## Dissertatio medica inauguralis, de morbis ossium ... / submittit Johannes Fridericus Junge ... Ad diem 22. Octobris. 1726.

#### **Contributors**

Junge, Johann Friedrich. Albinus, Bernhard Siegfried, 1697-1770.

#### **Publication/Creation**

Lugduni Batavorum : Apud Conradum Wishoff, [1726]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/vpxpx29w

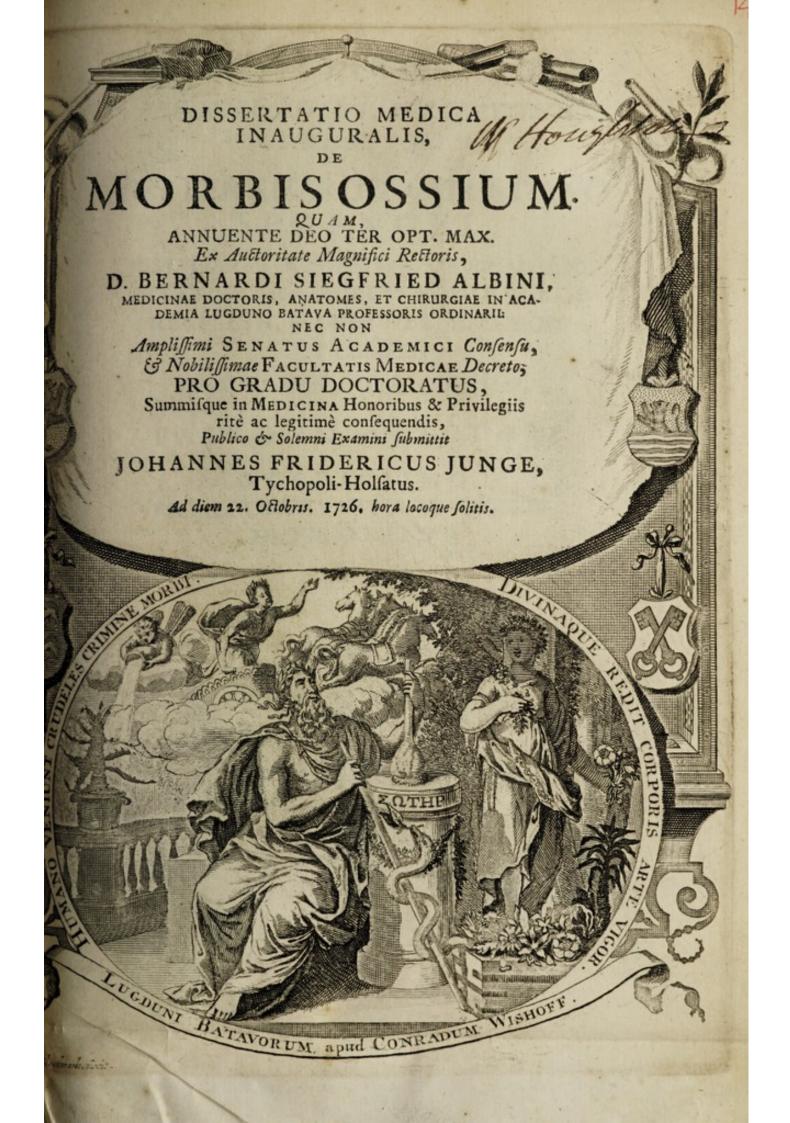
#### License and attribution

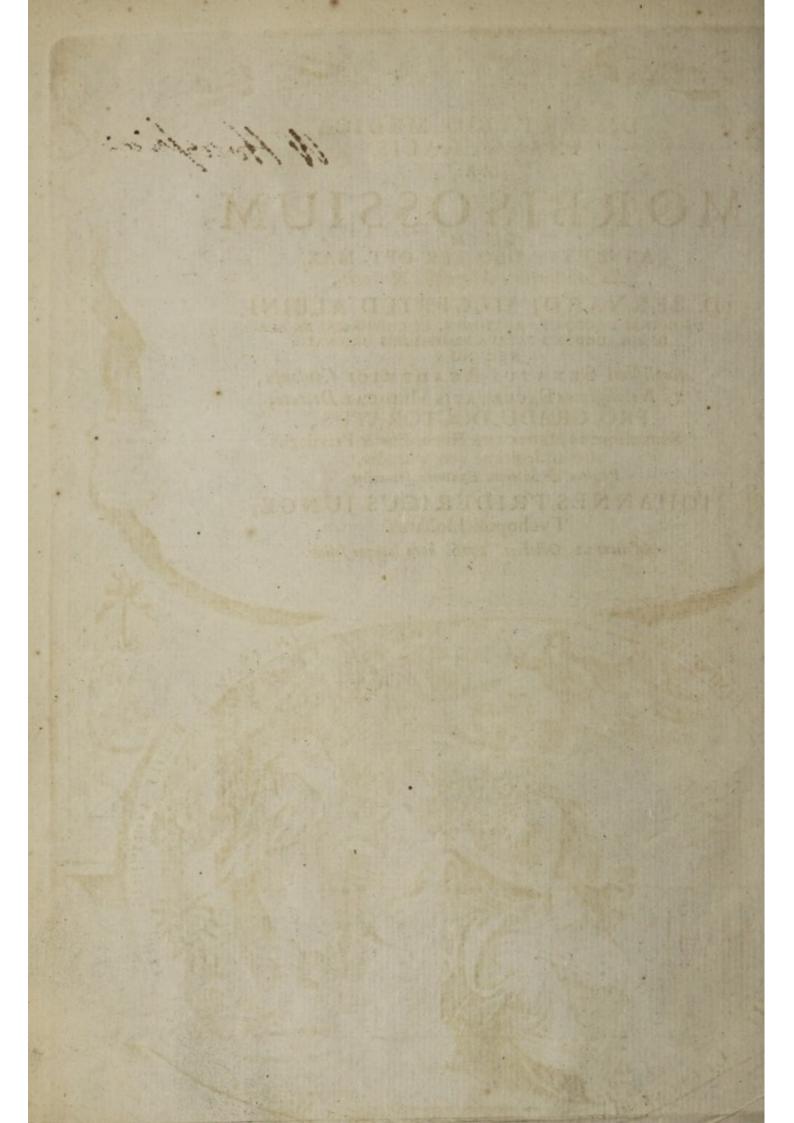
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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





#### VIRO

PRÆNOBILISSIMO, SPECTATISSIMO, PRUDENTISSIMO,

### DN. BERNHARDO CHRISTIANO SPRENGEL,

JUSTITIARIO ÆQUISSIMO, UT ET ADMINI-STRATORI PRÆDIORUM NOBILIUM BAH-RENFLETH, BECKMUNDE, BECKHOFF ET CAMPEN

FIDISSIMO, DIGNISSIMO,

PATRONO AC FAUTORI

GRAVISSIMO,
FILIALI OBSERVANTIA AD CINERES
USQUE COLENDO,

Hanc
Dissertationem Inauguralem,
in aliqualem grati animi
tesseram

perpetuam sui commendationem

D. D. D. Augror. PARENTERS INTERNATIONAL SPECTATION OF A STAND

# DW BERNHARDO CHRISTIANO

RENELETH, BECKNINDE, BECKHOFF

RIDISSIMO, DIGNISSIMO,

PATERONO AG FAUTORE

INCINE COSERVANTIA AD CHVERES USQUE COLENEO,

resistant acronical contration of

sorou.A

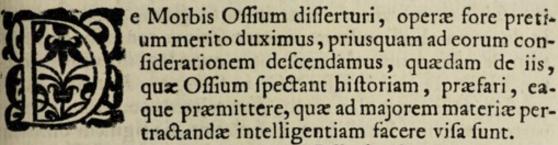


# DISSETATIO MEDICA INAUGURALIS,

DE

# MORBIS OSSIUM.

S. I.



s: 2. Intelligimus vero per Ossa h. l. partes corporis nostri solidissimas, durissimas, variis articulationibus sibi invicem junctas, corpori (sunt verba Hippocratis) & sirmitudinem & speciem præstantes. Quomodo vero illa inter sese varie, pro varia sigura, quantitate, nexu & usu disserant, cum ex specialiori eorundem historia peti debeat, nostrum non est inquirere; sufficiet enim nobis, generatim de ipsorum affectibus acturis, generalia quædam, sabricam, qua constant, concernentia, tradidisse. Si quis autem dictas modo differentias scire desiderat, adeat ille Claris. Dn. BERN. SIEGFR. ALBINI, Præce-A 3 ptoris

ptoris mei ad rogum usque colendi, egregium de Osibus Li

brum, brevi absolutum in lucem proditurum.

§. 3 Partes ossa constituentes sunt Periosteum, Substanti dura, & Medulla cavum replens: quarum igitur naturam u detegamus, in sequentibus operam dabimus, atque primo Substantia dura inchoabimus, quippe quæ specialiori signisti catione Ossium nobis venit nomine.

§. 4. Quando Ossa longa coctione emollita rite examinantur, coagmentari videntur ex laminis reticularibus, ligni in star vel libri, (ut habet MALPIGH. Anat. Plant. Idea 14. & Anat. Plant. de caud. augm. p. 19.) multis foraminibu perviis, pro recipiendis, quibus nectuntur, sibrillis osseis claviculis similibus, transversalibus, rectis, obliquis, incur vatis, capitatis: quarum laminarum triplex interius conspicitur species, corrugatarum videlicet, perforatarum seu cri brisormium & reticularium, referente GAGLIARDI in su

Anatome Ossium p. 24. 25. & segg.

