Dissertatio osteologica de modo, quo ossa se vicinis accommodant partibus ... / defendendam suscepit Joannes Benjamin de Fischer.

Contributors

Fischer, Johann Benjamin von, 1720-1759 or 1760. Gaubius, Hieronymus David, 1705?-1780.

Publication/Creation

Lugduni Batavorum : Apud Conrad. & Georg. Jac. Wishoff, fil. Conr, 1743.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/we2ma4fv

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

DE

MODO, QUO OSSA SE VICINIS ACCOMMODANT PARTIBUS,

> QUAM, SUB-PRÆSIDIO

CLARISSIMI DOMINI HIERON: DAVID: GAUBII,

MEDICINÆ DOCTORIS ET PROFESSORIS CHEMIÆ ORDINARII

PUBLICE

die Julii. 1743. DEFENDENDAM SUSCEPIT

JOANNES BENJAMIN DE FISCHER, Riga-Livonus.

LUGDUNI BATAVORUM, Apud CONRAD. & GEORG. JAC. WISHOFF, FIL. CONR. M D C C X L I I L Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

011185780331735 - 57 14

NOPPER MAENIOSEA ISE FO

OMITINI OBIALITA

https://archive.org/details/b30780998

ILLUSTRI AC GENEROSISSIMO D O M I N O,

D. HERMANNO DE LESTOCQ, SACRAE CAESAREAE MAJE-STATIS RUSSICAE CON-SILIARIO INTIMO ACTUALI.

PERSONAE AUGUSTISSIMAE MEDICO PRIMARIO,

ET

SUPREMO REI MEDICAE PER RUSSIAM DIRECTORI,

DOMINO MEO GRATIOSISSIMO.

A 2

IL.

ILLUSTRIS AC GENEROSISSIME

DOMINE!



Spectanti mihi tum nominis Tui dignitatem summam, tum studii, in quod incumbo, genus, nihil potius effe arbitror, quam ut hancce, levidenfem licet, exercitationem Academicam, Tibi, Vir Illustris! redderem facratam. Cum enim, Vir excellentissime! fanitas pretiofissima IMPERATRICIS NOSTRAE CLEMENTISSIMAE a longis Tibi concredita fuit annis, & quod maximum, Tuis felicisfime confervata curis ; cumque præterea Augustissima munificentia meritis tuis justissime responderit, Tead amplitudinem Sui intimi & actualis Confiliarii evehendo, Tuæque tradendo directioni res medicas per universam Russiam: ec cui alii ex ex iis, qui fe Ruffiæ falutant fubditos, medicis offerendum foret documentum laborum Academicorum? Sufcipe itaque, Illuftris Domine, hocce meum, mente manuque benigna, & favore patrocinioque Tuo gratiofiffimo dignare.

ILLUSTRIS NOMINIS TUI,

Lugduni Batavi die Julii. 1743.

Cultorem devotiffimum

JOH. BENJ. DE FISCHER. A 3 PROE-



PROEMIUM.



ericulum facturus studiorum meorum, de selecta ossium materie, quo modo vicinis se accommodent partibus, disserere quædam, constitui. Ordo tractationis, rei cognatus, exegit, quædam, ad cla-

riorem propriæ doctrinæ illius intellectum, de generatione offium; de diversitate illorum in diversa ætate; de discrimine offium procrescentium; & de configuratione offium, sexibus nationibusque propria, præmittere, quo scilicet bæc, singulis capitibus tradita, suo loco melius & distinctius in examen & memoriam revocari possint. In omnibus vero ita versatus fui, ut atiorum sententias miras, nonnnnquam & vanas, vel breviter attigerim, vel filentio transferim, tacens etiam auctorum nomina, ne nimis ampla & obscura, nec uni, alterive molesta & spinosa evaderet dissertatio; babita saltem veritatis ratione, experientiæ testimonio confirmata.

CA-

6060960960960960960960960960

CAPUT PRIMUM.

De Generatione offium.



uicumque mirabilem naturæ ordinem, quo in formatione, nutritione, & incremento partium corporis humani utitur, curatius animo fecum reputat, nihil fapientius illo & præftantius, quod originem fuam magis innuit divinam & arduam, facile deprehendet. Prima quidem rerum principia, ex quibus omnia condita funt,

non ita perspicacitati mentis humanæ, & ejus perquisitioni patent, ut intimam illarum indolem, ex prima origine sua eruat. Quin nec legum explication ratio, qua cuncta, sibi invicem connexa, mutuas in se conferant actiones, omni ex parte ab intellectu hominis, in sensibilibus tantum expendendis, maxime versante, ex certis sontibus hauriri potest. Verum enim vero quamprimum oculi hominis rudimenta capere atque in examen adducere valent; tota hujus summi operis machina, tantam, in ornatissima operationum fuarum ferie, ostentat præstantiam, quæ nulli excellentia cedat.

1.02100000009393

5.º II.

Pag. 7

^{§.} I.

.

§. II.

Plerique Anatomici, ab omni ævo, operam fuam in adultiorum corporum fectionibus magis pofuerunt, quam juniorum, iique, qui hifce perluftrandis fefe dedidere, multa de fitu, & externa partium facie, interiori illarum haud fpectato genio, expofuerunt; quod vetuftior præprimis Anatome, uti & recentior, omni quafi pagina, prodit. Si vero ulla, hæc de generatione offium doctrina, veritati illi comprobandæ argumentum atque exemplum præbet quam luculentiffimum, cujus comtemplandi negotium, in præfens mihi paucis exfequendum, propofui.

§. III.

De prima offium materia & natura, valde quidem inter fe discordant sententiæ, dum alii antiquiores, illam copiofiori ex terra, & ex hac proficifcente ficcitate & ariditate; alii ex femine crafliori, magis terreitri; alu ex fubtilium membranarum, fibi invicem accrescentium, contextu, natam effe, autumarunt. Quod primam attinet & fecundam de particulis offeis sententiam, utramque accuratior pervestigatio refellit, cum corpusculum foetus, fenfibus ufurpandum, molle quoddam, & fere homogeneum, exhibeat concrementum; licet haud inficiemur, quod comfirmata offa, mole terreftri, reliquasexcedant partes, omnino omnes. Illa de membranacea offium compositione, ex visus errore & fraude nata, in comtem platione scilicet fontanellæ infantis, falfa omnino cognoscitur; quippe inter Pericranium, & Duram matrem continuas lamellas, interpofita fubstantia cartilaginea, abscondita hæret, quæ ut in aliis, fucccessu temporis, solito naturæ instituto, in os convertitur. Propria autem offium materies, ubi fefe confpiciendam præbet indaganti, eft ad inftar gelatinæ, feu mucilaginis, leviter concretæ, quæ compactior reddita, Cartilaginem efficit, in os durescentem.

§. 1V.

§. IV.

Postquam increicente copia fubstantiæ illius (§. III.) hactenus pellucidistimæ, & levi vi disfolvendæ, hæc majorem induit contistentiam, & opacitatem, incipit in conspectum prodire stigma aliquod, valde parvum, duriusculum, obscurum, a cartilagine plane diversum, offeum aliquid, sed tamen molle. Hoc an ex compactiori, & firmius adacto subtilissimorum vasorum contextu, ortum deduxerit solum, indubitatis haud evinci argumentis poterit; dum nulla arte organica illa constructio detecta, nec ratio evidens physica præsto est, cur in hoc loco magis, quam in alio, cartilaginis primitivæ stamen illud offeum proveniat.

§. V.

In hac Ofteogenefiæ periodo, materie gelatinofa prima («. III) in cartilaginem redacta, hæc non putari debet pro mole quadam, rudiformi, digefta, quæ nullam plane fimilitudinem cum parte, in quam abit, gerat; ut nonnulli in animum fibi induxere. Certe in minimis fœtibus, qui manu contrectari potuere, fpecies quædam futuri offis in cartilagine veluti depicta apparet; e. g. in officulorum tarfi; licet inficias iri nequeat, formam illam, a perfectione, dein confecutura, longe abefle.

§. VI.

