

DISSERTATIO
INAUGURALIS
MEDICO-CHIRURGICA
DE
SPINA VENTOSA.

^{QUAM}
SUB GLORIOSISSIMIS AUSPICIIS
SERENISSIMÆ
POTENTISSIMÆ AC INVICTISSIMÆ
DOMINÆ, DOMINÆ

MARIÆ
THERESIÆ
HUNGARIÆ, BOHEMIÆ, DALMA-
TIÆ, ET SCLAVONIÆ
REGIS,

ARCHI-DUCIS AUSTRIÆ, DUCIS STYRIÆ, CA-
RINTIÆ, CARNIOLIÆ, SILESIÆ, &c. &c.
MARCHIONIS MORAVIÆ, NUPTÆ MAGNO
DUCI HERTRURIÆ, DUCI LOTHARINGIÆ
& BARRY, &c. &c.

SEMPER AUGUSTÆ PRINCIPIS FELICIS, ac VI-
CTORIOSÆ PATRIÆ MATRIS.

In Alma Cæsarea Regiaque Carolò-Ferdinandea Universitate Pragensi.



SC

SUB DECANATU
PRÆNOBILIS, GENEROSI, DOCTISSIMI,
AC EXCELLENTISSIMI VIRI,
**D. LUDOVICI HENRICI
VOSS,**
AA. LL. Philosophiæ & Medicinæ Docto-
ris, atque Facultatis Excellentissimæ p. t.
SPECTABILIS DECANI.

PRÆSIDE
NOBILI GENEROSO, DOCTISSIMO ac EXCEL-
LENTISSIMO VIRO

**D. JOANNE IGNATIO
MAYER DE MAYERSBACH,**

Suæ Sac. Regiæq; Majest. Regin. Hung. & Boh. Con-
siliario & Archiatro, in Universitate Carolo-Ferdin. Pra-
gens, AA. LL. Philos. & Medic. Doctore Aphorismorum
Hippocratis Professore Primario, Fac. ejusdem Med. Seniore.

ANNUENTE
AMPLISSIMO, EXCELLENTISSIMÆ FACULTATIS
MEDICÆ COLLEGIO

Pro
SUPREMA DOCTORATUS MEDICI LAUREA
Propugnandas exposuit Author & Defendens
FRANCISCUS DUTOY, Bohemus Pragensis,
AA. LL. Philosophiæ Doctor, Medicinæ Candidatus.

Anno 1744. Mense Augusto, Die Horis post merid. consu.
Excudebat Vetero-Pragæ, in Aula Regia, Joannes Norbertus Fitzky,
Archi-Episcopalis Typographus.

SACERRIMIS
OLIM
CZECHIÆ CIVIBUS,
Gloriosissimis in terra
POPULARIBUS,
NUNG SANCTIORI INCOLATU
Sanctissimis Patriæ cœlestis
PATRICIIS,
REGNI SANCTORUM
PROCERIBUS,
REIPUBLICÆ BEATORUM
EPHORIS,
DIVIS BOHEMIÆ
INDIGETIBUS,
AC
Ómnibus Bohemiæ Sanctis
TUTELARIBUS,
IN
DULICÆ VENERATIONIS ANATHEMA

D. D. D.



SACERRIMI CŒLITES
D I V I
CZECHIÆ CIVES
AC
TUTELARES BOHEMIÆ
SANCTISSIMI.



*On eousque inter arma silent leges, ut non medios inter belli tumultus
audeat deliciari sanctæ pacis studioſa
Pallas! & dum cætero in orbe tru-
culenta fôrō:*

Flavam sanguine multo
Sparsa comam, medias acies Bellona pererrat,
Stridens tartareæ nigro sub pectore diræ
Letiferum murmur. (a)

*Hæc licentiosiori ausu inter amica fuorum jurgia, pa-
ciferae*

(a) Siluis lib. 5.

ciferæ ramum prætendit olivæ. (b) Sed quid erro?
Et hæc species est & modus bellandi! dum enim suos
ad oleæ studium exerceat hæc Antistes sapientæ Virago,
pugnaces mittit aculeos, bellicosa struit stratagema-
ta, expedit difficultatum copias, vibrat argumentorum
arietes, & quod amplius est, dum nec aliâs Hercules
contra duos, hæc moris & instituti habet plures ad
versus unum in prælium subornare.

Et ego nunc pari casu in hostium manipulos de-
lapsus accingor in palestram, sed dum fervent pu-
gnantium animi, pone ego animis conciderem tenui
apparatu bellico ingenii mei relictus, nisi Ducibus
Vobis Sanctissimi Czechiæ Indigetes, securus de salu-
te pro gloria certarem. (c) Nec spes mea, nec fi-
ducia fallit, Vos enim Pugiles Letissimi contrâ su-
cœuturiata impietatis omnigenæ vitia, pravorum
hominum studiis ceu vallo, aut aggeribus, vel fal-
lacibus sciolorum argutius tanquam loricis protecta
bellum pridem movistis, & quia palmarium vobis fuit
ardua omnia vincere, nunquam non glorioſi omne diffi-
cultatum genus superasti: Lætius est, quoties magnō
ſibi conſtat honestum, (d) adeoque ut pulchrius vince-
retis in medium impietatis Christi signa intulisti, alii
virtu-

(b) Virgilius. (c) Tacitus cap. 26; in vita Agricolæ, (d) Luca-
nus Lib. 9, Proſal.

virtutum exemplis & sanctimoniam, alii miraculorum potentiam, alii Verbi Divini semente, alii Pastoralis officii accuratione, alii monastices zelot, alii sanguinis profusione & martyrii, alii Virginitatis candore, quasi intrâ hostile vallum usque ad victoriam, & ad oreas præliabamini.

Vestrô iterum ac iterum servatam Præsidio Patriam, Tutelares sanctissimi, longa docet temporum series, agnoscit grata Czechiadum terra, dum vel signo prodigiali anteambulone minantis Dei flagella populo ad pœnitentiam concitat docuistis saepè saepius effugere, vel patrociniis vestrô propensi in populares vestros amoris indice, quasi ex condicô paratam saepè numeris irati Numinis ulcionem avertistis Vigiles pro Patria sacerrimi, Testantur id anni nuper defuncti, dum Patriam nostram, terram originis vestræ, quam innumeris ferè conflati de gentibus hostes, propemodum inundarunt potenti ad Dominum exercitum Patracinib, servastis ab interitu, præservastis à malis ad tristia tantorum hostium vestigia pedisequis, conservastis legitime Domine ac Reginæ nostræ Serenissimæ MARIAE THERESIÆ.

Nec etiam porrò animis despondemur, quia potius majori spe freti, ut pari curâ & vigilantiâ nunc, dum bac

bac turbida bellorum tempestate nova hostis machina-
tur pericula, pro aris & focis, pro potentissima ac se-
renissima Regina nostra, pro Patria vestra, stetis ex-
cubitores, stetis vindices, & conjurati ad�tis nobis in
classica Divi, nam numquam remittendae sunt excubiae,
si quando hostis simulavit tranquillitatem, unde obser-
vantes inimici insidias, dicite quilibet super custodiam
meam stabo ; (e) denique si ullo unquam tempore ma-
gna causa in sacerdotum populi Romani judicio (di-
cam ego : in Tutelarium Bohemiae patrocinio) ac po-
testate versata fuit, haec profecto tanta est, ut omnis
reipublicae dignitas, omnium Civium salus vita, liber-
tas, arae, dii penates, bonae fortunae, domicilia, vestrum
patrocinio, fidei, potestatique commissa, concreditaque
esse videantur. (f)

Hunc igitur Cultui vestro Indigetes sanctissimi co-
natum imbellem consecro : de Spina ventosa, seu malo
ossium ab interna cavitate originem trahente. Quod-
si intestino timore impallesciam (pejor enim est bellum
timor ipse belli) roborate, si subsidam, surrigite ! alien-
nus sit beneficium vestrum omnis ab interno originem tra-
hens languor in pugnante, si tamen sine omni timore
res geri non possit, ille adsit, qui addat alas ad victo-
riam, tum enim stabo non infectis timoris morbo offi-
bus

(e) S. Cyprian. dedupl. mort. (f) Cicero pro domo sua,

bus hoc ipso firmus pugil, quia ossibus cæteræ partes
in corpore velut fundamentis & statoribus suis innitun-
tur? sustinete præsideō vestrō itastantem in arena
pugilem, nec tamen, dum spinam ventosam consecro,
spinas aut ventos offero, sed exhaustos hui de affecti-
one labores velut ex amara radice collectos fructus,
ymd̄ omnes per totum studii mei Medici curriculum ex-
pensos labores tanquam lector flores, quos potenti certa-
tamine scholastico coronatus sum, Vobis Sacerrimi
Tutelares, méque ipsum in obsequium cultus vestri,
quantus quantus sum, totum ex aſſe mancipo, sacro ac
conſigno

SANCTITATIS VESTRÆ

Humillimus ac devotissimus
Cliens & popularis

FRANCISCUS DUTOY.



DISSERTATIO MEDICO-CHIRURGICA DE SPINA VENTOSA.

Tædificium fulcrô, fundamentóque destitutum, certò collabitur, ità quoque corpus humanum, si ossa labe quadam contaminantur, brevi temporis spatio destruitur, nam quod in ædibus fulcimenta, hoc in Machina nostra hydraulico Pneumatica ossa esse, tum ratio, tum Authoritas gravissimorum Virorum comprobat: Hypocrates enim jam suo tempore in libro de ossibus ait: *Ossa Corpori firmitudinem, & rectitudinem formam,*

A

Speciem-

Speciemque præstant, neque ex Recentioribus ullus inventus fuit, qui ab hac Hypocratis sententia discederet, ossiumque in firmandis partibus usum negaret, utque de eo non dicam, quod vel uno tibiae osse fracto tota machina sustineri non potest; quis non concedet firmissimas partes esse debere, super quibus corpus tanquam fulcris moveri queat? ossa verò omnes alias partes duritie, ac firmitate superare, quisque sensibus percipere potest? Nenini ergo mirum futurum esse existimo, me de morbis ossium, quantum ingenii mei vires, ac temporis angustia concedent aliqua scribere, aggredi, cum de gravissimo, nobilissimisque partes afficiente, & qui intus in medulla residet, difficulter cognoscendo ossium morbo agere constituerim, ejusque expositionem propterea suscepi, quod præter Pantolphinum, Severinum, Boerhaavium, & Van Svieten, nemo ferè inventus sit, qui de natura hujus morbi, curationeque utilia præcepta dederit, et si non negem, plura etiam rariora hujus morbi exempla, in variorum Medicorum Libris inveniri, quæ suo loco allegare non negligam, sunt quidem morbi ossium ferè innumeri, neque ulla mollium partium corruptio invenitur, cui non ossa quoque subjicerentur,

rentur, quare Hypocrates dicit : *Non adeò dura, adamantinaque ossa existere, ut lædi, ac tendi non posint*; ossa enim fibris membranis, vasisque omnis generis, ut nobilissimæ quæque partes corporis humani constant, de quibus in hoc Tractatu de Spina Ventosa quædam exponam, quod DEUS Ter Optimus Maximus mihi ex voto finat: itaque sit

§. I.

Nomen Spinæ Ventosæ exponit.

Cùm tam diversæ apud Authores denominationis hujus morbi rationes reperiantur, necessarium fore existimavi, earum aliquas ad minimum hoc loco adducendi, meāque de iis sententiam exponendi. Primi itaque, qui variis morbis spinæ nomen imposuere, fuisse Arabes, compertum est; illi enim omnem rem tensivam, atque dolorificam spinan nuncupârunt, nec alia Celeberrimi Severini mens fuit, qui hoc de morbo optima scripsisse existimatur; nam spina, inquit: *hic morbus nuncupatur, quòd veluti spina in centrum membra, quod os est, defigatur.* p. 302. His alii Celeberrimi, Doctissimique Viri accedunt hoc præcipuum Spinæ Ventosæ signum esse, dicentes: quòd ægri de dolore pungitivo, acutoque sic conquerantur, ut se dicant veluti spina in ossibus continuò pungi; nil verò posse atrociorē dolorem producere, quàm qui à spina partibus tendineis præcipue profundè infixa proveniat; nemo jam facile negabit, neque adeò malè à spina nomen huic morbo indicatum fuisse fatebitur: ut verò meam de hac denominatione feram senten-

tiam, & quid de illa sentiendum sit, exponam. Judico ap-
tissimam rationem eam esse, quam Clarissimus Boerhaavius
de hoc Spinæ nomine reddidit p. 282. T. II. dum ita loqui-
tur : *Spina verò dicitur, quia per spinas os secedit.* Suprà
verò allatæ spinæ denominationes, non ita firmis innixæ sunt
fundamentis, cum nullis consideratis differentiis, nimisque
generaliter differant, quis negabit dolores pungentes, acu-
tos in extrema parte ossis, in partibus quoque mollibus re-
periri, & tamen nemo his doloribus spinæ nomen attribuet.
Appellatur etiam *Ventosa*, quid Authores per illud exprime-
re velint, modò enucleandum, convenient ferè omnes in
hujus vocabuli expositione, dicentes : quod veluti ventus
particulas ossis inflans easdem distendat, ast hi obscūrum per
obscūrus explicant, quis enim os inflari posse afferet, nisi &
illud Lamellis substantia cellulari, seu spongiosa, reticulari que
constare sciat; potius igitur Clarissimi Boerhaavii (eadem p.
ubi de Spina) sententiæ adhæreo, cùm non inconcinnam hu-
jus vocabulij, nobis largiarur expositionem, cuius verba hæc
sunt : *Ventosa verò dicitur, quia partes impositæ, rarae, infla-
taq; apparent, & si ibi supra locum affectum incisio fiat ad
os usque, tum labia partis incisæ instar spongæ apparent.*
Hæc de nomine dicta sufficiant, nominalia relinqu, rem
ipsum aggredior.

§. II.

De Definitione reali hujus morbi.

