. Humerus finister incurvatus. Caput et collum angulum faciunt cum reliquo osse. Caput, non globofum, fed ovatum et complanatum, medium attritu expolitum, tamquam post prægressam luxationem. Adest ei præterea quædam impressio, illi capitis femoris non abfimilis.

LU-

THESAURUS

LUXATIO FEMORIS, ATQUE CLAUDICATIO.

XXXVII. Mulieris adultæ et claudicantis os coxæ finiftrum cum femore, in liquore limpido. In publice anno 1.780 disfecto cadavere inveni caput femoris, fub mulculum tenfoforem vaginæ femoris ejusque vicinum gluteum medium, verfus convexam osfis ilii partem adfcendisfe. Iliacus internus, ploas atque obturator externus, ad minorem devii femoris trochanterem adscendebant, inflexi. Hisce dissectis musculis, et aperta, quæ aderat sub iisdem, articulari capsa, pars lunata cartilaginofa acetabuli depravati et contracti tuberibus, lævi perichondrio obductis, ultra oram prominebat. Capfa articuli, a parte trochanteris minoris integra, a reliquo ambitu colli femoris, nec non ab ora exteriore et superiore acetabuli coxæ, abrupta cernebatur, et femoris caput nudum, extra finum, fub folis mufculis bærens. Musculi glutei, medius atque minor, turgidi, capfam articularem carneam amplam efficiebant, cujus cavitatem, naturali finui continuam, fynovia humectabat. Sub hisce mulculis finus osfeus, forma ovata, dorfo ilii in fpeciem acetabuli fuperincrevit, qui caput femoris recipit. Sinus ille lævis et expolitus eft, detrito omni periofteo, et nulla cartilagine aut membrana obductus, verum os nudum, aliquot punctis nigris. notatum. Caput femoris complanatum et quafi represfum, ligamento tereti orbatum, parte, qua osfi ilio infidebat, nudum, læve, attritu expolitum. Pars reliqua, pone mulculos recondita, cartilaginofa eft. Collum extuberat. Trochanter minor unciformis. Femur ita in partem exteriorem

eti

et superiorem prolapsum, neque repositum, attamen mobile fuit. Hinc crus brevius, varumque (a).

(a) Celfus de medicina lib. 8. cap. 20.

XXXVIII. Mulieris junioris claudicantis os coxæ finiftrum, cum femoré. Cadaver, anno præterito a me disfectum, exhibuit muículos gluteos contractos atque breviores; píoam e contra, iliacum internum, nec non obturatorem utrumque relaxatum et elongatum, ita ut pelvis, in illo finifiro latere, ope horum musculorum femori appenfa videretur. Capfa articuli, tota elongata et extenfa furfum, parte exteriore lacerata, parte interna humore mucofo oblinita. Femur, capite et collo orbatum, propius ad ilium accedebat: hinc crus, brevius licet, tamen minus varum. Trochanter major folito quidem altius fitus, fed minus prominens. In repurgatis omni cura osfibus fequentia vifuntur. Ilium minus finuatum. Ifchium incurvum. Crura osfis pubis longiora. Acetabulum depravatum et fere deletum. Pars ejus lunata cartilaginofa, furfum verfus ilii dorfum protenfa, qua parte cum femore luxato commissa fuit. De capite femoris ne vestigium quidem intra veterem finum neque elongatam capfam articuli inveniebatur. De collo vix parva eminentia Superior pars femoris curvata verfus ilii partem fupereft. convexam. Partes coxæ atque femoris, fibi invicem novo quafi articulo commisfæ, tenui emolliti perioftii lamina obductæ erant, quæ etiam nunc relicta fupereft.

XXXIX. XL. XLI. XLII XLIII. Osfa pelvis atque femora mulieris adultæ, utroque pede claudicantis. Osfa compofita aliquam pelvis obliquitatem exhibent. Os facrum (xxxix.) planius. Coccyx verfus anteriora incurvata. C 2 Ver-

Vertebræ lumborum, quarum fpinæ ad fe invicem accedunt, ad angulum acutiorem cum facro conjunguntur. Coxæ utriusque (xL. xLI.) ilium compressum, concavum; ischium in anteriorem partem incurvatum; pubis os latum, cruribus multum elongatis; foramen, ovale dictum, triangulare; acetabulum deforme, coarctatum; pars ejus lunata, vix confpicua, in tuber irregulare degeneravit; pars finuata glandulam, degeneratam quoque, continebat. Præterea in dorfo ilii utriusque, parum fupra oram exteriorem acetabuli vicinamque osfis ifchii partem, area confpicitur ovata, plana in dextro, finuata in finistro cum quibus capita femorum devia committebantur. Intervallum prioris acetabuli atque novi articuli occupabat fubstantia inæquabilis, crassa, ligamentosa, fere cartilaginea, quæ ante devium femoris caput expansa atque ilio adhærens, specie novæ capsæ articularis, caput femoris devium involvebat, constans ex degeneratis partibus tendinofis mulculorum atque tumido perioftio, a vera naturali capía membranacea omnino divería. Area novi articuli in dextra coxa (xL.), lamina perioftii, compressione multum extenuata, non vero detrita aut deperdita, obducitur. Pars vero in dorfo ilii finistri (xLI.) finuata, quæ novo articulo inferviit, parte fuperiore fibrofa, parte inferiore nuda, expolita, eburnea. Inter hunc novum finum et vetus acetabulum, os ifchium aliam aream offert planam, leviter fibrofam, motu atque attritu trochanteris minoris femoris effictam. Femur finistrum (xLIII.), huic coxæ respondens, caput habet depressum et complanatum, parte fuperiore et exteriore, qua libere intra novam fpuriamque articuli capfam movebatur, tuberofum, cartilagine tenui obductum; parte inferiore, qua coxa ei innitebatur, hinc inde fibrofa, aut eburneæ foliditatis atque polituræ. Sinus, cui affigatur lia

ligamentum teres dictum, nullus confpicuus. Trochanter minor degeneravit in planitiem osfeam, quæ areæ ifchii fupra defcriptæ refpondet, osfium mutuo attritu efficta. Femoris dextri (xLm.) caput minus depresfum, conoideum, clongatum, vix cartilaginofum, parte fuperiore libera tuberofum; parte interiore et inferiore, qua ad ilium movebatur, complanatum, porofum. Sinus pro tereti ligamento deficit. Neque, intra acetabula coxarum, ullum horum ligamentorum teretium veftigium reperitur. Recentem pelvim cum accepimus, coxa finiftra liquori fpirituofo condita.

XLIV. XLV. XLVI. XLVII. Osfa coxarum atque femora fenis, a pueritia fua utroque pede claudi. Collum femoris finistri (XLVII.) in caput amplum et globatum definit, cujus faperficies, nunc cortice naturali lævi orbata, tota fere fibrata eft, ante macerationem crassa cartilagine obduc. ta erat, et ad finum coxæ accommodata. Sinus, cui ligamentum teres affigitur, nullus. Ora acetabuli coxæ finistræ (xLv.), verfus partem posteriorem et superiorem latescens, in finum magnum osfeum excrevit, lubricum, crasfa cartilagine opertum. Cartilagine putrefactione deperdita, cavum rarum et fibratum apparet. Ligamentum, oræ finus et collo femoris adhærens, muco lubricum, novum hunc articulum circumcirca continebat. Femur dextrum (XLVI.), itidem in partem exteriorem et superiorem prolapsum, capite orbatum eft. Superficies colli, cui caput adhæferat, et quæ fuperinducta fuit cartilagine, lævis et æquabilis. Collum deorfum incurvatum, ad rectangulum fere. Coxæ dextræ (XLIV.) acetabulum depravatum, compressium, triangulare, Pars ifchii gibba, atque dorfum ilii convexum, aream continebant amplam, in qua collum femoris, quafi per or-C 3 bem .

sound 31

22

bem, laxe moveri poterat (a). Dextri hujus lateris musculus ploas atque iliacus internus, qui, juncti naturaliter, per finum ischii descendunt et communi se tendine inserunt trochanteri minori, dum femur luxatum in partem posteriorem et superiorem promovebatur, ansa facta, elongati et in naturam tendineam inflexi, choidæ inftar retrorfum furfumque curvabantur. Præterea pyriformis, obturator internus, geminique, naturaliter per transversum incedentes et communi tendine trochanteri majori affixi, femore prolapío, tollebantur in altum, et; fimili modo ac præcedentes mulculi in tendineam naturam conversi, unam chordam representabant. Utraque illa chorda coxam femori appenfam fuftentabat, igiturque, dum homo pede dextro niteretur ut alterum transferret, coxa non nitebatnr femori per acetabulum, nec femur inter carnem fluctuabat, fed coxa de femore pendebat. Etiamfi vero coxa femori non nifi per hosce mulculos inhærebat, tamen articulari capía continebantur : hæc enim, luxatione non difrupta, fed integra, elongata, nec parum crasfitie aucta, ab una parte oræ acetabuli, ab altera collo femoris adhærebat, et, tamquam tertium ligamentum fufpendens, coxam fustinebat. Disfecta hac deformi capfulari membrana, non folum capite orbatum femur, verum et acetabulum triangulare, angustatum atque profundum, fubitantia pinguedini induratæ fimili repletum inveniebatur. Assurgens femur glutæos, five quod de his reliquum erat, magnitudine et figura multum mutaverat, ita ut degeneratum et quasi concavum musculum efficerent, os et ligamentum continens, interiecta burfa, de genere eorum quæ intus humore lubricante replentur.

(a) B. S. Albini annot. academ, part. 5, pag. 140. tab. 2. Id. supellex anat. pag. 228 num. 356.

XLVIII.

XLVIII. XLIX. L. LI. Coxæ atque femora hominis adulti, a pueritia fua utroque pede claudi. Femur et os coxæ finistrum, fere fimilia præcedentibus xLIV et xLVI. Superficies colli femoris, cui olim caput adhæferat, cartilagine putrefactione deperdita, inæquabilis atque fibrata. Dorfumilii aream exhibet fubrotundam, margine osfeo incinctam, quam collum femoris motu percurrebat. Caput femoris dextri (L.), vix globofum, depresfum, inæquabile, cortice tamen lævi vestitum. Sinus pro tereti ligamento nullus. Discus osseus crassus, in formam acetabuli a capite femoris excavatus, dorfo ilii dextri (xI.VII.) fuperincrevit (a). Novum hunc articularem finum, ex callo indurato natum, perioftio, cartilagine, glandula mucipara atque vera capfa articuli deftitutum fuisse, comparando cum specimine xxxvII. in liquori limpido asfervato, merito concludi videtur. Præterea utrumque ilium et ischium naturale est, pubis os elongatum, acetabulum vetus triangulare, compressum; finus proglandula mucipara amplior.

(a) Morgagne epift. 56. art. 12, 13. Memoires de l'acad. royale de chir. tom. 2. pag. 157. planche xI. Haller. difp. chir. vol. 5. pag. 371.

LII. LIII. Hominis adulti ox coxæ dextrum cum femore. Sinus coxæ naturalis parte fuperiore et pofteriore contractus, totus depravatus. Acetabulum novum latisfimum, vix concavum, amplitudinis poll. rhenol. x1, fcutellam lævem atque oblongam referens, parte inferiore partem acetabuli naturalis deformati fuperiorem contegit ; parte fuperiore dorfo ifchi atque ilii ampla radice prognatum, furfum protenditur, ora eminentiore atque finu, cui ligamentum quod vocant teres glandulaque mucipara inbærent, deftitutum. Collum femoris brevisfimum in caput non globofum

fum, amplisfimum, acetabulo novo refpendens fe expandit; idque caput fegmentum minus fphæræ majoris refert, circuitu extremo poll. x1 adæquans. Hæc osfa, qua componuntur, operimento cartilagineo deftituta, fuperficem exhibent attritu expolitam, quafi eburneam, crebris foraminibus pertufam, membranulis, quæ inhæferant, putrefactione deperditis.

Specimen illi num. xLv. et xLvII. non abfimile.

LIV. Pelvis osfea mulieris junioris, et in utrumque latus claudicantis. Os facrum planius, obliquum, parte finistra compressum, unde foramina ibi minora. Corpus supernumerarium superius, una cum suis processibus lateralibus a reliquo osfe diffinctum. Arcus plures deficiunt; igitur fpinæ bifidæ. Coccyx obliqua. Osficula inter fe et cum facro Coxæ dextræ ilium planum , ifchium incurvacoalita. tum, crura pubis elongata. Acetabulum compressum; ora ejus exterior depressa, cui femur luxatum infedisse videtur, antequam ad dorfum ilii adfcenderit, ubi nunc area inæquabilis apparet. Coxæ finistræ ilium admodum finuatum et concavum ab interiori parte ab exteriori, parum fupra acetabulum, aream oftendit finuatam, ora ex indurato callo incinctam, pro novo articulo. Ifchium recurvatum, tuberofum. Pubis os naturale. Acetabulum compresfum. Ora ejus fuperior versus novi articuli fedem prolatata. Capacitas pelvis aucta in finistro, imminuta in dextro latere. Præterea parti posteriori ilii finistri præter naturam accrevit lamina osfea, triangularis, crasfa, et in posteriora ad distantiam pollicum ab osfe facro bifido porrecta; ubi ad angulum conjungitur per callum cum alio officulo lato et plano, minori, quod ilium dextrum respicit. Ossicula hæc, fingularia, medullæ spinalis caudæ pro tutela fuisse, videtur.

tur. A parte interiore osfis majoris columna osfea crasfa et folida enafcitur, cum processiubus osfis facri concreta. Non folum utriusque ilii crista, verum et hæc osficula, appendices five epiphyses oftendunt, juventutis indicia.

(a) An id os ad alterum fœtum fpectavit, cujus cœteræ partes in utero periere? Quod de aliis quoque partibus non incredibile vifum fuit Morgagno, in epift. 48. art. 56. Huic fententiæ fe oppofuit Hæller. in oper. anat. minor tom. 3. pag. 146.

LV. Os coxæ finistrum mulieris junioris rachiticæ. Tria osfa, qua in acetabulum concurrunt, cartilagine adhuc distincta. Epiphyses deperditæ. Crura ossis pubis longiora. Acetabulum oblongum, triangulare. Vicina pars ilii leniter sinuata, qua capiti femoris luxati innitebatur.

LVI. Coxa finistra mulieris adultæ. Acetabulum deformatum. Illium, parum supra acetabulum, aream inæquabilem offert, qua luxato femori innitebatur.

LVII. Pars coxæ finiftræ. Acetabulum deformatum. Ilii pars anterior eaque exterior finuata est, cum qua caput femoris luxati commissum fuit.

LVIII. Os coxæ dextrum. Acetabulum deforme. A parte exteriore hujus acetabuli planities, qua coxa, ftatim a luxatione in femore innitebatur. In dorfo ilii autem area finuata, politisfima ac parvis foraminulis pertufa, novi acetabuli inftar, poftea femur excepit.

LIX. Coxa dextra fimilis. Acetabulum deforme. Ora acetabuli fuperior furfum repulfa verfus partem ilii convexam. Area finuata ibi loci apparet, oblonga, quæ pro novo articulo femori inferviit, motu atque attritu continuo lævigata,

et

D

THESAURUS.

et detrito periosteo politissima, foraminulis pertusa.

26

Osfa coxarum hæc. num. Lv. ad Lix. veræ luxationis exempla, conferantur cum num xL. xLi. xLiv. xLv.

LX. Os coxæ finiltrum hominis robulti. Acetabuli pars lunata cartilaginofa, qua coxa femori innititur, fuperiora verfus latefeit; pars nuda finuata, cui inhæret glandula mucipara, folito profundior eft. Acetabulum hine totum amplius, 2⁷/₈ poll. altum, 2³/₈ poll. latum.

LXI. Os coxæ dextrum hominis adulti; pars lunata acetabuli ampla, oblonga; pars finuata tubere osfeo prominens.

LXII. Coxa dextra adulti hominis. Acetabulum amplum, at minus profundum; pars lunata, ilium verfus prolatata. Callus diffufus finuatam partem acetabuli obtegit, glandulam muciparam recondit.

LXIII. Coxa finistra mulieris adultæ fimilis. Pars lunata, cartilaginosa, prolatata fursum, etiam cornua conjungit; hinc sola acetabulum efficit, atque deorsum protensa, septi specie, partem sinuatam, cui ligamentum teres glandulaque mucipara inhæserant, ab acetabulo secenti.

LXIV. Pars superior femoris dextri. Collum breve. Caput non globosum sed amplum, læve, in medio, detrita cartilagine, foraminulis pluribus foratum. Sinus, cui affigitur ligamentum, deficit. Femur a causa innata acetabulo fuisse excussum, non vero penitus luxatum, videtur.

LXV. Pars superior dextri femoris. Collum brevissimum. Caput amplum et oblique depressum, ora callosa læ-

lævi terminatum, parte media fuperficiei foratum. Sinus pro ligamento nullus. Trochanter major ultra caput eminet.

Specimina hæc Lx. ad. Lxv. claudicationis, absque luxatione, exempla.

LXVI. Femoris dextri pars fuperior. Caput vix globofum, ora ampla, inæquabili, callofa a collo diftinctum; alia parte politisfimum, foratum alia. Locus infertionis ligamenti teretis nullus confpicuus.

LXVII. Pars dextri femoris fuperior. Caput globofum læve, expolitum, poris refertum. Callus circa oram capitis et trochanterem minorem diffufus. Sinus, pro infertione ligamenti, deletus.

LXVIII. Pars femoris dextri fuperior. Collum breve. Caput valde depresfum atque declive, fed integrum. Sinus adeft.

LXIX. Pars fuperior femoris finistri, capite atque collo destituta : an a vera colli femoris fractura? an a folutione epiphysis in juventute? an totum intra capsam articuli consumtum atque deperditum? incertum. Pars, quæ pro basi infervire folet collo, laminam osseam lævem, reliquo ossi continuam exhibet, conferendan cum num. xxxvIII.

LXX. Femur finistrum hominis adulti, brevissimum, capite et colli parte orbatum, sed præterea medium fractum. Pars colli, quæ superest, inæquabili callo obducta.

De luxatione femoris atque claudicatione, cum vel fine fractura, confulendus Morgagnus, in epift anat. medica 56. ubi plura circa hanc controverfiam citavit fcripta atque obfervationes. Luxationes femoris ibi ad art. 5. 7. 15. defcribuntur.

D 2

LU-

THESAURUS

LUXATIO TIBIÆ.

LXXI. Genu dextrum adulti hominis, diftortum, ligamentis atque tendinibus cohærens, in liquore limpido. Articulus diffortione vel fubluxatione immobilis. Tibia in exteriorem partem luxata et flexa, ut cum femore angulum rectum efficiat. Condylus femoris exterior vertici tibiæ infidet ea fere parte, qua, inter finus media, non cartilaginofa eft. Condylus interior, liber, tibiam non attingit. Pars tibiæ fuperior atque exterior, nullibi in contactu cum femore, cum annexa fibula a parte exteriore prominet. Patella in exteriorem partem, verfus condylum femoris externum, luxata et depulsa, parti hujus cartilaginosa applicata eft, illique finum pro articulo impressit. Ligamenta fuis fedibus mota, fed integra omnia, quin et tendines patellæ inferti, atque ligamentum, quo tibiæ adhæret, integra. Homo, ante plures annos ab equo in terram prolapfus, morbo hoc fuerat affectus, hincque coactus baculo uti ad incedendum, dum federe vellet adeo crus jactare confueverat, ut illud fupra genu alterum fanum poneret. Utroque fitu planta pedis in fuperiorem partem inclinata erat. Femur autem in exteriorem partem conversum. Articulus ita, contractis fenfim omnibus femoris musculis flexoribus et adductoribus cruris, immobilis mansit.

LXXII. Genu finistrum fimile, distortum. Ossa ad reetum angulum composita. Condyli femoris vertici tibiæ oblique infistunt. Sinus verticis tibiæ exterior profunde finuatus, tamquam carie exefus. Ligamentum patellæ oblique a tibiæ tuberculo ad patellam, finui femoris applicatam, procedit. Ossa, qua parte committuntur, inæquabilia tuberculis. LXXI.

LXXIII. LXXIV. Genu utrumque hominis adulti, cujus trunci compages osfea fupra ad num. IV. deferipta. Paralyfi mufculorum cruris extenforum, et contractione flexorum, crura flexa atque diftorta. Condyli femoris utriusque fere naturales. Partes, quibus committuntur cum tibiis, cartilaginofæ, integræ. Vertex utriusque tibiæ', ab interiori parte prominet, dexter magis quam finifter. Sinus cartilaginofa.

De luxatione a tali vitio musculorum atque ligamentorum videatur v. Swieten comm. in Boerhavii aphor. 361. et 556.

LXXV. Genu dextrum mulieris edentulæ. Prægresfa pedis titubatione atque prolapfu, genu dextrum dolore atque tumore affectum fuit. Tumor, fensim sensimque totum articulum, quin et femur ad inguen fere usque occupans, eo increvit, venis varicofis fanguine livido turgidis, ut mortem minari ipfamque membri amputationem inpoffibilem reddere judicaretur. Fomento aquæ calcis per tres menfes adhibito, fuperveniente diarrhœa tumor atque fymptomata graviora disparuerunt ; verum genu figuram naturalem non recuperavit, flaccido enim atque collapío articulo, ligamenta infirmata et quafi foluta videbantur, ita ut tibia, vertice fua, vi mufculorum pone condylos femoris furfum adducta fuerit, et extremum femur, tam flexo-quam extenfo crure, infigniter ultra tibiam porrectum. Patella, ligamento fuo relaxato, parti exteriori condyli femoris externi applicata, mobilis erat. Genu finistrum eodem vitio laboravit, eodemque applicato fomento, ad eundem benigniorem morbi statum pervenit, quo ægra ad aliquot annos postea pervixit. Poft mortem fecui cadaver, atque osfa, qua parte componuntur, liquori limpido asfervata, thefauro huic infe-

D 3

TUI 2

rui, ut internam fabricam degenaratam exhibeant. Femoris, caeterum naturalis crassitiei, condylus exterior totus deperditus, finister compressus, finu intermedio nullo, aream referunt cartilaginofam, fatis æquabilem. Pars femoris posterior, condylis vicina, periostio denudata continuo verticis tibiæ attritu. Vertex tibiæ biceps apparet : conftat enim duobus diffinctis capitibus, et fulco intermedio profundiore. Caput exterius cartilaginofum eft; interius autem, quod nudato femori admovebatur femper, nudum os erat, cujus apex, mollis atque membranaceus, ulcus referebat in cadavere. Tibiæ atque fibulæ capita, qua parte non componuntur, non vitiata funt. Ligamenta cruciata nec non cartilagines femilunares defiderantur. Ligamentum laterale internum incrasfatum; externum extenuatum atque magis elongatum. Capía articuli, ab omni parte incrasfata, inter partem posteriorem verticis luxatæ tibiæ atque femur, quibus adhæret, fe interferit, ita ut tibiæ vertex nudus femur atterendo nudatum non attingat, verum medio illo capfulari ligamento contineatur. A parte interiore tota illa capía ampla, et in cadavere tenaci lutea fynovia humectata, degeneravit in appendices globofas atque membranaceos procesfus. Globi illi pinguedini infpisfatæ fimiles funt; procesfus particulas osfeas, quafi fragmenta esfent, recondunt atque obvolvunt. Patella, capfæ articuli degeneratæ involuta, a patte articuli cartilaginofa manfit. Ligamentum, per quod patella tibiæ affigitur, naturale eft.

LXXVI. Genu finistrum mulieris ejusdem. Caput femoris tuberofum. Condyli, cartilagine incrustati, media parte finuantur. Ligamenta cruciata a parte femoris visuntur, a parte tibiæ deperdita. Cartilagines femilunares, a media vertice tibiæ folutæ, feptum inter femur atque tibiam efformant. Tibiæ ver-

vertex deformis; pars media finuata; latera tuberofa eminent, tenuisfima lamina cartilaginea pellucida obducta. Patella itidem tuberofa, fimili tenui membrana a parte articuli veftita. Caput tibiæ, capfæ articuli intus degeneratæ inclufum, fimili modo ac in dextro, interpofita eadem capfa articuli, cum parte femoris posteriore disjuncta, quasi per articulum mobile conjungitur.

ANALIS LINGING

LXXVII. Simile genu. Condylus femoris internus compresfus, tuberofus; externus deperditus pro parte, faltem brevior; uterque tenui membrana cartilaginea cinctus. Femur, parte pofteriore parum fupra condylos infigniter finuatum, qua parte excepit verticem tibiæ luxatæ, quæ, intermedia quoque hoc in cafu membrana capfulari integra, ibi cum illo committitur. Tibiæ vertex, intra capfam articuli deformis, parte anteriori æquabili cum femore committitur; parte pofteriori in tubera fpinofa definit, tenui cartilagine operta. Fibula integra. Patella, a parte articuli nuda, deformis, figuræ navicularis, qua fe condylo externo femoris vitiato accommodat.

De hoc, num. LXXIII. LXXIV. LXXV. descripto, luxationemque tibiæ producente morbo interno articuli, vidéatur præprimis v. Swieten in Boerh. aph. 362. Reimari diss. de tumore ligamentorum §. XLV. et feq.

TUMOR ATQUE CARIES ARTICULI.

LXXVIII. Genu finiftrum tumidum, et parte priori quafi in tria majora tubera divifum. Vir mediæ ætatis, dum vacillans fe ipfum erigere conatur, in genu dolorem perfentifcit. Non multo poft tumor circa articulum exoritur, fe-

fere fine dolore. Itaque rigido et parum recurvato articulo per plures annos obambulavit. Multa tentata, neque unquam profuerunt, donec mole et pondere tumoris, aucto fimul dolore, lecto detentus refupinatus cubare cogeretur, femoribus divaricatis, pede valgo five extus inclinato, tandemque totius corporis habitu vitiato, febre lenta decederet. Ut autem tota vitiati articuli fabricatio cognosceretur, incifa parte, interiora fcrutatus fum. Crassitudo tumoris maxima poll. xxx. adæquat; circuitus, parte priori, ejusdem erat menfuræ. Varices grandes ac curvæ, itemque rami arteriæ cruralis per intervalla, quæ inter tubera relinquebantur, discurrebant. Pars tumoris prior et interior, eaque longe maxima, extenuata cute obducta, dura erat, digito prementi renitens. Nec mirum, namque, cute detracia membranisque deductis, crusta ossea lævis inæquabilis tumorem hac parte contingens cernebatur; cui ex inferiore parte, reliquiæ tendinis communis extenforum cruris inhærebant, carne, ex qua oritur, fere deperdita, vel increfcente tumore in partem lateralem inclinata. Ligamentum, patellam cum tibia connectens, contractum erat: hinc brevius quam naturaliter esfe debet, integrum tamen. Ipfa vero patella parti priori inferiori et mediæ cruftæ osfeæ agglutinata erat. Ligamenta, quæ articulum colligant et continent, ut et cartilagines femilunares femori et tibiæ naturaliter interjectæ, corruptæ erant et fere deperditæ: hinc articulus disfolutus, nifi quod tibia, media patella, femoris cortici adhæreret. Sinus verticis tibiæ exterior cartilagine incrustatus; interior vero, cartilagine orbatus, carie exefus erat. Caput fibulæ superius cartilaginosum, integrum, cum planitie cartilaginofa capitis tibiæ commisfum erat. Pars tumoris posterior five poplitæa mollior, cedens, fed remoto digito confes.

festim se rursus expandens, mole et pondere complanata, medio loco exulcerata erat; idque ulcus, contrectatione apertum, multum faniei fubrubicundæ nihil olentis emifit, eaque effusa demum cognoscebatur tumorem, extrinsecus gibbum intrinfecus esfe concavum. Integumentum hujusce partis exulceratum, et magis incifum atque diductum, præter cutim, arteria et vena crurali pinguetudine concreta atque testis osseis tenuioribus refertum erat, ejusque apertura jam confpiciendum præbebat cavum intimum et ingens, utpote quod intus xxx. liquoris uncias continere poterat; eratque ab interioribus partibus oblinitum materie percrasfa, glutinofa, fubalbida, melli fubfimilis, peringe nominatur, cui quafi membranulæ penfiles inhærebant. Involucrum crasfisfimum, fub crusta ossea faniem includens, ex pinguitudine concreta, fibris, membranulis atque lamellis cartilagineis, varie mistis et intertextis constabat, et Lx. unciarum pondus æquabat. Inter partem bujusce involucri convexam et crustæ osseæ concavam intervallum relinquebatur, in quo tenuis fubnigra et mali odoris pulticula reperiebatur. Itaque verifimile vifum, os femoris interius, five medullofum, corruptum in hanc pulticulam fuisse conversum, præsertim, quum nullæ aliæ hujusce vitiati osfis reliquiæ reperiebantur. Compages osfea, cultello purgata atque elota, fedem morbi indicabat. Namque femur, paulo inferius quam ubi id medium est, meditullio corruptela orbatum et in cavum tumoris pervium, corticem expandit, qui, perioftio vel huic asfimili membrana, qua cute contegebatur, vesticus, asfurgendo procedens infigniter latefcit, ab utroque latere margine tenuiore finitur, et ima parte cortice condylorum anteriore terminatur; namque crusta condylorum cartilaginea, partesque earum laterales, quin et ipfa conftructio condy-

E

10-

lorum interior fibrata deperierant. Hæc corticis expanfio, partem tumoris priorem contegens, extrinfecus gibba erat, lævis et tuberibus inæqualis ac finuofa; ex interiore parte afpera, concava, eminentiis cuniculis atque cavernis diftincta; perioftio fimili membrana contecta. Margo ejus interior ab exteriori octo pollices diftabat, unde latitudo intelligitur. Pars corticis expanfi pofterior eaque minor, retrorfum recurvata, in fpeciem conchæ fe explicat, cujus pars concava furam, convexa clunem refpicit. Utraque pars perioftio fimili membrana obducta. Pars femoris dimidiati inferior, cum patella, vertice tibiæ, ac teftis osfeis feparatis exhibetur.

Houstet memoire fur le exostofes des os cylindriques, mem. de l'acad. de chir. vol. 3. pag. 130. Buffon cabinet du Roi vol. 3. No. 180. planch. 2. fig. 4. 5. Morgagni epist. 50. art. 60. Trioen obs. medicochirurg. tab. 7.

LXXIX. Pars femoris inferior, tibiæ et fibulæ fuperior, cum patella. Tumor infignis genu infeftaverat. Pars femoris prior atque inferior aream exhibet ovatam, callo effictam. Condyli tumidi, parte anteriore æquabiles, pofteriore cariofi, tuberculis atque fpinis afperi. Caput tibiæ incrasfatum; vertex carie exefus, eminentiis fulcis atque fpinis inæquabilis. Caput fibulæ, medio callo, cum tibiæ capite committitur, mobile tamen. Patella ampliata finum rotundum refert, cariofum, qua condylos femoris fpectat. Capfa articuli, tendines capfæ obductæ, atque ligamentum patellæ induratæ, callofæ. Femur, flexo genu, tibiæ coalitum.

LXXX. Pars femoris finistri inferior, tibiæ fuperior, cum patella atque condylis separatis, in liquore. Ancillæ, annos natæ xxv. post gravem contusionem, genu dolet atque intumescit. Serpens vitium dein et partem semoris inferiorem

34

OC-

occupat, et tandem juxta genu per se aperitur, atque ingentem corrupti sanguinis copiam effundit. Per soramen lacerum condyli, a reliquo osse separati, cernebantur. Non multo post obiit. Patella integra visa. Pars tibiæ superior cariosa; sinus in cartilaginem integram definunt. Cortex condylorum semoris separatorum carie absuntus; cartilagines integræ. Pars semoris, qua condyli ei adhæserant, friabilis, exesa atque diffracta.

Chefelden ofteogr. tab. 46. fig. 3. Zeeuwsch Gen. 2. bl. 343. 360.

LXXXI. Pars femoris inferior, tibiæ fuperior. Genu tumidum atque dolens, post mortem apertum, lentum spissumque humorem effudit. Ligamenta, quæ articulum firmant et continent, turgida visa. Ossa, qua committuntur, cartilagine atque cortice osseo denudata, atque erosa.

LXXXII. Similis articulus ac LXXXI. Puer fedecim annorum juxta genu tumidum crebris exulcerationibus atque fistulis confectus, obiit. Femur tibia atque patella, qua committuntur, cariofa (a). Condylus femoris exterior, qua parte tibiæ infiftit, et pars patellæ, quæ condylos fpectat, coeptæ concretionis notas exhibent.

(a) Chefton. path. inq. tab. 3. belgice in Sandifort biblioth. 5. deelbl. 528.

LXXXIII. Similis articulus. Femur atque tibia, qua committuntur, cartilagine denudata, porofa; extra articulum tuberculis fpinisque osfeis obducta. Pars verticis tibiæ expolita, lævis. Condyli femoris etiam, quadam parte, atterendo expoliti (a). Sinus femoris extremi, cui patella apponitur, porofus, osfeo margine cinctus.

(a) Chefton 1. c. tab. 2, 3. 4. Acrel heelkund. waarn. bl. 491. E 2 LXXXIV. LXXXIV. Femur dextrum, media et posteriore parte tumidum. Condyli, qua parte cum tibia atque patella committuntur, corrosi, inæquabiles, coeptæ concretionis atque flexi articuli notas exhibent.

LXXXV. Pars humeri dextri fuperior, et partes quædam fcapulæ, in liquore. Cartilago, in quam caput osfis humeri definit, integra; pars capitis, cartilagini fubjecta, longe maxima carie abfumta; pars tamen quædam fpongiofior fupereft. Pars fcapulæ, finum habens, qui caput humeri recipit, integra; procesfus fuperior atque coracoideus, parte multo maxima, carie deperditi.

B. S. Albin. fuppell. anat. pag. 229. num. 359.

LXXXVI. Partes humeri radii et ulnæ, quæ articulum cubiti componunt. Pars humeri inferior, propter cariem cubiti, felicisfimo eventu amputata. Humor fpisfus capfam, quæ cubitu articulum continet, repleverat. Cartilagines erofæ, deperditæ. Tria osfa, qua in cubito coeunt, putrefactione disfoluta, deformata tuberculis, fpinisque obfesfa, etiam extra capfæ articuli adhæfionem.

LXXXVII. Similis articulus ac LXXXVI. Olecranum carie deperditum. Parte, qua fingulis osfibus turgidum adhæfit perioftium, ora callofa, fpinis afpera, locum indicat, quo natura osfa vitiata ab integris feparare conabatur: in humero ad diftantiam pollicis fupra finum; in radio ad ejus tuberculum, infra cervicem, cui tendo bicipitis brachii affigitur.

LXXXVIII. Partes humeri et ulnæ, quæ ad articulum cubiti dextri pertinent. Capitulum humeri, cum quo radius committitur, deficit. Rotula, per quam cum ulna committitur,

tur, callo indurato tuberofa. Sinus rotulæ deficit. Olecranum latefcit, processubus osseis obsitum. Cæterum hæc ossa, qua cavum articuli spectant, cariosa sunt, et tamen coeptæ concretionis notæ visuntur.

Balthazar over de beenbederving. p. 14. Acrel, Sweedsche acad. verhand. 2 deel bl. 55. tab. 1. fig. 4.

LXXXIX. Osfa cubiti et carpi mulieris adultæ, quæ ligamentis cohærent et in liquore asfervantur. Ulcera diuturna, fiftulofa, præcipue carpi dorfum infeftaverant. Radius circa ulnam in pronum converfus. Capitulum ulnæ, quod per finum lateralem radii extremi recipitur, fua fede dimotum efficit, ut radius in fupinum converti haud potuerit; radii finus osfi naviculari carpi coaluit, os lunatum triquetro; multangula, capitatum et unciforme, vix diftinguuntur. Partes molles, lympha infpisfata tumidæ, fere in cartilaginem degeneraverant. Amputatio in humero facta.

LC. Coxa finiftra. Acetabulum amplum, fupercilio osfeo infigni ex parte fuperiore terminatum, atque hinc profundum, fed inæquabile: partes duæ, in quas acetabulum naturale divifum eft, vix confpicuæ: igitur callus increscens novum deforme acetabulum effinxit, capiti femoris deformato refpondens.

Morgagn. Epift. 69. art. 10.

XCI. Femoris dextri pars fuperior. Collum tuberofum. Caput amplum, elongatum, acuminatum; pars verticis, collo proxima, prolatata, atterendo expolita. Sinus, cui ligamentum teres affigitur, non penitus deletus.

XCII. Pars femoris dextri fuperior. Caput forma coni E 3 elon. clongatum, vértice æquabili terminatur. Sinus pro parte deletur. Callus fuperincrevit, a capite per collum, ad trochanteres usque diffufus.

Morgagni l. c.

XCIII. XCIV. Coxa atque femur hominis adulti. Partes, quibus committuntur, degeneratæ, earumque cartilagines erofæ et abfumtæ. Cortex osfis, cartilagini fubjectus, atterendo expolitus et pro parte detritus. Cavum acetabuli fibris osfeis, a callo innato prodeuntibus, obductum; atque hic callus hiatum, quem cornua partis lunatæ relinquunt, implet et, inftar fepti medii, partem alteram, quæ ligamentum et glandulam continet, contegit et ab articulo fecernit.

Multis nominibus defcripta vitia notata funt, de quibus vid. Hildan. de ichor. et melicera Celfi pag. 832. Heifter inft. chyr. parte 1. libr. 4. cap. 19. Medical esfavs of Edinburg, vol. 4. num. 18. et 20. Medical transactions London 1768. vol. 1. num. 8. Cheft n pathol. inq. chapt. 5. Trioen obferv. pag. 125, Grashuis de fcirrho pag. 36. Reimar disf. de tum. ligam. L. B. 1757. v. Gesfcher over de gezwellen bl. 138.

OSSA, QUA PARTE COMPONUNTUR, CONCRETA, SIVE ANCYLOSIS.

XCV. Os facrum latius, planius et per longitudinem rectius. Vertebra fuperior tota diftincta, fupernumeraria; fiquidem os facrum, compofitum ex degeneribus quinque corporibus, hinc ambiguum videtur, utrum parte priori ab utroque latere oftiis quatuor, quinque vel tribus patet.

Albin. acad. ann. 4. p. 55. tab. 7. fig. 4, 5.

XCVI.

XCVI. Os facrum fimile, infra præter modum in priora incurvatum.

XCVII. Os facrum. Vertebra coccygis fuperior imæ facri coalita. Os facrum parte priori et dextra quinque, finistra quatuor oftiis patet.

XCVIII. Vertebræ lumborum, cum osfe facro et osfe coccygis fuperiori. Corpora vertebrarum disjuncta; arcus concreti, procesfus obliqui materia osfea tuberofa obducti. Crufta osfea os facrum atque coccygis colligat. Os facrum ab utroque latere oftiis quinque patet.

Haller elem. phyf. tom. 8. pag. 318. Ludwig adv. vol. 2. pag. 364.

XCIX. Spinæ diftortæ vertebræ dorfi fex inferiores. Arcus atque procesfus obliqui concreti; corpora disjuncta, inferiora crufta osfea cohærefcunt a parte dextra.

C. Vertebræ dorfi quinque inferiores, cum fumma lumborum. Ligamenta, parte priori per longitudinem fpinæ protenfa, fenio in naturam osfeam tuberofam verfa, hac parte corpora vertebrarum colligant: cœterum ipfa corpora dehifcunt, ligamentis, quæ inter corpora intercedunt, putrefactione deperditis.

CI. Spinæ diftortæ vertebræ dorfi inferiores fex. Corpora disjuncta, ligamentis interjectis putrefactione deperditis. Procesfus obliqui omnes coaliti. Tres coftæ dextræ vertebris coalitæ.

Albini ind. legat. Rav. pag. 12, No. 1. Buffon cab. du Roy tom. 3. No. 212, 213.

CII.

CII. Vertebræ dorfi quinque. Corpora parte dextra dif fulo callo osfeo cohærefcunt; parte reliqua, limamentis interjectis putrefactione deperditis, disjuncta.

CIII. Vertebræ dorfi tres mediæ. Corpora anterius, ubi fibi mutuo occurrunt, lata diffufa fubftantia osfea, quæ tubera magna et inæqualia producit, per oras inter fe firmiter connectuntur. Cœcerum ipfa corpora disjuncta. Procesfus obliqui finistri vertebrarum duarum superiorum concreti. Ligamenta, quibus arcus continentur, in naturam osfeam versa, fpinas colligant. Igitur spina ea altitudine rigida fuerat.

Albini ind. leg. Rav. pag. 12. No. 2.

CIV. Pars fpinæ rigidæ, fenio in priorem partem curvata. Oræ corporum vertebrarum parte priori compressæ, hinc et inde concretæ.

CV. Spinæ, in partem priorem curvatæ, vertebræ dorfi tres mediæ, qua corporibus fuis junguntur, concretæ, juxta longitudinem fpinæ ferra diffisfæ (a). Ligamenta, quæ inter corpora incercedunt, compressione extenuata, deleta plane: hinc vertebræ concretæ. Tota hæc compages unum continuum (b), fibratum atque cancellatum os refert. Processus adet descendentes disjuncti.

(a) Sandifort obf. anat. pathol. lib. 4. cap. 10. pag. 123.
(b) Falopp. præf. ad tract. de luxat. osf. in oper. tom. 3. pag. 159.

CVI. Os occipitis. Tuber finistrum cum finu vertebræ fummæ concretum. Pars arcus vertebræ fummæ, quæ spinam

nam cœterum efficit, dehiscit; pars ejusdem finistra ossi occipitis accrevit, excepto parvo foramine, per quod arteria vertebralis intra cranium penetrat.

Buffon cabin. du Roy, tom. 3. num. 200. Morgagni epift. 69. art. 8. Du Verney mal. des os. tom. 2. pag. 231. Columb. de re anat. lib. 15. pag. 484. Act. phyf. med. 8. obf. pag. 452. 124.

CVII. Sternum latius. Osfa duo fuperiora coalita.

Albinus de fceleto, cap. xvII. num. 2. pag. 90.

CVIII. Sternum. Osfa duo inferiora coalita.

CIX. Sternum. Osfa duo inferiora coalita. Os inferius foratum.

Albin. de sceleto pag. 95. v. Doeveren obs. acad. pag. 206. Chefeld. ofteogr. tab. 26. fig. 2.

CX. Sternum. Osfa duo inferiora coalita. Osfis inferioris mucro bifidus.

CXI. Pelvis osfea hominis adulti. Osfa ilium parte posteriori facro coalita. Callus osfa disjuncta conjungit. Partes cartilaginofæ putrefactione deperditæ. Osfa pubis intervallo disjuncta majori. Vertebra cocygis fuperior, prægresfa luxatione, parti posteriori atque extremæ osfis facri coaluit.

Ruisch catal. rar. pag. 102.

CXII. Pelvis fimilis, feminea. Osfa ilium lateribus facri extremis parte posteriori coaluerunt; hæc latera parte anteriore, cartilagine utriusque deperdita, ab osfibus ilii disjuncta vifuntur. Osfa pubis intervallo disjuncta majori. Os coccy-

F

gis

THESAURUS

gis supremum facro coalitum. Sacrum utroque latere quinque oftiis patet.

versebrais intra credium ner

CXIII. Coxa dextra hominis adulti, facro coalita. Osfa parte fuperiore callo cohærescunt, parte inferiore disjuncta. Sacrum, parte priori, utroque latere quinque oftiis patet.

