De necrosi ossium / J. Petr. Weidmann.

Contributors

Weidmann, Johann Peter, 1751-1819

Publication/Creation

Francofurti ad Moenum: Impensis Andreaeis, 1793.

Persistent URL

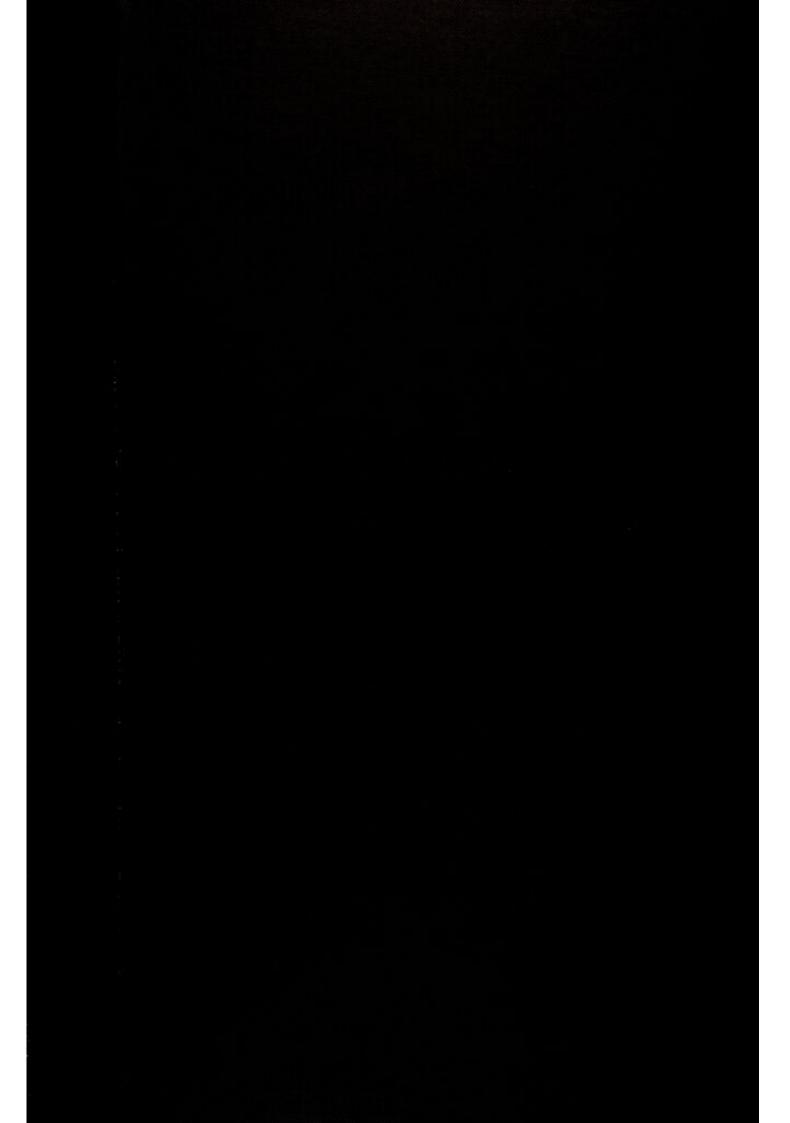
https://wellcomecollection.org/works/awqhe4c6

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.









I. PETR. WEIDMANN MED. DOCT. ET MAGYNTIACI PROFESS.

DE NECROSI OSSIVM

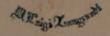


CVM FIG. DUCTIS IN AERE

FRANCOFVRTI AD-MOENVM

M P E N S 1 S A N D R E A E 1 S

M D C C X C 1 1 1



Nosse ordines, intelligere occasiones, differre impetus.

TACITUS de mor. germ.



PRINCIPI ELECTORI

ET

ARCHIEPISCOPO MOGVNTINO

FRIDERICO CAROLO JOSEPHO

EX SENSV GRATITVDINIS

SACRVM

THORDRING TOWN

ARCHITELECOTO MODELLE MINORA

FRIDERICO CAROLO

,

LECTORI.

PRODIDI ante annos fere octo de necrosi ossium annotationem tenuem quidem, eamque ob festinationem proeli, quam copia imprimendorum, quibus tum temporis scholarum nostrarum Professores instauratae ab Eminentissimo Principe nostro et Electore FRIDERICO CAROLO JOSEPHO universitatis nostrae festa agerent, exigebat, mendis refertam, ut pigeret prodiisse; non deesse tamen in ea, quae utilia sint, existumandum ex eo esse putem, quod vir illustris IOAN. PETR. FRANCK eandem in delectum (*) fuum receperit: facturum me inde non male esse credidi, si in agitando tanto, tamque frequenti morbo vacuum, quod mihi fupererat otium denuo impenderem, adderemque, quae ab isto tempore assecutus sum experientia et meditatione. Immo cum fint mihi, quibus a receptis inter doctos de isto morbo opinionibus recedam, palam ea expendenda esse duxi, quo virorum me fapientiorum contentio excitetur, ficque fi vera rectaque, quae protuli, non deprehendantur, rejici ea possint, egoque de meliori edocear; si vero veri quid rectique iis insit, in publicos et communes usus istud convertatur. In verum et commune bonum unice intentus, rationes quas candidi et experti viri opponent, gratus amplectar, victus errorem primus libenter et publice profitebor et deponam, de malevolorum inexpertorumque nequitia, quam perferre affuetus fum, nihil unquam follicitus.

Conscribendo opusculum curam primo impendi, ut recta morbi, de quo agimus, significatio statuatur, et ut, qua ratione is ab aliis morbis differat, intelligatur, quamque morbus ipse diversus sit; causas dein et effectus istius morbi prosequutus sum, quantumque his vel spei vel metus subsit: in eo totus sui, ut morbi istius historiae naturali, quod mihi summi momenti esse, et ad selicem curationem quam maxime conferre videtur, incrementum

^(*) Delect. opufc. medicor. Tom. IV. Lipf. 1791. pag. 114-

aliquod, leve illud quantumcunque fuerit, adderetur; cui apprime infervire mihi videbatur, fi varia illa, quae mihi obtulerunt fe offa, in quibus morbus ille refiduit, figuris exciperem et in aere ducere curarem, quo illius diverfa ratio ut in fpeculo exhiberetur, et uno fere intuitu comprehendi aliquo modo poffet ab iis, quibus ipfa talia offa infpiciendi occasio non est; verbis quantum potui, peperci, metu, ne eorum, qui me legere velint, non fat utiliter forte longa otia tererem, ut, si, quae de morbo isto commentatus sum, vana etiam essent, vel sutilia, carere tamen sigurae utilitate non possent, cum naturam ipsam repraesentent, fallere nesciam, exprimantque, quae verbis dare arduum, quin et impossibile sit.

Elegrex speciminibus ossium necrosi quondam affectorum, in quae incidi, illa, quae ad illustrandam doctrinam necroseos mihi potissimum facere viderentur; potuissem congerere multo plura: verum, quae ab iis, quae figuris exhibui, non multum diversa funt, reliqui, ne pretium libri sine utilitate incresceret.

Sr utile et laudabile est, specimina illa figuris excepisse, eaque in publicum palam edidisse, non possum non publice profiteri, me ejusdem laudis participem tantum esse, cum multa ex ditissimo penu illustrium virorum et amicorum, quos amo et veneror C. C. Sieboldi, S.T. Soemmeringii, C. Rougemonti mihi subvenerint, alia a viris celebribus et amicis, Josepho et Carolo Wenzell, C. C. Creve, D. Jeckel, profectori coloniensi, mihi communicata sunt, quibus desuper grates publice sincerus rependo, in similia obsequia paratissimus.

Dabam Magunciaci die 13. Sept. 1792.

DE NECROSI OSSIVM

Siquis offa corporis humani rudis aut scientiae rerum naturalium expers, et obiter tantum aspicit, incidere is in errorem posset, et putare, illa saxei quid esse, indigestamque molem, vita vacuam; verum apud sapientes, eosque, qui in ossium ortum, incrementum, decrementum, habitum, morbos, attentam mentem advertunt, certa perspectaque res est, uti carnes, sic et ossa viribus vitae ali, sustentari atque defendi.

In ipfo illorum ortu vim vitae, quo prima illorum rudimenta inchoantur, modo demiramur, quippe quae primo gelatum tenerum et mollitudine et habitu referunt, fensim vero in cartilagines et membranas abeunt, in quorum mediis fere exiles quasi glebulae exoriuntur, quae porro longitudine, latitudine et crassitie augentur, et sie tandem, modo inexplicabili, definitam, et per tot jam aeva perpetuam, tum formam externam, tum et structuram internam induunt.

In eorum cavis, interstitiis, canalibus, cellulis, reticulis, humores, vasis contenti, agitantur, diversae indolis; vel enim sanguis est, vel lympha, vel medulla; hi ne stagnando corruptionem assumant, et a dotibus suis bonis et requisitis recedant, communi humorum circulo veniunt, redeuntque.

Verum, quod magis in almae naturae admirationem nos rapiat, etiam elementa illa terrea, quae offium compagem conftituunt, perennia non funt, sed etiam singulari circulo mutantur, vel quod frictu et attritu per motus in corpore nostro obvios deterantur, vel quod indolem, ex qua corum integritas pendet, mora, aut alio modo amittant.

Absunt quidem ab hac sententia celebres viri (a), quae igitur potissimum rationes in eandem induxerint me, paucis afferam.

In actate tenera offium cava tum communia, veluti calvariae, thoracis, pelveos, tum propria, ut longorum, quae medullas comprehendunt, vel finuum five maxillarium, five frontalium, aliorumque, minora et angustiora funt; progressu vero actatis et ipsa increscunt, ampliora spatia explicant, et in angulos utcumque extenduntur, rotundiora quae sucrant in prima actate: sieri illud sane non posset, niss

⁽a) KEIL, BORNIUS, CL. WINTRINGHAM, CONNOR, LISTER, BIUMI, VERDIER, CHEINE, LE ROI, SOULIER, FRACASSINUS, Vide HALLER Elementa Physiologiac Tom. VIII, Part. II. pag. 50.

J C. Keume in libro: Zweisel und Erinnerungen wider die Lehre der Aerzte von der Ernährung der festen Theile. Halle 1787.

illa, quae quondam horum offium parietes constituebant, elementa dimoverentur, quibus nova et aptiora succedere, novumque et amplius cavum formari posset.

Praeterea observatum multoties suit, quod ossa vel mollia sacta suerint (b) vel fragilia, ur levi quapiam causa frangerentur, et frictu in cadaveribus comminui possent (c), alia in cartilagines (d), alia in carnes (e) rediguntur, in membranas alia (f); cava et capita articulorum, quibus luxatio illata fuit, imminuuntur vel augentur, et vario modo quoad formam mutantur, quin et sere evanescunt; calvariae hydrocephalorum quantum excrescunt? Scimus insuper ex paralysi (g), ex ptyalismo (h) ossa tenuiora sacta suisse; ex illato vulnere semur ex hoc latere tenuius evasit, quam quod erat in altero (i), ex quibus prona certaque veritas colligitur, illas partes, a quibus durities et sirmitas ossibus venit, disparere.

SUNT, qui illas particulas in offibus morbo affectis subtrahi quidem concedunt, fed non in fanis (k); adeone, si morbus partibus corporis insederit, novae quaedam, quae antea procul absunt, facultates insurgant? quae argumenta id confirment, non video, veroque propius accedere mihi videtur, vires vitae, quae a sanis corporibus morbos arcent, eosdem et morbum, qui est, impugnare et subigere; id si non sieret, et continuo novae particulae terreae apponerentur, quin aliae, quibus hae succedant,

(b) T. LAMBERT, Relation de la maladie de BERNARD D'ARMAGNAC fur un ramollissement des os. Toulouse 1700.

> FERNELTUS in Libr, de abditis rerum causs, TH. BARTHOLINUS histor, anat. cent. IV. PETIT. Histoire de l'academie des Sciences 1722-Holn ibid. 1764.

GAGLIA RDI anatomes offium. Romae 1689.

S. F. Monand. Hiftoire de la maladie fingulière et de Pexamen du cadavre d'une femme devenne contrefaite, par un ramolliflement général des os. Paris 1752.

FRIES diff. de emollitione offium. Arg. 1775.

THOMPSON medical observations and inquiries London Vol. V. pag. 259.

C. C. SIEBOLD. Würzburger gelehrte Anzeigen. Beilage zum XIX. Stück für das Jahr 1791. pog. 190.

F. E. Ewaln artem obstetriciam Offenbaci cum Isude exercens, narravit mihi, se opem tulisse sominae parturienti, cui jum diu ante partum, ossa fere omnia, praesertim extremorum membrorum adeo emollita et contorta fuerant, ut immittendo in vaginam digito vix locus esset; exploratione repperit ossa pelveos sammopere contorta esse, ut sectionem coesarcam agitaret animo; experiundum tamen ducit, anne immittere in pelvim manum posset et foetum pedibus extrahere; e voto succedit res: miratus sentit mollia et contorta ossa, quasi membranae essent, cedere, foetus versus facillime et intra breve temporis spatium extrahitur.

(c) JANUS DE BURGO de admiranda fragilitate offium, Vid. Opera FADR. HILDANI pag. 140.

D' AUBENTON, description du cobinet du Roi. Tom. IIL - Ossa venereorum sponte frocta. S. A. MECR'HEN Observat. medic, chirurg.
Amst. 1682. pag. 34t. "observare nobis licuit, in
"aliquo morbo gallico, quasi tabesacto, ossa adeo fisisse
"exsecuta imo aresacta, ut ad quemvis attactum frange"rentur, sic enim claviculam in partes varias confractam
"in eo vidimus, dum thorace pectus vestire consbatur."

Ipfemet ego vidi comminutionem offis femoris citra omnem fere causam externam fieri in homine quodam, rufa coma, mediae aetatis, cancro glandularum fubmaxillarium percunte; ejuamodi etiam morbos Duvenney, Pringle, Print eitant, Idem cognitum est de offibus scorbuticorum.