In productione inchoamenti offei (§. præc.) diferimina quædam, refpectu formæ offis, obveniunt, nec unus naturæ placuit modus. Velenim fimpliciffima in cartilagine unum tale punctum conficitur, fi illa non varium, quoad figuram, nimisque irregulare os conftituit; ut officula carpi. Vel in angulofis amplis, & craffis, plura fiunt primordia, diverfis in locis, e. g. in offibus vertebrarum, coxarum, quæ ex triplici nucleo B offeo

offeo in unum concrefcunt. Vel in fibulofis additamentorum in fpeciem offa fe perficiunt, dum utrimque ad extrema in epiphyfibus unum inchoatum, unumque in medio offis corpore, inftar granuli, comparet; e g. in offe femoris. humeri &c. Vel tandem rotundulum illud in principio, poftea radiorum inftar, ex uno centro manantium, quaqua verfum fibras fuas exportigit & difpergit, fenfim longiores, firmiores, latiores, reticulari intermedio nexu; ut cernitur in offibus cranii, ex quorum jamjam deferipto generationis modo elegans futurarum facies nafcitur. Hunc de inchoamentis offeis ortum (§. IV.) & fitum, quem tenent, diverfum, nec non veram primæ materiei offis indolem Clariffimus Albinus, in elegantiffimo opusculo, quod inferibitur: Icones offium fœtus humani, curiofe expofuit.

CAPUT SECUNDUM.

De Diversitate offium in ætate diversa.

G. VII.

Prima offificationis periodo peracta, in qua offium fubftantia ex fluida in folidam compingi, a variis, in diversis offibus natis primordiis cœpit, hæc in secunda, quæ circiter in quartum, vel quintum mensem ætatis sætus incidit, sursum & deorsum prorepentia, officuli oblongi speciem repræsentant, quæ, cartilagine, sensim occupata, cum incremento corporis, persectior & elaboratior redditur, pro diversa scenus temperatura, quæ opus illud mirisse promovere & remorari potest.

S. VIII.

C. Page

§. VIII.

Cum itaque a primo initio, in sequentia tempora, præter formam naturalem, fibi propriam, in fingulis, offa majorem potiantur denfitatem; hujus rationes inquirere oportet. Dici non poteft, quantum diflideant auctores, ut caufas, quibus offa indurefcant, exponant, exque iis primariam offium generationem probent Nonnulli ex antiquis vim illam calori afferuere foli. quo scilicet, data materie, (§. III.) hac in substantiam duram excoquatur Verum enim vero, re curatius perveftigata. condenfatio offium a tali ignis effectu, nullo deducenda effejure videtur. Omnesenim corporis humani partes æquali fruuntur calore, & eo ipfo totus homo fecundum fententiam illam offeus evadere deberet. Quin multæ cartilagines per totam vitam in fummum usque fenium, naturam fuam intactam fervant, atque tuentur. Posteriores, videntes nempe, a calore folo offium compactionem non proficifci, præter hunc, vim quamdam formatricem, animantem, generatricem, alterantem, ficcantem, & offificam addiderunt, jucundo certe, fed inani verborum lufu. Recentifimi tamen, valcul ficorporis fabrica explorata, folidefcere ofia ex preflione vaforum & mutuo attritu fluidorum, tradunt. Verum non abnuere quidem posfumus, osla, dum continuo premuntur, majorem nancifci duritiem, quain tamen & illa obtinent, ad quæ nulla pervenire poteft; quemadmodum ad offa auditus in tympano. Nec ab attritu arteriarum fola pendet offificatio. Illa enim loca in offibus præprimis fibulofis, quæ pervadunt arteriæ, in interiora penetraturæ, ceteris majores, diu quidem spongiosa persiftunt; ut epiphyfes. Prætereaque arteriæ per fubitantiam offeam difpersæ, & tenerrimæ, nec non a corde diflitiflimæ, non magnum humorum excipere poflunt impetum, quo tam validam suffineant reactionem, quanta ad confirmationem offium requiritur.

B 1

§. IX.

9. IX.

Offificationis ergo opus nulli caufæ externæ, quæcumque fuerit, subtili ex ingenio deprompta, fed tantum artificiofilimæ effectrici naturæ vendicandum. Contingit quidem fæpe numero, ut, ob mutuam partium ad fe invicem agitationem perennem, a fumma mollitie carnea, intendineam offcamque tranfeant duritiem, ficque homo fenefcens ad funmam difponatur rigiditatem. Imo non abnuere pofiumus, quod validiori, vel debiliori humorum curlu, fortiori particularum adunatione minimarum terreftrium, firmitas illa offea oriatur, & augescat. At, ut illæ actiones ad corporis animalis œconomiam omnino requiruntur, fine quibus illa coli non poster; attamen erroris vitandi caufa, statum maxime naturalem corporis humani, hujusque crefcendi rationem, a natura ipfi inditam, difcernere convenit, ab illa conditione, quæ ex rerum non naturalium, ut dicunt, varia applicatione inducitur. Nec certe magis, cur offa attate condenfentur fuccedanea, demonstrari poteit, quam quo modo fecretus ex maffa fanguinea liquor, paulo ante ipfi a lhuc miftus, ad os accedens, in hujus materiei fimilitudinem transformetur.

Prout autem offa majorem confequuntur duritiem, craffitiem, compactionem, longitudinem, cartilago primitiva fuperftes, brevior, denfior, & albicantior redditur usque in fextum, feptimumve menfem; donec foetus, uteri incola, in lucem editur Incredibile autem eft, quantum offibus intercedat diferimen, quoad firmitatis fuæ progreffum. Alia enim, præcocioris quafi ingenii, ex molli cartilagine cito admodum offetcunt; quemadmodum cranii compages, & officula auditus, alia vero tardius, pleraque majori quafi cum molimine. Quin etiam non folum varia offa, diverfis fervientia ufibus fir-

firmitate discrepant, sed etiam singula in corporibus suis. Per multas enim constat observationes, offa pleraque eo loci denfissima existere, quo prima illa rudimenta sedem ceperunt, & ab co, quo longius recedatur, rariora, teneriora, & origini fuæ propriora; quod generatim de omnibus affeverari poteft. Unde etiam ratio liquet, cur vitio, offi inducto, & inde nata carie, hæc velocius proferpat, in exteriori utriinque parte offis, quain in media. Sicuti nunc offium cartilago majorem adipilcitur denfitatem, co minus pellucida, & magis progressui primi puncti osiei, & suz commutationi obsistit. increscente fic vi reactionis, caque ipla, pro atate adultiori. vel teneriori, offium condenfatio lentius, vel ocyus procedere folet. Porroanimadvertuntur offaco folidiora & fragiliora, prout vetuftiora. expulio feilicet liquido fubrili vitali, flexibilitatem offibus conciliante, cum ipfa vaforum obliteratione ; de quibus in capite ultimo uberius agetur.

§. XI.

Postquam de diversitate densitatis offrum in vario vitæ ftatu & tempore tractatum fuit; jam diveríæ etiam formæ illorum ratio ducatur oportet Diftinguitur illa vulgo in Nativam & Accidentalem: prior appellatur etiam Seminalis, cum ipfo veluti femine genita, propria unicuique parti corporis humani. a qua fingularum species generatur, & fit, ut homo in hominem & brutum in brutum crefcat. Si natura ab hac nos non inftrueret, nihil certe nec perípicacifimo Anatomico de ea conftaret. Neccife eft mirari hic formatricis illius ingenium, quo omnibus fingularem & mirabili dicrimine ludentem, formam adornavit; quemadmodum non tantum in regno animali, fed potiffimum vegetabili, exfplendescit. Botanici enim non magis delitefcentem in plantæ femine, hujus imaginem, quam Anatomici in primordio hominis occultatam hujus faciem viluatque intellectu apprehendunt. Hinc cognolcimus faltem offearum partium innatam figuram, quo usque hæc unicuique offi cum conceptu impertita atque impressa est, prima quidem in gene-B 2 12.

ratione incondita, quæ tamen jam accommodata, fingulis ætatibus, totius machinæ perfectionem confequitur. Hæc autem ils ipfis caufis, quibus vita continetur, mirifice immutatur, unde altera formæ species, Accidentalis scilicet, seu Adscita proficiscitur, de qua, in ultimo differtationis hujus capite, ut principe parte, sermio erit. Non attinet ad nos, singulas offium formas harumque usus specialius discutere, fufficitque ad cognoscendum modum, quo ossa secommodant partibus, memorata meministe.

s. XII.