S. 5. Verum hæc Osla, utcunque dura, in principio me ram fuisse membranam, hinc in cartilagines, tandem auten in duritiem abiisse osseam, docent scripta consummatissimo rum de osteogenia autorum, inter quos legi imprimis mere tur THEOD. KERKRING. in Ofteogenia Foetuum; und constat, Ossa æque olim mollia, ac reliquas corporis animali partes, extitisse. Intelligitur hoc clarius, si originem omniun corporis nostri partium indagemus: inde enim observamus. Offa in primo seminali corpusculo, æque ac alias partes, sub mucosæ vasculosæ esse substantiæ, ita ut nihil penitus di stincti oculis usurpare liceat. Successu temporis, dum va scula per vim vitæ atque nutritionis magis magisque augen tur & combinantur, ex simplicissimis membranulis, sibi invicem superstratis, in firmiores & stabiliores membranas fa cessunt, quæ, aucta vi comprimente, qua vascula magna ex parte in fibram solidam, cavo destitutam, concrescunt. densiorem, minus distolubilem adquirentessubstantiam, cartilaginem dictam, tandem in offeam naturam abeunt.

§.6. Etenim ea humorum accelerato motu in vasis majori-

bus circulantiumvis est, ut eousque comprimere valcant vascula minora, ut suo liquido penitus orbentur, quo sit, ut, dum sese, ex proprietate sibris nostris insita, expulso liquido, mutuo contingunt, facile sibi invicem concrescant. Et hæc vasorum compressio & consolidatio eo facilius, vi ista applicata, absolvitur, quo suerint tenuiora, minorique cavo pervia, hinc minima, utpote concurrentia ad compositionem majorum, omnium primo consolidantur, quia resistere nequeunt pressionibus humorum in vasis majoribus circumactorum.

§. 7. Hanc autem proprietatem (§. 6.) fibris inesse, probant variæ solidorum ad invicem concretiones, a desectu intercedentis liquidi ortæ: v. gr. Pleuræ cum pulmone, cujus proxima caussa ipsa est pleura, perspirare cessans vaporem, qui in statu sano immediatum amborum contactum prohibebat: Laterum venæ umbilicalis, ligato post partum sune umbilicali, sanguine privatæ, sese mox contrahentis, & cavo destitutæ, in solidum sacessentis ligamentum: Juncturarum Ossium liquido Haversiano orbatarum,

pluresque aliæ.

§. 8. Revera autem partes corporis nostri eo solidiores sieri, quo plura vascula in illis obliterata, densiusque compacta suerint, evicere, praeter jum dicta, experimenta Virie Cel. CLOPT. HAVERS in Osteolog. nov. Discurs. S. & LEMERY dans sa Dissertation sur la nourriture des os, ex quibus constat, cartilaginem calcinatam multo minus, proportione observata, terrae praebere, quam Ossa similiter in cineres redacta: certo indicio, in cartilagine majorem liquidi, minorem solidi quantitatem, quam in Osse, sub eadem mole dari; adeoque his minorem vasorum liquida vehentium numerum inesse.

§. 9. Verum, non obstante ingenti vasorum in Ossibus abolitorum numero, infinitis illa, quibus nutriuntur, vasculis perreptari, praeter experimenta Haversii, sequentia

luculenter docent:

a. Diffracta recens natorum Ossa, quae penitus sanguino-

lenta & integre rubentia observantur.

β. Injectiones artificiosissimæ Cl. RUYSCHII, quibus tota ipsorum superficies ita erubuit, ut mera vasa esse apparuerint.

y. Desquamationes Ossium aëri expositorum; hæ enim innumerabilia punctula, vasculis recipiundis maxime idonea exhibent, adeoque Ossa in hacce vasorum teneritudine convenire cum partibus mollibus, quam subtilissimis ac delicatissimis, notant.

S. Ossa pro sceleto mundata, quae semper pinguedinem intra thecam illam reconditam deplorant & exstillant.

e. Animalia validissimo motu exercitata; horum enim Ossa si dissiracta lustraveris atque examinaveris, parum vel ni-hil medullae iis inesse reperies: cum e contrario diu saginatorum Ossa examinata, medulla abundare conspiciantur. Unde concludere licet, medullamin animalibus, eo tempore, quo ad validos labores adacta maxime agitantur, penitus a venulis per totam Ossium compagem dispersis, resorberi.

ζ. Huc quoque spectat, quod Ossa in animali vivo non ejustdem sint consistentiæ vel duritiei, ac si vita jam excesserit.

§. 10. Ex quibus (§. 5.6.) facili, utarbitror, negotio intelligitur, cur tanta inter infantum & decrepitorum solida sit diversitas? Namque corpus nostrum, quo suae origini propius, quoque minus diu vitæ activitas in illo duravit, co omnia vasa habet teneriora, laxiora, tota quasi pulposa, liquidis turgida, facile elonganda, distendenda, adeoque, nullis vel paucis admodum, a debili brevique circulationis vi compactis, numero plura: cum ex adverso, quo magis quis ad senium accedit, eo solida habeat firmiora, rigidiora maximeque renitentia; fic ut in decrepito filicernio, cujus vasa, longa annorum serie, humorum circulantium actionem sustinuere, totum solidorum systema contractum, exsuccum, rigidum conspiciatur. In illo quippe vascula minima nervea, diutina arteriarum concomitantium diastole, compressa atque cavo destituta, externorum sensuum usum primo demunt, dein simul rigidæ fiunt partes corporis continuo motu agi-

atæ: ligamenta occallescunt, & exficcati articuli evadunt mmobiles: musculi, liquido expulso, hinc fibra ad fibram eccedente, concrescente, tendinescunt fere, ineptique redfuntur ad motus suos peragendos: cartilagines exsiccantur, concrescunt, imo & offescunt, unde vertebrarum strues anrorfum incurvatur, vid. Cl. MORGAGN. Advers. Anat. III. p. 104. & Adv. I. p. 31. tendines offescunt, Ossa vero pla liccissima evadunt, &, tubulis omnibus antehac conspicuis orbata, instar lapidis indurescunt, vid. Cl. RUYSCH. Adv. Anat. II. p. 2. & Observ. LXXXII. imo ipsa cerebri tamina sensim rigescunt; hinc sensibus actionibusque omnious animalibus hebetatis, repuerascere videmus senem: conolidantur porro minima vasa nutritia, & nascitur marasmus enilis, nulla unquam arte medicabilis: tandem quoque callescunt vitalium vasorum minima; atque cum inde nascatur inter vim cordis & arteriarum nixum æquilibrium, hoc vero circulationis adimatur libertas, placide obdormire senio confecti necesse habent.

§. 11. Hinc quoque claret: cur homo crescat, cur persetet, cur denique decrescat? Haud enim difficile est probatu, quamdiu impetus & copia fluidorum resistentiam, qua solida contra eorum motum renituntur, præpondio superare valeant, adeoque quamdiu Ossa possint elongari, tamdiu etiam corporis vigere incrementum: simulac vero, vasis minoribus consolidatis, majoribus roboratis, inter solida & sluida oriatur æquilibrium, hominem perstare oportere. Hujus ergo constantiæ caussa erit enata in Ossibus talis sirmitas, quæ, ulteriori sui extensioni sese opponens, facit, ut sistatur una reliquarum partium incrementum. Decrescere autem hominem senio accedente debere, ex dictis (§. 10) liquido constitit.

§. 12. Nec latet ratio, cur homines exercitiis validis agitati, morbosque sepe acutos perpessi, citius quam alii morbis senilibus sint obnoxii atque expositi; quia scil. utroque modo impetus humorum in vasa intenditur. Prius optime norunt veterinarii, monentes, equos validis aliquando laboribus exercendos, durante accretionis tempore, ad

B

nimias operas adstringi non deberi, quo eo diutius a rigidi-

tate præservari queant.

§. 13. Ex hactenus dictis non tantum percepimus, quid sint Ossa, undenam tanta eorum in decrepitis durities, neque illa ea propter indigere succo quodam ossificante, cui LEMERY imprimis adeo patrocinatur (loc. cit.), quo fiant, quoque alantur, vel in duritie crescant; sed & simul didicimus, Ossa, licet egregius vasorum numerus, modo supra exposito, in issem obliteretur, tamen infinitis vasculorum tubulis gaudere, in provectissimæ ætatis & morti proximis hominibus saltem non conspicuis. At quænam hæc vasa sint, quem usum præstent, & unde in Ossa deriventur? nunc erit indagandum.

§. 14. Vasorum Ossa pervadentium quædam longitudinaliter decurrere, atque in interstitia dispergi; alia vero recto
itinere in cavum, medullæ receptaculum, penetrare, industria Cl. Haversii detexit: illa substantiæ nutriendæ, humoribusque ibi secernendis; hæc vero oleo medulloso separando
potius inservire, verisimile est. Quotquot vero dictorum vasorum sunt, in periosteo colliguntur: humores ab iis secreti
partim redeunt in periosteum, partim exhalant in interstitia
juncturarum, seseque miscent materiæ gummosæ, lentæ,
in sacculis, sub crusta polita sitis, secretæ, & cum hac in-

ter movendum in unum corpus five smegma abeunt.

