

§. 548. **T**UM enim putrefacta tota mole ossis interna, tumefacto, inflammato, carioso in terno osse; periosteum externum inflammatur, distrahitur a tumore, eroditur ab acri, incubentia, lento contagio corrupta, spongiosa fiunt, tument, dolent, totum mem brum perit: sola Extirpatio sanat.

Pus enim in loco clauso calido retentum attenuabitur, putrefactet, acre fiet (vide §. 406.) Gangrenosus tabus, si adfuerit, longe citius adhuc in pessimam indolem degenerabit. Oleum medullosum, corrosio vesiculis illud continentibus, effusum stagnabit, & acrimoniam rancidam, qua nulla pejor est, acquirebit. Adeoque brevi totum ossis cavum putredissima sanie & acerrima replebitur. In casu illo, in Commentariis §. 530. membrato dum trepido perforabatur tibiae os, putridissima sanies exhibat, & apparuit evidenter, totam medullam sic corrumpit, una cum osse ipso, mortuis verus adeo sphacelus, quem sola Extirpatio sanat. In gangrenosis inflammatibantur, lamellæ ante contigua separabantur, fiet tumor in ossis substantia, tandemque erodentur. Dum autem hec fiunt, novi dolores oriuntur: Corruptis enim omnibus partibus, quæ ossis affecti cavo continentur, dolor, qui prius aderat, cessat sape, vel saltem admodum obtutus

manet. Verum ubi periosteum externum, quod adeo sensile esse novimus, incipit distrahi a tumore ossis, vel erodi ab acri sanie huc usque jam penetrante, acerbissima tormenta patiuntur ægri: incipiunt tunc partes molles ossis incumbentes affici, & lento contagio corrupti. Orienturque tumores harum partium, & imprimis in panniculo adiposo, satis magni, sed spongiosi, & tactui cedentes. Sensim sic versus exteriora malum propagatur; corrupti punctum, & totum membrum perit. Ultimo enim omnibus, una cum osse ipso, mortuis verus adeo sphacelus, quem sola Extirpatio sanat. In gangrenosis pessimis, validissimisque contusionibus, licet plurimæ partes destructi forent, semper fere aliqua adspicere posset. In hoc vero caufo non afficiuntur partes molles, nisi ossa supposita prius omnino corrupta fuerint.

§. 549. **Q**ualitas venerea, scorbutica, rachitica, est causa frequens: inde intelligitur, quid sit gummi, tophus, nodus, exostosis, abscessus, caries, spina ventosa in osse.

Licet autem inflammatio periosteum interni, membranæ medullam ambientis, & folliculorum medullorum oleum continentium, possit nasci ab omnibus scè causis, quæ inflammationem in aliis locis corporis producere valent, tamen, cum adeo tuto defensæ lateant hæc partes, rarius a communibus causis hic inflammatio oritur. Sed observatum fuit, in quibusdam morbis natam in sanguine cacochemiam versus ossa potius deponi, atque illorum fabricam corrumpere. Tales sunt imprimis

**Qualitas venerea.** Frequentissimis observationibus constitit, ut postea latius in Lue historia dicetur, subtilissimum illud cotagium, sanguini mistum, de in ad varia corporis loca deponi, atque ibi sensim erodere omnia; simulque tali præditum esse efficacia, ut humores sanos corrumpat, & in suam naturam convertat sic, ut ab illis iterum similia mala, in vicina loci affecti non tantum, sed & in distis partibus, oriantur, patebit etiam postea, virus illud oleosis & mucosis nostri corporis humoribus quam maxime intricari: non mirum ergo erit, si pingui oleo, sive per ossium substantiam disperso, sive in illorum cavis collecto, se inficiet, & deinde lenta erosione, ut solet, corrumpat omnia. Omnium pessimi ossium morbi a Lue Venerea frequentissime nasci observantur: imprimis si diu in corpore jam haeret, altasque radices fixerit; rarius enim a recenti hoc malo ossa inficiuntur. Oriuntur tunc dolores illi pertinacissimi, sive nullis remedis cedentes; aliquando tamen, post curam per salivationem, vel per decoctum Guajaci, mitiores facti, recrudescent postea. Quomodo ipsa ossium medulla a Venerea Lue corrupta fuerit, patuit ex illo casu, cuius in Commentariis §. 530. mentio facta fuit. Innumeris autem fide dignissimorum auctorum observationibus confirmari posset, ossa pessime a Lue affecti sapientissime. Costas, sternum, claviculas inde exefas vidi, Vertebras colli erosas ab ulcere Venereo pharyngem depauperante, totam tabulam exterio-

rem ossis bregmatis dextri cariosam factam cecidisse memini &c. Hæc sufficient, ut probetur, Venerea Luem satis frequentem causam dare ossium morbis.