- (d) HALLER, Elem. Physiol. Tom. VIII. P. II. pog. 51.
- (e) S. A. KULMUS Diff. de exoftofi fleatomatode claviculae. Gedan. 1732.
- C. F. HUNDERMARK Diff. fiftens ofteoffeatomatis cafum ratiorem. Lipf. 1752.
- S, G. HERRMANN Diff. de ofteofteatomate. Ibid. 1767.
 - S. C. PLANCE de ofteofarcofi. Tüb. 1781.
- (f) C. C. SIEROLD. Diff, de infolito maxillan fuperioris tumore, Würreb. 1776, cum Tab. sen. Externa finus maxillaris paries tumore carneo extrorfum diducta membranam referebat.
 - (g) HEURHANN Philiologie. Seft, IV.
 - (h) GRAINGER de modo excit, ptyalism,
- (i) CHESELDEN. Trait, of the human body. Lond. 1741. pag. 6.
 - (h) KEMME loc. cit.

fubtraherentur, in immensum fere excrescere ossa deberent. Videmus item disparere ossum particulas in fanorum hominum ossibus: in senescentibus margo alveolaris, qui dentes recipit, ipsae primigenum dentium radices, antequam dentes ipsi, elabantur, disparent; utrumque sit, quin morbus in causa sit.

Hts adde, quod fi os quodpiam ferra rescindatur, limbus ejus asper non maneat, sed retuso extremo (1) appareat, si illud aliquo post resectionem tempore examinetur.

Existumo per haec satis patere: terreas offium particulas nullas, ubicunque exstiterint, perennes esse, sed imperio virium vitae subesse, et a suis diverticulis revocari, et in massam humorum reduci posse, et revera revocari et reduci.

Has particulas lotium, quas recipit, dimittit, praecipue circa hos, quibus offa mollia futura funt.

FOEMINA SOUPIOT, de qua celebris mentio in actis medicis facta est, antequam ejus ossa, veluti mollis cera slexibilia evenerunt, multam talem terram lotio emissi (m).

IGITUR pono, quod negari ultro posse non putem: ossium elementa perennia non esse, sed e suo nexu rapta redire in humorum massam, et per loca convenientia, eliminari; verum quaenam sunt instrumenta, quae elementa illa ex suo nexu rapiunt, et in communem humorum circulum, ut eliminari possint, reducunt? Quaenam hujus actionis ratio?

Rem demonstratu difficilem, atque adeo impossibilem esse, non negavero, interim conjectura tuta et vix non certa assequi licet, id a resorbentibus vasis sieri (n). Etenim illorum actione videmus, sluida in interioribus et exterioribus corporis nostri partibus non solum assumi et reduci in humorum circulum, sed et solida etiam; nam neminem fere latet, quod mercurii dulcis pulvis, vel et divisi solum abs se invicem mercurii vivi globuli, veluti in unguento neapolitano sactum est, si cuti inungantur a resorbentibus vasis abrepti, intus trahantur, et in totam humorum massam sensim dispergantur. Videmus sanguinem, si, veluti id a contusionibus sit, extra vasa eruperit, seque in cava vel cellulosa, vel majora disfuderit, illorum opera auserri; vidit illustris Dessault in equo, cui contusionibus multum sanguinis tum in abdominis cavum tum et cellulosam essensim sultum fuerat, in ductu thoracico lympham rubellam sanguine mixtam, quod sane non nisi a resorbto & huc allato sanguine, quod extra vasa haeserat, sactum suisse, certum est.

Neque ab hac sententia avellere me potest, quod in offium substantia, absorbentia vasa per anatomen hucusque detecta necdum sint; illa enim nisi impleta sluido quodam peregrino suerint, oculorum aciem sugiunt, cum cognitus non sit modus, quo

⁽¹⁾ R. BONN Tab. offium morboforum. Fafcicul.

⁽m) MORAND loc. citat.

Idem in also segro, cui post ossa emollucrunt, observavit Thompson loc. citat, pag. 267.

⁽n) Idem fentiunt Sormmering S. T. de cognitionis fubtilioris Systematis lymphatici in medicina usu. Cast. 1779. pag. 12. et

CAUTESHANK Anatomie des vaiffeaux absorbans du corps humain. Paris 1787. pag. 240.

quo in dura adeo compactaque substantia impleantur, impletio illa, cum per minores ramulos intra duram ossis substantiam delitescentes versus majores sieri debeat; si arteriae facili per truncos versus ramos injectione impleri non potuissent, quis tantum illorum numerum iis inesse auguratus suisset?

LATENT nos etiam innumera nervorum stamina, quae aciem cultelli oculorumque eludunt, haecque diu vel semper latebunt; quis nervum, ubicunque acutissima acu cutem pupugeris, abesse inficiabitur? quis punctum patesaciet?

Multir vero, qua absorbtio illa siat ratione, percunstabuntur. Cum argutiis vanis et nudis hypothesibus neque delecter, neque aliorum, qui me legere velint, otia opinionum nugis perdere amem, lubens vana commenta non afferam, neque dijudicem, utrum particulae illae ossea, ossi componendo ultra ineptae, vel humore quopiam solutae, et sluidae redditae, ad hiantia ubicunque vasorum resorbentium oscula delibantur, vel an vasa absorbentia illas vi quadam, qualis v. g. tubis capillaribus inest, attrahant, absumantque, cum in rem meam sufficiat, revera resorberi et resumi ossi um elementa; modus, quo siat, latere potest, latebitque uti abstrusa alia multa, sorte semper.

Alias natura vires exercet, quibus novae pro refumtis particulis, et aptiores iis, quae reforbtae funt, fuccedunt et apponuntur; quod nisi fieret, ossium morbos produceret, pro diversa ossium natura et habitu, diversaque humorum, qui iis adveniunt, indole, diversos, minuendo corum duritiem vel firmitatem vel nexum, adeo ut inde vel inssetti, vel frangi, vel omnino dissolvi possint.

Ea quidem vis in intimis offium partibus velut et prior, de qua diximus, fine omni strepitu, quin sieri quippiam intra nos animadvertamus, exercetur; neque hace minus occulta est, priori; candem vere ossibus inesse acque indubium est.

In offibus fecundum fanitatem fe habentibus illa vis quidem difficilius apparet, apponi vero, nova novioraque perfuademur, fi in mutationes, quae in offibus, donce vita viget, contingunt, advertere animos attentos voluerimus; illa enim quando in tenello foetu confpiciuntur minima funt, et firmitatis vix quidquam habent; temporis vero proceffu in tantam increfcunt magnitudinem, foliditatem, pondus, ut eadem, quae fuerant in foetu, offa effe, vix credas; quod fane, quin nova elementa continuo fibi fuccederent, fieri nullatenus poffet.

Vis illa clarius manifestiusque adhuc ex eo elucet, quod tumores, eosque nonnunquam praegrandes, quorum nonnulli eburneae densitatis sunt, in ipsa eorum substantia enascantur, quod totum quandoque os quoddam vel plura intumescant, et mole et pondere increscant; apparet etiam ex ossium vulneribus, quae consolidat, ex fracturis, quas callo reunit, ex ossium denique necrosi, in qua novum os, quod deperditi vices sustineat, reproduci et restitui experimentis el. Troja didicimus.

Neque valet objectio: quod hace in offibus morbo laefis quidem fic eveniant, non vero in fanis; cum ob morbum, vim novam, aliasque peregrinam infurgere, naturae fimplicifimplicitati adversetur, neque sit, quod de tali vi testetur, multoque propius vero accedat, quod eadem ipsa, et communi vitae vi, quae in nutriendis ossibus nunquam otiosa est, restituantur.

VERUM qua ratione novae illae particulae refarciantur, quaeres; accipiamus, quae defuper magnus Albinus refpondet (°).

"Philosophi, si quid video, (inquit) frustra laboraturi sunt in explicando ex "generalibus corporum proprietatibus. Vim quandam esse intelligimus, per quam siat, "quod per cognitas nobis generales illas leges, fecundum quas corpora agunt, afficiun-"turque, nullo modo affequimur. An fuspicabimur, in iis, quibus nutrimur, effe "particulas idoneas, quae veluti in amplexum eorum, quae nutrienda funt, ruant? "An effe potius in ipsis, quae nutriuntur, vim attrahendi idonea, conjungendique , fecum, in fuamque convertendi naturam, quadam magnetis fimilitudine? An affimilandi "vim talem, quale Verulamius dicit (hift. vitae et mort.) esse flammae, assimilandi, quae "contigua funt, defiderium? Sed depascitur fimul et destruit. An qualem vocat (Sylva "fylvar. cent. IV. Nro 330.) invitationem excitationemque ut si pomum corruptum "integro applicatur, aut fimus, in totum putrefactum quid, aliis admovetur corporibus, "quibus putrefactio excitatur et acceleratur; quemadmodum in coemiterio, in quo quo-, tidie humantur mortui, confumantur longe citius, quam in terra pura? Sed non corrum-"pitur, quod in naturam nostram vertitur. An, qualis dici assimilatio posset, cum pars "quaedam corporis nostri inslammata inslammat proximam sibi; aut, cum lippientem, qui "intuetur, lippit ex eo ipse? Hoc autem vitiare est. Vis melior se offert, quae per "partes omnes corporis nostri fusa, ubique actuosa est, appellare posiumus vim naturae, "vim physicam: naturae enim vi et potestate sieri videmus, ut alimentis intra nos in naturam nostram conversis crescamus, iisque sustentemur; ultraque videmus nihil. "Quodeunque autem nomen imponere velimus, rem, quam animadvertimus, nomine "appellabimus quodam, defignante fortaffe id, quod videatur, virtutem autem, "quae adjungat, affimiletque, et inexplicabili quidem ratione, agnofcamur, ni fallor, "necesse est. Hie jam non repugno iis, qui ingenio utuntur, afferuntque explicationem, non dicam probabilem, fed acumen fignificantem; excogitant certe aliquid commode. "Afficiunt illa animum voluptate. Videte autem, anne, quae res et ratio convellit, nihil "fentire fit melius,"

IGITUR in aprico est, uti carnes, sie et ossa sua vitali vi, qua increscunt, qua sus fustinentur, qua suis muniis ad faeculum non raro et ultra obeundis apta perstant, qua fauciata refarciuntur, gaudere.

Nunc vero, quemadmodum partes corporis nostri omnes injuriis variis noxisque patent, sit etiam, ut illa vis diverso modo in ossibus vel vitietur, vel et uspiam penitus exstinguatur; indeque morbi ossium, generentur, indole ab iis, qui in carnibus siunt, non omnino diversi; hinc vel tumores exsurgunt, vel in totum corum contextus intumescit; hinc illorum forma, vel soliditas, vel sirmitas, vel nexus perditur; hinc pondere ultra modum vel minuuntur, vel augentur.

⁽o) Annotationum academicarum Lib. 111. pag. 49.

VITALIS vis illa, si stimulo quodam incitata fuerit, in motus abnormes rapitur, sicque ossa vera inflammatione corripiuntur (P).

INFLAMMATIO illa, fi urgere ftimulus non definat, fuppurationem perinde ac in partibus mollibus, mover (4).

INFLAMMATIONES ishae, si in summis tantum offium superficiebus haeserint et suppuratio excitetur, periosteum, quod ossa tegit, iisque arcte cohaeret, vasaque nutrientia ex interna sua facie magna copia intra os immittit, absolvitur, nexu in ipsis tamen elementis os componentibus non laeso, neque descendente in ipsum os inflammatione, ossis exulceratio dicitur, quae ab ossium denudatione discriminis tantum id habeat, quod illa ex praegressa inflammatione semper exoriatur, haec vero vi aliqua externa infligi possit.

Inflammatio si profundius ossi insederit, ipsumque os, ab insecuta suppuratione, elementis suis dissolutis et sublatis excavetur, ossis caries apud latinos audit, apud graecos regia, Beinfrass germanis. Si varias, quae apud medicinae Professores cariei notiones extant, expendamus et inter se comparemus, easdem parum inter se et cum ipso, qui insigniendus est, morbo convenire, reperiemus. Sauvage (*) cum carie necrosin consundit; Linnaeus (*) notas cariei assumit, quae ulceribus sine carie quandoque insint, absintque ab aliis cum carie; Vogelius (*) et Sagar (*) rem ipsam quidem vere expresserunt, notas tamen supervacuas addidere, quibus in obscurius res ipsa rediit.

Neque in definienda carie torfiffe adeo ingenium opus est, cum simplicissimam et veram de carie ideam ill. Cullenus dederit, binisque his verbis: offis Ulcus, emetitus sit; hanc omissis coeteris retinemus.

Sciendum etiam est, ulcera offium ab iis, quae in carnibus fiunt, in eo praecipue diversa esse, quod lentius ut plurimum et exoriantur et finiantur; tardior enim multo illis vis vitae est, et quae in proprio offium contextu, ex se spectato, passiva tantum sit, activa haerente in vasis membranisque, illum perreptantibus.

Nunc vero ficuti offa inflammatione et fuppuratione laedi, fic etiam, veluti carnes, gangraena vel sphacelo corripi possunt; quando nempe vis offium vitalis alicubi omnino extinguitur, vel extincta est, ut pars illa nutrimento suscipiendo imposterum inepta absolvatur, et decidat; id est, quod Necrosin ossium appello.

⁽p) Ignescit enim et multa siamma impletur, et fanc os ex ambientibus carnibus in se ipsam calorem, et fiammain, et quaecuuque mala in se ipsa habet caro, trahit. — (q) Et ex his suppuratum sit. Hipp. de vulneribus capitis.

⁽r) Offis fuo periofico denudati decoloratio, afperitas, exfoliatio, et fubficquens frugilitas et crofio.

 ⁽r) Ulcus connivens, cum raris punctionibus, indolens, fanie paffim nigra fe prodens.

⁽t) Ulcus in offe cum fubflantiae et periofici corruptione, qua os spongiosum et friabile redditur.