6. 15. Periosteum (§. 14.) membrana est nerveo-vasculosa, omni vasorum genere instructa, sensu acutissimo prædita, Ossa omnia, si dentes, quantum super gingivas eminent, locaque, ubi musculi inseruntur, exceperis, interius æque ac exterius investiens: adeoque in internum & externum di-

videndum.

§. 16. Periosteum externum, commune arteriarum in Ossa deserendarum, & venarum ab iis emanantium, reticulum, vasa sua partim in laminarum interstitia, partim in vesiculas, cellulis latioribus inhærentes, oleo subtili medulloso, in suos usus asservato, plenas, majores circa juncturas, circa densitatem sensim abolitas, & in canales, pingue vehen-

hentes, tenuissimos, evanescentes fere versas, partim deni-

que in periosteum internum disseminat (vid. §. 14.).

§. 17. Periosteum internum cava medullæ receptacula ambiens, tegens, arteriosa sua vasa in vesiculas medullosas oleo subtili plenas distribuit, venosa inde recipit. Quae vesiculæ arteriis, venis, lymphæ ductibus, ductibus adiposis, nervulis, membranulis gaudent: Oleum in illis secretum asservant, distribuunt, & inter se mutuo, & inter lamellarum interstitia, & in cava juncturarum, & per poros rectos. Vid. Clarist. Viri, Præceptoris mei atque Promotoris ætatem devenerandi, suspiciendi, HERM. BOERHAAVE Aphorism. de cogn. & cur. morb. §. 521. 524.

§. 18. Ex hisce (§. 16. 17.) jam intelligitur, quid sit oleum medullare, quid medulla ipsa, quin & utilitas hujus olei sponte patet; ideo enim secerni, colligi atque distribui, ut Ossa unctuositate sua ab attritu illæsa servet, nimiamque rigiditatem ab illis avertat, ligamenta quoque articulorum, una cum liquido in iis secreto, molles ac slexiles reddat, quis

amplius dubitare audebit?

§. 19. Data hucusque compendio Ossium idea, eo inservit scopo, ut præternaturales eorum affectus, commode faciliusque ex illa deduci queant, id quod ea, qua potero, brevitate præstare conabor : quum vero affectus hi varii admodum fint, certum proinde ordinem in illis pertractandis fervare juvabit. Et cum innumera, omnisque generis vasa per Offium fubftantiam dispergantur, inque membranulis, interstitia horum investientibus, colligantur, primum hinc, quæ ab iis obstructis, inflammatis, nascuntur detrimenta, fumus indagaturi : tum ulterius progrediendo videbimus, quot a medulla stagnante, corrupta, damna exoriantur: mox ad periosteum externum, hinc ad internum nos conferendo, inquiremus, quænam in his, si inflammentur proveniant mala: deinde partium Ossa componentium nimiam laxitatem investigabimus : post nimis auctam earundem rigiditatem & stricturam exposituri, coronidis tandem loco articulorum immobilitatem adjiciemus; luxationes, fracturas, ad Chirur. B 2

DIRECT

giam unice spectantes, ne Dissertationis limites excedamus, missas faciendo.

§. 20. Obstructio & Inflammatio, uti quatuor modo memoratorum affectuum proxima sunt caussa, ita non abs re soret, earum integram prius exponere historiam; at quum exactissime a Viro Celeb. HERM. BOERHAAVE tradita exstet in Aphorismis de cogn. & curand. morb. frustra tempus atque chartam impendere noluimus, quippe contenti, ubi ex eadem in materia explicanda illustratione quadam opus suerit, brevissimis eam tetigisse.

9. 21. Requirit nunc ordo, ut de iis ordiamur malis, quæ a stagnatione, facta in interstitiorum membranulis eorumque vasis, oriri ex modo dicendis deprehendentur.

Si ergo in enarratis vasis obstructio contingat, ex quacunque demum caussa orta, sequentia necessario fieri, seria rei contemplatio unumquemque docebit. Humores obstruentes omni momento, accessu novi affluentis liquidi (nisi periostei externi simul vasa obturata sint; sed tum morbi sedes in his potius quærenda, quam in prædictis vasis, de quo suo loco) aucti, pressi, nitentur superare solidorum resistentias, ideoque, ut latera vasorum distendant, allaborabunt; sed eo ipso, dum hæc suam servare oscillationem, qua in mutuos ire quærunt amplexus, maxime conantur, subtiliora exprimuntur, adunantur crassiora atque condensantur: at, aucta tandem nimis fluidi mole & pressione continuata, vasa, diu quidem hic ob Ossium diritiem resistentia, extenduntur, dilatantur, attenuantur, solvuntur, hinc dolor atque calor intellgitur. Sed fimulac hæc contingunt, functio integro fluore oriunda tollitur; vasa inde irriganda deplentur, siccantur; vasis hinc compressis capacitas demitur, unde liquida, per hæc fluxura, impedita novas creant obstructiones. Ergo in vesiculis, oleum medullare colligentibus, ubique exstantibus, inflammationi suscipiendæ maxime idoneis, similiter compressis, nec non in medulla, liquido vitali privata, novæ oriuntur stagnationes, inflammationes, suppurationes, gangrænosa putredo, vascula & liquida corrumpens, unde ipsa offca

oslea substantia vasis humoribusque vitalibus privata, acribus erosa, in cinericeam quasi calcem vertitur, maxime in cellulis apophysium, quia ibi sunt tenuissima. Tum dolor, a nervulis obstructis, tensis, ruptioni proximis, vel ab acri vicino eos rodente, acerbus, illis vero destructis imminutus. evanescens; calor, pulsatio, tumor, abscessus, ichoris etfusio, caries totius pessima: hinc ossem molis, ob ejus lamellas ab invicem separatas, intumescentia: periostei externi a tumore elevatio, humorum ibi contentorum stagnatio, inflammatio, erofio ab acri; quin & integumenta fimul a contagio serpente inficiuntur, unde in his pustulæ, ulcuscula dysepulotica labiis ab acri torridis conspicua; tandem totum membrum pereat necesse est: tumque idem erit, ac si medullofum oleum primum computruisset, adeoque species pædarthrocaces, si caussa ejus internum malum, dici potest (vid. infr. §. 32.). Omnia hæc symptomata, pro diverso, quem malum occupat, loco, fluidorum obstruentium indole, caussisque vel retardantibus, vel promoventibus, modo ocius, modo tardius evenire, extra omnem dubitationem est positum. Gummata, tophi, nodi, exostoses in Osse contingentia hinc intelliguntur; funt enim tumores ab Ossium lamellarum a se invicem separatione sub periosteo facti, gradu duritiei, ipsa id eorum denominatione arguente, saltem differentes, lati, paulo acuti, qui orti, dolores creant acerbiffimos, lancinantes, intolerabiles, sic ut iis affecti percussi bovis instar aliquando murmurare audiantur, imo multi ad desperationem adacti, dies integros noctesque per cubilia oberrantes, & in parietes, & quæcunque obvia irruentes violentas tandem sibi inferant manus, tristissimo sane spectaculo. Namque periosteum vivum, vividissime sentiens, lente elevatur & dilaceratur, fic ut nervi per annos demum destruan-

§. 22. Caussas easdem quas in reliquis stagnationibus agnosco: a quibus enim caussis hæ possunt oriri in quacunque corporis parte molli, ab iisdem quoque progigni posse putarem in substantia ossea dura, utpote iisdem fere vasis (§. 14. ad 17.)

B 3

ac illæ, licet paucioribus gaudente. Tales vero caussa sunt temperies, cacochymia qualitate, plethora quantitate peccans; ingesta, gesta, retenta, externe corpori applicata: quæ quomodo corpus varie mutare, ad diathesin inslammatoriam disponere, tum in solidis, tum in sluidis, ipsas denique obstructiones producere valeant, optime indicatum invenies apud Cl. BOERHAAVE in Instit. med. §. 742. seqq. Quibus si addas, quæ idem Vir. Celeb. in suis Aphorismis, capite de obstructione, quoad harum caussas consignavit, omnis demetur dissicultas in easdem inquirenti.

§. 23. Diagnosis hujus morbi, in inflammatione hactenus subsistentis, peti debet a signis inflammationis profundæ, quæque sævire ad tactum externum ab ægro non sentitur: reli-

qua ipsa exhibet definitio.

§. 24. Prognosis ex difficili fluidi obstituentis resolutione, corrupti separatione, abstersione, emundatione facile habetur; difficillimam hinc esse curationem nullus unquam dubitabit. Ast quum loci affecti, liquidi vitiati indoles, morbi magnitudinis diversitas interea faciat, ut promanans inde periculum varium quoque suturum noscatur, haud incon-

gruum judicavi, discrimen hoc paucis indigitare.

a. Quo Os inflammatione correptum durius, i. e. quo magis a partibus mollibus, diras inflammationes suscipere aptioribus, recedit, adeoque si istius medium ab illa occupetur, eo minus subesse periculi prævidetur: si contra in partibus spongiosis, & ad articulos contingat, plurima inde mala ortum suum ducere concludimus, quoniam hæ partes succo plenæ, continuo irrigatæ, a molliorum natura vix differunt.