**Scorbutica.** Prima fere scorbuti signa circa gingivæ & dentes apparent, notissimumque est, ab hoc morbo cariosos dentes factos frustillatim excidere non tantum, verum etiam maxillam ipsam in parte sua ossæ pessime aliquando affici. Ulcera illa pertinacissima crurum, quæ scorbuticis adeo frequenta sunt, sape ossium cariem comitem habent. Quin imo in pessima scorbuti specie omnia ossa cariosa inventa fuerunt (v.). In magno militum ab hoc morbo defunctorum numero inventi Petrus (v.) periosteum in plurimis corporis locis integre solutum fuisse ab ossibus, atque sub periosteo hæsisse lympham fuscam, vel & nigricantem, sutoris intolerabilis. Unde fatus patet, quam funestum ossibus malum scorbutus sit, imprimis si inverteatur fuerit morbus; tunc enim & dolores ossium nocturnos imprimis, & plurima alia signa cum Lue Venerea communia habet.

**Rachitica.** Quando postea de Rachitide peculiaris Capitulo dicetur, patet, illum morbum magnam cum scorbuto affinitatem habere, & sape non carere suspitione lenis Labis Venereæ admittæ: omnium frequentissime enim infestat tales infantes, qui geniti sunt ex parentibus Labi Venereæ & iteratis Gonorrhœis olim obnoxiosis. Videmus autem, ossa in hoc morbo pessime affici: dentes enim nigrescent, & cariosi excidunt, epiphyses protuberant, & levigati solvantur ab ossibus, quibus coherent, & in periori hujus morbi gradu sape caries ossium & spina ventosa observantur.

Ex hac tenus dictis intelliguntur sequentes ossium morbi.

**Gummi.** Sic solet vocari tumor, ex ipsa ossis substantia enatas; talis tenacitatis & molleitatis, ut digitis cedat, fere uti solent gummi ex arboribus stillan-

(v) Académ. des Sciences l'an. 1695. Mem. pag. 52. (v) Petit. Traité des Maladies des os Tom. II. pag. 369.

tia, & concreta, dum radiis solaribus mollescent, vel nondum perfectam duritatem acquisiverunt. In Lue Venerea laborantibus satis frequenter tales humores in capite, ut etiam in media & solidissima parte majorum ossium, observantur. Videntur autem hi tumores fieri, quando vascula inter lamellas, ossum substantiam constituentes, decurrentia, obstructa vel inflammata dilatantur, & lamellas incubentes elevant. Forte etiam in his tumoribus ipsa ossis substantia proprie dicta, naturaliter adeo dura, in molleitatem præternatalem & morbositatem degenerat. Docuerunt mirabilia observata, a latenter fæpe causis ossium compagno sic mollescere posse. In Commentariis §. 512. ex Petiti observatione dictum fuit, femoris ossis caput, & ossis illicii cayum in carneam molem mutata fuisse, quæ levi etiam tactu sanguinem funderet. Apud eundem Auctorem plures alii casus habentur. (x), quibus probatur, ossa sic emolliri quoque (cartilaginiæ autem, quibus ossa hæc emolliita regebant, naturaliter duritatem retinuerant). In omnibus his casibus tamen ossa tantum in quibusdam corporis locis amiserant suam consistentiam: mirabilis autem observatio docuit, omnia sic mollescere posse. Foemina viginti & duos annos nata, post febris incipit validos dolores per totum corpus pati, deinde pedibus insistere non potuit amplius, & optime formati corporis figura mutabatur, simulque corporis statura sic decrescet, ut novemdecim mensium spatio integræ pede brevior facta fuerit. Non poterat misera loco moveri, quin ossa incurvarentur: tumebat toto corpore, cuticula dura, & longe crassior folito, siebat: interim avide manducabat. Post mortem inventa fuerunt omnia corporis ossa, dentibus solitis exceptis, molleitie ceram superare, poterantque facilis scindi, quam carnes. Nulla erat in ossibus hæc emolliitis cavitas, neque medullæ ventriculum. Relique omnes partes corporis naturaliter se habebant (y). Patet ergo ex his omnibus, posse in morbis emolliiri ossa, atque frequenter observatum simili fuisse, ossa sic emolliita in quibusdam locis, a topico malo, simili intumuisse; unde origo horum tumorum apparet.