⁽a) Offis erofi cava, afpera, periofico denudata, plerumque nigra, unde os evadit fragile, friabile et exfalcabile.

NECROSIS offium antiquis medicis non incognita, HIPPOCRATI fphacelismus (*)
CELSO gangraena (y), Wedelio sideratio (z), Eschenbachio mortificatio (a)
audit; verum apud plurimos medicos hucusque consuetudo invaluit, necrosin cum
morbis aliis offium, congeneribus quidem, promiscue accipiendi, quo factum est, ut
ipsis rebus consuss, et nomina confunderent, rectisque sic iniqua, vel manca immiscerent; jam enim caries audiebat, jam spina ventosa, jam cancer ossis aut teredo, aliisque
aliter.

Verum ut rectis imposterum, et significantibus rem, nominibus utamur, sciendum est, cariem, sive spinam ventosam, aut paedarthrocacem, esse ulcera ossium, indole tantum et loco, quem infestant, diversa; caries simplex et externum ossis ulcus est; Spina ventosa pejor ejusdem morbi species in intimis ossium partibus inhaerens, quodque haec juvenum articulos saepe infestet; Paedarthrocace a M. A. Severino dicta est. Ulcera haec ossium a necrosi eadem prorsus ratione, qua in carnibus ulcus a gangraena et sphacelo, discrepant: in ulceribus ossium, sive carie, ossis nutritio tantum laesa est, ut per abnormes vitae motus, contextus ossium in sua elementa dissolutus absumatur, vis illa tamen ubivis perstat; in necrosi vero pars aliqua ossis est, in qua vis vitae, et nutritio omnis cessa adeo, ut pars illa, cum nutriri non possit, absolvi debeat.

Primus, qui morbum, de quo agimus, necroseos nomine appellavit, est celebris inter francos chirurgos et academiae chirurgiae, quae Parisiis est, a secretis, D. Louis (h); in hoc tamen a nobis diversus, quod morbo illo totum, quantum crassum est, os emori supponat; igiturne morbus indole diversus sit, si aliqua tantum lamina vel paries, vel parietis pars quaedam emoritur? non certo!

Longius adhuc a vera hujus morbi notione recesserunt alii et praeclari viri, qui necrosin ossium illum morbum appellarunt, in que pars ossis mortua exsucca evadit, a vivis in postremum secessura, moxque novo resarcienda ossium contextu, quo mortui postea gerentur vices (c), quam etiam cl. David, chirurgus Rotomagii olim sforens de necrosi ossium notionem assumpsit (d). Factum inde esse arbitror, ut Chirurgi Franciae non solum sed et Germaniae nostrae omnes sere cidem notioni assueverint, et hactenus inhaeserint.

Verum cum non femper, si aliqua ossis pars emortua et ab'oluta est, novum aliquod os succrescat, morbus tamen non indole, sed vel modo vel gradu tantum diversus sit, patet, sic necrosin angustioribus, quam sas est, limitibus praeclusam susse. Vera demum necrosis semper est, si aliquod ossis ramentum, in quo vis vitae extincta est, abscessit, vel proxime abscessiurum est.

⁽x) Aph. Sect. VII. LXXVII. in repassions in care

⁽y) Libr. III, cap. II.

⁽z) Diff. de carie. Jenne 1712.

⁽a) Chirurgie, Leipzig 1754. 5. 145.

⁽b) Mémoires de l'academie de Chirurgie Tom. V.

pag. 355. "L'os est frappé de mort dans une étendue plus nou moins grande de toute fon epaiffeur."

⁽c) CHOPART Differt de Necrofi offium, refp. GERH. ROBERT. Paris 1766.

⁽d) Observations für une maladie connne sous le nom de necrose. Paris 1782, extat germana lingua: Sammlung der auserlesensten und neuesten Abhandlungen für Wundärzte, 7, St.

Equinem morbus ille nulli vel coclo, vel aetati, vel fexui, vel vitae generi, vel habitui, vel conditioni parcit; eidem tamen adolescentia magis et media aetas et durum laboribusque arduis exercitatum hominum genus, et externis injuriis expositum, magis patet; ab codem nulla corporis nostri ossa omnino immunia funt, sacpius tamen illa invadit, quae versus exteriora et in extremis membris prostant, minus ea, quae intus recondita sunt; spongiosis ossium partibus (e) rarius quidem inest, illae enim vasis, et hinc vitali vi ditiores, facilius suppuratione consumuntur; frequens in duro compactoque ossium contextu observatur, quod in hoc segnior, et quae facilius extinguatur, vita sit; caeterum sacvit morbus iste in longa et lata ossa, in magna, minora, minimaque, ut cognitum sit, auditus ossicula emortua excidisse (f).

Praeterquam quod necrosis in variis ossibus exoriri possit, varia illa atque diversa est, quod jam tenuis et exigua ossis portio emoriatur, jam crassa et magna; est simplex, quando una in uno osse est, et coeterum integra ex omni parte sanitas; composita, si plura etiam ejusdem ossis loca (8), quae sibi ex adverso quandoque opposita sunt, necrosi infectantur, si varia corporis humani ossa simul (h) eadem affecta sunt, vel si sanitas in universum laesa est, vel aliae simul corporis partes; diversa etiam necroseos ratio est prout vel externis vel internis tabulis ossium, vel extremis vel mediis eorum regionibus inest; sic enim sit, ut tenuis supersiciei squama (i) vel crassior, vel tota paries (k), vel intermedia parietis cujusdam pars (1), vel tota epiphysis (m), vel diaphysis (n), quin et pars latorum ossium diploica (n), quod tamen rarum est, abscedat; nonnunquam diaphysium magnae partes, quae sistulas osseas sigura repraesentent, ita abscedunt, ut externa illa, quae periosteo integitur, tabula sana vegetaque conservetur, corrupta vero interna pars e medio pariete absolvatur (n); aliquando plura ossa, quae sibi vicinia sunt, simul (n) absolvuntur. Neque indignum est observatu, partes ossium secundum quasvis directiones emori, in longum, latum et profundum.

Sciendum est etiam, et, ut recte huic morbo mederi quaeamus, probe annotandum, sua etiam necrosi, in quae dispesci debeat, stadia esse; in primo, pars laesa ossis emoritur, in altero emortua est et separatur, in tertio separata est.

Cognita nunc varia morbi iftius ratione, proximum est rimari ejus causas; hae quidem ab illis, quibus in carnibus ulcera, et gangrena fiunt, non omnino differunt, attamen cum in ossibus imperus vitae minor, ac carnibus insit, pronum est colligere, causas numero et intensitate minores, quae quidem in carnibus tantum suppurationem suscitarent, si ossa praehenderint, necrosin parere.

⁽c) Vid. Tab. III. fig. 2. Tab. V. fig. 1. Tab. VI. fig. 2. Tab. XV.

⁽f) Astauc de morbis veneris Libr. IV. Cap. I. HENRY journal de Medecine Tom, XV. pag. 363.

⁽g) Tab. II. fig. 2. et Tab. VII. fig. 2.

⁽b) Tab. IV.

⁽i) Tab. XII. 6g. 1.a.

⁽k) Tab. et fig. iisdem b. Tab. IX. fig. 3. 4.

⁽¹⁾ Tab. VI. fig. 3.

⁽m) Tab. X.

⁽n) Tab. IX. fig. 1. et a.

⁽⁴⁾ Vid. Tab. XV.

⁽⁶⁾ Tab. I. fg. A.

⁽p) SAVIARD, nouveau recueil d'observations chirurgicales. Paris 1702. pag. 386. — in quo casu tota fere calvaria absoluta ess.

Quinquin offis nutritionem in periosteo aut in medulla, aut in ipso offium contextu extinguere, adeoque omnem vitae vim delere potest, necroseos causa habeatur; notandum tamen est, si causae illae exiguam quandam partem vel periostei vel medullae, vel ipsius ossis corripiant, suppurationem ossis, non necrosin insecuturam esse. Possunt et foris illae incidere, aut intus gigni, aut ex utrisque componi; iis quandoque motus et instuxus vitales confessim suffocantur, quandoque stimulo prius adeo exagitantur, ut abnormes siant, veraque instammatio, quam mors partis deinde insequitur.

Quae foris admota vel periosteum vel os, vel ejus medullam laedunt, et necrosin pariunt, sunt vulnera, contusurae, pressiones, fracturae, comminutiones, luxationes, acria, caustica, ignis, refrigerium, frigus, gelu; quibus si externae ossium partes laesae suerint, necroses externae, si intimae, internae siunt.

St periosteum tali vi externa laesa fuerir, ut vel vehemens inflammatio excitetur, sicque abscedat, vel protinus illius vita omnis suffocetur, veluti id caustico, vel igne, vel gelu aliove modo sieri potest, laeduntur et destruuntur vasa, quae nutrimentum ossi afferunt, sicque evenire necesse est, ut id ossis, quod suo periosteo orbatum est, abscedat; verum si separata periostei et denudati ossis pars exigua est, si in juvene et caeterum sano obtigerit, rectaque medicina, qua inflammatio arceatur, vasaque inter ossis textum reptantia conserventur, utamur, spes est, sore ut brevi, quin ossis quid interierit, ex ejus superficie nova caro propullulet, quae ossi ut novum periosteum inhaerescat, cum vicina carne concrescat, et se consolidet (4).

VERUM eo certius necrosi abscessurum os est, quo, quae decessir pars periostei longior et latior est (t) atque os ipsum simul contusum, et aëri, quo rara ossum vasa facile exsiccentur, diu expositum sit, simulque vehemens et prolixa inslammatio urgeat; idque adhuc magis, si in senescente vel sene siat, ut minus vigeant vires vitae, humores acres, vel alio modo degeneres sint; maximeque, si contraria medicatione, veluti id hucusque fere mos suit, subveniatur.

ABSCESSURA est vel tenuis lamina, vel crassior, vel tota quaepiam ossis paries, prout minor vel major periostei pars avulfa, aut inflammatione soluta, ipsaque intus ossis compages laesa fuerit, prout vel conveniente, vel adversa medicina subvenerimus.

Necroses offium internae, quae in spongiosum contextum, quo medulla intercipitur, descendunt, acrimoniis humorum huc decumbentibus, ut plurimum quidem excitantur; quandoque tamen et vis externa, quae in exteriora tantum offis agere videatur, in interiora penetrat, internasque membranas offium absolvit et corrumpit, quo sit, ut inde et interna necrosis exoriatur.

quibus et mesm apponere licest, indubium est, nudata offa fanari, quin exfaliatio facta faerit.

⁽q) Quanquam Felix Würz, Caesan Magati, Brlloste, altique, observatione duchi, modo docuetint, nudatum suo periosseo os, exfoliationem non semper pati, contraria tamen opinio invaluerat; nune experimentis el. Tenon (Mém. de Parad. des sciences 1758. pag. 372.) et observatione multorum aliorum,

⁽r) Hirr de cap. vuln. C. 24. Os, quod ab alio quovis abfreffurum eft, five teli veftigium in offe relictum fit, five alioqui os plurimum nudatum fit, plerumque abfredit.

In lactionibus externis calvariae, quibus pericranium divultum ab offe, aut contutum, aut quovis alio modo corruptum, vel externa tabula, vel media intercedens diploë lacta fuit, cognitum est, immigrasse saepius inflammationem in imam superficiem offis, membranamque, quam duram matrem vocant, absolvisse, ut pus hie confluxerit, timendaque mala, ipsaque non raro mors secuta sit, aut de utraque cranii tabula pars, si vita superfuit, exciderit (*). Idem et in aliis praeter cranium ossibus evenire, experientia testis est. Wilh. Bromfield (*) necrosin textus spongiosi in tibiae superna et interna parte, ex sonticulo inepto loco inslicto, et inique tractato sactam suisse vidit; pisa, quam immittebant ulceri, elabi solebat, quod profundum non satis ulcus esset, propterea pisa moneta argentea, strictaque sascia coercebatur, quo sactum est, ut dolor atrox partem invaderet, et necrosis in ipso ossis interno et spongioso contextu sacta sit.

Neque est, quod miremur; ex eo enim, quod vasa, quae ex periostio magna copia intra ipsum ossis contextum descendunt, et in medullas disperguntur, et reciprocis frequenter anastomosibus rejungantur, pronum est colligere, instammationes, quae ab initio morbi in extimis tantum ossium faciebus instagrescunt, per vasa illa, veluti totidem conductoribus, profundius ingliscere, sicque longe et late strages suas exferere posse.

ALTERA causarum necrosin inducentium cohors, magis timenda, in ipsis corporis nostri humoribus sobolescit, et in ossa aut praecipiti impetu, aut lente incumbit.

Observatione frequenter obvia constat, febres acutas malignas, exanthematicas, variolas, morbillos metastasi in ossa migrare, et vim corum vitalem suffocare.

St humores corporis nostri impuri sint, vel morbo scrosuloso (") vel venereo ("), vel arthrisico ("), vel scorbutico ("), vel alio, futurae necroseos periculum esse, experti scimus; propterea quod vitiatis ita corruptisque humoribus, et ipsum quo partes enutriantur, pabulum vel desit, vel corruptum sit; adeoque resorbtis perditisque continuo ossium particulis substituantur vel nulla, vel inepta.

COGNITUM ctiam est, hydrargirum, quo si recte utamur, necrosin osiium in lue venerea arcere possumus, vel natam tollere, necroses ossiium, praesertim in maxillis inferioribus (a), excitasse, si ejusdem magna nimis copia, intra nimis angustum temporis spatium illotis, ut ajunt, manibus ingesta fuit, vel incauti aegri a frigore, vel aliis noxis, quae a contraria vivendi ratione timentur, non ea, qua fas est, cura abstinuerint.

Neque ignorare oportet, chronicas praesertim cutis eruptiones, scabiem, impetiginem, tineam, aliasque, si repellentibus remediis in cas imprudens ruat, casque

⁽s) Confer chirurgical Worcks of PERCIVAL POTT. London 1779. Vol. 1. pag. 32.