CXIV. Coxa fimilis ac cx1. Pars facri anterior carie erofa fuerat, plaga cicatrice obducta.

CXV. Os coxæ dextrum, cum parte femoris fuperiori. Sinus coxæ recipiens atque caput femoris receptum coaluerunt ita, ut unum folidum atque continuum os efficiant (a). Ilium tumidum.

(a) Acad. de Berlin 1758. pag. 64. Chefelden ofteogr. tab. 47. fig. 1. Buffon cabinet du Roy, tom. 3. num. 226-230. Hildan. de luxat. osf fem. rar. cap. 1. de ichor. et melicer. pag. 25. De Haen rat. med. pt. 4. cap. 4. pag. 130.

CXVI. Coxa finistra cum femore hominis adulti. Quum ejaculata plumbea glans femur diffringeret, eodem ictu caput femoris finu coxæ expulsum fuit, qua fimul vi oram acetabuli superiorem diffractam, vel saltem prolatatam suisse videtur. Caput semoris deforme dorfo ilii coaluit. Collum ejus integrum est. Femoris fracti os inferius, ante superius elaturn, cum eo ad angulum concrevit; estque spinosum, increscente inæquabili callo, tribus in locis carie foratum, intus sistuam osseam mobilem continet (a). Æger post gravisssimos dolores, hæmorrhagias, inflammationem, suppurationem et partium concretionem quarto demum ab ictu mense obiit. Specimen hoc admirationem movet, quum in eo fractura, luxatio, caries, atque ancylosis visuntur.

(a) Chefeld. ofteogr. tab. 49. fig. 1, 2. Ruysch. thef. 8. tab. 3. fig. 2. thef. 10. tab. 2. fig 1. CXVII.

CXVII. Femur finistrum atque tibia concreta. Crus rigidum. Tibia, in partem posteriorem prolapsa, pone femur asfurgit. Condylus femoris exterior vertici tibiæ infidet, ea fere parte, quæ inter sinus media. Condylus interior ante tibiam eminet. Sinus, inter condylos medius, contiguus tuberculo tibiæ, cui ligamentum patellæ affigitur. Patella parti anteriori condyli femoris externi, medio callo, agglutinatum.

CXVIII. Femur finistrum, flexo genu, cum tibia concretum. Tibia, in partem posteriorem prolapsa, pone femur asfurgit.

CXIX. Femur finistrum, flexo genu, cum tibia concretum. Condylus femoris interior tibiæ coalitus; exterior deperditus. Femur præter naturam ponderosium, crassum, inæquale, spinosum, sinum exhibet atque canalem transversum, ejaculatis ferreis glandibus efficitum.

CXX. Femur finistrum, cui patella, processu osseo intermedio, juxta condylum exteriorem accreta.

CXXI. Femur, tibia atque patella dextra, concreta. Condylus femoris uterque cum finu tibiæ coaluit, relicto foramine medio. Patella altius fita. Ligamentum, quo tibiæ affigitur, ruptum fuisfe videtur.

Chefelden ofteogr. tab. 47. fig. 2. Ruisch. cat. rar. pag. 178. num. 8. Trioen obf. tab. 10. fig. 2. Buffon cabinet du Roy tom. 3. num. 233-236.

CXXII. Os cruris finistri utrumque. Pars fibulæ superior tibiæ accreta post validam contusionem, uti videtur. Parte inferiore ossa dehiscunt.

F 2

CXXIII.

CXXIII. Os cruris dextri utrumque. Parte fuperiori, qua cœterum junguntur, dehiscunt. Parte inferiori, interjecto callo, colligantur. Malleolus externus hinc tuberofus.

CXXIV. Tibia finistra talo coalita. Tibia ponderosa, spinosa, incrassata: integosone nominant. De talo nihil; nisi capitulum et sinus, quibus cum calcaneo et naviculari committitur, superest. Callus circa hunc articulum effufus, quod de talo superest, obvolvit, atque recondit.

CXXV. Humerus dexter atque fcapula, ancylofi concreta. Sinus fcapulæ deformis, latefcens, in cavum amplum excrevit. Caput humeri, magnitudine atque figura deforme. Neque hæc osfa coaluerunt, qua parte committuntur; fed, procesfubus callofis intermediis, disjuncta colligantur. Præterea procesfus fcapulæ coracoideus fracturæ ferruminatæ notas exhibet, parte fuperiore cariofus, parte inferiore fepto osfeo intermedio humero adnexus. Ipfe procesfus, elongatus et depresfus, roftro recurvato humero adhæret, parte altiore finus, qui bicipitis tendinem longiorem recipit.

Buffon cabinet du Roy tom. 3. num. 201.

CXXVI. Humerus dexter, juxta cubiti articulum, in quatuor partes diffractus. Fragmenta, ut et capita ulnæ atque radii, deformi callo coierunt: fragmentum interius cum unciformi ulnæ procesfu, exterius cum radii capitulo. Cubitus, ad rectangulum flexus. Pofitus radii inter pronationem et fupinationem medius.

CXXVII. Ulna dextra juxta cubiti articulum fracta. Radix processus unciformis, five olecrani, diffracta. Jpfe procesfus

fus et rotula humeri, atque caput radii, deformi callo conferbuerunt. Cubitus ad angulum flexus. Pofitus radii inter pronationem et fupinationem medius. Ratio quod, inflexo et immobili articulo, glutinare fracturam vinciendo tentarint: id quod alienum.

Celf. lib. 8. cap. 10. num. 4. cap. 16. ld. Du Verney mal. des ostom. 1. pag. 37. 103. Trioen obf. tab. x. fig. 1.

CXXVIII. Ulna dextra. Olecranum, olim abruptum, deeft. Tria osfa, quæ in cubito coeunt, ita coaluerunt, ut ne quidem vestigium articuli supersit. Cubitus ad rectangu'um slexus. Radius supinatus. Calli indurati orbiculus sinum humeri exteriorem, qui olecranum recipit, contegit.

CXXIX. Cubitus dexter rachitici. Humerus fractus fuit et ferruminatus. Radius brevior fracturæ vestigium exhibet, fitus in supinatione. Ulna longior, ultra radium protensa atque recurva. Cubitus ad angulum obtusum flexus, rigidus. Si cognito humeri habitu, ulnæ atque radii longitudo inveniri possit, tunc hæc ossa, pro ratione proceritatis humeri, brevissima.

Hippocrates notavit ,, quibus in pueritia articuli exciderunt, neque repositi sunt, minus quam cœteri crescunt." in lib. de artic. edit. Foesii pag. 821. Celf. lib. 8. c. xI.

CXXX Cubiti finifiri articulus concretus. Olecranum prolapfum videtur. Condylus humeri anterior defideratur. Callus humerum atque olecranum colligat. Vertex radii, capitulum humeri, quod juxta rotulam eft, recipiens, defideratur. Cubitus fere ad rectangulum flexus. Pofitus radii inter pronationem et fupinationem medius. Igitur brachium deligatum videtur habitu maxime naturali, feilicet paulum pollice ad pectus inclinato.

Celf. lib. 8. cap. 10. num. 3.

F 3

CXXXI.

CXXXI. Humerus dexter ulnæ coalitus. Humeri capitulum, cum quo vertex radii committitur, defideratur. Radius, in partem fuperiorem prolapfus, atterendo humero foveam impressit.

CXXXII. Humerus atque ulna, angulo fere recto concreta. Ulna, deorfum luxata nec repofita, condylo humeri coaluit. Radius, qui defideratur, devius quoque, fub condylum humeri anteriorum fitus fuerat, cum aliqua mobilitate: quod inde patet, quia fpatium fupereft, et ulnæ finus lateralis, cum quo radius committitur, ora inæquabili cingatur.

CXXXIII. Humerus atque ulna finistra, qua parte naturaliter componuntur, inæquabiles, coeptæ concretionis notas exhibent.

CXXXIV. Radius atque ulna finistra, ubi ad manum coeunt, concreta. Habitus inter pronationem et supinationem medius. Sinus oblongus radii, quo cum naviculari et lunato committitur, partim porofus, partim lævigatus, ora inæquabili terminatur.

CXXXV. Os brachii utrumque. Radius, paulo infra verticem, qui humeri tuberculum recipit, fractus atque luxatus videtur. Caput radii depravatum, finui ulnæ coalitum, Radius, in pronatione, cum ulna flecti potuit ad humerum, non vero converti.

CXXXVI. Os brachii utrumque, fimili modo coalitum. Radius in pronatione.

CXXXVII. Os brachii utrumque cum manu concretum. Sclopetus dum exploditur, fiftula ferrea difliliens manum con-

confregit. Pars manus cum digitis dejecta. Pars altera, in pugni fpeciem concreta, quam, varios in ufus, ingeniofe adhibere didicerat æger. Os brachii utrumque fractum et callo glutinatum. Fracturæ oliquæ. Osfa carpi deformata, concreta, in partem exteriorem prominent. Callus circumpofitus foratus, atque fubftantia, adipi fimilis, in cadavere foranina oppleverat.

CXXXVIII. Radius dexter cum carpo concretus. Pars radii finuata, quæ cœterum cum capitulo ulnæ committitur, carie partim exefa, intumescens, callo obducta. Osfa carpi inter fe, et qua parte cum radio committuntur, ita coierunt, ut diftingui vix posfint. Digiti, qui medio callo cum carpo cohæferant, fracti defiderantur.

CXXXIX. Os brachii utrumque atque manus dextra, concreta. Ulna et radius, parte qua componuntur posteriore dehiscunt; qua interiore coalita. Carpus parte exteriore finuata; parte interiore plana. Os metacarpi digiti auricularis defideratur. Reliqua inter fe et cum carpo coalita. Positus radii fere in pronatione.

CXL. Radius, carpus, metacarpus et os pollicis primum, concreta. Carpus flexus, pa te interiore gibbus, exteriore finuatus, imprimis ubi naviculare cum multangulo majore componitur. Os pollicis primum, extenfum, cum metacarpo concrevit. Tuber radii, cui tendo bicipitis brachii affigitur, depresfum et complanatum: unde conjicere licet, radium in pronatione pofitum fuisfe.

Trioen obf. tab. 9. Buffon cab. du Rey 10m. 3. num. 201-208.

CXLI.

CXLI. Osfa carpi et metacarpi concreta. Osfa carpi diftingui nequeunt. Lunatum et triquetrum parte, qua cum radio componuntur, lævigata. Multangulum majus, depres fum, indicare videtur pollicem fub indice fitum fuisfe.

CXLII. Osfa carpi et metacarpi manus finistræ coalita.

CXLIII. Os primum et fecundum indicis, flexo digito concreta.

CXLIV. Osfa pedis extremi dextri parvuli coalita. Os cuneiforme majus, metatarfi duo et tres digitorum phalanges, defunt. Reliquorum articuli vix diftinguuntur. Calcaneus atque talus, qua parte committuntur, a posteriori dehiscunt. Vertex tali lævis. Talus, per finum cruris receptus, mobilis fuit.

Ancylofes cxxxviii ad cxLiv. originem debent morbo, quem fpinam ventofam, vel pœdaithrocacen, five puerorum ad articulos morbum nominant, quia et pueris familiaris, et circa articulos frequentius obfervatur. v. Swieten ad Boerh. aph. 526. Severinus de pædarthrocace cap. 18. Marchett. obf. chyr. pag. 168 Haen rat. med. 3. 210. x. 282.

CXLV. Os hyoidis. Deletis articulis, cornu majus utrumque cum bafi conferbuit.

B. S. Albini fupell. anat. pag. 217. num. 300.

CXLVI. Osfa pubis ancylofi concreta, ex equo (.) Osfa a parte anteriori dehiscunt; a posteriori per speciem suturæ, in medio deletæ, cohærent.

(a) Confer. La Fosse, cours de hippiatrique. Paris 1772. planche IX. fig. 41, 42.

Generalem osfium ancylofi concretorum confpectum, atque feriem observationum dedit E. Sandifort in obs. anat. pathol. lib. 1. cap 7. De

De osfium pubis coalitu speciatim lib. I pag. 100, ubi de hujas possibilitate;—lib. 2. cap. 6. pag. 115. tab. 8. fig. 1, 2. de exemplo in pelvi viriti;—lib. 4. cap. 10. pag. 119—124. de raritate talis speciminis agit. J. T. van de Wynpersse, med. stud. Dissertationem academicam de ancylosi, sive præternaturali articulorum obrigescentia, Lugd. Bat. publice nuper defendit.

MORBI OSSIUM AB INJURIA EXTERNA.

VULNERA ET FRACTURÆ CAPITIS.

CXLVII. Calvariæ pars fuperior. Cicatrix oblonga et concava vestigium exhibet vulneris, cæsim inflicti ossi verticis dextro. Penetravit vulnus ad diploën usque. Callus hiatum replevit. Os frontis depressione notatum.

CXLVIII. Pars calvariæ fuperior, cui, duobus in locis, pars enfe abfcisfa, feu ejaculata glande ablata fuit. Uno ab osfe frontis, prope futuram fagittalem, triangulari relicta plaga, quæ, cruciali fectione integumentorum denudata, aëri nimis expofita, flavum induit colorem. Altera de osfe verticis dextro, quæ, perioftio deftituta, feparationi proxima fuit : media enim ejus pars elatior eft, et circumferentia crenam oftendit, poris notatam.

CXLIX. Pars calvariæ fuperior. Vertex fummus, quondam ejaculata glande percusfus, et nunc per orbem fere folutus, reliquo osfi non nifi aculeis osfeis adhæret. Rima orbicularis, ferrata, ex interiori parte atque extrinfecus cæptæ folutionis curfum indicat (a). Sutura fagittalis per medium os procedit (b).

(a) Similes folutiones orbiculares defcribunt Saviard obferv 90. Palfin G anaanatomie chirurgicale, par Petit, tom. 1. pag. 68. S. van de Wiel obf. cent. 1. obf. 4.

(b) Trioen obf. pag. 44. tab. 3.

CL. Pars calvariæ fuperior. Portio osfis verticis dextri, inftrumento acuto fecante oblique abfcissa, parte fuperiore crassa atque callosa ora terminata, extrorsum eminet, distantia pollicis a reliquo osse, cum quo parte inferiore cohæret. Membrana hiatum replevit.

CLI. Pars calvariæ fuperior, infigni lunato vulnere divifa. Vulnus, a futura temporali ad futuram fagittalem procedens, partem anteriorem osfis verticis finistri totam dividit, vicinamque dextri partem fissura, quæ in futuram coronalem definit. Fragmentum ovatum, folutione perditum, hiatum relinquit, ante mortem membrana clausum. Solutio medii verticis callo glutinata.

CLII. Pars calvariæ fuperior hominis adulti, ponderofi ligni illapfu fracta fisfaque. Cranii perforatione aptisque remediis rite fed fruftra curatus, tertio die obiit. Suturæ coronalis pars finiftra, diffracta, fisfura finitur, quæ, a futura fagittali incipiens, magnam osfis verticis dextri partem diffindit, ita ut ex interiore parte plures fisfuræ inveniantur. Sutura non terminavit fisfuram (a). Tabula cranii interior plures minores fisfuras exhibet: unde tamquam ob majorem fragilitatem, quæ tamen non nifi a minori quem facit arcu pendet, et non immerito vitrea tabula dicitur.

(a) Morgagni epift. anat. 51. art. 40. ep. 52, art. 35. 36.

CLIII. Pars superior calvariæ. Os frontis, prope orbitam dextram, in plura frusta fractum.

CLIV.

CLIV. Pars fuperior cranii hominis adulti. Os frontis atque verticis dextri circa futuram coronalem infigni fractura atque fisfura diffisfa, fragmentis profunde intra cavum cranii depresfis. Fragmenta tria integra adhuc internæ calvariæ tabulæ adhærent, dum fimul duo majora fragmenta tota foluta atque depresfa fuftentant, ita ut neque vacillabant, neque eximi neque deprimi absque læfione crasfæ meningis et cerebri potuerunt. Intervalla dehiscentium fragmentorum effluxum fanguinis, fub cranio effufi, permittebant. Æger mentis compos, at hæmorrhagiis debilitatus. Hinc, nullis urgentibus fymptomatibus, ægro fuo invigilans cheirurgus ad trepanationem non properavit, fed fepararionem et exfoliationem a natura exfpectavit, qua non favente, vulneratus viribus exhauftus obiit.

CLV. Calvaria adulti. Os verticis dextrum ictu foratum. Ora foraminis afpera, inæquabili callo obducta. Crasfa membrana foramen occludit. In finistro latere verticis, prope futuram coronalem, alia pars ossea veluti ense abscissa est. Inferior maxilla deest.

- IDINGSDLV LUIGENE

CLVI. Caput osfeum adulti apertum. Os frontis in dextro latere ictu foratum. Parvula fragmenta, fuis fedibus mota, interius eminent (a), oræ foraminis fuperiori callo agglutinata. Membrana foramen occludit, quæ pro parte fupereft.

foulor temporale, quaint

(a) Schwenke, Verhandel. van de Holl. Maatfchappy der Wetenfch. 1 deel bladz. 49.

CLVII Cranium hominis adulti Os frontis, cute integra (a), ictu in plura fragmenta diffisfum, ita tamen ut vix fragmentum aliud fuper aliud efferatur. Horum unum majus, totum cum lamina orbitali finistra folutum, callo æquabili, intra

G 2

cra-

cranii capacitatem confpicuo, iterum coaluit. Rimæ minores in fronte callo quodam replentur, eftque veluti osfis cicatrix. Os maxillare finiftrum ora fua orbitali fisfum eft; ejusque pars, osfi jugali commisfa, cum eodem furfum propulfa; unde ora inferior finiftra orbitæ altero latere elatior. Fisfura hæc, osfibus folutis, dehifcit. Foramina, in lamina orbitali osfis frontis relicta", membranis clauduntur. Vultus utcumque obliquus eft. Inferior maxilla deeft.

(a) Acad. de chir. de Paris tom. 4. pag. 32. Le Dran confultations pag. to8 tr. des plaïes d'armes a feu, pag. 134. edit. 1737. La Faye not. fur Dionis pag. 496. Schlichting. Wondheelk. pag. 32. bl. 307.

CLVIII. Caput osfeum hominis adulti, qui pronus, capite in priora inclinato, facie in oram aperturæ navis inciderat. Exanimatus videbatur, at post breve tempus revivifcens, tantum fere de auris finistræ furditate conquerebatur, donec, nono a lapíu die, ex inopinato obierit. Cadaver, publice disfecui. Ablatis integumentis, mufculis et perioftio, fubti is imæ quatuor cranii fisfuræ observabantur, una in ora fuperiore orbitæ finiftræ, altera prope commisfuram osfis frontis cum jugali, tertia fub musculo temporali, quarta in parte orbitali osfis maxillaris, verfus tertiam dentem molarem procedens. Aperto cranio, cerebrum fanum inveni et meninges illæfas, laminam orbitalem osfis frontis finistri vero pluribus fissuris diffissam. Harum una, transversa, dividebat totum os cribriforme, criftam galli dictum processum, laminamque dextram orbitalem, ubi, retroflexa fisfura, processum tenuem et lateralem ossis multiformis divisit. Altera, ab ora orbitæ finistræ, flexuoso itinere retrorfum, partem petrofam osfis temporis ejusdem lateris findebat, ad foramen usque, quo jugularis vena calvariam intrat. Cochlea

OSSIUM MORBOSORUM. 53.

chlea hinc per medium fissa est (a): unde surditatis ratio facile intelligitur.

(a) Morgagni epift. 52. art. 25.

CLIX, Cranium adultæ, cui, ab illapía ex alto cefpitibus onusta corbe, lethale infligebatur vulnus. Cranii perforatione aptisque remediis rite sed frustra curata, sine sensu quasi dormiens, ægra altero die obiit. Cranium vulnus longum latumque ostendit, desinens in subtilem sissuram, quæ inde ad processum jugalem sinistrum ossis frontis procedit. Hiatus, a fragmento soluto relictus, in fronte latitudinem pollicis habet, retrorsum angustatus. Ora utraque satis æquabilis est. Interna tabula in plura fragmenta dissiliit, quæ substantiæ cerebri profundius impacta et immersa erant.

CLX. Caput osfeum hominis adulti, apertum. Vir, Viginti octo annos natus, menfe julio anni 1750. ferratæ equi calcis ictum excepit in extrema frontis et finistri temporis Nulli fracti vel fisfi osfis indicia aderant. Levior inparte. tegumentorum contufio brevi disfipata. Post aliquod temporis intervallum, in parte percusfa ortus est tumor durus, fine dolore vel inflammatione, diu paulatimque incresscens, latescens et crescendo vicinas partes occupans, ita ut nafum, frontem tempus finistrum jugumque obtegeret. Palpebrarum intumescentia oram orbitæ distinguere non permittebat. Oculus imminutus, videndi facultate amisfa, extra foramen protrudebatur. Pars osfis jugalis et maxillaris, quæ fub oculo genam efficiunt, infigniter prominebant. Anno demum 1769. ad externum foraminis oculi latus, dolens jam et emollitus tumor in verticem mucronatum asfurgebat; ibique, per se apertus faniem emisit tenuem, coloratam, putridam, G 3 finul.

fimulque materiem carni fpongiofæ fimilem; quo facto, palpebræ et præter genam vicinæ partes detumescebant, indicio, ejectam materiem non intra foramen oculi, fed in peculiari finu, vetustate calloso, fuisse collectam: id quod et demisso in finum specillo cognoscebatur ; verique simile carnem fpongiofam, post ictum natam et crescentem, partes a se invicem dimovendo hunc finum effinxisfe; fiquidem postea per oftii aperti verticis interdum fungus excreverit, cultro recidendus : haud aliter ac crefcens polypus foramina narium finusque maxillares disjungit (a). Saniei ftillicidium ad mortem usque perstitit, capite imprimis in priora inclinato, vel mota maxilla inferiori. Procedente tempore interdum et fanguis ex hoc finu profluxit, ea quidem copia, ut fere hydrops fuperveniret. Linamenta adftringentibus et alcohole vini madefacta, supprimendi sanguinis causa in sinum demissa, ibique relicta, nullum movebant dolorem. Apertura finus dein adeo aucta fuit, ut digitum intromittere et amplum finum, posteriora et superiora versus maxime expansum, explorare licuerit. Ultimis miferæ vitæ annis et podagræ fuit obnoxius, et icterum expertus; nunquam vero conquestus de ullo morbo, cujus origo vel caufa cerebro vitiato adferibi potuisfet. Tot tantisque malis confectus homo denique obiit, mense novembri anni 1771, qui erat vigesimus ab ictu, tertius vero a rupto tumore. · Expertissimus anatomicus F. B. Albinus admonitus advenit, cranium aperuit, illæfumque omnino cerebrum invenit, bulbum oculi vero imminutum et extra foramen oculi protrufum, atque nervum opticum elongatum et extenuatum. Calvaria per ambitum incifa et pro parte repurgata, ea, quæ nunc notanda conspectui subjiciuntur, referam. Pars superior dura, solida fere et fine futuris. Conceptaculum encephali, qua, latere finis-

finistro, ante os petrofum, medium atque anteriorem cerebri lobum fustinet, id est ossis frontis pars orbitalis et temporalis, osfis verticis pars temporalis, osfis temporis pars íquamofa, nec non osfis multiformis pars orbitalis et temporalis, in naturam crasfæ membranæ degenerarunt, atque omnes fimul unam tenfam membranam repræfentant, cui hinc et inde tamquam novæ osfeæ fibræ inhærent. Pars hæc membranacea dura matre, quæ integra mansit, obtegitur, et ficcata nunc foli obversa perlucet; atque ora ossea, ex callo indurato atque perfecto nata, tuberofa, et quafi denticulata terminatur. Conceptaculi parti priori et finistræ fubjecta sunt duo foramina, media eaque crassa membrana disjuncta; estque hæc membrana. latus foraminis oculi exterius, qua parte osfe multiformi constat, fimiliter in naturam membranaceam conversum. Foramen oculi hinc interius est, idque, orbis forma deperdita, in oblongam degeneravit, a parte nafi folito profundius finuatam a compresfo oculi bulbo, ubi fimul hinc et inde membranaceum. Augescens tumor partem ossis jugalis, quæ ad foramen oculi ejusque orbem pertinet, depresfit. Foramen exterius et majus oftium eft finus ampli, qui inde recta intus fertur. quemque tumor crescendo effinxit. Fit hic finus parte interiori ex membranaceo orbitæ latere; fuperiori ex fundi cranii parte membranacea; exteriori ex crasfa et fere callofa membrana, in quam os verticis et sqamosum, musculus temporalis, partesque vicinæ molles degeneraverant; inferiori ex osfe jugali deformato et fua fede moto, nec non parte finistra maxillæ inferioris, cujus processus prior, a pondere tumoris in exteriorem partem inclinatus, infertionem degenerati musculi temporalis etiam nunc exhibet. Materies, carni fpongiofæ fimilis, hunc finum magna fua parte im

impleverat (b), fundo firmiter inhærescens. Os jugale latius, atque totum deformatum, in priorem et inferiorem partem inclinatur et quasi convertitur. Hinc gena prominentior, quin et os maxillare, cui infidet, deprimit: unde oftium canalis, qui per fundum foraminis oculi tendit, inferius altero latere. Cavum narium finiftrum inde quoque compresfum. Sutura communis osfis jugalis cum osfe frontis deleta: processus enim osfis jugalis superior atque os frontis in cauda fupercilii, quo fere loco ictum exceperat, intervallo unius et medii pollicis-dehifcunt. Osfis temporis processus zygomaticus, infigniter elongatus atque arcuatus, specie futuræ cum osfe jugali connectitur. Os frontis atque verticis finistrum, qua parte cum squamoso tempus constituunt, atque ab illis temporalis mulculus oritur, limbum tuberofum, inæquabilem, callo indurato effictum exhibet. Totum cranium, ob hanc osfis jugalis atque maxillaris depressionem, obliquum apparet. Tumor autem illi carni fpongiofæ fimilis, et qui fuo incremento, expansione atque putrefactione interna, fungi rupti, maligni, cancrofi (c) inftar, tantum malum produxit, orbitam inter atque temporalem musculum natus, ob injuriam externam, cui originem debuit, hic inter continui folutiones five fracturas recenfetur.

 (a) Memoires de l'acad. de chir. tom. 5. pag. 227. 240. 242. 244.
 (b) A. Störck annus med. fecund. defcriptio cadaveris decimi noni. pag. 271 et feq.

(c) Grashuis exercit. medic: chir. de fcirrho &c. cap. 6. pag. 83.

CLXI. Caput osseum hominis junioris, cui, lapíu ex arbore in terram, facies valde contundebatur. Dentes incifores maxillæ inferioris, una cum parte externa præsepiolarum ossearum dif-

diffracti et deperditi. Dens caninus finister priorque maxillaris, cum duobus osseis fragmentis furfum pulfi, a latere nafi adscenderunt, ibique per callum concreverunt. Maxilla inferior duobus in locis fracturam passa fuit : utramque callus firmavit. Harum una mentum osseum divisit inter dentem tomicum fecundum et caninum finistrum: dum fimul a parte interiori maxillæ alia confpicitur fisfura, quæ, a dextro tomico dente fecundo, cum præcedenti maxillæ divifione confluit in unam, ita ut media illa pars maxillæ cum tribus dentibus incifivis penitus foluta fuerit, iterumque glutinata. Prætera maxilla lapfu retroacta, et condylis divaricatis juxta articulum dextrum fracta: capitulo, quo ad articulum pertinet, a collo decusfo, quod dein lateri colli interno, parum fupra foramen canalis, quod nervus, arteria et vena intrant, medio callo coaluit (a). Interim facultas motus maxillæ reftituta: namque acuminatus colli vertex cum finu osfis temporis, capitulum vero devium cum parte late-. rali tuberculi osfis temporis committebatur. Igitur vultus hoc latere obliquus fuit.

(a) Morgagni in epist. anat. 56. art. 21. Ibi fimul edentularum maxillas folidiores magis ad fracturas dispositas esse statuit. Plura de cranio fisso, fracto et disrupto, collegit in epist. 51. 52.

Neque minus circa fracturas capitis confuli meretur P. Pauw fuccenturiatus anatomicus, five comment. in Hippocratem de capitis vulneribus. L. B. 1616. qui practicas animadversiones continet, atque varia calvariæ vulnera, fissuras atque depressiones, iconibus expressit.

CLXII. Dens pueri fractus et glutinatus, uti videtur. Radicis pars fuperior cum inferiore angulum efficit, a posteriori tubere prominens, ab anteriori quasi complicatus.

H

- Commen. PH-

NIVIX

0.5-

THESAURUS

OSSA VARIA FRACTA, FISSAQUE.

CLXIII. Sceletus edentulæ, cujus osfa ligamentis exficcatis cohærent. Coftæ dextræ, tertia, quarta, quinta et fexta, ubi ad cartilagines fuas appropinquant, fractæ et ferruminatæ. Cranii procesfus ftyliformes longisfimi. Spina fenio curvata.

CLXIV. Coftæ duæ longiores ejusdem hominis. Utraque tota perfracta et glutinata. Fracturarum alteræ parte anteriore nimius callus fuperincrevit in tuberculum, afperitatem dehisfcentis laminæ osfeæ obtundens.

CLXV. Costæ duæ perfractæ et glutinatæ. Callus, septi rotundioris forma, interpositus fragmenta glutinata inter se colligat. Costæ præterea, juxta vertebras, interposita lamina ossea latiori colligantur.

Morgagni epist. an. 52. art. 34, 35. epist. 53. art. 5. 33-38. Ruysch thef. anat. 7. ass. 2. num. 52.

CLXVI. Clavicula finistra puellæ, quatuor circiter menses natæ, media fracta et glutinata. Fractura aliquantum mobilis. Os interius, quod a parte sterni venit, ante exterius situm eminet. Callus jam osseus factus, at spongiosus, extus sulcis foveolis atque foraminibus inæquabilis. In liquore.

CLXVII. Clavicula dextra hominis adulti, media fracta et ferruminata. Fractura obliqua. Os, quod a pectore eft, ante id, quod ab humero eft, protenfum eminet. Nimius callus fuperincrevit, ideoque locus intumuit.

Morgagni epift, anat. 52. art. 35.

CLXVIII .-

CLXVIII. Clavicula dextra adulti hominis. Fractura dubia.

ALLING CLARKER

CLXIX. Scapula dextra. Sinus, caput humeri recipiens, inæquabilis, fere triangularem formam exhibet. Processus fcapulæ, qui fumnus humerus appellatur, et cum clavicula committi folet per verum articulum, fractus, depressus atque ferruminatus. Acromium fimul diductum (a) fuisse a clavicula, et clavicula ultra fcapulam versus exteriora prominuisse, videtur.

(a) Galenus in Hippocr. de off. med. edit. apud Juntas. class. 7. pag-198. D. van Swieten comm. ad Boerhaavi aphor. 364, 365.

Fracturæ finus fcapulæ specimina supra inter luxationes recensita, ad num. xxx11, xxx11, xxx11.

Fracturæ vertebrarum, feu quæ tales videntur, fupra ad num. XXI et XXII.

CLXX. Humerus dexter edentulæ fractus, phiala contentus in liquore limpido. Osfa non conferbuerunt, fed, tamquam articulo compofita, mobilia funt (a). Fractura fimplex et obliqua, per undecim menfes fruftra curata fuit. Osfa non glutinata funt, neque os osfi infidet, fed fuis fedibus mota funt, ita ut os inferius fuper illud fuperius efferatur. Medio ligamento callofo cohærent. Os autem aliquantum infra mediam longitudinem fractum fuit: igitur osfi fuperiori mufculus deltoides affixus hanc partem attollere poterat. Membrum altero latere brevius fuit.

(a) Van Swieten comment. ad Boerhaavii aphor. 346. Ruysch adverfar. dec. 2. art. 2. pag. 6. Fischer de modo quo osfa fe vicinis partibus accommodant. pag. 36. Job van Meck'ren observat. chir. pag. 431. Du Verney maladies des os. tom. 1. pag. 446 Buffon cabinet du Roy. num. ccl.v. Holl. Maatsch. der Wetensch. 3de deel bladz. 171. Van Esch waarneem, bladz. 355. 404.

H 2

CLXXI.

CLXXI. Humerus finister medius fractus et ferruminatus. Os inferius ossi superiori fisso quasi infertum.

CLXXII. Humerus finister fractus et ferruminatus, ferra fissus in longitudinem. Fractuira nimio et inæquabili callo glutinata. Structura ossis interior folida. Fibrata materies vix confpicua. Ossa non adversa, sed obliqua junguntur. Hinc quoque membrum id altero latere brevius fuit.

CLXXIII. Humerus dexter medius fractus. Fractura compofita. Os enim inferius, pone fuperius adductum, cum duobus minoribus fragmentis in unum concrevit.

CLXXIV. Humerus dexter, fimilis præcedenti.

CLXXV. Humerus dexter fractus. Caput osfis inferioris fisfuræ osfis fuperioris infertum.

CLXXVI. Humerus dexter, duobus locis fractus, ferruminatus, et ferra fecundum longitudinem fisfus. Fracturæ transverfæ fere. Fragmenta reĉte inter fe glutinata. Medium os aliquot transverforum digitorum longitudinem æquat, et utraque parte ex toto refolutum fuit. Pars osfis interior, duobus feptis callofis tripartita, pumici fimili raritate donata eft.

CLXXVII. Ulna finistra fracta. Os inferius effertur.

CLXXVIII. Ulna finifira obliquius fracta. Os inferius extremo fuperioris fisfo recipitur.

CLXXIX. Ulna finistra media fracta et glutinata. Fractura obliqua.

CLXXX.

CLXXX. Ulna finistra, duobus in locis fracta et ferruminata. Fractura inferior, fimplex, callo redundat; superior juxta cubiti articulum plura fragmenta exhibet, oblique glutinata.

CLXXXI. Radius finister, juxta carpi articulum fractus. Fractura obliqua, glutinata.

CLXXXII. Radius finister, prope cubiti articulum fractus et ferruminatus. Callus nimius, spinis osseis quasi hirfutus.

CLXXXIII. Pars ulnæ atque radii media fracta, necdum ferruminata. Fractura composita. Ossa, qua media dehiscunt, ligamento interposito cohærent. Capita inferiora vi musculorum ad latus internum capitum superiorum adducta. Fragmenta minora a parte fracturæ exteriori visuntur, ubi cum diffractis capitibus per substantiam membranæ similem colligantur. Callus tener capitum extremitates obturat.

CLXXXIV. Mulieris feptuagenariæ os brachii utrumque fractum, mobile capitibus disjunctis, in liquore. Cadens brachium alliferat. Cheirurgus os utrumque fractum invenit, dein fpleniis, fasciis atque ferulis, osfa in fuam fedem repofita deligavit; atque foluta, pro re nata, deligatione, per feptem menfium fpatium continuit, ut compofuerat. Osfa non conferbuerunt, quando, fecundum Celfi præceptum, inter fe manu exafperata fuerunt, ut posfint coire: nec tamen callus increvit: fed osfa disjuncta in omnem vitam mobilia cohæferunt, ita ut inferiora furfum ad angulum rectum inclinari potuerint (a). Canalis ex crasfo corio paratus, atque loris per fibulas trajectis adfirictus, osfa fracta continebat;

H 3.48 day of differenting

QU1-

quibus firmatis manum exercere didicerat. Post mortem id brachium examinavi. Cutis in ipfo fracturæ loco parvorum abscessium apertorum cicatrices exhibuit. Musculi pro parte concreti erant. Osfa fracta, intervallo quatuor digitorum, vinculo membranaceo laxe cohærebant, et nunc ad illam distantiam, inter se disjuncta asservantur : unde intelligitur, quanta pars utriusque osfis deperdita fit: neque tamen id membrum altero latere brevius erat, ubi post mortem extendebatur manus. Pars ulnæ inferior vix digiti transverfi longitudinem habet, et acuto capite terminatur. Quin et pars radii inferior in caput acutum definit, nec transverfi pollicis longitudinem habet. Osfa fuperiora retufa capita habent, et interposita membrana, interossea dicta, colligan-Pars ulnæ fuperior pollices rhenol. tres cum femisfe tur. longa; radii vero pollices duas cum femisfe. Callus extrema capita acuminata obturat. Brachium id ejusdem mulieris eft, cujus ambo genua, fupra ad num. LXXV. et LXXVI., exhibita,

(a) Buffon cabinet du Roy. num. cclv.

62

CLXXXV. Hominis adulti atque robusti femur, injuria externa inflexum, parte inflexus posteriore disruptum, incrassatum atque inæquabile; parte inflexus anteriore concavum, æquabile. Quod genus Paulus Ægineta,, fracturam in unguem vel et harundinatim factam " nominat (a). Gallis dicitur fracture incomplette (b). Belgis busging bet brenbesten (c), vel et harundinette (b). Belgis busging bet brenbeten (c), vel et harundinette in junioribus, ut inflexu ne totum quidem os fractum fit, fed altera parte fuerit fractum, altera cohærescat, ut in harundine nimium inflexa observare licet (d).

(e) P. Ægineta lib. 6. cap. 89.

(6)

(b) A. Paré, oeuvres, livre 15. chap. I. Petit malad. des os. tom. 2. pag. 10. Du Verney liv. 1. chap. 1.

(c) Titlingh heelkonst. bladz. 644.
(d) Musschenbroek, introd. ad philos. nat. tom. 1. pag. 229. §. 758.

CLXXXVI. Femur finistrum medium fractum, ferruminatum, neque brevius factum. Fractura transversa, qualem nostrates rabifizeut vocant. Osfa recte concurrerunt, et adversa junguntur. Totum os parum arcuatum, parte anteriore convexum, posteriore concavum,

CLXXXVII. Femur dextrum medium fractum. Fractura obliqua, composita. Femur brevius. Os inferius pone superius musculis surfum adductum fuit. (a). Callus ab anteriori æquabilis, a posteriori fragmenta ossea immixta habet.

(a) Pott remarks on fractures pag. 14. 17. 51. 70.

CLXXXVIII: Femur dextrum, cadavere recenti erutum, fere transversum fractum. Capita non committuntur, fed, callo occlufa, lateribus cohærent. Inferius os a latere interno fuperioris adfcendit. Callus nimius, excuberans, eminentiis atque spinis horridus.

CLXXXIX. Femur dextrum medium fractum. Fractura obliqua, composita. Parvula fragmenta, suis fedibus mota, callo cohærent.

CXC. Femur dextrum fractum et ferruminatum. Fractura obliqua. Os inferius pone fuperius elatum, in obtufum mucronem, callo obductum, terminatur. Callus inæquabilis, quafi foliaceus.

CXCI.

CXCI. Femur finistrum fractum et ferruminatum. Fractura obliqua. Longitudo ossis naturalis. Callus anterius æquabilis, posterius asper. Os inferius ab interiori parte situm.

CXCII. Femur dextrum fimile. Os inferius parti fuperioris exteriori infidet.

CXCIII. Femur finistrum medium fractum. Fractura composita. Duo majora fragmenta interposito callo disjunguntur et conjunguntur. Callus inæquabilis, spinis osseis horridus.

CXCIV.Femur finiftrum medium fractum. Fractura obliqua. Os inferius pone fuperius adicendit, et per folidisfimum callum cum illo cohæret. Os fuperius in acutum mucronem definit. Calius a pofteriori fpinis et lamellis horridus eft.

CXCV. Pars media femoris finistri fracti et ferruminati. Fractura obliqua. Callus a posteriori asperior.

CXCVI. Pars media femoris dextri. Fractura fere transvería, osfa tamen non recte concurrerunt. Os fuperius in verticem obtufum, extenuatum callo, finitur. Inferius vero fuper illud effertur, atque recurvo extremo osfi fuperiori inferitur.

CXCVII. Femur dextrum parte inferiore fractum. Fractura fere transvería. Osía tamen non advería junguntur. Os inferius breviusque, pone fuperius elatum, tamquam truncus, in verticem extenuatum callo finitur. Superius vero longiusque recurvato extremo, furculi inftar, osíi inferiori juxta condylum interiorem inferitur : infertionis ge-

nere, quod inoculationem nominant. Callus, circuli forma, locum indicat, quo osfa coaluerunt. Supra hunc locum osfa majori intervallo dehiscunt, haud aliter ac cresscens furculus a trunco recedit.

CXCVIII. Femur finistrum, parte inferiore fractum et ferruminatum. Caput ossis inferioris fissum. Caput ossis superioris, instar cunei, huic fissuræ infertum. Caput ipsius femoris et collum, multum depressa, claudicationem conjunctam fuisse verifimile reddunt.

CXCIX. Femur dextrum, rachitide infigniter curvatum, juxta genu fractum et ferruminatum. Os fuperius pro parte ante inferius fitum, reliqua posteriore parte fissuræ verticis ossis inferioris infertum. Callus excavatus.

CC. Pars femoris dextri fuperior, cum fractura medii osfis obliqua, callo confolidata. Os fuperius adeo oblique pofitum, ut trochanter major ultra caput et collum femoris elatum fit. Os inferius, ante fuperius, ad radicem trochanteris usque adfcendit.

CCI. Pars fracti femoris dextri fuperior. Fractura, parum infra trochanterem minorem, obliqua. Os fuperius a naturali fitu devium. Os inferius vertice acuminato ante trochanterem majorem elatum. Collum femoris et minor trochanter callo immerguntur. Caput ejus globofum fitu utroque trochantere inferius. Os, angulo facto, brevius.

CCII. Pars fracti femoris finistri superior. Fractura obliqua, a trochantere majore ad minorem, qui fimul in plura

I

par-

parva fragmenta disfiliit. Caput non globofum, fed deprefum, ita ut finus, cui ligamentum teres affigitur, utroque trochantere inferior fit. Callus æquabilis.

CCIII. Pars fracti femoris finistri superior. Fractura in ipso trunci collique confinio accidit (a). Trochanter major vertice diffracto adscendit ante et ultra collum, cujus antica pars, unacum trochantere minore, callo osseo immersa; postica nuda conspicua est. A posteriori callus æquabilis latam et crassam osseam laminam efformavit, qua ossa colligantur.

(a) Haller disp. chirurg. tom. 5. tab. 43. Chefelden ofteograph. tab. 50. fig. 3.