β. Si inflammationis hujus caussam non adeo depravati humores constituunt, sæpe solvitur per insensibilem resolutionem, quia, nisi vitium aliquod accesserit notabile, vasa Ossibus intercepta resistunt diu, adeoque nimis sese distendi non facile patientes, in caussas distendentes maxime reagunt, ut si non admodum sint pertinaces, hanc resolutionem sieri oporteat.

y. Quan-

y. Quando vero humores cacochymia lab orant, vel contagium quoddam peculiare in tota fua massa contraxere, a lue videlicet venerea, scorbuto inveterato, rachitide &c. difficillima erit curatio; etenim humores integre corrupti, si ad partem vehantur morbosam, quum liquidi ibidem stagnantis, putrefacti, rodentis, acrimoniam potius augeant, quam mitigent, malum reddent deterius atque acerbius.

J. Si vala penitus obstructa suerint & intercepta, ut propterea ipla quoque medulla omni privata nutrimento, corrumpatur, neque citissimis occurratur auxiliis, pessima inde redundare mala deprehendimus, omne fere remediorum ge-

nus respuentia.

§. 27. Curationem hic bene & cum successu instituere, licet res sit maximi negotii, præsertim cum Medicus eo plerumque tempore demum accersatur, ubi malum ad summum fere est profectum, nihilominus, quia æger fine confilio & auxilio derelinqui salva conscientia vix potest, tamen erit tentanda; & meo quidem judicio optime sic perficitur:

(a) Inflammatio præsens tollenda, remediis ad inflammationem curandam generalibus, ut sunt V. S. purgatio alvi, potus diluentes ex aqua calida & medicamentis antiphlogisticis, qualia sunt nitrata, item rad. bardan. salsapar. scorzon. lign. fantal. &c: victus blandus ex oryza, hordeo confectus. jura carnium non admodum pinguia, lac ebutyratum, pro re nata, velacredine humorum prædominante, seligendus; horum quippe usu impetus humorum in vasa minuitur, impacta

deobstruuntur, diluuntur, acre obvolvitur.

(b) Humorum acredo corrigenda, putredo arcenda: fcopo huic satisfacit salivatio ope mercurialium producta, si eo tempore intenditur, quo vasa adhuc sunt integra; iis vero jam folutis, suppuratis, magnum emolumentum inde sperari posse maxime dubitandum, quoniam actio mercurii extra vasa nulla potest concipi. Melius vero utrique respondet methodus, cujus inventionem Clariff. Dn. BOERHAAVE, Viro nemini secundo, debemus. Egregius hic Vir, postquam diu cogitasset de vera methodo hunc morbum curandi,

di, remque totam evolvisset, tandem incidit in hanc cogitationem, annon inveniri possit liquidum, quo propinato, dum Ossa replet omniaque penetrat, præsens putredo corrigeretur, ulteriorique caveretur. Examinato dein omni liquidorum genere, tandem Decoctum Guajaci huic indicationi maxime opportunum judicavit: adhibuit illud data occasione, & effectus ipsum docuit, opus hoc non frustra fuisse susceptum. Etenim ingenue hic Vir acutissimus auditoribus suis retulit, hac se methodo curavisse puerum, cui jam integer digiti articulus exciderat, nec se tum sententiæ Chirurgi alias peritissimi, qui ægrum nonnisi exstirpatione juvari posse credidit, subscribere voluisse, aliorum sane damno multoties edoctum, exstirpatione morbum non tolli, quin potius in alia parte iterum erumpat. Ideoque justit singulis diebus tantum puero propinare decocti modo dicti, ut quilibet ad eum accedens ex illius halitu decocti odorem percipere posset : corpore sic satis liquore impleto, partem affectam, aliaque loca in quibus novi tumores erumpere visi sunt, linteis eodem decocto probe madefactis atque saturatis obvolvere, & circa vesperam ope accensi spiritus vini sub craticula, vel in lecto puerum ad sudorem cogere, iis, quibus cura ipsius erat demandata, præcepit, simul prohibendo, ne exhiberent pinguia quæcunque, sive animalia, sive vegetabilia, sed potius ipsi ministrarent panem biscoctum cum uvis corinthiacis, similiaque, & pingui carentia, & digestu faciliora: sicque curam cum in hoc, tum postea in aliis felicissime semper successisse affirmavit. Et instituta tali modo curatio unica est, quæ in gravi hoc morbo boni quidsperare sinit; neque tamen aliis curandi methodis tum minus fallit, quando malum integro jam membro gangrænam induxisse cognoscitur, unde inevitabilis fere sphacelus: quare monendi, quos novimus eo affectos, ne auxilium quærere negligenter differant, maxime si ex prægressæ inflammationis internæ signis validis, & ex dolore fixo, profundo, obtufo, suppuratio jam nata intelligitur; vel enim tunc hac methodo, vel nulla alia curabitur æger. Quippe tum toto Osse inquinato, intumescente,

in-

inflammato, carioso, aspero, spongioso, friabili, molli, fragili sacto, periosteum quoque externum, dein integumenta gangrænam concipiunt, mox totum membrum perit (vid. §. 21.). Unicum tum superest, quo vita totius conservetur, resugium, partis jam mortuæ ablatio, si simul humoribus a contracto contagio corrigendis prospiciatur, vel remediis generalibus, ut methodo supra allegata, aut salivatione mercuriali, vel pro re nata specialibus, ut anti-scorbuticis, anti-venereis etc.

(c) Tophi, gummata, exostoses, si adfuerint, emplastris mercurialibus, vel tacta apertura Osse abraso optime minuuntur.

- §. 26 Si oleum medullare vel in Offium cavis majoribus, vel in eorundem interstitiis, in suis vesiculis vel emissariis stagnat, calore naturali vel motu aucto siet acre, putridum, saniosum, instar reliquorum oleorum, calori expositorum; vasa reddentur inessicacia, venis humores revehere impeditis, arteriis obturatis, adeoque nihil secernentibus: hinc vesiculæ, ejusdem cum membranæ cellulosæ vesiculis naturæ, quæ, demonstrante per injectiones artissiciosissimas RUYSCHIO, nil sunt, nissi cellulæ, oleum ab arteriolis ultimis patulis ibidem secretum, excipientes, in suis pelliculis instammabuntur, dein suppurabunt, vel gangrænosa putredine corrodente liquida & vascula destruentur; tumque sient omnia, quæ de stagnante, corrupto medulloso oleo sieri (§. 21.) diximus, ordine saltem mutato.
- §. 27. Caussas hujus stagnationis remotas conficit, quidquid, vel vasa comprimendo, vel humores alterando, eo illos disponit, ut fiant immeabiles, atque adeo caussam proximam constituant (conf. Cl. BOERH. Aph. cap. de obstruct.); si vero ab interno malo oriatur, id quod plerumque fieri comperimus, tum fere morbus hic spina ventosa, vel pædarthrocace audit: Spina ventosa quidem, tum quia in parte affecta spinæ pungentis sensus percipitur, tum quoque, quod cadem pars in tumorem elevata, quasi vento repleta apparet: Pædarthrocace vero, quod ad puerorum articulos plerumque exoritur. Cujus morbi si exempla desideras, con-

fer SCULTETUN in Armament. Chirurg. Obf. 91. PREUS. SIUM in Ephemer. N. C. Dec. II. Ann. VII. Obf. 142. & M. A. SEVERINUM de recondita abscessum natura, Lib. V. Cap.

21. p. 375.

§. 28. Diagnosis, uti in priori morbo a signo inflammationis profundæ, nec ad tactum sævientis desumitur; tum a dolore in medio Offis, a calore lecti motusque, propter agitatam neque exire valentem, ideoque tanto vehementius in vala impingentem medullam, immaniter aucto.

§. 29. Quod prognosin attinet , illa ex dictis (§. 24.) habetur; qua pessima mala, omni fere artis auxilio majora præfagire licet: sic ut SCULTETUS Observ. Chirurg. Obs. 90.

absolute malum incurabile effe proclamarit.

§. 30. Difficillima, uti monuimus, curatio, talia iterum hic requirit remedia, quæ applicata, dum totius corporis vala implent, omnia valide penetrent, impacta resolvant, suppurata abstergant, emundent, putredinem corrigant, arceant. Ea omnia cum methodus (§. 25. b.) descripta fimul præstet, illam denuo amplecti nemo amplius morabitur. Illico proinde exhibeatur decoctum ligni guajaci, quantitate ibidem notata, cieantur circa velperam sudores, obvolvatur pars morbofa linteis in eodem decocto madefactis, determinetur, dum sudor fluit, motus ad locum affectum per applicata fomenta topica, quale ipsum hoc decoctum, & deferatur vapor calidus ad partem illam læsam, præcipiatur diæta tenuis & purredini oleolæ adversa: & hæc eousque continuando, donec scopum sanitatis attigeris, qui intra sex plerumque septimanas habetur.

S. 31. Periosteum externum, tertia pars Ossis inslammari apta cum Offi arctissime sit supertensum, obstrui vix potest, quin ejus fibræ periculum ruptionis incurrant, & dolorem atrocissimum pariant : quod si contingit in dentibus, erit Odontalgia, circa unguium radices, Paronychia vel Panaritium. In aliis corporis partibus, a perioftei inflammatione nati dolores, aliis quoque infigniuntur denominationibus. Sic fixi in capite, dimidiam ejus partem occupan-

tes,

tes, Hemicrania audiunt; hi qui inter suturas, sagittalem & temporalem, suas sigunt radices, Ovi nomen adepti sunt, quia pars affecta magnitudinem ovi adæquare quasi persentitur: qui in unico parvo loco sævire percipiuntur, Nux,

Clavus vel Galea vocitantur, & fic porro.