⁽f) Chirurgical observations and cases Vol. II. pag. 9.

⁽a) C. G. Korrum comment, de vitio ferofulofo, Lemgoviae 1739. Tom. 2, Pars. 3, cap. 11.

⁽x) KNOLL: Diff. de carie offium veneres Lipf. 1763.

⁽y) S G. Roedenan Progr de offium vitiis observationes continens. Goettingae 1760.

⁽²⁾ LIND. Treatife on the Scurvy Edinb. 1753.

⁽a) Mémoires de l'academie de Chirurgie, Tom, V. pag. 356.

introrfum repellat, vim vitae offibus non raro, partibus praecipue spongiosis, sufflaminare; exempla talia praeticis medicis, qui sedulo et sincere observant, obvia sunt, et egomet plura vidi.

St evacuationes naturales vel morbofae, v. g. fluxus menstrui, haemorrhoidum, derepente substiterint, ossium etiam, inslammationes, et necroses inde excitari possunt.

Monendum vero summopere esse putem, contrarias medicationes, quas prisci medici, ob ignotam offium indolem, et morborum discrimina, invexerunt, quibusque nostrum aevum hucusque nimium indulsie, vitalem vitae vim osiibus non infrequenter extorquere, quod nempe fauciatis offibus spirituosis, vel acribus, vel adeo causticis, vel ipfo dein ferri acie subveniant, cum subveniendum sit remedio leni et blando, & res naturae committenda; timent unguenta mollia nudato et vulnerato offi imponere, applicantque, nescio quare? acres et exsiccantes spiritus, vel ejusmodi alia: ego vero certa et faepius repetita experientia compertum habeo, quod nudata vel vulnerata offa non folum unguenta mollia facile, fed et cum infigni commodo ferant. Cur quaeso in offibus noceat, quod in carnibus prodeffe feimus? In carnibus iis multo potius carere possumus, cum illae ex se satis humidae sint, neque ita facile exsiccentur; in offibus vero, quibus rariora multo vafa intercurrunt, quae inter fiecum offium contextum facile exarefcant, remedio unguinoso blando, molli omnino opus est, quo rara ista vasa, quae sustinere vim vitae debent, eo melius tucantur, quo aër arceatur, ficque eorum destructio caveatur, et mors partis nudatae; in nudatis igitur offibus ab acribus quibuscunque abstinere, ne necrosis arte causetur, et mollia unguenta imponere, ne in arcenda necrofi neglectum quid fit, lex esto.

UNICUM, quod hic agiremus, restat: communis fere inter medicos opinio est, pus in abscessu prope os quoddam collectum mora et stagnando acrius sieri, et ipsum demum os arrodere, adeoque necrosin essicere posse; ideoque tales abscessus facto pure protinus incidendos esse (b) unanimi sere consilio suadent; possime igitur revera pus prope os collectum os arrodere, sieque necroseos causa esse? Sane non video. Equidem, quod praebuisse ansam errori videtur, in abscessibus circa os factis, persaepe ossa nuda reperiuntur, vel carie exesa vel necrosi emortua; induxerunt inde pus collectum erosisse os: verum ipsa, quae pus commoverat, inslammatio, tum non carnes solum, sed et una periosteum atque os correpserat, atque consumpserat

abscessus nasci in loco, quo natura exitum puri parate non nisi aegre, et post longum tempus, et protracta suppuratione copiosissum in loca valde disita, possit, si v. g. sub vagina quadam tendinea exortus sit, neque inflammatio in ipsam cuttus ascenderit, — Porest pressone nobilia organa et viscera aliaque comprimere, illorumque functiones impedire; possunt et aliae rationes occurrere, quae abscessus inscissonem suadent; generalis tantum regula est oun aperiendi, exceptiones non arceo Propositi olim collegium charargicum, quod Parisis est, praemium, optimum methodum abscessus aperiundi demonstraturo; credo statuendum antea suisse, an aperiundi sint, et quis

⁽b) Regula mihi eft, quam fincerus, et experientise innixus docco, abiceffus in genere novacula non effe aperiendos, praeprimis fi illa, quae abfectfum produxit, inflammatio, et cutim ipfam comprehendat. Opponunt quidem: abfectfum, fi fihimet relinquatur, neque commodo loco aperiri, neque jufto tempore, neque fatis, et turpi demum cicutrice confanefeere; multoties vero expertos fum, his contraria evenire, abfectfusque fibi relictos et optimo loco, et opportuno tempore et fatis aperiri; pus enim per anguftum foramen, non preflum, fentim profitilare, optimum eft, neque unquam turpes cicatrices ab abfectfu (fimplici) novacula non aperto obfervavi, quod de apertis obvium eft. Attamen hanc fine exceptione regulam effe non affirmarim; poteft enim

suppuratione, quod factum non fuisset, si inflammatio ultra carnes se non extendisset; ecquis unquam pus intra abfeeffum tam acre atque rodens repperit, ut inde partes vivae destrui possint? Accipe puris ejusmodi guttulam, camque oculo, organo levistimi fenfus instilla, irritationis nihil vel molestiae inde fenties; immo pus in ipla oculi anteriore camera contentum, iridem atque corneae internam faciem alluens, an teneras has, quas allui pure videmus, partes corrodit? Multoties alii et egomet vidimus, illud hic diu morari neque tamen tenellas has partes corrodere, tandemque et sensim resorbrum, disparere, quin detrimentum his partibus illatum sit. Vidimus ego et dilecti mecum discipuli, inter quos fratres Josephum et Carolum WENZELL, nunc medicinae Doctores nominasse sufficiat, in ulceribus, nudas, et periofteo fuo orbas, offium fuperficies pure continuo, et per longum fatis tempus allui, ipfum vero os, applicato interim unguento digestivo mollissimo, illo illaesum perstitisse, neque fuisse impedimento, quominus superficies, illa nova carne, tandemque cicatrice obduceretur; video infuper emortua offa (c) per annos puri intra ulcerum cava exposita, laevam suam superficiem retinuisse, nullamque arrosionis notam; quod cum in offe emortuo ita evenerit, multo adhuc minus in vivo fieri posse certum est.

Permotus his rationibus a trita illa opinione, pus intra abfcessus contentum rodente quasi vi, vicina, adeoque aliquando periosteum et ossa arrodere et corrodere, recessi; ne quis tamen credat affirmare, me, pus collectum, et intra abscessum inclusum nullo modo vicina depascere et inferre ossibus detrimentum posse; persuasus enim concedo, pus abscessu clauso contentum, auctum indies copia in ambientia abscessus latera premere, eaque distendere: proxima quaequae sibra sie distenta nutriri rite non potest, inflammatur, vasa resorbentia interim pergunt agere, hisque interim elementa sibrae abripiuntur, quin nova succedant. Haec videtur esse ratio, qua adaugentur abscessum cava, qua in universum natura continuum dissolvit.

Si igitur pus in os quoddam, suo periosteo munitum premit, non video, laedi inde os posse; verum si illud inter os, suamque membranam ingliscere et colligi potest, et augeatur, distenduntur sensim vasa et stamina, quibus ossi periosteum cohaeret, et, uti paulo ante dictum est, dissolvuntur, pus ita quaquaversum serpere et nudare os potest, adeoque pro re nata vel ossis excoriationem, vel ulcus, vel necrosin propagare. Historiam morbi huc apprime, meo quidem judicio, facientem hic exponam.

Comis et nobilis puella, coma rutili, fextum annum agens, fani coeteroquin habitus, tumorem in faciei parte dextra gerit, de quo confulor.

Tumor ille genae et malae maximam partem, aliquam, externamque marginis orbitalis, et, quae huic fuperior est, frontis occupat, circumscriptus infra ductu salivali, supra capillitio, extus auricula, interius naso, in genae superiore et paulo exteriore parte maxime eminens, planior et diffusus versus auriculam et exteriorem frontis regionem.

⁽c) Vid. Tab. VII. fig. 3. 4. Tab. IX. fig. 2.

Tumor laevis est, aequabilis, fere indolens, tenfus, durus, cuti fanae concolor; palpebra superior intumida levi rubore suffusa est.

PALPEBRAE ob tumorem in angulo externo connivent, adnata oculi rubris vasis frequentioribus picta est, muci quid ex iis continuo essuit. Juxta commissuram externam palpebrarum implicata est transversim cutis, ut bisidus tumor appareat, cujus altera pars summa, ima altera sit.

In medio marginis orbitalis fuperioris os, tumore everfum quafi, tactu deprehenditur.

NIHIL unquam doloris vel molestiae in tumore puella fentiit.

FLUCTUATIO obscura, quae profunde deliteat, in tumoris praesertim inferiore parte percipitur; si index uterque, alter in summa, alter in ima tumoris parte vel juxta gingivas admoveatur, reddere undulationem contenti sluidi alteruter potest.

ANTE duos modo annos incoepit infurgere tumor, fensim et lente auctus genam implevit, ante menses aliquot retro arcum jugalem penetrat, in frontem procedit, et usque in comam frontis, temporisque se disfundit.

In caufam hujus tumoris inquirens nihil, quod accufari possit, invenio.

Humoris quid intra tumorem contentum esse, dignosco; non quale.

Cum tumor hactenus increscere perrexerit, ob metum, ne totam tandem tenellae faciem infestet, incidendum eundem esse, in animum induxi.

Igrrun die decima feptima Aprilis 1789 infeindo genae fuperiorem et paulo exteriorem partem, producendo cultellum interiora verfus, ut apertura paretur pollice aliquanto major.

Adacto vix cultelli cufpide, pus albidum, tenne, inodorum magna copia, et vi profilit. Immitto stilum, qui profunde, et ut videtur, in sinum maxillae incidit, inque corruptum aliquod os impingit.

Posteaquam puris magna copia effluxerat, genae tumor parum, frontis nihil fubfidet; utor deligatione leni, fomento refolvente, calido, diaeta tenui.

SYMPTOMATA post operationem nulla a consuetis puellam lusibus retinent.

ALTERO post operationem die pus tenuius est et non ita, ut heri, inodorum; injectionibus blandis illud eluitur.

Die decimo octavo Maji immissis in cavum stilus corruptum os offendit, quod mobile et ab omni nexu liber sentitur; dilatato igitur vulnere, et immisso in antrum digito, eoque duce, volsella solutam istam ossis partem prehendo et educo. Immisso in antrum digito sentii, quod spem meam sere excedit, internam et posteriorem antri membranam, quae ex illa, nasum internum investiente, huc sertur, atque valde tenera est, illaesam perstitisse, os corruptum ex exteriore sinus pariete excidisse, anteriorem vero parietem in membranam, ut inscindi posset, extenuatam fuisse.

Quon extractum offis ramentum fuit, majoris fabae magnitudinem et figuram aequat, nullibi glaber; quaenam offis pars fit, tuto cognosci non potest; tangendo vero finum, assecutus sum, excidisse illud ex osse maxillari, parte, qua ossi malae illud affine est.

CURATIONE jam rursus lenissima utor, fretus spe, ut tumor, qui in frontem commigraverat, educto jam ramento, subsideret tandemque dispareret. Verum perstat ille et processu temporis, et hic in profundo pus esse, tactu cognosco.

Cogor propterea et hanc tumoris partem inscindere; inscisso supra externam supercilii partem, eadem, qua supercilium, directione, excurrit, pollice non multo longior.

ELAPSIS quibusdam diebus in profundo offis frontis, quod hie fubest, stilo partem nudam, et periostio sat magno spatio orbam esse reperio.

Dubius utrum emortua nuda illa offis pars effet an non? anceps hine, an feparatio offis aliqua neffario futura fit, lenibus et blandis topicis uti jam pergo, eluendo injectionibus pus, quae in cavum inferius impulfae, e plaga fuperiore effluent et vicissim.

ELAPSIS quibusdam hebdomadibus nec cooperto nova carne offe, certus quidem fum, offis nudam partem emortuam effe, ftilo enim os juxta extremos fines, quatenus nudum eft, feabrefeere reperio.

DILATATIONE ulceris os nudare, aut agere quidpiam, quo offium emortuorum feparationes accelerari dicunt, inconfultum duco, quod his tenella, quin utile, ut ego credo, aut necesse fit, divexaretur; quapropter rem, naturae fisus, fibi relinquo, intentus in illa, quae fiant; stilo nudum os juxta extremos fines sensim sensimque plus exscabrescere, tandemque elapsis quatuor ab ultima inscissione mensibus, absolvi.

Stillo expertus, absolutum os, deciduam vero partem majorem esse, quam quod per ulceris aperturam extrahi posset, dilatato versus mediam frontem, ut par ramento ulceris hiatus esset, illud extraho.

Post sensim et lente ulcus utrumque consolidatum est.

CURATIO ista longa quidem et lenta fuit, ut exacto anno et medio perfecta demum fuerit; cum vero morae nullum periculum inesset, malui leni arte uti, naturae confisus, quam expavidam optimamque puellam, conatibus artis, supervacuis forsan, dolore et molestiis afficiente, exagitare.

Pus anno, et quod excedit, in finu maxillari collectum, teneram ne quidem, quae finum investit, membranam arrofisse inde discimus.

ERUNT forte, qui refelli sententiam meam, ex ipsa, quam pro illa adduxi historia, posse existument, opponantque, arrosisse pus os frontis.

EQUIDEM his lubens concedo ab effuso in frontem pure necrosin inductam fuisse, tamen non rodendo.

Excussa finus maxillaris fuperiore et exteriore pariete, pus in antro collectum et indies auctum, perioftium in fossa jugali attegisse, penetrasse inter os et periosteum, pressione alia post alia stamina dissolvisse, sieque nudatum sensim notabili satis spatio fuisse, ut necrosis sieret, judicio vix non certo assequimur.

Ex iis, quae hucusque prolata funt, liquet, necrofin fede, extensione, simplicitate, compositione, complicatione, periodis causisque, summopere diversam esse; pronaque exinde sit inductio, diversos itidem ex ea produci essectus, quorum aliqui os affectum infestant, aliqui vicinas partes corripiunt, aliqui vero in totam fere hominis oeconomiam strages suas exercent.