CCIV. Hominis adulti robufti, per biennium claudicantis, articulus coxæ dexter apertus, in liquore. Disfectum cadaver menfe novembri 1782. publice demonstravi. Claudicationis figna erant crus brevius, genu leviter flexum, trochanter major a coxa folito magis diftans atque furfum verfus protuberans : quæ fimul fuspicionem dabant femur luratum fore, atque in exteriorem et superiorem partem prolapfum caput fub mufculos glutzos reconditum, fimile ac in xxxvi. Sed flecti, adduci atque extendi crus poterat,contra ac in illa luxatione confuevit. Præterea pes ultimus non intus, crure varo, quale in luxatione, fed extra fpectabat, crure valgo. Hinc fracturæ fuspicio nata, et quidem colli femoris (a): fiquidem ipfum femur longitudine altero æquale erat, quod fractum fere femper fit brevius. Integumentis atque musculis, qui ad hanc rem non pertinebant, remotis, communis tendo ploæ atque iliaci, nec non tendo obturatoris externi inflectebantur, dum obturator internus gemelli atque quadratus adscendebant, eadem fere ratione

tione ac in xxxvi. xxxviii. et xLiv. Itaque dum homo dextro crure infiftere voluit, coxa necesse intermediis hisce musculis a femore dependens fustentabatur. Sed altero crure ad terram firmato, femur devium, tunc descendens, clongatum iterum a coxa pependit. Omni carne remota, capfa articuli vifa, validis ligamentis obducta (b) : quin et ligamenti, quod teres vocant, origo ab ifchio, qua parte externa ad oræ acetabuli deliquium pertinet, evidens erat (c); unde, etiam capía nondum aperta, integritas hujus ligamenti motu femoris cognoscebatur. Capía hæc, articulum circumcirca continens, paullo amplior vifa quam naturaliter esfe debet: cœterum nullibi intterrupta neque patens, incifa, linimento lubricante Haversiano oblinita erat. Quin et acetabulum integerrimum erat, glandula mucipara instructum, nec non tereti ligamento, quod, latius quam asfuevit, glandulæ muciparæ accretum, hinc et brevius, caput ex finu totum protrahi non finit. Cartilago partis lunatæ intervallis rubicundis mollioribus, attamen lævibus, interrupta erat. Epiphyfis femoris fuperior (d), quæ eft caput rotundum, a cervice diductum, fimilitudine femiglobi (e), in fua fede mobilis remanfit: parte cartilaginofa, fimiliter ac in finu coxæ, hinc et inde intervallis rubicundis mollibus interrupta, acetabulo respondens, eique ligamento, quod teres vocant, alligata. Qua vero cervicem refpicit, leniter quafi concava, nec tamen fibrata, neque cartilaginofa, fed nuda, lævis, atque duritie ebori fimilis, muco lubrica. Caput a collo folutum videtur in eadem illa linea crasfiore, quæ in adultis, fisfo ferra per longitudinem osfe, epiphyfem diftinguere folet a cervice, quæ pars osfis eft (f). Cervix fere defideratur. Pars ejus inferior atque interior, quæ fupra trochanterem minorem eft, superstes, non fibrata, fed 12 12-

lævigata et lubrica, cum ambiente et incrassata parte capsa planitiem efficit, qua intermedia capía trochanter minor, æque ac nuda pars colli, infolita mobilitate fupra concavam capitis partem, atque pars capitis convexa intra finum coxæ circumsgebantur, haud aliter ac in articulis maxillæ, claviculæ et sterni, tibiæ et femoris, cartilago quædam interjecta eft. Interim mobilis illa epiphyfis aliqua parte cum cervice cohæret (g), et quidem per partem membranæ internæ articuli anteriorem, quæ, a capía ad collum femoris reflexa, in recens nato membranacea (b), in adulto tendinofa tenacula (i) efficit, in hoc autem fubjecto degenerata, crasfior et rubicunda fuit. Neque hæc pars vicem ligamenti præstabat, utpote tenera atque flexibilis, ut, ea elongata, femur ad diftantiam unius et medii digiti a capite dimoveri potest, qua fimul cognoscitur, quanta pars cervicis perdita fit : præterea vafa continet, quæ, cum vafis ligamenti teretis (k), folutam epiphyfem nutriri potuerunt. Reliqua pars ejusdem membranæ internæ capfæ, ab ora orbiculari capitis globofi foluta, lacerata intra capfam invenitur, ibique ora laciniata colli partem fuperstitem ambit. Ergo non novum a natura effictum suspensorium ligamentum. - Nec folum claudus homo, verum etiam eodem latere dextro herniofus erat, et partem prolapfam, in fuam fedem repulfam, vinctura continebat. Aperto abdomine, et cute, quæ super inguen eft, incifa atque remota, peritonæum in confpectum veniebat, ad speciem facci dilatatum, qui arteriam epigastricam, inftar herniæ congenitæ, contegens (1) et fupra illam procedens, per annulum dictam fisfuram obliqui externi, ante vafa spermatica et vas deferens descendit. Hunc saccum non folum membrana dartos, verum et cremaster complecte-Saccus ille herniæ longitudinem habuit fesqui polbatur. 110

licis. In fundo ejus apparebat cicatrix, faccum illum fuperiorem difcernens ab inferiore oblongo diverticulo, quod incifum flatu distendi potuit : incertum, an a processu peritonæi naturali (m), an a quodam præcedenti facco herniæ (n), cicatrice glutinato offio, fuperfit? - Thoracis cavum dextrum plurimam aquan habuit, eamque fubflavam. Pulmo aquæ mole compressus, vix fpiritus capax erat, nifi parte superiore. Coftæ dextræ fere omnes per plures annos fractæ et ferruminatæ, nonnullæ duobus in locis. Diaphragma, parte dextra carnea, præter naturam perforatum erat, foramine oblongo et transverío, tendineo quafi circulo circumferipto, ora lævi, qua pleura atque peritonæum coivisfe videbatur. Inteftinum colon, qua ventriculum atque jecur contingere folet, atque omentum fere totum, pone veficam fellis inflexa, per dictum foramen diaphragmatis intra thoracem prolapfa, herniam reprefentabant facco deftitutam, fed quæ, intra thoracem appendicibus coli atque omento degenerato adipe refertis, foramen diaphragmatis ita occludebat, ut aqua thoracis in abdomen descendere non potuerit. Pleura a parte thoracis, peritonæum a parte abdominis, inflammationis notas exhibuerunt. An ergo hernia incarcerata fuerit? An lusus naturæ, an costa perfracta (0), huic morbo ansam dederit? incertum. Æger febre exstinctus eft.

(a) Morgagni epist. 56. Memoires de l'acad. de chir. de Paris tom. 4.pag. 630-656.

(b) Weitbrecht fyndesmologia. pag. 141. tab. 18. fig. 53.

(c) Schwencke hæmatologia, cui accessit observ. anat. de acetabuli ligamento interno tab. 2. fig. I, 2.

(a) Euflach. tab. anat. 43-45. Vefalii tab. osf. edit. Sandifortii tab. 4. A. tab. 25 fig. 1, 2.

(e) Ruysch thef. anatom. 8. num. 103. tab. 8. fig. 1. B.

I. 3.

(0)

(f) Ruysch adverf. anat. dec. 3. tab. 2. fig. 1. A. B. B. Chefelden offeogr. tab. 2. fig. 3. A. tab. 59. fig. 1.

(g) Ruysch thef. anat. 9. num. 74. tab. I. fig. I.

(b) Disfertatio de continuat. membranarum. §. 29. Sandifortii thes. dissertation. vol. 2. pag. 283.

(i) Weitbrecht, fyndefmol. l. c. tab. 18. fig, 56. f.

(k) l'Admiral icon membranæ vasculosæ acetabuli. Ruysch advers. anat dec. 2. tab. 3. fig. 1. 3. dec. 3. cap. 9. in fine.

(1) Camper demonstr. anat. pathol. lib. 2. cap. 2. S. 3. pag. 5.

(m) Vide Halleri, Pottii, Camperi, Hunteri atque Sandifortii observata de hernia congenita; et quæ in nostra diss. citat. §. 65. ad 69.

(n) Originem atque conformationem talis duplicis facci herniæ, admodum fingularis, explicare conatus fum in Act. fociet, fcient, Harlem. tom. 20. part. 2.

(0) Morgagni epist. anat. 54. art. 11. et feq.

CCV. Pars fracti femoris dextri fuperior. Collum diffractum et ferruminatum. Fractura vero medio in loco inter caput et eminentiam, cui ligamentum articulum continens affigitur. Caput femoris globofum, depresfum, in partem posteriorem inclinatur. Collum parte anteriori folutionis notam ostendit. Sinus pro ligamento tereti fuperess. Capitis et colli tubercula plura minora locum dant fuspicioni, acrem humorem intra articuli cavum effusum fuisse.

FRACTURÆ FEMORUM MÁGIS COMPOSITÆ.

CCIV. Pars femoris dextri fuperior, in tres partes fracta, iterumque per callum concreta. Os fuperuis conftat capite collo et trochantere majore, fractura obliqua a reliquo osfe foluta (a). Os medium, cui trochanter minor, ante collum femoris adfcendit, et capite inferiore pone tertium os exterius prominet. Tertium et inferiors os vertice fua in

inter osfa priora receptum adfcendit. Callus æquabilis, Femur aliquantum arcuatum.

(a) Memoires de l'acad, de chir. vol. 4. ad pag. 627. planche 7 et 8.

CCVII. Femur dextrum medium fractum, in quatuor osfa majora et plura minora fragmenta disfolutum, et glutinatum. Medium os unum posterius, alterum anterius eminet, cum fuperiori et inferiori osse per callum glutinatum. Fragmenta ossea plura, callo immixta, vix visuntur (a).

(a) Chefelden ofteograph. tab. 51. fig. 1.

CCVIII. Femur finistrum, in plura fragmenta diffractum. Os superius, a reliquo fractura valde obliqua folutum, fitum fere transversum obtinuit. Sequens os, directione opposita, vertice sua ante trochanterem minorem elatum, callo cavernofo majori trochanteri accretum. Tertium os, inferius, medio ossi ab exteriori appositum, cum eodem coaluit. Callus ab anteriori parte æquabilis, a posteriori spinosus, plura minora fragmenta involvens, canalem constituit longitudinis quinque pollicum, intus lævem, extus quinque vel sex foraminibus apertum.

CCIX. Femur dextrum, onufti currus rota in decem vel plures partes confractum. Musculis contusione laceratis, atque fracto femore, integumenta tamen illæsa inveniebantur (a). Fragmenta, licet singula parum suis sedibus mota sint, interjecto callo tamen ita conferbuerunt nexu firmo, ut unum os stabile efficiant, quod vix brevius est, quam naturaliter esse debet : quin et fragmentum, a vicinis ex toto resolutum et sua sede longe dimotum, alieno fragmento coaluit. Nusquam nimius callus superincrevit : neque os ullum vitiztiatum vel emortuum. Fragmenta hinc inde modica intervalla relinquunt, membranis olim impleta. Os fuperius in partem pofteriorem inclinatur, ad infignem angulum medii osfis fragmentis agglutinatum. Os medium, in plura fragmenta confractum, ab anteriori duo rhomboidea fuperiora et duo alia_oblonga, paralela, disjuncta oftendit; a pofteriori duo alia_oblonga, paralela, disjuncta oftendit; a pofteriori duo alia_quæ ad afperam femoris lineam pertinent; plura minora, callo immerfa, innocua facta. Femur totum nunc parum arcuatum. Ad fanitatem perductus homo, claudicatione non deformi, incedere et ambulare potuit. Egregium naturæ fanantis exemplum.

(a) Memoires de l'acad. de chir. tom. 4. pag. 29.

CCX. Femur finistrum, parte inferiore ictu ejaculatæ plumbeæ glandis diffractum. Callus nimius festucas osseas continet, et parte posteriore cavitatem, glandis plumbeæ capacem, habet.

CCXI. Femur dextrum, ictu ejaculati frusti ferrei diffractum. Os superius acuto capite in priora eminet (a). Os Inferius vi musculorum in partem posteriorem adductum. Condyli præter naturam tumidi. Os medium comminutum in plurima minora fragmenta, quæ callo, eminentiis et cavernulis deformi, coaluerunt. Frustum ferreum (sch2001) medio callo inhæret.

(a) Chefeld. ofteograph. tab. 50. fig. 4. B.

CCXII. Femur dextrum juxta genu fractum, verifimile ictu ejaculatæ glandis. Os inferius fisfum. Igitur condyli dehiscunt, et pone os fuperius adfcenderunt. Os fuperius acu-

acuminato capite patellam fustinet, quæ cum illo per callum cohæret. Callus admodum parcus.

CCXIII. Pars fracti femoris finistri superior. Fractura admodum obliqua. Ossa nimio callo conjunguntur et disjunguntur. Caput femoris non globosum, sed quasi complanatum, claudicationis indicium exhibet.

CCXIV. Pars fracti femoris dextri inferior. Osfis inferioris canalis apertus, in vivo membrana claufus. Os fuperius diftortum.

CCXV. Pars fracti femoris dextri. Callus latius diffufus.

CCXVI. Femur finistrum, juxta condylos tormento bellico fractum. Callus deformem massam, multis fragmentis intermixtam, ostendit.

CCXVII. Femur finistrum medium fractum, rursusque ferruminatum. Fractura obliqua, ferra ex transverso fissa. Utrumque os canalem medullarem ostendit, quæ, parte qua committuntur, non communicant. Callus, tamquam os verum, ab exteriori folidus, ab interiori pumicosus (a), tertium cavum medullare proprium includit.

(a) Albini annot. acad. lib. 7. pag. 94.

CCXVIII. Femur dextrum medium fractum, ferruminatum, et fissum per longitudinem, ut constructio interior appareat. Callus intermedius, cellulosus (a), ossium capita conjungit, canales medullares invicem distinguit et separat.

(a) Grutzmacher de osf. medulla disf. 1748. fig. I.

K

CCXIX.

CCXIX, Femur dextrum fimile. Fabrica interna eadem. Callus folidus locum fracturæ eo validiorem reddit.

CCXX. Genu finistrum globo ferreo, tormento bellico ejecto, valide contulum. Pars condyli exterioris, diffracta, non nisi per incrassatum periostium cum femore, et per ligamentum laterale articuli cum fibula cohæret. Patella eodem tempore oblique media diffissa fuit, et pars ejus superior cum integumentis ablata. Suppuratio huic vulneri fuccessit. Cartilago, in quam capita femoris atque tibiæ definunt, ex maxima parte comfumpta. Condyli femoris, atque vertex tibiæ, cartilagine denudata erant. Caput fibulæ transversum fractum. Ligamenta integra. Æger amputatione convaluit.

De femore fracto agit, multaque adducit exempla Morgagnus in epift. anat. 56. Vide quoque Memoires de l'acad. roy. de chirurgie vol. 4. pag. 625. et feq. Ruysch. cat. rar. theca A repof. 5. No. 1. cum notis.

CCXXI. Tibia finistra media longitudine fracta, inferiore fissa, ferra in longitudinem diffissa, et phiala contenta in liquore limpido. Vir mediæ ætatis, per quinque hebdomadas frustra curatus, dolore confectus obiit. Fractura obliqua, necdum ferruminata. Ossis superioris retussum caput substantia membranacea obturatum. Os Inferius elatum et infigniter sissum. Fissura, a fractura incipiens, obliquo ductu procedit et in malleolum internum finitur. Præter hanc, juxta fracturam et aliæ fissuræ visuntur, breviores tamen.

CCXXII. CCXXIII. Pars media tibiæ fractæ, ferra per lon-

longitudinem fisfa. Partes dimidiæ duobus lagenis vitreis in liquore limpido asfervantur, ut calli ortus et incrementum appareat. Fractura obliqua, post quinque hebdomadarum vincturam, nondum glutinata erat. Ossa oblique, crescente denso flexibili callo, cohærent mobilia. Capacitas, quæ me. dullam continet, integra: illa autem ossis superioris cum illa ossis inferioris non communicat, verum septo membranaceo calloso disjunguntur.

CCXXIV. Tibia dextra media fracta et ferruminata. Fractura obliqua. Os inferius pone fuperius parum adfcendit. Callus parcus, æquabilis.

CCXXV. Tibia finistra media fracta. Fractura obliqua. Os brevius: inferius enim ante superius adscendit.

CCXXVI. Tibia dextra fracta, naturali brevior, ferra in longitudinem fisfa. Fractura obliqua. Callus extus folidus eburneus, intus pumicofus. Canales osfium non continui, verum fepto callofo, osfeo, disjuncti.

CCXXVII. Tibia finistra prope talum fracta. Fractura obliqua : longitudo tamen naturalis. Callus æquabilis, parcus.

CCXXVIII. Tibia finistra, aliquantum infra mediam longitudinem fracta. Os inferius, elatum, obtusiori angulo superiori coaluit, et retuso vertice eminet. Callus a posteriori laminam unciformem efficit.

CCXXIX. Tibia dextra, fimili fere medo fracta et ferru-K 2 mi

minata. Os inferius pone fuperius adscendit, fractura obliqua.

CCXXX. Tibia dextra fimilis.

CCXXXI. Tibiæ dextræ fractæ pars inferior, ferra in longitudinem diffisfa. Os inferius pone fuperius adfcendit. Callus cavus, in canalem osfis fuperioris apertus.

CCXXXII. Tibia finistra media fracta. Fractura obliqua. Os inferius ante superius elatum. Os totum brevius.

CCXXXIII. Tibia finistra, patte inferiori fracta. Fractura obliqua et composita. Ossa, ad angulum coalita, a posteriori multum eminent. Os inferius pone caput superioris elatum. Fragmenta minora callo inmixta. Os brevius.

CCXXXIV. Tibia dextra, parte inferiori fracta. Fractura obliqua. Os inferius, vertice valde porrecto, ab exteriori osfi fuperiori coaluit.

CCXXXV. Fibula finistra fracta. Fractura obliqua.

CCXXXVI. Os cruris dextri utrumque, eadem altitudine fractum. Fractura transversa, denticulata. Ossa tibiæ atque fibulæ notas exhibent futuræ solutionis: ad magnam distantiam a loco fracturæ in tibia. Per plures septimanas frustra curatus æger, femore amputato denique, obiit marasmo confectus.

CCXXXVII. Os cruris dextri utrumque, eadem altitudine fractum, eo quidem loco, ubi media dehiscunt. Osfa in longitudinem ferra diffisfa, ita ut et callus finderetur. AzArctior vinctura fragmentorum capita optime conjunxerat, quæ dein conferbuerunt. Cavitates medullofæ feptis callofis diftinctæ. Callus, æque ac capita illa, pumicofus.

CCXXXVIII. Os cruris finistri utrumque fractum. Fractura obliqua. Tibiæ os inferius pone superius elatum, extrorsum directum (a). Callus solidus tuberculum habet, cui fibula coaluit. Fibulæ os inferius, vertice sua fisso ossis superioris capiti infertum, conferbuit.

(a) Chefelden ofteograph. tab. 54. fig. 1.

CCXXXIX. Os cruris finistri utrumque medium fractum. Ossa, ut naturaliter solent, media dehiscunt : sed callus nimius, septi medii et rotundioris forma, loca ferruminata colligat (a). Tibiæ fractura harundinatim facta videtur.

(a) Chefelden ofteograph. tab. 54. fig. 3.

CCXL. Os cruris dextri utrumque medium fractum et ferruminatum. Fractura obliqua. Callus afper, medius, fracturas colligat. Utriusque osfis caput inferius exteriori lateri osfis fuperioris elatum conferbuit (a).

(a) Chefelden ofleograph. taq. 54. fig. 2.

CCXLI. Os cruris dextri utrumque medium fractum. Fractura admodum obliqua. Os tibiæ fuperius in acutum mucronem abit, et ante os inferius, quod mufculis elatum, eminet. Fibula in plura fragmenta disfoluta, quæ inter fe, et cum osfe tibiæ inferiore, per callum coaluerunt.

CCXLII. Os cruris dextri utrumque medium fractum. Pars fibulæ fuperior trifariam fracta. Tibiæ fractura paullo K 3

diffindente. Sallas, coque ac capita

inferior. Callus ferruminatæ tibiæ, protenfus, fibulam tibiæ parti integræ adnectit.

CCXLIII. Os cruris finifiri utrumque, longitudine diverfa fractum et ferruminatum. Tibia media fracta, cujus osfa ad angulum conveniunt, et per capita committuntur. Fibula in parte fuperiore fracta. Callus, a parte ferruminata tibiæ ad mediam integram fibulam procedens, fepti inftar osfa colligat.

CCXLIV. Os cruris finifiri utrumque, diverfa longitudine fractum. Tibia media fracta. Fibulæ vero pars inferior. Callus, ab osfis unius fractura ad illam alterius, et quidem a tibiæ osfe fuperiore ad illud fibulæ inferius protenfus, colligat eadem fepto osfeo, in medio perforato.

CCXLV. Simile cruris dextri. Tibia media fracta eft. Fibula parum fupra malleolum. Osfa fuperiora fepto callofo colligantur.

CCXLVI. Os cruris dextri utrumque, parte fuperiore fractum. Fibula etiam parte inferiore fracta. Tibiæ os inferius a parte exteriore fuperioris eminet, fractura obliqua.

CCXLVII. Os cruris finistri utrumque. Tibiæ fractura obscura. Fibula parte inferiore fracta. Callus non tantum fragmenta, sed et fibulam tibiæ, in uno quasi puncto conjungit.

CCXLVIII. Simile Fibulæ pars fuperior fracta et ferruminata. Callus afper.

CCXLIX.

CCXLIX. Simile. Fibula fracta in parte superiore. Tibia eadem longitudine graviter contusa. Callus ossa colligat.

CCL. Simile fere, fed cruris dextri. Tibia exoftofin habet.

Fracture fibulæ obfeure.

SUCO (SIGO COMMUNICULAR

CCLI. Os cruris finistri utrumque. Tibiæ pars inferior fracta et fissa ad talum usque, fractura obliqua. Fibula integra, quod mirum. Tibiæ pars superior maltum a fibula distat. Inferior illi accedit, et callo fibulam complectitur.

CCLII. Os cruris finistri utrumque, fractum et glutinatum longitudine diversa. Os tibiæ superius tumidum, ossi inferiori longe sisso infertum. Fibula parte superiore fracta.

CCLIII. Os cruris finistri utrumque fractum et ferruminatum. Tibia juxta malleolum fracta. Fibula in parte fuperiore. Fractura utraque composita. Os enim inferius tibiæ, uti et os fibulæ fuperius, in plura fragmenta disfolutum. Ossa duobus septis callos colligantur, quæ a fractura tibiæ ad integram fibulæ partem pertingunt.

CCLIV. Os cruris utrumque dextrum, parte inferiori fractum. Callus fuperincrefcens fracti osfis capita, calcaneum, talumque inter fe conjunxit, anchylofis fipecie. Processfus tibiæ, qui malleolus dicitur, retroaccus. Processfus fibulæ, five malleolus externus, cum calcaneo et talo conferbuit. Medium fpatium, inter tibiæ atque fibulæ capita fuperiora, duo tibiæ fragmenta implent, quæ adeo cum talo et calcaneo concreverunt, ut pes extremus totus in

in partem interiorem conversus fuerit. Pars tali superior cariofa.

CCLV. Simile. Fractura fibulæ obfcura.

CCLVI. Simile, cruris dextri. Sinus tibiæ, fosfa navicularis dictus, quo cum talo committitur, integer, pro mobili articu!o.

CCLVII. Patella media transversa fracta, in liquore limpido. Mulier labans et prope cadens, vi musculorum genu extendentium se ipsam fulcire et erigere adnititur, sed eodem nixu, ut solet, intenti musculi patellam, eorum tendini innatam, dissumpt, dum tendo elongatur. Fragmenta, a parte articuli cartilaginosa, ultra pollicis latitudinem dehiscunt: sed intermedia eaque densiore membrana tendinosa cohærent, motu articuli magis magisque disjuncta. Fragmento superiore ferra per longitudinem diffisso atque reflexo, apparet substantiam osseam naturalem, qua parte non cartilaginosa est, undique substantia tendinosa cingi, illique totam inhærere, quasi tendo, ad tibiam pertinens, per duplicem patellam interruptus sit.

CCLVIII. Patella media transversa fracta fimilis, in liquore limpido. Fragmenta minori intervallo dehiscunt. Solutio continui in parte cartilaginosa adeo æquabilis facta, ac fi patella cultro divisa fuisset. Fragmentum inferius, ferra per longitudinem diffissum, substantiam ossis internam naturalem pumicosam exhibet, a parte articuli crassa ac lævi cartilagine opertam. A parte exteriori, et qua non car-

cartilaginofa eft, tota expansioni tendineæ musculorum genu extendentium inhæret. Incrassatæ tendinis productio interferit fe inter fragmenta, quæ manu cheirurgi invicem adducta quidem, fed non coalita, neque motu articuli disjuncta funt.

CCLIX. Genu dextrum hominis adulti, in liquore. Patella transversa fracta. Ex toto fragmentum a fragmento recessit, sed media eaque densa membrana tendinosa cohærent. Fragmentum fuperius, actione musculorum genu extendentium furfum tractum, parti femoris priori, non parum fupra condylos, foveam atterendo impressit.

CCLX. Genu finistrum hominis ejusdem. Patella integra, fed ligamentum latum crassumque, quo priori parti tibiæ adhæferat, actione musculorum genu extendentium lapfu difruptum. Igitur patella furfum adacta, et articulus non nifi membranacea expansione contectus. Præterea femur oblique fractum. Os inferius pone fuperius elatum, et ferruminatum. Femur et crus exulcerationum vestigia exhibent.

CCLXI. Patella finistra. Iuvenis, in navi ex alto cadens, pleraque fibi membra confregit. Ut erat morofus ac difficilis, asfidua corporis agitatione et fasciarum disfolutione fracuras infanabiles fecerat : quibus plerique abfcesfus fupervenerunt et fistulæ: ac tandem miseræ vitæ curriculum in hebdomades quinque perduxit. Cadaver disfecui, et circa omnes fracturas incipientis et jam cœpti calli indicia, nec non crenas, futuræ folutionis omnium capitum osfium fractorum, a natura incœptæ, notas vidi. Patella exhibita, trifariam fracta, ab interiori parte cartilaginofa hinc inde erofa pure, quod inter fragmenta foras exitum quæfivit. Fracoherens. Femul destruit materino or

gmen-

gmenta, interpofita membranacea fubstantia, cohærebant in cadavere, vix tamen disjuncta. Parte enim fracti femoris inferiore furfum tracta adductoribus, musculi genu extendentes laxati fragmenta duo superiora a tertio inferiori non diftraxerunt. Quin et verisimile, patellam non vi trahentium musculorum, sed allidendo, fuisse confractum.

CCLXII. Patella integra quidem, fed parte interiore cartilaginofa, media, ex transverso quasi attrita (a); atque os, detrita et deperdita cartilagine, nudatum. An hinc dolot atque crepitus, fracturam patellæ haud raro præcedens? Bis in cadaveribus reperi.

(a) Morgagni de fed. et causí. morbor. epift. 57. art. 14.

CCLXIII. Patella, quam, flexo genu, in cadavere vi illata diffregi, ut cognofceretur, quid de ligamentis atque tendinibus, tali in cafu, eveniat? Os medium transverfum fractum. Parte interiori fragmenta cartilaginofa dehiscunt : parte exteriori fibræ tendineæ, mufculorum genu extendentium, osfa disjuncta conjungunt.

De Fractura patellæ confuli merentur, Palfin anat. chirurgicale, par Petit tom. 1. pag. 186. Petit maladies des os, tom. 1. pag. 326. Duverney malad. des os, tom. 1. pag. 380-394. Chefelden anatom. chap. 5. pag. 35. Pott remarks on fractures pag. 67. Callifen in act. foc. Havn. tom. 1. pag. 311. Holl. Maatfch. 5de deel bladz. 327. Schlichting Wondheelkunst. bladz. 313, 314. — præprimis autem J. Koole disf. de fractura patellæ, Francq. 1754.

泰泰登券登

FRACTURE EX ANIMALIBUS DEPROMPTE.

crenze. Rearse folutionist ommelin capitante ositien Mi

CCLXIV. Sceletus fimiæ claudicantis, ligamentis fuis exficcatis cohærens. Femur dextrum fractum et ferrumin2-

natum. Fractura obliqua. Os inferius pone fuperius adductum: hinc femur dextrum brevius finistro.

CCLXV. Femur parte fuperiore fractum. Ovis (a) videtur. Fractura composita. Solum caput confpici potest, quum fragmenta luxurianti et aspero callo involuta fint.

(a) Ruysch cat. rar. pag. 370 A a oddatid lon

CCLXVI. Femur finistrum suis junioris fractum. Epiphyses coctione folutæ. Fractura obliqua. Callus nimius caput utrumque amplectitur. Caput ossis superioris finuatum caput inferioris retusum recipit. Ossa itaque, specie articuli, inter se committuntur.

CCLXVII. Femur dextrum fuis junioris, in plura fragmenta confractum. Fragmenta callo immería. Callus, futura denticulata transvería divifus, articulum refert.

CCLXVIII. Costa finistra bovis (a), ferra in longitudinem diffissa. Fractura dubia. Meditullium auctum. Callus nodosus

(a) Ruysch cat. rar. pag. 178, repof. 4. nº. 2.

CCLXIX. Coftæ tres fuis fractæ. Callus fpinofus, feptis crasfioribus, fragmenta coftarum non folum, fed et coftas disjunctas, inter fe conjungit.

Ruysch cat. rar. pag. 175. repof. 4. nº. 1.

- CCLXX. ad CCLXXVI. Osfa avium fracta et ferruminata.

Ruysch thef. 8. t. 3. fig. 5.

C. N

L 2 CCLXXVII.

CCLXXVII. Spina pifcis, Flefi. Spinulæ lateralis fracturæ nimius callus fuperincrevit.

MORBI OSSIUM SPONTANEL, ET A CAUSA INTERNA.

ED THE

MOLLITUDO RACHITICA.

CCLXXVIII. Pars dimidiata partis cranii fuperioris, per longitudinem capitis in duas partes æqualiter disfectæ. Pars concava inæquabilis, undulata, eminentias atque foveas exhibet, quæ cerebri flexubus atque fulcis refpondent. Neque os unum continuatum, fed membranis (a) interruptum.

(a) Morgagni epist. 9. art. 20. epist. 63. art. 8. Buffon cabin. du Roy tom. 3. pag. 74. nº. 131.

CCLXXIX. Pars fuperior capitis osfei hominis adulti. Suturæ deletæ. Os frontis atque os occipitis crasfiora. Os verticis utrumque extenuatum: dextrum media parte depresfum et tenuitate foratum: finiftrum media parte tenuiore tuber habet, ora tenuisfima circumfcriptum, ita ut, procedente tempore facta feparatione, foramen dextro finile reliquisfet.

CCLXXX. CCLXXXI. Hominis adulti femora, in partem dextram curvata. Caput atque collum osfis utriusque depresfum. Trochanteres ultra eminent.

CCLXXXII. CCLXXXIII. Femur utrumque hominis adulti, media parte anterius curvatum. Caput globofum utriusque osfis multo depresfius trochanteribus.

£ ...

CCLXXXIV ...

CCLXXXIV. Femur dextrum, fimile.

CCLXXXV. Femur dextrum fimile, fed magis incurvum. Angulus, in quem latera retro conveniunt, minor: hinc crifta acutior.

CCLXXXVI. Femur dextrum brevisfimum, valde incurvatum, hominis adulti. Caput et collum naturale. Condyli majori intervallo diftant.

Pertineret quoque huc Femur, num. cxcix. inter fracturas descriptum.

CCLXXXVII. CCLXXXVIII. Femur utrumque, cum utraque tibia, hominis adulti. Femora in finistrum, tibis: in dextrum latus incurva.

CCLXXXIX. CCXC. Tibia dextra et finistra hominis adulti, parte media et anteriore curvata.

CCXCI. CCXCII. Tibia dextra atque finistra. Utraque in partem anteriorem et exteriorem infigniter incurvata adeo, ut plantæ pedum fere invicem fibi oppofitæ, et curvata crura corpori fustinendo imparia fuerint.

CCXCIII. Tibia et fibula dextra, parte posteriore et interiore curvata, et circa malleolos per callum coalita, absque fractura prægressa. Tibiæ vertex cariofus.

CCXCIV. Tibia et fibula finistra, prioribus fimiles, atque hominis ejusdem.

CCXCV. Fibula finistra, parte media et posteriore incurvata,

> CCXCVI. L 3

CCXCVI. Fibula finistra, in partem interiorem et anteriorem curvata.

COLXXXV. Femur dextruias famile, fed magis incur

86

CCXCVII. Fibula finistra, parte media et anteriore infigniter curva.

CCXCVIII. Fibula dextra, in formam lunæ curvata, ita ut caput fuperius et inferius cornua referant, retrorfum directa.

Chefelden ofteogr. tab. 52. fig. 3.

CCXCIX. CCC. Humerus uterque hominis adulti, parte inferiore curvatus. Condylus utriusque exterior fitu altior.

CCCI. Humerus dexter fimilis. Caput globosum, amplius, luxatum fuisse videtur.

CCCII. Hominis adulti osfa fceleti, putrefactione disfoluta. A nativitate mente atque corpore debilis, neque incedere, artus regere, aut corpus erectum pedibus fustentare poterat, fed lecto vel fedili continuo affixus, vitam ad trigefimum Habitus corpori distortus et ætatis annum perduxit. complicatus fuit (a). Caput in finistrum latus inclinatum, brachia, flexis cubitis atque carpis, in dextrum; femora iterum in finistrum; crura atque pedes in dextrum porrecta, flexis genubus atque tarsis. Deformis ita homo, sedili perforato inclusus, tamquam infans ab aliis nutriri debuit cibis. Mentis compos colloqui et multa legere, amabat, modo adftaret, qui paginas volveret: contractis enim digitis, manuum opera distitutus, horum loco omnia ore atque dentibus prehendebat In genere, osfa fceleti omnia, licet de-

decocta et putrefacta, pinguetudine fua digitos inquinant. Osía teretia, majora atque minora, præter naturam gracilia funt (b). Capita osfium, cœterum rotundiora, nunc fubrotunda, compressa, ovata. Sinus articulares plerique planiores. In diverfis offibus fequentia, notatu digna, occurrunt. Cranium naturale. Sutura fagittalis ad radicem nafi excurrit, et os frontis fecat. Maxilla inferior obliqua: condylus enim dexter tuberculo infiftit, finui finister fuit commissus. Spina diftorta et curvata fuit. Solutæ vertebræ plures in uno alterove latere compressa. Coftæ fuperiores admodum curvatæ, inferiores rectæ, elongatæ, quo magis pars inferior fterni a fpina diftabat. In coxa dextra ilium valde concavum: ifchium planius: pubis os elongatum: foramen ovale rotundum, permagnum: acetabulum planum, vix cavum: finus, pro recipienda glandula mucipara, nullus. Caput femoris dextri non globofum, fed oblongum, parte fua anteriore, cum parte lunata acetabuli commisfa, fulcum habet, quo oram exteriorem acetabuli excepit. Coxæ finiftræ ilium planum : ifchium recurvum : os pubis brevisfimum, foramen ovale oblongius: acetabulum profundum. Femur finistrum caput quidem globofum habet, caret autem finu, cui affigi folet ligamentum, teres dictum. Præterea, capite femoris cum finu coxæ commisfo, trochanter major, obfcuro licet motu atque attritu, novi articuli speciem effinxit. Tuber enim calli indurati, osfeus, oram acetabuli exteriorem obfidet, et aream refert, pressu trochanteris applanatam. Vertex tibiæ finistræ utrumque finum profundiorem exhibet. Verticis tibiæ dextræ finus interior profunde excavatus. Humerorum capita non globofa, fed oblonga, a lateribus compressa. Osfis hyoidis bafis cum cornu finistro concreta. Reliqua osfa, figura atque forma, utcumque fecundum naturam. (0)

(a) Celebris pictor Pronk habitum totius corporis externum in duabus tabulis ad vivum delineavit.

(b) Femur fimile gracillimum icone expressit Chefelden, in ofteogrtab. 50. fig. 1.

De osfibus mollioribus, atque incurvatis rachitide, videantur Morgagni epift. 58. art. 7. van Swieten comm. in Boerhaavii aphor. §. 1485-1487. Haller difput. ad morb. hist. tom. 6. disf. Buchneri, pag. 275.

涤涤涤涤

TUMORES OSSIUM SOLIDI.

CCCIII. Caput osfeum hominis adulti, cornigerum (a). Pars osfis frontis finistra, ubi futura coronalis ad processum lateralem maximum osfis multiformis accedit, in speciem cornu recurvi excrevit, naturæ osseæ (b), positu tantum et sigura nocens. Cortex hujus cornu lævis est, innumeris foraminulis, callo indurato propriis, pertusa. Cicatrix oblonga, a processu jugali ossis frontis ad suturam lambdiformem usque protensa, vulnus huic parti capitis prius inflictum fuisse, hinc et effusum callum in formam cornu excrevisse induratum, verisimile reddit. Maxilla inferior deest.

(a) "Sic affectos homines Dionyfiacos (five Bacchicos) quidam appellavere." Heliodor. de osfe excrefcente. vid. Cocchii. Nicetæ coll. græc. chyr. p. 124. Galen. defin. med. 394. ed. Charter. 2. 273. edit. apud Juntas, tom. 1. pag. 49. A.

(b) Albini index leg. Raviani. pag. 14. num. 1x. Morgagni epift. 27. art. 4. epift. 56. art. 21.

CCCIV. Femur finistrum, parte posteriore infra trochanterem minorem, duos processus oblongos osseos exhibens. Cortex ossis cœterum omni vitio carens, in speciem duarum concharum excrevit, quarum apices intermedio osse junguntur ita, ut subtus foramen relinquant.

CCCV. Pars dextri femoris fuperior. Laminæ osfeæ fimi-

fimiles duæ, ex linea afpera femoris enatæ, et versus partem anteriorem reflexæ. Foramen in medio relicium.

CCCVI. Tibia dextra, parte anteriore media tumida, nodofa, cortice æquabili.

CCCVII. Tibia finistra, parte inferiore media turgida. Tumor oblique ferra diffissus, constructionem internam exhibet. Cortex crassitie auctus. Folia corticis aliquot fejuncta; cetera callo interjecto in folidam substantiam concreta.

Tumores osfeos folidos innocuos defcripferunt et exhibuerunt Morgagni ep. 50. art. 57-60. Heifter instit chir. pag. 376, 385. Petit malad. des. os. tom. 2. ch. 16. pag. 380. 432. 493 Ruysch thef. anat. 10. tab. 2. fig. 4, 5. 9, 10. Bidloo opera pag. 208. tab. 2. fig. 1, 2, 3. Albinus index leg. rav. pag. 14. num. v111.

TUMOR OSSIS, CORTICE SQUAMOSO.

CCCVIII. Femur finistrum, parte inferiore turgidum. Cortex osfis non lævis, fed fibrofus et fquamofus.

CCCIX. Femur finistrum, duobus in locis turgidum: parte fuperiore circa utrumque trochanterem; parte inferiore, a medio osfe usque ad condylos. Cortex fqamofus. Squamæ callofæ æquabiliter concretæ.

CCCX. Pars femoris finistri superior. Collum parte interiore et anteriore carie erosum. Pars ossis, quæ infra collum et trochanteres, tumet. Cortex asper, squaosus. Squamæ callosæ dehiscunt.

CCCXI. Femur dextrum ponderofum, per totam fere lon-M

gitudinem turgidum, et ferra diffissium. Cortex crassitudine auctus. A parte exteriori incrementum attulit callus diffusius et induratus. A parte interiore folia corticis expansi dehifcunt; aut, interjecto callo indurato, solidum os efficiunt, et crassius reddunt.

CCCXII. Femur dextrum, totum præter naturam crasfum, ferra diffisfum. Cortex fqamofus a parte exteriore. Folia corticis omnia dehiscunt, refoluta in fibras: hinc tota crasfities reticulata. Cavum osfis fere nullum, fibris atque cancellis impletum.

CCCXIII. Femur dextrum ponderofum, totum turgidum, per longitudinem diffisfum. Laminæ exteriores corticis dehifcentes, interjecto et circumfufo callo, in folidam masfam concreverunt, extus fquamofam. Cavum os interius naturale.

CCCXIV. Femur totum crasfisfimum, ponderofisfimum, extrinfecus fqamofum, innumeris foraminulis pertufum, eculceribus fiftulofis tribus perforatum.

CCCXV. Femur finistrum parte inferiore turgidum, ponderosum, squamosum. Squamæ callosæ magis dehiscunt.

CCCXVI. Femur finiftrum crasfum, ponderofum et tuberofum, absque ulla cariei nota. Cortex osfis exterior procesfus exigit tenues latefcentes, forma et figura disfimiles, fqamis imbricatis priorum fpeciminum longiores, ita ut os, inter trochanteres et condylos medium, muíco foliaceo obductum videatur. Æger acerbisfimos patiebatur dolores, et

et oriebantur femori ejus plures abscessus, qui in ulcera fistulosa abierunt.

CCCXVII. Pars femoris dextri dimidia fuperior, ferra per longitudinem diffisfa, in liquori limpido asfervata. Os tumidum. Cortex fquamofus. Folia corticis in fibras refoluta. Femina per longum tempus magno et dolente femoris tumore ægrotaverat, absque ulla cognita morbi causfa. Abfcesfus apertus uncias fex vel feptem feri flavi emifit. Poft mortem inveniebatur tumor, fubftantiæ fimilis induratæ pinguedini, cum mufculis aliisque partibus vicinis in masfam informem degeneratæ, cavernofæ, finubus fero flavo plenis. Perioftium ab osfe fano feparari potuit, a vitiato autem difficillime, propter calli nondum indurati cartilagineas fere eminentias, fquamas atque papillas.

CCCXVIII. Tibia dextra, parte fuperiore tumida. A latere tuberculi, cui ligamentum patellæ affigitur, foramen eft, ora inæquabili terminatum, ducens in cavum osfis internum.

CCCXIX. Tibia dextra, tota præter naturam crassa, in anteriorem parum curvata, ferra per longitudinem diffissa. Folia corticis dehiscunt, et os crassius reddunt. Cavum interseptum cancellis.

CCCXX. Pars tibiæ fimilis, pedamento ligneo infidens, cui adnexa fchedula, manu cl. Ruifchii infcripta, post œdema "(a). Laminæ corticis dehiscunt. Cavum angustatum.

(a) Ruysch thef. max. pag. 31. Catalog. mufæi ejusdem, no. 101.

CCCXXI. Tibia finistra tota crassa et levis, ferra diffissa. Cortex extrinsfecus æquabilis. Constructio interior cancellata. Cavum fere nullum.

M 2

CCCXXII.

CCCXXII. Tibia dextra, tota tumida, ponderofa. Pars posterior squamosa, compacta. Vestigia reptantium vasorum minimorum periostii, cortici impressa, visuntur.

CCCXXIII. Tibia finistra valde crassa et ponderosa, conspersa granulis osseis, a callo indurato productis, quorum acervi tubera referunt.

CCCXXIV. TIbia finistra fimilis, squamofa.

CCCXXV. Tibia et fibula dextra, utraque ponderofa, parte inferiore tumida. Arteriarum atque venarum perioftii, quæ hic, fimili modo ac in reliquo corpore humano, comites incedunt reptantque, vestigia cortici ossis impressa visuntur.

CCCXXVI. Tibia et fibula fenis tumida. Spina tibiæ anterior degeneravit in masfam, fibris atque fquamis osfeis deformem. Fibula fimilis eft. Callus inæquabilis, fpinofus, a tibia ad fibulam transit, quo media osfa colligantur, absque prægressæ fracturæ nota.

CCCXXVII. Tibia atque fibula dextra, ponderofa, parum fupra malleolos fracta, et per totam longitudinem inter fe coalita. Capita osfium foluta atque deperdita. Cortex utriusque osfis fpinis, fquamis, granulis et tuberibus callofis afpera atque monftrofa. Callus ille foraminula pro vafis perioftii vix exhibet.