Cùm, in quo propriè natura hujus mali constat, antè de-
clarari, satis non possit, quām earum partium structua
exposita sit, in quibus sedem Spinæ Ventosæ esse concipi-
mus, necessarium tamen esse censui, ante omnia definitionem
atrocis-

atrocissimi mali dare. Credo autem sequentem esse aptissimam. *Quod sit corruptio ossis occulta, & latens ab interna ejus substantia lento gradu progressa, tandem totum os destruens, tumorem ventosum, cum doloribus dilacerantibus, ostocapis dictis, excitans.* Ossium corruptionem esse propterea posui, nè quis ex mollium externarum partium tumore existimet in his potius mali sedem esse, eam verò corruptionem aptius eò cognosco, quod sit: antequam externus tumor oritur, partes ossium impositæ videntur totæ sanæ, ossium verò potissimum internæ partes viciatae, corruptaque esse deprehenduntur, jämque vitium hoc ferè modo procedit, ut ossa lamellatim attollantur, eorūmque triplex substantia, à medulla in oleum rancidum conversa ita corrodantur, ut quasi per spinas secedat, oleum enim hoc dum periostium læsum, atque corruptum est, tum in cavo ossium, tum inter substantiae solidæ lamellas stagnat, rancorem, & acredinem recipit, qualis in omnibus oleis etiam in minori caloris gradu, quam vitalis est, diu in quiete repositis gustu percipi potest. Atque vel ex hoc solo intelligitur, quo jure occultam corruptionem nominaverim, accedit tamen tam vaga, dubiaque symptomata, hoc malum ab initio comitari, ut antequam ad extremas ossis partes progressum sit, etiam expertis Medicis imposuerit, ut cum aliis morbis ossium confunderent; *Latens, aut Maligna* verò ex multiplici capite dicitur, sic ut inventi sint, qui ut quam maximè malignam esse indicarent, venenosam appellârunt, nil enim magis rodendi alias partes vim habet, quam pingues, oleosique succi (ex quorum numero medulla est) in ipso corpore corrupti, qui nunquam in pus laudabile, sed in ichorem convertuntur, ita enim loquitur supra laudatus Boerhaavius p. 301. T. II. *Si morbus eo usque perveniat, ut tota medulla conversa sit in ichorem ranci-*

rancidum, tum nulla spes curæ est, nam inde fit ossis caries, qua est quasi gangrena ossis. Quæ etsi malignitatem morbi satis indicare videantur, tamen & crudelissima symptomata ejus indicium faciunt, ut ex diagnosi morbi patebit, & effectus, seu exitus morbi potissimum comprobat, cum semper ferè ablationem totius membra desideret. Quis enim Medicorum se tanta remedia possidere dicet, vel etiam arcaña, quibus tam magnas ossium portiones, præcipueque periostium perditum restituī possit: quamvis nuperimè aliqua exempla ossium ferè integrè regeneratorum legerim.

Ut verò à carie potissimum distingui Spina Ventosa possit, eam ab interna ossium substantia oriri dixi, caries enim si non perpetuò, tamen ut plurimum, à periostio externo proficiuntur, neque novum, parūmque adeò firmum hoc meum assertum est, cum ferè omnes Celleberrimi Authores periostium internum spinæ ventosæ sedem esse posuerint, inter quos non sinè laudis præfamine nominandus est Clariss: Boerhaavius, qui ait: *Spina Ventosa est caries ossis à labefactato periostio interno.* p. 308. T. II. clariùs ferè Manardus Autor præclarissimus dicit, ut caries à causis externis, ita hæc corruptio in ventositatis spinæ ab internis est.

§. III.

Subjectum morbi declarat.

A Deò nemo facilè ambiget, præcipuum morbi subjectum partes corporis humani durissimas, firmissimásque esse, quæ ossa vocantur, tam enim artificiosè constructæ sunt, ut corpori tum robur, stabilitatēmque, tum etiam mobilitatem conciliare possint, quare, ut quomodo in hoc morbo ossa

ossa à naturali suo statu recedant, intelligi possit, nîl accomodatius esse existimo, quām sanum ossium statum hoc loco exponere, quod ut ordine fiat, primò ortum illorum, elementa, partēsque constituentes demonstrabo, deinde poros, meatūsque rencensebo, porrò vasa illorum sanquinea accretionis, & nutritioni inservientia, medullāmque considerabo, tandemque periostii in- & externi naturam, & expositionem addam.

De Ortū ossium.

UT initium capiam breviter aliqua ad generationem ossis, quæ facientia exponere sufficit. *Ortus ossium in Anatoma Osteogenia solet appellari; Omnia animalia tam vivipara, quām ovipara ex ovulo fieri, omnēsque eorum partes, jam delineatas ante imprægnationem in ovulo exstisisse, recentiores Physici quām plurimi credunt, neque adeò difficile est adversariorum argumenta diluere, quatenus quomodo in tam parvo, angustōque spatio omnes partes delineatæ sint animo compræhendi non posse dicunt.* Ut enim sibi ante oculos ponant, minima animalcula non majora quām humana ovula, quin potius minora, quæ tamen in se perfecta sunt, & præter humores, cor, vasa, musculōsque habere debent, ut vivere, & moveri possint, an his cognitis negare poterunt impossibile esse, ut ovulum humanum futurum hominem etsi invisibilem contineat? quod si nec hoc ipsis sufficiat, semina considerent, atque cum ovulis comparationem instituant, nonne in seminibus plantarum antequam in terram comittantur, & follicula, radicula, truncūsque plantæ ope microscopii inveniuntur? quæ si non minora humano ovulo æqualis certè magnitudinis sunt. Fatemur tamen ingenuè hominis in ovulo delineamenta, hactenus per microscopia

scopia oculis subjici non potuisse, quod humori fortassis hominis rudimentum ambienti, hujusque summè tenuitati tribuendum esse videtur, nisi & rudem fortassis elementorum positionem, complicationemque variam accusare velimus, quæ tum demum in humanam quasi formam coëant, ubi vivificus & summe elasticus spiritus genitalis, vel aura seminalis, quomodounque demum vocetur, accesserit, hunc enim deliniamenta expandere, dilatare, varioque modo agitare, & in debitum ordinem reponere, vel propter hoc optimo jure credimus, quod ova sine coitu in uterus delata vel rejiciantur, vel in massas disiformes abeunt, post ingavitationem verò etiam octavo die aliquantum formatum embrionem continent; dilatatis igitur, explicatisque ita delineamentis vesiculam in medio ovuli fluctuantem observamus, quæ neque male cordis rudimentum esse putatur, quæ fibris elasticis donata, ubi vel solo calore ad eam propulso tenuissimo nutritio succo stimulatur, se contrahit, acceptumque humorem alterno motu per arterias corporis, venasque propellit. Aliam verò viam sanguis in fætu, aliam in adultis tenet; In illo enim non per arteriam pulmonalem, ad pulmonesque liberè fluit, sed vena cava illum per foramen ovale (quod in medio auricularum septo est) ad sinum pulmonalem transmitendo arteriam dum ad pulmones tendit, sanguinis copia privat, illumque ad sinistrum antrum cordis vehit, aliter se res quoque habet in arteriis fætuis, sanguis enim qui deberet immediate per arterias pulmonales intrare pulmones, per canalem arteriosum (qui in adultis ligamenti naturam induit) ad aortam inferiorem divertitur, quo tamen negare nolo sanguinem eti minori quantitate per ipsos pulmones ad cor fluere, eadem enim vasa ante partum sunt, quæ post partum reperiuntur, & sanguis secundum Clariss. Havers. sententiam me lius

lius per collapsos , quām per dilatatos pulmones in circulum fertur , quoniam in expanso pulmone vasa inter vesiculas posita , ab his ipsis inflatis , turgidisque comprimuntur , in col- lapso sibi reducta ad agendum in spatio libero aptiora sunt . Corde verò , ut suprā dictum fuit , explicatō , atque in motum actō , embriō humore albumini simillimo proculdubio nutritur , à quo in ovulo circumdatus erat , donec & reliquis partibus , vasisque explicatis primum non aliud , sed glutinosum succum , tandemque verum sanguinem à Matre per venam umbilicalem recipit , quæ innumeris ramis à medio placentæ oritur , quæque post partum nomen ligamenti assumit , quod vulgò ad sustinendum hepar destinatur , sanguis verò , quem foetus eo tempore accipit , & porrò elaborat , à primo illo succo nutritio , sicut ossæ partes à mollissimis quibuscumque non nisi gradu differunt , quare nemini mirum videri debet , ab uno eodemque succo tam diversas partes proficiisci , & nutriti possè , aliæ enim fluidæ , aliæ solidæ sunt , & ex his quædam durissimæ , ut ossa , hæc omnia à diversa partium nutrientium crassi , vasorumque ventientum constitutione proficiisci pro certo habeo , unde sit , cùm ossa ex gr. fibris tubulosis , vasisque nutritiis tenuissimis , & angustissimis constent , quæ propter tenuitatem tantò è latere non fruuntur , ad spissiorem aliquantò succum circumagendum ; plures hujus particulas facilimè apponi , conglutinarique possè intelligitur , ut vel immoderatè ex molissima membrana os , vel ex hac primū cartilago , si autem omne ferè humidum avolet , verum os fiat . Jam quia ossificatio admiratione digna res est , ipse vidi , quem in ea natura ordinem sequatur , quale ossificationis principium , qualis progressus sit , ex anatome foetuum duorum , trium , sequentiūmque mensium declarabo ; in foetu duorum met-

Num ferè omnia membranosa vidi , aut potius molliissimè cartilaginea ossa cranii nempe humeri foemoris, &c. exceptis ossibus faciei, claviculae, costis, quorum locò jam ossarum fibrarum strata sparsim inveniebantur. In foetu verò trium mensium tria , quatuóre ossea puncta in occipite in ossa frontis, reliqua cranii ossa quasi rete aliquod fibrarum ossarum exhibebant, cujus interstitia ab initio latæ paulò post ita aliis filamentis oppalentur, ut in foetibus quinque, sex, vel plurimum mensium puncta ossea appareant, quæ concreta sunt retium fibrosarum (hæc media , & solidissima pars vulgo punctum ossificationis dicitur) quia ab istis punctis retia fibrarum ossarum , ad extrema ossis procedunt , eaque ossificatio in ossibus, in membranis, in latis, tenuissimisque cartilaginibus, fieri videtur, ferè ut *Nebitt recentior Scriptor Anglus, de Osteogenia exposuit.* Ossa, quæ ex membra immediate fiunt , potissimum cranii ossa sunt , quæ autem ex cartilaginibus demum ossescunt , sunt foemoris, humeri, pelvis, &c. plurimaque alia, quorum epiphyses etiam diu satis cartilagineæ manent , atque ex his evidens esse puto , ossa fibris constare , quæ in sceletis infantum recens natorum plurimumque deinde mensium accuratè inspectis cognovi, sibi parallellè oppositæ membranas, aut laminas efformant , quæ in ossibus cavitatem habentibus medianam potissimum , seu tubulosam ossis partem constituunt; antequam verò de ossium substantia dicam , de elementis eorum quædam præmonere non inutile erit.

De elementis ossium.

Elementa et particula vocantur , ex quibus omnia primò & per se componuntur . & in qua ultimò resolvuntur . Ossium elementa probabiliter particula terrestres sunt , mediante

diant glutine inter se connexæ, cùm sint primæ, & ultimæ in ossibus; Primæ sunt, dum enim duæ particulæ terrestres mediante glutine conjunguntur, fibrillam constituunt, ex quibus fibræ, & ex his, ut antè dixi, laminæ, vel membranæ fiunt, hæ fibræ optimè apparent mediante glutine connexæ in infantibus, in his enim omnia ossa flexibilia, & mollia sunt, eoque certum indicium intertexti glutinis inter particulas terrestres præbent. Si enim hoc, quod probabiliter aquosæ naturæ est, avolat, ossa dura, rigidaque evadunt, qualia in seniō, vel morbō exhaustis, exsuccisque corporibus sunt, in quibus aliquando sponte sua comminuta præ siccitate inventa sunt. In exemplo res fiet clarior, accipiatur quodcunque gummi, solvatur in ∇ , exsiccatur, ita ut omnis ∇ a-volet, quæ vices glutinis gerit, iterum evadet durum. Esse verò ossium elementa terrestris naturæ, vel ex hoc solo intelligitur, quod sive igne, sive putrefactione corpus humandum destruitur de ossibus, præter terram nū remanet, nē per omnia experimenta compertum esse afferam, nū magis destructioni, quam ipsam terram resistere.

Sed contra hoc Chymici fortassis assurgunt, probantque ultima solutione spiritum phlegma, sal, & substantiam olei, seu sulphuream ex osse extrahi posse, sic ut non sole particulae terrestres possint ultimæ esse. His tamen facilè est respondere, partes has ad os non pertinere, quod enim spiritum, & phlegma attinet, ex vasis sanguiferis, quæ in interstitiis ossium durante vitâ latitabant, quæque medullam, & succum nutritum ossibus suppeditabant, provenit, sed quis partes has ossis afferet? certè non nisi is, qui sanguinem in arteria, & vena contentam harum partem nominaverit.

De substantia ossium.

Ossa triplici constare substantia, anatomia edocet, earumque alia fibrofa, compacta, seu durissima, altera celularis, seu spongiosa, tertia reticularis est, quæ jam secundum ordinem sunt pertractandæ. Proinde prima extremam cùsquecumque ossis faciem occupat, quare v. g. in osse femoris, humeri radii, ulnæ, fibulæ, tibiæ, &c. optimè examinari potest, cuius fibræ secundum longitudinem pressius inter se junctæ veras laminas efformant, quæ cùm fibrarum plura si- bi invicem imposita strata sint, formam squamarum habent, quales in arcuatibus potissimum ossibus, qualia parietalia sunt, versùs margines videri queunt, sed cursus fibrarum non per totum os, quale ex. gr. foemoris in omnibus ejus stratis idem, versùs extremum enim ossis fibræ cursum suum mutant jam obliquè, jam transversim decurrunt, quodque numerum, figuramque illorum attinet, non sunt simplices, sed plura eorundem strata reperiuntur, quæ laminas constituant, ità ut unum alteri superimponatur, et si in una parte ossis plus quam in alia. Externa strata longissima, sed in extremitatibus paucissima sunt, unde ibidem & ossa sunt tenuissima, intermedia gradatim minora, sed copiosiora, intimaque minima.