Hactenus circa differentiam offium in diversa ætate ea faltem perluftrata fuerunt, quæ maximam partemad parenchyma offis fibrofum spectant. Aliæ vero mutationes & diversitates contemplandæ veniunt in offibus, fi recentiorum arte perquirantur. Scilicet pro valculofa corporis humani conditione; offa etiam inextricabili vaforum contextu, ut reliquæ partes omnes, gaudent, injectionibus felicioribus detecto, & ex totius corporis constructione & indole facile probando. In primo quidem hominis lineamento distributio vaforum per partes non ita clare innotescit. Perfectioribus autem omnibus existentibus, illa fatis in afpectum cadit Accedunt arteriæ & venæ ad offa, ex periofteo, vel ad cartilaginem, ex perichondrio, quod fingula cingit, terminato ab aliis nexu nec originem in universum, ut alii sentiunt, a Dura matre fortito. Duplici ratione vafa illa decurfum fuum perficiunt, aliis perreptantibus ipfam offeam fubftantiam, ipfique largientibus nutrimentum, aliis in interiora meantibus, que medullare liquidum adferunt & deponunt. Ut autem nunc offa magis cartilaginea & juniora existunt, ita pluribus instructa sunt vafis, fic quidem, ut tota ex iis conflata videantur. Hinc offa infantum exficcata tantam monftrant perofitatem, flexibilita tem & humiditatem : In Adultiorum autem offibus fubftan. tia illa folidiffima, politiffima & candidiffima conspicitur. A HAR GRAD GUILING SINTLATION LITER Ex

Ex quibus omnibus lucido apparet, quid canaliculi illi, in interna offis textura, post calcinationem conspicui, faciant, nihil certe ad suscipiendam medullam, sed ad vasorum cursum aperiendum; uti in offibus fibulosis maxime advertitur. Quod attinct subtiliorem vasorum per ossa transitum, & divisionem, actionem & usum, horum examinatione ab instituto nostro nobis digrediendum foret, cum nimirum tota medullæ historia huc revocari deberet. Quapropter, missa hæc facimus; ea, quæ forsan adhuc hic âdjici possent, in sciences caput remittendo.

s. XIII.

Sed quæritur forfan, an non fingula accurate deferibi queant tempora, quibus mutationes offium, ratione allatarum differentiarum, accidant. Si quis animo fecum perpendet, corporis humani æcconomiam, hujus functionum varietates, nutritionis & vitæ caufas & effectus, diverfas animæ conditiones, & inde fluentes motus in corpus, quod tenet; facile perfpicit, pro illorum incredibili varietate, & Idiofyncrafia cujus cumque offa celerius, vel tardius, diverfos per gradus, ad maturitatem pertingere.

CAPUT TERTIUM.

De diferimine offium procrescentinm in varits offibus.

§. XIV.

Quamquam in initio una omnibus offibus data effe facies videatur; quemadmodum reliquis corporis partibus major

jor conciliata fimilitudo : Attamen fuccessi ætatis tot comparent diversitates in iis, quot fere diversa ossa existunt, & uti usibus suis discrepant. Potiores, industria Anatomicorum detectæ, ad quatuor classes commode reduci possunt. Omnes attingere nemo mortalium potest; cum ossium indoles tam diversam se sistar, ut ferme nulla in re naturæ variatio, & inconstantia, quoad fabricationis apparatum, magis se prodat.

§. XV.

Primus in diversifimis ofteogeniæ modis, fimplicifimus eft, si osfa lamellarum more crescunt, ita vero inter se differentium, ratione figuræ, nexus, magnitudinis & pofitus, ut verbis enumerari nequeant; uti exemplo nobis eft os cribriforme. Lamellæ illæ in principio cartilagineæ, tumidulæ, molles, planæ, contortæ, dum indurelcunt, varias efformant cryptas, fenfim ampliores, & anfractuofiores. Multis perviæ foraminitus funt, quæ relicta inter fibras offeas. fe decuffantes, spatiola. Descriptæ bracteolæ, admodum tenues, ex fimplici quafi fibrarum ferie conflatæ apparent. Unde illico liquet, cur ita facile corruptioni obnoxiæ, raro integræ in craniis mortuorum, aeris expositorum injuriis, reperiantur. Necessie autem est, offis cribriformis partes hic rite diftinguantur; cum lamellata illa, & spongiofa fabrica non nili ad internam ejus compositionem pertinet, nec ad laminam mediam, criftæ galli continuatam, neque ad duas ab cadem, supra locunar narium natas, multisque foraminulis pertulas. a contra

S. XVI.

Altera offium species, ex cavernis innumeris, cancellarum instar formatis, figuræ rotundæ, ovalis, angulosæ in diversas formas represse, constat, quæ scilicet ex staminibus ofseis, mire inter se junctis, & convolutis, omnibus tamen inter ter fe communicantibus, conficiuntur; uti apparet in corporibus vertebrarum, offis facri &c. Hæc cavernofa mirabilis fabrica extus lamella munitur folida, illam coercente & firmante. Hæc innumeris prædita foraminibus majoribus minoribufve, tenuis admodum exiftit, eoque porofiffima Foraminula illa in interiorem offis fubftantiam ducunt, & varia inter fe coëunt ratione, fiunt fenfim pauciora, fed fimul ampliora, quale maximum quibufdam Foratum appellatur.

S. XVII.

Tertia crescentium offium varietas animadvertitur in calvariæ offibus latioribus, quæ in principio ex uniformi extenfa cartilagine conftant, in qua primum offis argumentum enatum, quæ quaqua verfum radiis fuis offeis fe diffundit, (§ VI.) donec tota cartilago abfumpta fuerit. Post fibræ illæ ofleæ, in latitudinem & craffitiem excrescentes, a parte exteriori in laminam denfam confluent, quæ prout adultior, eo minus perforata, ita tamen, ut & foramina majora cum incremento craffitiei atque denfitatis, varias per feries decrescant, & ultima ætate plane aboleantur. Interna, exteriori confimilis, ob politiffimam & Ipendidiffimam faciem fuam, Vitrea dicta, ex compactione & reprefione mediæ substantiæ fibrofæ, quæ recepto nomine Diploe vocatur, oritur. Multis hac, bracteis inter se sociatis, perficitur, quæ unius laminæ speciem exprimit. Putant non nulli in hac tanquam aggregato multarum in offe trontis inter diductas lamellas naíci finus, ne fi in Diploe formati effent, hæc ab injuriis aeris, & exspirationum malignarum, uti & medulla ipfa, vitium contraheret. Verum, recuratius perquifita, interjacent finus duobus descriptis parietibus olleis, fed hoc accedente artificio, quod natura internæ cavitati finunm toti, a parte superiori, inferiori, lateralibus que, cruftam fingularem offeam obduxerit, qua communicatio Diploes cum illis omnino prohibetur. Hoc ipfo offis frontis exemplo aliud diferimen, ratione crefcentium offium in majorem raritatem, nobis patefcit, quippe in foetu nulla ipforum indicia apparent,

rent, qu'e sensim patere incipiunt, ætate se magis confirmante. Eadem conditio sinuum maxillarium & sphænoidalium esse observatur, in prima cartilagine non conspicuorum, utpote tota solidata,

§. XVIII.

Quarta differentia incrementi offei in fibulofis fic dictis offibus, fefe conspiciendam prabet. Eorum longe compoirtior ftructura, mirabilior atque difficilior obtinet. Formantur scilicet eodem, quo reliqua osfa, modo, ex cartilagine, in cujus media longitudine punctum offeum dictum, furfum, deorfumque excrelcit & ferpit, donec totam in luam indolem verterit Postea extrinsecus augmentum suum capiunt, lamellarum fibi accrescentium & circumpofitarum adunatione & conjunctione, mediantibus fibris facta craffis, transversim oblique, vel recta eductis, quas claviculis affimilarunt, & quæ gemmas in corticem arboris extuberantes referunt; unde crassities, robur & firmitas offis efficitur. Interior, ex illis lamellis fibris fuis luxurians, miram producit texturam filamentofam, inter quam multæ reftant cavernulæ, recipiendæ medullæ deftinatæ, quemadmodum Diploe. Ipfum vero hoc reticulum fibrofum, progreffu ætatis, magis compactum, & concretum cavum parat, quod in fibulolisadultis offibus spectatur Quod attinet ordinem crescentium lamellarum in illis, hæabinteriori offium parte, ad exteriora apponi folent, per circulos quali concentricos, tam firmiter inter fe conglutinatos, ut inde unius craffi tegumenti forma oriatur, ex qua data, perque multa experimenta, confirmata constructione, cognoscitur Exfoliatio fic dicta Chyrurgorum, qui affectus est offium, quo lamellæ illæ, a fe invicem dejectæ, caula quacumque labuntur, tamquam folià; quod ctiam in offibus apparet, aeris mutationes in fepulchretis diu paffis. Dentes quidem etiam ex diversis fibi mutuo applicatis lamellis con-Itruuntur, fed contrariallege, cum sub externa, interiores fenum generentur ad nucleum ulque. Cujus vero fabricationis Altertat ratio

ratio ex oris conformatione & partium in eo fitarum ufu elucet.