Similis constat ex dictis, ossium illam molleitatem aliquando post abscessus vicinarum partium sequi, quandoque in ipsa ossium substantia mali hujus originem esse, & imprimis dum Lue Venerea ossibus haeret. Interim tamen etiam simile malum in ossibus observatum fuit, licet nulla causa detegi potuerit. An acida sanguinis cacochemia ossium molleitiei causa aliquando esse posset? Videamus in debilibus pueris, quorum visus pro maxima parte ex acercentibus constat, interimque vires valorum & viscerum tam debiles sunt, ut chyli, ex ingestis nati, indolem superare nequeant, Rachitum toties nasci, & ossum nimiam flexilitatem. Dum liquor, in quo servabat fœtum humanum Ruychius, accidente iusto factus erat costæ sic emolliæ fuerunt, ut illas vario modo flectere non tantum, verum fulniculi instar in nodum torquere potuerit (z).

**Tophus, Nodus.** Quando tumor talis in osse natuus surior est, quam gummi, mollior tamen adhuc, quam os ipsum, cui adhaeret, tophus vel nodus vocatur. Solebat Celeberrimus Boerhaavius to-

Tom. II.

phos comparare cornubus vitulorum, dum adhuc sub cute hærent; nodos vero iisdem, quando jam extra cutim prominebant, & tamen nondum cornu duritatem habebant. Unde pater, tophum & nodum non differre a gummi, nisi tantum majori firmitate.

**Exostosis.** Sic solet vocari tumor ossium, qui duritie os ipsum æquat, vel & superat. Aliquando totum os, in omni sua parte mole auctum, facit exostosum, quod in ossibus carpi & metacarpi, tarsi & metatarsi, & in digitorum phalangis quandoque observatur. In majoribus ossibus hoc rarissime accedit, sed plerumque quedam tantum horum pars in talem tumorem elevatur. Ossium nutritio & incrementum, & restituenda perdita ossum substantiaz, de quibus in vulnerum capitib. & fracturarum historia dictum fuit, probant, ex humoribus sanis, debitæ copia & impetu delatis per vas a bona, osseam ipsam duram substantiam renasci posse. Quia etiam in fracturarum curatione toties observatum fuit renatum callum, in junioribus imprimis, attollit ultra ossis reliqui superficiem, & postea saepè tota vita tumore durum, & osseum, relinquere. Verum illa substantia, quæ ossa fracta unit & consolidat, & restituit perditum, primo mollii est, & sensim tantum osseam duritatem acquirit (vide §. 294.). Se ergo quacumque de causa dilatentur vascula, quæ aderunt materiam, ex qua os nutritur, & perdita restituuntur, poterit fieri augmentum molis & tumor in osse ipso. Cumque inter lamellas, quarum variis stratis ossa majora constant, talia vascula distributi admodum probabile sit (vide Commentaria §. 252.) poterit & in his interstitiis augeri ossis moles, & lamellæ a se mutuo distendi; adeoque augeri quam plurimum ossis crassities.

Prout nunc tumores hi in ossibus natu versus exteriora vel interiora protuberant, pro vario loco ossis, quem occupant, pro diversitate partium vicinarum, quæ ab his tumoribus lacerantur, pro varia denique talium tumorum mole & figura, diversa mala sequi posse, & satis saepè mirabilia, in corpore humano, docet Historia Medica.

**Ruychius.** Petrus (a) ossis tibiæ partem, exostosis affectam, serra divisa secundum longitudinem, atque tunc inventit, exostosum cavernosum ex interna superficie ossis natu, atque medullæ cavum angustantem. Pater facile, quanta mala fieri possint a tali exostosi, cum medulla inde comprimi & lacerari debat, adeoque metuenda sint omnia illa, quæ §. 526. enumerata fuerunt. Exostoses illæ, quæ in media & solidissima ossium majorum parte nascentur, plerumque fatis duræ sunt in tota sua mole illæ autem quæ prope juncturas hærent, aliquando exterius tantum dura inventa fuerunt, & sub hac crusta mollium partium, inter sedentes hic lamellas ossæ hærent, mira degenerations in carnem fungosam, pus, lanem, mucum &c. fuerunt observatae (b). Si interior crani pars in talem tumorem attolleretur, patet evidenter a compressa encephalo epilepsiam, paralysem, apoplexiæ &c. metuenda esse. Dum vero ex osse temporis emerget exostosis, per quindecim annos sine magno male illam toleravit miles, licet sensim aucta mole tandem melonem minorem magnitudine æquaret. Dumque in homine, post Lithotomiam in ipso factam

L 3 mor-

(x) Ibid. pag. 420. &c. Académ. des Sciences l'an. 1712. Mem. pag. 31.

(y) Ibidem l'an. 1700. Histoire pag. 48. 47.

(z) Ruych. Thes. IV. n. 38. pag. 17. Thes. VI. n. 13. pag. 11.

(a) Thesaur. X. num. 178. tab. 2. fig. 3. & 5.