§. 32. Morbus hic adesse cognoscitur: 1. quando quem audimus conquerentem sic dolere, quasi interne dissinderentur & dissilirent partes, adeoque ex signis inflammationis profundæ: 2. ex doloribus ad tactum auctis: 3. ex iis, quæ utplurimum consequuntur, ut sunt partium superjacentium intumescentia, quandoque etiam sebris continua, tumor ruber &c.

§. 33. Caussas cum omnibus ceteris inflammationibus communes agnoscit (vid. §. 22.) ut funt : diathesis inflammatoria, plethora; compressiones, contusiones, acria externe corpori applicata, frigus intensum, quibus vasorum fines ita archantur in conicis cylindricisve, ut humores, diametro suo vasorum aperturæ diametro majores, cum liberum transitum non inveniant, stagnent, hinc obstructiones, inflammationes pariant; acria externa ope respirationis, vel sub potu in corpus invecta, animi affectus, motus musculares & sudores nimii, æstus magnus, quibus omnibus in humoribus dispositio inflammatoria augetur, ut isti ad locum quendam delati obstructiones creent: quibus adde periostei nimiam laxitatem. cum subito eam insequente strictura. Etenim nimia partis alicujus corporis nostri laxitas efficit, ut liquidi plus, quam par est, in illa colligatur adeoque vasa maxime dilatentur; si tum motu, frigore aliisve caussis contraria fiant, id est, si constringantur, ferentur in ora dilatata ad basin canalis conici corpulcula, finem multo angustiorem tranare non potentia, fientque obstructiones ab errore loci natæ.

s. 34. Prognosis pro vario morbi gradu varia est; licet enim inflammatio hæc prioribus multo sit benignior, tamen tantis se aliquando exterit doloribus, ut ægri fere ad insaniam redigantur. Imprimis vero illi dentium, maximis, teste CELSO Lib. VI. §. 9. torminibus annumerandi, grassivima

C 2

aliquando symptomata convulsiva & animi deliquia pariunt. Quin & plurima alia prævidentur mala, ni ocius curetur: pars Ossis subjecta nutritione privabitur, excoriabitur; instammatio verget in abscessum, gangrænam; totum Os denudabitur, siet succo vitali orbum, materie gangrænosa excetur in cariem; partes vicinæ sanæ incumbentes, eodem contagio cito crescente, corripientur. Hinc iterum eadem contingent, quæ in prioribus recensuimus (§. scil. 21.), ordi-

ne saltem plane inverso.

§. 35. Curatio hic, ut in reliquis inflammationibus requirit: 1. ablationem caussarum (§. 33.); 2. impetus sanguinis arteriofi, ut & liquidorum quantitate peccantium imminutionem, per V.S. & purgationem alvi; 3. ut materiæ obstruenti concilietur fluiditas, restituendo vasorum oscillationes elasticas per subtractionem liquidi distendentis missione sanguinis, purgatione multa: tum stimulum addendo fibris ope liquidi tenuis, aromatici, v gr.ex ligno safsafr. rad. petros fœnicul. ononid. fol. beton. rutæ, scabios. tussil. &c. calide potati; fomentorum, frictionum, cucurbitarum, scarificationum: denique impacta diluendo aquosis calidis, resolvendo medicamentis attenuantibus & oppositis genio obstruentis, interne, externe; 4 ut lenitas procuretur, quod fit potu aquoso, victu blando, medicamine blando, acri specifica dote opposito. Id autem maxime hic agendum, ut totum avertatur, propellaturque ab Offe extrorlum; id quod (a) fomentis stimulantibus & humores allicientibus optime perficitur. Sic in Odontalgia aqua calida, cocta cum rad. lapp. acut. flor. rof. rubr. fol. querc. urtic. addito pauxillo vel vini rubri, spiritus vini, aceti, vel denique sacchari aluminis in ore retenta; in Otalgia caryophy li in vino rubro cocti, spiritus otalgicus Barbette, camphoratus &c. auribus immissi optime conducent: vel & in utroque morbo cataplasmata partibus externis applicantur. In Paronychia FALLOPIUS succum agrestæ, limonum, acetum com. mendat, quæ vel linteis in iisdem madefactis, vel cataplasmasibus ex iis & farina hordei paratis, digito circumponenda, vid. vid. Trast. de Tumorib. Cap. 29. Et SEVERINUS statim in initio digitum in aquam vel lixivium sere serventia immittere, & iterum quam citissime extrahere jubet, cons. ejusd. Pyrotech. L. I. P. 11. c. 2. Fimetorum aquam commendat AGRICOLA Chirurg. parv. trast. V. Sed huic scopo inservit (3) sacta ad partem læsam usque incisio, quæ quidem utplurimum in paronychia, morbo illo adeo pertinaci, requiritur, hujus nimirum ope & medicamenta selicius applicantur, & humores stagnantes, extravasati, corrupti jam extra corpus hac via eliminantur: quoad modum operandi in panaritio, consule GARANGEOT Traité des Operations de Chirurgie Tom. II. p. 259 & seqq. His & similibus auxiliis sæpius tollitur hic morbus, absque notabili partium mutatione.

§. 36. Quando vero dolor, calor, tumor, rubor, qui ultra tres dies substiterunt, fine manifesta caussa, i.e. absque inflammationis signis, subito remittunt, pulsus major fit, homo in horripilationem levem, vagam incidit, certo scimus, inflammationem abire in suppurationem; & ex gravitate in loco affecto perceptibili, pus jam factum exitui aptum cognoscitur: neque inde oriundæ suppositi Ossis & incumbentium partium corruptelæ difficile Medico erit præsagium: hine alia morbi facies. Quare illico applicanda emollientia, attrahentia, vel his non succedentibus, locus incidendus eousque, donec perventum fit, ubi materia purulenta continetur, tumque abscessus aperiendus pus eliciendum, ulcus curandum mundantibus, suppurantibus, balsamicis, digestivis, detersivis, pro re nata variatis, aeris præsertim frigidi, vel exhalationibus putridis inquinati, accessus quam maxime arcendus, admittendo temperatum, correctum, & cavendo ne pars læsa illi diu exponatur.

§. 37. Sed quum inflammato, suppurato periosteo Os privetur hujus vasis, ac proinde humores in propriis stagnent, sqamulæ ab his putrefactis separentur, & tandem Os slavum, suscem, nigrum foliolum deponat; nihil consultius fore existimo, quam ut methodo, a Belloste inventa, & a Clariss.

C 3 Boes

Boerhaave adeo commendata, denudatum Os parva tenebra, trepanum perforativum nuncupata, multis exiguis foraminulis hinc inde usque ad medium pertundamus, pus, saniem, malum cito propagantia, pinguia, aquea, teneris his vasis facile putredinem inducentia, tum & aërem arceamus, corrigamus, ope pulveris aristol. rot. rad. ireos, myrrhæ, olibani, sarcocol. &c. quin & plumaceolorum spiritu vini camphor. mastichin. imbutorum. Interim ut parti affectæ ab aëre, sibi adeo noxio, optime præcaveatur, raro vulnus idque citissime deligemus necesse est. Hoc modo impeditur exfoliatio, renascitur periosteum, quia ex punctis terebra sactis propullulans liquidum sese applicat superficiei Ossis, ibique concretum, novam quandam, qua Os tegatur, substantiam format.

§. 38. Si inflammatio fuerit prægressa validissima; partis sine bona caussa adsit indolentia; tumor densus, lentus, nec multum dolens incumbentium; horumque color pallidus, cinereus, lividus observetur, Gangrænam, quæ est cadaverosa partis corruptela, subsequentis sætoris, nigredinis & mortificationis caussa, adesse, tuto pronunciare possumus. Hinc alius iterum morbi status. Gangræna hæc incipiens tollitur,

ulterior prohibetur:

(1) Firmando vires, (α) remediis, quibus caussa internæ minuantur, demantur, spiritus suscitentur, ut in senibus, motus liquidorum circularis conservetur, nec nimis citatus, nec nimis debilis, quippe priori, maximum parti affectæ calorem inducturo, malum augeretur, posteriori vero contagium in interiora alliceretur; habita simul ratione ætatis, sexus, temperiei, tempestatis, quum quod reficiens in uno casu, in altero id sorte sit destruens: adeoque pro re nata modo calesacientibus, modo refrigerantibus utendum; (β) cibis, potibusque analepticis, ut jure carnium cum acido pomor. aurant. alterato, vel similibus; (γ) epithematibus, v. gr. ex aceto, alliar. scord. ruta, pane tosto, applicatis temporibus, jugulo, axillis, popliti, umbilico; vel si calida desiderentur, tubstituatur spirit. matricar. sal. volat. oleos.

leos. Sylvii, spir. bezoard. Bussii &c. quibus sane remediis externis æger adeo reficitur, ac si ore assumta, ventriculo ingesta, & hinc humoribus communicata suissent, ut proinde non semper opus sit, tot medicamenus onerare ventriculum,

illumque iis debilitare.

(2) Impediendo putrefacti in venas introitum, (a) iis quæ modo dicta, firmatis etenim viribus, pellerur a centro ad peripheriam morbosa materies; (b) efficiendo, ut sit meabilitas nullaque resistentia in exterioribus, quo per hæc libera istius materiæ putridæ sit exhalatio; spectant huc somenta, cataplasmata ex diaphor emoll. laxant. sacta, item scarisicationes, cucurbitæ, hirudines, accedente calore externo.