S. XIX.

In 'examine offium (§ præc.) necesse erit, fingularum quoque Epiphyfium generationem contemplari. In hac inveftiganda multi fudarunt Clari Viri, fed non æqua omnes fortuna. Quoniam, propter longitudinem illorum offium. primum illud inchoamentum, non tam cito cartilaginem primitivam pervadere, & occupare poterat, natura utrimque ad extrema duo conftituit nova rudimenta offea, quæ primum per Synchondrofin medio offi conjuncta funt, ætatis autem curfu, cum illo in unum conveniunt perfectum, ut ne vestigium quidem vel nota cartilaginis priftinæ supersit. Apparet ergo, quod Epiphyles exhibeant documenta imperfecti adhuc offis, nec alia ex caufa & ufu natæ fuerint. Hinc etiam variæ de harum indole, & utilitate obortæ lites inter principes Anatomicos haud ægre conficiuntur. Non enim Epiphyfes funt offium opercula pro coercenda medulla, cum sub illarum cartilaginibus sint concreta. Nec pro repagulis serviunt offibus, ne fissura forsan facta. ad articulum pertingeret. Verum, cum juniora faltem offa Epiphyfibus fint instructa, non autem adultiora abfoluta, eidem tamen fiffionis periculo exposita, liquet hanc illas utilitatem præftare non posse. Porro nec ad firmamentum & infertionem ligamentorum conferunt, cum quam plurima non folum ambitum capitis teneant, fed etiam cervicent. Præterea multæ occurrunt Epiphyfes, quibus nulla adjuncta funt ligamenta, ut Anatome demonstrat. Dein nulla ratione probari poteft, quod Epiphyfes incrementi fines offibus ftatuant, dum nempe facile contingere potest ipfarum fecellus & abruptio a medio offe, qua facta, in infinitum excrefcere deberent; quod afferere ridiculum. Ex descripta quoque origine Epiphyfium apparet cuique, illas infantibus non effe concessas, ut in utero co promptius & felicius versari pof-C 2 fent.

fent. Illæ enim minime flectuntur, sed articuli, & fi mebilitate gauderent, haud recte maturescerent. Tandem tantum abest, ut aliquid ad robur articulorum conserant, ut contra multa inde nascantur vitia, laxitate nimirum sua & immaturitate, ut de Rachiticis constat.

CAPUT QUARTUM.

HOR REPART ANTONY ANTO

De conformatione offium, fexibus nationibulque

propria.

§. XX.

Si quis accurate Oeconomiam corporis virilis & feminini : horumque in fluidis, atque folidis omnibus, indolem perluftrat, ille, comparatione haud ineleganti facta, illud in om. nibus ad alacritatem & robur, hoc ad venuftatem & utriufque generis propagandi munus, natum effe, clare concernet. Virilitatis enim fortitudinifque notæ, ut in aliis partibus, ita. quæ hic præprimis loci confiderantur, in offibus tam evidenter exftant, quam teneritudinis femininæ in hujus fexus. licet illæ melius diftinctiulque oculis dignofci poffint atque longo comprehendi fermone. Quapropter eam faltem in fua conftitutione discrepantiam persegui volumus, quam ex ipfa concipere descriptione, offium faltem cognitione præditus, poteft. Generatim ad munia vitæ graviora fuftinenda, accomodatum viri corpus, in offea fua compage, ita conftructum eft, ut a coxis versus humeros aflurgens, latitudine fenfim & craffitie crefcat; ex quo figura illa quadrata, quant robustus præ fe fert, oboritur. Feminæ contra fceletus a memoratis partibus aduíque humeros tarde gracilefcit, & quasi extenuatur, ita, ut ad superiora pergendo, in rotundam fere & circumcifam speciem convergat.

·

S. XXI

concoutline coun manuac decreatur erbed ar looing Minister bilitate gaudereney haad reIXX3. Queicenor of us contart,

tam abelle, ut aliquide ad robur atticuloritant opinian Maxima, quæ intercedit differentia, inter offa maris ac mulieris, sefe ostendit in illis potissimum partibus, quibus fexuum diferimen statuitur, & quisque fuis ufibus aptus evafit. Femina pro foetus sui conceptione, commoda gestatione, exclusione & nutritione offa circa genitalia sua & ad pelvim conftituendam conjugata, longe ampliora, magisve diducta obtinet, quæ ita capax satis foetui domicilium concedunt. Sigillatim a parte posteriori offis facri minor incidit obliquitas, majorique rectitudine ab offe pubis diffidet. Unde prima capacitatis ratio confequitur. Non autem folum offis facri jam memorata directio, fingularem illam differentiam in amplitudine pelvis innuit, fed etiam ipfius latitudo, virile multis partibus plerumque exsuperans. Quare etiam a parte posteriori exstantiæ offium lleon, in texu sequiori spe-Etabiliores, efficiuntur. In offibus porro Coccygis, infignior laxitas, quoad mobilitatem, & fitus, ad perpendicu'um magis accedens, observatur, quo major disjunctio hujus offis a vicinis, & recellus quali e pelvi datur, hine minor in eductione foetus difficultas, alias nascitura.

videnter caffant, quan c.H.X.X.m.2

Proxima offi facro lleon quod attinet, horum fpecies in femina ab illa, in viro, vehementer abludit. Primum quod confpicitur diferimen, ex latitudine amborum patefeit, qua fimul, fi pelvim offeam, ut fundamentum fpinæ confideramus, multo major oritur conftantia, & aptitudo ad æquilibrium corporis, in quocumque abdominis incremento fervandum, fimulque amplior inteftini Ilcon fedes. Quemadmodum vero horum offium latitudo increfeit, fic extrorfum magis verfatur. Eadem etiam caufa, majori fuperficie, offa facri & Ileon fe contingunt in femina, quam viro, cum quadam tamen varietate A parte interiori, quæ ab illis conftituitur, & C 3

circumferibitur fumma pelvis ora, amplior longe, fimulque minus incurva apparet, coque ipfo a medio longius removetur. Unde rurfum, quoniam in viro offa lleon minorem habent dimensionem, a fuperiori propius ad se invicem accedunt, rectiusque spectant, ex quibus liquet facile, ea offium figura pelvis ambitum arctari.

en schovis elevenusmi conferes

MILLINGTO MILLINGER

Altera offium pars coxarum, quæ dicitur Ifchion, a parte interiori rectius quoque deorfum tendit, & latiori fuperficie, ab exteriori magis extrorfum, in femina vergit. Unde duplex evenit effectus, ratione amplitudinis pelvis & conjunctionis offium femoris cum Ifchii. Scilicet spatium illud ampliatur, & offa femoris magis a fe invicem dimota cernuntur. Hisce fingularis illorum forma accedit, incurva, & e finu protracta magis in femina, ac viro. Huc pertinet etiam ipsa offium temoris, quoad capita fua, directio & longitudo, infignior longe, qua necessario illa majori diftat intervallo, anguloque obtufiori ab inferiori media acetabuli parte.

S XXIV.

AREAD MEDICATION OF THE STATE

841045

Ea, quæ in offibus pubis notanda venit descrepantia, ex conformatione quadam generali figuræ pelvis proficiteitur. Dum versus anteriora ab interiori procedunt, longiorem efficiunt circuitum, & a superiori extrorssum magis diriguntur. Præterea utut graciliora, a parte synchondross illorum, major obvenit intercapedo, cartilagine tamen occupata, qua, fi quis accidat motus, major sequitur obsequiositas, ad amplificationem pelvis aliquando valde necessaria. Porro in semina a parte juncturæ suæ, crassiori osse & latiori se respiciunt, atque propter magnitudinem suam, cum Ischii tuberibus angulum, qui inter illa intercipitur, relinquunt majorem, fimulque obtussiorem.