(b) Petit Traité des Maladies des os Tom. III. pag. 358. 389.

mortuo, ferra dividebatur exostosis, candore & duritate interne sue substantiae ebur referebat (c). Cum autem exostoses, in externa ossium superficie natae, periosteum incumbens lenta distractione afficiant, molestissimi & diuturni aliquando dolores inde hunc, omniumque acerrimi; sed citius tamen cessantes, si acutam figuram tales tumores habuerint. Vedit Petitus (d) ex osse tibia emergentem exostosum, apophysi styloideae similem, quatuor lineis Geometricis ultra ossis superficiem prominentem, quae acutissimos dolores in initio fecerat, sensim minuuntur, tandemque indolens talis tumor ostensum remanit.

Solent jam ossi hi tumores externas lesiones aliquando sequi; pariterque observantur fieri ab internis causis; & nunquam frequentius quam a Venerea Lue: in pessimo scorbuto crurum ulcera, rebellia toties ad omnia remedia, ossium cariem saxe, aliquando & exostosum, comitem habent. Exostoses, ab externis causis ortae, plerumque benignioris indolis esse solent, sed & difficulter curari possunt: quae internis vero causis originem debent, debellatis his morbis, aliquando cedere solent, vel saltem plurimum minui; quod in Exostosis Venereis frequenter observatur. A levibus etiam contusionibus exostoses nasci posse constat, imprimis in illis locis, ubi ossa paucis tantum incumbentibus teguntur: unde toties tales tumores in spina ossis tibiae observantur: cumque satis frequentibus lesionibus soleat offendit haec pars, monuit Petitus (e), raro inveniri homines, qui aliquam saltet non habeant inaequalitatem in hujus ossis superficie. Quam enormes autem ossi tumores validas contusiones aliquando sequantur, patet ex sequenti casu. Juveni sexdecim annorum sexto etatis anno sinistra manus valide contusa fuerat, integre inde curatus fuisse videbatur. Parvo tamen tempore elapsio incipit manus tumere, sensimque mole augeri per decem annos continuo, atque omnium maximum tumoris augmentum observabatur ultimo biennio. Quanta vero moles fuerit partis affectae, facile intelligitur, cum sex libras pondere suo excederet. Extirpatione facta supra carpi articulum, apparuit, pollicem & indicem illatos fuisse, reliquorum autem digitorum phalangas in maximam molem excrevisse, & fecisse tres distinctas exostoses, quarum maximae diameter septem circiter polices, mediae sex, minimae quatuor aquabat (f).

Exostoses, quae a lesione externa factae fuerunt, raro curantur, nisi manuum opera tolli possint; at cum plerumque benignae satis indolit esse soleant, vix suaderi potest, ut periculosa saxe, & semper fati difficultis, cura tentetur, nisi mole, figura, aut situs, magna mala faciant.

Illa vero, quae causis internis originem debent, ablatis his, saxe sanantur, vel plurimum saltem mole minuuntur: si vero, sanatis morbis, maneat tamen exostoses (quod in Venerea Lue quandoque observatur) incisis integumentis, ferro vel igne tol-

§. 550. **H**inc novimus, cur os cariosum colorem suum tam varie mutet ex subceruleo candido in album pingue, flavum, cineritum, lividum, nigrum? & quem corruptelæ gradum singuli denotent?

Ubi in vulnerum capitibus historia agebatur de illis signis, quibus cognoscitur, cranium male affectum

(c) Ibid. pag. 381. (d) Ibid. pag. 436.  
(e) Ibid. pag. 435.  
(f) Academ. des Sciences l'an. 1700. Mem. pag. 582. &c.  
(g) Petit Traité des maladies des os Tom. II. pag. 518.  
(h) Lib. VIII. cap. 2. pag. 509. (i) Ibidem.

li possunt, si magnum ab his relicitis malum metuantur: plurimos tamen casus vidi, ubi post curatam Luem manerunt exostoses, & quidem per plurimos annos, sola tantum deformitate partis affecte noncentes. Quanam autem methodo commodissime tollerentur tumores illi ossi, apud modo laudatum auctorem videri potest (g).