INFLAMMATIO, quam causae necroseos in osse accendunt, lenta est, vel acuta; lenta, eo, quod tarde prodat se, increscatque, tardeque periodus excipiat periodum, et lenitate symptomatum sallere nos possit; in iis praesertim haec evenit, quibus vitalis vis torpet, ideoque in inflammationes non adeo proclives sunt; quibus a causa chronica, veluti scrosuloso morbo, vel venereo, vel scorbutico ortum ducit, et exteriora tantum ossis cujusdam obsidentur; si vero in interiora ossis ruant, hominum robustorum, sensibilium, abundantia et densitate humorum valentium, vel quibus in universum motus vitales admodum vigent, illam quoque derepente inflagrescere, et acutissimis symptomatibus, dolore gravissimo, febri acuta, vigiliis, delirio, nervorum distensionibus aliisque saevire, observare licet. Lentae vero instammationes facilius feruntur, ast post longum tempus judicantur, acutae, diro dolore aegrum torquent, citiusque finiuntur.

INTUMESCIT pars, in qua necrofis fit, tumor, veluti ipfa, de qua jam dictum est, inflammatio frequentius lente insurgit, vel et quandoque celeriter increscit; si illud obtineat, obscure et parum, si hoc, vehementer dolet; tumor non ut in abscessu simplici sieri consuetum est, acuminatus est, sed latus et disfusus; adeo ut limites ejus difficillime statui possint, idque eo magis, quo profundius os ipsum hoc modo affectum intra carnes delitescat, adeo ut tum vel tota illius ossis regio vel totum membrum, cui morbus insedit, intumescat.

Hi quidem tumores a principio morbi elevant se et increscunt, persistuntque, donec factum, collectumque pus sibi exitum tandem parat, illiusque effluxu aliquantum

fubfideant. Aliud adhuc tumorum genus infequitur, nempe oedema, in iis nempe, qui diu et cum morbo gravi luctati funt, quibus dolorum vehementia partium folidarum robur fregit, vel qui longo et copiofo puris effluxu emaciati funt.

CIRCA offis emortui partem pus colligitur, si instammationes acutae urserint, breviori quidem tempore, et bonum; tardius, si lentae illae fuerint, et crudum, indigestumque, et quod limphae speciem referat.

Abscessus circa necrofin intenfa inflammatione natus, fi cuti propiguus, illaque in proximam cutem ascenderit, brevi utcunque rumpitur, verum si os affectum intra crassas carnes, et latos validosque tendines conclusum sit, si inflammatio iners, pus copia indies auctum suae cavitatis latera distendit, distentae fibrae rumpuntur suppuratae, sicque cohaerere cessant, puris sic indies major sons sit, majorque copia, premitque quaquaversum; partes robustae, veluti ossa, tendines, musculi, vasa, resistunt diu et fortiter, textus cellulosus vero minus; hinc abscessus somes in celluloso contextu sinus agit, magnos diversosque, quandoque in regionibus a somite ipso valde dissis, praesertim si latis sub tendinibus coërceatur; superficies interna abscessus et sons puris sic mire indies augetur, suturaeque fanationi non laevia impedimenta opponit.

Pus circa os corruptum haerens, vel ex ulcere, cui tale os fubeft, effluens, faniofum, foetidum, acre effe, feribunt, in eoque conveniunt fere magiftri artis prifci et hodierni, caufamque in corrupto medullofo pingui, quod puri mifceretur, componunt; verum an revera pus illud femper faniofum, foetidum, acre, nigricans, malignum est? Crebrae in aegris observationes captae in diversam plane fententiam induxerunt me, quam et nunc non tueri, non possum; vidi et saepius id ipsum revidere datum fuit, abscessus illos vel ulcera, quibus corrupta ossa fuberant, pus albidum, inodorum, spissum neque malae cujuscunque notae, dedisse; vidi id praecipue in illis, qui morbum ossis ab externa quadam causa contraxerunt, vel interna quadam, fed levi, in corporibus bene coeteroquin valentibus; immo vidi, et quis non idem vidit? pus circa cariosas vertebras natum, copia insigniter auctum, tandem in clune, vel inguine, vel femure, stupendo saepe tumore se prodens, extincto aegro, bonas illas notas adhue referre.

IGITUR si os corruptum in ulcere quodam latet in homine actate, viribus et bonis humoribus valente, pus tam atro non semper carbone notandum est, et si quandoque, quod contingere etiam, aegros inspiciendo quisque norit, pus sociidum, nigricans, acre essenti, id non ossis eruptioni, sed fractis in universum aegri viribus humorumque perversa crasi tribuendum esse existimo, siquidem, etiam, si ita se res habeat, observare saepius liceat, ulcera carnium saniosum et sociidum pus dare.

Posteaquam ex talium ulcerum oftiis pus pleno, fi cava ampla fuerint, rivo per tempus aliquod emanare perrexit, ulcera illa fiftularum nomine infigniuntur, quod callofis marginibus cingantur, vel caro luxurians ex iis propullulet, neque coalefcant; propterea, quod vel offis emortui modo foluti vel adhue adhaerentis pars, veluti aliud quodpiam corpus peregrinum, impediat, quominus internae ulcerum fuper

fuperficies inter se consanescant, vel quod et ejectis ossis emortui partibus cava ulcera superfint, quae ex sola hac causa, quod cava sunt, intraque illa pus ex omnibus superficiei internae punctis constuat, partiumque contactum impediat, cicatricem recusant.

FISTULARUM illarum numerus diversus est: quo levior morbus, eo pauciores sunt; in necrosi vero praegrandi talium ostiorum plura hiant, jam sibi vicina, jam valde inter se distantia; si necrosi ossis omnia latera afficiantur, talia per cutim undique, quin ullum latus ab iis omnino immune sit, disseminata quasi inveniuntur.

Os ipfum male ita affectum, non folum vicinas partes diverso modo laedit, impeditque, quominus consuetis suis muniis rite defungantur, sed et propriis ferendis nonnunquam impar redditur; necrosi enim, si in totum ossis cujuspiam ambitum propagavit se, ossa adeo emollescunt, ut diversimode a sua sigura recedant, breviora siant, et membro sulciendo eousque inepta.

Praeterquam quod magnae, et praesertim internae necroses, vel loca nobilia insestantes, jam ab initio modo morbi sebrim inflammatoriam accendant, symptomatibus non raro gravissimis stipatam, quae esfusione puris solvitur; alia, morbi impetu sacto, insequitur, quam lentam appellant; sequitur ea sub morbi declinatione, ex longo et copioso puris essuxu, indeque nata humorum penuria, et corruptione; sieri enim non potest, quin pus internas ulcerum facies alluens, a resorbentibus vasis, saltem ex aliqua parte assumptum, in humorum massam trahatur, quod, cum id continuo siat, humorum bonam crasin tandem dissolvere potest, adeo ut corpus sumpto alimento non proficiat, sed paulatim consumatur, imo, si corrupti ossis pars natura vel arte non ejiciatur, vi vitae tandem penitus fracta aeger fatis cedat.

His cognitis, proximum est, ut in cognitionem signorum inducamur, quibus non praesens solum morbus, sed et qualis sit, detegatur.

Quop, ut rite assequamur, oportet omnia cognoscere, quibus in morbum issum proclives reddimur, quae acciderint, et quae symptomata insecuta sint, ex quibus quidem magna suspicio issius morbi habetur. Oportet vero praeprimis et sensuum subsidio, si morbus iis pateat, uti, ut, quod certum sit, statuatur; cuijus enim certa notitia non est, ejus certum reperire remedium non potest (Celsus): imo, ne sit, quominus penitius morbum cognoscamus, videndum, qualis curatio instituta suerit; siquidem necrosis non raro perversa medicatione excitata suerit, quae, si medicina recta usi essent, vel si res commissa naturae suisset, procul absuissent,

Est modo in ipía, qua inchoatur morbus inflammatione, ex quo argui possit, futuram esse necrosin in osse; illa enim ut plurimum lenta est, profunde haeret, longas periodos habet, et graviora symptomata; cutis color immutatus diu perstat, sero demum in rubellum, vel violaceum vel plumbeum mutatur; sero pus cutim attingit, sero, essus pure symptomata instammationis remittunt, morbusque sublevatur; si acuta instammatio est, atrox dolor diu perseverat.

Necroseos alia nota est, si tumor, inflammationis comes, pone os quoddam haereat, vel ipsum os comprehendat, vel in latum diffusus parum emineat, tandemque collectum pus obscure tantum et in profundo sentiri posset.

ULCERA, quibus offium necrofes fubfunt, puris magnam copiam fundunt, labiis incurvis cinguntur, caro ex iis flavida, albida, vel intenfe rubra, inaequalis, fine fenfu, quandoque tamen vehementer dolens, excrefcit, quae, fi tangatur, fanguinem facile dimittit.

TRITA equidem apud multos medicos opinio est, pus ulcerum, in quibus corruptum quoddam os latet, tenue, socidum, sancosum semper esse (vid. p. 16.), illudque corruptionis in osse factae signum habent; considendum vero huic signo non est; crebra enim, uti supra dictum est, observatione usus, didici, ulcera cum ossium necrosi frequenter pus albidum, spissum, et inodorum dare, aliaque, quibus integra ossa conservata sunt, tenue et socidum; negare tamen non ausim, corruptis ossibus, ex ulcere corruptum nunquam pus eructari; non ideo tamen credam, ob vitiatum os, pus malae hujus notae esse; quantum judicio assequi mihi licuit, pus ulcerum, quibus ossa vitiata subsunt, blandum et laudabile est, donec integra de coctero aegri fanitas est, et humorum massa alieno vitio non inquinata, secus: si quocunque modo vitae vires perditae, et humorum bona indoles perversa fuerit; ideoque anceps quam maxime signum esse putem, quod ex corrupto pure sumi consuevit.

Neque certum corrupti offis fignum est, si lintea et emplastra, quibus chirurgi ulcera tegere solent, ut pus effluens in se suscipiant, atro colore imbuta sint; cognitum enim est accidere illud necrosi absente; uti et illud, praesente necrosi, saepius non sit.

Ex fignis igitur hucusque allatis certa et fecura de necrofi cognitio non est; eam vero tactu ut plurimum affequimur, si os intra magna corporis nostri cava reconditum non fuerit, aut sub ansractuosis nimium sistulis non abscondatur, neque ulcerum cava luxuriante carne omnino oppleta sint.

Si magna pateant ulcerum oftia, immittendus est caute digitus, quo si in os offendas, suo periosteo orbum, idque in magna ossis parte sentiatur, illud quod nudum est, mortuum esse sciur. Summa vero huic certitudo advenit, si denudatae superficiei extremae sines scabrae aut modo exesae tangantur, eo enim usque dubium superesse potest, utrum nudata ossis pars vegeta sit, nec ne.

Omnis exploratio, quae nudo digito fit, tutior est, et rem verius repraesentat, ideoque praeserenda; verum ulcerum horum ostia aliquando angustiora sunt, quam ut sine molesta vi ingeri digitus possit; ejus loco tum immitti stilus debet, argenteus, laevis, obtuso extremo, ne laedat, munitus; hoc os nudum tangitur, et in diversa undique loca sertur, ut quantum periostei ab osse recesserit, cognoscatur, et an scabrum juxta sines supersiciei nudae os sit, aut an soluta, et vacillans illa ossis pars sit, aut an illud proxime suturum sit, quod etiam ex sono, quem pulsum stilo os edit, expertus dijudicet,

Nonnunquam pars offis vitiata ex ulcere prominet, aut apertis, diductisque ulcerum labris percipi oculis poteft, ut ex colore offis mutato diferimen appareat; nigrum enim fi os est, mortuum illud esse certum habemus, fi nimium albescat, disficilius judicium est, quod cum ossa ex se albida sint, excessum cognoscere difficile sit, nisi valde experto.

Oportet autem annotaffe, nigrum illum colorem offa non ex ipfa necrofeos indole induere, fed quod aëri decidua offis pars exposita sit, quo exsiccetur pus, et ea demum nigra cernatur. Deciduae enim offium partes quatenus aëri expositae sunt, nigrescunt, quae circumsus pure ab eodem defenduntur, albidiora sunt. Os humeri (d) quatenus ex brachio eminuit, nigrum suit, inferior pars, intra carnes recondita, albida.

Ut vero ulcera offium, five caries, uti ajunt, humida, a necrofi rite diftinguantur, fciendum est, illa ulcera in offibus spongiosis, vel spongiosis partibus, et ab interna quadam causa ut plurimum oriri, in debilibus, tenerae aetatis, acrimonia quadam per totam massam humorum disfusa laborantibus, indeque corruptum, foetidum, et saniosum pus copiosum essure; ipsum vero os, si specillo exploretur, aridum et exsuccum, veluti in necrosi, non deprehenditur, sed excavatum est ulceratione, quasi vermibus exesum, carne molli, luxuriante vel cingitur, vel et eadem in tota cariei superficie increscit, longum satis tempus, quo separatio deciduae partis sieri posset, pus essure squid decidat, imo, si pars quiete diu contineatur (*) et humorum simul vitium emendatum sit, tandem, quin ulla separatio secuta sit, consanescit.

Necrosin ab externa causa ortam esse sciencis, si loco extet, quo facile illae impingant, si impegisse aeger narret, aegerque integra coeterum sanitate fruatur; si vero aeger externam causam illatam fuisse cognitum non habeat, si necrosis in ossibus obtineat, quae multis carnibus tecta, externis injuriis non ita prostant, si in medullis exorta sit, quin exteriora ejusdem ossis labem contraxerint, aegerque sanitate imbecilla tantum sustineatur, necrosin ab interna causa esse.