Hoc ut in cranii ossibus, ità in aliis quoque præcipue longis, quale foemoris os est, invenitur verum esse, unde & os in medio crassissimum, & firmissimum fit, cùm ibidem omnia strata laminarum convenient, hæc strata quod arctius, seu intimius sibi sunt applicata, eò major intus cavitas exsurgit, dum autem à se secedunt, quod in longis versùs extrema fit cavitas, alia substantia infrà explicanda repletur, ut in corpore vertebrarum, ossibusque innominatis vidi; quod numerum

¶ X 13 X

merum harum laminarum concernit Clariss: Havers, jam 16.
jam 14. assignat, nihil tamen hactenus inventum fuit, ex quo
numerus laminarum determinari possit, veras tamen laminas
in ossibus adesse docent præcipue hæc: illorum exfoliatio
in morbis ossium & in ossibus potissimum ex juvenilibus
corporibus desumitis fibræ omnes longitudinales esse, & pa-
rallelo ductu quales Haversius spinxit, videntur incedere; at-
tentius verò considerata transversis, obliquisque fibris inter-
se junctæ apparent, & partim hoc, partim secundò ossium
per microscopium inspectio, tertio longissima sub sole, & au-
ra libera ossium expositio, quâ lamellæ sponte secedunt.

Secunda substantia cellularis, seu spongiosa dicitur, estque
illa, quæ etsi in omni ferè osse dissecto, quām clarissimè ta-
men in foemoris per longitudinem secti extremitatibus appa-
ret, quæ à cellulis, quas constituit, nomen accepit; ea verò
hoc modo producitur, & ex suprà dictis laminis fit, in me-
dia longi cuiuslibet ossis parte fibræ, lamineæque tam arctè
sibi per totam ossis crasisiem impositæ non recta quidem, sed
variae flexæ sunt, ut vulgari etiam microscopio nulla inter-
sticia discerni possint. Ponamus verò omnem ossis crasi-
tiem ex duodecim circiter fibrarum, laminarumque stratis fie-
ri: horum intimum ubi tertiam circiter longitudinis ossis
partem utrinque emensum est, ab altero sibi proximè impo-
sto recedit, & versus cavum ossis seie inclinat, quod ubi suc-
cessivè & reliqua strata faciunt singula versus extrema ossis
tota rara substantia repleta interstitia fiunt. Cùm verò has
laminas antè dixerim transversis, obliquisque fibris contineri,
hæc ipse non tam rumpuntur, quando strata à se invicem se-
cedunt, sed ex valde inclinatis ferè transversæ fiunt, & ma-
gna illa interstitia ita distinguuntur, ut minores, & diversæ
magnitudinis cavitates oriantur quæque, solent cellulæ appellari.

Iari. Et hoc quidem in toto ossis ambitu sit, quo cellulæ inter se unitæ efficiunt, ut in extremitate ossium nulla peculiariis cavitas remaneat. Cellulæ ita constitutæ ramulos tenuissimos fibrosos in medio ossis emittunt, qui instar retis inter se complicantur, & tertiam substantiam ossis, quæ reticularis nucupatur efformant. Hæc tertia substantia in medio ossis seu in cavitate quam optimè conspicitur, si illa secto priùs osse omni medulla purgata fuerit, quod optimè longa ossium maceracione obtinetur. Quomodo verò substantia hæc inter se connectantur, præcipue vero lamineæ, Authores inter se dissentunt. Professor Celleberrimus Romanus Galgliardi afferit se vidisse has laminas connecti per ossicula oblonga instar clavi, ita ut quasi inter se conclavatae apparent, ossicula autem talia alia recta, alia curva, longa, alia brevia, parvisque capitibus instructa esse affirmat, atque ita disposita, ut omnia præter ea quæ externam laminam firmant quaque cuspidibus suis ad internam laminam penetrant, à cavitate verò ossis extrorsum adacta sint, capitulaque sua intus habent, sic ut & in cellulosa vel spongiosa substantia inventiantur. Cùm verò hæc ossicula neque à Cl: Winslovio, neque ab aliis Anatomicis ita inventa fuerint, ut nullum dubium esset, eas non spongiosæ fortassis substantiæ tenuia fragmenta esse, transversæ verò & obliquæ fibræ, quarum antea mentionem feci, quam clarissimè cerni possint per has potius quam Galgliardi clavulos laminas ossæ connecti admundum probabile est.

De Poris & Cavitatibus Ossium.

PEr cavitates ossium intelligit famigeratissimus Winslowius omnes eorum excavationes, carumque aliæ inter-

na

næ alia inter laminas positæ , alia externæ sunt, hæ omnes præterea hoc differunt, quod vel latæ, atque profundæ, vel angustæ & profundæ, aut etiam parùm in substantiam ossis descendant, cùm verò ab hoc, tum etiam à situ varia nomina acceperint. Quæ in externa ossium superficie in conspectum veniunt si profundè sunt, dicuntur condiloideæ, qualis acetabulum est in osse innominato. Si minùs profundè dicuntur glenoideæ, quarum incipite ossis scapulæ præcipuum exemplum est. Superficiales verò sunt inter vertebraes, cavitates has cum articulationi famalentus paucis absolvit cùm plura de cavitatibus quæ ossis substantiam penetrant mihi sint dicenda. Cavitates tales diversæ figuræ varia reportarunt nomina. Fossæ enim dicitur, dum cavitatis lata in apertura terminatur in angustam, ut in orbitis. Sinus est fossæ contraria dum nempe apertura cavitatis est angusta, reliquum verò latum, ut v. g. sinus frontales. Foramen dicitur quod ab una superficie ad alteram penetrat. Canalis quando ossa vasorum instar se cava reddunt, inter illos iterum divisio intercedit, dum canales sunt minutissimi, appellantur pori. Cavitates verò similes dispersæ per substantiam ossis optime v. g. in osse fœmoris humeri, &c. apparent. Proinde de cavitatibus quæ ossis substantiam penetrant, & in externa lamina seu superficie e.g. ossis, fœmoris varia sunt, quæ in conspectum veniunt, primum igitur omne os extremitatibus exceptis, quæ articulationi famulantur ut motui melius inservire possint inæquale est. Hæ inæqualitates à cavitatibus superficiilibus, seu quæ os profundè non penetrant ortum ducunt, solent autem si oblonge sint sinus, si breves foveæ, si angustæ admodum & obliquæ os subeunt pori nominari ab his potissimum arctior periostii, cum ossibus sive continua sive contigua cohæsio dependet, de qua plura eloquar ubi de pe-

riostio sermo erit, numerus harum cavitatum incertissimus
 est, neque naturam in his ullum ordinem observare voluisse
 existimari debet, in ossis frontis & parietalium interna fa-
 cie plurimi tales sulci & foveæ reperiuntur, per quos non
 pauci Auctorum secretionem serosarum partium fieri autu-
 mant, sed quanta exinde exsurerent mala, dum hi pori vel
 desunt, vel pauci existunt, ut plurimum sit: an non pluri-
 mi mortalium aut affectibus soporosis, aut apoplexiâ interi-
 rent? quare suprà jam assignatum usum horum pororum
 meliorem esse non dubito. Jam quod cavitates profundas,
 sed angustas, seu poros attinet, ipsæ vasis sanguiferis transitum
 concredunt, quorum cùm alia arteriosa, ac nervea, alia ve-
 nosa sint, dubium non est illa ad humores, partim pro nutri-
 tione, partim pro medullæ secretione deponendos per illos
 poros intrare. Ad minimum ea aliquoties cùm in solida os-
 sis substantia, tum etiam in spongiosa quasi suspensa vidi, pér-
 que periostium internum numerosissimis propaginibus di-
 spersa. Movetnr verò quæstio inter Anatomicos, utrum va-
 sa medullæ à vasis nutrientibus distincta sint. Hic nullus du-
 bito, negantibus accedere, existimóque eas, arterias quæ nu-
 tritioni destinatæ sunt, etiam ramos emittere, qui postquam
 ad internam cavitatem ossium pervenerunt, per omnem cel-
 lularum ambitum distributi medullosum in easdem succum
 deponunt, similis vasorum distributio in cerebro est, ubi
 carotidis internæ arteriæ, quæ secretioni spiritum facere pu-
 tantur, ramos emittunt, pro nutritione medullaris cerebri
 substantiæ. Ea vasa CeraRuischiana repleta vidi tam in osse,
 quam in cerebro. Jam ab externa parte ossis ad interme-
 diam progredior, in qua alii pori, qui meatus communicatio-
 nis dici possunt, considerandi veniunt, iisque omnes partim
 transversi, partim longitudinales sunt; Transversi dicuntur qui
 lami-

laminas præcipuè solidas penetrant, & à cavitate interna extrosum vergunt, neque tamen in interna tantum laminae hi pori reperiuntur, sed in omnibus usque illam quæ reliquas includit, et si non ita per laminas incedant ut via recta sit; de numero quamvis eum determinare facilè non sit, hoc tamen scire non inutile est, non omnes laminas eodem pororum numero pertusas esse, ut jam diu antea allegatus Gagliardi elegantibus figuris exposuit. Plurimi autem in prima seu intima lamina sunt pauciores quam in altera & sic continuò numerus decrescit, cum in extima paucissimi reperiantur; Nè autem alicui in mentem veniat hosce poros fortasse pro transitu vasorum sanguineorum, vel medullarium esse destinatos, ad hoc tantum animum convertere debet, quod hi pori non directè unus alteri subjaceant & sibi respondeant, quod fieri oportuisset, si vas aliquod sanguineum, vel medullare per illos iter sumere debuisset, cum verò hi pori intus maximi atque in cellulas medullares aperti sint veri admodum simile est ipsos sic ut Havetsius existimabit pro medulla inter laminas solidissimas ducenda nè nimis aridæ fiant destinatos esse, atque huic sententiae magnum pondus additur hoc, quod pori secundi generis his cavitatibus respondeant hi non tam pori quam veri inter laminas huc illuc ducti canales longitudinales sunt, & à poris transversis oleum recipiunt, prout de secrezione olei medullaris patebit.

Expositis cavitatibus externis, intermediisque ordo postulat, ut internas consideremus, quæ in majores, minores & minimas dividuntur. Majores qui satis ampli & longi canales sunt, non nisi in longis ossibus reperiuntur, in quorum medio ubi laminæ solidissimæ, & os firmissimum est rotundi versus extrema quasi contracti & accuminati apparent.

Mediae magnitudinis seu minores in substantia reticulari sunt.

sunt, seu tertia ossis substantia. Minimi verò, inter laminas sejunctas substantiæ cellularis præcipue circa extremitates positæ conspiciuntur. Omnes hæc cavitates in osse humeri, radii, cubiti, femoris, fibulae, tibiae considerari absque difficultate possunt, dummodo cautè dissecta, & à medulla purgata fuerint.

Cavatum verò harum tam majorum, quam minorum, & minimarum usus à celeberrimis Authoribus sequentes prædicantur. Primò ut medullam, quæ per arterias medullares in substantiam cellularēm, reticularēmque, & inter laminas deponitur, profuturo usu asservent.

Secundò: ut ossa mediantibus illis robustiora reddantur, quod enim cava major est, eò plus laminæ sibi sunt contiguæ, osque firmius.

Tertiò: ut os ad varios motus exercendos reddatur aptius si enim nullas cavitates possideret, propter nimium pondus motum impediret, posset tamen quis contra hunc usum opponere, esse aliqua ossa, quæ etsi crebris motibus destinata, tamen his cavitatibus non gaudent, qualia sunt costæ, scapulæ, &c. quibus præterquam quod reponi possit, hæc ossa non adeò magnum motum & manifestum habere ipsos non negatueros putamus, & hæc ossa cavae proportionatas possidere.

Has omnes internas cavitates firmâ quâdam membranâ succinctas vidi, quæ vulgo periostium internum appellatur. De ejus origine cum parùm inter se Auctores convenient meum erit, eam exponere, scilicet: Periostium externum vasa ossium substantiam intrantia ita investit, ut singula vaginalis inclusa sint. Hæc ubi ad cavum ossis pervenerunt, membranam deponunt robustam vasis sanguiferis repletam, duplice lamina constantem, quæ periostium internum nomina-

minatur, ejus altera lamina ductus ad poros transversos, sic ut periostium externum vaginas transmittit, altera vero folliculos tum in cellulis, tum in interstitiis substantiae reticulare residentes efformat. Hi folliculi tum venis, quam arteriis donantur, ut continuus fiat medullæ effluxus, & refluxus, hæc non tantum propter omnium folliculorum, qui raccematis cohaerent, & cellularum liberam communicacionem in perpetuo motu est, nè sola quiete vitium contrahatatur, verum etiam ut omnes alii liquores corporis humani, qui in aliquam cavitatem effunduntur, per peculiare venarum absorbentium genus ad sanguinem reddit, quo & aliqualis medullæ depuratio obtinetur, & ipsa in perpetuo motu servatur; Præter hanc duplice medullæ motionem tertia accedit, quæ hōc modō fieri videtur: Pori transversi, antea descripti, cum tubulis periostii interni respondentibus, quos continent, ut antè dictum est, in cellulas, folliculosque patent, in quibus cùm medulla hinc inde moveatur, etiam ad poros transversos primæ laminæ, ac per hos in canales longitudinales præcedentibus respondentibus transmittitur, ibique lente decurrens, ubi extrema canarium longitudinum attingit, alios poros transversos invenit in secunda lamina, per quos in longitudinales inter secundam laminam decurrentes, & tali modo usque ad ultimam laminam lente fluit. Quòd autem medulla sic, ut ante exposui, ad massam sanguineam referatur, patet in animalibus post cursum matutatis, ubi vix aliquid medullæ in cavitibus reperitur, dum contra quò diutiùs quieta ante mactationem fuerunt, eò & copiosior, & spissior medulla appetat. Tandem præter hæc omnia plures etiam medullam ad juncturas ossium ferri existimant, sed hoc non eò modō fieri autumandum est, quòd ad sanguinem delata medulla nova quadam secretione cum