§. XXV.

21

minus incursu apparate c.VXX f.2 a metho longuis in quasta

Structure of the state

Cum corpus femininum, suo accomodatum officio, speciem in universum delineatam (§ XX.) gerat, pro hujus symmetria angustiori præditum est thorace & planiori, insitu costarum conspicuo. Quas, quoniam clavicula forma sua & positu æmulatur, rectius etiam ab humerovad sternum appropinquat, sticque partem suam ad pectoris elegantiam confert.

S. XXVI.

Lustrata jam offium discrepantia, præcipua fcilicet in diverfis fexibus (§. XX -- XXV.); proximum eft ad configurationem illorum, nationibus propriam, animum advertere. Negotium fusciperem laboris infiniti, vixque exfequendi, fi fingulos respicere populos, qui terram incolunt, illorumque, quæ ex sceletis elucefcit, diffimilitudinem disquirere, conarer. Natura enim in plerifque, quos examinare oculis licuit, tantopere a fe ipfa abludit, ut vix unus inveniatur homo, qui externa partium vel interna, minimarum & majorum facie, alteri fimilis videatur. Nec folum diferimen in offibus diversarum gentium clariffime spectatur, sed in unaquaque, quin in vicin s, & fangume fibi conjunctiffimis. Non autem in his, nec in nationibus fingularibus, tanta incidit varietas, quanta in iis, qui longo terrarum intervallo difernuntur. & proprium, fibique peculiare vitæ genus vivunt. Prout enim plus minusve fe mutuo utuntur, & familiaritate adstringunt, comagis, ut fermones & mores, educatione diligenti culti, fic etiam partium species commiscentur: quod ex ultimo capite patefcet. Sic quoque non ifti valde dispares observantur populi, qui inter se agunt commercia, cum ipfa illa confuctudinis vi, quoad habitum corporis & animæ, ad fe invicem conformantur; superstite tamen indole nativa, ipfo dignofcenda contuitu, at nullis accommodis defcribenda verbis, nifi Gallorum: je ne fai quoi. Quapropter, Iubtilioribus - C.I.

24

bus miffis varietatibus, in offibus obviis, infigniores, quæ in longe diffitis afpiciuntur, in tribus fcilicet, Batavo, Calamucko & Æthiope declaraffe fufficiet. In toto quidem fceleto diverfarum fingularumque gentium, quoad robur, craffitiem, firmitudinem & mechanicam conftructionem, magna admodum obtinet difparitas; ingentior tamen in facierum forma, quam miram a natura fictam, & ad animæ cujufcumque indolem compositam deprehendimus.

.IIVXX .? quabili fore facto arcu

Si forma trium illorum craniorum (§. pr.) spectatur, Batavi. Calamucki & Æthiopis; in primo tota facies in rotundam magis figuram coacta, offa calvariæ latiora, æquabilius undique diducta, a lateribus circum circa minus depressa, invultu politiora & pleniora, majorem ubique teneritatem præfert, quam una ex duabus Calamucki autem calvaria horrida, magis complanata, in latera infigniter extuberans, fimulque compacta, ita ad quadratam prope speciem accedit. facie etiam introrfum valde acta, & versus superiora in superficiem latain, ibique repressi quali tuberibus, exasperatam distracta, barbariam ipsam testatur. Os capitis Æthiopis, a regione fuperiori clatius, fubito attenuatum, ab anteriori ad medium offis frontis & fupra oculos acuminatum & fub illis longe exporrectum, a posteriori alte globofum, itaque toto luo ambitu triangularem fere formam refert. Verum tamen descriptæ cranii Calamucki formæ, Batavi & Æthiopis in omnibus fingulis capitis offa non conveniunt, fed magna inter se ludunt varietate, ita vero, ut calvariis trium illarum nationum, ni peregrinas diu vifant terras, natiua fua temper conftet species.

omos alundora una s. XXVIII.

Confiderato in universum trium illorum craniorum (XXVII.) habitu; non incongruum rei nostræ erit, specialio-

26

liorem, in fingulis offibus capitis obvium, circumfpicere, Primum quod attinet ad Batavi os frontis, vid. Tab. 11. hoc æquabilem verlus faciem leniter descendens, supra oculos, finuum loco frontalium, parum prominens, ubi fupercilioium fundamenta ponit, fupra g'obum mediocriter productum, pone nafum prominulum, parumper elevatum, poft modice deorfum tendens, femicirculari fere ambitu processus maxillæ superioris nafales, & offa nafi, firma sutura recipit. In reliquis cranii offibulque, verticalia, versus posteriora ad, figuram, globol & fimilem, atque in latera, æquabili fere facto arcu. contendunt, cum offe occipitis haud multum exitantia temporibus, rotundula convenientia superficie. Offa jugalia, qua centrum faciei, seu loca sub oculis sistunt, leviter plana, verfus maxillam declinant Hac itidem pone dentes parum prominens, lunato fere margine, illos fibi infixos monstrat, in latera, versus processus Pterygoideos, incurvo pene du-Etu tendens. Quoad ceterorum offium figuram; hac. non ita ulteriori digna commemoratione, nihil notabile & fingulare exhibet.

S. XXIX.

Quam infigne autem diferimen in cranio, (§ præc.) & Calamucki vid. Tab. 1 occurrat, jam præprimis hujus fincipitis os contemplanti apparet. Hoc in medio valide depreflum, verfus fuperficiem temporalem valde etiam dejectum, frontem efformat planam quidem, fed fuper foraminibus oculorum magis exfurgentem tuberibus, quæ profunditatem, altitudinemque frontalium finuum indicant. Non valde ceterum ad lacunar orbitæ prominet, & rotundulo limbo, fimulque valde craffo, verfus cantum minorem, ambitum suum conficit. Prope glabellam maxime intumescens, longe se demittit, & latam satis eminentiam, oculis interjectam, producit, cui profunde admodum osla nafalia angustiora, satis acuta, & versus inferiora quali detracta, processusque memorati maxillares, triangulari fere specie, inferuntur. Proximum maxillæ superioris os, D utrimntrimque ampliter diductum, a parte foraminis nafi valde declive, uti & tub oculis, fine magna finuofitate, ubi fedem dentium definit amplum, fed infimul ab anteriori pone incifores & caninos vehementer complanatum, ita ut dentes oblique porrigantur. Offa Jugalia, a maxilla erecta, lata valide planitie verfus tempora migrant, ficque figuræ quadratæ genarum fefe accomodant. Offa verticalia ad ipeciem frontis multum figurata, fine magno globofitatis incremento os verfus occipitis feruntur, neque cum reliquis, nifi quoad miram craffitiem, & latitudinem, fpeculationem merentur.

S. XXX.

Quo planior Calamucki frons (§. præc), 'co in acutum magis abit Æthiopis, vid. Tab III, ad futuræ locum, pro magnitudinis. ratione fatis anguita, in intercili non multum affurgens, fed recurva specie ad ofia nafalia protendens, que protunde admodum sub radice eminentes glabellæ linea fere recta offifrontis infiguntur, ita quidem ut ad angulum, a recto non valde difcrepantem, illa contingat. Unde non tam fublimi, fed demifiori forma, inter oculos eminet nafus. Prout ab illo offa maxillaria magis descendunt, eo plus versus anteriora protrula videntur, quo dentium primorum fitus, valde obli-quus efficitur. Genæ; non in latum excedentes, coarctatæ quafi, a depreffiori offium jugalium regione, parum extrorium efferuntur. A parte postica offis occipitis observatur, quod in bafin cranii, valde deorfum productam, ita ut tota compages menfæ impofita, duobus proceffibus maxillaribus infiftere queat, fine maxillæ firmamine, quæ illos fua inferiori parte, qua palatum ftabile constituit, recta fere linea respicit. Tandem in contemplatione cavorum oculi, notabilis valde existit fingularis illorum angustia in Æthiope, nascens partim ab excavatione concurrentium offium non profunda, partim a protuberantia offium Vefalianorum, quibus accedit, quod orbita longe introrfum ducatur, fenfim anguftior reddita. Differt vero hæc ab orbita Calamucki incredibiliter. åc.