Necrosin veneream dignoscimus, si aeger fateatur, se morbi aleam adiisse, contraxisse gonorrhoeas, bubones, ulcera genitalium, neque recte et satis diu percuratos suisse hos morbos, si alia simul hujus morbi signa prodant se, maculae cutis peculiares, medicis cognitae, quibus surfuris quid saepe decidit, tophi, ulcera faucium, palati mollis, narium, dolores in profundo ossium nocturni, si aeger a morbo venereo remediis, quibus usus est, integram valetudinem non recuperavit, ejusque res aliis quibuscunque remediis non emendentur, imo in pejus ruant, mercurii vero usu subleventur; scire etiam convenit, necroses ossium venereas, si ca in praeparatis defunctorum exhibeantur, suas et proprias quasdam notas referre, quas tamen usu discere facilius sit, quam verbis exarare.

Suas etiam et peculiares notas habent necroses, quae originem ex scorbuto contraxerunt: ossa carie quaquaversum exeduntur, et per minuta et distincta plurima

⁽d) Tab. IX. fig. 1.

⁽c) Vid. Abhandlung von den Wirkungen der Bewegung und der Ruhe bei chirurgischen Krankheiten, von

H. DAVID in der Summlung der auserlesensten und neuerlen Abhandlungen für Wundärzte, 6. St. pag. 140. Leipzig 1781.

ramenta excident; videmus feorbutum per univerfum corpus graffare, maculas ex atro rubentes in cute, praefertim crurum, femorumque, tumidas gingivas, quae attactae diffoluti et atri fanguinis quid facile dimittant; fpiritus foetet, facies lurida, genua rigida funt, motus mufculorum torpet, de laffitudine conqueruntur, quin motu exercitatum corpus fuerit, ulcera a levi vel fine causa in extremis potissimum et inferioribus membris oriuntur, pus tenue, sanguinolentum, saniosum, peculiari foetore fundunt, haecque marginibus lividis cinguntur, fundus eorum spongioso, atro, et excrescente carne oppletur, quae in gangrenam admodum proclivis sit; morbus mercurii usu semper exasperatur.

Necrosin a scrossulos morbo esse scitur, si in infantibus et juvenibus evenerit, quibus fanitas in universum infirma est, facies pallida, turgentes genae, tumida labia oris, praesertim superius, tumidus nasus, nares et oris anguli excorticati, illacrimantes oculi, colli glandulae infarctae, ulcera, quae collum et articulos obsidere solent, lente siunt, et quin dolens inslammatio praecedat, neque etiam aperta dolore molesta sunt, dant pus mucosum, iners, superficies ulceris extra cutim protuberat, quae, si quod in hac parte persanatum sit, redeant in alia, remediis coeteroquin optimis non obediunt.

Ste quoque necrofin a variis cutaneis morbis, imprudenti confilio repulfis, natam effe, vix non certa conjectura affequimur, ficubi talibus aeger quondam affectus, exficcante vel repellente remedio protinus ufus fit, et intus recedere morbum coegerit; observare etiam tum aliquando licet, illarum eruptionum quid fubinde in cutim revenire, eoque aegrum melius habere, et ulcera cum necrofi conjuncta, melius pus dare, et futurae fanationis spem.

St menstruus sexus seminei sluxus a regulari suo typo dessectat aut plane suppressi sit, et necrosis intercidat, primusque morbi impetus tempore, quo catamenia reverti solebant, irruat, necrosin ex hac causa sieri suspicari licet; sie et haemorrhoidalis sluxus sons mali istius habendus est, si eundem aeger jam antea modo passus sit, jamque vel subito, vel sensim substiterit, vel si alia quaecunque symptomata prodant se, quibus sanguinem in propinqua ossis loca nisum exercere scimus.

An magnum illud aut exiguum fit, quod necrofi abfeeffurum, aut folutum eft, digito immiffo aut fillo aeffumare licet, quibus omnis corrupti offis ambitus, quantum poteft, tangatur, et quodammodo emetiatur.

Ex melioribus quidem, quae sub ortum morbi adsunt, symptomatibus auguramur extimam ossis cujuspiam partem discessuram esse; tutius vero judicium est, si et illud tactu assequatur, tumorque, qui sub initium necroscos externae exortus est, suis in parte laesa limitibus contentus suit, si dolor exterioribus partibus inhaesit, illudque quod emortuum est, breviori tempore absolvitur.

DIGNOSCERE vero offium illas necrofes, quae in interno eorum contextu eveniunt, five in spongioso textu, five in internis parietibus, ossis pars, vel tota diaphysis emortua sit, res, uti audacem artem poscit, ita summi momenti est; haec itaque

itaque si necroseos ratio sit, gravior in genere et diuturnior morbus est, dira fymptomata et diu aegrum in primo stadio morbi exagitant, dolor atrox furit, continuae vigiliae, ardentissima febris, sudores profusi, quae morbum nihil sedant, vires aegri praecipitant, ut porro is, nifi aetate, valetudine et viribus fummopere valeat, in postremas angustias incidat, tandemque vi morbi fractus succumbat. Tumor durus, qui a primo morbi impetu exoritur, lente increscit, et omnem fensim partis affectae ambitum implet, quin tensa cutis sit, aut rubra; dolor in intimo offis veluti infixa ípina haerens pressione vel tactu rudi, veluti id in externis inflammationibus fit, vix augetur. Intra has angustias diu res aegri versantur, antequam facto pure morbus fublevetur, pus factum per vicinam cellulofam procedit, intra mufculos aliasque partes penetrat, et ut plurimum post longum tempus in multis locis abs fe invicem, et ab ipío morbi foco valde interdum diffitis, quin et ex adverso sibi oppositis exitum parat, neque tamen effluxu puris tumor notabiliter decrescit; pus bonae notae, sed magna copia per ostia ulcerum effluit, ut tamen pressione extus facta, ne quidquam adaugeatur, oftia illa, si quae cicarricem egerint, in aliis locis reproducuntur; ea vero communius callofum limbum induunt. neque ullo modo confanescunt; haec si ita se habeant, si imbecillum membrum per aliquod tempus sit, neque interea motus musculorum et corporis pondus sustinere possit, aut horum actione vel nisu a recta sigura recedat, internam necrosin subesse judicamus; his ne vero in re, quae audacem artem exigit, errori locus detur, oportet in ulcera illa specillum demittere, quod si profunde et per succedanes offis canales (cloacas) intret et in contentum nudum, et aliquando mobile ramentum incidit, necrosin internam subesse, certum est; quo usque illa extendat se? Tumoris limites, et distantia, quae inter offium ulcera intercedit, fignificant.

Speciallo insuper indagandum est, utrum una tantum offis pars, vel plures emortuae intus delitescant; si plures, eaedem in diversis locis tangi possunt, aut educta una alterave, perfanatio non fequitur; feire etiam licet, idem ramentum, fi magnum aliquod fubfit, in pluribus faepe locis stilo offerre fe; si vero ramenta in locis abs fe invicem valde diffitis lateant suis, unumquodque et discretis tumoribus, ulceribusque fe prodit; faepe tamen haec ramenta ita abfcondita funt, ut reperiri specillo nullo modo possint; latere vero aliquam ejus partem inde scitur, quod ulcera, quin alia causa adsit, sanationem semper recusent.

OPORTET etiam quam maxime diversa necroseos stadia discernere; igitur illam in primo stadio, in qua mors partis infertur, esse judicamus, si morbus non ita pridem invafit, neque inflammatio et ejus comites dolor, tumor, febris urgere non definerint, neque pus natum aut saltem non effusum sit. Alterum stadium, in quo pars mortua absolvitur, prodit se, quod inflammationis impetus jam definerit, tumor fubfidet, et per ulcera aperta jam pus effluat, per quae, fi specillum adigatur, nudum et aridum os, pone extremos necrofeos fines feabrum fieri et progressu temporis foveam agere sentire est, ramentum vero quod absolvi debet, vivis partibus hucusque immobile cohacret. In postremum vero stadium declinasse morbum, quo decidua pars absoluta est, innotescet, si magnum satis temporis intervallum, quod separationi sufficiat, elapsum sit, ipsaeque, quae deciderunt, partes liberae et absolutae, vel digito vel specillo immisso vel ipsis oculis deprehendantur.

Sciendum est praeterea, necrosin in genere quidem inter graves et diuturnos morbos referendam, neque tamen indole malignam esse, siquidem in illa superanda natura, caque desiciente, ars medica plurimum valeat; tamen, uti spe, ita nec metu semper vacua est; de recuperanda salute aeger hoc morbo afflictus, tutus esse potest; donec morbus in externis ossium partibus, simplex, et intra angustas limites subsistat, si ossa, eodem affecta, nobilioribus oeconomiae nostrae usibus destinata non sint, neque viscera, aut organa in propinquo sint, quae laedi inde possent; si ab externa quapiam causa morbus illatus sit, aegerque de coetero integra fanitate fruatur. In dissicili vero et ancipiti res sunt, si praegrandis, et cum aliis, idem vel alia ossa infestantibus, morbis complicatus sit, si ossa vel ob usum, vel ratione loci, quem occupant, insignia, in quibus instrumenta chirurgica adigere temerarium esset, eodem laesa sint; si internis ossium partibus quin et pluribus locis simul morbus insederit, isque a causa interna, cuijus certum et expeditum remedium non sit, ortum duxerit, aut aeger senio aliisque morbis consectus sit, quam maxime vero, si ulcera in vicina articulorum cava se extendant.

Posteaquam hactenus in cognoscendo rite morbo versati simus, restat studiorum nostrorum cardo, doctrina, nempe de recta, qua illi medeatur, ratione.

In hac primum est, ut iis, quae natura ipsa in superando morbo, agit, et secure praestat, obsecundemus, neque eam tum intempestiva aut supervacua arte interturbemus; alterum vero, ut, quando ea ipsa errore ducta, impossibilia molitur, arte subveniamus, quandoque audaci et herculea.

Ne autem contrario quidquam agatur, intelligendum quam maxime eft, quid natura in hoc morbo faciat, quid perficere possit, quid non, vel non satis secure, in quae devia eadem quandoque dessectat, vitamque sic aegri praecipitare possit.

ITAQUE, fi emortua offis quaedam pars est, protinus vis omnis naturae impenditur, ut mortua illa pars, quatenus conservata in illis vita fuit, absolvatur.

HAEC naturae operatio a chirurgis hucusque exfoliatio appellari consuevit, propterea, quod tenues subinde laminas, quae folii formam aliquo saltem modo repraesentent, abscedere viderint; cum vero multo saepius ossium illae exuviae alias, planeque diversas formas referant, patet, non aptum satis illud nomen esse, meliusque separatio dici, termino quo, quid dici debeat, exactius significetur.

Cum corrupta talis offis pars, neque se ipsam sustinere ultro possit, et vitae viribus extinctis, nutritio omnis in ea cesset, ejus separatio necessario sieri debet; haec ab illa, qua carnes gangraena aut sphacelo corruptae, a vicinis vivis partibus separantur, nullo modo diversa est.

EQUIDEM separatio illa hucusque a chirurgis in sensibilem, et insensibilem distingui soluit; hanc dixerunt, si nihil quod ab osse absolutum sit, appareat, illam, si ossis conspicuum aliquod ramentum separetur: verum supervacua hacc distinctio est; illud enim, quod separatio insensibilis dici aliquo modo posset, et suppuratio

offis est, in carie tantum sive ulcere offium contingit; cum separatio sensibilis in necrosi tantum observatur.

Separatio emortui cujusdam offis multo longius temporis dispendium poscit, quam separatio carnium gangraena aut sphacelo corruptarum.

Immo et in offibus ipfis illa feparatio vario tempore finitur, angustiore, in actate tenera, viribus vitae integris et in vigore constitutis, tum quia compages offium, rarior hucusque, minus firmo nexu cohaeret, tum quia vasis ditior, et actuosior in illa vita est, cujus actione dissolvi ab emortuo vivum debet (f); eo longius vero tempus huic operi insumitur, quo major actas aegri, quo languidior fanitas, quo vis vitae in universum tardior fuerit.

Extgua et tenuis squama citius, magna et crassa multo lentius absolvitur; tardissime, si crassum os ex omni transversim ambitu abscessurum est.

Nam et rariora offa citius discedunt, solidiora vero tardius (8) adeoque citius in minus compactis offium partibus, veluti sunt epiphyses et spongiosa compages; tardius in duris compactisque.

Liquer inde, tempus certum, intra quod corrupti cujusdam offis pars decidat, in univerfum flatui non poffe; cum aliquando triginta diebus modo factum effe, ut plurimum vero fexaginta pofcere, nonnunquam in nonagefimos et ultra protrahi, obfervatione certum fit.

St per humorum perversam quandam crasin scorbuticam, veneream, vel aliam quamcunque, necrosis ossium alicubi orta fuerit, neque ea aptis remediis internis corrigatur, corporis in universum nutritio rite, sieri non potest, quo sit, ut salutaris ille naturae nisus parum, vel omnino non essicax deprehendatur, et mortui separatio non solum non siat, sed et, cum somes mali sublatus non sit, latius malum serpat, aegerque in discrimen vitae adigatur.

IPSA porro feparatio in illa offis parte fit, quae inter utramque, vivam nempe et mortuam, affinis interponitur; illae enim offis emortui particulae, quae procul a viventibus diffant, actionem partium, in quibus energia vitae perfitit, experiri non poffunt. Videmus infuper feparationis limites modo rectas lineas fequi, modo obliquas, modo transversas, aliasve ex his compositas, adeo, ut directio fere non sit, secundum quam illam sactam suisse non constet.

De mediis, quibus natura corruptum illud absolvat, diversa medicorum sententia est, quas expendere non abs re erit.

dere vidi — (paulo post) et tibiae ossa ex ejusmodi denigratione circa mediam Tibiam sexagesimo die mihi ceciderunt — (de fracturis cap. XXXVI.) totas tamen circulus si in quadraginta discellerit, bene discedet, quaedam etiam ad sexaginta dies perveniunt.

⁽f) His in totum celerrime offa abfeedunt, quibus ciriffime pus coit. Htrr. de fracturis.