CCCXXVIII. Tibia dextra fimilis, ferra per longitudinem diffisfa, ut pateat interior fabrica, quæ externam partem corticis exhibet cancellatam, interiorem folidam. CCCXXIX.

92

1.70.200

CCCXXIX. Humerus finister, parte superiore tumidus; parte anteriore, qua musculus deltois ei affigitur, cicatricem callosam exhibet, medio perforatam. Foramen rotundum in cavum ossis internum ducit. Ora ejus lævigata, continuato intus periostio externo obducta.

TUMOR OSSIS, CORTICE SPINOSO.

CCCXXX. Humerus dexter virginis adultæ, juxta longitudinem ferra diffisfus. Pars prior, duriori ligno percusfa, primo intumefcit, deinceps in magnum tumorem asfurgit, qui totum fere humeri articulum occupabat, quo post mortem aperto, fuberat fanguis niger, concretus, fœtidus. Os interius atque conftructio medullofa fere integra. Cortex osfis, inter caput et mediam longitudinem, procesfus osfeos acutos fpinofos exigit, figura et magnitudine inter fe disfimiles. Caput, cartilagine opertum, parte pofteriori exefum. Latera finus, per quem tendo capitis longioris bicipitis brachii delabitur, fpinis obfita. Corticis osfis vitium : fpecies cariei, a caufa externa.

CCCXXXI. CCCXXXII. Femur, tibia atque fibula dextra hominis adulti. Si ex injuria prægresfa, ex morbi progresfu et fimilitudine habitus tibiæ et fibulæ, conjectura facienda fit, verifimile videtur, cruftam femoris exteriorem, perioftio corrupto, primam incipientis morbi fedem habuisfe. Homo, ex alto cadens, femur fupra condylos alliferat, mox intus dolor exotitur acerbus, vix remittens; dein caro intumefcit, fenfimque tumor durus augefcit, ut tandem fenur altero femore quadruplo crasfius videretur. Interim malum latius ferpit, tandemque dolor, tumorque, genu et M 3.

cruris partem fuperiorem occupat. Cute post mortem disfeissa, cognoscebatur panniculum adiposum, nimia atque indurata pinguedine repletum, et hincinde fistalosum, femoris crassitudinem effecisse, cui vala et tenues musculorum reliquiæ inhærebant. Crusta ossis femoris, ubi morbus incepit, inter mediam osfis longitudinem et condylos, invalefcente morbo exela et deperdita; fed os, huic cruftæ subjectum, inæquabile, afperum, finus et processus osfeos fpinofos majores repræsentat. A parte anteriore medii femoris laminæ corticis recurvatæ a fe invicem fecedunt, quafi natura molita fit totum os inferius separare. Simile quid circa majorem trochanterem observatur. Crusta exterior partis tibiæ et fibulæ superioris, ubi morbus, ex contagio a femore profecto, fero gignitur, vix cariofa, fed, fpinis osfeis horrida, parti fubjectæ inhæret, Osfa, qua parte articulum genu componunt, in cartilaginem integram definunt. Perioftium, in locis affectis osfium, ab osfe distabat: vicinis e contra firmisfime adhærens (a).

(a) Holl. Maatsch. 16. deel. 2. stuk. bl. 340. Zeeuws. Gen. 2. deel. bl. 348. Heelk. Verhand. Rott. bl. 112. Chefelden osteogr. tab. 46. fig. 3.

TUMOR FUNGOSUS MEDITULLII OSSIS.

CCCXXXIII. Pars fuperior cranii hominis adulti, perieranio atque dura meninge obducta. Evidens caufa, morbi initium afferens, incognita. Sedes morbi diploë videtur, inter binas cranii tabulas media. Vitium per hanc cranii partem late ferpens, quibusdam locis fummam, aliis internam, aliis utramque cranii tabulam expandit, difrupit, deftruxit atque confumpfit. Hinc, parte verticis dextra, lamina cranii exterior perforata in fpeciem cribri, foramini. bus

bus crebris amplioribus, figuræ diverſæ, gibbum efficit. Diploë atque lamina cranii interna hac parte deficiunt. Dura meninx, quæ hac parte fola encephalum obtegebat, integra, depresſa. Igitur, inter asſurgentem laminam cranii exteriorem et depresſam meningem, ingens cavum exortum, per fibras osſeas membranaceasque cellulis interſeptum, in ſpeciem favorum, quos apum examina fingunt. Subſtantia, quæ cavum hoc, cœteraque foramina, impleverat, incognita, ſed verifimiliter membranaceo - fungoſa: quod ex comparatione cum ſequenti ſpecimine concluditur.

CCCXXXIV. Caput osfeum mulieris, cui, a valida contufione, infignis tumor globofus, durus atque renitens, osfi maxillari dextro fenfim ita increvit, ut denique, in formam pilæ luforiæ, malam dextram occupans, genam, a commisfura palpebrarum ad angulum oris usque, monstrofe expanderet, doloris utcumque expers, et per plures annos gestatus, caufa mortis non fuit. Putrefactione et adhibita cura a partibus mollibus depuratum cranium, liquori limpido conditum et asservatum, tumorem osseum exhibet, qui circumferentia fua, oræ præfæpiolarum dentium molarium omnium atque canini, foramini narium dextro, oræ orbitæ inferiori, atque parti anteriori osfis jugalis adhæret, et pone jugum fe verfus procesfum pterygodeum extendit. Pars exterior tumoris reticulata. Fibræ atque laminæ corticis osfis, mire expanfi, dehiscunt. Intervalla majora et minora fubstantia membranacea impleta. Tumor, in longitudinem per medium diffisfus, conftructionem exhibet internam externæ fimilem. Fibræ et laminæ cellulas effingunt, membrana undique vestitas, absque ullo five muci five puris collecti vestigio. Nucleus tumoris cavus est finus, lævi memmembrana vestitus, pro antro Highmori vix habendus. Stylus inmissus in cavum nasi penetrare nequit, verum exit per canalem fistulosum, qui in parte inferiore tumoris, circa medium inter dentem caninum atque molarem alterum intervallum ibique deletum præsepiolum, aperitur. Foramen nasi dextrum angustius. Os spongiosum inferius dextrum intra cavum nasi multum prominet, et septum cartilagineum proxime contingit. Foramen oculi dextri, figura mutatum, ex transverso latescit. Foramen infraorbitale osfis maxillaris superioris fere deletum. Dentes molares priores maxillæ inferioris deficiunt, quarum relictum spatium tumor, ultra descendens, implet.

Similem fere cafum, præfide C. C. Siebold, descripfit et delineavit F. B. Becker in diss. de infolito maxillæ fuperioris tumore. Herbipoli 1776.

CCCXXXV. Hominis junioris osfa fceleti omnia, putrefactione ant prudenti feparatione a vicinis partibus depurata, partim ficcata, partim liquori fpintuofo condita et asfervata. Homo 27 annor. iteratos lapíus ex alto atque contusfiones validisfimas, tamquam caufas deformitatum, præ fe ferens, lento ac vacillante gradu incedebat, et, monftrofe tuberofis manubus atque cruribus tumidis curvatisque, victum quæritabat. Post lentam febrem hydropicus obiit. Secto cadavere, viscera omnia laxiora, cœterum secundum naturam constituta inveni ; cavitates vero abdominis, thoracis atque cranii, quin et cerebri ventriculos fero repletos; cruribus atque feroto circa mortem aqua inter cutem intentis. Statura hominis deformis. Altitudo a vertice ad pubem 36 pollices rhenolandicas æquabat; a pube ad calcem vero 22 pollicum. Longitudo osfis humeri finistri 14 poll. Illa dextri, ad angulum rectum inflexi, 9 poll. erat, Contra, cubiti dex-

dextri brevioris olecranum 9 poll. diftabat a carpi articulo. Illud ulnæ finiftræ, naturalis, 14 poll. Diftantia coxarum a fe invicem, five a fummo osfe ilio dextro ad finistrum, erat 13 pollicum. A media fynchondrofi pubis ad tuber ilii dextri fuperius diftantia erat fex, ad finistrum vero octo pollicum. Tumor ingens, folidus, fed mollis atque renitens, partem abdominis atque pelvis finistram occupabat, vertebris inferioribus lumborum, osfi facro, ilio, ifchio atque pubis adhærens ita, ut hæc osfa partem tumoris conftituere videbantur. Peritonæum, integrum, tumorem hunc cavo abdominis proprio excludebat. Nervi lumbares atque iliaci, iliaca vafa et ureteres, nec non mufculi pfoæ atque iliaci interni fibræ extenuatæ et in majorem latitudinem expanse, fupra dorfum tumoris ad inguen atque pelvim incedebant. Substantia tumoris dissecti pinguedini fpissæ induratæ et folidæ fimilis, osficulis parvis hincinde per illam masfam difperfis: quod ofteofteatoma vocatur (a). Accu. ratiori examine inflituto, cognofcebatur totum os ilium cum parte ifchii, facri, atque vertebrarum lumborum inferiorum, in hanc fubftantiam degenerasfe. Putrefactione enim depuratæ reliquæ partes conftant vertebris lumborum dimidiis, dimidio facro, atque coxæ parte anteriore, qua pubis os atque ifchium tuberofum foramen ovale dictum includunt, et acetabulum constituere juvant. Mirum interim quod, toto osfe ilio tamquam carie confumto atque perdito, pars lunata cartilaginofa acetabuli fuperfit; dum pars finuata, quæ glandulam continet, osfea, confumta fuerit. Car. tilagines, quæ vertebras conjungunt, etiam intactæ manferunt vitio, benignisfimæ, ut videtur, naturæ. Inter reliqua hujus fceleti osfa, caput osfeum atque maxilla, vertebræ colli et dorfi omnes, cum tribus lumborum, omnes coflæ, fter-

N

num

num; claviculæ atque patellæ integræ. Vertebræ dorfi duæ mediæ per arcus fuos posteriores concretæ funt. Pars arcus dextra vertebræ superioris, diffissa quasi, dehiscit; disjuncta pars finistra, depressa, cum arcu vertebræ inferioris concrevit. Cœtera osfa originem atque incrementum morbi rarisfimi interni exhibent. Ilium dextrum , pars finistri quæ fuperest, et scapulæ, una alterave parte in tumorem nodofum asfurgunt. Cortex osfis, illis in locis extenuatus, crebris foraminibus dehifcit, reticulatus. Medulla, five meditullium tabularum, fubstantia quadam molli, cœrulea, turgidum, corticem expandit atque extenuatum tandem divifit. Depurato osfe absque putrefactione, mollis illa masfa tota exficcata eft, et reticularem etiam internam fabricam exhibet. Femur dextrum incurvum, parte posteriore convexum. Femur finistrum in partem exteriorem curvatum. Tibiæ atque fibulæ in partem dextram curvatæ : hinc crura a parte finistra concava fuerunt. Corpus ossis cujuscumque juxta naturam crassum. Capita superiora et inferiora quafi inflata, tumida, parte qua componuntur cartilaginea; per reliquum vero ambitum cortex expansus, extenuatus; atque disfolutus in formam reticularem, fubftantiam internam mollem fungofam, post depurationem exficcatam, continens atque recondens. Osfa pedum eodem vitio affecta, maxime calcaneum dextrum et osfa metatarfi atque digiti, putrefactione et prudenti separatione a substantia fungosa depurata, maximam partem constructionis internæ destructam atque perditam exhibent (b), absque ulla tamen cariei nota, osfibus ficcisfimis, nitidisfimis. Os humeri dextrum medium ad rectum angulum inflexum. Siniftrum naturale, nifi quod, cubiti articulo defigurato, per capitulum cum ulna, et novæ trochleæ specie cum radio committatur. Ulna fini-

17

finistra brevior, incurva, capite inferiore turgido; dextra naturalis. Radius finister integer. Ossa carpi, metacarpi atque digitorum manus dextri, osfibus pedum fimillima, adeo ut habitus et vitium alterius et altero cognofcatur. Manus finistra, cujus ossa per ligamenta atque tendines musculorum flexorum cohærent, liquori spirituoso limpido condita, statum magis naturalem tumorum a parte corticis ex-Carpi osfa non tument. Metacarpi vero atque dihibent. gitorum osfium capita turgida tumores nodofos atque globofos exhibent, quorum alii, perioftio fuo denudati, fubstantiam mucilaginofam pulpofam; alii concrementum folidius; alii induratum; alii penitus osseum referunt. Partes, quibus phalanges digitorum inter fe et cum metatarfo componuntur, cartilaginofæ funt. Articuli omnes, liberi, de-Ratione varia, qua tumor magis exteriorem vel hiscunt. interiorem partem occupaverit, digiti incurvati funt, et integumentis obducti monstrofam referebant molem. Digitus index atque auricularis, tumoribus non affecti, respectu reliquorum emaciati apparent. Coftæ duæ circa extrema cartilaginea fimili modo intumefcunt, cortice osfis adhuc integro. Digitus index atque pollex manus dextri, eodem morbo turgidis osfibus, liquori conditi idem demonstrant. Radius dexter atque fibula finistra, ferra per longitudinem diffissa, et a medulla fanguinolenta lotione depurata, vitiatam internam fabricam caufamque tumorum illustrant. Capita osfium distenduntur substantia molli, elastica, grumofa, glomerata, glandulofa, cœrulei coloris, intra fibrofas osfeas cellulas nata; cujus minoribus globofis corpufculis cancelli dilatantur; hisque dilatatis, plures globuli unam masfam conftituunt. Nulla etiam in hisce speciminibus five purulentæ materiei, five cariei prægresfæ, veftigia vifuntur.

N 2

Cel-

Cellulofa tela, cellulas capitum internas obducens, ipfaque medulla, fedes videtur morbi, quem ad fungos refero (c). Si autem a ftatu illo morbofo, ad naturalis fabricæ degenerationem fuccesfivam concludere liceat, non incongruum erit judicare atque ftatuere ægrum a nativitate, aut prima ætate faltem rachitide laborasfe; et capita osfium hinc nodofa facta, tale incrementum cepisfe, quod Ventofitatis nomine antiquo defignari mereretur. Absque ulla aut acris fynoviæ, aut corrofæ osfium fabricæ nota, absque omni dolore, et non nifi pondere molefta, pro benignisfimo morbo habenda, maximam affinitatem cum ita dicto Ofteofteatomatæ oftendit; a capitum osfium tumore, interna ulceratione atque carie dolente, obfcuris illis Spinæ ventofæ (d) atque Ventofitatis fpinæ nominibus infignito, natura fua atque fymptomatibus plane diverfa.

(a) Ofteofteatomatis pelvis exemplum huic noftro fimillimum defcripfit atque delineavit J. G. Hermann in disf. de Ofteofteatomate, Lipfice 1767. Maxillæ inferioris fimile edidit. Tittman, in disf. de ofteofteatom. cafu rar. Lipf. 1757. Claviculæ, Kulmus, in disf. Mæhringii. vide Haller difp. chir. tom. 5. pag. 653. Osfis facri non abfimilem tomorem defcriptum exhibent Acta foc. Roterod.) Bataafsch Genootfch. der proefondervindelyke Wysbegeerte) tom. 2. pag. 93.

(b) Chefelden ofteogr. tab. 45. fig. 3. ubi morbo ferophulofo tribuit. (c) De fungo five carne fungofa, in medio et intimo osfe nata. vide Grashuys de natura fungi &c. pag. 70. 71. et, qui ibi citatur. Petit malad. des os. tom. 2 pag. 358.

(d) Vide fupr. ad num. CXLIV. Item, van Swieten comment. in aphor. Boerhaavii 526. tom. 1. pag. 919. nec non Freindii, Severini, Marchetti, Pandolphini et Merklini fcripta de hoc morbo.

CCCXXXVI. Concrementum osfeum. Javenis, quo victum quæritaret, dextram oftentabat, cujus dorfo ingens durusque tumor fuperincreverat, ad tactum osfeus, renitens, cute integra opertus. Tumor ab osfibus carpi et matacarpi de-

degeneratis originem duxerat, ad ofteofteatoma referendus. Quid intus haberet, poft mortem demum cognofcebatur, nimirum pingue quoddam concretum, quale in fteatomate reperitur, crusta ossea (a) inclusium, quæ, licet putrefactione extenuata, exhibetur.

(a) Petit malad. des os. tom. 2. pag. 358. 387. Acta phyf. medica. vol. 1. obf. 28. pag. 76.

CCCXXXVII. Mulieris adultæ manus, rota molæ, cui operam dabat, compressa et in deformem figuram conversa, per quindecim annos gestata et ostentata. Cubitus extenuatus. Manus in monstrosam molem excrevit (a). Articuli digitorum plicis dignoscuntur. Digiti deformati, crassissimi, præter pollicem tantummodo tres numerantur. Dorsum carpi ulceratum fuisse videtur. Neque dubium, quin osteosteatoma adsit.

(a) Severinus de absc. recond. nat. pag. 174. Ruysch epistol. anat. 14. pag. 9. tab. 17. 18. Bidloi exerc. anat. pag. 205. tab. 1.

TUMOR PERIOSTIL FUNGOSUS.

CCCXXXVIII. Hominis adulti pars calvariæ fuperior. Vertex fummus carie perforatus. Ora foraminis fuperior crasfo atque denfo callo obducta, ita ut collem referat osfeum, qui medium convallem atque foramen cingit. Collis ille osfeus, calli effectus, nucleo inferviit tumori molli fungofo, qui, a bafi latiori in conum asfurgens, vertici fuperincreverat. Æger, vehementioribus capitis doloribus vexatus, obiit. Aperto cranio, cerebrum fanisfimum inventum eft. Crasfa menix erat naturalis. Interna cranii fuperficies nullas futuras exhibet, tota quodammodo habitu tophofa.

N 3

CCCXXXIX.

CCCXXXIX. ad CCCXLIII. Partes capitis osfei hominis adulti. Caufa morbi, an venerea fit, an fcorbutica, dubium eft. Os frontis (cccxxxix) parte finistra, et os occipitis (cccxL.) parte inter quatuor fcrobes media, quodammodo turgida, minimis spiculis ab utraque parte aspera sunt. Pericranium et, quæ verum periostium internum calvariæ eft, pars exterior crassæ meningis, qua ossi vitiato firmisfime adhærebant, in fubstantiam mollem pulti coactæ fimilem degeneraverant. Membranæ cæterum integræ atque incorruptæ erant : quod ficcata et fuper osfa verticis (cccxLI) expansa meninx evincit. Os maxillare fuperius utrumque parte fua posteriore simili modo vitiatum, ac fpinulis exilioribus et longioribus hirfutum. Maxilla inferior eodem morbo, at gravius, affectum, vivo homine undique in monftrofam molem excrevit. Dentes vacillabant fere omnes. Caro spongiosa gingivarum linguam versus palatum protrudebat, et buccas genasque mire expandebat. Maxilla, per medium mentum ferra diffifa, naturam morbi magis perspicuam reddit. Pars maxillæ dextra (cccxLII.), ab ambiente tumore fungofo feparata, nuda, naturalis fere, folida, parum tumens; externa autem fuperficie corticis afperior, minimis foraminulis pertufa. Pars finistra (cecxLIII.), spirituoso liquori condita et exhibita, oftendit membranam oris et gingivarum obducere tumorem ; perioftium autem unicum in fubftantiam mollem, pulti fimilem, atqui firmam degenerasfe, osfe vix tumefacto.

Conveniunt quodammodo cum hisce tumorum capitis fpeciminibus, observata Morgagni ep. 52. art. 38. Miscell. nat. curios. dec. 2. ann. 6. obs. 99, 100. Kaufmann. (præside Crellio) de tumore capitis sungoso. Helmit. 1743. Hall. diss. chir. 1. pag. 48. Paré liv. xn. chap. 23. Acad. de.chir. tom. 5. pag. 1. van Gesscher langd. gezwellen, pag. 92.

CCCXLIV.

CCCXLIV. Pars humeri inferior mulieris adultæ. Prægresſa contufione, tumor, ovi anſerini magnitudinis, maxima ſua parte ſub cute mobilis, parte autem ſuperiore profundius adhærens parti interiori humeri, parum ſupra cubiti articulum, pro ſteatomate habebatur, et omni, qua potuit, prudentia et dexteritate chirurgi ablatus ſuit. Brevi autem poſt extirpationem, conſolidato fere vulnere, eadem parte fungus ingens, dolore atque pondere moleſtus, vulneri excrevit. Ad vitam ægræ prolongandam amputatio brachii inſtituta ſuit, qua conſtitit, ſungum illum originem ducere ex perioſtio ibi loci turgido. Pars humeri exhibita aream oſſert inæquabilem, cui perioſtii ſungus ſirmisſime adhærebat.

CCCXLV. Osfa cubiti, membrana interosfea conjuncta et perioftio fuo obducta, præter unum alterumve locum, cui fimilis tumor fungofus, magnitudinis ovi columbini, ex perioftio oriebatur. Os ibi inæquabile, leviter finuatum. Tumores benigni, non nifi pondere ægro molefti erant.

泰泰泰泰泰

CARIES OSSIS.

CCCXLVI. Sternum hominis adulti, cohærens cum corde et vafis majoribus, in liquore limpido asfervatum. Homo, cæterum fanus atque debilis, tibicen et quondam gladiator, menfe januario anni 1774. conquærebatur de tumore, quem ab aliquot feptimanis in parte dextra eaque fuperiore et anteriore pectoris obfervaverat, absque ulla fibi cognita caufa, aut vi externa prægresfa et adhibita. Tumor

mor parvus, magnitudinis ovi columbini minoris, parum dolens, colore et calore naturalis, obscure digitum ferienti pulfu ictubus arteriarum non acceleratis refpondens, totus, non absque molesta ægri sensatione, digitis intra cavum thoracis repelli potuit: quo represfo, fponte dignofci potuit intervallum, inter cartilagines coftarum primæ atque fecundæ prope sternum relicium, occupare. Cataplasmata et emplastra emollientia atque maturantia ab imperitis propofita. a juniore fed attento cheirurgo rejiciebantur, qui non nifi tenuem diætam atque quietem ægro præscripsit, venam fecuit, tumoremque ab omni externa læsione defendere optime curavit. Tumor, fenfim auctus, pulfabat cum intermissione ad tertium quemlibet ictum, qui eodem tempore in arteria radiali obfervabatur. Increvit tumor conicus menfe februario ad magnitudinem ovi gallinacei, ita ut bafis tumoris latior claviculam, apex fternum respiceret. Mense martio, aprili et majo, majus incrementum cepit, et pervenit ad latitudinem fuperficiei feptem digitorum a fterno ad axillam, et octo digitorum a clavicula ad alteram usque coftam longitudinem. Junio mense tumor ultra increvit, mammam mulieris lacte turgidam referens, absque ulla fluctuantis materiæ intus contentæ nota. Pulfus ad oculum æque ac tactum obfcurior fentiebatur. Color cutis, initio hujus menfis rubellus, iterum difparuit; versus finem autem rediit, una cum quinque tuberculis, ultra fuperficiem tumoris elevatis, pifi magnitudinis, et quorum extenuata cutis pulfu arteriarum toties elevabatur. Menfe julio tria horum tuberculorum difparuerunt, et color cutis cum illo reliqui tumoris iterum naturalis fuit. Tubercula duo sterno vicina, mutato colore, ad magnitudinem nucis juglandis pervenerunt. Cutis extenuata, pelkici

cida, jam occultis foraminibus humorem mali odoris atque loturæ carnis fimilem emittebat. Splenia eodem imbuta fæditate odoris offendebant. Mense augusto cuticula per ambitum tumoris crena folvi incepit; brevique poft, 18 augusti, tuber inferius, fponte ruptum, uncias feptem fanguinis floridi arteriofi ejecit. Invigilans cheirurgus plumaceolis, fpleniis atque fasciis, rite applicatis lethalem hæmorrhagiam represfit, et per aliquot dies fervavit, donec putredo accedens, ægro molesta, mutationem apparatus indicaret. Prima hac tumoris ruptura ambo tubercula in unum confluxerant, et unicum constituebant foramen. Post octiduum altera hæmorrhagia fupervenit, 5 vel 6 unciarum. Biduo poft, apparatum folvens cheirurgus miratus eft foramen amplum, thaleri magnitudinis, concreto fanguine penitus obturari, et ne guttulam quidem fanguinis stillare. Thrombus ille, qualibet arteriarum pulfatione, ultra oram foraminis propelleba-Quarto menfis septembris die tertia supervenit hætur. morrhagia 4 unciarum. Post triduum adhuc quarta succesfit, copia fanguinis minore. Respiratio initio anni, quo tusfi vexabatur, moleftior, increscente tumore liberior fuit. Dolores artuum, brachiorumque immobilitas ultimis menfibus ex toto defierunt. Pulsus æquabilior, fed debilis factus. Ocdema tunc crura occupavit, mox brachia, dein collum atque caput, flaccida iterum circa mortem. Æger toto morbi decurfu mente fatis hilaris vixit, et, vix mortem meditatus, fanationem a ruptura tumoris exfpectabat; donec. virium defectu, morbo atque morti fuccumbens, anxiis thoracis concussionibus vitam, 10 septembris finivit, veniam aperiendi fuum cadaver concedens. Corpus pro demonftratione anatomica publice fecui, et fedem morbi præprimis rimatus fum. Vidimus tunc non folum integumenta, verum

0

et

et pectoralem musculum, a subjecta polyposa sanguinis concreti fubstantia in figuram globofam expandi. A parte exteriore pectoralis minor five ferratus anticus, a fuperiore clavicula, lab interiore degeneratum fterni perioftium hune polypum terminabat, prodeuntem ex cavo thoracis, per duo fatis ampla foramina, in intervallis cartilaginum coftarum, primæ et fecundæ, atque fterni latus dextrum confpicua. Sternum parte fuperiore, caque dextra exteriore, carie confumptum, five ab utraque parte perioltio deftitutum, compressum, ora lunata extenuata partem foraminis fuperioris efficit. Cofta fecunda ejusque cartilago, non tantum ab anteriori, fed, æque ac sternum, etiam a polleriori perioftio nudata eft, quod digito per foramen intro misfo explorari petuit. Aperto thorace, fternum cum dilatata aorta firmiter cohærebat, intermedia lata atque ampla perioftii posterioris sterni expansione, turgida polypolo concremento, quod cum polypo cordis atque vaforum, et externo coagulati fanguinis tumore, unam masfam conftituisfe videbatur. Saccus ille cavus perioftii a dilatata aorta diffinguebatur collo five crena angultiori, tamquam filo constricta, jet pone quam arteriæ fubclaviæ atque carotides oriebantur. Curvatura aorta triplo naturali capacior, parte anteriore maxime dilatata, eo magis ad fternum accedere debuit. Vitium illud aortæ certo certius inter aneurismata numerandum. Tibia um cantus, quo multum intendi debet aëris infpiratio, polypolæ languinis concretioni non parum tribuit. Dubium vero, anne valida contufio fterni prægresfa, dum gladiatorem ageret æger, -fimul incufanda fit: qua caries fterni oborta, atque purulenta materies faccum illum perioftii efformaverit, qui tanmob Vidimus cune non folam integumenta, verum

106

O

dem aortæ accretus, illa quoque perforato, fanguini exitum paraverit? dentata cariofum os a fano diffinguit.

CCCXLVII. Partes sterni atque costarum cariofæ hominis adulti, cum aneurismate curvaturæ aortæ (a) defuncti. Tumor ille increscens sternum perforaverat, Adfunt partes facci aneurismatici incrassati, callose, que fragmenta-osminimis acervatis calli oster fis minora continent.

(a) Morgagni epift. 17. art. 29. epift. 26. art. 9. Laneifius de aneurys-matibus. Nova act. phyf. med.tom. 4. 1270, pag. 29. Verbrugge disf. de aneur pag. 941 pag. 93. Sandifort ontleedk. verhand. pag. 16. 20. Id. Gen. & nat. Bibl. 6 deel pag. 32 van Gesfcher van de gezwellen, pag. 208.

CCCXLVIII. Sternum hominis adulti cariofum, in liquore limpido. Pars fuperior latque media, quæ intermedia ligamentofa fubstantia mobilia conjungi folent, cariofa parte anteriore dehiscunt; parte posteriore per laxam membranaceam expansionem cohærent, duobus in locis pure fordiam. Caput cofta fecunda utriusque cartilagineum, fohito cum fterno articulo, liberum, integrum.

y ventice tibits coalitus fuit, carie affectu Simile fere flernum icone expressium exflat in Mem. de l'acad. de chir. tom. 4 pag. 565. planche 5. DECLIV.Fenaur dextru

CCCXLIX: Coftæ duæ, parte, qua fibi invicem oppofitæ funt, cariofæ. Ulcus integumentorum fiftulofum communicare cum facco purulento, diaphragma inter atque coftas spurias, septimam et octavam, extra pleuram inveni in cadavere.

CCCL. Cofta longior, tota cariofa, eruta ex cadavere, cujus aneurysma defcripfit vir cl. Noordwyk, ubi " in dila-

203

- 35

latatæ aortæ fundo cariofæ et fragiles occurrerunt (a)." Crena dentata cariofum os a fano diftinguit.

(a) Noordwyk præf. ad J. Nihel. obf. de crifium prædiction. ex pulfu. Morgagni ep. 21. art. 47. ep. 26. art. 5. 7. ep. 18. art. 25. Ruysch obf. 37, 38.

CCCLI. Costa brevior crassa, cariosa, undique globulis minimis acervatis calli ossei indurati cincta et cooperta.

CCCLII. Costa fimilis, tumida ac turgida, ferra per longitudinem diffissa. Constructio interior naturalis. Callus, acervo globulorum non disfimilis, cortici osfis undique adhæret.

CCCLIII. Femur dextrum hominis junioris. Caput globofum deficit. Collum breve inæquabili fuperficie, cui caput inhæferat, definit. Pars osfis fuperior corticem naturalem lævem habet. Pars inferior, crasfior, crufta callofa, innumeris foraminibus minoribus pro vasculis perioftii pervia, obducta tumet. Condyli obliqui. Exterior, brevior, cum vertice tibiæ coalitus fuit, carie affectus.

CCCLIV. Femur dextrum, multis in locis turgidum, parte media et posteriore carie erosum. Cortex fibris atque laminis asper.

CCCLV. Fragmenta duo femoris turgidi, cariofi.

CCCLVI. Radius dexter, fractus iterumque ferruminatus, totus fere turgidus. Cortex ab omni parte foraminibus pervius. Sinus, quo cum carpo committitur, carie erofus.

0 S=

12.1

泰泰泰泰泰

OSSA LABE VENEREA INFECTA.

CCCLVII. CCCLVIII. Pars calvariæ fuperior, cum humero finistro, infantis recens nati et lue venerea infecti. Hæc ossa levissima aquæ innatant et humida subsident, flexibilia. Diploë præter naturam crassa. Cortex ossis tenuior.

CCCLIX. Caput osfeum pueri. Facies, dum viveret, fœdisfima cicatrice horrida erat. Nafus depresfus, mire incurvus, vix patulus. Palpebræ fere totæ inter fe coalitæ, et poft mortem cum albo oculi cohærefcebant. Os frontis parte dextra, verticis finiftrum et maxillare dextrum, veteris mali veftigia exhibent: nam fronti tuberofa eminentia callofa excrevit; os verticis profundioris ulceris cicatricem finuatam exhibet; os maxillare tumet, dilatato finu extrinfecus aperto, et ora ejus inferior, cum præfepiolis dentium et procesfu fuperiore, qui pertinet in glabellam, carie fere confumtæ funt. Osfa palati integra. Osfa nafi anguftisfima.

CCCLX. Cranium mulieris adultæ, indicia et vestigia veneni exhibens, simulque modum ostendit, quo Natura adjuta huic malo medetur. In ossibus verticis atque frontis partes vitiatæ visuntur fere rotundæ, unguis transversi magnitudine, dum os inter eas medium integrum. Quibusdam harum partium sinter eas medium integrum. Quibusdam harum partium fummi ossis reliquiæ supersunt, sub quibus caries descendit ad diploën; aliis nudata diploë atque erosa; aliis totum os vitiatum; aliis demum jam os increvit, atque ossis corrupti et separati locum complet. Duram meningem in cadauere veneno intactam inveni.

03

CCCLXI.

THESAURUSICO

CCCLXI. Caput osfeum mulieris adultæ, apertum. Os frontis denfum, crasfisfimum, utraque fuperficie cariofum. Natura eo loco, quo vitium confiftit, feparationem moliens inter partem fanam atque vitiatam, ut confuevit, crenam effecerat, tenero callo repletam. Dura meninx, integra, ab osfe vitiato feparata erat, atque deprésfa. Tenui pulticulæ albidæ, non acri, inodoræ, fimile quiddam intervallum replere, in cadavere vidī. Ora foraminis oculi dextri fuperior erofa ulceribus, quæ, in viva muliere, fubflantia molli et tenaci, a perioftio tumidiore producta, replebatur. Immedicabili morbo tandem ægra fuccubuit, de dolore capitis vix conquefta.

CCCLXII. Cranium hominis adulti apertum. Pars osfis frontis, inæquabilis, cariei veftigia exhibet, lævi iterum cortice fuperinducta. Palatum osfeum carie perforaum; igiturque commisfura osfium palati, quæ, intra nares furgens, vomerem excipit, corrupta. Vomer, nares bipartiens, abfumptus. Osfa fpongiofa inferiora vitio deperdita. Osfa nafi, et procesfus maxillares, quibus infident, prægresfa carie coaluerunt, depresfæ. Igitur nafus vix prominet: fiquidem pars mobilis inferior, qua finitur, perdita, dein abfumta cartilagine interflitii narium, non geminis foraminibus patet, fed unico. Facies tota planior.

CCCI XIII. Cranium hominis adulti. Os frontis, a foramine oculi finistro ad suturam sagittalem usque, longe lateque serpente ulcere venereo, carie exessum, quæ ad finum frontalem sinistrum descendit. Ossa verticis variis in locis carie perforata; aliis os interius sive diploë absumta (a). Os occipitis, qua parte cristam habet, foratum; qua cum

cum osse multiformi connectitur carie, exesum : hinc finus sphænoidei aperti. Pars vomeris posterior perdita. Palatum osseum præter naturam ad os occipitis accedit : unde angustiæ faucium et minor linguæ a vertebris distantia intelliguntur.

(a) H. P. Leveling d'sf. de carie cranii venerea Ingœstad. 1774.

CCCLXIV. Pars cranii fuperior, hominis adulti. Suturæ deletæ. Pars gibba, fædo fpectaculo, eminentiis atque foveis undulata, vel ex parte abfumpta, dum membranæ cava et foramina complebant. In fincipite partes osfeæ, liberæ, undique per membranas cum reliquo cohærent. Superficies utraque externa et interna lævis, non fpinofa. Diploë nulla. Callus extenuatus foraminum oras involvit.

CCCLXV. Pars osfis frontis major, percrasfa, ponderofa (a), falivatione excusfa. Conftructio osfis mutata, et in masfam informem osfeam degenerata, porofam, asperam. Callus flexibilis cavum in fronte repleverat.

(a) Trioen obf. chir. pag. 43. tab. 3. fig. 1. Ruysch thef. 7. No. 14.

CCCLXVI. Os maxillare dextrum, fere totum, fub ipfa falivatione labans, a cheirurgo extractum. Ægra per aliquot hebdomadas fupervixit.

CCCLXVII. Pars palati osfei anterior feparata, in qua commisfura et oftium duorum canalium, qui ad fundum narium penetrant.

Tulp. obferv. lib. r. cap. 37.

111 110

CCCLVIII.

THESAURUS

CCCLXVIII. Præfepiolum, cui dens molaris inhæret, fub ipfa falivatione folutum.

CCCLXIX. Osficula nafi, coalita margine anteriore, carie foluta.

CCCLXX. Pars nafalis osfis maxillaris dextri feparata.

CCCLXX1. Humerus finister hominis adulti, per longitudinem diffissus, in liquore asservatus. Æger, ob summos articulorum et ossium dolores, per annos lecto inhæserat, tamdemque cruciatu confectus periit. Cadaver perlustrans inveni ossa oblonga omnia, eorumque cartilagines, fimili morbo affecta. Os humeri, præter naturam folidum, media longitudine medulla distitutum. Cortex pluribus in locis tumidus, extus æquabilis. Periostium naturale. Constructio capitis interior parum compactior. Cartilago, in quam definit, hic illic erosa et deperdita. Hinc cortex cartilagini subjectus nudus. Ligamentum capsulare integrum fuit.

CCCLXXII. ad CCCLXXVII. Scapula, radius, ulna, femur, tibia atque fibula hominis ejusdem, labe venerea infecta. Osfa hæc, five in totum, five pro aliqua parte, turgida, ponderofa, fuperficiem habent inæquabilem, fpinofam, fquamofam, fulcatam, vafis perioftii fubtilisfime pertufo cortice, foratam. Cartilagines, in quas capita definunt, humore acri corrofæ. Corticis osfis fibræ dehiscunt, aut, indurato callo opertæ, fpinas atque fquamas illas fub perioftio natas exhibent (a).

(a) Comparando hæc osfa cum speciminibus cccvi, ad cccxxx. forfan videbitur, illorum nonnulla ad hunc morbum pertinere : de quo tamen nihil certi constat.

CCCLXXVIII.

CCCLXXVIII. Pars femoris et partes tibiæ atque fibulæ, hominis adulti, morbo venereo infecti, et post vitam languidissimam enecti. Osfa omnia oleo acri diffluebant, quo neque putrefactione, neque coctione, neque foli expositione orbari potuerunt. Liquori fpirituofo, quo condiuntur hæc osfa, oleum continuo fupernatat. Osfa oleofa perlucida funt, et contextum fibrofum, in quem etiam cortex refolutus eft, exhibent; præterea, mollissima, comprimi digitis posfunt, chartæ ad inftar.

CCCLXXIX. Calcaneum, talus, atque patella hominis ejusdem, liquori fpirituofo, cui innatant, leviora (a); mollisfima (b) fimul, quo corpus erectum fustentare pes impar fuit.