axungia deponatur, sed dantur canales ab interna substantia
 protensi, oleumque inter articulos transmittentes; Medulla
 verò in distinctis illis cavitatibus diversa est, quæ in magnæ
 cavitatis folliculis est, ea præcipue in bene pastis spissa non
 fluens, aliquantum obscuri rubicundi coloris est, ab hac uno
 quasi alteroque gradu differt, quæ in spongiosa substantia
 servatur, ea enim raro consistentiam aliquam habet, sed sem-
 per fluida est, cæterum blanda & diluti coloris, tenuissima
 denique ac verum oleum illa esse videtur, quæ inter laminas
 hæret, quæque etiam ex siccissimis ossibus aliquantum resu-
 dat, ea pinguia facit, & quâ cellulæ plenæ in solidissima os-
 sum substantia interdum repertæ sunt. Jam ut de usibus
 medullæ quoque dicam, eos sequentes esse existimo. I. ut
 mediante hoc oleo artificiosa ossum compages conserve-
 tur, eum usum vel hōc experimentō cognoscimus, quod si
 os calcinetur, omnique oleo destituatur, fragile redditur, si
 verò oleo de novo imbuatur, pristinam acquirit naturam,
 Secundò: ut per illud aptiora motui reddantur, secca enim
 & arida difficillimè inter se moventur. Tertiò: ut in jun-
 cturis cum synovia, quæ per glandulas inter articulares af-
 fluit, corpus aliquod medium constituant, quod attritum
 impedit, si enim hac massa careret, idem contingeret, in os-
 sum, quod in rhedis aliquando accidit, nisi enim inter rhe-
 das compositum ex pice & adipe vel oleo interponatur, ac-
 cenduntur, atterunturque ita quoque nisi medulla cum sy-
 novia inter juncturas accederet, calore attererentur. Præ-
 ter hunc usum, quem ossibus præbet. Quartò, lubri-
 citatem ligamentorum, & flexibilitatem conservat, ubi enim
 illa destituantur, subito rigida, inflexibiliaque fiunt, uti in
 sceletis apparet, in quibus connexio ossum per ligamenta ser-
 vata fuit, quæ si non pingui humore ex artis regulis præpa-
 rantur,

rantur, inflexibilia, rigidaque sunt, & imobilia ossa, hinc strepitus interdum juncturarum audiuntur, quia lubricitate ablata, rigiditates ligamentorum oriuntur. Dum enim mediantibus musculis ossa trahuntur ad motum ligamenta oleo destituta, & rigida actioni muscularum resistunt, & hinc ab inaequali siccari fibrarum frictione, tum inter se, tum ad ossa etiam siccata aliqualis sonus causatur.

De Periostio externo.

Jam ea quoque membrana, quæ ossa externè cingit, non est prætereunda, quæ ab omnibus recepto nomine periostium appellatur. *Estque membrana tenuis, atque pellucida, summè elas̄tica, ossibus immediatè imposta, annexa super tensaque, vasis plurimis tam arteriosis quam venosis donata, Cita ut Cel. Ruischius illam rete vasorum appellaverit) sensu acutissimo donata.* Fibrillæ hujus membranæ non sunt paralellè tantùm inter se nexæ, sed secundùm plures series, una super alteram est collocata, quô fit ut in una parte tensionior, in alia tenuior & magis transparens conspiciatur. In hac membrana duæ facies sunt, quarum externa magis æqualis, interna verò, dum se fulcis, porisque ossium accommodat in æqualis. Hæ duæ facies (totidem periostii distinctæ laminæ sunt,) quæ si ortum illarum consideremus, distinctas orgines habent. Interna enim seu inæqualis à dura Mater, æqualis verò vel externa à tendinibus muscularum provenit. Quod primam attinet, secundūm Clariss. Havers sententiam producitur tali modo: dura Mater per suturas, atque fissuras cranii eggreditur pericranium, dum verò per foramina in basi craniī exit, ibi periostium efformat, dein se super omnia ossa expandit, illaque circumdat arctissime.

simè. Sed hæc expansio forsitan cuidam videbitur scientia Anatomicæ minus conformis, cum difficultimè animo comprehensu sit, quomodo filamenta à dura Matre protensa, ab uno ossis extremo ad alterum propagari possint, cum ossa in articulationibus per aliquod spatum à se invicem distent, huic tamen dubio me facile satis facturum esse confido, periostium enim ubi ad talia loca pervenit, super ligamenta ad opposita ossa excurrit, illisque annexitur, quod potissimum in genu & astraguli articulo facilè demonstrari potest, sic ut in hoc ipsum ligamentum capsulare, seu orbiculare efficere videatur.

Secundum verò stratum fibrarum quod à tendinibus musculorum proficiscitur appetet, quando tendines musculorum modestè elevantur, ac separantur ubi una cum tendine hæc quoque afferri potest. Neque hujus membranæ fibræ eundem ordinem servant, sed diverso situ musculorum sese accommodant, sic ut in aliis locis parallelæ, in aliis obliquæ, in aliis transversim positæ esse inveniantur.

Adhæsio periostii ad os duplex est, continua & contigua. Prior, maximè in junioribus subjectis insignis est, atque per duplicitis generis fibras, quarum illæ in sulcos hæc in poros ossis intrant, efficitur eam cohesionem difficilem fortè comprehensu, plus quam una vice in recentibus ossibus vidi, Clariss. Havers tali modo habere ait: ossa ex fibris constare jam probatum fuit, quæ si necdum in substantiam solidam sunt compactæ, interstitia relinquunt, rem se quæ hæc membrana cum vasis sanguiferis intrat, hæc optimè conspici possunt in ossibus juniorum, ubi hæc filamenta extrahi possunt ex substantia ossis necdum indurata. Quod contiguam adhesionem attinet, ejus ratio intelligi potissimum eo potest,
quod

quod paulò antè de æquali ossium externa facie dixi ; superest, ut de usu periorstii externi aliqua addam.

Primus est, ossa investire , illisque pro integumento universalis inservire.

Secundus : ut mediante periorstio externo nervi , & vasa sanguinea ad substantiam ossis partim pro circulo sanguinis , partim pro nutritione, partim pro medullæ secretione ferantur , unde videmus illam tubulos ad substantia ossis poros dimittere , & os perire, quām primū hæc connexio sublata est.

Tertius : ut hæc membrana augmentum , & extensio nem ossium improportionatam impedit , illisque certos limites ponat , dum enim hæc membrana tale robur aquirit , ut ulterius extendi non queat, etiam ossa crescere desinunt , & quamvis mirū sit, tam tenuem membranam corporum durissimorum, fortiusque incrementum inhibere posse , nihilominus ratio idem convincit. Cortex enim incrementum arboris sic impedire potest , ut in longitudinem se extendere non valeat , nisi cultrō impedimentum auferatur , quare etiam inciso cortice arbor eō locō intumescit , par modo de equis, aliisque animalibus compertum habemus, si pelle rigida cingantur, nullum incrementum capere posse.

Quartò : Conjungit ossa , quām diu adhuc epiphysibus constant , aliisque per harmoniam conjuncta , ut ex. gr. ossa cranii, est enim membrana elastica , & tam firmiter ossi adha rens, ut, nisi illa dilaceretur, ossa ab epiphysibus inseparabili sint.

Quintò : Tendinum , musculorūmque firmissimam adhæsionem ad os efficit.

Sextò denique: Sensus, quo hæc membrana gaudet, propter ossa speciatim eidem concessus est, ut eadem à variis iuriis

juriis externis defendat, immuniāque servet, utque affectō of-
fe, quod de se insensibile est, mediante hac membrana, partis
affectæ cognitionem attingamus, remediāque applicanda diri-
gamus hactenus de subiecto Morbi.

§. IV.

Differentiæ Spinæ Ventosæ.

Differentiæ Spinæ jam considerandæ veniunt, quæ qui-
dem multiplices assignari possunt, brevitatis tamen
causâ summè necessarias tantum, & hucusque non satis ani-
madversas recensebo. Optimum verò est, tres Spinæ ven-
tosæ gradus ponere, qui ex corruptione potissimum existi-
mari debent, sūntque Spina Mitior, Ventosa, & Spina Vene-
nosa, cùmque in omni Spina Ventosa ab initio dolor paulò
pòst etiam tumor sit. Primus, seu mitior gradus morbi ex
parvitate tumoris, dolorisque levitate dijudicandus est, ex
quo deinde internus corruptionis gradus facile concludi po-
test.

In secundo gradu Spinæ Ventosæ præter acutissimorum
dolorum sensum partes summè inflatæ, spongiosæ appa-
rent, corruptelaque jam manifestè percipitur, sed necdum ul-
cuscula livida, neque ichor, nec sanies cum fragmentis ossis
in conspectum veniunt, quæ si adsint, tertium gradum, illúmi-
que pessimum adesse, certissimus sum, qui Spina venenosa di-
citur, quomodo hæ spinæ inter se differant, dictum est; jam
etiam quantum à cæteris ossium, similibusque affectibus di-
screpent, ex instituenda illorum comparatione quam claris-
simè apparebit. Igitur ab exostosi Spina ventosa differt hoc,
quod cùm in illa tumor ossis durus, ac solidus sit, in hac con-
tra

trà ventosus est, in illa de osse nihil perditur, neque externæ partes intumescunt, quod utrumque à Spina ventosa inseparabile est, in illa denique nullus ferè dolor sentitur, ac tumor lentissimè increscit, quibus omnia in Spina ventosa contraria sunt. Alia ossium vitia sunt, quæ gumata dicuntur, hæc quidem etiam tumore, doloréque satis acuto initium capiunt, sed cum hoc, quod digito cædant, illiusque impressionem servent, neque ad tumoris in Spina ventosa magnitudinem unquam accedant, tum potissimum eò, quòd sedem inter periostium externum, & os habeant, satis facilè à Spina ventosa distingui queunt.

Æquè facile est Spinam ventosam à Tophis, qui aliquando cum gumatibus confunduntur, cùm propter figuram distinguere, quia tophi cornua vitellorum referunt, partim & propter duritiem majorem similiter à nodis discrepat, qui equidem sunt tumores sed durissimi, graves, ab externo vi- tium capientes, ósque nonnisi post magnum temporis spa- tium corruptentes. Hactenus dictum est, quomodo Spina ventosa ab illis morbis ossium distinguenda sit, quæ in exter- na ossium superficie nascuntur, nunc quoque illi videndi ve- niunt, qui medium ossis substantiam, neque unum tantummodo os, verùm plurima corporis humani ossa occupant. Inter hæc ferè gravissimum malum Rachitis est, hæc non ut Spina ventosa corrodet, sed solùm fungosa, spongiosa, & contorta, præcipue spinam dorsi reddit, atque si ad summum gra- dum pervenerit, nodos, tophosque producit, ad hæc in Ra- chitide dolores atroces desunt, qui à Spina ventosa sunt inse- parabiles, neque à vitio interno ossis originem sumit, sed à nervis in medulla oblongata obstructis, unde nutritio totius corporis, adeoque & ossium vitiatur; si enim spirituum cir- culus inhibetur, non generantur boni succi nutritii, sed lym-

pha spissa, & tenax, quæ ad ossa delata illa spongiosa, fungosaque reddit. Inter externa mala ossium superest caries, hæc semper non solùm à periostio externo ossium corruptelam inchoat, cùm Spina ventosa semper ab interna parte oriatur, sed hoc quām maximè etiam à spina differt, quod sine aliquo medullæ vitio sit, etsi hæc, si in spongiosis ossibus sedes morbi est, ipso crescente etiam affici interdum soleat.

Sed potest etiam Spina ventosa à minùs exercitatis cum Arthritide confundi, præcipuè cùm hujus sedes circa ossium extrema sit, & juncturas rodendo, lacinandoque tumorem inflammatorium, qui tamen in spina ventosa deest, producat, Arthriti tamen, præterquam quod non tam ossa, quām ligamenta infestet, subito uter oritur, tumorem exterius facit, quod cùm nonnisi in altero Spinæ ventosæ gradu sit, deinde post aliquod temporis spatium cædit, & vel nunquam, vel statim quasi temporibus reddit.

Probè denique distinguendi sunt omnes morbi ossium, qui diversas partes ossium infestant, substantiam fibrosam, spongiosam, reticularem, periostium internum, folliculos, medullam ab his enim affectis diversæ species morborum ossium proveniunt, qui tamen nisi ab interno originem traxerint, & tumor ventosus ad os accesserit, à Spina ventosa distinguendi sunt.

Quod verò aliqui Authorum quoque Bedarthrocacem à Spina ventosa distinguere non intermittent, judico illam solùm nominalem esse, cùm utrumque malum in iisdem nempe extremis ossium partibus residere, & à medullæ corruptione provenire concedant, & cùm græcè non aliud significet, quām Spina ventosa Puerorum.

§. V.

§. V.

De Causa immediata.

Rem per causas cognoscere, Philosophorum est, Medicorum verò cognitis morborum causis easdem legitimè methodo appropriatis remediis tollere, hoc verò antequam fiat, causarum notio Philosophorum more est præmitenda. Sufficeret quidem nonnullorum existimatione acres, rodentesque humores, tanquam causam hujus morbi accusari, at verò cùm ipsi dolores cum ossis quasi perfecta corruptione de acerrima non levi testentur, atque experientia cum sanie ex ulceribus spinæ ventosæ apertis prodeunte instituta idem confirmet, cùmque plures in corpore humano acrimoniae species deprehendantur, ad quam ea referri debeat, quæ spinæ ventosæ causa esse existimatur, videndum est, sive humoris indolem respiciamus, sive salis naturam, à quo acrimoniae nomen impositum est. Tres humores à recentioribus nominantur, qui acrimoniam concipiunt. Lympha serum, atque oleum, illi ut plurimum tunc accusari debent, quando molles partes affectæ sunt sive glandulosæ, sive membranaceæ, aliisque naturæ sint. Hic procul dubio oleum corruptum est, cuius rei argumenta maximè hæc sunt, quod spina ventosa semper in intima ossium substantia, seu spongiosa originem habeat; in qua cùm nulli alii humores, quam pingues, ac medullosi inveniantur, an non certum est? ab his ipsis oleosis succis provenire morbum, & cùm omnes cellulæ inter se communicent, per eas progredi, aut potius serpere malum? hæc adeò ex ipsa sede morbi patet, quibus si deinde hoc addamus, quod ex sanie, quæ in ulcere est, cognoscitur, nullum videtur dubium superesse, posse immediata

tam causam spinæ ventosæ oleosos succos, seu medullæ corruptionem esse. Ea enim sanies examinata eadem Phoenomena exhibet, quæ in oleo præcipuè animali rancido facto, & acore contracto observantur. Neque præterea aliquid est, quod huic sententiæ opponi posset. Nam quòd summa hæc acrimonia sit attamen talis, quæ diu sinè noxa aliarum partium in sede quadam hærere potest, vel ideo non mirum videri debet, quòd acrimoniae similes ac ferè incredibiles in corpore humano inventæ sint. Sic enim Glarissimus Bonetus refert: urinas scorbuticorum linteamina corrosisse, scripta naturæ curiosorum testantur talem acrimoniam in corpore aliquo repertam fuisse, ut secta vena scalpellum corrosum inventum fuerit, patiensque præ dolore ab acrimonia producto animi deliquium percessus. Quare si tanta acrimonia inventa fuit in partibus, quæ tamen propter circulum sanguinis ab eadem defenduntur, multò magis in cavo ossium eadem esse poterit, ubi à calore magis exaltatur, & ubi propter vasa corrosa nullus datur refluxus medullæ.