**Abscessus.** Quid hoc nomine intelligatur in partibus corporis molibus, dictum fuit in Commentariis §. 402. patuitque ex antedictis §. 516. ossa similes morbos pati posse. Ex plurimis etiam observatis, quorum in hoc capitulo mentio facta fuit, constittit, in cellulofa ossium parte prope juncuras, & in mediis ossium majorum cavis inflammationem natam transiisse in abscessum. Præterea etiam ipsa ossis proprie dicta substantia abscendere dicitur, quando una vel plures lamellæ, ex quarum adiunctione ossa constituantur, mortua & corrupta a vasis viuis suppositis solvuntur & separantur; atque deinde regeneratur similis lamellis his separatis substantia; cui nova periosteum texture increvit, siccique integrum restituitur illud, quod perierat. Videantur illa, quæ de hac re in Commentariis §. 252. dicta fuerunt; ubi simul notatum fuit, Hippocratem jam in capitibus vulneribus notasse, quod os nudatum, vel teli vestigium in osse relatum, plerumque abscenderet ab alto osse vitam & sanguinem habente. Annon etiam ad abscessus ossis referri possent mirabilæ Ruyshianæ observationes, de quibus §. 522. & 543. dictum fuit? quando nempe in medio majorum ossium cavo teres fistula osssea separata a reliquo oste inveniebatur.

**Caries.** Gravius omnino, & distinctum penitus ab ossium abscessu, malum. Ubi enim os abscedit, cohaesione suam adhac retinet, plerumque lamella forma separari solet. In carie vero adeo corrupta & exesa est ossis substantia, ut in pulverem satiscat. Majorem ergo longe corruptelam ossis designat, & difficiliorum curationem. Quomodo coguocatur caries ossis, integumentis & carnibus incumbentibus teat, dicetur §. 553. Ubi vero oculis patet os affectum, vel specilio tangi potest, facile cognoscitur. Unde Celsus (h) dixit: In carie quidem expedita cognitio est, si specillum tenue in foramina demittitur, quod magis minusve intrando, vel in summo cariem esse, vel altius descendisse, testatur. Illo enim in loco, ubi os carie corruptum, nullam ferrę soliditatem habet, sed specillo cedit; ubi vero ad sanguinem ossis partem usque specillum adgitur, resistentia percipitur. Unde Celsus (i), postquam ad curationem horum malorum ossa radi justerat, addit: Finis est, cum vel ad album os, vel ad solidum, ventum est. Alter finiri ex nigritate vitium; solidante quodam ex carie, manifestum est.

**Spina ventosa.** Quae est caries ossis pessima, quando ab interno malo corrupta medullā os erodit, videantur illa, quae ad finem §. 526. dicta sunt.

& subcerulecentem; primumque signum vitiati ossis esse mutatum colorem, in album, flavum, fulcum, nigrum. Idem etiam in reliquis ossibus verum est, & eo major plerumque corruptelæ gradus significatur, quo magis a naturali colore in nigredinem vergant. Prima coloris mutatio est, dum os albescit, & incipientem quasi mortem in osse denotat; unde etiam, dum arte Bellottiana minimis rebris perforaret calvaria sic affecta, primum signum felicis curationis erat, si ossis superficies alba inciperet rubescere. Cum autem demonstratum sit in Commentariis §. 524. oleum medullosum perporos sibi mutuo incumbentium lamellarum transfire ad superficiem externam ossis que, ibique forsitan venulis periosteis recipi & sanguini misceri, patet evidenter, destruta vitali in osse fabrica, oleum illud huc delatum accumulari, stagnare, & corrumpi; ideoque os pingue fiet, & flavescit. Quod & pulcherrime notavit Celsus, dicens, ubi de ossium vitiis agit: Id, quod vitiatum est, primo fere pingue fit, dein vel nigrum, vel cariosum &c. (k).

Aucto malo, color cinereus, lividus, tandem niger nascitur, perfectam mortem in osse, & pessimam ejus corruptelam indicans. Successiva hæc colorum mutatio in dentibus pariter observatur, quando incipiunt corrupti: primo enim flavescent, fusciant, dein nigrescent, & cariosi facti frustillatim cadunt.

§. 551. **E**X iisdem liquet, cur os cariosum inaequale, asperum, spongiosum, friabile, molle, & internæ, lamellas ossis non plus compriment.

Patuit ex illis, quæ quinque prioribus paragraphis hujus Capituli dicta sunt, ossa ex lamellis sibi mutuo applicatis confitare, interque has vascula decurrente, quæ vitales humores, ad vitam & nutrimentum ossium requisitos, advehunt; omnium maxime in illa ossium parte, ubi majora inter has lamellas interstitia reliquiuntur. Arteriolæ ergo, inter extimam ossis lamellam & proxime sequentem mediæ, in omni fere punto, dum in diastro sunt, lamellam externam elevare nituntur. Verum per periosteum dispersa arteriola, dum dilatantur, æuali, vel & majori, vi resistunt hujus lamellæ elevationi. Ubi ergo a quacumque demum causa periosteum corruptitur, prævalebit actio arteriolarum inter lamellas osses decurrentium, & elevabitur exterior lamella: patet autem facile, idem in omnibus lamellarum ossis interstitiis sic contingere posse. Minori forte videri posset arteriolarum harum actio, quam ut duram lamellam osseam elevare, & a subiectis separare posset: sed si consideretur, has arteriolas in omnia fere puncta talis lamellæ quater millies horæ spatio repetitis istibus agere, forte non adeo mirum videbitur, parvam vim, tories applicatam, tales effectus facere posse. Ubi in vulneribus capitibus nudæ pericranio calvarie superficies ab aere, pinguibus applicatis &c. male affecta sunt, harum arteriolarum vi separabatur saxe paucis diebus squamula corrupta; ut latius in Commentariis §. 249. dictum fuit.