(2) Putredinem incipientem, conceptam corrigendo, arcendo, id quod fit (a) dum tollantur caussa stagnationis senfibiles (s. 33.); (B) dum corrigatur caussa ejus proxima, stagnatio & calor, condiendo (a) stagnantia & solida contra putredinem applicatione aceti, urinæ, spiritus vini, aromatum, salis v. gr. ammoniaci: (b) stagnantibus correctis, liberum per vasa conciliando motum diluentibus, stimulantibus, genio mali oppositis, calore, frictione cardiacis, utpote solida roborantibus, liquida moventibus; sublatione copiæ nimis distendentis, per missionem sanguinis, quamvis hæc non instituenda, licet corpus plethoricum sit, nisi ingens suffocationis me us adut ne mihi contradicere videar, quum supra monuerim, maxime esse annitendum, ut materies morbosa in venas intrare prohibeatur, id quod subductione partis liquidorum aliquo modo fieri unu quisque facile judicabit.

§.39. Simulac vero periotteum gangrænescit, Os suppositum vasis succoque vitali privatum, acri, putrida materie corrodetur in cariem, quæ est gangræna Ossium, cito serpentem,

maxime si ad apophytes hæterit malum.

Quare præter jam monita (§. 38.), quibus præsens gangræna abigitur, sutura præcavetur, incisio ad Os usque instituenda, recta, angulosa, perpendicularis, decussata, varia pro varietate loci electa, in eo præcise loco, ubi prægressa gressa inflammatio, vel factus ab effusa materia ichorofa sinus, mali sedem denotant. Tum osse denudato, partes, quæ jam mortuæ, vel in sanitatem nunquam redituræ videntur, dimoveantur, separentur, apertura probe mundetur remediis (§. 37.) allegatis. Pars cariofa terebretur methodo descripta, respergatur pulvereOffi conveniente & plumaceolum imponatur, reliquum naturæ, mortua quæ jam funt Offium foliola, a fanis ultro separaturæ committatur: quæ quidem separatio incipere tunc noscitur, quando materies quædam unctuosa subrubescens apparet, tumque ab ulteriori perterebratione desistendum, interim vero ulcus, Os eodem modo, ac (l. c.) dictum, tractandum. Si vero nullum signum vitalitatis adsit, licet crustam priorem abradere, & nova foraminula in-Aigere, sicque radendo, perforando, si opus fuerit, pergere, donec ad sanitatis scopum perveneris. Caries quæcunque nata, si modo detur accessus, codem modo telicissime curatur; neque enim cauterium actuale, neque potentiale, neque scalprum, quo ossa abraduntur, similia præstant. Etenim vel prius adhibueris, vel posterius, lamella superior, quæ sequitur infectam, separabitur, combustis scil. vel abrasis vasculis, quibus nutriri debebat; si vero cauterio potentiali usus fueris, Os erosum vertetur in calcem friabilem, uti apparet in Ossibus spiritu nitri erosis: & licet salia alcalina quædam acidis minus fint corrosiva, tamen, quia putredinem augent, non facile sunt adhibenda. Manet ergo perterebratio optimum hic. quod chirurgia invenit & ministrat, remedium.

§. 40. Periostei interni fabricam, qua tenue est omnique vasorum genere instructum, si consideras, æque illud inflammationi concipiendæ aptum judicabis, ac quidem externum, cujus modo secimus mentionem; neque diversi quid, quoad caussas, essectus, exitum in gangrænam aut abscessum, Ossis corruptionem, destructionem in utrolibet instammato apparebit sedulo hæc perpendenti. Si vero ejus situm profundum, quo ambit Ossium cava majora, circumdatque medullam, rite perspexeris, haud difficulter divinare licebit, omnia, quæ ab instammatione hic nata contingent, fore pejora.

Qua ergo contingente, vasa qualiacunque obstructa sistent novos assumentes, impedient resluxuros humores, medulla comprimetur, vessculæ obliterabuntur, harum tunicæ instammatione corripientur, stagnans ubique, tum in venulis reclusum, tum, ob denegatam exhalationem, in cavo dissummatum oleum sætidissimam concipiet putredinem, vel sola hac stagnatione, vel ex rupto abscessu, aut gangræna, instammationem excipientibus; tota dein peribit medulla, in ichorosam putridam materiam versa, cariei in toto postea Osses subsecuturæ caussam (conf. §. 21.).

S. 41. Caussis iisdem stagnatio hæc, uti (s. 40.) monuimus, produci potest, quibus reliquæ omnes sunt accensendæ; quas, cum (s. 22 27. & 33.), quantum harum tulit angustia pagellarum, indicaverimus, hic repetere merito su-

pervacaneum existimavimus.

§. 42. Diagnosin hujus mali, quamdiu limites inslammationis non excesserit, exhibent: (α) signa inslammationis generalia, ut sunt dolor, calor, subsequente interdum sebricula, cum inquietudine; (β) locus affectus, qui hic deprehenditur valde profundus; (γ) dolor obtusus, sixus, diuturnus, nulli remedio externe applicato, ob nimiam loci affecti ab applicatis distantiam, obediens, neque ad tactom, propter osse compagis durioris resistentiam, increscens; (δ) idem dolor post motus musculares ingravescens (cons. §. 28.): si vero ulterius progressus fuerit, & inabscessum vel gangrænam abierit, tum signa horum haberi possum ex §. 36. 37.

§. 43. Signa Prognostica petuntur partim ex vario morbi statu, partim ex iis, quæ (§. 24) allegavimus; patetque, sive vitium prius hæserit in medulla, periosteo malum communicante, sive in hac membrana, subjectam medullam corrumpente, ab omni parte cosdem pertectissime force

effectus.

§. 44. Curatio non minus graduum morbi discrimina respicit. Inslammatio ergo postulat auxilia, cuicunque inslammationi necessaria, si resolutionem sieri vota velint, quamvis

vis hæc in vasis adeo hic teneris, & ob olei medullaris, facile putrescentis, vasa inde destruentis, præsentiam, fere vix speranda, uti experimur in odontalgia, dentis interiora occupante: ibi enim vix dolores sentiuntur, quin, destructis fibrillis minimis nerveis, calx hæreat in cellulis offeis; nulla autem possibilis resolutio, nisi vasis adhuc integris, & humoribus nec dum extravasatis. Quare de vera curatione. quæ præsens malum aufferre, futurum avertere sufficiat, serio qui cogitat, nihil iterum præstantius ad hoc esse fatebitur, quam sæpius laudatam methodum, supra (§. 25.) exhibitam. Multo minus suppuratio, vel gangræna jam nata, ex suis signis cognita, alio remedio unquam benecuratur, quare in his imprimis ad illam recurrere cogimur. Sed si methodus hæc, vel similia fuerint adhibita, neque ullum auxilium præstiterint, tum actum est de illo membro, & sola restat, quæ sanet, amputatio.

§. 45. Expositis jam quatuor prioribus morbis (§. 19.), quosa stagnatione & calore, tanquam caussa proxima, pendere evicimus; sequitur nunc, ut illos aggrediamur Ossium affectus.

qui nimiæ eorum laxitati originem debent.

\$. 46. Nimia solidorum corporis nostri Laxitas definitur, quod sit partium illarum, quarum concursu hæc conflata sunt, adeo levis & debilis inter se cohæsio, quæ vel sola circulationis vi solvi queat, ut impares sint muneri illi

obeundo, quod sanitatis & vitæ ratio ab iis exigit.

§. 47. Quum vero hæ partes (§. 46.) ex vasis coagmentatis constata (cont. §. 5. & 6.), vasa autem majora ex minoribus, minora ex minimis, hæc denique ex coadunatione sibrarum minimarum, ex sibris ultimis, simplicissimis, sibi invicem junctis concretarum, composita sint; patet inde nimiam solidorum laxitatem obtinere in sibris hisce minimis, minima vasa constituentibus.

§. 48. Si ergo tali laxitate (§. 46.) Ossa corripiuntur, amittunt in suis vasis motum oscillatorium, quo unumquodque vas in statu sano, suæ dilatationi adeoque liquido irruenti maxime resistere conatur, siunt hæc quasi inertia, nullam

vel

vel levem saltem in liquida contenta actionem exercentia: hinc ergo ab humoribus advectis & latera prementibus facile extenduntur, diftenduntur & capaciora evadunt. Si tunc laxitas in iisdem manet eadem, ut liquidis perpetuo affluentibus, continuo cedere cogantur, illorum fibræ magis magisque distrahuntur, & adrupturam fere attenuantur; unde humorum distendentium stagnationes, putrefactiones, & quæ inde sequi solent mala plurima. Aucta hinc moles, pro partis alicujus majori vel minori laxitate, tum figuræ illius differentia, varia quoque concipitur. Diversitas quidem laxitatis facit, ut extremitates imprimis, ceteris partibus minus duræ, constituant nodos tum ad articulos, tum incostis; illa autem figuræ efficit, ut quæ sphæram formant Osfa, a centro ejus in omnem partem recedant, tanto magis si intus a viscere quodam æqualiter premantur, quod cum in capite obtineat, fiet id in omni parte justo majus, suturis amplis interstinctum.