Qualis verò corruptionis medullæ causa sit, hæc sola quies esse potest, quamobrem quomodo ea producere hoc malum queat, explicare non difficile est, nam ubi in spongiosa substantia malum oritur, hoc solùm membranæ tenendum est, oleum per omnes cellulas diffusum esse, easque inter se communicare, unde si acre sit, easdem corredit, per consequens & vasa, quibus ex coronantur, impeditur ita affluxus succi nutritii, oleisque medullaris laudabilis, porrò substantia cellularis corruptitur; si verò & malum ad substantiam solidam per poros transversos, ductusque à periostii interni lamina serpat inter lamellas, æquè parùm difficile est, læsionem ossis ab oleoso succo corrupto animò comprehendere.

§. VI.

De Causis mediatis.

PErtractatis cansis immediatis, mediatarum quoque mentio est facienda; suprà asserui oleum medullare per arterias sanguineas ad ossium cavum, atque periostii interni cellulas, vesiculásque deponi; ex his verò tum inter laminas per ductus à periostio interno productos deduci, tum etiam per absorptionem subtilissimæ partis per venas in perpetuo motu servari. Quare quām diu medulla in vesiculis liberè colligitur, deponitürque, atque duplīcem exitum inventit, ossis sanitas habetur, quām primum verò liber illius influxus, effluxusve impeditur, stagnans oleum corruptitur, & rancidum factum veram Spinæ ventosæ causam, ut suprà dictum fuit, constituit, etsi non improbabile sit, posse hoc oleum etiam per affusos jam anteà corruptos succos vitiari, quod nonnisi per metastasis in lue venerea, similibusque morbis fit. Ut verò influxus medullæ impediatur, & vasa, & humores in causa esse solent, sic si vasa sint rigida; illa enim, cùm elatere destituantur, humores parùm rectè propelluntur, qui propterea facilimè in viis ossium stagnant facta, stagnatione inflammatio fit, quæ nîl aliud est, quām vehementior humorum impulsus propter impeditum transfluxum; est quidem in omnis inflammationis curatione primum resolutio tentanda, sed raro tantæ virtutis medicamenta possidentur, quæ partes durissimas penetrare, & illam intimam stasim resolvere possint. Igitur ut omnis alias partis, neglecta resolutione, sive suppuratio, sive etiam congræna sequitur, ita hic etiam stagnantes humores corruptuntur, etsi lente, & quia vasorum vis deest, in cangrænam potius, & ve-

ram mortem, quām suppurationem morbus mutatur, atque medulla acrimoniam summē noxiā contrahit, quoniam ea per te ad pus formandum inepta est. Aliter verò laxa vasa nocent, per hæc humores nimium affluunt, cūmque nullam resistentiam inveniant, ipsa extendunt, ut partim inflammatio excitetur, partim stagnatio (affluxus enim fit à partis mandantis robore, & recipientis debilitate) omnium succorum ossis, præcipuè medullæ, fiat, quam brevi pōst hujus corruptio sequitur, quæ cùm in acrimonia confistat, etiam vesiculae periostii interni facile stimulantur, sīcque malum ad alias ossis partes progreditur. Alia causa vitia humorum sunt, eaque in acrimonia, visciditate, tenacitatēque consistunt, acrimoniam ossa afficere posse lues venerea non tantū, sed & scorbutus declarant, hominibus enim illis morbis affectis ossa corroduntur, & per lamellas secedunt, cùm hoc malum, testante Clariss. Boerhaave §. 549. T. II. nullam rem magis, quām pinguedinem afficiat, & nemo illō morbō affectus curari possit, nisi pinguedo ferè omnis è corpore exstirpetur. Quod etiam confirmat Doctiss. Senertus Lib. 5. In lue venerea sepe accidit, ut ossa cariosa fiant integracute remanente. Potest autem pinguedo vel solo calore sic vitiari, ut acri & rancida fiat, quare in vehementioribus exercitiis corporis accedente potissimum acri vietu medulla facile aduri, & corrupti potest. Quomodo verò hoc malum præcipuè ossa afficiat, & Spinam ventosam producat, rationibus ex Anatomicis deumptis, probatum fuit in superioribus, ossa gaudere tenerrimis vasis, folliculisque medullaribus subtilissimis, hos arteriis, & venis coronari, quare vasa hæc propter subtilitatem ab affluentibus his vitiosis humoribus destruuntur, corruptis verò his nutritio, & medullæ secretio impeditur. Eosdem ferè effectū scorbutum producere, caries dentium,

& al.

& alveolorum tanquam similia quodam modo mala comprobant. Evidenter magis spissi, viscidique humores nocent, nam si à quacunque causa ad vasa hæc tenuia propellantur, extendunt illa elater vasorum tollitur, fitque stagnatio, ex quo omnia prædicta mala procedunt, nunc verò quæ causæ humores ad tales vitiosam qualitatem disponant, sunt enucleandæ.

§. VII.

Causæ dispositivæ & procatharticæ.

EX rerum naturalium, non naturalium censu petitæ suum
huc conferunt symbolum, quibus & præter naturales
hic sunt annexendæ. Primô loco se offert temperamentum cholericum, hoc enim propter humorum Phlogosim,
propter solidarum partium elaterem facillimè ad acres falso,
causticosque succos progenrandos aptum est; Salia autem mediante motu exaltari febres malignæ quotidianæ
experiendiæ comprobant; Temperamentô Melancholicô præ-
dicti quoque præ aliis ad hunc morbum dispositi sunt, cum in
illis præter fibrarum strictroram & tenacitatem humorum
lentorem actionum reperiamus, unde sit quod motus intestinus qui acrimonias ingenerat, augeatur, progressivus verò
propter dictas causas labefactetur; Ætas tenerior, & puerilis maximè huic morbo dicata est in his enim, ut dictum est,
ossa in prima ætate sunt membranosa, deinde sunt cartilaginea spongiosa, unde in his à minima humorum acrimonia malum hoc oriri potest, nec aliter sentit Galenus, in
Corn. in aphorif. Hypocrat. 24. L. 3. dicens: *Est siquidem
totum corpus noviter natis puerulis maximè humidum, adeò*
ut

¶ 32 ¶

ut ossium natura in ipsis potius cerea, quam lapidea videatur.

Sexus sequior summè huic morbo subjectus est, notum enim est illum humoribus maximè abundare partes spongiosiores, laxioresve possidere ossa minus firma, unde ibi facilior corruptio est speranda, non negandum tamen est, & subjecta virilia eodem affici posse.

Hæreditaria dispositio non est prætereunda: si enim foetus utero inclusi succō nutritiō vitiatō, cùm acri scorbutico, tum Lue venerea, vel simili morbo contaminatō nuntiantur, non alii quam acres humore in foetu producuntur; hoc confirmant partus infantum simili morbō affectorum, comprobat Clariss. Senertus: dicens *in quibusdam familiis hereditariorum ulcerum infelix Mater, ita & hic contagio quodam à parentibus dato per virulenta semina ad hunc affectionem disponere apta est.*

Exercitium Veneris illud enim totum corpus subtilissimā illaque purissimā materiā privat, vasorum elaterem tollit, cùm ille ab influxu Spirituum dependeat, unde fiunt stases, intestinus motus augetur humores acres caustici huic morbo causam præbentes producuntur.

Inter res non naturales meritò primū locum tenet aëris inclemētia frigida, hæc enim tum ossa ipsa penetrat vasa sanguinem & medullam advehentia constringit, humores condensat, inflammationem internam producit, unde constringit, quod propter partem internam affectam discussio fieri non possit, & medulla stagnando in acerrimum ichorem convertatur, qui spinam ventosam producere aptissimus est, hoc assertum plurimi Authorum de bello Svecico scribentes confirmant, his verbis: In plurimis, qui castra sequuntur, sub dio

dio tempore hyberno recumbentes hoc morbo miserrime interierunt.

Non negandum est, & aërem calidiorem ad hunc morbum disponere, cùm mediante illo humores subtilissimi partim dissipentur, remanentibus crassioribus, qui stagnationem efficiunt, partim resolvantur, & in varia corpora salina degenerent.

Maligna aëris constitutio, seu variis effluviis salinis, vel quibuscumque noxiis referta, ut in locis maritimis observatur (ibidemque morbus præsens est Endemius, ut ex Scriptis Authorum colligere potui) ansam huic morbo non recusat.

Cibi dischimi, & dispepti sale, & fumô indurati in nimia copia ingesti, præsertim si corpora malè disposita, & caco-chymica illis nutriantur, huc conferre possunt, corpus enim impurum quo plûs nutritur, plûs laeditur, potulenta acida spirituosa in nimia copia, post animi commotiones vel corporis, humorum corruptioni ansam præbere quis ambigit.

Motus corporis modum excedens præcipue pleno ventre institutus, alimenta adhuc cruda è ventriculo expellit, unde crudi, & viscidi, & necdum in naturam animalem conversi humoris ad massam sanguineam feruntur acres, mordacésque humoris producuntur.

Quod autem quies hoc malum inducere apta sit, nemo negare audebit, cùm id per quotidiam experientiam evinatur in Sartoribus v. g. scabie laborantibus.

De somno, & vigiliis eadem rationes militant.

Excernenda naturaliter è corpore, si retineantur, ut fluxus menstruus, hæmorrhoides, nil aliud sperandum est, quæm acres partes sanguini ingenerari, unde plures Authorum restantur ex suppressione mensium spinam ortam fuisse, inter quos Nobilis Rolfinckius numeratur.

Retinenda verò, si v. g. sanguis, spiritus, succusque nutritius ex quacunque causa deperdantur, remanent particulæ crassæ, & terrestres, quæ vasa minima obstruunt, stasim producunt, quam acor insequitur.

Animi pathemata huc quoque numerari debent, cùm pro diversitate illarum jam stases ut in tristitia, jam resolutiones, & variorum faliū exaltationes, ut ex. gr. in ira e-veniant.

Consideratis rebus naturalibus, non naturalibus, præter naturales quoque hoc ordine sunt enumerandæ, ut fracturæ, contusiones, mediantibus fracturis enim unio periostii vasorum ossis, tam medullarium, quæ sanguiferorum solvit, unde, ut jam dictum suprà, est medullæ, fit extravasa-tio, quæ in ichorem acerrimum stagnando convertitur. Contusiones verò hoc malum causare possunt, inquantum repercussione quasi facta vasa periostii interni, & folliculo-rum rumpuntur, quô medulla pariter ac sanguis effunduntur, inflammatio concitatur, & accedente calore acrimonia inducitur, & ossa corrumpuntur.

§. VIII.

Symptomata hujus morbi declarat.

Diagnosim hujus morbi omnes Authores difficillimam esse pronunciant, cùm vitium ab interna parte originem trahat, & ab initio non tantis, neque adeò manifestis sympto-matibus ægrum discruciet. Posse tamen in tenebris, obscu-róque loco positum morbum quasi luci exponi non dubito, modò singula Phænomena seorsim examinentur, & ratio jam expositæ differentiæ morbi in incipientem, seu mitiorem spi-nam,

nam, & progradientem, seu Spinam ventosam confirmatam,
 seu Spinam venenosam observetur. Quando igitur æger de
 dolore profundo, & quasi in medio ossis, quem peculiari no-
 mine medentes, ostocopum vocant, conqueritur, isque
 dolor non multum acer, sed mitis est, neque levi quocunque
 attractu exasperatur, si porro tristis hæc sensatio admissa fri-
 gore minuatur, post corporis verò exercitationem, spirituosa
 assumpta, vel calore lecti augeatur, si denique modicus tumor
 externè appareat, & in ægro scorbuti, vel luis venereæ, vel
 Rachitidis certissima signa sint, certè asserere possum mor-
 bum hunc spinam, et si maiorem, seu incipientem esse. In-
 ter hæc verò Phænomena nullum mirabilius hoc est, quod
 & lecti alias gratissimus calor, & vietus, medicinarūmque spi-
 rituosarum usus, & corporis motio illum dolorem augeant,
 contraria præcipueque frigus admissum imminuant, puto au-
 tem hujus Phænomeni rationem dari ex hoc posse, nimi-
 rūm quia dolor, in quacunque parte resideat, certissimè in-
 tenditur, quā primū progressivus potissimum humorum
 motus acceleratur, unde vehementius humores in partem
 affectam irruunt, cùm autem notissimum sit, calorem, &
 quæ hunc excitare queunt, spirituosa & exercitia corporis,
 sanguinis motum intendere, ex quo in hoc morbo præci-
 puè dolor acutus exsurgere debet, quia in parte nervea &
 acuti sensus sedem habet; Frigus autem cùm nemo igno-
 ret, motus humorum reprimere, ab initio ad minimum do-
 lorem imminuere debet. Est autem & alia Spinæ species,
 quam tamen non diversam esse ab hac mitiore existimo, in
 ea tumor ennatus sive vi vitæ rumpitur, sive per medica-
 menta applicata aperitur, hoc vulgo pro venenosæ Spinæ si-
 gno diagnostico habetur, ego tamen modò mitia reliqua
 symptomata perseverent, pus laudabile neque foetens sit, acu-
 leique