§. 552. **I**tem, cur foetorem singularem rancidi lardi exhalet.

Foetor ille adeo distinctus est, ut periti Chirurgi hoc solo prædicere audeant, ulceri cariem ossis subesse: expedit ergo cognoscere hunc foetorem, qui verbis describi nequit, verum quam proxime ad lardi corrupti & rancidi abominabilem odorem accedit. Ubi caries ossis ad medullam usque pervenit, facilis ratio hujus foetoris patet; tamen similis persipit, licet superficiaria tantum corruptela in osse

fuerit. Dictum fuit in Commentariis §. 524. oleum medullare per poros lamellarum transfire, & inter lamellarum interstitia deferri, ad extimam ossis superficiem usque; licet ergo exteriores tantum lamellas caries occupaverit, oleum medullosum hoc versus delatum stagnabit, corruptetur, & pessimum hunc foetorem faciet.

§. 553. **N**EC non cur in loco ulceroso a subjecta carie caro superincubens mollis, flaccida, fungosa, inflata, tumens, labia ulceris inversa; sanies clara, subtilis, vix glutinosa, fetida, parvis squamulis nigris referita; recrudescens fine causa; pertinax rebello contra medicamenta optima ad alia omnia ulceræ.

Considerantur jam illa symptomata, quæ cariem ossis comitari solent, & quorum praesentia latens tale malum peritis Chirurgis saxe demonstrat.

**Cur in loco ulceroso &c.** Quando prius affecto osse, & corrupto, incumbentes partes afficiuntur, & ulcerantur, sensim sic exedi solent, & in mollem flaccidumque tumorem elevari, uti constans omnium Chirurgorum obseruatio est, & in spina ventosa ap-

L 4 PA-

paret; cui inde hoc nomen datum fuisse videtur. Putredo enim ossis suppositi pessimam mephitum per vicina omnia dispergit: cumque panniculus adiposus adeo facile tumere soleat, inflatur brevi: neque tamen inflammatoria tunc duritie turget, sed mollis & laxus appetet, & attactus quasi sub digitis vacillat. Unde periti Chirurgi, dum antiqua ulcera lustrant, semper digitis explorant, an firma quidem apparent omnia in ambitu loci ulcerorum. Ossi enim corrupto non adhaerent partes incumbentes, neque ulla arte fieri poterit, ut accrescant, nisi prius omne corruptum separatum fuerit: Dum dentes carie afficiuntur, gingivæ secundent, neque postea unquam ad loca hæc cariosa accrescent. Notatum fuit in Commentariis §. 549. a pessimo scorbuto ossibus affectis non cohæsisti periosteum, sed in cadaveribus solutum inventum fuisse. Unde etiam in vulneribus capitinis cognoscetur, calvaria os male affectum esse, ex carne circa septimam diem abscedente, dolore, natura puris tenui & graveolente, vulneris malignitate aliena (vide §. 255. num. 8.) Forte etiam elastica materies, qua a putredine gigni solet, tumorem incumbentium partium auget.

*Labia ulceris inversa.* Quando §. 158. agebatur de phenomenis, qua vulnus in corpore sano & robusto contingerent, dictum fuit, labia vulnus retinueri, ob assurgentem panniculum adiposum, cutis tegmine coercente liberum. Ob eandem causam ulceris talis labia ab inflato panniculo adiposo invertentur. Verum in vulnus labia vivo rubore perfusa apparent, in his vero ulceribus sordida, pallida, livida sœpe; & ut optime Hippocrates dixerat de vulneribus capitinis cum ossis corruptela (vide §. 255. num. 8.), carnes sale maceratas referunt.