(a) Ruysch thef. anat. 7. num. 14. not. (b) Osfium emollitorum feriem recenfuit J. C. Planck in commentat. de ofteofarcofi. Tubingæ 1782. Femur sponte fractum carie venerea exhi-buit Ludw. adv. pract. vol. 3. parte 4. quod convenit fere, quoad exter-num habitum, cum supra descripto num. cccxxxI.

~~~~~

OSSA SCORBUTO INFECTA.

CCCLXXX. Portio osfis maxillaris dextri, quæ ad nafum et præsepiola pertinet, cum duobus dentibus maxillaribus, quorum alter proprio fibi præsepiolo inhæret. Ulcus putridum, (Nomam vocant, nostrates belgice Materhanher,) in. fantis feptem annorum malam alam nafi atque fuperiorum dentium gingivas depascens, tandem et vicina ossa vitiaverat; iisque corruptis et separatis, magnum atque interruptum foramen supererat, ad os nasumque pervium, quod dein-P ceps

ceps lamina argentea, ad speciem partium deperditarum fabri cata, et colore alterius lateris bene picta, obtegebatur, ita ut ex longinquo intuenti vultus vix deformatus vel decoloratus videretur.

Van Swieten in Boerh. aphor. 423. 432. 1151. Saviard obf. 128. Roonhuife aanmerking 1. deel. bladz. 247-251. Schlichting van de wonden bladz. 95. Holl. Maatfchappy deel. 8. bladz. 291.

CCCLXXXI. Fragmenta quædam fimili ulcere feparata, dentesque maxillæ inferioris, inter quos maxillaris, eorum, qui fero gigni folent, fuo cavernulo conditus, ramusque maxillæ dexter, cujus capitulum integrum, collum vero vitiatum.

CCCLXXXII. Pars maxillæ prior five media, quæ mentum efficit, cui dentes ferotini inhærent, fimili ulcere feparata. Substantia ossea edentula interstitium maxillæ replevit, ita tamen ut mentum vix promineret (a).

(a) Henckel anmerk. famml. 7. pag. 76.

CCCLXXXIII. Ramus maxillæ inferioris finifter, collo atque capite orbatus, cariofus, fimili ulcere feparatus. Procesfus coronoideus fere integer Juxta hujus radicem, dens maxillaris poftremus fuo cavernulo reconditus. Natura, quæ partem osfis vitiati feparavit, partem integram deperditæ fimilem regeneravit: igitur maxilla fingularem fibi mobilitatem recuperavit (a).

(a) Ruysch thef. 9. No. 29. Trioen ohf. pag. 47. Hollandfch Maatfch. I deel pag. 52. Waarneem van Th. Schwenke. Acad. de chir. tom. 5. pag. 356. 353. 365. Eph. nat. cur. dec. 2. ann. 6. pag. 551.

CCCLXXXIV.

CCCLXXXIV. Ramus maxillæ inferioris, capitulo et cornu præditus, cæterum cariofus, fimili ulcere feparatus. Substantia ossea hiatum replevit. Maxilla mobilitatem recuperavit.

CCCLXXXV. Processus maxillæ inferioris dexter, posterior, collo et capitulo præditus, fimili ulcere separatus.

CCCLXXXVI. Portio Epulidis osfeæ, puellæ fedecim annorum, ferro candenti adusta, separata. Sedes mali os maxillare finistrum.

Grashuys de scirrho pag. 114.

CCCLXXXVII. Dentes fecantes atque canini maxillæ inferioris, et fragmenta quædam materiæ calculo haud abfimilis. Vir, mediæ ætatis, epulide corripitur in parte maxillæ priori eaque interiore, quæ præfepiola continet, quibus dentes radicibus fuis infixi. Serpens vitium, ampliore radice maxillæ laminas disjungens, in infignem tumorem excrevit, cujus fubftantia fere fimilis erat calculo, qui dentibus negligenter curatis accrefcit (a); carne fungofa interjecta. Tumor iterum ac fæpius igni ferroque tentatus, femper pejor revertebatur, donec mors, optata diu, miferæ vitæ finem imponeret.

(a) van Swieten in Boerh. aph. 1414. tom. 5. pag. 233.

CCCLXXXVIII. Ramus maxillæ inferioris uterque, a parte media pone dentem maxillarem postremum separatus. Post mortem crena visa, locum declarans, qua natura solutio-P 2 nem nem moliebatur. Caufa mali ulcus fcorbuticum, maxillam extendens (a) atque erodens, quo æger, in itinere maritimo correptus, navi appulfus post paucas feptimanas, obiit.

(a) Confer. Mem. de l'acad. de chir. tom. 5. pag. 353. planche 2. Neque dubium, quin inter specimina cocvni. ad cocxiv. inveniantur, quæ fcorbutum pro caufa agnofcunt.

Præterea variorum osfium tumorum, atque cariei tam a venerea quam fcorbutica aliave caufa productæ, exempla collegit Morgagni in epift. 50. 52. 58. et cet. Ludwig adv. practica, maxime in vol. 3.

MODUS, QUO NATURA OS CORRUPTUM AB INTE-GRO RESOLVIT.

CCCLXXXIX. Portio major osfis verticis, quodammodo quadrangula. Puella decem annos nata, die 27 martii 1773 ex altiori fcala prona cadens, verticem alliferat. Notæ aderant, quæ cranii perforationem indicabant, quare et a dexterrimo chirurgo instituta fuit, fimulque mala indicia disparuerunt. Procedente tempore os nudatum, ad aliquam distantiam a facto foramine, separationis futuræ notas repræsentabat, quibus ad diem 19 augusti protractis, portio hæc, a vicinis foluta, eximi potuit. Internum cranii perioltium five dura mater cicatrice intervallum replevit, fed adeo tenera, ut motus, quo pulfatione arteriarum aut refpiratione cerebrum modo fubfiftit fe, modo attollit, confpici potuerit (a). Postea vero, undecima die octobris, valida cicatrix osfea, quod inter osfa vacuum erat fpatium implevit (b). Os a natura ita folutum et separatum clare evincit, etiam in hoc casu, internam osfis tabulam plures fisfuras pasfam fuisfe; neque ejus folutionem illi externæ refpondisfe; aliquantum latius aib

autem fe extendisfe. Scutulum ex crasfo corio paratum, concavum, locum ab omni injuria defendit.

(a) Morgagni epist. 19. art. 33, 34. epist. 58. art. 11. Haller elem. phys. tom. 4. pag. 171. opera min. 1. 131. Comment görtingens. vol. 2. pag. 127. Acta phys. med. vol. 1. obs. 208. tab. 12. fig. 1,2,3.

(b) Mem. de l'acad. de chir. tom. 1. pag. 258. 268. Chefelden anat. pag. 319. tab. 37. fig. 4. Trioen observ. anat. chirurg. pag. 45,

CCCXC. Circulus five orbis osfeus foraminis terebra facti, a natura feparatus (a).

(a) van Swieten comment. ad Boerh. aphor. 294.

CCCXCI. Quatuor fimilis circuli fragmenta, quarto hebdomade post adhibitam terebram a reliquo osse foluta.

CCCXCII. Similia fragmenta.

CCCXCIII. Similia.

CCCXCIV. Frustum ossis bregmatis finistri, die 5 augusti 1781 ictu glandis plumbeæ collisi, die 20 julii 1782 feparatum. Testa interior vestigia exhibet arteriarum et venarum, quæ in exteriorem partem duræ matris ducuntur. Sinus callo repletus fuit.

CCCXCV. Folia quatuor corticis osfis parva, ab osfibus verticis denudatis feparata.

CCCXCVI. Pars osfium verticis atque osfis frontis longe maxima, vitiata, feparata. Mulier robusti corporis habitus, annos nata 35, exeunte anno 1771 atroci totius dex-P. 3. tri tri brachii dolore corripitur, quo usque in mensem majum anni infequentis conflictata fuit, quando, dolente brachio infantem verberans, stridore admonita, humerum fibi fractum cognovit. Miles gregarius fasciis atque ferulis laxe fracturam deligavit; fed quarto die vinctura, præ dolore, refolvenda erat; non quod nimis adstricta fuerat, sed quia osse reposito, non, ut fieri folet, dolor erat sublatus: attamen posicu, quiete, et tractu temporis, quo humeri fractura fanescit, osfa conferbuerunt; idque membrum, paulatim ad antiquos usus reductum, atque in eo flatu per anni spatium remanfit; quando hæc mulier parturiens, et, quo fætum majori nixu ederet, obvia quæque fortiter prehendens, fibi eundem humerum altera vice diffregit : nifi cui verifimilius videatur, callum fuisfe refolutum. Neque ullam curationis rationem admittere volebat: hinc osfa non conferbuerunt, fed intervallo disjuncta, flexibili quafi vinculo, laxe cohærent. Hinc fi quis altera manu carpum, altera cubiti articulum comprehendat, tunc partem osfis fracti inferiorem quoquo modo inflectere et in orbem convertere poterit. Manus vero aptisfima, quæ, flexo brachio, fuo fungatur munere atque officio, et alteri auxilio eft: hinc, ut erat paupercula, strata viarum scopis versens victum quæritat. Initio anni 1776 ad mediam finistram claviculam tumor increvit; eoque per se disrupto, os periostio nudatum atque cariofum vifum eft, ex quo dein tria fragmenta ab integro osfe refoluta exciderunt; neque callus finum opplevit, fed cicatrix concava increvit, atque locum deformem reliquit. Eodem anno in capitis parte finistra, qua capillo tegitur, tumores atque ulcera oriebantur fordida, ferpentia atque fædi odoris; et finus aderant, ad partem frontis finistram tendentes; iisque incifis, atque osfe detecto, pars calvariæ

riæ finistra superior et prior, suturæ coronalis parti, quæ vera audit, atque superciliis interjecta, periostio nudata, nigra, atque tota labans obfervata, eamque totam chirurgus vulfella exemit, conftantem ex parte osfis verticis finistri multo maxima, latitudinis poll. rhenol. IV. ponderis drachm. xv. Non multo post hanc feparationem, in parte verticis dextra tumores exorti; quibus adapertis fœda ac diuturna ulcera infequebantur; dum fubter os apparebat perioftio nudatum atque vitiatum; tandem vero idem cheirurgus menfe januario 1778, os labans vulfella extraxit; eratque pars osfis verticis dextri longe maxima, incrasfata, ex interiore parte pumicofa, ponderis unc. IV. et drachm. III. atque pars osfis frontis cariofa, utrinque inæquabilis, extremis oris quafi denticulata, qua ab osfe verticis ad finus frontales tendit, ponderis unc. 11. et drachm. 11. Os verticis dextrum cum feparata illa parte osfis frontis longitudinem habent IX poll. rhenol. Præterea diverfis temporibus parvula fragmenta exciderunt, inter quæ pars prior finus frontalis dextri: hinc finus apertus. Dein ab ipfo calvariæ integumento interno, id est dura matre, atque ora osfis integri, callus specie carnis rubræ increvit, qui trium menfium fpatio confirmatus, et in folidi osfis duritiem conversus, osfis decidui jacturam re-Tandem vero omnibus locis lata atque valida paravit. membranacea cicatrix inducia; excepta osfis verticis dextri quadam parte laterali, ubi membrana id, quod inter osfa vacuum erat, replet, quo loco cerebri pulfatio obfervari poteft; quin et finus frontalis dexter apertus, qui locus linteolo contegendus eft. Sinus finister cute contegitur. Palpebra dextra superior, summa cute relaxata, procidit. Cœterum rebus domefticis inuigilans, fanitate illibata fruitur.

119

His-

Historiam hujus morbi ampliorem edidit A.v. Solingen, in diff. de ftu-penda imprimis cranii carie. Ultraj. 1785. Confer Hildan. cent. 1. obf. 15. Chefeld. anat. p. 319. tab. 32. ofteogr. ch. 1. tab. 6. fig. 2, 3. Acad. de chir. 4. 258. 264. Saviard obf. 90. Paré 1. 10. ch. 22. Holl. Maatfch. 6 deel. 2 fluk. bericht, pag. 6. Osfium capitis finiles cæptæ aut perfectæ a natura folutiones, quibus os nudatum vel corruntum ab integro feparatur. funra recenfira funt num

os nudatum vel corruptum ab integro feparatur, fupra recenfitæ funt, num. CXLVIII. CXLIX. CCCX. et feq.

CCCXCVII. Maxilla inferior, cujus pars prior et fuperior inter foramen, quo exit nervus arteria atque vena, et mentum medium, deficit. Ora hiatus teneri callo obducta.

CCCXCVIII. Maxilla inferior edentulæ. Pars prior et finistra, juxta exitum canalis, qui, per os procedens, infra dentes maxillares primos patet, cicatricem habet concavam: vestigium ossis ibidem vitiati, ferro candenti adusti, et feparati.

CCCXCIX. Fragmentum maxillæ fuperioris, fesqui annum post evulsum dentem feparatum.

CD. Coftæ duæ, parte posteriore eaque interiore crasla membranacea fubstantia perioftii atque pleuræ degeneratæ obducta. A parte exteriore necrofi affectæ, crenas cæptæ desquamationis (a) exhibent, in liquore.

(a) Confer. num. CCCL.

CDI. Coftæ duæ recenter fractæ, et nondum ferruminatæ, in liquore. Substantia fibrofa musculorum atque pe. rioftii degenerati osfa fracta colligat, ulcere fiftulofo perforata, quo pus, ab interiore parte costarum nudatarum collectum, exitum fibi paravit.

CDII.

CDII. Partes osfis pollicis mulieris adultæ polt panaritium feparatæ.

CDIII. Osfa digiti indicis, quæ ligamentis cohærent. Os fecundæ phalangis pro parte carie confumtum, iterumque confolidatum. Os vero non recrevit, fed concavam cicatricem reliquit.

CDIV. Tibia dextra, ferra per longitudinem diffisía, in liquore limpido asfervata. Corticis lata fed tenuis pars, five fquama externa, parte tibiæ priore a fubjecto osfe foluta et feparata, cum eodem osfe adhuc cohærens. In recenti lineam rubellam novi fuccrefcentis et repellentis perioftii, carnis rubri fpecie, vidimus : quæ nunc liquore pallefcit. Perforatio corticis nudati et emortui, tali in cafu propofita ad præcavendam defquamationem (a), et ut per illa facta foramina caro novi perioftii excrefceret.

(a) Belloste chir. de l'hopital. tom. 1. chap. 12. pag. 87.

CDV. Fragmenta corticis tibiarum quatuor, fponte feparata.

CDVI. Fragmenta quatuor fimilia, quibus et pars osfis cortici externo fubjecta adhæret.

CDVII. Fragmentum tibiæ, candenti ferro adustæ separatum.

CDVIII. Fragmentum tibiæ fimile, absque adhibito cauterio feparatum.

CDIX. Pars tibiæ finistræ media, emortua, separata. Callus succrevit, dein in os mutatus.

CDX.

THESAURUSICO

CDX. Pars fimilis longior, terebra ad medullam usque perforata. Callus osfeus hiatum replevit.

CDXI. Pars fimilis, post 15 septimanarum deligationem separata.

CDXII. Pars fimilis illi CDIX. verum substantiæ interioris, absque cortice.

CDIV.

Confer. fupra defcriptum num. cxvl.

122

CDXIII. Tibia, fibula, calcaneus atque talus dextri, fenis, in liquore asfervata. Pars tibiæ prior et inferior, veteri ulcere denudata, emortua, et tandem foluta, feorfum exhibita. Hæc pars longitudinem quinque pollicum, et dimidiam tibiæ crassitudinem habet, extrinsecus inæquabilis, qua fubjecto osfi inhæferat, fibrata. Natura cavum, hac parte feparata relictum, callo concavo, in corii duritiem jam converso, fere obturaverat; cujus superficies dum viveret æger, rubella, papillis mollisfimis pure cocto obductis fcatebat. Quin et callus, ultra oram cavi protensus, cuti cicatricis osfi accretæ coaluerat. Tibia et fibula, præter naturam crasfæ, inæquabiles, papillis osfeis obfitæ, periofteo crasfo obductæ, circa longitudinem mediam, qua latera dehiscunt coaluere. Tibia parte priore tribus in locis carie perforata, intus fistulam medullofam, illi cccxxxv. fimilem, mobilem exhibet (a). Fibula, superius fracta et consolidata, latere posteriori carnis finum longum amplum et profundum exhibet, per quem arteria et vena fibulares dilabuntur.

(a) Ruysch muf. anat. rep. 4. num. 2. fig. 6, 7, 8.

CDXIV. Tibia et fibula dextra hominis adulti, in liquore. Prægressa valida tibiæ contusio, eique infecuta ulceratio Ulcua

Ulcus latum et profundum partem anteriorem cruris depascebatur, quod relicta huic fpecimini integumenta papillis carnofis obfita probant. Procesfus tibiæ atque fibulæ inferiores, quibus cum talo committuntur, a reliquis osfibus foluti, una cum pede extremo non nifi per integumenta et tendines mufculorum cum crure cohærente, inter deligandum fponte feparati inveniebantur. Pars tibiæ fuperior præter naturam crasfa tumet, et deorfum gracilefcit; ita ut, parte anteriori et utraque laterali carie deperdita, pofterior pars in laminam osfeam definat, qua cum foluta parte inferiore cohæferat. Amputatio hinc in femore inftituta, atque æger optime fanatus eft.

CDXV. CDXVI. Tibia atque fibula dextra, et finifira hominis adulti, felici curatione abscissa, et in liquore limpido asfervatæ, ut modus appareat, quo natura, dum fola per fe fanationi haud fufficit, ubi gangrænæ vitium confiftit, integrum a vitiato sejungere conatur. Primo enim per circuitum integumentorum non folum, verum et osfis, crena oritur, carne teneri atque rubella dignoscenda. Jam os emortuum labat. Dein crena eadem per transversam ossis crassitudinem perfecta, os fphacelo perditum cadit. Tandem callus totum caput osfis integri occludit atque obtegit. Utramque tibiam, ferra per longitudinem diffissam examinavi accuratius. Caput tibiæ dextræ (coxv.) tenui perioftio obductum eft, et qua parte os emortuum et labans fepararetur, folito magis expanfum. Cortex crasfior meditullium rarius fibratum compleccitur; atque os emortuum, ab integro osfe diftin. guitur linea carnofa, molli, teneri et nunc cartilagini colore atque habitu fimili. In finistra (cDXVI.) cortex te--- nuior, Q 2

THESAURUSIE

CDX. Pars fimilis longior, terebra ad medullam usque perforata. Callus osfeus biatum replevit.

CDXI. Pars fimilis, post 15 septimanarum deligationem feparata.

CDXII. Pars fimilis illi CDIX. verum fubstantiæ interioris, absque cortice.

CDIV.

Confer. fupra defcriptum num. cxvl.

122

CDXIII. Tibia, fibula, calcaneus atque talus dextri, fenis, in liquore asfervata. Pars tibiæ prior et inferior, veteri ulcere denudata, emortua, et tandem foluta, feorfum exhibita. Hæc pars longitudinem quinque pollicum, et dimidiam tibiæ crasfitudinem habet, extrinsecus inæquabilis, qua fubjecto osfi inhæferat, fibrata. Natura cavum, hac parte separata relictum, callo concavo, in corii duritiem jam converso, fere obturaverat; cujus superficies dum viveret æger, rubella, papillis mollisfimis pure cocto obductis fcatebat. Quin et callus, ultra oram cavi protensus, cuti cicatricis osfi accretæ coaluerat. Tibia et fibula, præter naturam crasfæ, inæquabiles, papillis osfeis obfitæ, periofteo crasfo obductæ, circa longitudinem mediam, qua latera dehiscunt coaluere. Tibia parte priore tribus in locis carie perforata, intus fiftulam medullofam, illi cccxxxv. fimilem, mobilem exhibet (a). Fibula, fuperius fracta et confolidata, latere posteriori carnis finum longum amplum et profundum exhibet, per quem arteria et vena fibulares dilabuntur.

(a) Ruysch muf. anat. rep. 4. num. 2. fig. 6, 7, 8.

CDXIV. Tibia et fibula dextra hominis adulti, in liquore. Prægressa valida tibiæ contusio, eique infecuta ulceratio Ulcus

Ulcus latum et profundum partem anteriorem cruris depascebatur, quod relicta huic fpecimini integumenta papillis carnofis obfita probant. Procesfus tibiæ atque fibulæ inferiores, quibus cum talo committuntur, a reliquis osfibus foluti, una cum pede extremo non nifi per integumenta et tendines mufculorum cum crure cohærente, inter deligandum fponte feparati inveniebantur. Pars tibiæ fuperior præter naturam crasfa tumet, et deorfum gracilefcit; ita ut, parte anteriori et utraque laterali carie deperdita, pofterior pars in laminam osfeam definat, qua cum foluta parte inferiore cohæferat. Amputatio hinc in femore inftituta, atque æger optime fanatus eft.

CDXV. CDXVI. Tibia atque fibula dextra, et finifira hominis adulti, felici curatione abscissa, et in liquore limpido asfervatæ, ut modus appareat, quo natura, dum fola per fe fanationi haud fufficit, ubi gangrænæ vitium confiftit, integrum a vitiato sejungere conatur. Primo enim per circuitum integumentorum non folum, verum et osfis, crena oritur, carne teneri atque rubella dignoscenda. Jam os emortuum labat. Dein crena eadem per transverfam osfis crasfitudinem perfecta, os fphacelo perditum cadit. Tandem callus totum caput osfis integri occludit atque obtegit. Utramque tibiam, ferra per longitudinem diffissam examinavi accuratius. Caput tibiæ dextræ (cpxv.) tenui perioftio obductum eft, et qua parte os emortuum et labans separaretur, folito magis expanfum. Cortex crasfior meditullium rarius fibratum compleccitur; atque os emortuum, ab integro osfe diftinguitur linea carnofa, molli, teneri et nunc cartilagini colore atque habitu fimili. In finistra (cDXVI.) cortex te-Q 2 -- nuior,

nuior. Meditullium illi epiphyfis osfis adulti fimile. Vertex lata, rara, fibrata, absque folido cortice, fed crasfo molli callo obducta, quæ carnofa cutis productio.

CDXVII. Tibia, fibula atque talus, liquori fpirituofo condita. Os cruris utrumque parte inferiore tota tumet, obductum crasfo carnofo perioftio. Cortex osfis, nudatus ab hoc carnofo involucro, papillis atque fibrillis osfeis hirfutus, quibus perioftium firmisfime adhæfit. Cæptæ folutionis notæ in utroque osfe ad eandem altitudinem vifuntur. In tibiæ parte pofteriore crena fat notabilis, obliqua, verfus anteriorem partem protenfa. Parte exteriore utriusque osfis crena nondum perfecta, fed depresfiorem ibi locum exhibet.

CDXVIII. Pes extremus finister, hominis adulti. Digiti fphacelo correpti deciderunt sponte. Ossa tarsi simili morbo affecta, pro parte nigrescunt, pro parte integra. Separatio corrupti ab integro, in quolibet osse eodem modo fit, ubi inter sanam atque corruptam partem fibræ carnis subcrescentis visuntur, et asservantur in liquore.

CDXIX. Pars tibiæ dextræ juvenis inferior. Sinus et processus, quibus pertinet ad articulum cum talo, emortui, nigri a sphacelo. Crena profunda os cingit, vitiatumque ab integro separat. Pars vicina superior sana tumet, atque contextum sibrosum quodammodo solutum exhibet, innumeris foraminibus a vasis periostii foratum.

CDXX. Partes tibiæ et fibulæ quatuor. Puer inter duas coëuntes naviculas fibi pedem extremum confregit. Subfequitur fphacelus. Pars tibiæ et fibulæ inferior decidit. Quum vero nudato osfi vix caro increfceret, hæc pars feliciter refecta, et puer fanatus fuit. Capita osfium inferiora finuafinuata; fuperiora, teneri fibrofo callo osfeo obturata, inferioribus recepta vifuntur.

CDXXI. Pars tibiæ et fibulæ dextræ cum fuis integumentis, media sub genu amputata, in liquori limpido. Pars cruris inferior funiculo anchorali illaqueata, dum foluta anchora fundum fluminis petit, abrupta fuerat. Truncus fuperstes, massa carnea et fungosa utcumque obductus, perpetuo lymphæ ftillicidio ad inducendum cicatricem perduci haud poterat. Igitur æger, ex ducturno morbo infirmus, et exemplis felicis curationis aliorum incitatus, amputationem expetivit: qua feliciter peracta æger, flatim ab amputatione et inter optimam plagæ suppurationem, vires recuperavit; immo, quod fæpius accidit, ad plethoricam corporis robufti vigorem pervenit, ita ut venæsectione repetita ilii opus fuit. Partem amputatione fublatam examinavi, ut in causfas stillicidii inquirerem. Inveni autem capita tibiæ atque fibulæ tumida, squamosa, sqamis atque spinis osseis obsita, inhærere et arcte cohærere cum deformi molli fungofa carne, quæ perioftii atque cellulofæ telæ fubcutaneæ productio et continuatio eft. Partis tibiæ ferra diffissæ caput figuram coni habet. Canalis medullaris ab omni parte ad fe invicem accedentibus fibris atque laminis relaxatis, penitus obturatus. Caro fungofa caput osfis ambit, fub qua cortex osfis, rarior factus et fere folutus, novis osfeis folidis fquamis huic: carni inhæret.

CDXXII. CDXXIII. Osfis femoris truncati orbiculus extremus, emortuus, fuccrefcente carne callofa exclufus. Amputatio facta est mense augusto anni 1781, feparatio menfe decembri 1782. Femoris ejusdem testa tenuior quinque pollicum rhenol. utrinque pumicofa, die 12 martii anni 1783. quum labaret, evulfa, qua orbiculo extremo mox de-

126

defcripto adhæsit, latior est, paulatim lateribus denticulatis in mucronem acutum extenuata.

CDXXIV. Articulus genu. Osfa ligamentis ficcatis cohærent. Os cruris utrumque, propter fphacelum, infra tuberculum tibiæ, cui ligamentum patellæ affigitur, feliciter refectum. Osfa integra, adfrictiore vinculo colligata, angustatis in coni formam capitibus, in communem eumque obtusum truncum coalita definunt, cui vicinæ partes molliores protensæ cicatricem induxerunt.

CDXXV. Pars cruris dextri longe maxima vetulæ, cum pede fphacelo feparata. Caro nigra in fpeciem ægyptiacæ mumiæ exficcata (a). Tibia parum infra fuperius capitulum oblique foluta. Scarificationes fruftra inftitutæ fuerant.

(a) Morgagni de fed. et causf. epift. 55. art. 24. Th. Bartholin. hift. anat. cent. I. obf. 69. Ephemerid. nat. cur. cent. 6. obf. 82. Acta phyf. med. vol. 10. obf. 96. pag. 387. Holl. Maatfch der Wetenfch. 12. deel. bladz. 300. Voegen van Engelen geneesk. kab. I deel. bladz. 582. 2 deel. bladz. 123.

CDXXVI. Pars fimilis cruris finistri. Tibia et fibula pari altitudine separatæ. Ossa, qua parte nuda sunt, nigra. Cutis durior. Fibræ musculorum coriaceæ, funiculis cannabinis fimiles. Pes extensus, introrsum conversus.

CDXXVII. Pes finister, in ipso tali articulo deciduus. Pars tali, qua cum tibia committitur, cartilaginea, integra.

CDXXVIII. Pars cubiti finistri cum manu, sphacelo separata. Radius et ulna ad eandem altitudinem soluta.

Plu-

Plura de hoc argumento, et, quæ apud optimos atque in arte curandi versatos Auctores inveniuntur, incæptæ solutionis corrupti a sano osse exempla, in adnexa dissertatione de Callo citantur.

MORBI CONGENITI.

CDXXIX. Embryo humanus, quadrimestris, in liquore. Femora concreta. Genua atque crura dehiscunt. Pedes media membrana cohærent.

CDXXX. Infans, puer, recens natus, in liquore. Scapulæ deformes. Humerum dextrum deficere, cubitum adesfe, videtur, definentem in obtufum apicem, cui digiti, medius annularis atque auricularis, adhærent. Humerus finister brevior. Cubitus brevissimus, digitis, auriculari atque annulari, terminatus (a).

(a) Museum petrolitan. vol. 1. part. 1. pag. 295-297. Ludw. adv. pract. vol. 2. part. 1. tab. 1.

CDXXXI. Embryones trigemini, quinquemestres, fexus muliebris, unius longitudinis, in liquore. Ex his duo fecundum naturam formati. Tertius deformatus. Pes dexter pollice, digito fecundo, tertio et quinto instructus. Sinister pollice, digito fecundo atque tertio. Cæterum partes instra umbilicum naturales. Intestina tenuia per apertum umbilicum effusa (a). Truncus cute integra obductus, supra umbilicum deformatus, crassus, globosa vertice lata definit, cui tria tubera distinguuntur. Neque costarum humerorum colli aut capitis notas exhibet. Credibile visum, quiddam capitis et artuum fimile intra ista tubera delitescere. Quum

vee'

vero ex monstrorum genere rarissimum habetur, hinc incifio in aliud tempus delata, fi quando casus fimile specimen obtulerit (b).

(a) Albini ann. acad. lib. 1. cap. 19. tab. 5. fig. 3.
(b) C. W: Curtius disf. de monftro humano. L. B. 1762.

CDXXXII. Embryo humanus maturus, quales acephali dicuntur. Nullum fere collum, neque ullum occiput. Nullum finciput. Frons nulla. Oculi prominent.

CDXXXIII. Embryo fimilis, minus maturus,

CDXXXIV. Embryo fimilis.

De hisce monstris vide Morgagni epist. anat: post. op. Valfalvæ 20. art. 56-58. Ep. de fedib. morb. ep. 12. art. 5-7. ep. 48. art. 50. 52. Haller de monstris pag. 11. 13. El. physiol. 1. 10. pag. 355. van Doeveren obs. acad. pag. 47. Sandif. gen. bibl. 6. 132. J. v. Meekeren aanm. bl. 445. Denys ampt der Vroedm. bl. 197. de Windgeklemd hoofd. bl. 92. Miscel. nat. curiof. dec. 1. ann. 2. obs. 36. Philosoph. transact. num. 226. 228.

CDXXXV. Pars maxillæ fuperioris prior pueri paucos menfes nati, cui labium fuperius fub utraque nare fisfum erat, fisfum quoque palatum ftabile. Suturæ artificiofæ labii obstans forficula refecta fuit. Dentium fecantium primordia alveolis recondita habet (a).

(a) Mem. de l'Acad. de chir. tom. 5. pag. 296. Roonhuyfen aanm. 2. 6.

CDXXXVI. Embryonis maturi incus exoftofi confpicua (a). Adjacet incus integra, ut vitium dignofcatur.

(a) Cassebohm tr. de aure hum. pag. 62. tab. 3. fig. 7. pag. 13. CDXXXVII.

CDXXXVII. Vertebra fumma colli. Arcus posterior deficit.

CDXXXVIII. Cofta finistra ex superioribus, bifida, et tamquam in duas abeuns.

Albini ann. acad. lib. 2. cap. 13. tab. 7. fig. 8. v. Doeveren obferv. acad. pag. 203. Sandifort obferv. an. lib. 3. pag. 134. Monro anat. of bones pag. 212.

CDXXXIX. Humerus vetulæ. Cubitus et huic adjuncta manus a nativitate defecerant. Condyli, quibus cæterum committitur cum osfe cubiti utroque, defunt. Humerus infra gracilefcit, et in duos quafi procesfus definit, crasfitudinis et longitudinis diverfæ. Horum alter et longior in partem posteriorem tendit. Alteri, breviori, digitus imperfectus mobilis adhæferat. Processus ille unciformis est.

CDXL. Cubitus et huic adjuncta manus hominis adulti finiftra, quæ ligamentis exficcatis cohærent. A carpo duo tantum digiti oriuntur, pollex atque auricularis, quibus contrectare, apprehendere, retinere majora, minorave, perparva, diuturno ufu atque exercitatione asfueverat (a). Cutis duplicata, flexibilis, quod inter digitos vacuum erat repleverat, mobilitati haud offenfa. Cute incifa, nufquam mediorum digitorum veftigia vifa: quin et osfa metaca pi media, quæ hofce digitos fuftinent, deficiebant. Osfa carpi octo numerantur. Etiam rudimenta osfium metacarpi deformia vifuntur, faltem digiti annularis. Arcus palmaris aderat: medii autem rami arteriofi, uti venæ et nervi, in vicinos mufculos minores atque integumenta difperfi erant.

(a) J. J. Hartfink Befchryving van Guiana, bladz. 811, 812. De Buffon natuurl. hiftorie 3de deel, bladz. 99. R CDXLI. CDXLI. Manus adulti hominis digitorum vitio congenito, feu quod incremento partium depravato debetur, deformis, in liquore. Pollex brevior. Index brevisfimus, incurvus. Digitus medius naturalis. Annularis brevior. Auricularis extenuatus. Omnes fuis unguibus inftructi.

CDXLII. CDXLIII. Infantis recens nati crus utrumque, in liquore. Pedes extremi diftorti. Planta plantæ oppofita.

CDXLIV. Osfa cruris dextri et pedis extremi infantis, fimili vitio a nativitate deformis, ligamentis fuis connexa præparata, ut hujus diftorfionis rationem exhibeant. Talus compressus; vertex ejus fibulam respicit; cervix et caput cum pede extremo, pedi alteri opponebantur.

Spina bifida, fupra num. xxvii ad xxxi. descripta, etiam ad morbos congenitos pertinet.

coherent. A carpo duo

FOETUS.

VARIA.

CDXLV. Fœtus feptimestris fœminæ æthiopis. Color fuscus (a). Frons pilosa. Oculi protuberantes. Cilia recurva. Foramina narium maxima, earumque alæ reflexæ, et mucro recurvus. Os protrusum. Labium superius crassum. Buccæ quasi inflatæ. Juga latiora. Tempora angustata. Ungues nigricant. Nymphæ ultra labia multum prominent. Funis circa umbilicum tenui funiculo ligata.

(a) B. S. Albinus de colore æthiopis pag. 10. Id. fupell. anat. pag. 15. num. 36.

CDXLVI.

OSSIUM MORBOSORUM. 131

CDXLVI. Fœtus fimilis immaturus. Color cinereus. Nymphæ atque clitoris prominent.

CDXLVII. Fœtus fœminæ æthiopis, patre albo procreatus, maturus, *mulatre* vocatur. Cutis minus fufca, fere alba. Lineamenta æthiopum in vultu mixta vifuntur. Nymphæ et clitoris intra labia prominent. Separato five detracto fune, annulus cutaneus umbilici prominet.

0 S S A.

CDXLVIII. Caput osfeum hominis adulti, oblongum. Vertex planus, quadratus Sutura fagittalis deleta. Osfa maxillaria tenuisfima, edentula, præfepiolis orbata. Maxilla inferior deeft.

CDXLIX. Caput osfeum hominis adulti. Utraque maxilla edentula, alveolis, quibus dentes reconduntur, dele. tis. Hinc foramina maxillæ inferioris, quæ mentalia audiunt, in fumma maxillæ margine vifuntur (a). Procesfus ftyliformes longiores.

(a) Morgagni ep. 56. art. 21. Chefeld. ofteogr. tab. 6. fig. 4, 5. Ruysch obf 82. fig. 65, 66. catal. ratior. repof. 2 num. 7. Hunter of the teeth. pag. 72. Sue mem prefentés a l'acad. de fc. tom. 2. pag. 577. Albini fupeltex anat. pag. 210. Albini ind. leg. rav. 26.

CDL. Caput osfeum hominis minus adulti. Alveoli dentium maxillarium omnium, et quidam inciforum deleti: crura maxillæ hinc graciliora. Foramina mentalia in ipfo limbo osfeo contracta.

R a CDLI

THESAURUS

CDLI. Caput osfeum hominis adulti. Dens caninus fuperior finister versus foramen infra orbitale vergit, ibique, præsepiolo imperfecto, radix nuda in conspectum venit. Maxilla inferior deest.

CDLII. Caput fimile. Quatuor molares fuperiores utrumque vifuntur. Quintus deficit, qua parte osfa maxillaria tuberculum extus læve, intus fpongiofum exhibent.

CDLIII. Hominis adulti caput osfeum. Sutura lambdoidea, prope fagittalem, osficulum feparatum exhibet (a). Osfa maxillaria prominent, ut in æthiope (b).

(a) Eustach. tab. anat. 46. fig. 8.

(b) Fifcher disf. de modo, quo osfa fe vicinis partibus accomod. tab. 3-

CDLIV. Caput osfeum. In finistra parte suturæ lambdæformis ossiculum oblongo-ovatum, majus, et plures minores visuntur (a). Wormiana dicuntur. Alveoli ossium maxillarium fere omnes deleti. Maxilla inferior deest.

(a) Eustach. tab. anat. 47. fig, 3. Albin, de fceleto pag. 229, 230. van Doeveren obf. acad. pag. 186. tab. 7. fig. 1, 3. Sandifort obf. anat. lib. 3. p1g. 115.

CDLV. Pars calvariæ fuperior. Sutura coronalis fubtilisfimis denticulis conftat. Vestigium finus superioris meningis crassæ profundum.

CDLVI. Pars fimilis. Parte concava, juxta futuram fagittalem, fulci plurimi in osfe vifuntur, arteriis minimis et ramofisfimis crasfæ meningis osfibus impresfi (a).

(a) Albini ann. acad. lib. 4. cap. 1. pag, 3, 4.

CLLVII.

OSSIUM MORBOSORUM. 133

CDLVII. Cranium hominis adulti apertum. Oculus finister, integer, videndi facultatem amiferat. Foramen oculi dextrum majus finistro. Post mortem tumor scirrhofus, ovi colombini magnitudinis, intra medullam lobi cerebri medii finistri inveniebatur, qui compressione cœcitatem attulerat. Processus autem ossis sphenoidalis aliformis finister finum exhibet, ab illo tumore excavatum (a). Lamina fellæ turcicæ superior deperdita : hinc duo finus sphænoidei, sepimento tenui disjuncti, visuntur. Foramina, ovalia dicta, præter naturam ampla. Inferior maxilla deest.

(a) Acta foc. gottingens. vol. 2 pag. 431. Sandifort thef. disf. tom. 3. pag. 34. 38. Baader obf. med. 25. 31.

CDLVIII. Caput osfeum æthiopis adultæ, nitidisfimum: Facies, ab anteriori fpectata, lata. Tempora anguftiora. Foramina oculorum in uno eodemque fere plano verticali pofita: quod fimiis propium. Osficula nafi nulla, five in unum osficulum medium latum atque recurvum coalita, fub quo rictus major. A latere fpectata facie, maxillæ prominent. Linea, a fronte ad nafi mucronem (a), aut ad commisfuram labiorum in vivo, et ad oram præfepiolarum maxillæ fuperioris anteriorem in fceleto (b), cum alia, per fundum narium ad foramen auditorium externum ducta, ad angulum acutum 70' convenit. Medulla cerebri oblongata atque fpinalis intus albisfima erat. Pia meninx colore leviter fufco tincta.

(a) A. Durer, von menschlicher proportion. Nurenberg. MDXXVIII. (b) Camper natuurk. verhandeling over den Orang outang. 7de hoofddeel bladz. 74. en verklaaring van tab. 2. fig. 2.

CDLIX. Cofta parte anteriore bifida (a).

02

(0)

(a) Morgagni epist. 56. art. 17. Albin. annot. acad. lib. 2. cap. 13. tab 7. fig. 8. v. Doeveren observ. acad. pag. 203, 204. Sandifort observ. anat pathol. lib. 3. pag. 135.

CDLX. CDLXI. Femur utrumque hominis adulti procerrimi, robustissimi. Longitudo, a vertice capitis globofi ad fuperficiem cartilaginofam condyli interni, qua vertici tibiæ infistit, est xx11. poll. cum dimidia.

CDLXII. Mulieris junioris fceletus proceritate et crasfitudine osfium fpectabilis, ex eo gigantis nomen in theatro anatomico invenit. Osfa filis æneis cohærent, et decoctione purgata videntur. Hinc cartilagines et ligamenta inter corpora vertebrarum interjecta, epiphyfes corporum, clavicularum, fterni et osfium pubis deperditæ funt. Ilii utriusque crifta et tubera ifchiorum diftincta adhuc additamenta osfea exhibent. Osfa majora fum dimenfus.

Longitudo fceleti, ab imis pedibus ad fummum capitis verticem, eft feptem pedum rhenol. Ab imis pedibus ad oram fuperiorem intervalli, quo osfa pubis dehiscunt.	81
Ab eadem ora ad fummum capitis verticem.	81
Osfis facri latitudo maxima.	
longitudo maxima.	6
 — longitudo maxima. Coccygis vertebra fuperior, cum extremo facri mucrone coalita. Sacrum dextro latere offiis quinque patet. 	TION
Circuitus corporis imæ vertebræ lumborum.	7
Spina vertebræ lumborum tertiæ alta.	7
Sterni, fimilis Eustachii tab. xxxxvn. fig. xix perdita omni cartilagi- ne, naturali minor longitudo	81
Coftæ feptimæ a superioribus longitudo, filo per partem convexam	5
ducto dimenfa.	16
Caput osfeum, linea a mento per mediam frontem, verticem atque	
occiput, ad for men magnum ducta, circuitum habet.	22
Linea fimilis, ab extrema parte maxillæ inferioris dextra per tem- pora atque verticem ducta ad extremam partem maxillæ finiftram, qui-	
bus in ramos migrat, longa eft.	20
	Li.

OSSIUM MORBOSORUM.

Linea fimilis, a fronte parum fupra orbitas per tempora ad medium	
occiput ducta, circuitum exhibet.	22
Sutura coronalis longa.	91
Sutura fagittalis.	54
Sutura lambdiformis.	9
Caput idem osfeum a latere vifum: a bafi rami maxillæ inferioris	
ad verticis partem, qua futura fagittali ad coronalem pertingit.	9
A media vertice ad mucronem processus mammillaris.	8
Præterea faciei longitudo, a mento ad altitudinem oræ fuperioris	
orbitarum mediam.	51/2
Faciei latitudo maximau.	. 5
Foraminis oculi longitudo.	112
latitudo.	13
profunditas.	IZ
Foraminis narium communis longitudo.	IZ
latitudo	I
Os maxillare utrumque: a vertice proceffus nafalis ad mucronem	
dentis canini longitudo.	34
Usiis jugalis longitudo.	01
latitudo.	24
Maxilla inferior parte anteriore alta.	II
Calvaria transvería fectione aperta variam et præternaturalem os-	
fium crasfitudinem exhibet. Crasfities osfis frontis fuperior natura- lis. Sinus autem maximi: dexter major finiftro: altitudinem habent	
2 poll. — profunditatem.	and a
Osfa verticis parte superiore fere naturalia, parte laterali et in-	24
feriore crasfa.	
Os occipitis medium crasfum. 10 10 . conclusion of many .	34 I
Osfis temporis pars squamofa naturalis; pars mammillaris crassa.	3
Pars petrofa longitudinem habet.	
latitudinem maximam.	21/2
Processus mammillaris dextri atque crassi circuitus maximus.	I
Processus flyliformes defiderantur.	43
Conceptaculum encephali profundum.	-
latitudo intra tempora.	7
fupra processus mammillares.	4
Coxæ utriusque altitudo.	54
The second sec	91
	71
Distantia iliorum media, qua latiora.	15
anterior, intra tubera.	12
ALXION COLLEGE COLLEGE COLLEGE	Di-

THESAURUS

Diftantia ischiorum.	6
Osfium pubis, qua dehiscunt, altitudo.	
Angulus, quo conveniunt osfa pubis . 90.	3
Oræ pelvis superioris diameter restus.	
	2
service states and a verse interesting of a service state of the	61
Ora pelvis inferioria di colliquus.	6
Oræ pelvis inferioris diameter rectus, ab arcu pubis ad extremur	n
Longitudo femoris.	51
tibiæ.	20
	17
fibulæ:	161
pedis extremi.	91
osfis metatarfi pollicis.	21
fecundi fecundi	3
Claviculæ longitudo, qua fimul fcapula a fterno diftat.	61
Scapulæ latus inferius, five tertius, longum.	6
pofterius, five bafis.	0 -
Processus lati fcapularum, quos acromia nominant, inter se distant	and a
fatitudine.	Ure
Longitudo humeri.	15