26

& Batavi, dum illa capacisfima, lato lacunari tecta, & amplitudine maxillaris laminæ osfis jugalis, Multiformisque aucta, non ita alte cranium, ingredi apparet; hæc vero major quidem Æthiopis, minor Calamucki, æquabili rotunditate & circulari diminutione perficitur.

. XXXI.

Hæc, quæ de discrepanti craniorum (§. XXVIII. XXIX. XXX.) facie tradita fuerunt, ipfa edocti natura, non fingularium ita partium actione producta cognoscimus. Quapropter multa, ne alienus ab instituto foret ordo, filentio funt prætermissa, inæqualitates, asperitates, & figuræ permutationes naturales attinentia, jam curatius proxime investiganda.

CAPUT QUINTUM.

De mutatione ossium, a mutata partium actione vicinarum, proveniente.

§ XXXII.

Pleraque corporis humani offa, multis, præter propriam confociationem inter fe, & cum periofteo, ambiuntur partibus, membranis, mufculis, tendinibus & vafis. Quæ, vita vigente, actuofitate quadam gaudent, qua fibi mutuo certas inferunt actiones, quæ omnes ultimum definito motu peraguntur, cujus fummam Phyfiologi ad folidorum in fluida, & fluidorum in folida alternis vicibus nafcentem, referunt preflionem.

D 2 J. XXXIII.

S. XXXIII.

Hujus effectus varii admodum in corpore noftro eveniunt, ex quibus illi, figillatim ad offa pertinentes, valde notabiles, & attentione curiofa digni habentur. li commodiffime capi posse videntur, si præter cognitam primæ materiei offeæ indolem, ratione mollitiei (§. III.) hujus diveritatis, (§ VIII.) flexibilitatis (§. XII.) naturalem præprimis illorum figuram (§ XI) ante oculos statuamus Illa. postquam in infantibus offa ad certum pervencre incrementum, fimplex admodum, in omnibus, rotundis & longis. æquabiliter rotunda, in latis & angulolis, polita ac lævis. fplendet, nullis interrupta eminentiis, existit, uti apparet e.g in offibus Tibiæ, Fibulæ, Ulnæ, &c. quæ omnia cylindricam & perfecte teretem figuram exhibent, & tempore. in tantam deformitatem quali, & acutiem abeunt. Ita quoque, fi interna cranii fuperficies, præcipue offium Frontis,. Verticis, Occipitis, & Temporum, confpiciatur, tota intusglaberrima, æquabilifima nullisque veftigiis donata, fefefis--LIL.

S. XXXIV.

At uti homo actionibus fuis (§. XXXIII.) & partibus, offibus circumjectis, robore crefcit, eo fenfim offa a naturali fuo habitu recedunt, vel iisdem de caufis in certas fe componunt figuras multis ludentes varietatibus & nomine Sinuum, Sulcorum, Canalium, Cavorum, Ductuum, Suturarum, Articulationum, Proceffuum, Protuberantiarum, Lineamentorum, Afperitatum, Curvaturarumque. Quorum omnium formationis rationem, qua fieri poteft brevitate, perftringere, neceffum duco.

and description on a starte main que que que marinal entres se d'11

RECORD (S. X.) CORDINGUACUES & ON TRIOTERS

5450

S. XXXV.

and Bar Bar inter

Membranaceos nobis

ALXXX A

BE HON TOWNER

THE OWL STATE OF THE OWL

S. XXXV.

Primum indolem exploraturi Sinuum, duplicem horum fignificationem, ab Anatomicis Ofteologis admifium, notamus. Velchim Sinuum nomine exprimunt cavitatem quamdam amplio" rem, vel angustiorem in offibus natam, & ore aperto in partem quamdam spectantem, uti e. g. Sinus Sphænoidales, pone proceffum humilem osfis Multiformis anteriorem partem in posteriora & superiora narium &c. De his (§ XVII.). non attinet hic tractare copiofius, utpote non ad fui generationem actionem partium confinium exigentibus. Verum appellantur etiam Sinus profunditates quadam, osfibus infinuatre, ad femicanalium speciem accedentes primam, & prodituram, altius, latius, vel minus profunde penetrantes, pro varia ætate & corporis temperie. Horum crefcendi modus exemplo Sinuum patet lateralium, quos nuncupare volumus Offeos, a Dura matre in media crastima offis Occipitis parte effectorum, & circulari fere ambitu, a prædicto offe per proximum Mammillare, ad radicem dein offis petrofi decurrentium, tandemque parvo in anteriora flexu in nonum par foraminum, amplum valde, & hiatui fimile, terminantium. Recipiunt illi finus laterales duræ menyngis, Membranaceos nobis dicendos, fanguinem copiofum, a tota functione cerebri tuperftitem, colligentes, & in Jugulares internas effundentes.

fines habine seredune, valVXXX :: (autor of critic at the

TOHOUS CITCHISTICES

Sinus membranacei illi (§. præc.) proxime offibus (§. cit) adjecti, fine inter medio periofteo, cujus externi et interni munere in toto cranio Dura mater fungitur, tenues, fenfim au gefcentes cum mole cerebri, fan uine femper plus minus pleni, in triangularem extensi figuram, se constanter suftinent Hi in tenerrima ætate a calvariæ parte molli ejus materia offea (§. III. VI.) sensim indurescente, (§. VIII IX X) in tenue os ; per gradus craffescens (§ X.) continguntur, & ope valorums D 3

Duræ matris, os facile pervadentium huic nectuntur. Prout autem offis craffitudo infignior evadit, & Sinuum membranaceorum magnitudo, fimulque cerebri & cerebelli, hæc exactiffime implentia cranium in omnem ambitum premunt, oppofitamque excipiunt actionem (§ XXXII.) Ideirco offis mollitudo, cedens quafi vi Sinuum membranaceorum urgenti, circum circa locum ipfis tacit. & circum eosdem creicens, a fucco nutritio arteriofo, in majorem duritiem ad ipforum formam fefe accomodat, abiens ita in Sinus memoratos, tenuitatis quidem infignioris, fed fimul etiam intenfioris foliditatis.

S. XXXVII.

LEAGUE ANTONIO IN CONTRACTOR ANTONIO

HAMADINANA START STARTS TOTAL STARTS

- Eodem fere modo in formatione Sulcorum natura utitur (§. XXXIII. IV. V. VI.) Horum nomine veniunt nobis exiles ductus, qui per nonnulla calvariæ offa feruntur. E horum numero fulci admodum notabiles, per offa fquamofa, verticalia, occipitis, & proximi frontis, a paris fexti foramine parvo procedunt, fimplices in principio, bifidi mox, dein in innumeros ramos fe dispergentes, utiramosa arbor, & facti ab arteria & vena fociis, ad Duram matrem tendentibus. Putant nonnulli, Sulcos descriptos, non tradito modo uti Sinus (§ præc.) nafci, fed fingulari arteriarum pulfatione, qua illi offibus imprimantur. Facilis etiam bæc objectio, quod arteriarum teneritudo obstet illi actioni tam validæ, in durum os, diuturnitate temporis evanescere videtur, & quod gutta lapidem cavet non vi, fed fepe cadendo, & fic arteriæ, non effectu contractionis & dilatationis fimultanco, fed repetita pulfatione, in os penetrent. Verum examinatis craniis fœtuum, infantum, adultiorum, in variis ætatibus, & applicata offium natura & conditione (§. XXXIII. V. VI.); illico apparet, aliam longe originem, quam quæ jam prius allata fuit, Sulcos obtinere. Scilicet decurrunt arteriæ illæ & venæ per superiorem Dune matris regionem, proxime cranio adjectam, & in hac eminentes, quemadmodum plures, fed minores, illam exafperant, cujus contrariam imaginem cal-V2.

-30

31

varia repræsentat, recensitis dotibus (§. XXXIII.) donata,
& tanquam materies ceracea, inæquali superficiei alicui affusa
& frigefacta consideranda, quæ dein ablata, speciem illius receptam commonstrat.