*Santex clara, subtilis &c.* Quando de suppuratione agebatur §. 387. dictum fuit, *Hippocratem & Galenum* putredinis vocabulo usus fuisse aliquando, ut illam designarent. Optime tamen distinxerunt suppurationem a putredine proprie dicta: illam enim dixerunt fieri vincente natura, hanc autem, devicta. Unde merito conclusit *Galenus*, ut in textu ibi citato patuit, suppurationem non esse simpliciter putredinem, verum aliquid coctionis habere, & per superitem vasorum facultatem illos humores, qui putreficerent aliter, in pus converti: additque idem *Auctor*, in ulceribus nasci liquorem magis minusve a conditionibus boni puris degenerantem, prout vires coquentes fortiores vel debiliores essent, & materia in pus convertenda magis minusve rebellis foret. Cum ergo in ulcere carie ossis itipato pessima putredo a corrupto oleo adsit, partesque incumbentes & vicina flaccidæ, molles, & inflatae sint, imo sœpe fere semigangrænose; patet, materiali in pus

§. 554. *U*T &, cur caries a causa externa facile; ad interna difficiliter; a Lue Gallica difficilis; a spina ventosa difficillime sanetur?

Pro diversitate causæ, qua cariem prodixit facilius vel difficilius ejusdem curatio prævidetur. Ubi enim a causa externa, contusione v. g. vel vulnera, ortum duxit, quedam tantum ossis pars sic corrupta est, sed per reliquam ossis substantiam sani humores, per vasa bona delati, valebunt separare corruptum, & perditum restituere, unde in vulneribus capitinis caries calvariae tam pulchre & tam cito sœpe sanatur, modo in reliquis sanum corpus fuerit. Ubi autem per morbosam cacochymiam a-

convertendam maxime rebellem esse, viresque concoquentes debilissimas. Non mirum ergo loco boni puris, quod a vincente natura sit, & album, crassum, laxe, æquale, & inodorum est, nasci hic saniem tenuem, & olidam, fuscum aliquando, & acrem valde. Solent plerisque corrupti ossis squamula nigra simul cum hac sanie exire; quod pro certissimo ossis cariosi signo merito habent Chirurgi: ob hanc causam in ulceribus diuturnis semper plumaceola & emplastrata, dum renovatur apparatus, follicite lustrant; & si in his nigredo appareat, & foetor (§. 552.) percipiatur, cariem ossis adesse suspicantur.

*Recrudescencia sine causa.* Nisi enim integre prius depurari possit os affectum, manet semper mali formes, licet ulcus coaluerit, atque ideo semper recrudescat. Neque unquam talia ulcera bona & firma cicatrice coeunt, sed semper cicatrix mollior, elevata, & vacillans apparebit; atque sponte postea, serius ocyusve, talis locus aperietur. Ubi dentes corrupti in theca maxillari cariem fecerunt, oritur subita sœpe in gingivis inflammatio, & suppurationis aperto abscessu pus satis olidum exit, & sanatum videtur malum; post paucas tamen septimanas redire solet, nisi evulso dente, & depurato loco affecto, integra curatio fiat. Vidi sic in pueri, cui post variolas tubera pure plena in varis corporis locis orta fuerant, in fronte difficillimum ulcus, quod ex siccantibus remedis sœpius sanatum videbatur, paulo post tamen recrudescet: donec post integrum biennium tandem separaretur ossis corrupti aquamula, & paucorum dierum spatio sanaretur perfectissime.

*Pertinax rebello &c.* Nullum ulcus perfectly sanari poterit, nisi prius ad conditionem puri vulneris educatur. Quidquid enim mortui vel corrupti in ulcere hæserit, heterogeneum corpus est, quod unionem partium separatarum impedit semper, quam diu ibi hæserit. In vulnerum historia §. 206. 207. 208. dictum fuit de varia methodo & remedis efficacissimis, quibus fordes illæ tolli possent. Dolorerunt toties Chirurgi, quod diuturna etiam talium applicatione nihil proficerint in ulceribus, qua non adeo magni momenti videbantur: invenerunt tunc ferre semper, ossis cariem subesse. Monuerat hoc Hippocrates in Aphorismis (l) dicens: *Uloera annis quecumque fuerint, aut longius tempus habuerint, os abscedere & cicatrices cavas fieri necesse est.* Imo aliquando adeo rebellia sunt hæc ossium mala, ut nullus omnino cedant remedii. Ubi calcis os corruptus, dixit Hippocrates (m) quod morbus ævum duret.