cleique ossi graves, hunc affectum mitiorem spinam nuncupandum esse existimo, hoc loco graves ossium fectucas, aculeosque inter bona signa propter hoc refero, quia necdum perfectam corrosionem adesse indicant, per quam particulae ossis rarae, adeoque leves efficerentur. Idque sequens casus à Clariss. Cornelio Trioen nuper propositus evidens reddit. Puer recreandi animi causâ præmonitus super glaciem ambulans hujus lubricitate prolabitur, quâ tactâ resurgit, ac per aliquot dies absque ulla noxa, vel negato incessu hilariter degit; postea verò erisipelate prima morbi labe afficitur, cui siccis pulveribus prospectum, ac inflammationi resistens Pharmacum internè assumentum puero fuit propinatum, nihilosecius sese pejus habuit, qua de re Medici operam implorarunt, qui pedem, ac tibiam inferiorem obsecram oedemate, imò inflammationem in genu excurrentem vergere in suppurationem detexit. Chyrurgus accersitus partes hujus examinat, eásqué fotu resolvente minuit, quo postera luce evanuisse oedema, sed sese ad medium tibiam collectione locâsse animadvertisit, cui imposuit cataplasma, quô tandem ruptus abscessus, puris copiam evomuit, tribus, aut pluribus diebus elapsis facilè majus quasi fractum experiebatur, innatans materiei, ejus separationem Tinctura de Myrrha promovit, ac fragmentum jam magis magisque vacillans, vulneri exemit, ulcus carne replevit, & cava, profundaque cicatrice sic clausit, ut æger brevi post-sanitati restitueretur. Neque tamen aliquem objectum esse puto hunc morbum fracturam potius dicendam esse, quis enim ossa fracta mune re suo fungi posse asseret, quod tamen in hoc puero factum esse legi, qui hilaris sua exercitia per aliquot dies peregit, & pede sic usus est, acsi nulla labe affectus esset. Quapropter à contusione potius spinam hanc mitiorem ortam fuisse judio;

dico ; quomodo verò contusio id malum producere valeat , expositum fuit suprà de Causis prochatarcticis , mitior tamen , aut levior hæc corruptio fuit , cùm neque vehementes do- lores , neque foetor materiæ purulentæ , nec ossa levia ad- fuerint .

Hæc fuere signa incipientis mali , quod ubi progreditur , dolores augmentur dilacerantes , scindentes , & magis ostocopi sunt , attactu etiam levi exasperantur , cùmque malum ad externas partes vergat , tumor ossis sensim major , sed spongiosus excitatur , qui partim ab extravasatione humorum inter laminas , & musculos partim ab aëre inclusus , & à calore rarefacto oritur , nec tamen nisi morbus in pejus vergat , rumpitur ; aperti tumoris prout vehementibus symptomatibus junctus est , Authores tertium gradum constituunt Spinæ venenosæ nomen ei tribuentes , in qua tumor cum vehementissimis doloribus rumpitur , ulcera livida fiunt , sanies & ichor prodit foetens , & instrumenta nigro colore tingens , atque aculei leves ossei ptoodeunt , quæ omnia sequenti casu quād optimè patebunt .

Mulier quædam postquam inflammationem tibiæ fuit luctata , nec non læsæ partis expansione , & exquisitissimo dolore affecta , donec in abscessum abiérit , noxáque rupta puris foentis , denuò ichoris subinde cum fragmentis osseis putridis eructavit copiam , incessu privata mittitur pro Medico , qui tibiam ulceræ angusto cavernosam reperit , spināmque venenosam declaravit .

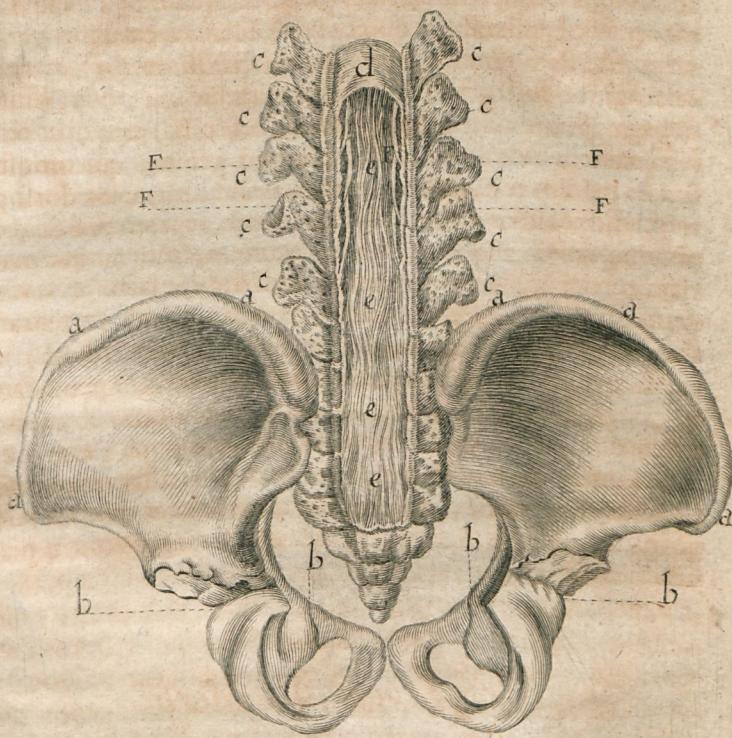
Qualis verò ossis corruptio sit , quād maximè tunc disimus , quando vel amputatione , vel post mortem ablatum os acutatè examinamus , dissecto tumore mox sanies sanguine permixta , vel subolens , vel foetens , prout major , vel minor gradus est , effluit , quibus remotis os quāqua versum ero-

sum invenitur levissimum, cæterisque vinculis orbum, quem admodum delineatio præsens exhibet, quam in Theatro Anatomo Lipsiensium observavi; sistit autem Icon veram magnitudinem tenellæ pelvis, cuius ossa Ilium (a) margine cartilagineo instructa, tria quæ pelvim faciunt, ossa, Ilium, Ischium, pubis cartilagine distincta (b. b. b. b.) sunt, ut tenebram ætatem exinde judicare possis neō-geniti, qui monstrum simili habitus fuit, cum tumorem turgidum in spina dorsi gereret, mors effuso rupti abscessus ichore accelerata fuit; supervixit tamen aliquamdiu ulcus multam, foetidamque materiam fundebat, vertebrarum processus carie tacti (c. c. c. c.) deprehensi sunt, canalem medulliferum à prima vertebra hiuantem, nudamque medullam viderunt prosectores (d.) dura Mater, arachnoideæ tunica, piaque Mater, quæ properantis ad extrema medullæ spinalis comites sunt, vitium ab ulceris habuerunt, quare nuda filamenta caudæ equinæ (e. e. e. e.) visæ sunt, filamentaque nervea inter processus articulares (f. f. f. f.) exeuntia; quō exemplō elucescere tantum puto, quantum ad ossis Spinâ ventosâ affecti cognitionem pertinet.

§. IX.

Signa prognostica Morbi.

Quod hujus affectus eventum adeoque Prognosim spectat, nemo utique gravissimum malum esse facile negabit, quod verò à multis planè incurabile censeatur, in eo ipsis assentiri omnino non possum, ex natura quidem hujus morbi facile patet, oportere illum tanquam ulcus curari, omnemque spem adeò in ipso abstergendo, ac mundando, partibus que



J.A. Schwabe deß:

Birckhart sc: Brag.

que mortuis separandis, & partium propinquarum inflammatio-
tione coercenda positam esse. Duæ autem res sunt, quæ ut
hæc cura non adeò faciliter perfici possit, efficiunt. Prima
fedes mali est, ad quam propter partes externas, seu tegen-
tes, & æquè ac os ipsum vis medicamentorum penetrare
facile non potest. Altera medulloſi succi corruptio est, cu-
jus summa acrimonia obtundi nullis, facile medicinis valeat,
& quæ antequam medicinarum virtus exseri queat, ultra
progreditur, spongiosaque ossium partes corrodit. Tamen
hæc omnia neutiquam impediunt, quò minus Spina ventosa
ſæpe ut ex medentium observationibus constat, modò om-
nem diligentiam adhibeant, perfectè curetur, debet tamen
omnis Spina ventosa periculosa censeri, atque in prognosi fa-
cienda ad gradus diversitatem præcipue respici. In primo
igitur gradu, seu spina in fieri facilior quidem cura, difficil-
lima tamen diagnosis est, cum obscurissima mali latentis
indicia præbeat, & ægri non continuis, sed per intervalla tan-
tum redeuntibus doloribus afficiantur. In secundo gradu,
quia ubi jam jam altas radices egit, cognoscere morbum non
difficile est, curare verò difficillimum, medulla enim jam acris
reddita omnia vasa, folliculosque corrosit, unde vix aliqua
spes curæ est, sit enim perfecta ossis caries, quæ est quasi gan-
græna ossis, uti loquitur Clariss. Boerhaavius. Per se verò
caries immedicable malum non est, atque exempla haben-
tur ægrorum à simili morbo sanatorum, quare si corpus cæ-
teroquin sanum, ægro idoneis medicamentis succurrendum
est, illéque consolandus. Quod verò tertium gradum, seu
Spinam yenenosam attinet, omnis curationis spes in trepana-
tione, vel amputatione membra, posita est, utrumque enim
periostium, omniāque vasa corroſa sunt, medulla summè ran-
cida, quæ à vi vitæ abſtergi non potest, cum vasa jam sint cor-
rupta,

rupta, & nova semper medulla affluat, quæ malum stagnando auget, nutritionemque impedit, unde os brevi emoritur, & sphacelô occupatur. Si verò contingat, ut partes tales afficiantur, quæ abscindi, & in omni loco trepanari non possint (quis enim ossa cranii, vertebrae, &c. amputata fuisse audivit) æger semper in summo periculo est, præcipue si corpus contabescat, convulsiones, deliria, vigiliae, febres symptomaticæ aceedant, & partes nigrescant, mortem præ foribus esse intelligitur.

§. X.

Indicationes, curamque Spinæ Mitoris, Venosæ & Venenosæ exponit.

Expositis jam iis, quæ propriè ad morbi istius gravissimi cognitionem, seu Theoriā pertinere visa sunt, jam superest, ut disquiram quomodo indicationes, & cura ejus morbi facienda & illustranda sit. Magni autem est hujus morbi tractationem ita instituere, ut diversi ejus gradus in differentiis expositi inspiciantur; Primò in gradu seu spina mitoris sequentes indicationes esse poterunt: I. ut collectæ in primis viis, vel circa illas cruditates tempestivè removantur, habita tamen contra indicantium ratione. II. Massæ sanguineæ impuritates, seu cacoehymia, vel si Pletora adest, eliminentur. III. Sanguinis acrimonia, & visciditas corrigatur. IV. Parti affectæ topicis convenientibus succurratur. V. Tumor si apertus est, à viribus vitæ mundicetur, partes vicinæ à corruptione conserventur, & pars affecta à sana separetur. VI. Denique cicatricis genclatio promoveatur.

Prima

Prima indicatio admodum necessaria est, ut nempe sanguinæ, in primis viis, vel circa illas nidulantes, (quæ sanguinis, cæterorūmque humorum laudabilem progenerationem impediunt,) removeantur; cùm vitia concoctionis primæ non restituantur, in secunda, & tertia; primæ idcirco viæ (si nulla contra indicantia adsint) ut monitum fuit, remedio ex fonte Pharmacephlico desumpto, nempe vomitorio expurgentur, quod sequens esse poterit, Recip. pulveris radicis Hypocac. Scrup. i. Tartari emet: gran. i. M.D.P.D. Quæ dosis tamen pro diversitate ætatis jam minui, jam augeri potest.

Secundæ, Indicationi ex fonte Pharmacephlico leniora laxantia, & per epycrasim operantia optimè conferunt, quæ sequentia ingredi posunt. Recip. emulsion, amigdal. tenuiss. unc. iv. Magnes. nitri unc. §. M.D.P.D. Vel serū lactis tamarindatum, similiaque lenissima laxantia omni septimanâ tam diu continentur, usque dum symptomatum mitigatio succedat, juxta illud, quæ applicata prosunt, continuata juvant, ut verò operatio melius succedat, digestiva præmitti possunt ex cremore tartari, arcane duplicato, tartaro vitriolato, sale absinth. &c. confecta, Purgantia fortiora hīc sunt fugienda, hæc enim massæ sanguineæ jam discrasiatæ & Salibus replete, Sallia magis exaltant, & Phlogistica reddunt, unde versùs partem affectam magis impellunt. Venæ sectio ex fonte Chyrurgicalo locum quandoque invenire potest, ut nempe Plethora imminuat, evacuationes sanguinis consuetæ suppressæ ad debitum ordinem redigantur, inflammationes subsequentes arceantur, revulsio quoque instituatur, idem judicium de curribitis scarificatis esto.

Tertia Indicatio acrimoniam, & visciditatem emendare præcipit, nè latius serpat malum, pertinaciūsque fiat, atque ut malæ cōgestiones seu adfluxus inhibeantur. Purum sanquine efficiunt,

& visciditatem resolvunt acrimoniam infringunt, & corrigunt, decocta radicum sasaparil, Bardanæ, cariophil: Ligni Sassafras, fantali, Juniperi, &c. Herbæ Betonic: agrimoniarum fumar: trifol: fibrin: &c. opus autem est, ut eorum usus per aliquot septimanas continuetur, & illa decocta cum regimine leni sudorifero, quamdiu gradus mitis est, ordinentur. His decoctis jungi poterunt, quæ magnâ potentia adversus acrimonias gaudent, sanguinemque dulcificant, uti sunt, Tinctura antimonii, Effen. Lignorum, Panacea tartari Liquida Vienensis, Effen: fuliginis, Spiritus fumos: Fuchsi, quæ ad gut. 70. vel 80. in Thé assumuntur, laudantur & terrea acrimoniam temperantia, ut sunt Mater perl: Cornu Cervi ust: Lap: Cancrorum Mandib: Lucii piscis dent: apri &c. possunt & Mercurialia hoc in gradu usurpari, cum nequid tanta corruptio humorum adsit, præsertim ubi suspicio luis Celticæ est, his enim (aliis irritis) crassæ, viscidæque partes inciduntur, obstrunctiones ductuum minimorum obstinacissimæ solvuntur, & subtilisantur, per salivationem educuntur, unde experimur alias morbos pertinacissimos per hæc ipsa curatos, ut scorbutum, Epilepsiam, Luem Venereum, scabiem ferinam, paralyses &c. si vero infantilis ætas hoc gradu afficiatur, aut forsitan viscerum imbecillitas medicamentorum mercurialium exhibitionem prohiberet, temperatoria illorum sunt propinanda, ut sunt Cinabaris, Panacea Mercurialis Tomsoni &c.