S. XXXVIII.

entre der state in the second state of the

LAX & BERNINGSE STREAMER

Alia quidem productio Canalium in offibus, quam Sulcorum & Sinuum (§. XXXVI) primo intuitu apparet. Generalis canalis notio tam pervulgata eft, ut nullum exigat deferiptionem. In foetu pauciores, & plures in adultioribus occurrunt, nascentes sensim circa partes, quas ambiunt per varios gradus, quemadmodum canales in arboribus, quibus annuli ferrei, in villis seu suburbanis Batavorum, affixi, per quos filum æneum ad campanulasædium traducitur, quique annuli temporis fucceffu in arboribus recondi, ipfisque ingenerari folent. Exemplum hic nobis præbet canalis ille offeus, qui lamina orbitali maxillaris superioris, pro transmittendo fecundo ramo quinti paris ad genas, &c effectus, primo in loco illo, leniter cavatus, Sinus ad inftar, dein maturiori ætate, in circularem ambitum concretus, magnitudine respondens illius, quibus perfecte se accommodat, longior vel brevior, pro adultiori vel juniori offium forma. Ii vero canales, qui in cartilagine primitiva existunt, jam perfecti, in offeos abeunt folemni oslificationis ratione. Ex quibus omnibus Cavorum etiam indoles, horumque ortus cognoscitur, uti ex ipfa calvariæ totius constructione, quæ moli cerebri & cerebelli coercendæ accommoda, per fingulos ætatum decurfus ad ipfius incrementum, eleganter fe conformat, totam illorum amborum viscerum faciem externam teftans.

S. XXXIX.

Per vitia etiam, præ primis per tumores, in offium vicinia natis

cavitates, foramina & finus gignuntur, cum infurgentes illi contra offa, horum substantiam introrsum & extrorsum fimul invadunt, facta eo fimul majori offium denfitate, tenuitate & lævitie, & vaforum deletione; (§. XXI.) uti mihi fingularis observatio constat, prælente ægro capta. Scilicet Miles. annorum circiter 30. natus, in Nofocomio Petropolitano decumbens), robustus, eo loci, quo clavicula cum sterno committitur, & paulo inferius, protuberantiam vel tumorem mollem, longitudinis & latitudinis duorum fere digitorum, & ad adtactum pullantem, gestabat. Afficiebatur magna pectoris anxietate & Difpnoea quadam. Menfæ autem affidens. inter coenandum de sella labitur, & subito mortuus in lectum refertur. Post insequenti die, inciso cadavere, tumor aperiebatur, qui materiam quamdam, tenui permixtam fanguine. & purulentam fundebat In medio partis superioris offis sterni, spectabatur portio quædam carnosa, rubra, aspera, magnitudine nucis juglandis, in acumen extenuate, que per foramen in sterno factum, e thorace exiebat. Deinde, remoto sterno, eadem portio annexa videbatur Aneurifmati, infignis admodum magnitudinis, curvaturæ arteriæ magnæ innatæ, cujus facies anterior spectabat sternum, quod magno pervium erat foramine, & per ambitum fuum, tribus vel quatuor cavitatibus, finus referentibus rotundos, & gibbofitatibus Aneurifmatis respondentibus instructum; vifa ceterum fuperficie polita finuum illorum, non alte penetrantium. Adfervatur hoc repertum fine dubio adhuc in fermis anatomicis Nofocomii Petropolitani, quæ curiofifimis & elegantifimis præparatis anatomicis, manu fagaciffimi & affidui Anatomici Domini Mellen instructa funt, cujus ex humanitate, uti plures ejusmodi observationes accepi, hanc autem ex iis hic attuli.

S. XL.

§. XL.

Quod attinet ad futurarum proventum (§. VI. XVII.) hic ex tradito modo, quo offa calvariæ conficiuntur, facile puto, deprehenditur. Fibræ illæ offeæ, Dura matre, futuras permeante, omnes quafi veftitæ, eo a fe mutuo arcentur. Dum vero materies offea illarum membranæ illius vim exfuperat, pergit, quo in fe mutuo pectinatim ingrediuntur, variis fafciculis, craffioribus vel exilioribus, qui pro oblata refiftentia externarum partium, & ab oppofito latere accedentium fibrarum, in fafciculos fimiliter jam collectarum, minus vel magis profunde fibi infinuantur & fic fibi limites flatuunt. Latefcentibus autem fafciculis illis intercepta Menynx in fummo fenio plane aboletur, eoque una offis facies & continua emergit.

s. XLI.

Uti vero offa figura fua & speciead vicinas sefe componunt partes, ita quoque ad fe invicem in conjunctionibus fuis cum notabili motu, quam Articulationem, vel accuratius, Diarthrofin vocant, qua, pro specierum diversitate quadruplici, osfium fuperficies, ab utroque latere, ad articuli fui rationem sele conformant. Sic e. g. in Ginglymo offà ita formata funt, ut duos, ab una parte, fibi impressos habeant finus, ab altera vero, his respondentia capita, cavitate oblonga inter media, cui exfurgens inter finus eminentia sefe inferit. Quam primum articulus hic in tenerrinois corpufculis confpici poteft. nulla hujus figurationis nota in vifum venit, fed prodire incipit, ubi infans proprio suo musculorum motu utitur, ab illorum actione determinato, & usui brachii accommodato. Quoniam jam hic folummodo inflexionem & extensionem requirebat; hinc natura, ad horum directionem mulculorum offis humeri actiones intendit, quæ ita Ginglymi articulationem prosequantur. Ex quibus ratio redditur manifesta, qui motu articulorum, & actione fimul musculorum, sublatis, E 21articuli forma depravata, tandem omni ulu excidat', factanimirum vera offium coalitione, de qua, quod ex ore Cl. Albini accepi, memorabile conftitit exemplum virginis, exvariolis valde laborantis, cui, ligaturis utrique articulo brachii circumjectis, ne scalpendo faciem laceraret, ejusque, formofitatem deturparet, ex morbo dein optime reconvalescenti, fasciis deligatis, articulatio obriguerat, ita, ut illa, pulcritudine illæfa, artuum deformitatem, non fine magna. adhibitæ curæ parentum poenitententia, geflerit.

S. XLII.

Eadema caufa (§. præc.) varia pendent effecta, quæ in ar-ticulationum luxationibus obtingunt, quibus scilicet offa e fede fua dejecta, nec statim repolita, in pravam degenerante & excrefcunt figuram, ita quidem, ut in totum a priftina & fuo articulo accommodata recedant, finus naturales materie offea allata implente, capitibusque in miras turpesque species extuberantibus, prout turbata fimul vicinarum partium actio fert. Quod fi vero, prægreffa luxatione, unum os in alterum im-pingit, & mutuam interfe actionem articularem exercent, alia rurfum rei facies, & mutatio incidit formæ; quæ articulationis difturbatæ plus minus accomodatur. Sic luxatis in femina offibus femoris, & ex acetabulo suo plane elapsis, novum vidi effictum, irregulare, a posteriori latisfima protractione enatum, ab anteriori leniter acclive, rotunditate ceterum fûa, & profunditate naturali Ifchii acetabulo fubfimile: a capite ipforum in priori & fuperiori parte offis lleon, in uno latere. propriam acetabuli cavitatem, fere obliteratam, multis inæqualitatibus interitinctam. Caput ipfum adhorizontalem fere lineam repressum erat, a radice fua, annulari finuofitate, ab eminente rotunda novi illius acetabuli ora lata, interrupta ab anteriori & posteriori, circum circa carie exefa, quæ inillo circum versata erat, gaudens In altero acetabulum proprium, ut prius valde exfurgens & deplanatum afpiciebatur. Ex quo non Ic.

levi affequimur conjectura, luxationem, ab utroque lateré, codem accidific tempore. Alterum acetabulum, factitium quafi, primo inchoatum, c regione alterius apparebat, offe tantum co loci leniter producto, & finuato, a fuperioril margine jam erupto, ab inferiori autem & lateralibus partibus parum nihilve protuberante. Caput cavitati huic, fere fuperficiariæ, applicatum, plane confumptum carie, infignesque profunditates & excrefcentias varias circa collum gerebat. Ex qua vitiofa admodum acetabuli formatione, & capitis exefione, non immerito fufpicari licet, ulcus circa partes has natum, & depaftum, caput illud impediviffe, quo minus fuo lateri inniti potuerit; hinc in alterum relapfo corpore, & fupra caput dextrum integrum gravitante, hoc co profundius in os Ileum effe adactum, hocque eo prefioni cedens, defcriptam cavitatem fibi impreffam accepiffe.