Patiuntur etiam Ossa hac sua laxitate varias prisce suæ figuræ mutationes. Sic quæ in circulum redeunt, amittunt rotunditatem, quia segmenta, quæ molliora, a reliquis presfa protuberant, unde figura mutatur, & sphæroidea cavitas angustatur; continget id in illis costarum segmentis, quæ sterno junguntur, quippe cum sterno, ex quo emergunt mere cartilagineis, dum interim reliquæ costæ in fœtu jam fecundo mense (si summam & imam excipias) osseam adepti funt naturam & firmitatem: fic quæ longiora incurvantur. & infantes fiunt vatii & valgi; quamvis modus, quo mollia hæc Offa incurvantur, res fit explicatu adeo difficilis, ut. qui in illa exponenda sudavere Viri doctissimi & præstantissimi, GLISSONIUS, MAJOU, PETIT, HAVERS alique. nihil hactenus explicuerint certi, quare in his frustra commorari noluimus, id faltem innuentes, quod, quum Offa per le flexilia, si caussa plus laxans accedar, multo flexiliora evadant, musculi aurem hic flaccidi & inefficaces fere fint, quibus æquabiliter alias trahuntur, nihil impediat, quo miaus incurventur, si alia quædam caussa eorum curvaturam D 2 ururgeat. Quæ quidem caussa forte latet in ipsis humoribus acido-acribus, quemadmodum Ossaincurvari videmus, si acido cuidam liquori immissa fuerint. Nec tamen hæc in quavis ætate contingunt, postquam enim Ossa jam duriora, & musculi fortiores facti sunt, raro accidunt, adeo ut vix unquam post biennium vitæ, sed spatio hoc medio eveniant. Rarissima quippe sunt exempla, ubi Ossa suam cousque exuerint diritiem, ut cerea quasi evaserint, sic ut pro lubitusse cti comprimique potuerint, & homines malo hoc prodigioso affecti in miserrimum compendium redacti suerint.

§. 49. Signis his (§. 48.) apparentibus, Rachitis vocatur, morbus infantibus proprius; cujus integram exhibere ideam,

præfixum transgrederetur scopum nostrum.

6. 50. Caussa nimiæ hujus laxitatis sunt: (1) Cacochymia iners, mucosa, vappida, frigida, in qua forte labes venerea, aliave latet, adeoque inopia elementorum apponendorum, quæ fibris applicata firma sua cohæsione, robur illis conciliare deberent, laborans. (2) Debilis nimium talium elementorum ad se invicem applicatio, a languente motu humorum, cujus caussa defectus muscularis, orta. (3) Inertia liquidi, per vasa majora fluentis, unde minorum, quibus constant, minuitur contactus, hinc neque fluida rite compinguntur, neque elementa apponuntur, vel si apposita fuerint, non ita affiguntur, ut firmiter adhæreant. Variæ ceteroquin caussæ remotiores recenseri possunt, sed quæ maximam partem in parentes redundant, quando illi luxu diffluentes mensa opipara, saccharatis, cibis pinguibus, vinis dulcissimis, potu calidorum, Coffee nimirum & Theæ, nimis delectantur, vitam sedentariam agunt, præmature venerem exercuere, vel nimis adhuc exercent; unde totum folidorum systema laxum atque debile habent. Si tum simul tabi venereæ & iteratis gonorrhæis fuerint obnoxii, quid mirum. cum effœtas ferme vires impenderunt liberis generandis, horum corpora maxime debilia evadere, morbique femina, quo ipsi laborarunt, in hos propagari, miserosque infantes innumeris hine malis accumulari: quæ multum augebuntur, ci-

tius-

tiusque increscent, si nutricem, cui similis corporis est conditio, fuerint nacti. At mala hæc primum se manisestare solent, quando ablactati alii cibo potuique assuescere debent, & erroribus tum in diæta vel cura commissis exasperantur, vel & morbi chronici, acuti, scabies, herpes, ulcera suppressa, male curata, reddunt illa deteriora, quippe horum contagio humores, per se corrupti, magis adhuc inquinantur.

Committuntur errores in diæta, quando aluntur cibis & potibus, qui corpori ingesti caussam proximam augent, ut sunt aquosa, mucosa, fructus horæi crudi, farinosa, saccharata, pisces &c. vel & si frigidius humidiusque tractantur, aut ponuntur in sella perforata, sic ut corpus inferius nudatum frigescat, quæ prosecto pessima nutricum consuetudo, præsertim cum infantes utplurimum per aliquot horas ibi relinquantur, sic ut perpetuæ sere quieti addicti sint. In cura quoque multories erratur, quando nempe adhibentur balnea, unguenta, quibus laxum tenellumque corpus penitus enervatur.

§. 51. Prognosis morbi non adeo difficilem curationem prævidet, quando in sola laxitate & debilitate hactenus persistit; verum ubi humores stagnantes, hinc acres, putridi,
jam spinam ventosam & cariem creaverunt, viscera quoque
iisdem, tum sebricula lenta, toto mali decursu corpus depascente, corrupta suerint, perniciosum satis imo lethalem
illum pronunciat. Qui intra annum quintum vel sextum
non curantur, sere valetudinarii manent: scabie aut variolis
supervenientibus morbum suisse solutum observatum est.

§. 52. Curatio vel respicit solidorum imminutam elasticitatem, vel suidorum inertiam & visciditatem. Hinc oritur hæc indicatio: elasticitatem solidis esse restituendam, & suidorum motum augendum, horumque visciditatem incidendam, corrigendam. Utrique indicationisatissit: (1) Subducendo nimiam humiditatem purgantibus ætati convenientibus, aliquoties exhibitis, v. gr. syrup. de cich. c. rheo, jalapp. add. pauxillo mercurii dulc. optime hic conducentis, mors. e succ.

D 3

rofar. vel & unquentis laxantibus abdomini applicatis, vel similibus; tum & vomitoriis lenibus, similiter modo cum prudentia repetitis, potu Chocoladæ, quem infantes amant. propinatis, sed & imprimis applicatione cantharidum variis in locis. hæ quippe non modo humiditates superfluas alliciunt, sed & humoribus partim sese miscentes. & cum iisdem circulantes viscida incidunt, solida stimulant, acidum hic peccans corrigunt, ut proinde plures egregios effectus ab uno hoc fimul habeamus medicamine. (2) Medicamentis leniter adstringentibus, roborantibus, siccantibus & spiritus excitantibus, qualia funt aromata quæcunque nec non amara, v. gr. cardam. nuc. musc. cinam. bacc. junip. lign. fantal. junip. fol. pimpinell. quinquefol. absinth. agrim. &c. quibus, jungantur anti-scorbutica, v. gr. nasturt. beccab. cochlear. forma decocti, infusi, tincturæ, electuarii, rotu. larum, tabularum exhibitis. (3) Fibras corroborando, motum humorum excitando, gestatione, concussione, oscillatione, vectione in rheda super strata viarum, frictionibus blandis, siccis, calidis, sæpeiteratis, ope pannorum suffimentis juniperi, mastich. thuris, succin. imprægnatorum, institutis; ut hoc modo defectus motus muscularis suppleatur. (4) Diæta stricte observata: cibus hinc levis, parum fæculentus, facillime affimilandus per vires nostras coctrices, ficcior, minus pinguis, aromatibus mitioribus conditus, fæpe & copia moderata exhibendus, v. gr. panis bene fermentatus, biscoctus, vino rubro imbutus, addita pauca quantitate aromatum gratissimorum, v. gr. cinam. cardamom. croci, macis; oryza, hordeum, milium, cum uvis passis in aqua cocta admisto pauxillo vini & leniorum aromatum; jura carnium parata ex carne a pinguedine accurate mundata, animalis iani, junioris, exercitati, ut sunt carnes cuniculi, columbæ, gallinacei, quibus addi poffunt vitulinæ, ovillæ, contusa, minutim incisa, in machina Papiniana elixa, & postquam refriguerunt, iterum a pingui & fæcibus depurata; vel hæ carnes leniter affæ, cum pane bissocto, pauco petroselino, sale & aromatibus parentur. Po-

tus sit paucus, meracus ex cerevisia bene lupulata, recenti, sed diu cocta & spissa, decocto panis cum vino Rhenano vel Hippocratico, vino Gallico maturo, rubello, adstringenti, ter quaterve de die ad unc. j. exhibito: quæ æstivo tempore æqua portione aquæ ferratæ medicatæ, utpote leniter adstringentis, inprimis acidularum Spadanarum misceri possunt. Vestitus ipsaque indusia sint ex lana confecta, que, bibula admodum & ficca, humida attrahunt, multumque calefaciunt, imprimis si thymi aliorumque sumis persusa suerint. Decumbat æger super storeis, ex herbis aromaticis, roborantibus, exficcantibus, in parte ædium elatiori, utpote omnium ficcissima, supra tabulata lignea, quæ quum sint corpora dura, refistentia, fulciunt, premunt, corroborant laxa corporis incumbentis solida, efficientque, quo minuscedant fluidis contentis, fed in illa plus agere valeant; unde inprimis musculi fortiores redditi ossa coërcere queunt. Aer humidior, frigidior, fuffitibus sic corrigatur, utfiat siccus & calidiusculus: quo spectant iterum suffimenta ex ligno juniperi, aromatibus &c. Omnia hæc si prudenter administrentur, vix sieri potest, quin iis solis hoc malum, modo non nimis inveteratum fit (6. 51.), tollatur; fic ut instrumentis & ligaculis coërcentibus carere queamus. Si jam spina ventosa adsit, debemus fimul recurrere ad methodum supra (§. 25.) laudatam.