Quarto scopo satis fit per fatus, vel Cataplasmata calidiuscula, hæc enim melius poris ossium communicari, acrimoniam Olei medullaris mirum in modum temperare, exsiccare, resolvere, partemque roborare possunt, & sunt Cataplasmata ex Herbis serpilli; Salviae, Majoranae, ruthae, roris marini, scordii, absynthii in vino, aut Lixivio Cinerum clavellatorum cocta, quorum colatura Camphora in Spiritus Vini s. q.
solu-

soluta addi potest, & inter duo linteal, vel infusculis parti affæcta apponi; vel si mentem Clariss. Boerhavii sequi velimus, nil melius proderit, quam pannus ex lana in decocto Quajaci intinctus, atque expressus parti demum applicatus; non desunt aliqui Pinguedinosa laudantes, hæc verò morbum augent, malum enim hoc exsiccantia, & putredini resistentia remedia exigit, non verò poros occludentia & stasim augmentia.

Quintæ Indicationi (quæ si tumor apertus est à viribus vitæ mundificationem, separationem, & partium vicinarum à corruptione conservationem respicit) convenient. 1. injectiones per syphonem ex decocto Radicis Quajaci, sassafras, angelic: Bryoniae; Quod separationem & partium à corruptione conservationem attinet, adhibent cum fructu tintinnarum Mirrhæ, Radicem Ireos florentinæ, quam Clariss. Homius recommendat dicens: *Quare tunc abradendum est os superficie tenui si à natura sua degeneraverit & ireos pulvis ossi inspergendus, nil enim melius solet os à putredine tueri, quam solus hic pulvis.* Laudatur quoque Euphorbium ab Hyldano, & Faloppio propter vim exsiccantem, & putredini resistentem.

Sextò, Cicatricis, & Calli generationem promoventia curationi colophonem imponunt, hoc naturæ opus adjuvant exsiccantia, terrea, Glutinantia, Adstringentia, ut alumen, & ex his composita sunt, unguentum de cerussa, de minio, de lapide calaminari &c. Optimum verò est, si à natura, seu viribus vitæ omnibus exemptis, ac spinæ symptomatibus modestè evanescentibus ulcus occludatur, & cicatrix efformetur, quod quoque à sicca deligatione expectari potest.

Si verò hæc cura exoptatum finem non attingat & malum altiores agat radices, Spina Ventosa, seu secundus gradus oritur, cuius cura, cùm necdum melior, feliciorque inventa

sit, quam doctissimi Boerhaavii & Wansuithij, eorundem
mentem sequendam esse censui, quorum indicationes sunt.
I. Putredini summa cum diligentia prospiciatur. II. Hu-
mores hæterogenei per sudores eliminantur. III. Pars af-
fecta topicis putredini resistentibus roboretur.

Optimum & unicum est, quod putredini resistit, ut cor-
pus ingenti quantitate Liquidi penetrantissimi detergentis sub-
tilissimique repleatur, hoc optime perficitur, decoctis ex ra-
dice Quajaci, Juniperi, sassafras, quæ virtute subacidiuscula,
balsamica, putredinique resistenti gaudent, unde talia deco-
cta mediante circulo sanguinis ad partem affectam feruntur,
virtute sub acidiuscula putredinem sistunt, oleum corruptum
acre dilluunt, & per vasa resorbentia porosque transversos,
longitudinales ac massæ sanguineæ communicant, vel per ul-
cuscula (quæ in parte affecta post usum similium decocto-
rum oriri solent) eliminant, partes corruptas à sanis sepa-
rant; hoc ita fieri posse Anatomia edocet, Authoritas Cel.
Virorum confirmat, experientia in praxi evincit, causam
morbificam ex uno loco in alium per vasa absorbentia defer-
ri posse denique in febribus ardentibus Parotides, & diversæ
metastases comprobant. Dico & torum verò dictorum artifi-
ciose confectio sequens est: Ligna hæc cum duriora sint in
scobem raduntur, deinde leni calore digestioni committuntur
quâ factâ in vase clauso fortiori ignis gradu i. ut ebulliant, per
horas aliquot apponuntur, s. q. menstrui opportuni v. g. a-
quosi priùs adfusa, ubi pauca quantitas Salis communis vel
Tartari cum utilitate addi potest, quô peractō æger de die
Drachmas III. vel IV. assumat pro potu verò ordinariō de-
biliori seu secundariō decoctō fruatur, quod recentis aquæ af-
fusione perficitur. Decoctorum ejusmodi dosis jam majori,
jam minori quantitate pro diversitate circumstantiarū exhiberi
poterit, & per plures etiam menses continuari. Postquam per
ali-

aliquot dies patiens decocti hujus usum continuaverat, indeque, vasa omnia tumida corpus repletum appareat, oportet secundam indicationem sequi, ut humores heterogenei per sudores eliminentur, & mediantibus his vasorum resistentia tollatur in parte affecta, circulatio verò in illa humorum augeatur ; Illi quām optimè procurantur, si patiens in machinam sudatoriam, seu Schwitz-Kasten/ imponatur, sub qua acceditur Spiritus vini, unde patiens toto corpore sudoribus diffluere incipit, iisque aliquando decocti colorem referentibus, cavendi tamen sunt nimii sudores, cum exempla existent patientes animi deliquio correptos fuisse, Medicum igitur semper præsentem esse expedit, vel adstantes & in servientes instruendi sunt, ut patientem evacuatis sufficienter sudoribus Linteis calidis abstergant & in Lectum calefactum reponant, ab accessu aëris frigidioris summa cum diligentia deffendant, postea juscum tenuissimum Veteris Gallinæ assumendum præbeant, ut aliquantum reficiatur, virésque recuperet, hæc cura per plures menses semel in septimana continuanda est, usque dum symptomata remittant, tumor evanescat. Parti verò affectæ topica jam laudata de spina mihiore applicari debent.

Si verò accidat, morbum hunc in junioribus oriri, qui tam magnam copiam decoctorum ingerere recusant, tantosque sudores sufferre non valent, sufficiet tenella hæc corpora, semel in septimana lenissimo purgante hydragogo, ab impuritatibus liberare, reliquis verò diebus antiscorbuticæ propinare, ut sunt : Herba Cochleariæ , Nastur. Chærefol. Becabung, &c. amaråque omnia, ex quibus vel Gelatinæ, vel juscula parari poterunt, quæ in pauca quantitate assumenda sunt, pars affecta etiam fomentis penetrantissimis ex aceto, sale, urina, rutha paratis foveri debet, pro potu ordi-

ordinario serum lactis propinetur. Hæc uti dicta sunt, bene observata, & continuata maximam spem promittunt, ut Doctissimus ac felicissimus Wansviten asserit, his verbis: omnibus hic quæ hactenus dicta fuerunt, solicite observatis felix sèpè successus observatus fuit, etiam in talibus malis, ubi jam de extirpatione partis affectæ deliberatum fuit, symptomatum remissio, & humoris subsistentia præcipua signa sunt, quibus docemur curam rectè procedere. Ubi verò malum eousque pervenit, ut symptomata augeantur, tumor rumpatur, ulcus durum lividum efformetur, sanies foetens acris instrumenta nigro colore tingens effluat, spina venenosa adest, jam neque decocta, neque dictæ indicationes quidquam proderunt, unicum verò superest ossis trepanatio, ut via pateat materiæ stabulanti, vel planè ossis amputatio, nè partes sinceræ trahantur, est tentanda, juxta Celsi monitum, quos Medicina non sanat, ferrum sanat, quos ferrum non sanat, ignis sanat, quos nec hæc sanant, insanabilia sunt. Si verò accidat, patientem debilem esse, vel febri acuta laborare, vel convulsiones amputationi contra indicare, patiens cordialibus reficiendus est, ut sunt ova sorbilia, panis vino imbutus, vinum calidiusculum, postea verò operatio inchoanda, præstat enim anceps experiri remedium, quam nullum, nè patiens neglectus fuisse videatur.

Jam diæticus restat fons, qui tam ad præservationem, quam curationem feliciorem facit. Aér, in quo nil salubriùs tranquillâ, lenique temperie ejus, vitetur igitur nocturnus, crassus, humidus, frigidus, & calidus, hic fluxiones concitat, hûmores exaltat, ille poros occludit, transpirationem impedit, humores incrassat, malumque magis exasperat, ossibus enim & nervis aér frigidus maximè inimicus est, non minus ac effluviis acribus inquinatus: eligatur, ergo vel procuretur tenuatus,

ratus, tenuis, & serenus ; observandum etiam est, nè in ipsa Chyrugica operatione aér frigidior admittatur, quoniam partibus læsis noxam haud contemnendam affert, quare etiam circumspici Chyrgi, non procul à patiente in hac medicatione carbones candentes ponunt, deligantes pannis calidis denudatam partem cooperiunt. Præterea migrationem huic pertinacissimo affectui optimam medicinam afferre observatum est, cum quædam loca his & illis læsionibus inimica sint, atque aversa, alia aliis amica, ut ex. gr. Angli ex virtute suæ Athmosphæræ in phtisim proni in Galliam profecti, aut immunes ab ea manent diu, aut ab eapenitus liberantur, singularis ea Hildani observatio est p. 935. de homine quodam ultra annum gravissimè ex vulnere ægrotante, & à primo statim die itineris, siccus deinceps indies melius se habente similes historias afferunt Dampier Cap. X. p. 319. & Cap. VII. n. 377. Experientiss. Ridlinus nominatim Spinam ventosam mutatione soli patrii Viennam itinere factò sanatam allegat : hinc non possumus hoc quoque remedii genus ejusmodi ægris commendare ; eorum verò locorum appendens est accessus, quos temperati venti serenant, ubi nullæ aquæ lacustres, palustres, quæ perniciosos halitus exspirantes, non coquinant, ubi situs sublimior nullis montibus obsitus, ubi nullæ fodinae tetræ sulphureæ, salinæ, acres, acidæ, narcoticæ, mercuriales, arsenicales exhalationes reperiuntur. Cibi præbeantur facilis digestionis, mucilaginosi, boni succi, quibus acrimonia temperetur, ut pulli gallinarum, caro vitulina, &c. juscula carnium, nuce moscata, crocô, parca tam manu condita, atque herbis diureticis alterata, uti sunt cichorium, borrago, chærefolium, petroselinum, &c. vitentur vaporosa, ut allium, cæpa, acria, salsa, carnes fumô induratæ, caseosa, viscosa, quæ obstructionibus ansam præbent ; simplex

plex victus hic utilissimus est, cùm ubi varietas, ibi confusio sit, nec famelicis ventriculum nimis onerent, non ingurgitent alimenta nimia in quantitate, sed priùs bene masticata, in illa enim magnum solutionis alimentorum momentum positum est. Potus sit bene defoecatus, cui Gelatina C. C. indi potest, Cerevisiæ medicatæ, quibus insunt HB. melissæ, ab synth. majoran. beton. salviæ, ruthæ, &c. convenient; vel assumatur decoctum jam supra laudatum 2darium Quajaci, propinetur infusum Thée salviæ, veronicæ, illa enim visciditatem resolvunt, acrimoniam temperant, ac per sudorem, & diuresim educunt, vinum moderatè haustum præcipue diureticum ut Moselanum, vel Rhenanum concedi poterit aquâ dilutum, interdicatur inebrians spirituosum, ususque spiritus vini, totius cæterum victus ratio tum secundum læsionis gradum, tum vires ægri, & symptomatum ordinetur; denique ratio svadet, ut etiam ex conducibilibus pauciora offrantur, juxta illud: *Impura corpora quò magis nutriversis, plus lesferis.* Motus, & exercitatio corporis moderata (NB. si partes non sint affectæ, quæ motui famulantur) cùm humores attenuet, & in motu conservet, est commendanda. Vigiliæ non excedant, cùm spirituum depauperationem pariant, somnus sit moderatus, & ordinatus, juxta illud: *Septem horis dormisse sat est Juvenique, Senique,* nè obstructiones, visciditatésque humorum proveniant. Excreta, & retenta per alvum, vesicam, uterum, cutem diligentissimè sollicitentur, nè fomes, & causa morbi adaugeatur. Venus cùm maximè lædat, quoque est fugienda, illa enim vires debilitat, & spiritus depauperat. Animi pathemata: tristitia præcipue, moeror, terror, ira, horror, sunt vitanda, quibus tanta vis inflat, ut animo, & corpori vigorem arripiant, unde nulla functio præcipue animalis ritè procedat, & sic morbis plurimis.

occa-

occasio ampla suppeditatur, siquidem per illas secretiones, & excretiones segniores redduntur, spirituum generatio impeditur, &c. ab adstantibus etiam patiens, quantum possibile est, consolandus, animusque erigendus, ut ab omni cura liber sit. Et hæc de diæta adulorum dicta sint.

Infantes lactantes si illo morbo affiantur, nullum aliud regimen observare possunt, quæm nutricum, cùm his tenellis corporibus debita remedia interna propinare non liceat, eadem à nutricibus assumenda erunt, illisque diæta jam præscripta sumnopere est commendanda, unde quoque bene sunt examinandæ, an non lue Gallica, scorbutô, aliisque morbo contagiosô laborent, lac enim infantum unicum alimento pessimæ indolis redditur, morbūsque augetur; sana igitur nutrix laudabile lac præbens est eligenda.