uinæ.	141
- radii radii.	III
The second s	II
tiæ phalangis digiti medii.	0
	8
carpi atque metacarpi medii.	44

Adjiciuntur hæ dimenfiones, ut cum aliis naturalis ftaturæ aut proeerrimi homiris ostibus, atque giganteis fceletis posfint comparari Confer. D fcription generale du cab. du Roi, par de Buffon et d'Aubanton edition d'Amfterdam 1774. vol. 1. in fine. Item, fupolement, tom. 3. edit. d'Amfterd. 1778. pag. 191 Haller elem. phyf. vol. 8. pars. 2 lib. 30. fcft. 47. pag. 40. E. A. G. Zimmerman fipecimen zool g. geograph pag. 59. fect. 1. §. 48 et pag. 72. § 76. not. f. H. Sloane in Philosoph. trantact. num 404 Mem. de l'acad. de fc. 1727. Acta acad. reg fuecic. vol 26. pag. 317. E. Sandifortii exercitat. academic. L. B. 1783. cap. 4 p.g. 25 et feq. De Cajano, qui miranda altitudine octo pedes et quatuor poll. requabat, vide Annales belgic. anno 1749, uoi partium dimenfi mes atque defcriptiones habentur. Hourtuyn nat. hiftorie volgens Lionæus, 1 leel, 4 ftuk, bladz. 146. Bjornftahls briefen 5ter band. pag. 441. De finubus frontalibus majoribus, vide Albini ann. acad. lib. 1. cap. 9. 11. de Sceleto pag. 123. Sandifort obf. anat, lib. 1. pag. 102. lib. 3. pag. 122.

CDLXIII.

OSSIUM MORBOSORUM. 137

CDLXIII: CDLXIV. Cadavera hominum, maris atque. feminæ, exficcata, eruta fepulcris fubterraneis Guanchorum, infulæ canarienfium de Teneriffa, illustri athenæo a nobilisfimo viro A. de Steinfort dono misfa, et in theatro anatomico asfervata. Cum ea accepisfem Ao. 1772 involuta erant pellibus confutis. Corpus feminæ pro parte disfolutum, iisdem pellibus involutum confervatur. Corpus maris integrum, exficcatum, induratum, nudum exhibetur. Integumenta coriacea, atque subjecti musculi funiculis cannabinis fimiles, fimiles num. cDXXV. cDXXVI, fed fusci coloris, non nigricant. Præterea caput derafis quafi capillis calvum, palpebræ clause, caput atque collum porrectum, pectus planius, abdomen contractum, femora adducta, genua flexa, brachia atque digiti unguibus inftructi a lateribus corporis demisfa vifuntur: dum pedibus infiftit fimili ratione, ac rupis cavatæ parietibus appofita, seu lectulis ligneis imposita describuntur atque depinguntur (a).

(a) Histoire generale des Voyages, tom. 3. pag. 40. et 41. edition de la Haye 1747.

豪奈奈森森

CALCULI ET CONCRETIONES.

CDLXV. Calculus felleus oblongus, post fummos ventris cruciatus alvo excretus (a), pond. drachm. v. ferup. 11. Diffractus medius fabricam internam exhibet striatam, albisfimam, fplendentem; cujus spiculæ radiatæ nucleum nigrum includunt.

(a) Morgagni de fed. ep. 37. art. 41. 45. 46. van Swieten comm. in aphor. Boerhaav. tom. 3. §. 950. pag. 135. Mem. de l'acad. de chir. tom. 1. pag. 187. 356. Acta hafn. tom. 5. pag. 181. Ruysch thef. 2. tab. 2. fig. 4, 5, 6. Bataafsch gen. te Rotterd. 1 deel, bladz. 575. S

CDLXVI.

CDLXVI. Calculus veficæ fellis hominis, fubrotundus, fufcus, glaberrimus, pond. gran. L.

CDLXVII. Calculi fellei octo, variæ magnitudinis. Figura utcumque triangularis, mutuo laterum attritu aut applicatione. Diffracti incrustationes oftendunt.

CDLXVIII. Calculi fellei minores octo, multanguli, quorum anguli in formam papillarum asfurgunt.

CDLXIX. Calculi fellei partes duæ, quæ poros biliarios hepatis bovini (a) incrustaverant. Color fuscus. Cortex, qua tunicæ internæ vasorum adhæssit, reticularis, fibrata; qua cavum respicit, lævigata.

(a) G. G. ten Haaff verhandel. van het Bataafsch Genootfch. te Rott. 2 deel. bladz. 517. plac. 16. fig. A. B. C. D.

Variorum calculolum felleorum descriptiones atque delineationes exstant apud Morgagn. epist 37. van Swieten comm. in aph. 950. Haller elem. phys. tom. 6. lib. 23. sect. 3. § 11. Ruysch thes. anat. var. H. F. Delii tract. de Cholelithis obs. expl. atque icones, Erlang. 1782.

CDLXX. Calculus humanus, pond. dr. 111. fcr. 11. in pelvi renis finistri natus, arenosus, cortice albo splendenti incrustatus, ostendens pelvim et ramos quatuor, in ureterem exeuntes.

J. Beverovici. de calculo. pag 101, 102. F. B. Albin. fupell. an. pag. 230, 231. Morgagn. ep. 57. art. 10, 11, 12. Sandifort obf. an. lib. 1. pag. 91. lib. 4. pag. 69.

CDLXXI. Sabulum nephriticum flavescens, ab homine 74 annorum, per quatuor vices, excretum. In urina subsidit. Atqui tunc in renibus vitium est.

Tulp

OSSIUM MORBOSORUM. 139

Tulpii obf. 1. 2. c. 47. Acad. de fc. 1735. van Swieten in Boerh. aph. 1414. pag. 203. 209. Rieger in aph. Hipp. vol. 1. pag. 675.

CDLXXII. Calculi ab homine 81 annorum inter mingindum excreti, quorum pars fragilis, pars fracta.

CDLXXIII. Varii et multiformes calculi rubri, inter mingendum excreti.

Pechlin. Obf. 8, 9. Eph. n. c. cent. 3. obf. 92. van Swieten in aph. 1415. pag. 274.

far Sindifort, obf. anat. lib. 4. tab. 9. fg. 7.

CDLXXIV. Calculus urethræ non longe ab exitu inhærefcens, cole incifo evulfus.

v. Swieten in aph. 1434. pag 352. Denys de calculo pag. 150, 151. Bataafsch genootfchap, 1 deel, bladz. 553. 561. plaat 19. fig. 4.

CDLXXV. Calculus, pond. fcr. v. vefica infantis 7 annorum fectione exemtus. Jam fere a nativitate urinæ difficultate laboraverat. Quinto post fectionem die moriebatur.

CDLXXVI. Duo calculi, in modum fabarum, pond. dr. 1. gr. LIV. infantis octodecim menfium a Cypriano exfecti.

CDLXXVII. Calculus veficæ ex calculis minoribus conjunctis inter fe connexisque compofitus (a), pond. dr. 1. fcr. 1. gr. XIV.

(a) B. S. Albin. ann. acad. lib. 3. tab. 7. fig. 9.

CDLXXVIII. Calculus veficæ humanæ fectione exemtus, mollis, diffractus, ex plurimis minutisque compositus, cujus generis æger per urinam quoque excreverat.

S 2

CDLXXIX.

CDL XXII. Calculi ab home

CDLXXIX. Calculus veficæ arenofus, levis, fragilis (a), pond fcr. 1v. fectione exemtus.

(a) Denys de calculo pag. 61.

CDLXXX. Calculus veficæ fcaber (a), durus, pond. dr. 11. gr. x. fectione exemtus.

(a) Sandifort. obf. anat. lib. 4. tab. 9. fig. 7, 8.

CDLXXXI. Calculus vesicæ humanæ, pond. dr. 11.gr. x. diffractus, ut tunicatum cepe, sic ex testis compositus : unde apparet crustam aliam post aliam ducens crevisse.

Albin. acad. ann. lib. 3. cap. 13. tab. 7. fig. 5. van Swieten in aph. 1414. pag. 238.

CDLXXXII. Calculus vesicæ lævis, cinereus, pond. dr. 1v. fcr 11. fectione exemtus, diffractus, e testis compositus concretis inter fe. Intus nucleus ex materie calculosa.

Albin. acad. ann. lib. 3. tab. 7. fig. 6. Sandifort obf. an. path. lib. 4. tab. 9. fig. 4, 5.

CDLXXXIII. Calculus vesicæ ovata specie, pond. dr. xv. gr. xviii. tunicatus. Testæ quædam separatæ ab interiori parte, atque extrinsfecus glabræ. Calculi pars interior prominens glaberrima.

CDLXXXIV. Calculus veficæ, pond. dr. xIV. gr. x. lævis, effractus. Teftæ ex parte feparabiles.

Albin. ann. acad. 3. tab. 7. fig. 4, 5.

CDLXXXV. Calculus veficæ oblongus, cinereus, glaberrimus,

mus, politura lapidi bezoardico orientali fimillimus, pond. unc. 1.

Tulp obf. lib. 3. cap. 4. Ruysch thef. 3. tab. 1. litt. E. van Swieten in aph. 1415. pag. 247.

CDLXXXVI. Calculus afper, levis, fragilis, pond. dr. virfcr. L. and function and the original second seco

CDLXXXVII. Calculus fcaber, planus, altera parte plenior, pond. dr. x. fexagenario a Cypriano exfectus. Obiit.

uco elutinofo ductili re-

S.

CDLXXXVIII. Calculus oblongus, fubrotundus, ponderofus, fcaber, pond. dr. xv.

CDLXXXIX. Calculus planus, horridus, pond. dr. x. fcr. 1.

CDXC Calculus durus, hirfutus, quafi erinaceus, oblongus, fubrotundus, leniter curvatus, pond. dr. x11.

CDXCI. Calculus veficæ nigricans, verrucofus, five moro fimilis, post mortem exemtus, pond. unc. 111.

Ruysch thef. 1. tab. 1. litt. c. thef. 3. tab. 1. litt. o. Denys 1. c. tab. 4. fig. 6. 9. Albin. 1. c. tab. 7. fig 9, 10.

CDXCII. Calculus veficæ ingens, nigricans, fungofus, cavernofus, pond. unc. 1v. dr. 11. fectione exemtus.

CDXCIII. Calculus oblongus, pond. unc. XIII. Ao. 1722. fectione exemtus.

CDXCIV. Calculus planus, fere quadratus, altera parte plenior, pond. dr. xx. gr. xxx.

S 3

CDXCV.

CDXCV. Calculus pyriformis, vesicæ modice inflatæ refpondens, pond. unc. xv1. dr. 1. mense majo anni 1676, sectione exemtus. Æger convaluit, annos natus xLv.

CDXCVI. Sex calculi vesicæ post mortem evulsi, multanguli, pond. unc. 11. dr. v1. gr. x.

CDXCVII. Calx urinæ. Homo adultus, calculofus, maxima difficultate urinam reddebat, muco glutinofo ductili refertam. Ipfa autem urina chartæ emporeticæ crasfiori impofita, atque leni evaporatione exficcata, calcem dedit levisfimam, friabilem, cineream vel albam, ad figuram vafis, in quo detinebatur, formatam. Quin et fundum atque latera vafis figulini, in quo diutius urina asfervata erat, fimili materie incrustabat. Id autem, quod hæc urina exficcata producit, a calculo quam maxime differt: namque aquæ commisfum fatifcit.

Ten Rhyne in Hipp. de vet. med. 225. Denys de calculo pag. 10. de Haen rat. med. tom. 5. pag. 162-164. tom. 6. pag. 207-235. tom. 11. pag. 221. van Swieten in Boerh. aph. vol. 5. pag. 292. 293.

De calculo veficæ, præter citatos auctores, unus omnium, qui plurimas obfervationes collegit, confulendus eft Morgagnus, in ep. anat. med. 42. x. Item Denys de calculo. F. Snip de Lithotomia. De fabrica interna atque incremento calculorum, nec non de fectione in duobus remporibus inftituenda, methodo Louifii, vide Camper mengelstoffen over de steengroeijing en derzelver heelwyze 1782. cum fig.

CDXCVIII. Calculi renis vitulini, anticia 10XCO

CDXCIX. Silex glaberrimus, pond. dr. 1x Puella fexennis filicem deglutiverat: unde dolor, naufea, et crebri vomitus. Per quatuor annos detentus, tandem per dejectionem excretus fuit.

D.

Philof. tranfact. num, cclui. Morgagn. ep. 31. art. 27.

DIV. Dens, de genera-comun qui fecantes vocantar. Qua

D. Concretio lapidea, formæ irregularis, pond. unc. 1. Seni, post lapsum, juxta os facrum tumor increseit per decem annos doloris expers, quando in abscessum transiit; eoque aperto, et a pure repurgato, calculus in conspectum venit, quo vulsella exemto æger brevi convaluit.

Bartholini hift. anat. cent. 5. hift. 91.

DI. Pars fpinæ Gadi five afelli minoris, fiftula ani evulfa. Corporibus vertebrarum ab uno latere accrevit tumor globofus, qui ferra medius diffisfus internam fabricam exhibet folidisfimam, eburneam, pond drachm. 3.

Le Dran oper. pag. 213. Monro, esfays and obf. phyf. and litt. vol. 2. art. 26. Simfon, med. esf. and obf. vol. 1. art. 32. Coe on biliary concret. pag. 158. Ephem. n. c. dec. 1. ann. 9. pag. 432.

DII. Corpus vertebræ Gadi, five afelli majoris. Huic corpori ab una parte planiore accrevit tumor fimilis præcedenti. Serra diffisfo tumore, interna fabrica folida, eburnea; et in illa tres vel quatur femicirculares undulatæ zonæ vifuntur, tamquam, more calculorum, per incruftationem augmentum cepisfet. Subftantia autem ab illa calculi differt, ad osfeam accedens, ponderis decem drachmarum.

DIII. Materies calcarea, frustatim cum adhærente tela cellulofa e fura pedis dextri fponte feparata.

gagni variis in epifedie, quer in indice viforum in cadaveribus

Albini fuppell. pag. 232. num. 369. Sandifort obf. anat. path. lib. 4cap. 7. tab. 10. fig. 3.

Sandif, obf. anat pathol. lib. 3. pag sal

143

DIV.

THESAURUS

DIV. Dens, de genere eorum qui secantes vocantur. Qua nudus eminet, crusta dura, densa, calculosa obductus.

van Swieten comment. in aph. Boerh. 1414.

DV. Crusta sebacea, inter longum angustumque præputium atque glandem concreta (a), concisa cute exemta, juvenis viginti quinque annorum.

(a) van Swieten comment. in aphor. 1434.

DVI. Mucus concretus, ramofus, tusfi ejectus (a) ramis, in quos afpera arteria fe dividit, refpondens, in liquore.

(a) Tulp obf. lib. 2. obf. 13. Ruysch cat. rar. pag. 26. ep. 6. tab. 7. fig. 4. thef. 2. asf. 5. num. 4. thef. 4. num. 93. Morgagni ep. 21. art. 20. Philosoph. transact. (num. 419. Medical transact. by a Society of phys. at London. vol. 1. pag. 407.

DVII. Pars maxima cartilaginis thyreoideæ, osfea facta (a).

(a) B. S. Albini fupell. anat. pag. 226. num. 349. Sandif. obf. anat. path. lib. 3. pag. 43, 44.

DVIII. Curvatura aortæ fenis. In tunica musculosa plures squamæ osseæ visuntur.

Morgagni variis in epistolis, quæ in indice viforum in cadaveribus recenfentur.

DIX. Partes arteriarum carotidum internarum, ubi hæc vafa a latere fellæ equinæ intra calvariam adfcendunt, osfeæ factæ.

Sandif. obf. anat. pathol. lib. 3. pag 52.

DX.

OSSIUM MORBOSORUM. 145

DX. Unguis pollicis pedis dextri monstrofus, incurvus, æque ac cornua animalium, quæ unguium medo crescunt, circulos circulis additos oftendit.

Morgagni ep. 68. art. 6. Malpighi op. posthum. pag. 99. tab. 19. fig. 3-6. Th. Bartholin. ep. cent. 2. ep 99. pag. 100.

DXI. Cornu fimile quiddam, cuti femoris mulieris inhærens (a).

(a) Hift de la foc. royale de medic. 1776. pag. 312. pl. 3. fig. 15. Morgagni ep. 65. art. 12. Th. Bartholin de unicornu, cap. 1. pag. 4. Cabrolii obf. anat. pag. 11.

DXII. Osfa multa minutaque, inter quæ vifuntur, quæ digitos componere folent, foetus parvuli osfibus non disfimilia, nifi quod epiphyfes cum corpore osfis concreverunt. Poft infignes quafi partus dolores a vetula, anno 1738, per vulvam excreta (a). Obfervatio Schlichtingii.

(a) Ruysch thef. 2. tab. 4. fig. 1-6. Zweedfche Verhandel. 1 deel bladz 95. Holl. Maatfch. 12. deel. berichte bladz. 59.

PARTES ANIMALIUM.

DXIII. Lumbrici lati portiones ex multis, quas femina per plures annos crebris intervallis per alvum dejecit, in liquore. Filamentum, quo dicitur incipere, fimul exhibitum.

v. Doeveren disf. de verm. inteftin. hom. L B. 1753.

DXIV. Dracunculus, five vena medinenfis.

10

Pallas de infeftis vivent. intra viventes pag. 256. Sandif. thef. disf. vol. 1. pag. 247. Husfem, Verhandel. van 't Zeeuwsch. Genootsch. 2 deel bl. 443.

DXV.

Т

DXV. Lingua ovina, verrucis cancrofis plurimis obfita.

DXVI. Segmentum majus, cubicum, dentis laniarii elephantis, intus cariofum, atque inæquabili, duro, osfeo tumore repletum. Ebur morbofum audit (a).

(a) Ruysch thef. 10. tab. 2. fig. 7. Haller oper. min. tom. 2. pag. 461. 555. Buffon cab. du Roi tom. 11. num. 1017. Zeeuwsch. Genootfch. 9 deel. bladz. 353. Catalog. muf. Gronov. num. 531. 532. Catal. muf. van der Meulen, num. 284.

DXVII. Frustum eboris morbosi, simile, quod stalactiti comparatur (a).

(a) Hall. elem. phys. tom. 8. pag. 352.

DXVIII. Frustum eboris glandem ferream recondens (a). Ab una parte speciem cicatricis callosi (b) exhibet.

(a) Ruysch thef. 10. tab. 2. fig. 8.

(b) Haller el. phyf. vol. 2. pag. 461. 554. 555.

DXIX. Glandes plumbeæ, in obfidione Bergæ ad Somam vulneribus militum excifæ, allifione ad osfa complanatæ (a).

(a) Schmucker wahrnem. 2 theil. pag.

DXX. Forma ex gyplo confecta calculi veficæ longi $2\frac{1}{2}$, lati 2, crasfi $1\frac{1}{2}$ poll. rhenol. juvenis 16 annorum, qui a prima ætate calculo laboraverat. Chirurgus prudens atque dexter G. J. van Wy, die 10 martii hujus anni, fectionem methodo Dranii inftituit; calculum autem non extractum ftudio reliquit, ut operatione, quam vocant duobus temporibus, fponte per vulnus prodiret, vel intra hujus labia prehendi posfet (a). At fruftra. Poft plures dies intromisfo

fo forcipe prehenfus, ut extraheretur, calculus toties refiliit, diffractus, qua parte forcipe prehenfus fuerat. Obiit æger die 8 aprilis. Calculus post mortem exemtus pondus habuit unc. 111. drachm. 11. cum femisse.

(a) P. Camper, brief over het iteenfnyden in twee reizen. Id. Mengelftoffen over de steengroeijing, enz.

DXXI. Forma gypfea calculi veficæ fubrotundi, plani, ponderis fcrup. IV. gran. XV. pueri, ætatis 34 annorum. Expertus idem chirurgus J. G. van Wy, die 12. aprilis, methodo Dranii veficam incidit, at ægrum in lectulo repofuit, ut altero operationis tempore calculus sponte prodiret. Fruftra hoc ad undecimum usque diem post operationem exspe-In caufam hujus inquirentes digito per latum ctatum fuit. veficæ vulnus intromisfo nullum calculum, verum in parte fuperiore vesicæ, medium, intra parum prominentem limbum, anulum detegimus, qui ad attactum contractus, dein remisfior, fuctione quafi digitum intra facculum ducebat, ubi calculus hæfit (a). Meo tunc confilio ufus chiturgus per illud oftium forcipem cum prudentia introduxit, calculum prehendit, atque feliciter extraxit. Vulnus veficæ die fexto post extractionem clausum fuit, atque æger postea brevi in fanitatem reftitutus.

(a) Houstet mem. de l'acad. roy. de chir. vol. 1. pag. 395. ad 424. planche B. C. D. Pearfons defcript. on the bladd. pag. 234. tab. 7. fig. 1, 2. Ludwig adv. pract. vol. 2. pag. 675. tab. 4. Denys de calculo, pag. 59. tab. 7. fig. 10.

DXXII. Forma gypfea calculi veficæ oblongi, ponderis unc 1. et fcrup. 1½. a dexterrimo chirurgo J. Keuper, die 25 aprilis hujus anni, methodo Dranii, ftatim post sectionem vesicæ, prudenter atque feliciter extracti. Æger, ætatis 14 annorum, die undecimo post operationem clauso vesicæ vulnere, perfecte fanatus.

T 2

DXXIII.

DXXIII. Nafus, palatum atque uvula, arte facta. Nafus tiliaceus. Palatum ex corio nigro, fpongia globofa munito. Uvula ex bractea tenui five sqama testudinis parata, fimili fpongiola munita. Cohærent ita per fila, ut uvula, ad palatum mobilis, naturalem referat, et præstet usun. Naso a parte posteriore excavato annexa est ansa fericea. (a). Juvenis, 28 annorum, osfa nafi non folum, verum et feptum narium cum maxima parte vomeris, osfa fpongiofa inferiora ambo, et plus quam dimidia pars dextra palati osfei cum quatuor dentibus, nec non palatum molle totum, deperdita. Os atque nares unum horridum efficiebant antrum. Oftium utriusque antri highmori patulum, atque feptum osfeum medium inter duo osfa spongiosa superiora, visebantur. Mifer homo linguam per foramen narium exferere pro spectaculo folebat. Excogitato fibi nafo atque palato factitio, verba edere et cibo atque potu uti didicerat. Hunc in finem anfa fericea, per foramen narium trajecta in os, adnectebatur denti canino finistro, ita ut nafus ligneus, immobilis, perfecte clauderet narium foramen. Palatum ex corio factum, per os introductum, postea ita adaptabat, ut spongia globosa per rictum deficientis palati osfei intra nares duceret, hacque muco narium turgida facta, corium vices palati osfei optime suppleret. Nares non nisi per fauces mungi, refluente muco, potuerunt. Lamina ex corio facta hunc in usum longe præstat argentea, quæ minus se partibus vicinis accommodat.

(a) v. Gesscher hedend. oeffen. heelkunde, I deel plaat 12. fig. 5, 6.

e ș spriită hojus anul a neuhodo lămbă a Radin (194) Sectorian velice a pridonest socies în Statut a Radin Augus a ratis a a

148

DE

DECALLO.

QUIDSIT CALLUS? ET QUOMODOGENERETUR? quæftiones funt inter phyfiologicas, quarum folutio hucusque fummis premitur difficultatibus. Interim, licet omnis humani corporis nutritio crasfis occultata atque circumfufa tenebris lateat (a); et natura æque incomprehenfibilis in generatione calli, ac osfium, videatur: præftantisfimi tamen viri in naturam atque originem calli inquifiverunt. Attamen parum inter auctores convenit, quæ prima nafcentis calli origo fit ? et ex qua potisfimum parte, et quem ad modum crefcat ? circa quod inutile ac fupervacaneum foret omnia el auctorum recenfere nomina, fcripta, atque de callo judicia et experimenta, quorum collectio et refutatio, five confirmatio, in magno phyfiologico opere Halleri inveniuntur (b).

Thefauri, quem defcripfi, copiam nactus, quam maxime fludui ut numerum augerem fpeciminum, quæ ad naturam calli explicandam, quantum posfent, juvarent: eo fcopo, ut naturæ facta auditoribus meis probarem et redderem indubia. Comparatio fpeciminum cum cl virorum variis obfervatis, non folum me de ulla probabili originis calli definitione dubitare fecerunt: verum, idque ingenue confiteor, etiam inter defcribendum fæpius in errorem duxit ita, ut callum modo fucco osfifico, modo perioftio intumefcenti, modo ex glutini coacto natæ cartilagini, modo in-

(a) B. S. Albin. ann. acad. lib. 3: pag. 43. F. B. Albinus de natur. hom. §. 12. 594, 595. Gregorii confpect. med. theor. vol. 1. pag. 409.

(b) Haller elem. phyf. tom. 8. pag. 309 ad 356. ejusd. opera minoratom. 2. pag. 460. et feq.

increscnti carni tribuisse videar. Absoluta autem thesauri osfium morboforum defcriptione, iterata nunc comparatione et sedula reputatione, in veram viam, a qua cl. viri ante me quoque deflectebantur, ni iterum fallor, redii; erro. remque agnoscere potius quam persequi judicavi. Quæ igitur meliora anatome calli, praxis chirurgica, atque comparatio cum aliis morbis in humano vivo corpore doceant, hic proponam: citatis fimul aliquot cl. virorum fcriptis, quibus eadem confirmantur, et quorum plura addere potuisfem. Huic, tamquam stabili viso fundamento, superstructa corollaria conabor non a verifimili, fed ab evidenti et quod fensubus percipi potest, derivare. Quid enim fit, non quemadmodum fit, ad rem pertinet.

ing, forient, prope de callo judicial et

Substantia novi regenerandi aut regenerati osfis, cujus antea vario fub nomine mentionem feceram, non in omni incrementi statu eundem habitum externum, aut internam fabricam exhibet; fed in vulneribus, ulceribus, tumoribus, carie atque fphacelo osfium, ab antiquis temporibus ad noftram ætatem usque, fucco, glutini, carni, cartilagini atque osfi comparata fuit, licet femper callus nuncupetur. De nomine calli ergo æque bene disputari posset, ac de natura ejus atque generatione. Principia osfi infunt glutinis, quod arte excoquitur. Os naturale antea totum cartilago fuit. Callus perfectus osfeus invenitur. In omni vulnere atque ulcere osfis caro nafcitur. Quæ omnia ad naturam et generationem calli perquirendam et intelligendam concurrunt: licet nullum horum aliquid callofi, five coriacei, denfi atque flexibilis habeat.

Cir-

Circa vulnera osfi recenter inflicta, atque fracturas vulnere compofitas, tumere (c) atque turgere humoribus integumenta, vicinos mufculos, atque perioftium, obfervatione conftat. Nec minus ex laceratis, atque difruptis, aut disfectis vafis fanguinem atque ferum extra vafa ftagnare (d). Immo ex meditullio osfis, aut fractis osfium capitibus humorem glutinofum ftillare, et circa capita osfium disjuncta concrefcere, in arte receptum atque experientia probatum eft (e). Thefauri noftri fpecimen (cDXXI) confirmavit lymphæ copiofum ftillicidium, quod confolidationem vulneris impedivit. Callum tamen, quafi gluten folubile iis interjectum, osfa ad quoddam tempus continere, et dein immediate concrefcere in veram cartilagineam naturam, neque vidi, neque ab expertisfimis chirurgis in vivo homine obfervatum novi.

Callus osfium ubi incipit crefcere atque fub fenfus cadit, non eft præterea talis in vivo homine, qualis in mortuo. Namque morte fæpe mutatur, collabitur, atque colorem alienum accipit. Igitur detectus et in cadavere vifus fubflavo colore, atque mollitie tenerum, inertem, atque informem mucum refert, quod fpecie imponit. Sic cortex encephali in cadavere fubftantiam molliufculam, quafi uniformem exhibet; fed maximam partem ex vafculis in lanuginis vel tomenti fpeciem folvendis conftare injectio probat, qua rite pe-

(c) Hippocrates aphor. fect. 5. §. 66. (d) Boerhaave aphor. 148. 158.
166. 206. 249. 323. 324. 343. van Swieten comm. in eosdem aphor.
(e) Galen. de method. med. lib. 5. cap. 7. edit apud juntas tom. 5. pag.
32. Ludwig adv. pract. vol. 3. pag. 63, 64. Ten Haaff. Bataafsch Gen.
3. deel bladz. 501.

152

peracta tota rubet (f). Perioftium, pallidum in cadavere, in vivo homine flatim poft amputatum membrum, aut poft vaforum impletionem, rubet (g), fimili modo ac membrana osfium medullaris, ipfaque medulla (b): quæ omnia inflammationem fubire posfunt, quia vafculofa.

In vivo homine, e contrario, ubi quacumque de caufa cum vulnere vel ulcere, aut sphacelo integumentorum, os fimul morbo affectum eft, et callus nafci dicitur, fimilitudine vivam, turgidam, fenfilem arque fubrubram CARNEM repræfentat (i), tenerrimis papillis inftructam, quæ cum cochlearum corniculis comparantur, pure albido obducuntur, et rudiori attrectatione fanguinem fundunt (k) Gallis vocantur chairs grenues (1). Anglis granulated flesch (m). Nostratibus vleesch et vleeschbeuveltjes (n), vleeschgraant. jes (o). Neque hoc carnis nomen a recentioribus inventum atque callo impofitum. Vetuftisfimus enim auctor Hippocrates, post quam dixerat, ,, osfa capitis fracta non esfe educenda nifi fponte furfum cedant ", fubjungit ,, furfum autem » cedunt carne fubnascente, fuccrescit autem caro ex di-», ploë osfis, et ex fano osfe, fi fuperior tantum osfis pars 22 COI-

(f) Ruysch ep. an. 12. tab. 14. fig. 1, 2, 3. Albin. ann. acad. lib. 1. cap. 12. tab. 1, 2. (g) Ruysch ep 2. pag. 17, 18. ep. 5. pag. 18. aov. occ. 3.tab. 2 fig. 8. (b) Albini ann. acad. lib. 3. cap. 3 tab. 5. fig. 2. (i) Boerhaave aphor. 294. Monro works. pag. 37 Ludwig adv. pract. vol. 3. pag 63. Tulp. obf. lib. 1. obf. 5. v. Solingen disf. pag 12. (k) Monro works pag. 466. (l) Mem. de l'acad. de chir. (m) M nro 1. C. pag. 49. 263. Gooch. furgery vol. 2. pag. 288. (n) W. Schouten van het gewond hoofd bl. 185. 219. Ulhoorn aanmerk. op Henter bl Heelkunde oeffen. betreff. de caries Middelb. 1767. bl. 14. (o) v. Geslcher hedend. heelk. 1. deel. bl. 1. §. 2.

153

" corrupta fuerit" (p). Et de vulneribus agens, in quibus fragmenta osfis emortua abscedere debent, scribit idem fenex, his in totum celerrime osfa abscedunt, quibus citissi-, me pus coit, celerrimeque etiam atque optime caro fub-" nascitur; quæ enim in læsa parte caro subnascitur, ea fere " in fublime osfa attollit" (q). Ita et Celfus nascentem callum,, carnem rubicundam" (r), vel et,, carunculam " nominat (s). Heifterus, qui in inftitutionibus chirurgicis callum pro , gelatina feu materia liquida et viscosa "habuit (t); ubi postea de cranii perforatione agit, sequentia addidit verba, " tum caro nova ex dura matre et osfe fuccre-, fcit, quæ integrum foramen implet "(u). In chirurgicis obfervationibus, germanica lingua conferiptis, de quodam observato vulnere capitis ita scribit " crescebant nova vasa ", atque caro ab omni vulneris parte, et ex ipfo cerebro " atque osfibus, usque dum penitus claufum vulnus, ne-, que de osfe quicquam amplius vifebatur " (v). Ludwigius, qui scripferat, quod in omni superficie vulneris tenuis, , albus, ovorum albumini fimilis humor exfudet" (w), addit, " fub hujus tegmine vafa rubicunda magis magisque pro-, pullulare (x); idem fieri ac in vulnere (y); et carnem fuc-", crefcentem vi aliqua partem mortuam urgere, dum-" modo fufficiens humiditas fecesfum faciliorem reddat"(2). Van der Haar, qui callum recentem, materiem osfeam gela. tinofam feu glutinofam, et albuminofam "vocavit (a); aliis lo-CIS .

(p) Hippocr. de cap. vulner. edit Foefii part. 1. pag. 910 (q) Hippocr. de fracturis. ibid. pag. 774. de ulceribus pag. 873. fect. 6. aphor. 45. (r) Celfus de medicina lib. 8. cap. 3. pag 513. (s) Idem lib. 4. pag. 520. 521. (t) Heifter. inft. chir. pag. 185. (n) Ibidem. pag. 505. §. 11. (v) Id. medic. chir. und. anat. wahnemungen wahrn. 6. pag. 6. (w) Ludw. adv. pr. vol. 3. (x) pag. 63. (y) pag. 64. (z) pag. 69. (a) Hollandf. Maatfch. 15. deel. bladz. 73.

V

cis, in usdem actis, callum, "germinationem novæ carnis"(b), , carnem fanantem feu confolidantem" (c), et " fubftantiam , vasculosam ossi nudato supercrescentem " (d) appellavit. Non folum itaque hæc caro vafculofa comparanda cum illa vifcerum, quæ veteribus parenchyma audit (e), aut cum carnemufculorum(f): verum quam maxime cum illa, quæ ufitato chirurgorum fermone caro appellatur, contextus artificiofus, cellulofus, vivus, fanguiferis vafis refertus, fenfibilis a nervis; qui, subsidentibus antea tumefactis vulneris labiis, asfurgit (g), aut vulneribus innafcitur, jacturam fubstantiæ, fi non in totum, faltem pro parte reftituit, vulnus implet, atque interdum excrescit, nifi vulnus confolidatum, ficcata fuperficie, obducat cicatrix, ad quam formandam ars optime naturæ fuccurrit, prudenter adhibito vitriolo aut lapide infernali (b). Callus carni adhuc fimilis, cum illa carne vulnerum omnino convenit (i): fi enim nudum et diductum vulnus utrinque microfcopio lustretur, manifeste codem tempore, quo arteria in carpo pulfare percipitur, etiam minimæ arteriolæ rubræ in parte vulnerata elevari et vibrare cernuntur (k), tactusque is locus dolorem affert Swietenio, microfcopio nudata osfa infpectanti, diftinctisfime apparuit ., in omnibus terebra vel cuneis factis foraminibus atque punctis micare vascula, vera fystole atque diastole, quæ perfecte respondebant pulsibus eodem tempore in manuum carpis exploratis" (1).

(b) Ibid. bl. 68. (c) Ibid. 12. deel bl. 326. (d) Ibid 5. deel. blad. 350. (c) Gorræi defcript. pag. 494. (f) De hac vide Albinum et Muys de mufc. Prochaska de carne mufculari. (g) Mem. de l'acad. de chir. ton. 5. pag. 133. (b) Mem. de l'acad. de chir. l. c. pag. 137. (i) Ludwig adv. pr. vol. 3. pag. 63. (k) Marherr in Boerh. inftitut. tom. 2. pag. 13. (l) van Swieten comm, in aphor. Boerh. tom. 1. pag. 231. 411. 412.

154

In

In omni ergo osfis vulnere atque fractura speciem carnis crescere, nemo est qui dubitabit. Experitur enim tam in capitis vulneribus, quam in artuum compofitis fracturis, a quibus ad fimplices fracturas absque vulnere concludere licet. Ubi os capitis quacumque de caufa perioftio nudatum eft (m), non femper desquamatione abscedit: sæpe autem ex ipso cortice ossis caro excrescit, quæ os integit, novum perioftium fit, atque cum integumentis in cicatricem cutaneam confluit. Ad desquamationem præcavendam, perforatio corticis osfis propofita fuit, ut nova caro, hac ratione progerminaret (n). Si hoc non fuccedit, caro cortici osfis externo fuccrescit, emortuum repellit, fitque fub fquama novum perioftium (cccxcv). Ubi profundius penetravit vulnus, fub carne callus indurefcit, et cicatrix osfis formatur (cxLVII). In fractura cranii, qua dura mater fragmentis lacerata (o) fuit, aut a chirurgo lanceola disfecta, ut fubtus stagnanti fanguini vel puri collecto exitus concedetur (p), eodem tempore confolidationis duræ meningis, caro increfcens vulnus quoque osfis adimplet. Integra eadem meninge, verum vafculis difruptis, quibus cum osfibus cohæret firmiter, fanguis extra vafa collectus membranam ab osfe fejungit : fponte tunc per apertum vulnus, aut per foramen terebra factum, fanguinis pars fluidior exit: coagulum remanet : accedit levis fuppuratio : vafa osfium atque fragmentorum, nec non illa meningis germinant, confluent in carnem, atque usum præstant ad callum formandum atque per-

(m) Pott on the head. pag. 53. (n) Belloste chir. tom. 1. pag. 87. (o) Mem. de l'acad. de chir. tom. 1. pag. 310. et seq. v. Swieten comm. tom 1. pag. 304. (p) Pott wounds of the head pag. 13. 178. Sharp critical inq. pag. 238. Mem. de l'acad. de chir. tom. 1. pag. 320. Le Dran operat. de chir. pag. 517.

V 2

perficiendum (cLVII.). Quando natura per rimam orbicularem (CXLIX. CCCLXXXIX ad CCCXCVI.) os corruptum ab integro refolvere conatur, caro intercedit, quæ, continua externo et interno calvariæ perioftio, originem debet membranæ diploës medullari et ipfr osfi. Ubi osfa capitis ulceribus depafcuntur, atque feparatio partis emortui per crenam facta eft, caro ulcus, licet permagnum fit (cccLxiv. cccLxv. cccxcv1.), implet atque refarcit. Neque alia ratione natura agit circa vulnera atque ulcera osfium oblongorum. In fractura fine vulnere externo os a vicinis partibus purgatum, atque ferra diffisfum, fracta capita per intermediam carnofam, vasculofam (q) substantiam cohærere oftendit (ccxx1. ccxx11.). Fracturæ vulnere compofitæ fimilem nafcentem carnem omnes exhibent, quæ cavum vulneris utcumque magnum, aut jactura substantiæ ossis, infigni conjunctum, implet. Post amputationem ossis vertex nudatus, fimili modo ac in capite, non femper exfoliatione, ut vocant, abfcedit; verum multoties carne obducitur atque perioftio, quæ pro parte ex osfe excreverunt (cDXXIV.). Ubi autem abscedit aliquando, crena oritur ad aliquam a vertice aperto diftantiam, perioftium feu, quæ ejus continuatio eft, caro interferit fe atque fuccre cens, repellit atque excludit vulnere orbiculum (CDXXII.), dum caro eadem apici osfis postea periostio infervit, et truncum obtegit. Idem observatur ubi os sphacelo corruptum, crena a natura facia, abscedit (cDIV. ad CDXII.): tuncque non minus evidens est carnem hanc continuationem esfe periostii, atque ex ipfo osfeo vertice enafcentis carnis. Ne. que aliter in ulcere lato atque profundo, ubi fimul infignisquæ-

(q) Troja de osfium regeneratione, Paris 1775. Richter chir. bibl. 31er. band. pag. 683.

quædam ossis pars una cum suo periosteo abscedit, et magnum intervallum inter osfis partes fanas relinquitur, callo atque novo osfe implendum (CDXIII). Nihil certius eft, quam hic ab utraque parte crenam formari, cui fe interferit caro, quæ osfi fano atque corrupto intercedat ; fic fiat emortui refolutio; crefcatque ulterius callus, ut deperditum os inftauretur. Perioftium tunc cum novo osfe recrefcit, nec antea existit. Eadem ratione natura membranaceam five carni fimilem fubstantiam producit in tumoribus osfium benignioribus, (cccxxxIII. cccxxxIV.), aut in malignis (CCCXXXIX. ad CCCXLIII, CCCLXXXVI. ad CCCLXXXVIII.)

Carnem fungofam fieri atque excrescere aliquando vulneribus aut ulceribus osfium, non minus quam in illis integumentorum, conflat observatione; tuncque carni fimilem illam fubstantiam vel ex ipfis osfibus crescere, et originem debere perioftio (CLX. CCCXLIV.) vel internæ membranæ medullari. Nec mirum. Obfervatur enim quod cranio patefacto, atque dura matre incifa vel dilacerata, nonnunquam cortex cerebri, ad fimilitudinem fungi in infigmem molem excrefcat, extus emineat, atque refectus brevi refurgat (r). Scirrhus malignus, carninoma atque fungus, licet primo adspectu fæda sint, si curatione irritantur medicamentis adurentibus vel ferro adusta, aut scalpello funditus excifa, plerumque iterum juxta cicatrices ipfas increfcunt (s). Simili

(r) Hildan. cent. 1. obf. 15. cent. 2. obf. 36. cent. 4. obf. 3. Trioen. obf. chir. pag. 39. Pott wounds of the head, pag. 179. Holl. Maatfch. 1. deel. bl. 278. van Solingen man. operat. pag. 25. Nov. act. phyf med. vol. 2. pag. 369. Closfii obferv. pag. 8 (s) Hippocrates aph. fect. 6 aph. 38. Celfus lib. 5. cap. 28. pag. 318. 323. Medic. esfays vol. 5. art. 33. Monro works, pag. 490. Pott fittula in ano pag. 119. Morgagni epift. 50. art. 47, 48. Grashuys de fcirrho pag 61. Sharp aaum. bl. 38. t81. 360. van Gesfcher mengelstoffen bl. 339. Tiufingh heelk. bl. 510. 519. 575.

V 3

157

ra-

ratione, ut unicum addam exemplum, ex diuturno tibiæ ulcere caro fungofa adeo copiofa erumpebat, ut chirurgi aliquando illam pondere duarum librarum abscinderent. Quamvis autem funditus abscissa videbatur, mox tamen cum impetu denuo proveniebat. Tandem tibia abscissa fuit, quando foramen rotundum, ad medullam usque penetrans, in osfe repertum eft. D in, quum ægra fanata credebatur, fungofa caro denuo ex trunco ipfo propullulabat, easdemque fere ut antea moleítias creabat : interim ad annos duos post factam amputationem supervixit (t) Quæ omnia probant veluti omnes C. H. partes, fic et carpem vulneris osfium vafa habere, quæ flexa atque tortuosa crescunt, concurrunt, commiscentur, uniuntur, atque concrescunt, ut deperditi jactura, et liquidorum in loco fluxus atque refluxus reftituantur: verum et in statu præternaturali atque fungofo, eodem artificiofo opere, fibrofo atque membranaceo, vasculoso et nervoso conftare, quibus fulciuntur, vivunt, aluntur, augescunt, fentiunt atque dolent (CDXXI.)

Ubi vulnus five ulcus osfis incipit confolidari, callus ille corro comparatur. Per corium autem intelligitur expansio membranacea, fibrofo vasculosa, densa atque flexibilis, quæ circa partes C H. molliores degeneratas calli nomine infigniri solet. Cutis præcipua pars hac fabricæ ratione corium appellatur, dum cuticula volæ manus atque pedis plantæ hominis robusti incrassata callosa dicitur. In callo ossium coriaceo natura antea carni fimilis mutationem subit. Super-

(1) Hildan. cent. 2. obf. 36. pag. 114. Ephem. nat. cur. cent. 7. obf. 99.

perficies enim fenfim fenfimque contractas papillas exhibet, totamque superficiem magis æquabilem, tensam atque sicciorem, naturæ cicatricis cutaneæ non abfimilem. Eodem tempore, quo hæc in fuperficie illius carnis obfervare datur, reliqua pars calli condenfatur in coriaceam naturam. Sic callus calvariæ inductus interdum non in totum indurescit, sed caro ex parte in fubftantiam denfam, flexibilem, atque corio fimilem convertitur (ccclxiv. cccxcvi.); licetque perspicere, ubi arteriam ad carpum tangas, eodem temporis puncto hanc et cerebrum fe attollere tum fubfidere (cccLXXXIX), fimili modo ac in loco fonticuli capitis infantis recens nati membranaceo. Si jam durior factus eft, id tactu percipitur (u). In aliis capitis vulneribus atque fracturis, fimili ratione membrana denfa, five callus coriaceus, osfis deperditi atque foluti locum fupplet, (cl. cl. clvi. clvii. clx.). Osfium oblongorum fracta atque disjuncta et tamquam mobili articulo composita capita (II. CLXXXIV.*), aut ad majorem diffantiam (CLXX. CLXXXIII. CLXXXIV.), per callum membranaceum denfum cohærent. In fractura magis compofita, cujus fragmenta intervalla relinquunt, hæc callo membranaceo, five coriaceo, impleta fuere (ccix.) Ubi membrum gangræna atque fphacelo corruptum, et os emortuum a fano abscedit, facta a natura crena et succrescente carne, caput osfis ejusque vertex non nudus occurrit, fed obductus molli eadem carne, quæ, fenfim condenfata, callum coriaceum novumque perioftium constituit, cui superinducitur CU-

(u) Morgagni de fed morbi ep. 5. art. 11. Paré œuvr. liv. 10. ch 22. Saviard obferv 90. Hildan cent. 1. obf. 13. 15. Ephem. nat. cur. cent. 9. pag. 271. Acad. de fciences 1700. Acad. de chir. vol. 1. pag. 269. Acad. de Montpell. vol. 1. pag. 189. Palfyn handwerk bl. 370. van Esch waarn. bl. 71. Sandifort gen. bibl. 2. deel. bl. 795. not.