Sed quæritur, an immersio in aquam frigidam, in Anglia celebrata, hic quoque usum habeat? R. si consideremus, infantibus hoc morbo affectis omnia solida esse relaxata, hinc quoque viscera per se laxa, minus coercita, adeoque plus solito majora existere; videtur facillime, quod, si partes externæ uno impetu simul constringantur, humores fere omnes in laxa hæc viscera deportentur, illisque hinc obrutis, oriatur inevitabilis fere suffocatio.

§. 53. Absolvimus sic quoque incommoda, ab Ossium nimis laxa sabrica promanantia: sequitur ergo hic morbus antecedenti plane contrarius, nimis scil. corundem Rigiditas. Cujus proinde conceptus ex data, de nimia horum laxitate,

idea optime habetur. Illa quippe confistebat in partium constituentium nimis laxa cohæsione; hæc ab eo pendet, quod partes illæ arcte nimis cohæreant. Illa reddebat vafa flexiliora, longiora, capaciora, liquidis nimium cedentia; hæc penitus contraria efficit: vasa inde evadunt minus flexibilia, fibræ circulares intercipiunt fere omnem cavitatem, longitudinales illa reddunt breviora, quæ proinde ad canalis sui axin magis magisque accedentia, refistunt fluidorum motui, contenta expellunt, latera eorum mutuo sese contingentia concrescunt (§. 5. 6. 7.), minuitur vasorum liquida vehentium numerus, imo hæc tandem omnia abolentur, saltem eousque, ut oculis etiam perspicacissimis nulla conspici queant (§. 10.), hinc liquidi humedantis inopia, solidorum siccitas (l. c.), facilisque fragilitas, cujus mirabile exemplum videsis apud GUILHELMUM FA-BRICIUM vetulæ 57. annorum, quæ toto biennio variis fracturis confecta periit, Obf. Chir. Cent. II. Obs. 68 Cent. V. Obs. 87. Ex qua siccitate etiam pendet strepitus juncturarum, qui fit, quando Offium capita ad invicem, dum moventur artus, allisa sonum edunt, ab adstantibus satis perceptibilem; quamvis haud negem, posse quoque oriri, quando ligamenta vel naturaliter, vel vi quadam distrahente nimisrelaxata fuerint. Sic meminit JUNCKEN puellæ, cui adeo laxa fuerunt ligamenta, ut, quoties ambulaverit, vel pedes moverit, ab adstantibus fragor vel crepitus fuerit auditus, vid. Ephem. N.C. Dec. 1. Ann III. Obf. 275. Contingit hac rigiditas in hominibus ætatis provectioris, citius in quibusdam, in aliis tardius, prout vel naturæ benignitate, vel ipfo vitæ genere actiones vitæ sanæ, a quibus ipsis pendet lethalis omnibus corporis rigiditas, plus vel minus moderatas habuerint. Quo etiam, spectant morbi acuti, quibus sæpe multi homines citius ac alii rigida folida acquiruut (\$. 12.).

§. 54 Ex dictis (§. 53.) autem evidentissime apparet. produci hunc morbum iisdem caussis (§. 52.), quibus in priori relaxatis solidis restituebatur debita contractilitas, si diu &

nimis continatæ fuerint.

§. 55. Cognoscitur ex caussis prægressis (§. 52.) validis, diuturnis, tum ex membrorum torpore, languore, denique ex partibus corporis reliquis, sensui obviis, macilentis, stri-

golis penitus & contractis.

§. 56. Signa prognostica ex caussis (§. 52.) plus minusve diu continuatis habentur; & prævidetur sacile, quo diutius hæ perseverarint, eo Ossa solidiora, sicciora, fragiliora reddi, sic ut in summa senectute, ob desectum liquidi vitalis in-

fluentiæ, penitus mortua evadant.

§. 57. Ut siat Curatio, exiguntur: 1) humectantia, inungentia, resicientia, quibus rigidæ nimis sibræ relaxentur, & bibulis, poris ultimæ elaborationis liquida præbeantur; qualia sunt, pro usu externo somenta ex lacte recenter mulso, sero lactis, jure carnium; pro usu interno similia, tum omnia aquosa, insulsa, blandissima, levissima, v. gr.emulsiones ex farinosis, ut amygdal. aven. &c. quibus addi potest pauxillum aquæ cinamom. & syrup. viol. vel sl. tunic. item decocta, ex herb. borrag. brassic. cichor. &c. calide bibenda: 2) cibus & potus ex similibus: 3) quies in aëre humido, frigidiusculo, cum somno pleno, qua corpus optime resicitur, & venæ redduntur humoribus turgidæ.

§. 58. Ita ducimur ad Anchylosin, quæ est immobilitas articuli cum tumore duriore, hærente vel intra vel circa jun-

cturam.

§. 59. Variæ hujus affectus recensentur caussæ, in totidem species illum distinguentes, quæ imprimis sunt: (1) Callus post factam ad articulum fracturam in osse natus, unde cavitas perit, & Ossa, nullo intercedente liquido, ad invicem accrescunt (§. 7.): (2) Liquidum Haversianum in materiem nimis spissam, compactam, solidam redactum, qua intermedia Ossium extrema conglutinantur: sit hæc inspissatio plerumque, quando post luxationes, fracturas, vel cum ligamenta intumuerint, pars affecta ad nimiam quietem debet adstringi: (3) Exostoses, Tophi podagrici ad juncturas, unde mobilitatis jactura: (4) Ligamenta rigescentia, vel calli jam duritiem nacta, qualia in decrepito sene spectantur, unde

exsucci penitus articuli redduntur immobiles (§. 10.).

§. 60. Anchylosis quamcunque speciem, si jam formata fuerit, ese incurabilem, uniquique patebit serio rem perpendenti. Quis enim, quæso, Ossa vel mutuo contactu, vel interpositu materiæ instar gypsi solidæ concreta, in priscum mobilitatis statum iterum redigere sibi persuadebit: imo ne quidem in principio impediri posse, quo minus fiat, nisi inspisfationis liquidi Haversiani, vel ligamentorum rigiditatis initium, ejus causla fuerit, clarum est: neque enim Tophi podagrici unquam eradicantur, quin certa sit pedissequa mors, saltem hactenus nullum ars medica detegere potuit arcanum, cujus usus talem edidisset effectum, qui contraria statuere jubuiffet; e contrario nuperrime adhuc confirmavere hanc nostram sententiam, experimenta Hamburgi ab Empyrico quodam Judæo, admodum jactabundo, hominum quorundam nimis credulorum periculo instituta. Is curaturum sese Podagram etiam inveteratissimam perhibens, quod promiserat, præstitit quidem, verum haud multo post, ubi ille fibi jam fuga consuluerat, homines hi nimis decepti, materia morbosa ad partes nobiliores advecta, miserrime extincti fuere. Neque Exostosis ad articulum potest minui, quin ligamenta debeant solvi, & soluta per aliquod tempus servari, ut fiat exoftofis curatio, hinc frustra excruciato ægroto tamen articuli mobilitatem necessario perire, quis non videt? ut caussas hanc operationem vetantes taceam.

§. 61. In Curatione talia requirunturauxilia, quorum applicatione humores inspissati possint fundi, & laxitas solidis, nimia strictura laborantibus, conciliari queat; cui proinde scopo satissit: (1) Humectantibus, emollientibus extrinsecus calide adhibitis, ut sunt somenta, vel exaqua calida & herbis seminibusque emollientibus, v. gr. herb. chamom. melilot. verbasc. hyosciam. sem. lini, hyosciam. parata, instar balnei vel cataplasmatis applicata; vel ex ipsis partibus animalium, recenter mactatorum, desumta, parti læsæ imposita. Sed omnium optimum est illud balneorum genus, ubi aqua calida superne per altum lapsum perpetuo in locum affectum

destillat, hac enim valida atque continuata contusione & concussu, & liquida spissa solvuntur, atque moventur, & solida mire laxantur (2) Machinis mechanicis pro hoc scopo industria factis; quibus illa pars quotidie sæpissimeque slecti atque extendi debet, si prius oleo blando, v. g. ceræ, ope lenium pannorum, inuncta suerit. (3) Remediis internis, laxantibus, resolventibus, ut sunt purgationes ope hydragog, mercur, dulc. potus calidi ex aqua & herbis, radicibus, vel seminibus, v. gr. herbis marrub, beton, borrag, rad, quinque aper, scorzon, chinæ &c. quibus, vel similibus pro hoc morbo præcavendo remediis sæpius obtinetur

# FINIS.

Que Vos vertus m'avoient fait faire.

Je vois l'evenement a mes voeux accordé,

Vos travaux assidus ont reçu leur Salaire.

Un laurier immortel couronne Vôtre front En Citoyen du double Mont.

Vous.. Mais me dira-t-on, le presage est facile,

Il ne falloit pas être habile,

Pour voir, ou la Fortune alloit porter sa voix, Puisque a Vôtre merite elle a rendu ses droits, Et que Vous êtes de sa Ville.

En lisant ces Mots, Monsieur, souvenez Vous de Vôtre fidele Ami, & de Vôtre tres-humble Serviteur,

J. S. TAPPEN. J. C.

Osse conformat mortalia corpora basis,
In se nec quicquam firmius Osse notant.
Hinc hujus solide tractat certaminis Autor
Qui in nostro, Morbos, Osse latent fragili.
Pro studiis dignis Medicorum doctior Ordo
Consensu unanimi præmia digna dedit.

Hisce Cl. Dn. Doctorando applaudere voluit

JOHANN CHRISTIAN UNGNAD. Francof. March. M. C.