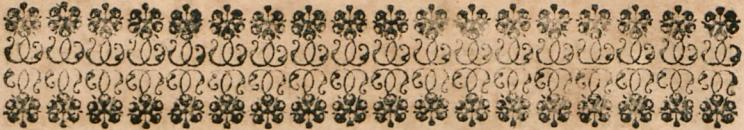
Ultimô locô hoc monendum fore existimavi, quòd si contingat, ut ægri truncatis, ablatisque membris, & artubus Plethora affectibus subjiciantur, ut & eis prospiciatur; quô scopô sanguinis missio aliquoties celebranda est, victusque moderatus injungendus. Sint hæc ad Majorem DEI Ter-Optimi, Maximi Gloriam, B. V. MARIAE sine macula originali Conceptæ, Omnium Sanctorum Facultatis Patronorum Honorem, & proximi utilitatem, quæ hic capacitati meæ consonè adduxi, quibüsque dissertationi meæ impono.

F I N E M.



G

ELEN



E L E N C H U S QUÆSTIONUM.

Quæstio I. *Utrum ossa inflammari? ac
suppurari possint?* Resp. ad utrumque affir-
mativè.

Quæst. II. *An in ossibus detur peryostium
internum? & an distinguatur ab externo?* Resp. Ad primum omnimodè, ad secundum
quoad locum.

Quæst. III. *An sicut totum corpus, ita etiam
ossa dici possint vasculosa? & an in universo
corpore humano dentur glandulæ?* Resp. ad
primum secundum quid. Ad secundum nego
ferè omnes.

Quæst. IV. *An viæ nutritionis ad ossa à
periostio in-vel exierno? an à medulla orian-
tur?* Resp. Ab utroque periostio, non verò
à medulla.

Quæst.

Quæst. V. An oleum medullare ossa nutrit. Resp. Quòd non.

Quæst. VI. An nutrimentum quoquo modo ossi adveniat, per poros transversos? Resp. Nullò modō.

Quæst. VII. Utrum vasa medulæ à vasis nutrientibus distincta sint? Resp. Negativè.

Quæst. VIII. An saltèm dentur glandulæ inter articulares sebaceæ dictæ pro synovia sacernenda. Resp. Quòd sic.

Quæst. IX. An sicut omnium partium corporis præhabentur delineamenta in ovulo ante fœcundationem, ea etiam habeantur ossium? Resp. Affirmativè.

Quæst. X. An omnia ossa fiant ex membranis, an immediatius ex cartilaginibus? Resp. Aliqua immediatius ex cartilaginibus. aliqua verò non.

Quæst. XI. An membrana cellulosa Medullam investiens: possit inflammari? & an spinæ ventosæ præambula debeat esse hujus, & peristii interni inflammatio? Resp. Ad utrumque ita.

Quæst.

Quæst. XII. *An dentur nervi in ossibus?*
Resp. *Quòd sic.*

Quæsto XIII. *Utrum in fœtu sanguis circuletur per pulmones?* Resp. *Ità, sed non in tam magna quantitate, ut in adulio.*

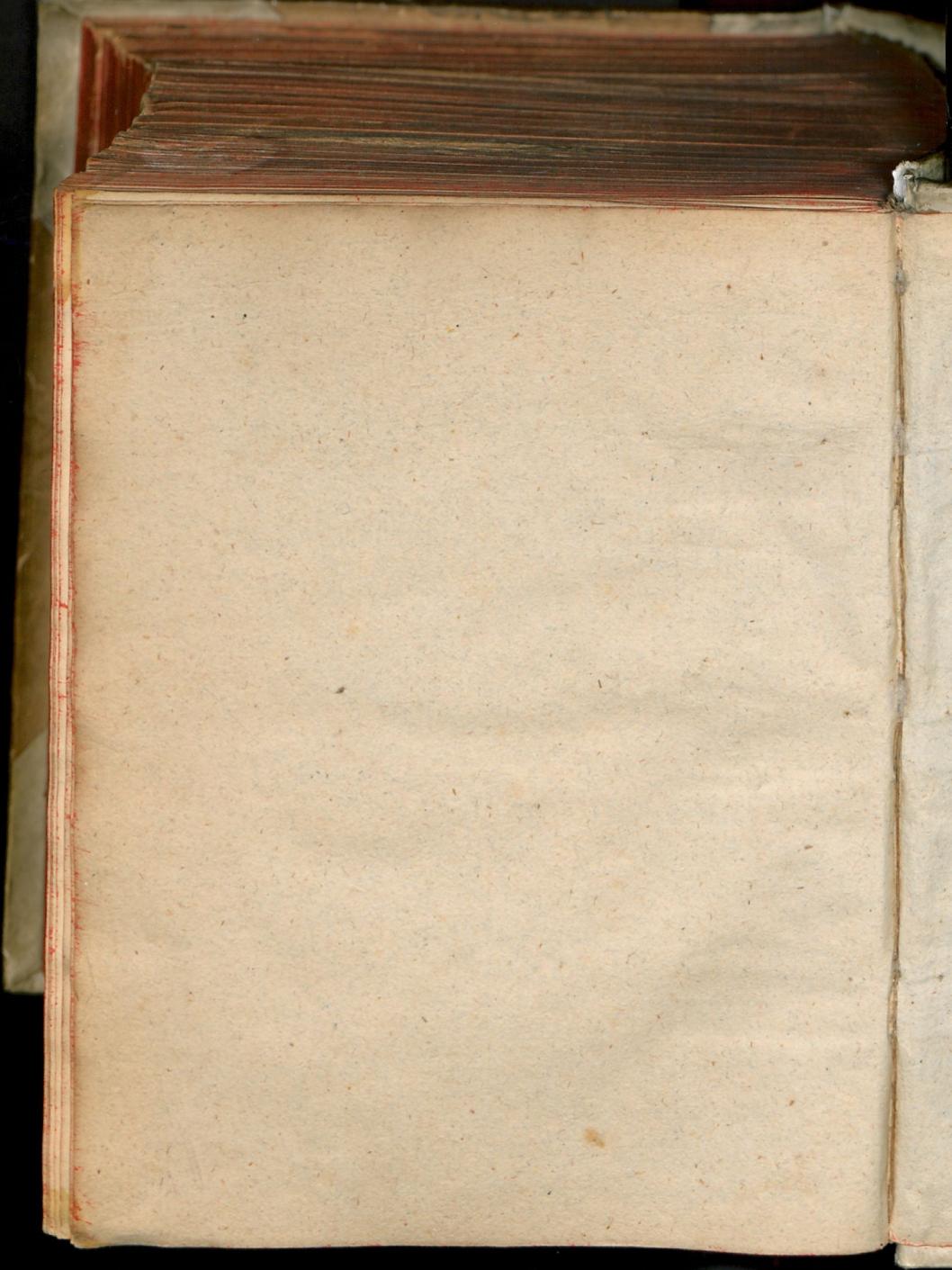
Quæst. XIV. *Utrum vesicula in medio ovari fluens rudimentum cordis sit dicenda? an verò principium nervorum?* Resp. *Rudimentum cordis.*

Quæst. XV. *Utrum Clavi Celeberrimi Professoris Gagliardi laminas annexentes sint admittendi?* Resp. *Negative.*

Quæst. XVI. *Utrum pori in superficie corporis reperibles sint pro secretione particularum serosarum?* Resp. *Quòd non.*

Quæst. XVI. *Utrum causa immediata spinae ventosæ consistat in rancecentia & acrimonia medullæ?* Resp. *Quòd sic.*





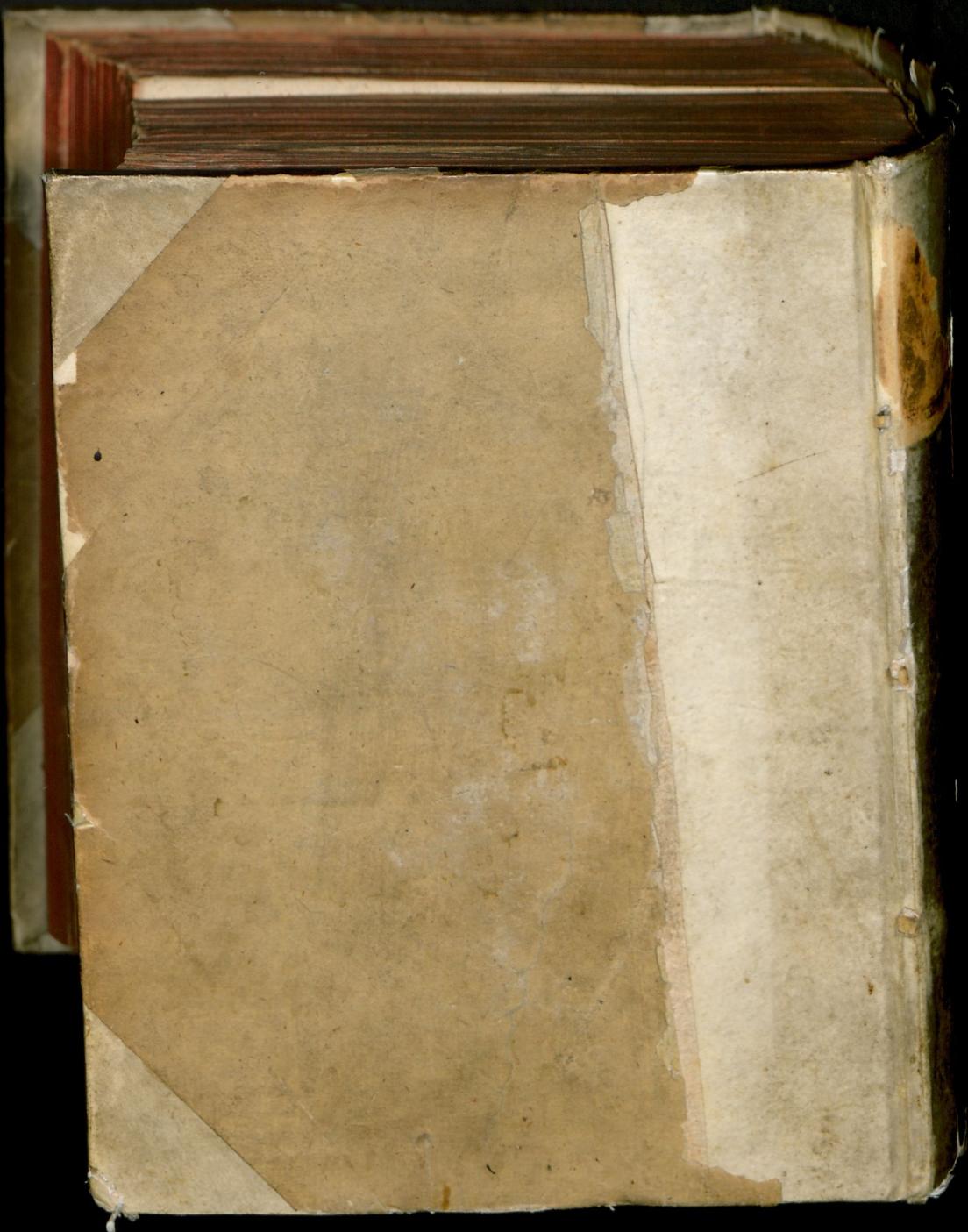
01 A 6560

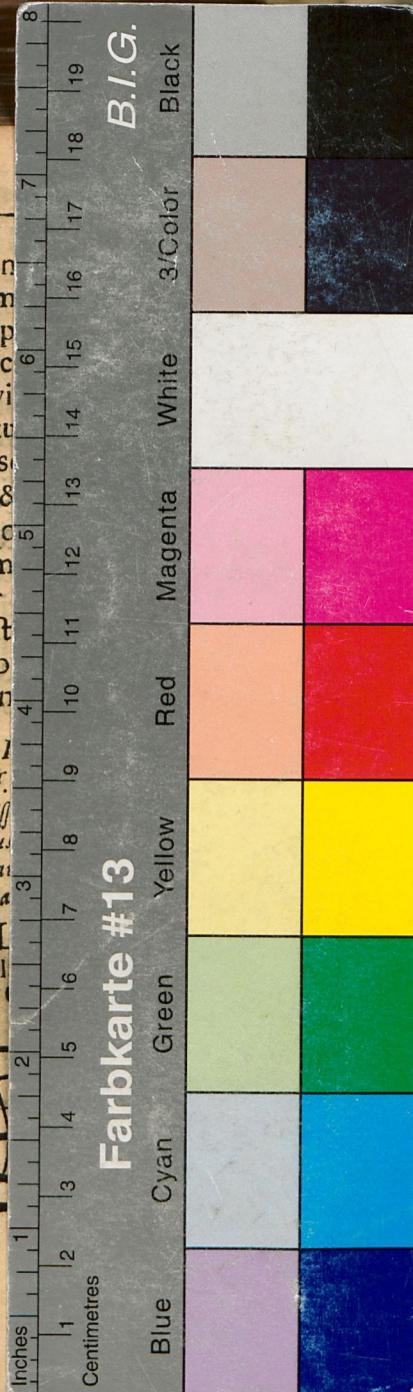


56.

V377







DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICO-CHIRURGICA DE SPINA VENTOSA.

*QUAM
SUB GLORIOSISSIMIS AUSPICIIS
SERENISSIMÆ*

*POTENTISSIMÆ AC INVICTISSIMÆ
DOMINÆ, DOMINÆ*

**M A R I A E
T H E R E S I A E
H U N G A R I A E , B O H E M I A E , D A L M A -
T I A E , E T S C L A V O N I A E
R E G I S ,**

*A R C H I - D U C I S A U S T R I A E , D U C I S S T Y R I A E , C A -
R I N T H I A E , C A R N I O L I A E , S I L E S I A E , &c. &c.*

*M A R C H I O N I S M O R A V I A E , N U P T A E M A G N O
D U C I H E R T R U R I A E , D U C I L O T H A R I N G I A E
& B A R R Y , &c. &c.*

*S E M P E R A U G U S T A E P R I N C I P I S F E L I C I S , a c V I -
C T O R I O S A E P A T R I A E M A T R I S .*

In Alma Cesarea Regiaque Carolô-Ferdinandeâ Universitate Pragensi.