cutanea cicatrix (CDXV. CDXVI. CDXXIV.) Hisce autem in cafibus non folum tumet atque humore turget, fupra et circa cre. nam, perioftium; verum os ipfum, expanfo atque rarefacto ejus cortice, crassior fit (CDXIX); vafa periostii numerofa osfis foramina intrare, et cum nova generata carne germinare observatur : donec os emortuum abscedat atque decidat. Tunc enim, præfertim adstrictiore vinculo adjuta natura, caput ossis atque periostium detumescunt; cortex, concretis iterum fibris atque lamellis, condenfatur; canalis medullaris coarctatur, atque cicatrice osfeo obturatur (cDXXIV.). Callus præsertim corio fimilis observatur ante instaurationem novi osfis, ubi tibiæ aliusve osfis infignis quædam pars, una cum fuo perioftio, in totum abscedit vel ablatum fuit. Quid fiat, dum tale os corruptum abscedit, ante jam memoravi (t). In altero cafu, ubi os fractum eminens præcifum, aut alia quacumque de caufa pars osfis cum fuo perioftio ablata fuit, atque vulnus magnum atque concavum non nifi partibus mollibus terminatur, caro ab omni ambitu vulneris nafcitur, atque crefcens cavum implet, capita osfium etiam carne obducuntur; et periostium vasis atque fibris progerminantibus eandem carnem formare juvat. Omnis hujus communis carnis pars fuperior, five fuperficies, mollitudinem carnis amittit, tenditur, ficcescit pro cicatrice, tandem cuticula quafi obducta. Ubi autem tanta caro ab omni parte vulneris æqualiter crefcit, necesfe eft illam, quæ a capitibus osfium eorumque perioftio oritur, medium utcumque locum occupare, et, ab omni parte carne musculorum cinctam, corio atque osfi fimilem naturam ibi loci inftaurari. Callus (CDXIII) quo loco, ex quo enascebatur, propior, eo du-

(1) Supra, pag. 157. confer. Ludwig. adv. pr. part. 3. pag. 63.

durior erat, assurgens mollior papillis carneis terminabatur, ad ipfam originem ex osfe jam osfeus factus (u). Intelligitur fic etiam quid fiat, ubi pars osfis interior, crefcente carne inter laminas corticis, ab integro separatur et abscedit ita, ut intra os fanum mobilis fistula emortua inveniatur (CXVI. CDXII. CDXIII.) (v). In cyphofi, ubi inflammatione atque suppuratione corpora vertebrarum carie affecta non adeo in pulverem fatiscunt (w), sed in pulti coactæ similem materiem refolvuntur, faccus coriaceus, polt mortem detectus foluta corpora vertebrarum, earumque partes aut fragmenta continet (xv. xvi. xvii.). In lue venerea atque carie scorbutica, caro ossi vitiato atque emortuo succrescens, postea condensata, coriacea apparet (CCCLXI. ad CCCXXXVIII.). Paucis dicam, in omni modo, quo natura os corruptum, aut nimis diu aëri expositum, et exficcatum ab integro resolvit, five hoc fiat desquamatione (CXLVIII. CDIV. ad CDVIII.), five per crenam orbicularem (CXLIX. CCCLXXXIX. ad cccxcvi.), caro fuccrescens postea coriacea fit, densa atque flexibilis, antequam osfeus callus observetur. Nec non callus corio, immo ligamento atque tendini fimilem naturam exhibet, ubi post fracturam patellæ osfa dehiscunt, atque disjuncta per fubstantiam denfam flexibilemque conjunguntur, fibris in longitudinem ab uno fragmento ad alterum protenfis (cclvii. ad CCLIX.). Talis membranaceus five coriaceus patellæ callus, crassitudine et fibris, differt a ligamento, quod præter naturam, in luxato humero (xxxiv.), fub mufculo deltoide, ante

ca-

161

(u) Swagerman verhandel. van 't waterhoofd enz. bladz. 348, 349. (v) Chefelden ofteograph. tab. 49. fig. 1, 2. Ruysch thef. 8. tab. 3. fig. 2. thef. 10. tab. 2. fig. 1. (w) van Swieten comm. in aph. Boerhaavi tom. 1. pag. 421. 942.

X

cavum articuli atque musculos scapulæ, supraspinatum, infrafpinatum atque teretem minorem, protensum inveni, defcripsi, atque delineari curavi (x).

Substantiam renascituri ossis, primo carni, dein corio fimilem, priusquam in naturam osfeam convertitur, CARTILAGI-NEM fieri, minus experientia chirurgica in vivo homine, aut anatomica in mortuo, quam experimentis in animalibus captis probari poteft. Præstantissimorum virorum plurima experimenta cum fractis atque ferruminatis osfibus animalium, in recenti glutinis præsentiam evincunt, et in statu calli adultiore, fed nondum perfecto, cartilagineam ejus naturam observatam fuisse docent (y). Id quis forte miratur, apud eosdem auctores parum aut nihil inveniri de carni vel corio fimili calli natura, quam exemplis in vivo homine obfervatis fatis superque probasse confido. Illud mirari definet, fi attenderit, quod experimenta in animalibus circa fracturas fimpliciores et absque vulnere in junioribus animalibus inftituta fint; dum carni fimilis callus in fracturis vulnere compositis observetur et sensibus percipiatur ; et licet caro illa potius ad vulnus, quam ad fraccuram pertinere videatur, certisfimum est etiam ex osse enasci, novum producere perioftium atque callum carne duriorem. Callum interim co-- rio

(x) Comment. de humero luxato pag. 42, 43. tab. 1. k. l. tab. 2. l. m. n. Cl. Tode (in medic. chir. bibl. 9ter band. 2ter fluk pag. 270.) hoc ligamentum, utcumque naturale, et in omni cadavere præfens, necesfa-, rium, immo naturæ auctori honorarium " cenfuit : quem cl. cenforem non adeo expertum anatomicum esfe crederem, nifi, et ultra propriam fuam experientiam, cl. Rothböllni, maximi danici anatomici, præftantiam numis jocofe extollere voluisfe videretur. (7) Haller 1. c. Albin. annacad, lib. 6. cap. 1. pag. 21.

rio duriorem, feu cartilaginem veram, in vivo homine obfervasse experti chirurgi practici non testantur : dum et specimina noftra (CCXXII. CCXXIII. CDXIII.) aliaque contrarium probant. Cartilago naturalis, a membrana et membranaceo perioftio diversa, et cujus intima natura incognita adhuc est (2), concretum aliquod refert in cadavere homogeneum, candidum, quafi perlucidum, folidum, elafticum: hinc non adeo mirum, pro glutine coacto haberi. Vafa autem per illam repere ac distribui, nutritio atque vaforum impletio docent. Hæc telam cellulofam comitem habere non adeo constat, licet fibrofa (a) atque cellulofa (b) tela ad naturam omnium C. H. partium portionem conferat. Præterea cartilago comparatur cum albumine ovi, aut humore oculi vitreo atque cristallino, calore ignis vel spirituoso liquore coactis, quorum naturalis pellucida fed postea opaca fabrica certo certius organica est, turgens humore (c). Quæftio ergo foret, num callus osfium cartilagini comparatus veram ejus naturam atque habitum in homine habeat ? Ut in hoc exactius inquiram, liceat præmittere, quod cartilago naturalis ab initio non fit, fed referat tantummodo gelatum (d), neque ergo ex coacto glutine nafcatur. Simili ratione, post infigniorem ossis alicujus partis jacturam, cavum tale vulnus, five ulcus, nequaquam totum glutine fluido impletur, quod fenfim concrefcat in inorganicam ho. mogeneam cartilaginem: quale quid, tamquam verum paturæ opus, a celeberrimis viris acceptum quidem videtur (e), ex-

(z) Albin. ann. acad. lib. 6. pag. 26. lib. 7. pag. 76. (a) Boerh. aph. 21. Gaubii pathol. §. 340. edit. Hahnii pag. 188. (b) Haller elem. phyf. tom. 1. pag. 2. &c. (c) Haller elem. phyf. tom. 5. pag. 305. 408. Alb. ann. lib. 7. pag. 100. (d) Id. Ic. osf. foet. pag. 150. (c) Mem. de l'acad. de chir. tom. 5. pag. 147.

X 2

1-63

experientia autem chirurgica probatum atque demonstratum fuisse nondum novi. Interim callum imperfectum, corio duriorem eo albidiorem esfe, et cartilagini organicæ fimilem naturam unquam habere, valde dubito. Magna osfium verticis jactura (cccxcvi.) callo instaurata est, qui talem corio majorem, osfi autem minorem duritiem aliquo tempore habuit: an vero tunc vera cartilago fuerit? in viva ægra nemo facile determinare potuisset. In magna osfis tibiæ jactura (CDXIII.), callus imperfectus naturæ organicæ cartilaginis nequaquam fuit (f). Inter alia thefauri noftri fpecimina, quæ cum experimentis in animalibus captis convenirent aliquo modo, clavicula est infantis recens nati fracta, ferruminata, atque separato periostio in liquore asservata; cujus callus imperfectus habitu externo, colore albido, duritie atque flexibilate elastica cartilaginem refert; ubi autem lente vitreo exploratur, corticem osfeam fibrofam, foratam, fulcatam, nucleis intra cartilagineas epiphyfes osfium oblongorum natis fimillimam exhibet (cLXVI.). Tumores osfium squamosi squamas calli imperfecti cartilagineas fere exhibuerunt (cccxvii.). Circa articulorum tumores non folum osfa cariofa, et fynovia infpissata five corrupta inveniuntur, ligamenta articuli autem incrassata, coriacea, callofa, fere cartilaginea in nonnullis (LXXVIII. ad XCIV.). Cartilago crasía, qua novum acetabulum coxæ atque femoris caput (XLV. XLVII.) in recenti opertum fuerat (g), forfan pro tali imperfecto cartilagineo callo haberi posfet: eo magis. quod in fimili cafu claudicantis mulieris ,, acetabulum , minus cavum, quam fecundum naturam, cartilagine tamen in.

(f) Swagerman I. c. (g) Swagerman I. c. bl. 313. 314.

, incrustatum a " Morgagno inventum fit (b): aliudque, , quafi acetabulum in facie externa osfis ilii, ex fub-" flantia constructum alba, firma, et ejus, ex qua liga-"menta construuntur, simillima, addito insuper limbo , media inter cartilaginem ligamentumque natura " (i). Huic ultimo fimillimum fpecimen (xL.), aliaque, ab illa nativæ cartilaginis natura nimis tamen differre vidi, quam ut ab hifce exemplis ad veram cartilagineam calli naturam concluderem. - Contigit mihi nuperrime fequentem observare cafum. Puer rachiticus, et prope tres annos natus, dextrum femur fregit, et septuagesimo fere curationis die ex improviso convulsione extinctus fuit. Remotis omnibus, quæ scopo non inferviebant, femur flexibile, rachitide curvatum, atque exemtum diligenter examinavi. Perioftium integerrimum erat, igitur nulla perrupti osfis indicia oculis percipiebantur, fed, digitis in diversa prementibus, ex mobilitate atque tumore aliquo loci collegi femur, paulo fupra mediam longitudinem, transversum fractum fuisse, necdum consolidatum. Fracta osfa in fuis fedibus remanferant. Femur propria hac fua membrana contectum in longitudinem ferra æquabiliter in duas partes divisi, invenique, licet osseum, adeo molle ut digitis comprimi in omnem partem potuerit. Perioftium vafculofum, parum rubens, osfi continuum, in parte convexa femoris fracti naturalis erat crassitudinis, in parte posteriore atque concava fracturæ crassitudine auctum, ubiab utraque parte abiit in corio fimilem fubftantiam fibrofam vasculofam, quæ a parte exteriore musculis adductoribus cohæferat firmiter, dum a parte interiore fracturæ callum

(b) Morgagni epist. 56. art. 12. (1) Ibid. art. 14.

X 5

lum constituebat capitibus fractis quasi interjectum, coloris albidi ac fubrubentis, corio magis quam cartilagini fimilem. Parvum nempe fegmentum, acuto cultro abscissum, quasi perlucidum erat, cartilaginis inftar. Natura ejus autem non homogenea, fed ad tactum plena atque referta minimis particulis five fpiculis osfeis durioribus, quæ etiam armato oculo visebantur. Os parte convexa fracturam exhibuit evidentem, parte concava minus confpicuam. Capita osfis disjuncta ita, ut feptum callofum cavitatem meditullii fuperiorem ab inferiori discerneret. Utriusque ossis caput crassitudine auctum erat: hinc tumor fracturæ externus. Corticis autem laminæ interiores, fejunctæ, a circumferentia ad centrum cavitatis mutuo accedentes: hinc canalis medullaris uterque occlusus. Laminæ corticis exteriores et mediæ utriusque osfis, tamquam fuccrescente carne fejuncta, et ad parvam diftantiam ex adverfo fibi invicem oppofitæ, intermediis minimis illis osfeis spiculis, per callum coriaceum disperfis in mutuam cohæfionem atque concretionem tendere videbantur, quasi modo non absimili illi, quo limatura ferri aut arena magnetica circumfuía circa magnetem per feries curvilineas fe mutuo tangunt (k). Hunterus " creberrima , vafa in ipfo perfracti osfis immaturo callo demonstravit, " repletis primo arteriis glutine fabrorum colorato" (1). Dithlefius ., in fele, cujus arterias cera repleverat, callum, , qui duritiem jam et albedinem cartilaginis acquifiverat, , vafculis diftinctum vidit" (m). Crefcens callus in animalibus omnibus rubia tinctorum paftis rubet, quod plurima ex-

(k) Musschenbroek introd. ad phil. nat. tom. 1. pag. 346. tab. 25. fig. 3. d. e. f. g. (l) Reimarus diss. de tum. ligam. pag. 34. §. 61. (m) Dithlef. diss. de callo pag. 35. Reimarus l. c. not. b.

experimenta Du Hamelii, Schwenkii, Halleri, Boehmeri, Dithlefii, aliorumque confirmant (n): verum, idque aliquandiu post mortem, "quicquid os ambit eique adhæret, " aut interjectum est, omne illud membranosum cartilagi-" neumve sit, eleganter albet: quicquid vero ab his inclu-" ditur ac continetur, si osseum est, splendide rubet" (0); quæ igitur experimenta simul et solum probant, alia petiosti vasa ipsus nutritioni, alia illi cartilaginis atque ossis infervire. An itaque callus ossium imperfectus, atque plus minusve flexibilis, illo incrementi tempore densum corium five elastica cartilago dicendus sit? litem credo parvi momenti: quum, comprobante expertorum virorum observatione, compertum sit, non esse concrementum inorganicum glutinis essenti, fed organicæ fibrosæ et vasculosæ naturæ.

Aliud, non minus, argumentum pro carni atque corio fimili calli natura, hoc eft, quod cartilago, in quam plurima osfa definunt, vulnere vel ulcere articulorum denudata atque aëri expofita, interdum tenera carne obtegatur, interdum emoriatur, fubeatque inter integram atque emortuam partem caruncula, quæ a viva corruptam refolvit atque expellit. In utroque cafu, hæc caro indurata, et adductis integumentis coalita, fanefcendo cicatricem inducit (p).

Callus induratus, perfectus, ossi fimilis dicitur. Na-

(n) Haller elem. phyf. tom. 8. pag. 327. (o) Boehmer disf. de rad. rub. tinct. effectu &c. pag. 36. §. 15. (p) Le Dran tr. des operations pag. 578. Id. obfervat. tom. 2. obf. 43. Van der Haar, Holl. Maatfch. 12. deel. bl. 326. Monro works pag. 62. Sandifort gen. bibl. 6. deel. bl. 835. Heifter inftitut. chir. pag. 468. Mem. de l'acad. de chir. tom. 5. pag. 764. ad 768. 770, 771 774. tura autem ossis adulti hominis solida, dura, fibrosa est, cortice lævi lamellato, meditullio reticulari, pumicofo, cancellato: dum os, ab exteriori tenui fed valido, fere tendinofo, vasculoso periostio contectum, intus oleofam medullam vasis atque fibris membranæ medullaris interseptam continet; et à parte articuli, quo cum alio osfe committitur, crusta cartilaginofa obductum eft. Circa callum osfeum fequentia observari merentur. Vulnera tabulæ osfium capitis externæ inflicta (cxLVI.), ulcera cranii plus minusve profunda (cccLx), partes calvariæ fracta (cLVII. ad cLXI.), vel emortuæ (ceclxxxix. ad cccxcvi), nec non fragmenta osfium oblongorum refoluta atque exemta vel fuccrefcente carne ejecta, vel, fi fracta eminent, præcifa (ccLxv1*.), fæpe ex callo inflaurantur ac conjunguntur (p). Interdum ubi maturus infans in transverfum jacens convertitur, ipfi femur, humerus, vel clavicula (cLXVI.) difrumpitur, et, fi occurtitur, facile et brevi spatio confervet (q). Capita fractorum ossium oblongorum adultorum hominum (CLXIII. ad CLXIX. CLXXI. ad ccl.vi.), etiamfi plura fragmenta adfint (ccvi. ad ccxvi.), ferruminantur per callum osfeum, aliquando parcum, ita ut vix fe mutuo tangant fragmenta (ccix.); fæpe nimium, ut luxurianti callo immerfa non dignofcantur (xxxiv. cci. ccill. ccLxy.). Osfa animalium fracta et ferruminata idem exhibent (cclxiv ad cclxxvii.). Tumores osfium externi folidi (ccciii .ad cccvii.), atque tumores generales et expansiones ponderofæ totius osfis (cx1x.), cortice fæpe fquamofo (cccviii. ad cccxxix.), indurato callo tribuuntur. Nec non novi finus ar-

1.68

⁽p) Gooch. furgeny vol. 2. pag. 287. &c. Diemerbroek lib. 9 cap. I. pag. 519 (q) De la Motte chir. obf. 352, 360. Le Dran confultat. pag. 223. Phil. trans. vol. 56. Balthafar waarneem. bl. 259. Sandifort gen. bibl. 4 de deel. bl. 457.

articulares ex callo formantur (XXXII. ad LXIII.). In ancylofi (cVII. ad CXLVI.) atque cyphofi (XV. ad XXVI.) femper, in fcoliofi (I. ad XIV.) atque fpinæ rigiditate (XCV. ad CVI.) nonnunquam, callus osfa inter fe connectit ut fiant immobilia: quorum caufa antecedens plerumque læfio externa eft, vel articuli interior corruptio, unde ligamentorum et cartilaginis inflammatio, et, quæ eam fequi folent, totius articuli concretio atque osfificatio.

Quibus, dum corpus ætate increſcit, fraĉia osſa confervent, vel deperdita inſtaurantur, five in calvaria (cLVII. cccLXXXIX.), five in facie (cLXI.), five in membris (cLXVI.) his callus, quatenus jam partem osſis efficit, pro rata ſui parte in longitudinem et crasſitudinem excreſcit atque augeſcit (r). Nec permanere vel increſcere jam osſeus callus posſet, niſi alatur; ſiquidem, tamquam verum os viribus vitæ perpetuo deteritur (s). Alitur autem atque increſcit iisdem ex quibus conſtat, et quæ reliquum os reficiunt. Atque hanc materiem vaſa aſſerunt. Uti in univerſum omnia osſa, ita et perſeĉtus callus parte exteriori crebris poris patet, per quos ſubtilisſimi vaſorum renati perioſtii (t) rami penetrant, qui quidem pori, præſertim in callo e recenti cadavere eruto, et in plurimis ſiccatis osſibus noſtri theſauni viſuntur (u).

Callus perfectus, in naturam osfeam conversus, pars os-

(r) Mem. de l'acad. de chir. tom. 1. pag. 258 310. 321. fupra pag. 168. q. (s) v. Swieten comm. in aph. 1485. tom. 5. pag. 599. (t) Ruysch adv. 2. tab. 3. fig. 3, 4. Albin. ic. osf. foet. tab. 16. fig. 162. l'Admiral icon duræ matris. Morgagni epist. ad Valfalv. 6. §. 46—49. (u) Chefelden ofteogr. tab. 45. fig. 5. et tab. feq.

fis fit, notas tamen plerumque retinet, quibus a reliquo osfe dignoscitur: quod osfa ferruminata atque diffisfa commonstrant (CLXXVI. ccXVII. ad ccXIX. ccXXXVII) (v). Ne. que fequitur, os renatum atque deciduum, vel decusfum, undique perfecte et absolute ita paria fore, ut inter ea nihil prorfus interfit. Id certum eft partem vivam habitu, duritie, atque constructione ossi fimilem fuccrescere, quæ ossis deperditi vicem præstat, atque munere fungitur (ccclxxxiii. ccclxxxiv.) (w), licet in figura atque magnitudine diferimen fit (x). Natura, a nullo edocta, ea quæ conveniunt efficit (y), et se expedit, quantum potest. Nonnunquam callus extrinfecus lævis, dum interior pars rara atque fibrata cernitur. Nonnunquam hæcce pars fine medulla ebori fimilis vifa (cLXXII. cccxi.) (z), osfium modo. Ruyfchius ex tibia fine medulla, et tota folida, fibi varia cultrorum atque furcarum manubria confici curaverat (a). Quin et tumor benignus osfi enatus (cccni, ad cccvii.) nonnunquam interiore parte duritie atque nitore ebur reprefentat (b). Cornua cervis tota folida osfibus adhærent, eaque quotannis deponunt, dein 110-

(v) Mem. de l'acad. de chir. tom. 5. pag. 153. pl. 7. (w) Blancard. inft. chyr. pag. 549. du Verney tom. 1. pag. 434. Boehmer oft. call. pag. 14. Deithleef pag. 14. 37. 40. la Motte ib. obf. 379. 380. Ludwig adv. vol. 3. pag. 45. B. Gooch caf. in furg. vol. 2. pag. 324. tab. 18. fig. 2. Cabinet du Roy n. 143. Medical obf. and. inq. Lond. vol. 2. art. 25, 26. Triller opufc. med. vol. 2. pag. 302. van Gesfcher oeff. heelkunde §. 1135. Ruysch thef. 9. num. 29. Titfing heelk. pag. 678. Acad. de chir. tom. 5. pag. 364. 366. Holl. Maatfch. 1. deel. bl. 52. Henckel aanm. 7. pag. 77. (x) Ludwig. adv. pract. vol. 3. pag. 60. fig. 1, 2, 3. Acad. de chir. vol. 5. pag. 362. 365. Holl. Maatfch. deel 6. 2de fluk, bericht bl. 6. Triller l. c. pag. 298. Eph. nat. cur. cent. 9 pag. 272. tab. 8. (j) Hippocrates epid. lib. 6. fect. 5. pag. 1184. edit foefii. (z) Boehmer de callo pag. 14. 16. (a) Ruysch thef. 2. arc. 5. num. 38. thef. 3. loc. 1. num. 5. pag. 33. thef. 9. num. 2.2. (b) Petit 1. c. pag. 357. 382. 387. Le Dran confultat. pag. 182. Albini ind. leg. rav. pag. 14. Ruysch thef. 10. num. 178. tab. 2. fig. 9, 10.

nova ossi enascuntur, quæ si adhuc tenera abscinduntur, maxime circa radicem, fanguis interdum ea copia prorumpit, ut animal inde frequenter moriatur (c). Crefcens callus, fanguineis vasis refertus, fimili modo magis magisque confolidatur, neque ab osfe naturali differre apparet natura atque duritie, verum quadam particularum osfearum compactiore, neque tam lamellata, corticis constructione: quæ fingularis atque mira foliditas forfitan ratio, cur ferruminata in loco fracturæ dein minus fragilia habita fint; aut cur, fi osfa fracta et confolidata, postea lue venerea aut scorbuto infecta, denuo fracturam sponte patiebantur, callus potius exciderit, quam morbo refolveretur (d). Cl. Camperus anno 1751. prima vice in Hoviani thefauri exemplo, dein in aliis multis fpeciminibus, naturæ folertiam in curandis fracturis miratus, icones fracti, ferruminati atque ferra disfissi, osfis dedit; addiditque fuam de callo fententiam, qua concludit, duplici " callo inter fe uniri fracta: externo, qui ex gelatina inter " periofteum, et vasis seu fibris osseis exstillante gradatim " in os condenfata fit, quemadmodum omnis osfificatio; et " interno, feu lamellarum ossearum internarum separatione " atque elongatione "(e). Anatomicorum autem defcriptioni, qua ,, calli genefin illustrarunt ; esfe scilicet gela-, tinam in initio, quæ in cartilagineam primum, dein " in folidam, mutatur compagen", addit " organicam " et reliquo osfi fimilem " esfe (f). Eadem illa calli externi folidisfima et quafi homogenea fabrica, fortasfe quibusdam anfam dedit ad naturam calli inorganicam declarandam .

(c) Redi exper natur. pag. 122.-128. Duverney oeuvr. anat. tom. 1. pag. 570. (d) Anfons itinerary. Schwencke Holl. Maatfch. 1 deel. bl. 51. (e) Esfays and. obf. phyfic. and literary, Edinb. 1771. vol. 3. art. 23. pag. 544 (f) Ibid. pag. 540.

non

dam, et a glutine derivandam, qui medium incrementi statum, quo callus carni atque corio fimilis invenitur, non obfervaverant. In permultis atque variis, quas ferra diffidi, calli productionibus, meditullium intus pumicofum, rarum, fibratumque; externam partem five corticem autem folidisfimam plerumque inveni. Callus autem coriaceus in osfeam naturam transit, quando particulæ osseæ sive fibræ intra cal-1 um coriaceum natæ, difperfæ, auctæ, cohærentes atque concretæ, in tumorem aut aliam unam, osfeam, intus pumicofam massam confluent (g); vel etiam in plures, uti in exemplo (CCXLVII.), ubi callus futura denticulata transversa divisus, ac mobilis cohærens, articulum refert. Maxima osfeæ fubstantiæ jactura e dem modo instauratur : quale unicum, idque notabile, novi renati osfis perfecti fpecimen icone expresfit Ludwigius (b), alique auctores plura perditi atque inftaurati osfis exempla obfervata in fcriptis fuis relinque. runt (i).

Callus perfectus osfeus præterea non femper ejusdem crasfitudinis, aut eadem copia obfervatur. Aliquando enim jacturam fubftantiæ aut non, aut non in totum reflituit atque inftaurat. Hac ratione in osfe cicatrix concava remanet (cxLVII. cccIII.) fimili modo, ac in partis mollis vulnere atque ulcere, ubi cellulofa et fibrofa fubcutanea tela, fuppuratione confumta atque deperdita, non omnis recrefcit; fed valde concava fæpe remanet cicatrix, qua partes vicinæ molles concrefcunt, immo aliquando cutis quafi osfi adhærefcit. In cyphofi corpora vertebrarum confumta atque deperdita non

(g) Mem. de l'acad. de chir. tom. 5. pag. 153 pl. 7. (b) Ludwig. adv. pr. vol. 3. pag. 1. fig. 1, 2. (i) Vide fupra. pag. 170. not. (w.)

i state there it

non renafcuntur, fed, multum inclinata atque incurvata fpina, fana relicta corpora fe mutuo tangunt, cohærent, atque concrescunt. Tria hoc in casu notatu dignissima occurrunt; primum, quod callus osfeus admodum parcus fit; fecundum, quod canalis five specus vertebralis capax et ampla maneat, ad medullam spinalem complectendam; tertium quod dura mater, morbo intacta plerumque, eandem medullam confervet atque defendet (1. ad xxv1.)(k). Tabula finuum frontis exterior, perdita, callo non repletur (cccxcvt.); ibi enim vix fieri poteft, ut non per omnem ætatem fit exulceratio, quæ linteolo contegenda fit (1), ob membranæ mucofæ teneritudinem: interdum tamen tale ulcus fanefcit, dum cutis membranæ, quæ finus inveftit, continuatur: interdum cutis adducta cicatrix foramen contegit (m). Modo callus perfectus foramen calvariæ terebra factum, feu ubi major pars osfis abfcedit (ccclxxxix.), replet: modo non indurescit (n), ita et desectus ossissicationis in pluribus sæpe capitis osfibus confpiciuntur (o): callus osfeus tamen oras foraminum obducit atque obtundit. (CL. CLI. CLVI. CLVII. CLX. CLXX. CLXXXIII. CLXXXIV. CCIX.). Osfa nafi, osfa narium fpongiofa, vomer na es difcernens, palatum medium, atque alveoli dentium, carie venerea (CCLXVI. ad CCLXX.), vel fcorbutica (cccLXXX. ad cccLXXXV.), aut alia de caufa (cccXCVH: ECCXCVIII.) exefa atque feparata, nunquam renafeuntur; fed

(*) Pott far. ther. remarks &c. tab. 1. 3, 4. (1) Celf. lib. 8. cap. 4. pag. 521. Vefalii de C. H. Fabrica lib. 1. cap. 12. Paré liv. 10. chap. 12. Paauw de osfibus part. 1. cap. 7. pag. 38. van Solingen werken 1. pag. 24. Palfyn handw. pag. 334. (m). Haller op. minor. tom. 3. pag. 284. acad. de chir. vol. 1. pag. 331. le Dran playes d'armes a feu 145. (a) Van Swieten comm. in Boerh. aph. 294. acad. de chir. tom. 1. pag. 268. (o) Morgagni epift. 9. art. 20.

Y 3

fed partes integræ, contractæ, fuccrescente carne atque perioftio asfimili membrana atque cicatrice cutanea obducuntur. In vetulis illis, quibus dentes eruti funt, vel deciderunt, pars maxillæ utriusque præsepiola continens funditus perit, (CDXLVIII. ad CDL.), neque tamen in vivo homine oculis percipitur, quomodo deletur : dein adverse maxillarum oræ gingivis callofis obducuntur, et aptæ fiunt ad mordendum et mandendum (p). Digiti dissecti, modo parte quadam cutis et carnis cohærescant, glutinantur (q); truncati vero non crefcunt. Ita osficula digitorum fpina ventofa aut panaritio elapfa non recrefcunt (r). Capita osfium oblongorum, corumque cartilaginosa partes, quacumque de causa detrita vel confumta atque perdita, in formam atque ftatum naturalem non renascuntur; verum potius politissima ibi manent osla (LXIV. LXVII.), feu plana cicatrice obducuntur (XXXVIII. XLVI. XLVIII. LXIX. LXX.), aut in irregularem massam (XLVII. LIII. LXIV. ad LXVI.) excrefcunt. Osfium fractorum capita in gravidis, aut senio decrepitis, sæpe non ferruminantur, sed per callum mollem membranaceum mobilia coligantur (CLXX. CLXXXIII. CLXXXIV. CCLVII. CCLVIII. CCLIX.). In alio cafu etiamsi admodum compositæ fracturæ sint, fragmenta plura parcisfimo callo conjuncta exhibent, ubi callus ille vix fufficere videretur, nifi inter fragmenta intervalla relicta callus coriaceus impleverit, atque firmaverit concretionem (ccvIII.). In aliis fracturis femorum adultorum hominum, os fuperius fisfo inferiori inferitur (CLXXVIII. CXCVIII.); aut unum os fur-

(p) Chefelden ofteograph. tab. 6. fig. 45. Ruysch obf. 82. fig. 15 Hunter of the teeth. plat. 6. 7. Holl. Maatfeh. 6. deel. 2de fluk, bericht 5. (q) Heifter chir. pag. 217. le Dran confultat. pag. 63. 94. 139. Sandif. bibl. 10. deel. bl. 627. (r) Marchettis obf. 191. Roonhuyfen aanm. pag. 233.

furculi inftar alteri osfi, tamquam trunco, modo, quem inoculationem nominant, inferitur (CXCVI, CXCVII.). Frons talis osfis non recte compofiti, vel truncati, quam ferra exasperavit, (CDXIV.) in conum vel caput obtufum excrefcit, quo os interius five meditullium undique contegitur (s).

Nonnunquam fractis fuperincrescit nimius atque multiformis callus, juxta positas partes tumore atque punctionis fenfu offendens, maxime ad inferiores artus (1). Cujus rei hæc ratio videtur: Femur raro admodum frangitur harundinatim (CLXXXV.), vel transverfum (CLXXXVI.); hinc osfa inter fe non adverfa, fed varia directione obliqua (CLX. CLXX. ad CLXXXIV. CLXXXVII. ad CCIII.) concurrent; et quamvis in hoc cafu rite composita naturalem directionem confervent, tamen mobilia manent, quum fibi mutuo non innituntur. Optimum ad fracturas medicamentum quies, et positus deligati membri ea ratione, ut per omne id tempus, quo os in adulto debet esfe glutinatum, fic fe habeat, ut aliquis composuit; id quod, fi femur fracum fit obliquum, impetrari vix poteft. Decubitus fupinus contra confuetudinem, dolor a decubitu, defidendi necesfitas, prurigo, atque vincturæ refolutio, fæpius osfa commovent. Præterea musculi per ossa intenduntur. Quum in vivo animanti mufculi venter prorfus dividitur, mufculum ad infertum ipfius una parte, alia vero ad exortum colligi retrahique observatur. Quod, fi musculi tendo præscinditur, musculum versus exortum convelli cernitur (u): id quod fæpe cafus offert in vivo homine, fi quando tendo re-

(s) Mem. de l'acad. de chir. tom. 2. pag. 286. pl. 16 fig. 2. tab. 17. fig. 1. (1) Ibid. tom. 4. pag. 627. pl. 7, 8. Boehmer disf. l. c. (u) Vefal. h. c. fabr, lib. 7, cap. 19.

recti cruris disrumpitur (cclx.) (v): vel fi tendo, quem Achillis nominant, difruptus vel præcifus fuerit (w): tunc enim infita musculorum contractione truncati tendines furfum versus trahuntur, atque cute occultantur. Musculi, qui ad femur fractum pertinent, fuis fedibus moti atque contracti disfimili ratione osfa commovent, prout fummum, medium, vel imum os fractum fit. Sin vero mulculi extenfores atque flexores genu aequis viribus agunt, tunc fracti femoris partem inferiorem atque mobilem furfum verfus trahunt, atque fuper superiorem efferunt, vel faltem sua fede dimovent. Veteres deligatum femur in canalem conjiciebant a planta usque ad coxam (x). CELSUS addit, , neque ta-, men ignorari oportet, fi femur fractum eft, fieri brevius, , quia nunquam in antiquum statum revertitur, summisque di-"gitis postea cruris infisti" (y). Dein plura genera machinamentorum excogitata funt, quæ femur extentum per integrum curationis tempus, ut collocatum erat, detinerent, et fracto femori eandem femper cum fano longitudinem confervarent (2) : sed experimenta felicis curationis defiderantur. Saltem recentiores quidam fatis filiciter, omisfis canaliculis atque machinamentis, vinctura utuntur, quæ libraria vel octodecim capitum appellatur; dein femur atque crus extus parum inclinata, atque leviter, ut in dormientibus, curvata, pul-

(v) Ruysch adv. 2. pag. 5. Petit vol. 1. pag. 293. Holl. Maatfch. 8. bl. 465. (w) Paré l. 10. ch. 38. 41. Acad. de fc. 1700. Holl. Maatfch. 5. bl. 311. Esf. phyf. and. liter. Edinb. vol. 1. pag. 450. Warner caf. in durg. caf. 36. 38. Acad. de chir. vol. 2. præf. LXXIII. vol. 3. pag. 424. le Dran op. pag. 65. Id. confult. pag. 354. Titling heelk. bl. 150. (x) Hippoer. de fract. ed. charter tom. 12. pag. 228. (y) l. 8. c. 10. pag. 537. (z) Galen. in Hipp. de fract. ed. charter 12. pag. 219. Philof. Tranfact. aum. 459. Acad. de chir. vol. 3. pag. 33. pl. 7. vol. 4. pag. 643.

pulvinaribus imponunt. Cœterum fic jacere convenit, ut maxime cubantem juvat, tantum ne femur moveatur (a); quo fitu mufculi flexores, qui plerumque extenforibus fortiores inveniuntur, maxime quiefcunt, atque minime intenduntur (b). Pesfimum vero, fi tempore vix elapfo, quo fractum femur nonnunquam fanefcit, protinus ad ufus quoque fuos membrum promovetur. Tunc enim, fi fractura, uti confuevit, obliqua est, atque æger fummis digitis infiftit, callus tener adhuc atque flexibilis totum fere corpus fustinet, ferendo oneri cedit, crefcit atque indurefcit, qua cogitur forma.

Post luxationes ossium quoque novos finus articulares ex callo formari, dixeram (c). Quid tunc fiat, dignum judicavi, ut hic loci aliquantum prolixius expendam, eoque magis, quod hæc pars doctrinæ de morbis osfium anatomica parum elaborata fit. De humero luxato alia occafione egi (d). De luxata maxilla, cubito, femore, crure, cœterisque luxatis osfibus fingulas disfertationes conferibere constitueram, et quæ huc pertinent plura colligere, ut aliquo tempore edam. - In genere autem flatuitur, capfam articuli membranaceam, ligamenta huic circumpofita, atque musculos vicinos, qui ossa composita in fitu retinent atque movent, in juniori et debiliori homine, vel ab humore intra articulum collecto, expandi, relaxari atque elongari: in adultis atque robuftis hominibus potius vi illata difrumpi, aut ex parte lacerari. Quotquot ipfe vidi, atque apud

(a) P. Pott remarks on fractur. pag. 18. 37. 48. 56. van Gesscher oeff. heelk. 1. deel. bl. 237. §. 1235. (b) v. Swieten comment. vol. 1. pag. 334. Marherr in inft. Boerh. vol. 2. pag. 557. 3. 36. (c) pag. 169. (d) In commentat. de hum. luxato.

Z

apud auctores pauca descripta inveni luxatorum membrorum post mortem perquisitorum exempla, elongatio integræ articuli capfæ, præter cafus fracturæ finus (xxx11. xxx111. xxxIV.), minus frequens occurrit. Contra in plerisque, veris atque perfectis luxationibus, articuli capía vel tota vel aliqua parte deperdita fuit, ficque caput osfis nudum atque devium inventum eft. - Capita fubrotunda osfium finubus, quibus componuntur, vel fponte atque lente excidunt; aut accedente vi protrahuntur ; fitque in utroque cafu membrum longius. Os prolapfum autem, æque ac pars inferior ossis post fracturam (e), trahitur musculis ei infertis; tractumque deorfum brachium vel crus eo magis elongatur; brevius autem fit, fi furfum tractum adfcenderit. In utroque cafu capita osfium, plerumque pone musculos, quibus trahuntur, delitescunt eosque tumere faciunt : fic. v. g. humerus pone fubscapularem (xxxII. xXXIII. xXXIV); radius pone brachieum atque bicipitem (cxxxi); femur pone obturatorem, iliacum atque ploam (f), aut pone rectum cruris, atque glutæos (xxxvi. ad LXIII.) (g): nifi enim hoc fiat, novi finus articulares non nascuntur, quod ratio fuadet, atque probat experientia. - Aliud quid accedit, quod non minus notari ac bene distingui meretur. Ubi nempe os, integra fed elongata articuli capía, excidit, pars capíæ prola. tatæ fimul proxime incumbit perioftio alterius osfis, qua parte caput prolapfum ei innititur atque immovetur. Verum, ubi capía aliqua parte lacerata vel tota difrupta eft, nova, vera, membranacea atque lævis non recrefcit: fed mufculi, vicinaque cellulofa tela, spuriam capsam consistuunt, fibratam, inæ-

(c) Supra pag. 176. (f) Housset mem. de l'acad. de chir. tom. 2. pag. 159. tab. 12. in latere finistro. (g) Housset pag. 157. tab. 11. ibid. in latere dextro.

inæquabilem, non lævigatam, licet fynovia affluente madidam atque inunctam (XXXII. ad LIV.). Caput osfis ita prolapfum, nudum, eo magis a finu naturali recedit atque adfcendit, quantum musculus, pone quem delitescit, permittit (XLVIII.): necnon iisdem musculis superimpositis alteri osfi continuo appressum, fensim fensimque foveam eidem imprimit (cxxxi). Simili modo a fleatomate, fub cute capitis, frontis aut verticis osfi impressam foveam non femel in cadavere inveni, interjacente licet pericranio. Ità a tumore fungolo perioflii (CCCXLIV. CCCXLV.) fovea osfibus impresfa: unde dubium, anne ex osfe excrevisfet tumor? - Quid postea fiat, ubi os prolapíum, nudum, parte fua cartilaginofa alterius ossis periostio innititur : docet anatomica comparatio articulorum luxatione folutorum. Qua parte osfa antea composita fuerunt, nec amplius articulo inferviunt, tam finus quam capita fubrotunda, inæquabilia fiunt atque in tubera excrefcunt. Qua parte pro novo articulo componuntur, plerumque capitis globofi pars cartilaginofa et cortex osfis, necnon alterius osfis perioftium atque pars ei fubjecta, deteruntur; fitque utriusque osfis superficies, qua componuntur, lævigata, expolita, atque forata (XXXII. ad LXVII. LXXV. XCI. CXXXIV.). Foramina, quibus meditullium tunc nudum atque apertum hiat, partibus mollioribus fibrofis vafculofis, tamquam relicti perioftii aut excrefcentis carnis productionibus, adimplentur (XXXIV. LH. LHI). - Sed pars osfis quæ pro novo articulo infervit, non eandem faciem in omnibus oftendit : vel enim aream planam inæguabilem exhibet (XL. LV LVII.), vel finuatam (XLI. LIV. CXXXI. CXXXII.), terminatam undique et circumvallatam aliquando ora feu limbo crassiore, qui finum perficit, aut quo refert acetabulum profundius (XXXVI. XLVIII.). Limbus ille, necnon Z 2 to-

tota concava superficies articularis, non similis in dissimili cafu observatur. Area nova, finuata, nonnunquam perioftio fuo obducta eft (XXXII. XL.), idque femper locum habere debet in recenti morbo. Aut inventa fuit obducta fubftantia coriacea (b), aut ligamentofa (i), aut cartilaginea (XLV. XLV.I.): quo in cafu pars finus et capfa articuli prolatata fuerunt. Aut osfea, nuda (XXXIII.), attritu lævigata, politisfima, eboris inftar nitet, forata (xLI. et feq.); vel nova quasi callosa folida crusta obducta est (XLVIII.). Limbus fimili modo aut mollior, corio feu tendini comparandus (xxxv1.), aut media inter cartilaginem ligamentumque natura (k), aut induratus atque osfeus (L. CXXXI.) invenitur: neque dubium, quin, veri calli instar, naturam membranaceam cum osfea commutet ; ficque, uti fecundum naturam. fit, ita præter naturam novo articulo composita ossa se invicem fibi accommodent. In humeri articulo caput fubrotundum finu, motu ac rotatione continua finuato, exceptum, propriam fibi figuram globofam fervat. Ubi devius humerus oræ finus innititur, biceps quafi invenitur (XXXIV.), et in scapula finus ex callo effictus, quo juvat fubscapularis. In coxæ articulo caput femoris finum in formam acetabuli expandere folet, coërcitum ab eodem, atque figura globofa donatum. Idem finus, prolapfo capite, non amplius expansus, fed a vicinis partibus compressus, angustatur, concrescit ac fere deletur (xxxvi. ad LXIII.), modo non absimili, quo, dentibus elapsis, præsepiola maxillarum obliterantur (1). Capita prolapsa defigurantur eadem ratione in iisdem exemplis. - Neque articuli spurii coxarum semper eodem in loco fiunt, neque 0-

(h) pag, 165. Morgagni obferv. (i) Ibid. (k) Morgagni. 1. c. (l) pag. 174.