⁽g) HIPPOCRATES de articulis Cap. LXXXI: Femoris os, tali modo denudatum, octogetimo die abice-

HIPPOGRATES, corruptis offibus carnem subnasci eaque sursum cedere corruptas partes docet (h). Ejus sententiam amplexi sunt Ludwig (i), AITKEN (k), BONN (*) et plurimi alii et celebres artis nostrae professores.

VAN SWIETEN separationem illam actioni arteriarum, quae continua quasi arietatione partem mortuam expellant (1) tribuit. FABRE extensioni et expansioni vasorum (m).

Sunt etiam, qui suppuratione expelli existimant, vel suppuratione et succrescenti carni simul(a).

Verum pace tantorum virorum liceat pauca, quae his opinionibus in contrarium opponi poffint, adducere.

EQUIDEM certa et apud omnes observatores recepta res est, carnem quandam rubicundam, quam Celsus (°) carunculam nominat, corruptam inter vegetamque ossis partem excrescere; verum decipiuntur sane, qui succrescente hac carne emortuas ossium partes ejici posse existumant; siquidem caruncula ista, donec immutata ossis compages perstat, increscere nullo modo possit, cum illi locus, quo excrescat, non sit, neque illa unquam observetur, antequam ossis in illa parte cohacsio jam modo adeo imminuta sit, ut illi locus esse possit; igitur alia inesse quaedam vis debet, qua nexus ossis pone partem deciduam solvatur, sulcusque agatur, ex qua caruncula succrescat, quare cum vis illa, qua ossis nexus solvitur, prius exerceatur, quam caruncula progerminare possit, liquet carunculam non esse, qua emortuum ossis ramentum absolvitur.

Neque tenera ista caruncula, quae a principio omnino fluida est, tantam vim exercere potest, ut sirmam, quae ossibus est, compagem frangere possit, neque violentae talis fracturae, in solutis ramentis, vel ossibus, a quibus separata illa sunt, vestigia ulla unquam reperiuntur.

Manifestum porto est, quod illa separatio pressione caruncularum non efficiatur, siquidem totos circumquaque ossium cylindros separari videamus, quo sieret, ut, si in uno latere caruncula premeret, nisumque solvendi os ederet, premere saltem et nisum edere in adverso latere non posset, immo multo potius arctius apprimeret.

⁽h) HIPPOCE. de cap. vuln. cap. XXIV.

⁽i) Adverfaria med. pract. Vol. III. pag. 63.

⁽h) Systematic elements of the theorie and practice in Surgery, pag. 287.

^(°) Thefaur. off. morb. pag. 159.

⁽¹⁾ Comment, in Aphor. BOXRHAVII, \$. 252.

⁽m) Mémoires de l'acad, de chirurgie Tom- IV.

⁽a) BELL B. Treatife on the theory and management of ulcers. Edinb. 1779.

[&]quot;A fuppuration is accordingly brought about, "with a confequent production of new granu-"lations, which, together, foon effectually "detach all the diffused from the living parts."

⁽o) De medicina lib. VIII. cap. 3.

Itsdem fere rationibus evincitur, neque a micantibus et quasi arietantibus contra corruptam ossis partem exilibus arteriis, aut vasis se expandentibus, quarum rarus adeo in densis ossibus numerus est, quorum motus inermis, separationem illam deduci posse.

Quae autem rationes alios, induxerint ut credant, separationem offis corrupti suppuratione fieri, ignoro; sieque supervacuum est, isthanc sententiam argumentis resellere, cum nulla, me judice sint, quae pro illa adduci possent. Rem longe aliter se habere, intellectu difficile non est, si attente illa spectemus, quae in persicienda illa operatione natura molitur et praestat; videmus intumescere periostium, et ipsum os (p), quod et temporis progressu mollius sit, videmus laevas ossium superficies circum sinitimas emortuarum partium oras (q) scabras atque inaequales sieri, porro crenam agere (r) quae sub illo, quod absolvi debet, ossis ramento undique continuatur, quo ossium contextus processu temporis rarescit, sibrisque indies rarioribus extenuetur, sicque corrupta pars parum vivae cohaereat, tandemque prorsus absolvatur.

Crena illa agi omnino non potest, nisi subducantur particulae os in hac parte constituentes.

VERA igitur feparationis illius ratio in fubductione particularum est, quae inter vivam mortuamque ossis partem assines sibi adjacent cohaerentque; ita tamen, ut plurimum a viva, nonnihil et ab emortua parte auseratur.

AUFERRI a viva ossis parte, quae vitae motibus obedire aptior sit, ex eo elucescit, quod eadem intumescat et emolliatur, quod orae illius vel margines post separationem peculiarem formam induant; ossium longorum extrema, a quibus insima pars secessit, obtusum et orbiculatum marginem assumant, ipsaeque, cellulas spongiosorum ossium constituentes laminae, a quibus ramentum quoddam secessit, mire elaborentur et sphaeroideis extremis postea munitae, deprehendantur (s).

AUFERRI etiam nonnihil faltem de extremis partis mortuae particulis ex eo habetur, quod vivarum, quae accumbunt, partium, motus et folventem fluidorum vim aliquo faltem modo patiantur; neque dubium de hac re fuperest, si in ramenta, quae abjiciuntur, sedulo attendamus; videmus namque ea latitudine et crassitie sere indies imminui, donec absolutae sint; luculenter et illud apparet, in semoris inferiori parte, quae ob sphacelum partium mollium vicinarum ex metastasi sebris putridae corrupta, in virgine mogona vigesimum circa aetatis annum agente, sponte decidit (t), in illa de exteriori ossis substantia, quousque carnibus contigua erat, sat notabilis pars ablata est, eo quidem magis, quo vivis partibus propior suit.

⁽p) Vid. Thoja paffim. Bonn. Thefaur. off. morbof. pag. 122. confer ctiam Tab. IV. fig. 1. et 3.

⁽⁴⁾ Vid. Tab. IV. fig. 1. et 3.

⁽r) Vid, Tab. V. fig. t. c. Tab. VIII. fig. 1.

⁽¹⁾ Tab. III. fig. 2.

⁽t) Tab. X. fig. 2.

Verum quid est, percunctabuntur multi, quo particulae illae subdueantur? Explicatur res ista facile, et ni fallor, recte, et quin opus sit, ad insolitas naturae potentias subtersugere: detur, quod in capite hujus operis evictum esse putem, terreas ossium particulas nullas ubicunque extiterint, perennes esse, sed imperio vitae virium subesse et e suis diverticulis revocari et in massam bumorum reduci, concedatur ultro, illud sieri opere vasorum absorbentium sierique continuo; et admitti tuto posse, opinor, eadem vasorum resorbentium, quae neque in sanis corporibus unquam cessat, actione, particulas in necrosi pro exarando sulco subduci, eadem periosteum, aliaque annexo ab osse absolvi, adeoque partem emortuam separari (").

Eo utcunque res redit, ut separatio ossis corrupti (veluti etiam partium mollium quae gangraena aut sphacelo perierunt), essettus sit actionis cujusdam, quae, donec vita viget, otiosa est nunquam, nempe nutritionis, quae in eo solum desiciat, quod appositio novarum particularum non siat, cum mortua pars illis suscipiendis omnino inepta sit.

Mirum itaque non est, quod separatio ista longum adeo, ut perficiatur, tempus exigat; quod ubique tales separationes siant, jam in superficiebus, jam in parietibus, jam in cavis ossium, alias in corum extremis, alias in mediis, alias in duris, modo in raris; cum ne punctum quidem in corpore nostro existat nutritionis expers, adeoque absorbtionis vasorum absorbentium.

Separatis mortuis illis ramentis, tumor, qui in periofteo ipfoque offe exortus antea fuerat, fubfidet, et os priftinam duritiem et denfitatem recuperat (y).

IPSA vero, quae feparata funt, ramenta in ulcerum cavis jam contenta funt, et uti alia peregrina, carnes irritant, impediuntque, quominus internae cavorum ulcerum fuperficies fibi invicem apponant fe, et reuniantur; pus inde continuo rivo manare pergit.

Jam autem natura omnis in eo est, ut absolutum illud omne expellatur; vel enim nisu partium ambientium versus orificia ulcerum adigitur, tandemque ejicitur, vel confluentis per diuturnum tempus puris copia in sua elementa dissolutum (2) puri mixtum et effluit.

NATURA expellendo ramento illo fola fibi nonnunquam fufficit, fi orificia ulcerum figura et magnitudine ramento transmittendo apta fint, ut proprio pondere verfus illa delabatur, neque nimis profundo, in ulcere, aut offis quodam cavo

⁽u) Separationem offlum corruptorum actione vaforum reforbentium fieri in annotatione de offlum necrofi 1784. palam dixi; candem fententiam iniiffe video CRUIKSHANRIUM. Anatomie des vaisseaux absorbans du corps humain, traduit de l'Anglais par Mr. PRILI-RABEL, Paris 1787. pag. 223.

Videtur omnis folutio continui, quae sponte in

corpore nostro sit, v. g. cava et aperturse abscessium, peculiares istae ossium erosiones, quae ab accumbentibus aneurismatibus siunt, actione vasorum resorbentium sieri.

⁽y) Taoja, pag. 67.

⁽²⁾ DAVID, BOUSSELIN. Histoire de la fociété roy. de med, Tom. IV. pag. 308.

delitefcat; haec vero fi fecus contingant, ramentaque intra cava ulcerum retineantur, illa quidem frictu et attritu vicinarum partium, et affufo femper pure ejusque halitu, polt tempus valde longum aliquantum imminuuntur, quo fieri possit, ut exiguae et rarae emortuorum offium portiones resolvantur, quod vero in densis et magnis sperare non licet.

HAEC itaque partium deciduarum offis ratio est, quae situ, forma, magnitudine summopere inter se differre observantur, ut id quod absolutum est, jam solii tenuis, aut squamae, jam sestucae alicujus speciem referat, alias vero totam quandam laminam, aut tabulam, aut parietem, exhibeat, aut totam diaphysin aut epiphysin, quarum si extremae sines, quibus vegetae ossis parti cohaeserunt, attente inspiciantur, reperire est, eorum margines interruptis diversimode dentibus, magnitudine diversis, ut plurimum irregularibus, serratas esse, reliquamque, qua cohaeserunt, supersiciem inaequabilem, scabram, ac si a vermibus arrosa esset.

Postremum est, in quo vim suam natura exercet, ut ossis id, quod amissum est, resarciat, quam facultatem regenerationem ossium appellant.

Quanquam hace facultas adeo mira atque stupenda sit, ut dubitari de ca posset, illam tamen revera exerceri, satisque obviam esse, multa quae in actis medicorum occurrunt, exempla comprobant.

MAXILIAM inferiorem totam vel magna ex parte regeneratam fuisse, habent chari viri Bonetus (a), Bayer (b), Guernery (c), Belmain (d). Acrel (c), Van Wy (f), Trioen (g), Bonn (h), Reiplein (i), Henkel (k), Dussosoir (1).

MAXILLA talis fere ex integro regenerata, quam, Herbipoli Sieboldi discipulus, e cadavere hominis desumpsi, (quocum dum viveret, mihi consuetudo fuit,) digna mihi visa fuit, quae aeri incideretur (m); quo novi fere hujus ossis ratio eo melius innotescat; homo, dum viveret, hanc maxillam non satis quidem diducere poterat, reliquis autem, illi propriis functionibus rite desungebatur.

Moreau regeneratam claviculam vidit, eam ipfam claviculam Dangerville post mortem, quae ex ulcere circa femur insecuta suerat, e cadavere resecuit, et examini academiae chirurgicae, quae Parisiis est, proposuit (n).

⁽a) Med. feptentr. L. II. Seft. IV. cap. XXV.

⁽b) Ephemer. scad. nat. cur. Ann. 7. et 8. obf. IV.

⁽c) Mémoires de l'acad, de chir, in 4, tom, V. pag. 355. - 368.

⁽d) Ibidem pag. 363.

⁽e) Chirurgische Vorfille. Uebers, von Munnav.

⁽f) Vermischte ebirurgische Schriften , v. d. Holl. Nürnberg 1786. Pag. 192.

⁽g) Observat. med. chirurg. Fasc. L. B. 1743. p. 46.

⁽h) Thefaurus. offium morbos. pog. 114.

⁽i) A. G. RICHTER chir. Bibl. B VII. pog. 569.

⁽h) Ibid. Tom. 2. St. 3. pag. 42.

⁽¹⁾ Ibid. Tom. VIII. pag-71.

⁽m) Vid. Tab. XIV. fig. 1. 2.

⁽n) De necroti offinm thefes. Peref. FRANC. CHOPART resp. PAUL. GERHARD ROBERT. Paristis 1776. pog. 6.

SCAPULAM emortuam excidisse et regeneratam fuisse, testis est vir clarus Chopart (°).

REPRODUCTAM humeri fere totam diaphysin egomet vidi (p), quod visum jam ante me suerat a Jobo a Mekren (9), Cajetano Taconi (t), Stephano Blancard (5), du Hamel (t), David (D), Acrel (X), Boehmer (Y), Cheselden (Z), Vigaroux (1).

Specimina reproductionis in humero, in quibus emortua suprema pars intra regeneratum os, veluti in vagina inclusa fuit, adducuntur a Francisco Salvatore Morand (b) et a Wilhelmo Bromfield (c).

CUBITUM regeneratum viderunt RUYSCH (d), DUVERNEY (e), FOWLES (f).

PARTIS extremi radii fimul et cubiti ACREL (8).

Novas tales reproductiones in femoribus exortas fuiffe testantur, Wedelius (h), Carol. Battus (i), Hub. Koschius (k), Maurit. Hofmann (l), Scultetus (m), Diemerbroeck (n), Wrigt (o), Fabrit. Hildanus (p), Rau (o), Dobyns (n), Mackenzie (n), Ludwig (n), David (n), Bousselin (no).