cres redditum humores, qui per ossium substantiam fluunt, illa eroferunt, patet satis, difficilem curam fore, cum depurato loco carioso eadem causa sœpe supersit, qua illam produxerat. Quo autem difficilis superari possit talis cacochymia, eo molestior erit curatio. Cum vero in Venerea Lue contagium, ubi semel ossibus hæsit, difficiliter admodum extricari possit, & sœpe, post magnas etiam curationes per argentum vivum vel Guajaci decocta, per plures menses silens malum æquali ma-

ligni-

§. 554. 555. 556. lignitate repululet; patet satis, difficilior esse sanationem cariei, qua ab hac caula originem duxit. In spina ventosa caries ossis, ut dictum fuit §. 526. a corrupta prius medulla oritur, adeoque vix appetit, nisi tota prius ossis substantia erofa fuerit: nihil ergo vitalis sub tali carie hæret, quod corrupta separare & perdita restituere valet. Sola

autem spes curæ in eo consistit, ut magna corrupti ossis pars arte tollatur; vel post mentes, imo & annos elapsos, sponte a vicino osse sano separatur: hoc factum fuisse quandoque observatis Chirurgicis, antea memoratis, constitit; sed & simul apparuit, omnium difficultissimam talis mali curam esse.

§. 555. *D*Enique, cur in parte solidiore ossis mala; in spongiosa pejor; in juncturis pessima, prima lenta, altera velox, ultima velocissima fit; cur in pueris velox, & curatu difficilis; cur spina ventosa plerunque pluribus locis simul, vel successive?

Ex illis, qua ad §. 516. dicta sunt, constitut, ossium majorum medianam partem densissimam esse, & minus vasculosam, ac quo magis versus extrema ossium pergitur, eo plus recedere a se mutuo lamellas ossreas, & majora interstitia relinquere, qua vascularis numerotissimis, & vesculis oleo subtili medullo plenis (vide §. 518.) replentur: similique apparuit, in illa ossium parte, qua juncturas constituit, & capsula ligamentorum articulos necentium tegitur, cavernosam talem substantiam quam maximum adesse, & tenui tantum crista ossrea tegi, qua in ipso etiam femoris osse unguis sœpe craustem vix superat. Si ergo in solidissima, ossis parte caries adsit, mala quidem erit, sed tamen magna spes est, separationem cariosi obtineri posse, neque tamen tam cito firma hic maxime ossis substantia erodetur. Quando vero in parte spongiosa ossis caries nascitur, brevi destructa erit tenuis illa ossrea crista, & molles partes suppositæ corruptentur, unde pessima putredo, & metuendo imprimis olei medullosi corruptioni sequetur. Cum autem circa juncturas tenerrima sit ossium substantia, & major numerus follicularum, pingue oleum medullosum continentium, pejora omnia sequentur: si jam simul consideretur, putridam saniem hic collectam, erofa ossis superficie, in cavum articuli delabi posse, patebit ratio, quare cariem hic natam tristissima sequantur mala, vix unquam superanda, nisi extirpatione membrum sic affecti. Mirabilis talis casus describitur a D. Mery (n), ex quo patet, quantum mutari possit ossium fabrica in cavernosa hac parte circa juncturas. Milti condyli ossis femoris, quibus tibiae articulantur, in tam enormem molem expandi erant, ut omnes partes incumbentes summis cum doloribus distraherent, unde miser anxiæ petebat, ut extirparetur pars. Quo facto, tumentes condyli resecti, & omnibus partibus incubentibus nudati, undecim libras pendebant: erat autem globus ossiferus, sed cayus, plenus materia polypota, & sanie flavecente & lymphida.

Ex modo dictis simul patet, quare caries lentius

§. 556. *Q*UI his (ab 512. ad 556.) dicta de contusione (355.), luxatione (ab 358. ad 370.), fracturisque (ab 339. ad 358.) ossium adjunxit, tum ea, qua de vulneribus Capitis ossa ludentibus (ab 249. ad 297.), habebit historiam, & curationem morborum præcipuorum in ossibus. Imprimis si *ænædæsis* additur. Quæ immobilitas articulationis cum tumore duriori, Callo fracti ad articulum ossis, inspissato linimento Haversiano, ligamentis rigescientibus, exostosi ad juncturas; imprimis originem debet. Difficillima curatio petenda ex diversitate cause.

Ex illis, qua hactenus dicta fuerunt in hoc Capitulo, intelligi poterunt præcipui morbi, qui ossibus accidere observantur: imprimis si adduntur his illa, qua alia occasione de ossibus per vulnera, contusions, luxations, & fracturas male affectis memorata fuerunt. In contusionis enim historia §. 325. enumerata fuerunt illa mala, qua ossium con-

tusiones sequi solent. In Capitulis de fracturis & luxatis plurima etiam habentur, qua ossium morbos spectant. Ubi autem de vulnerum capitis historia agebatur, demonstratum fuit, etiam a leviestim vulneribus calvariam ossream aliquando affici cognitionem & curam morborum in ossibus. Operæ pre-

(l) Sect. VI. Aphor. 45. Charter. Tom. IX. pag. 277.

(m) De Fracturis Charter. Tom. XII. pag. 250.