ordnes perfecti funt, neque claudicatio femper a luxatione pendet. Aliquando enim vera fractura colli fanatur (ccv.); aliquando non ferruminatur, fed, capite intra finum relicto, claudicare facit (cciv.). Aliquando pars acetabuli lunata et cartilaginofa fola, aucta et versus superiora prolatata (Lx. ad LXIII. XLV.), femoris caput applanatum (XLVII. LXIV. ad LXVI.) excipit, atque, parum abbreviato crure, hominem claudicantem reddit. Aliquando femur ex finu egreditur, atque ora acetabuli fuperior et depresfa, vel huic vicina pars ilii atque ischii, aream offert inæquabilem (xxxvII. LIV. ad LVI.), cui femur, nonnunquam capite orbatum, five perdito etiam collo (LXIX. LXX.), per colli partem complanatam (xLVI.), feu per trochanterem minorem (xxxVIII.) innititur. In aliis speciminibus siccatis area sinuata limbo acuto terminata cernitur, dum et superficies plus minusve latæ, expolitæ atque foratæ, scutellas referunt (LVII. ad ix.), cum quibus capita femorum fimili modo dilatata atque degenerata (LIII. LXVI.) composita fuerunt. In aliis adultorum coxis, quæ docent femora altius adscendisse, areæ occurrunt planæ, latiores (XLIV. XLIX.), aut finuatæ concavæ (xxxvi. xLviii.). Comparatis omnibus hifce fpeciminibus, naturam viam indicare vidimus, qua femur prolapfum fupra oram acetabuli verfus dorfum ilii adfcendit; necnon modum, quo callus limbi primo mollis, postea condenfatus, atque induratus, continua pressione atque rotatione femoris, quod pone glutæos delitefcit, excavatus finum effingat, qui fe ad caput osfis, uti hoc ad illum, accommodat atque refert acetabulum. Refert autem tantummodo, a naturali plane diverfum, co quod careat membranacea capfa articuli, et parte cartilaginofa atque finuata; necnon glanin the straight of get. (a) vide 12 So. ben E.

dula mucipara atque tereti ligamento deftitutum fit (m). Licet autem in hoc, et in aliis plurimis cafibus, novus finus parte cartilaginofa careat, et non fit obducta perioftio, attamen in vivo homine crepitus nudatis osfibus proprius, et qui ab ipfis ægris aliquando perfentitur, non femper ab adftanti chirurgo auditu vel attactu percipitur: cujus ratio absque dubio hæc eft, quod non, uti in fracturis, inæquabilia fragmenta fint, verum expolitæ superficies, partibus mollioribus, fibrofis, vafculofis interruptæ, ac præterea muco Haversii, sive axungia Platneri, muciparis glandulis secreta et versus novi articuli locum delata, aut oleoso humore ex aperto osfium meditullio stillante, illiniantur : quibus perceptio foni profunde latentis obtunditur. Capita femorum fubrotunda, prolapfa, aliquando vifuntur angustari et imminui (L.); aut, fine colli fractura, tota deteri (CXLVL LXIX LXX), confumi, atque intra capfam articuli fere integram evanescere (xxxviii.). Præterea in thesauri Hoviani, et proprii mei, veræ luxationis femoris plerisque exemplis, finus pro tereti ligamento deletus eft ; ligamentumque illud vi luxationis difruptum, aut vitio interno articuli corruptum, atque confumtum fuisfe liquet. Soluta autem tali cohæfione capitis femoris cum acetabulo, cessat nutritio partis cartilaginofæ capitis globofi femoris per ramos vaforum obturatoriorum, quæ maximam partem ligamenti vasculosi (n), teres dicti, conftituunt: quæ forfam aliqua ratio capitis femo. ris imminuti, ac detritæ ejus partis cartilaginofæ. Caput femoris faltem, biennium post fracturam colli, intra acetabulum

(m) Houtstet mem. 1. c. Haller diss. chir. tom. 5. pag. 371. Swagerman Verhand. bl. 336. (n) vide pag. 70. not. k.

ne civerfulli , el) cuod-carent

lum relictum, et cum eodem per ligamentum teres cobærens, mobile, integrum, partem autem cartilaginofam utriusque osfis partibus rubicundis mollioribus interruptam inveni ac fupra descripfi (cciv.). ___ Pluribus, quæ ad luxationes pertinent, hic non immorabor, nifi huic unice rarisfimæobfervationi, qua celeberrimus anatomicus, et fi quis alius in morbidorum fectionibus multum et sæpe versatus Morgagnus, ea, quæ ipse et quicumque aderant oculis manibusque perceperunt, fumma fide proponens, retulit, quod in fupra citato exemplo (0) , ___ lævis erat acetabuli facies, fi inferiorem quem-, dam in ea locum exciperes, quem rubella non exi-20 gua tenebat substantia, pro mucilaginoja glandula facile " agnita. Exceptum in hoc acetabulum erat femoris caput " nullo terete vinculo instructum" &c. (p). Dein, quafi rei novitate perculfus, et in affirmando cautisfimus, addit ,, multa , fiunt, quorum perobícura quo fiunt modus et ratio eft ---, meæ partes funt vifa proponere" (q). Res fane mirabilis, propterea, quod non fæpe fit, vel hactenus rarius obfervata eft. Quod quis crebro vidit non miratur, etiamfi quemadmodum fiat nefcit. Quis tumidum guttur miratur in alpibus? quod, fectione cadaveris talis hominis alpini, vidi esfe tumorem atque indurationem glandulæ thyroideæ (r); cui fimilem glandulæ hujus infignem degenerationem, atque ad caviculas usque extenfum tumorem, in foetu ante nativitatem exortum, cum admiratione vidi, disfectumque foetum asfervo. Quis, non admonitus, modum miratur, quo crefcunt caro in vulnere, fcirrhus malignus, carcinoma, atque fungus, tam cerebri, quam :

(0) pag. 180. (p) Morgagni epist. 56. art. 12. (q) ibid. art. 15. (r) Morgagni epist. 50. art. 30. ad 37. Haen rat. med. pars 7. rag. 131. Halier opusc. pathol. obs. 6. van Gesscher, gezwellen bl. 222.

quam duræ meningis atque meditullii osfis, alique partium mollium atque osfium tumores, quorum fupra memini (s), et in quibus necesse est vafa nasci atque excrescere ? Sed vafa, licet vulgo partes simplicissime æstimentur, si explorantur fedulo, vivunt, et ex disfimilibus partibus fingulari opera artificioque effecta, operofisfimi moliminis pulchritudinem oftendunt. Arteriæ fere omnes tunicam musculofam habent, quæ robur conciliat atque contrahendi facultatem (t): igitur iis omnibus, quæ ad musculi compositio. nem atque actionem requiruntur, instructa fit oportet (u). Quidam negarunt novas partes gigni, ideo quia talis generatio explicari nequit: quibus refpondet idem Morgagnus, , fi aliquid membranaceum osfeum fieri, fibrillas aliquas ,, crasfefactas magisque denfatas ligamenta (v) æmulari, in , crefcentibus partibus vafa quoque excrefcere atque mani-" festari concedamus, ullam tamen novam prorfus corporis " partem, quæ præfertim eleganti intima structura sit, gi-" gni posfe dubitemus?" (w). Satius erit, nec pudet, ingenue fateri nefcire, quod nefcimus, quam fidem denegare rebus, quæ fenfibus percipiuntur, propterea quod ratione vel probabili conjectura explicari vix posfunt.

Præterea corpus humanum vivum, quatenus ex partibus firmis conftat, commutabile eft, namque partes teneræ atque flexiles in naturam osfeam convertuntur (x), adeo ut

⁽s) pag. 157. 158. (t) B. S. Albini ann. acad. lib. 4. cap. 8. tab. 5. fig. 1. F. B. Albinus fupp. pag. 26. Id. de nat. hom. pag. 24. 33. 196. van Swieten comm. vol. 2. pag. 146. Marh. in Boerh. inft. tom. 2. pag. 10. Monro works pag. 446. (u) B. S. Albini hift. mufc. pag. 11. (v) Confer. num. xxxiv. et quæ pag. 162. not. x. (w) Morgagni ep. ad Valfalv. opera epift. 3. pag. 13. (x) Sandifort obf. anat. pathol. lib. 3. cap. 2. pag. 42. et feq. Bataafsch Gen. 1. deel. bl. 498.

ut etiam tunica oculi retina osfea vifa fit (y). Sic contra osfa ex morbo remollescunt, et soluta debita fibrarum cohæsione fragilia fiunt, vel, si acrimonia humorum accedit, inflammatio, corruptio, atque caries osfis infequentur. - In rachitide fpina inflectitur et distorta manet scoliofi (1. ad xiv.), aut cyphofi curvatur (xv. ad xxvi). Osfa capitis remolliuntur (CCLXXIX.), ac foveas impressas fervant (CCLXXVIII.), vel in crassitudinem (ccclvii.) æque ac in latudinem expanduntur atque crescunt. Femora atque crura, pondus corporis totius fustinendi imparia, diversa ratione incurvantur (cclxxx. ad ccxcviii.). Humeri atque cubiti osfa folo motu mufculorum flectentium curvantur (ccxcix. ad ccci.). Capita osfium oblongorum infantum tument nodofa, expanía quafi ab intus nata fubstantia : quod etiam, fed raro, in adulto homine obfervatum (ccexxxv). Præterea osfa adultorum hominum altquando tota, vel tantum aliqua parte remollefcunt (2) atque tument: quod varii osfium tumores (cccv111. ad cccxxx.), et qui gummi, tophi, atque nodi vocantur, confirmant (a). Interna horum degenerata fabrica varia eft in diversis: vel enim in substantiam carnis fungofæ membranaceam (CCCXXXIII. CCCXXXIV.), aut magis pinguedini induratæ fimilem, quæ ofteofteatoma vocatur (b) Quin et cortex osfis, dum os interius extenuatur atque putrefcit, in enormem amplitudinem excrefcit atque expanditur (LXXVIII.). In re-

(y) Morgagni epift. 52. art. 30. 31. (z) Act. Hafn. vol. 3. obf. 24. Morand rammoll. des os. Acad. de 1c. 1753. Philof. transact. vol. 48. for the year 1753. Navier amoll. des os. Petit tom. 1. pag. 319. Monro works pag. 50. Phil. transact. num. 470. Acad. de 1c. 1700. 1722. 1764. Sandifort Bibl. 4. deel. bl. 512. (a) van Swieten in Boerh. aphor. tom. 1. pag. 166. 939. 940. tom. 5. pag. 573. 577. Morgagni epift. 58 art. 4, 5 (b) vide pag. 100. not. a. nec non Philof. transact. vol. LXX. pag. 578. tab. 13, 14. Acad. de 1ciences. anno 1706, 1737. 1739.

Aa

reliquis tam juniorum quam adultorum hominum tumefactis atque remollitis osfibus, ferra diffisfis, corticis osfis externa lamina integra; reliquæ, invicem fecedentes, in raram pumicofam fibratam fubftantiam refolutæ; et cavum osfis medium angustatum, imminutum, vel prorsus deletum observantur: dun cellulæ atque spatia inter corticis dehiscentes laminas atque fibras relicta, in recenti, parte molli membranacea impleta cernuntur. Aut licet ossea sit atque maneat fabrica, mollis tamen facile comprimitur (cccxx. cccxx1. cccLvIII. cccLXXVIII.).

Osfa morbo remollita iterum indurari, exemplis constat. Osfa rachitica hominum juniorum molliora ætate durantur (CCLXXX. ad ccc1.), et, quod plus eft, postea fracturam patiuntur (cxcix.). Osfa fabrica interiore expansa et quali inflata, et præsertim tibiæ rarefactæ prius, postea confolidantur, ita ut ponderosa atque ægris pondere molesta fiant. Hæc, ubi post mortem explorantur, media serra diffisfa intus folidisfimam fabricam exhibent, tamguam a novo inter prius relaxatas atque disjunctas osfeas laminas nato atque indurato callo (cccxi.). Post validiores ossium concusfiones, atque fracturas vi tormenti bellici effectas, non folum callus mollior, arque carni et corio fimilis, procedente tempore osfeus fit: verum tota reliqua osfis fabrica interna mutationem fubit, et post generalem aliquam ossis quasi remollitionem atque expansionem, novi indurati calli interioris specie in totum durescit, et, tam mole quam pondere aucta observatur (cxix.). Non folum autem a parte interiore crefcit atque tumefcit os: verum in aliis speciminibus augmentum capit ab exteriori parte, dum cortici osfis fuperincrescit varius callus, et qui vel festucas, vel squamas, vel

vel arenulas osfi infperfas atque coacervatas refert. (cccli. ccclii.). Vitia hæc corticis osfis, quæ aliquando vegetationem atque folia referunt (cccxvi.), fub perioftio, feu qui hujus vices gerit callo membranaceo nafcuntur osfi continua, et, diffisfa ferra, intus pumicofa funt.

Calli osfei perfecti fimili modo postea remolliti exemplum vix datur, nisi fracturæ de novo solutæ (c). ____ Ante aliquot annos vidi fenem, cui, dum callus fracti et ferruminati cruris fere perfectus erat, ex neglecto vitæ genere febris, inflammatio, atque gangræna oriebantur, et fractura de novo tota foluta fuit, dum æger fphacelo periret. ___ Alio tempore sequentem vidi casum. Homo fanus et bene valens ulcus cruris vi externa contraxit, quod procedente tempore in gangranam degeneravit, eoque vitio os quoque afficiebatur : dein pars tibiæ dextræ longe maxima, emortua atque labans, exemta fuit: qua evulfa, dum integritas fibulæ membrum alteri æquatum fervabat, callus naturæ osfeæ amisfam partem reparavit, ita quidem, ut non minus dextro quam finistro pede promptus et bene firmus per plures annos stare, ambulare, scalas conscendere, quin et exultare potuerit Ulcera majora, minorave, interdum partem anteriorem cruris ejusdem depascebantur, brevi tempore unguento fic-Tandem vero hoc illi improvifum inopinacante fanata. tumque accidit, ut, cum integra valetudine esfet, vitio per fe intus orto, pars quædam obduciæ cicatricis circa mediam tibiæ altitudinem de novo ulcerata, atque quafi detrita, partem calli osfei fubjectam atque nudatam confpectui fubjiceret, remollitam, fubrubram et carnis fimilem. Postea aliquantum, cum

Aa a

(c) Morgagni epift. 56. art. 29.

cum lectum iniret, quod de callo osfeo hac parte reliquum erat, fregisse ex fragore cognovit; non multo post fonum percepit, quem dum rumpitur pars ossis edit, quando fibula fracta eft. Igitur miserum sed unicum auxilium erat, ut cœtera pars corporis tuta esset, membrum abscindere : quod felici cum successu a perito chirurgo peractum fuit. Data occasione, os cruris refecti utrumque, ferra per longitudinem diffissum ita, ut callus, qui partem tibiæ maximam efficit, qua perfectus et qua morbofus, finderetur, curiofius examinavi, cum osfe ante viginiti annos feparato comparavi, atque delineari curavi. Os evulfum (d), longum poll. rh. novem, recens integrius erat, fed fæpius contrectatum partes quasdam depofuit, quin et parvula fragmenta spinosa ante et post separationem evulsa fuerunt. A parte inferiore infundibuliformis, a fuperiore anterior pars longior posteriore. Superficiis corticis, que nuda aeri exposita fuit, nigra eft. Pars posterior corticem ossis ulcere corrofam exhibet. Os fiftulofum fupra et infra, absque dubio per crenam, a fano utroque osfis capite feparatum fuit. Comparatum enim cum nova ex callo inftaurata parte, apparet, parum infra tibiæ tuberculum, cui ligamentum patellæ inferitur, et ad quatuor digitorum latitudinem fupra radicem malleoli interni, folutum atque separatum fuisse. Tibiæ in longitudinem diffisfæ extrema integra vifuntur, id eft, contextu fpongiofo fub-

(d) Icones osfium fimilium nobis reliquerunt Roonhuys, heelk. aanm. bl. 248. Eph. n. c. cent. 9, ann. 10. pag. 458. tzb. 9. fig. 1, 2. Trioen obf. pag. 115. tab. 8. fig. 1, 2, 3. Medical esf. and obf. Edinb. vol. 1. art. 23. tab 4. fig. 1, 2. Medical. obf. and. inq. Lond. vol. 2. pag. 299. plat. 1. fig. 5. Medical. mufeum vol. 2. pag. 354. plat. 4. fig. 1, 2. Boehmer de osf. call. pag. 21. fig. 1. 2. Saviard obf. 126. 127. Barth. act. hafn. pars. pag. 3. 1. La Motte chir. 4. obf. 379. Medical. esf. and. obf. Edinb. vol. 5. art. 4. Ephem. n. c. dec. 2 ann. 3. obf. 144-

S 12 -

fubtili intus referta. Corticis laminæ deorfum ad fe invicem accedentes cavum utriusque extremi coarctant atque occludunt. Callus valens ac durus, qui osfis decidui locum tenet, atque officium præftat, in verum os degeneravit, atque durite ebur repræfentat, ita ut ferra diffindi vix potuit. Capita calli in formam infundibuli expansa apices obtufas extremorum amplectuntur, et cum iis in unum continuum os coalescunt. Præterea, licec callus totus fere folidus, adeoque fine medulla fit, tamen hinc et inde partes pumicofas habet tenuisfimis membranulis vestitas, quales medullam contegere folent, fanguineis vafis in recenti refertas. In ipfo fracturæ loco pars morbofa carnem fubruhram exhibuit inter fragmenta feparata. Fracti calli extremæ partes quafi medium locum tenebant, neque hæc pars male olebat, Callus morbofus ablutione fanguinis pulpam refert, et, uti in omni fimili præparatione, color rubellus in albidum mutatus eft.

Mobiles articuli, quacumque de caufa impedito vel neglecto motu, aliquando rigefcunt atque concrefcunt ankylofi. In tali recenti morbo, five præcesferit fractura, five luxatio (cxvi. ad cxxxi.), five caries interna articuli, five alia præternaturalis caufa (1. ad xxvi. cxi. ad cxiv. cxxxiii. ad cxliv.), capfa articuli aliaque circumpofita ligamenta, tendines, atque perioftium in carnis fungofæ fpeciem degenerata, osfa, qua parte vitiata funt, amplectuntur, aut fitmius adhærefcunt. Non mirum itaque, ubi natura ad confolidationem vergit, et deformis illa partium mollium expanfio detumefcit, induratione atque osfificatione poftea callum osfeum

(c) Confer. num. CLXXXIV.

Aa 3

ace out former page 284. 5 ag.

feum fæpe inæquabilem fieri, attamen perfectum fpecie novi periostii obductum inveniri, ratione non disfimili ac in ferruminata fractura. — Non folum osfa, verum et ossium partes, modo in contactum veniant, tamquam in mutuam cohæfionem atque concretionem tendere, exempla docent (cxcvi. cxcvii.). Ankylofis natura fua non differt a fracturæ confolidatione. Callus, in utraque membranaceus, osseus fit, quo foluta concrefcunt.

Propofitis omnibus hifee anatomicis atque chirurgicis de callo obfervatis, ad naturam ejus atque generationem, quantum licet, intelligendam, forfan juvabit comparatio cum ortu osfis naturalis, et partium C. H. aliarum induratione præter naturam: non adeo ut ex analogia concludam, cui obfervatio practica obloquitur veram, ut ex ipfa disfimilitudine originis atque incrementi natura utriusque magis eluce cat, atque generationis ejus explicationi, aliquid etiam novæ lucis accedat.

Os naturale ab initio non eft, fed refert gelatum: nam cartilago eft, cui os fuccedit (g). — Verum, rudimentum illud osfis futuri ab initio veftitur teneri membrana, quæ fpeciem vaginæ reprefentat, intra quam os perficitur: eftque hæc membrana futurum perioftium. Neque cartilago fine membrana, neque hæc fine illa exiftit, fed fimul nafcuntur, ambo ad futurum os pertinent, et unam continuatam fubftan. tiam, licet natura diverfam, exhibent. Neque hinc una pro

(g) B. F. Albini ann. academ. lib. 6. cap. 1, 2. lib. 7. cap. 6. Id. Icomes osf. focus. pag. 335. §. 29.

pro alterius organo haberi meretur; neque ex glutine coacto cartilago fit, aut crefcit os in longitudinem; neque incrementum osfis in crasfitudinem necesfario pendet ab accedentibus laminis perioftii. Neque comparationem perioftii cum cortice arborum rem illustrare, contra Hamelli fententiam, Albinus probavit (b). Similitudo etiam aliqua est inter collum femoris, aut cornu animalis, cum ramis arborum comparata: quæ tamen differunt : in osfis enim propagine perioftium, cortex, arque meditullium continuata funt : medullam trunci ramos non intrare, Hillii experimenta demonstrant (i). - Verisfimum autem eft, quod punctum osfeum in media cartilagine nafcatur, crefcatque per fila. Pro osfe verticis, aliove plano, fit rete fibrofum, meditullium, et cortex. osfis uterque, externus et internus. Membrana, quæ inveftit, per foramina atque futuras continuata est (k). Os longum in corpus atque capita difeernitur. In corpore feu diaphyfi granulum osfeum natum, totam crasfitudinem occupat (1), et vestitum periostio, crescit in longitudinem. Meditullium fibratum atque cortex osfis lamellatus fenfim vifuntur. Aucta medullæ copia, os magis fistulofum invenitur. Cartilago additamenti cedit increscenti osfi, cujus vertex pumicofus, poris creberrimis foratus, crufta tenerrima obducitur. Dein medio utrique additamento nucleus, five puncta osfea, quæ confluunt, innafcuntur. Nucleus increfcens locum cartilaginis occupat. Tandem remanet a parte articuli pars cartilaginofa; et a parte diaphyfis lamella car-

(b) Mem. de l'acad. de fc. ann. 1742. Albin. ann. acad. lib. 6. pag. 8. et feq. (i) Hill. the confruction of the timber, Lond. 1770. pag. 55. et feq. (k) Disf. noftr. de contin. membranar. pag. 23. §. 27. (i) Albin. icon. osf. fæt. tab. 10. icon. 72.

cartilaginis, quæ fenfim perit (m). Corpus osfis atque epiphyfis ab utraque parte in longitudinem crefcunt, fibi invicem accedunt, occurruntque; dum, qua parte crusta unius corticem alterius attingit, cartilago intermedia comprimitur, deletur, et, ubi hæ partes osfium confluunt, femper in adultis, quin et in senili ætate, ex contactu mutuo linea distinctionis osfea folida remanet atque superest (n). ---- Præterea osfa fœtus recens nati alia docent. Os longum, medium per longitudinem ferra diffissum, corpus feu diaphyfin exhibet intus pumicofam, medulla plenam, diftinctam a cartilagineo additamento per lineam eleganter rubram, qua parte (o) vafa ex diaphyfis perfecti vertice cartilaginem intrare videntur. Additamenti nucleus fimili modo cinctus est annulo ruberrimo a vasis disfectis, quæ ex cartilagine nucleum intrare folent (p). Nucleus talis exem. tus corticem lævem habet, poris fat magnis foratum (q), quæ vafa cartilaginis admittunt. Cartilago autem foveam exhibet, cujus fuperficies fanguine tincta armato oculo extrema vascula tenerrima abrupta oftendit. Cartilago ibi ab osfe non comprimitur, neque compactior apparet. In rudimento cartilagineo osfis irregularis eadem observantur: membrana quæ nomen perichondrii postea in periostium commutat; necnon puncta osfea, aucta, annulis fanguineis in recenti cincta. - In ornnibus os in locum cartilaginis fuccedere, contemplatio docet (r): dum os a parte interiore crescere incipit, crescitque in longitudinem, quantum ei continua car-

(m) Chefelden offeogr. tab. 1. fig. 10. Albini ann. acad. lib. 4. tab. 6. fig. 3. (n) Chefelden offeogr. tab. 2. fig. 2. 3. A. Id. anat. of hum. body, tab. 1. B. (o) Albin. icon. osf. fæt. tab. 16. fig. 163. e. e Bafter disf. de offeogenia D. 1, 2. fig. A. (p) Bafter 1. c. C. (q) Bafter 1. c. (r) Albini ann. acad. lib. 7. cap. 6. pag. 77.

cartilago; in crassitudinem, quantum periostium finit. — Natura autem ossium fœtus cartilaginea teneri ætati omnino accomodata est. Gelato fimilis ne diffluat, impedit membrana. Soliditas cartilaginea, et dein ossea, impedit, ne ante nativitatem membra complicentur, ficque fœtus fæpius difformes nascantur. In mollissimo etiam ossium rudimento, jam capita atque processus adultorum visuntur (s), quibus tantummodo superest incrementum capere atque indurari, ut stabiliora fiant, et scopo inferviant.

Præter naturam eft, fi cartilagines laryngis atque coltarum osfeæ inveniantur. Senilis ætas fibris folidarum partum rigidioribus, et tardiori fluidorum circuitu, huic quam maxime favet (t); licet etiam in junioribus observetur (u); vel aliud osfis vitium comitetur (xx11.). Pars fanguinis, a natura nutritioni osfium destinata, his in casibus tamquam fuperflua, aut devia, ad aliena loca defertur. Quæri autem posfet, num hæ cartilagines præter naturam, fimili modo ac in offeogenia naturali, per intus nata atque aucta osfea puneta atque nucleos crefcant, priftinamque commutent naturam? An vero incrustationes fint materiæ gelatinofæ, intra cartilaginem ejusque perichondrium collectæ, atque in os condenfa $t \approx (v)$? Nihil frequentius in laryngis disfectionibus oblatum eft. quam thyroidem et cricoidem aut osseas aut ossescentes videre, multasque intus cellulas, et in his medullofam fubftantiam copiofam invenire (w). Superiorum coftarum cartilago 111

(f) Albini icon osf. fæt. tab. 9. fig. 62. tab. 10. fig. 72. (i) Vefalius de C. H. fabr. lib. 1. cap. 2. rag. 5. Falopp. obf. anat. tom. 1. pag. 34. (u) Morgagni epift. 5. art. 17. (v) Camper loc. cit. (w) Morgagni adv. anat. 1. num. 23. Sandifort obf. anat. pathol. lib. 3. pag. 44. et feq.

Bb

in valde senibus, idque magis in brutis, intus osfeæ fiunt, exterius duntaxat cartilagine, veluti membrana quapiam, obvoluto (x) Si quid etiam circa hæc mea valeat observatio, natura nec vera incrustatione, nec per innatos nucleos osfeos femper procedit. In ficcato fpecimine (cvii.), pars inferior cartilaginis thyroideæ osfeæ factæ corticem lævem, foratum, meditulliumque fibratum, cellulare, exhibet ; pars fuperior utraque, et quæ cornua dicuntur, os cavum atque fistulosum. In aliis fimilibus exemplis, corticem illum osfeum abrafi, invenique intus contentam integram cartilaginem, vagina osfea inclusam; et, in recenti, perichondrium integrum huic osfeæ cruftæ fuperinductum, non folum in thyroide, aut cricoide, verum et in arytænoideis. Absit autem, ut inde concludam ducere originem ex glutine intra cartilaginem atque perichondrium collecto, concretoque : quum probet tantum naturam osfeam non femper per nucleum in media cartilagine incipere, verum etiam in parte exteriore, ficque indurationem versus interiora procedere, licet incrustationem esse videatur. - Eadem res est in osseis factis costarum cartilaginibus. In fenili ætate, et in juniori homine, non femel vidi cartilagines adeo duras, ut vix cultro acuto dividi patiebantur, tuncque intus fibræ atque laminæ osfeæ aut osfefcentes erant : verum tamen in aliis fquamas osfeas, cartilaginem incrustantes (y), fatis latas atque crassas inveni; quin et cartilaginem utriusque coftæ fuperioris osfea quafi canali inclufam, quale exemplum thefauro noftro a me infertum fuit (cviii.). Quæ autem incrustationes esse videbantur, perichondrio firmius adhærente atque fibris ligamentofis obductæ erant.

Res

(x) Vefal. lib. cap. 19. pag. 77. edit Boerh. (y) v. d. Wynpersfe dief. tab. 1. fig. 8.

bl. anat. paties

Res fatis frequens eft etiam observare corpora vertebrarum, quæ per latam diffusam crustam osseam cohærent (xcix. ad ciii.) (z). Crufta hæc, tuberofa fæpe, ferra diffisfa, vere osfea naturam calli perfecti habet, et pro ligamento indurato habetur. In ancylofi ligamenta potius deftrui ac degenerari, quam osfescere videntur : in concretis enim articulis neque capíæ vestigium, neque lateralia ligamenta (cxv. ad cxiv.), neque cruciata (cxxi.) vifuntur. - Tendines osfefcere aliquando, etiam in animalibus, in gallis gallinaceis, aliisque fenescentibus, experitur. Sed demonftratum non novi experimentis, qua parte os in illis inchoaret. Inquirens in id, quod in homine fiat, fibras tendinofas valde crasfas atque osfeas factas, fpeciminis noftri (LXXIV.) transversas ferra diffidi, osseasque illas, quas referunt, columnas omnes cavas atque fiftulofas, necnon intus fibrofas inveni: quod, fi etiam in aliis experiretur, non parum indurationi, quæ a parte exteriori inciperet, faveret. - Verum cartilaginofas atque ligamentofas partes crufta non obduci, quæ originem ducat a glutinofo feu gelatinofo humore concreto atque indurato, probat ligamentofa fubstantia, quæ corpora vertebrarum atque pubis osfa in flatu naturali disjuncta conjungit atque colligat. In hujus rationem inquirenti notandum venit : quod corpus vertebræ ab utraque parte additamentum habeat cartilagineum in infante (a), osfefcens in puero (b), in adulto osfeum appendicem (c), feu marginem (d). In fpina hominis junioris per mediam longitudinem ferra diffisfa, corpus vertebræ osfeum de-

(z) P. Pauw de osfibus pag. 92. Chefelden ofteogr. tab. 45 fig. 5. v. d. Wynpersfe tab. 1. fig. 5, 6, 7. (a) Albini icon. osf. fœr. tab.8. fiz. 5. 9. (b) Chefelden ofteogr. tab. 32. K. (c) Vefalius I. c. tab. 15. fig. 1-4 e. tab. 16. fig. 1-3. A. (d) Albini tab. osf. hum. tab. 8. fig. 1-5. b.

Bb 2

definit in cartilaginem; hæcque in fubftantiam flexilem, elafticam, quæ folliculos membranaceos, feu ligamentofos, alios aliis inclusos representat, turgidos humore fynoviæ non abfimili. In adulto homine, ubi additamenta cum corpore osfis concreverunt, corpora vertebrarum duarum fubstantia eadem conjuncta visuntur, sed quæ, durioribus fibris, naturam inter cartilaginem atque ligamentum mediam exhibet (e). Naturæ fynoviæ interim non eft concrescere in folidam, osseamque: fi enim hoc fieret, in omni morbo decumbenti ægro ancylofis. fpinæ oriretur. Non mirum itaque, concretis alia ratione vertebris, corpora illarum tamen disjuncta inveniri (xciv. cxv. xcviii. ad ciii.). Neque obstat, quod in aliis speciminibus (vi. ad xiv.) concreta ipfa vertebrarum corpora inveniantur; in his enim, cum morbofa fpinæ inflexione, fubstantia ligamentofa. verfus oppofitum latus propellitur, ibique eo magis vertebras dehiscere facit. Eadem Illa substantia, amisso elatere in fenio, ab incumbente corporis pondere comprimitur, atque extenuata deletur, ita ut os osfi tandem accedat (f), in contactum veniant nuda, ficque confluant in unum (cv.). Cl. Sandifortius descripfit specimen, in quo,, dicta substan-, tia non periit, fed penitus in os mutata eft" (g): in quo, mihi a cl. viro oftenfo, rariori exemplo vidi, inter duorum corporum non compressorum distinctos osseos margines, fimilem pumicofam fubstantiam, quali ipfa corpora constant. Pars spinæ rigidæ (civ.), nunc ferra diffissa, fimilia exhibet. - Eadem ratione junctura osfium pubis, perperam a Vefalio aliisque pro una cartilagine habita, revera conftat. duplici, cartilagineo utriusque osfis additamento, atque intermedia ligamentofa fubstantia. Etiam in illis additamentis car -

(c) Confer. Camper dem. anat. path. lib. 2. tab. pelvis I. fig. I. litt. 25, 26. 33, 34, 35, 36. (f) v. d. Wynpersfe disf. de ancyl. tab. 2. fig. 14. (g) Obf. anat. path. lib. 4. pag. 123.

DECALLO

cartilagineis nucleos osfeos inveni (b). Concretiones osfiumpubis per laminas osfeas, callo perfecto, feu osfeis factis ligamentis fimiles, defcriptæ atque delineatæ exftant (i). In omnibus autem illis, cæterum elegantioribus exemplis, et in noftro fpecimine equino (cxLvI.), et in aliis rictus, fisfura, aut foramen adeft, quibus pubis osfa, compresfa quidem et fibi invicem folito magis adducta, dehifcere vifuntur; neque ibi mediam ligamentofam elafticam fubftantiam osfeam factam fuisfe, penitus evincunt. Addo hæc, ut interpreter quæ fcripferam antea (k), et quibus, osfa pubis per laminas osfeas præter naturam cohærere posfe, non negavi. — Conftat interim, pubis osfa propius quam par eft invicem adduci, atque partes cartilagineas comprimi posfe, ita ut aliqua parte concrefcant: quo forte bracheria pro herniis applicata, comprimendo coxas, aliquid conferunt.

In arteria aorta ejusque ramis, inter museulos tunicæ laminas five folia, quibus componitur, varia materies, caseosa, callosa, coriacea, demumque ossea, observata fuit, tanquam varia calli natura, qua illo in casu os perficeretur (1). Verum pro ossibus sæpe accepta sunt concretiones, quæ lapideæ, tophaceæ, gypseæ, et, quod sæpius accidit, calculosæ erant appellandæ (m). Attamen viri cautiores et quorum fides in dubium vocari nequit, concretiones in arteriis plane osseas viderunt (n). Morgagnus plurimas arterias

(b) Verhand. van 't Bataafsch Gen. 3. deel. bladz. 269. tab. 4. fig. 4. c. (i) Sandif. obf. anat. path. lib. 2. tab. 8. fig. 1, 2. v. d. Wynpersfe disf. de ancylofi tab. 2. fig. 17. 18. Michell disf. de Synchondrot. ed. altera 1783. tab. 1, 2. (k) Bat. Gen. 1. c. bl. 279. et 280. confer. c. cl. Sandif! Obf. anat. path. lib. 1. cap. 7. pag. 100. (l) Haller elem. phyf. tom. 8. pag. 316. (m) Morg. ep. 27. art. 20. Haller of. path. obf. 59. 63. (n) Morg. ep. 3. art. 22. epift. 7. art. 9. 11. 24. ep. 60. art. 12. Sandifort. obf. anat. path. lib. 3. pag. 52. lib. 4. pag. 55. Stotek ann. med. 2. cadav. 14. pag. 203.

Bb 3

rias earumque duras bracteas atque lamellas vere osfeas confpexit, arque hanc rem, quafi oculis ipfe diffidens, experimentis comprobavit. Duras bracteas nunquam friabiles aut in arenam fatifcentes, tenuiores flexiles non fecus ac ungues confpexit. Crasfiores atque duriores inflectendo ad eundem modum rumpebantur, atque fi osleam lamellam rum. peret, eodem fono in difruptione edito, quem, dum rumpitur, edit lamella osfea. Injectæ in prunas nigrefcebant, eundemque, qualem ab osfibus, fætidum nidorem emitte-Neque tamen hifce morbofis osfibus eandem bant. quam in naturalibus elegantem ftrucruram, aut perioftium aut fanguinea vaicula, aut medullare oleum tribuit; dum fibris quoque destituebantur (o). Specimina (DVIII. DIX), Thefauro Hoviano huic fcopo a me inferta, dicta confirmant.

Nec non aliæ partes membranaccæ, molles, in os induratæ obfervantur: quorum exempla (p) addere plura hic supersedeo.

Quantum nunc cum osse naturali, et præter naturam nato conveniat, vel ab iisdem differat callus : neminem esse credo, qui non facile perspiciat. Neque opus etit pluribus probare argumentis, quæ inde derivari possint, corollaria. — Callus enim, in genere, id commune habet cum utroque osse, quod non ex glutine nascatur, neque naturam, quæ inorganica sit, habeat unquam : verum pars organica sit, fibrosa, vasculosa, quæ, mollior in initio, postea indurata, persecta veram osseam habeat naturam, firmam, duram, rigidam. — Ossi naturali præterea similis est in eo, quod

() Morgagne epift. 27. art. 20. (p) Sandif. obf. an. path. lib. 3. cap. 2.

quod incrustatio non fit, fed crescat per fila; et, ubi perfectus, intus fibrofum medullare meditullium, cortice lævigato foratoque obductum - catus autem corticem perioftio fimili membrana vestitum, habeat. Differt e contra, quod neque ab initio referat gelatum, neque dein organica cartilago fit, cui os fuccedit: neque nucleos exhibeat, qui, cortice forato, vicina vafa accipiant, ut crefcat atque expandat fe crufta lævi undique terminata. - Convenit cum præter naturam indurate parte molliori, quod, ante perfectam indurationem, naturam veram cartilaginis organicæ, candidæ, fere perlucidæ, atque elasticæ non exhibeat: verum mollem, fibrofam, vafculofam fabricam oftendat; quæ, fenfim denfata ac minus flexibilis facta, osfeam induat naturam. - Induratio autem cartilaginum coftarum atque laryngis, ab ofteogenia naturali sterni aliorumque osfium fe distinguit, quod non adeo, constanti naturæ lege, puncta ossea in media parte cartilaginis, tendinis, aut ligamenti nascantur: verum etiam os inchoat a parte exteriore : unde incrustationem esse visum fit. Sic neque callus mollior a parte exteriore osfe incrustatur : verum ab exteriore et interiore fimul, id eft, per totam fubstantiam fibræ osfeæ nafcuntur, quibus indurari incipit, et pergit totum osfeum fieri, præter illam partem extimam, quæ, pro nutritione novi osfis, perioftii vices fupplet.

Generalis itaque propositi nostri, paginis hisce breviter elaborati conclusio, quam iconibus proxime edendis ulterius probare enitar, hæc est :

IN HOMINE, NATURA CALLI IMPERFECTI MEMBRANACEA EST: QUÆ, NASCENS, CARNEM REPRESENTAF; DEIN CORIUM REFERT; QUOD IN VERAM CARTILAGINEM NON DEGENERAT: VE-

VERUM, UBI INDURATUR, NATURAM MEMBRA-NACEAM CUM OSSEA COMMUTAT, DUM OS CO-RIO SUCCEDIT.

CALLUS PERFECTUS, ORGANICUS, PARS OS. \$15 FIT: ALIQUANDO ETIAM, MORBOSI OSSIS INSTAR, TOTUS SOLIDUS EST; VEL MORBO RE-MOLLESCIT, ATQUE CARIE DISSOLVITUR.

MODUS, QUO HÆC OMNIA FIANT, INCOGNITUS EST.

LICEAT DE IIS, QUÆ FIUNT, ET SENSIBUS PERCIPIUNTUR, DIXISSE.

> U M. T N т Α

> > official attack of the start of



TH BOMERER VATURAL CALLER THERE FOR

REPRESENTAN DELN CORLUM REFERENCES

Ceneralis inaque propoliti notiti pagent

un torg sudmost anon, othelshop intocale

sills probate enits", "still effet

V- BOW WERE A STATE OF A

EMENDANDA.

Pag. 1. lin. 6. et cet lege et cet. p. 8. 1. 7. hoc - hæc. ib. 1. 14. asfervata - asfervatæ. p. 9. l. 27. ullo - ulla. p. 10. l. 3. effufa diffusa. p. 18. l. 2. xxxvII. - xxxvI. p. 19. l. 4. XXXVIII. - XXXVII. XXXVIII. p. 23. l. 11. (XLVII) - (XLVIII.). ib. l. 21. ox - os. p. 24. 1. I. refpendens - refpondens. ib. l. 4. fuperficem - fuperficiem. p. 27. 1. 20. conferendan - conferendam. p. 29. l. 22. fuá - fuo. p. 32. l. 16. contingens - contegens. p 33. l. 27. qua - quæ. p. 37. l. 17. LC. - xc. p. 44. l. 7. effusus - diffusus. p. 46 l. 9 ulnæ - humero. p. 49. l. 14. uno - una. p. 53. l. 17. Nulli - Nulla. p. 58. l. 7. alteræ - alteri p. 63. l. 15. dextrum - finistrum. p. 65. l. 25 sinistri - dextri. p. 70. 1. 25. CCIV. - CCVI. p. 77. l. 7. fua - fuo. p. 81. l. 27. incoeptæ inceptæ. ib. l. 30. ab interiori - a posteriori. p. 82. l. 6. confractum confractam. ib. 1. 7. interiori - posteriori. ib. 1. 16 interiori - posteriori. ib. exteriori - anteriori. p. 96. l. 17. fpirituofo - limpido. ib. l. 18. contustiones - contufiones. p. 104. l. 28. difparuerunt, - fubfiderunt, p. 116. l. 23. fubliftit - fubmittit. p. 120. l. 11. teneri - tenui. p. 123. 1. 22. CCCXXXV - CDXII. p. 124. l. 2. lata, rara, fibrata, - latus, rarus, fibratus. - ib. l. 3. obducta, que - obductus, qui. ib. l. 18. fubcrescentis - fuccrescentis. p. 125. l. 9. ducturno - diuturno. ib-1. 14. ilii - illi. p. 127. l. 23. globofa vertice latæ - globofo latoque vertice. p. 128. l. 6. maturus - immaturus. p. 133. l. 4. colombini columbini. p. 134. l. 3. dimidia - dimidio. p. 136. l. 36 œquabat æquabar.

P. 150. l. 1. increfenti — increfenti. ib. l. 12. fenfubus — fenfibus. p. 157. l. 20. quod — qui. p. 152. l. 17. post quam — postquam. p. 154. l. 1. usdem — iisdem. p. 168. l. 10. fracta — fractæ. p. 176. l. 20. filiciter — feliciter. p. 183. l. 23. caviculas — claviculas. p. 200. l. 11. DIXISSE. — DIXISSE

EMENDAND

· Ban t. Ha. 6. et tes lege at eet. n'81 f. 7. hac -- two, sh. L. r.c. reference - reference. p. 9. L 27. uno -- ulla p. 10. I. 3. allela -diffield. p. 18. d. a. MANNIN. - XXXVD. p. 19. L 4. XXXVII. - XXXVII. are do so -- we he il di finazzo -- (1932) il d.ge og Hiskar L L adoration -- refpinition, it. L q. function -- Superficiency, br. construgents - contellecter p R3.1. 27. que - quese p. 3. 1. 17. there so. e 44 h 7. effoling - effoling 7. 45 i 9 uine - humero p 49. 8 l 4. uno - una p 53 h 27. Nine - Shina v 58. h 7. shere - alteri p. 63. h 25. dexttum - hinffeunt p. 63. h as firmer dextrip p 70. L as. COIV. - COVL p. 77 1.7. Lta - fue, p. 81. L ar. Harnder incontat. in. I. 30. ab interiori - a poliarinti, p. 8a. 1 d. confractum --configuration. In 7. Interiors - polariori. 13, 1, 16 Interioris - pailte. rioris its exteriori - anteriori, p. 96. I. 17. (prittoof) - limpido, ib. L. 18. contestiones - contustones. p. 104.1. 28. diffraguerunt, - fublichunt, p. 116. l. 29. fubfillit - filbmittit, p. 120. 1. 11. teneri - tenui- p. 129. E 15 COCCVV - CDXIL p. 124. J. 2. Dots, rata, fibrata, - Intus, rarus, fibratua. - 15 L. 3. Objectus - 200 colludius - out. 15 L. of. fubcreferents - taxtelizentis, p. 125. J. 6. curfurati - curfurati -L 14. Hit - illi p. 127. I. 23. Biohofic Versico late -- glohofic lategue vertice, p. 123, l. 6. maturus - immaturus. p. 133. l. 4. colombini -columbini. p. 194. l. 3. augidit - dimidio. p. 196. l. e. e. auguabat --2 an and an an P. 150. I. T. increfcoti --- increfcenti, Ib. I. 19. ferflibus -- fenflibus

p. 157. h aniqued — quir p. 152 l. 17. poli quam — poliquent ly 154. h. c. weichen — iitelent p. 169. h. 25. caviculus — frates h. 276. i. 263. fincing ter — foliciter. p. 189. h. 25. caviculus — ciaviculus, p. 200. h. 15. ter — foliciter. p. 189. h. 25. caviculus — ciaviculus, p. 200. h. 15. $(1 - 1)^{-1}$