S. XLIII.

Non inelegans etiam de fictione articulorum nova observatio in Actis eruditorum Menfis Nov. A. 1685. prodita legitur, quam ad dilucidationem majorem doctrinæ de productione articulationum (§ XLI.) propofitæ, hic commode inferendam duxi, hifce verbis conferiptam : Anni funt plures, cum vir quidam ex cafu fibi brachium finistrum, ad quatuor a carpo digitos ita fregit, ut utrumque Ulnæ & Radii os in transversum diffractum haberet & omnino difunitum. Mox equidem chirurgi pro brachio reponendo fuere accerliti, vir tamen hic, doloris vehementioris metu, tangi ab iisdem plane recufavit, abnuendo una fascias ipsas, quibus brachium commode deligaretur. E diverso brachium commovere potius incepit, huicque postea motui tali successu assurer, ut brachium vel in ipío fracturæ flecteret loco : in quo ftatu, commovendo videlicet manum, ac duobus in locis abique dolore, vel incommodo ullo cubiti os lectendo, fatis diu viram protraxit. Poftquam vero effet defunctus, unus ex chirurgis, qui iplum vifiaverant, brachium hoc ab ejus petiit agnatis, musculisque Ez rerefciffis, oppido novam in fractura factam invenit articulationem, fequenti ditpofitam ratione. Scilicet ex parte flexuscubiti in utriufque offis extremitate caput quoddam rotundum Apophyteos nomine infignitum, occurrit; ex parte autemcarpi duæ adfunt cavitates, fatis profundæ, capitibus offi cujuslibet recipiendis infervientes. De hinc ipfum perioftium, quod tempore fracturæ erat laceratum, circum circa majori præditum obfervatur craffitie, adeo ut ligamenti vicem proarticulatione firmanda præftet. Tandem cavitatum harum oræ a parte anteriori multo minus advertuntur clevatæ, quam, a parte quidem pofteriori, unde duo notabiles producebantur effectus: quippe ex una regione fatis fic erat opportunitatis pro meliori flexionis motu ineundo; ex altera vero nimia brachii extenfio hoc in loco impediebatur, fimilem fere in modum, ac in cubiti flexura contingere deprehenditur.

Non diffimilem priori annotationem per literas, a veneran-do Parente Petroburgi anno 1741. ad me datas, communicatam effe, memini. Scilicet fuit ea in urbe remex, qui in opinato lapíu os humeri finiftrum fregit, & ejus curationem chirurgis committere ex indultria nolens, totum fanationis opus foli naturæ peragendum reliquit. Hic neceffitate coactus, non magnam brachii fui fracti curam gerens, hoc ufusad vitæ munia exercenda, eo loci, quo fractura facta fuit. nempe circa infertionem musculi Deltoidis inferiorem, continuo motu, fib. articulationem formavit, ita, ut jam hominem hunc, brachium admovere capiti volentem, illum primo in articulo cubiti, postea in novo, fracturæ in loco nato, & tandem in conjunctione offis humeri cum scapula fle-- ctere oporteat. Curiofa hac articulatio cum brachii adductionem ad caput concedat, probabili conjectura hactenus forte ad Ginglymum referri poterit, modo certum fit, an forfan nauticus ille secundo suo & præternaturali articulo, alium motum perficere pollit, quam flectionis & extensionis. Interini natura hujus Articuli, exploratu digniffima, tum demum accuratius cognoscetur, ubi post mortem ejus chirurgi in omnia recte inquifiverint.

S. XLIV.

17

S. LXIV.

In expositione ortus Processium quorumdam, & Protubez rantiarum, necefie eft, præprimis musculorum infertiones. & actionum fuarum tendentias lustrare. Harum utrarumque confpirante effectu, ofla (§. XXXIII.) quafi protrahuntur in tubera majora, minorave, pro vario hominum robore & vitæ genere, magis vel minus laboriofo. Ex illis Proceffus mammillares, a parte pofica meatus auditorii emergentes, in prima infantia, nulli, in provecta, latiores & craffiores, in feminis parvæ, rotundæ quali, & politæ, in hominibus, vitam fedentariam colentibus, fimiliter non multum protenfi, in rufticis, bajulisque, duriffimis & graviffimis sele continuo frangentibus laboribus, valde ingentes, exasperati, oblique deorfum, pro actione Sternomastoidei præprimis & Cleidomaftoidei, spectant. Ut ergo ex omnibus hisce relatis varietatibus magnitudinis, latitudinis, altitudinis, craffitiei, denfitatis, afperitatis que clare appareat, generationum illorum procefium causa exposita effe tribuendam, qua fimil efficitur, ut materies nutritia offea cum fanguine cumulatius appellatur, prout major humorum fluxus, partibus validius agentibus, accidit.

s. XLV.

Inter mutatas offium formas, Lineamenta, vel fingulares ad modum inferiptiones, atque afperitates varie a diverfa etiam mufculorum (§. præc) partiumque vicinarum actione, in offibus (§. $\lambda XX1II$) finguntur. Illa, in facie præprimis infignia, vitæ anteactæ hominis imaginem oftendunt delineatam; in melancholicis, difficilem, in fanguineis, expolitum, in ætate confectis, fenilem, in literatis, difparem, in junioribus, juuenilem, in laboriofis operofum; in feminis, muliebrem. Unde non mirum eft, deferiptas offium figuras, & depictasab anatomicis, valde a fe diffidere, ut vix unum in feeletis, licet minimum, confpiciatur os, alteri eidem, in alio perfec-E 2 te fimile Nec forfan negari poteft, variam offium oris figurationem, ufu inductam, & confuerudinis vi, Sonus conceptionem, & fermonis moderationem in diverfis gentibus confequi, dum affuetæ linguæ fuæ vernaculæ, ad hujus accentus fingulari utuntur mufculorum directione, quæ, juxta fonus gravitatem, acumen, profunditatem claritatem, quæ a generali offium conftitutione pendens, hifce talem inprimit figuram, qua fermonum varietas, & difficultas quædam, ad alienos ad difeendes prodit. Uti vero imagines offium a mufculorum vel motu voluntario, vel automatico efficacia diverfi mode figurantur; ita etiam fingulari valde imaginationis virtute, qua experientia docente, offa in foetu, quoad fpeciem fuam naturalem, ita commutantur, ut deformiffima fæpe, & a propria habitudine, quam alieniffima evadant. Quæ, animæ potentia, talem illis inferat vim, & labem, nemo certe mortalis eruir.

. S. XLVI.

Tandem que adhuc fuperfunt examinanda in offibus Curvaturæ, diverfilfima apparentes facie, ex perquifito præprimis vivendi more, & partium exercitio, iisque accommodatis actionibus quibusdam musculorum (§: XXXIII) clare perspiciuntur. Sic Lanætextores, quoniam incurvis femper pedibus opificium fuum obeunt, inde plerumque gibba obtinent offa cruralia, & Ruffici, qui per totam diem, reflexo dorfo, agros suos colunt, extrorsum versa spina a parte lumborum, & a fuperiori introrfum curvata, demifio femper vultu, & hypochondriis compreffis, incedunt, non crectum tenere corpus potentes. Eodem ex fitu Sartores, pedes fibi invicem cruciatim substernentes, temora accipunt recurva, diversis admodum gradibus, prout plures, vel pauciores annos, artem fuam exercuerunt Non vero exiftimandum, omnium Rufficorum & Sartorum offa in tam deformes figurari curvationes. Tam illi, quam hi, defidiofam sæpe agentes vitam, varia fimul obeunt munera, quæ alia corporis gestatione conjuncta, nafcituram alias formam illam offium curvam quali refingunt. NonNonnulli enim Sartores in opificii fui exercitio in longitudinem, vel alias obliquitates pedes extendunt, dum tabulis infident. Hinc neceffario offa vel naturalem fuam retinent figuram, vel aliam contortam recipiunt. Sic etiam, qui agriculturæ operantur in Ruffia noftra, certo femper die, in hebdomade, Balnea ingrediuntur, & corporis fui lavatione, & fricatione, offa fua a rigiditate, & deformatione immunia fervant. Non dubium quoque eft, quin offa reliquorum opi ficum, a munere ftudiofe & fine vacatione præftito, varias adfcifcant formas, & pro diverfitate aliorum effectorum munerum, in diverfum habitum tranfeant, quarum tamen formatio, ejufque ratio, ex tradita paucis doctrina De Modo, quo offa partibus vicinis accommodantur, auguftis hifce comprehenfa paginis, omni parte elucet.

FINIS.

CONTRACTOR CONTRACTOR STORE

more the star vero end immedium, omnum