EANDEM et in tibia prae caeteris offibus fere frequentiorem effe, intelligimus ex congestis historiis Albucasis ("), la Marche (x), de Muralto (y),

- (0) L. z. c. pag. 7.
- (p) Tab. IX, fig. 1. 2.
- (q) Observ. med. chirurg. cap. LXIX.
- (r) De nonnullis cranii officmque fracturis corumque conjunctione etc. Bononise 1751, pag. 17.
 - (1) Infl. chirurg. pag. 549-
 - (1) Mémoires de l'academie des Sciences. 1741.
- (a) Observations sur une maladie connue sous le nom de la necrose. Paris 1782.
 - (x) loc. cit.
 - (y) Diff. de offium callo. Lipf. 1749. pag. XVII.
- (2) Offeographia, or. Anatomy of the human bones London 1733. Tab. XXXXIX. fig. IV.
 - (a) CHOPART. Diff. de Necrofi. pag. 15.
- (b) Vermischte chirurgische Schriften a. d. Fr. von D. E. PLATNER S. 447.

Ejusdem offis icon extat in opere fplendido Cheeldenii : Anatomy of the bones Tab. 55, fig. 1.

- (c) Chirurgical observations and cases, by WIL-
 - (d) Thefaur. X. No. CLXXVI.
 - (e) Traité des maladies des os. Paris 1751.
 - (f) Phil. Transact. n. 312.
 - (g) loc. cit.

- (h) Ephem, natur. cur. Dec. II. Ann. II. pag. 396.
- (i) Chirarg. Tract. IV. cap. 8. pag. 275.
- (k) HENR. van ROONHUVSEN historischer Heilkuren, 1. Buch pog. 217. Nürnberg 1674.
 - (1) Eph. nat. cur. Dec. III. An. IX. et X. pag. 310.
 - (m) Armamentar. chir. Amffelodam. 1741. p. 146.
- (n) Vid. Wolffi observ. chir. med. libr. II. Obs. 18. psg. 212.
- (c) Philosophical transactions abridged, by I. MARTIN Vol. 1X. pag. 252.
 - (p) Obferv. chir. Cent. IV. obferv. 91.
- (*) Suppeilex anatom, edit a B S, Albino, Lugd. Batav. 1725, p. 13.
 - (q) CHESELDEN ofteographia. Tab. 49. fig. 4.
- (r) Medical, observations and inquiries. London V. II. pag. 299.
 - (1) Adverf, medic. pract. Vol. III. pag. 60.
 - (t) Observations fur une maladie etc.
- (**) Histoire de la fociété royale de medecine 1780. 1781. Paris pag. 305.
- (n) Albucasis chir. omnium primarii, Argentorati. libr. 111. pag. 241.
 - (x) STALPART, van der WIEL cent. I. obf. 96.
- (9) Schriften von der Wundarznei Besel, 1712. obs. 202. pog. 655.

MAU-

MAUQUEST DE LA MOTTE (z), ELLINCKHUYS (a), RUYSCH (b), TAC-CONI (c), LAING (d), JOHNSOHNE (c), HUNTER (f), DAVID (g), BOEHMER (h), SIGWART (i), TH. BARTHOLINUS (k), MAUR. HOFMANNUS (1), SAVIARD. (m), LE DRAN (n), DUVERNEY (o), TRIOEN (p), GUNTHER (q), LUDWIG (r), MICHAELIS (s), BOUSSELIN (e).

VIDI egomet futorem, qui maximam diaphyfeos tibiae partem fibimet post longas miserias extraxerat, quae ita reparata erat, ut incedendi libera, sere uti ante, illi facultas esset; ramentum illud dignum habui, quod curiosorum oculis exhiberetur (t).

Multo quidem plura reproductorum offium, quae feripta medicorum fuppetunt, exempla congerere potuissem, illa vero, quae modo adduxi, satis probant, quod vis illa reproductionis ossibus vere insit, quin et satis obvia sit; indeque intelligitur, quod Hippocrates (") ejusque commentator Galenus (") errore decepti suerint, qui hanc ossibus vim esse negaverunt.

Neque fortuito regenerationes illae incidunt; ut potius easdem cum constantia sub certis legibus persici repetita toties in vivis animalibus experimenta virorum illustrium, Troja(y), Blumenbach(z), Koehler(a), Desault(b) et a me ipso repetita evincant.

Quotiescunque enim vel in columbis, vel in canibus medullarem offium longorum textum destruxerunt, totum os, quatenus destructa medulla suerat, necrosi non solum abscedere, sed et regenerari semper visum suit.

QUAE allatae funt observationes et experimenta simul edocent, quod in longis ossibus regenerationes prae caeteris frequentius obveniant.

- (2) Traité complet de chirurgie Tom. IV. p. 234.
- (a) C. TRIDEN Obf. med. chir. fafe. Lugd. 1743. pag. 115.
- (b) Opera omnia anat, med, chir, Amst. 1721. Tom. I. pag. 94. Catalogi.
 - (c) Loco cit. pag. 12.
- (d) Medical effays and observ. Edinb. Vol. I. art, XXIII.
 - (e) Ibidem Vol. V. art. XXIII.
- (f) Medical, observ, and inquiries, London Vol. 11.
 - (g) Loc. cit.
 - (h) De offium callo. Lipfiae 1748-
- (i) Diff. de carie confumptae tibiae notabilis jactura.

 Tub. 1756.
- (a) Act, med. et phil. Hafn. Vol. III. Obf. 114-
 - (1) Mantiffa observ. felect, obs. 28.
- (m) Nouveau record d'observations chirurgicales. Paris 1702. obs. CXXVI.
 - (a) Observ. de chir, Tom. II. observ. 104.

- (e) Traité des mal. des os. Paris 1751. pag. 457.
- (p) Loc. cit.
- (q) Boenmen loc. cit. pag. XXI.
- (r) Loc, cit.
- (1) RICHTER chir. Biblioth. B. V.
- (*) L. c. pag. 297. et feq. pag. 121.
- (t) Tab, VIII, fig. 3. 4-
- (a) Aphorism. XIX. Sect. VI. "quodeunque os, five cartilego, five nervus praecifus fuerit in corpore neque augetur, neque coalefeit."
- (x) Commentario in eundem Aph. habet: "quod neque os, neque cartilago generentur, concessa res est."
- (y) In opere citato, in quo puro fermone, ill. vir quidem non ufus eft, experimenta vero in rem medicam, infervientia continentur.
- (2) A. G. RICHTER chir, Biblioth. B. IV. St. I. pag. 107.
- (a) Experimenta circa regenerationem offlum. Goetting. 1786.
- (b) Experiments quidem ejus inedita hactenus funt, aliquibus egomet interfui.

EADEM quidem reproducendi vis nec planis offibus deest, siquidem observationibus constet, quod natura, si pars quaedam calvariae (°), vel vi, vel morbo quopiam excussa suit, vel trepano exscissa, nisus suos in eo reparando quidem exserat, ossaque illa e marginibus augeantur, ossissica nova materie tum ex periosteo, tum ex dura matre, tum et ipso osse (d) prodeunte.

Verum regeneratio illa vel imperfecta est, ut locus novo osse vacuus remaneat (*), si exigua pars v. g. modiolo, trepani succisa fuit; vel eadem omnino deficiat, si magna ossis pars, vel os quoddam totum (*) absolutum suit; ut prudens chirurgus, loca illa, quibus cerebrum externis injuriis nimium pateret, lamina quadam sat sorti, vel metallina, vel lignea, vel alia quapiam tegi atque desendi curet.

Lamina quaedam aut tabula cujusdam offis, vel longi, vel lati, quae necrofi ejicitur, non reproducitur; carnis enim illud, quod medium inter mortuam tabulam vivamque fuccrefcit, protinus pro periofteo est et cum carne vicina, expulso ramento mortuo, concrescit (g).

Cognitum infuper est, quod facultas nova ossa regenerandi in primis vitae nostrae annis, et integra fanitate valentibus, maxime vigeat; in senibus vero et mulieribus gravidis (h) et in iis, qui vel scorbuto, vel syphillitide, vel cancro, vel rachitide (h) laborant, languida sit, vel plane desiciat.

Ur fuccrescat novum os, opus est, ut periosteum, vel quae aliae nutriendis ossibus inserviunt membranae, illaesae supersint; etenim in longis ossibus, in quibus oborta tubi totius necrosi, periosteum ipsum insammatione vel alio modo destructum est, novi ossis regeneratio desicere videtur.

HING, ni fallor, factum est, ut tibia, quam imagine repraesentavi (k) in integrum restituta non fuerit; videtur enim et ipsum periosteum instammatione et suppuratione corruptum interiisse.

Hinc et, credo, fit, quod novi offis regeneratio in longis offibus adeo frequens observetur; corrupti enim humores in eorum medullas ingliscere, easque inflammare et corrumpere possunt, quin injuria periosteo inferatur.

amiffam ex utraque tabula partem videas, majorem tamen de externa. Cicatrix offea quidem facta est, sed multo tenuius os in hoc loco est, neque diploen, intermediam habet, praesertim in medio cicatricis, uni os tenuissmum est, et foramen habet ex regenerationis desectu.

⁽c) CAJ. TACON. loc. cit.

⁽d) TENON, Mémoires de l'acad. des feiences 1758. pag. 412-413-415-416. 418.

⁽c) Vid. Tab. XII. fig. 2.

⁽f) SAVIARD, et POTT, quorum ille totum fere fuperius cranium, hie totum femel os frontis, cum parietali fimul abfeeffiffe, obfervarunt, reproducta illa offa fuiffe non dicunt; in cafu Saviardi inducta cranio tenui pellicula, pulfum durae matris appuruiffe infpicientibus annotatum eff.

⁽g) Hur facit, os frontis, quod possideo, ex quo

⁽h) In AND. BONN. thefauro. pag. 174.

⁽f) HENR. CALLISEN principia fysicmatis chirurgiae hodiernae, Pars I. pag. 636.

⁽k) Vid. Tab. VII. fig. 1. Cfr. TROJA. KOEHLER.

Hinc forte regenerationes offium planorum, rarae et imperfectae extant, quod nempe in illis, eadem vi, qua intercepta offa vitiantur, et ipfum, quod illa intercipit, periofteum, ficque formando novo offe praecipuum organum, ut plurimum destruatur.

VIDI Londini hominem mediae fere aetatis, cui a dexterrimo tum temporis chirurgo, JUSTAMOND, tibiae, morbo corruptae, tota quanta diaphylis jam ante longum fatis tempus scalpris malleoque excussa fuit; consanescebat quidem plaga, verum locus, e quo os rescissum suit, novo osse vacuum atque crus gracile, et fere arundineum mansit. Credendum est, in hac operatione cum osse periosteum destructum et exscissum fuisse, ideoque suturae reproductionis spem.

FORTE HIPPOCRATIS Aphorismus decimus nonus sectionis sextae, ejusque error, inde natus est, quod divus ille vir cum de osse praescisso loquutus sit, cum eo et periosteum comprehendat. Videtur bonus et magnus vir in experimentis, (nam talia instituisse probabile est) ossa et periosteum succidisse, ideoque regeneratum os non vidisse.

Sciendum porro est, novum non semper os regeneratum esse, quando mortuum ossis quid, vel et mortuus aliquis ossis longi tubus intra medullarem caveam contentus est.

Sr enim intima offis cujuspiam longi compages interiit, confervato tamen exteriore ejus cortice (1), cortex ille quidem et intumescit, et mollior sit, et veluti novum aliquod os, in supersicie sua plurima rotunda orisicia assumit, intra quae vasa capaciora consuetis se demittant, imo et magna in illo foramina sive cloacae aperiuntur, quae in cavum medullare ducunt (m), veluti id in reproductis ossibus sit; verum ex his existumandum non est, novum illud os esse, cum attente considerantibus sacile appareat, quod illae mutationes in cortice illo eveniant, qui a necrosi liber persitit.

IGITUR in longis offibus, quibus interior tubi pars tantum interemta fuit, ejusque cortex persitit, novi offis regeneratio non fit.

Quotiescunque igitur tubus aliquis offis longi intra vaginam quafi offeam inclufus eft, cujus externa fuperficies glabra fit (n), ut illud in illis offibus fecundum naturam effe folet, cam a proximo periofteo abfolutum, et vaginam, in qua haeret, reproductum os effe fcito: fi vero fuperficies illa fcabra fit (n), cam offis folum internam partem, et ab externo cortice feparatam fuiffe, vaginamque emortui offis corticem externum effe perfuafum habe.

Ossa brevia five cuboidea, quantum ego quidem indagando affequi potui, nunquam regenerantur. Duverney(°) aftragalum necrofi excidiffe refert; novi offis quid fuccreviffe non dicit.

⁽¹⁾ Veluti in Tab. 1. fig. 2.

⁽m) Tab. 1. fig. 2. lit.

⁽n) Tab. IX fig. 2. Tab. VIII. fig. 3. 4.

⁽o) Tab. I A.

⁽F) loc. cit. pag. 458.

NEQUE rextum offium spongiosum, qualis circa medullas est, reproductum simili textu reperi; semper, quod ejus loco substitutum suit, densum et compactum vidi, saltem primo a reproductione tempore.

FACULTAS illa nova offa reproducendi ab illa, qua offa fracta reuniuntur, non nifi modo diversa est; illud enim quo offa fracta sibi invicem reuniuntur, quodque callus dicitur, omnes novi offis notas refert, codem modo oritur et maturescit, iisdemque causis vel viriatur, vel praepeditur. Vero insuper quam maxime simile est, quod reproductio offium cadem ipsa vis sit, qua sana ossa aluntur et sustentantur; vis ipsa nutritionis.

Nunc, quodnam fit, quaeres, reproductionis ifficis organum?

Viri ingenio et scientia illustres (P) omnem ossa regenerandi vim solo quidem periosteo tribuerunt.

VERUM aliquam novi offis, partem, et ex ipfo offium contextu propullulare manifesto viderunt, Haller(9), Callisen(t), Tenon(s), Bordenave(t) alique et multi; quod et inde colligitur, quod intermortuo toto quodam longi offis tubo, incolumes et intactae epiphyses cum novo tubo concrescant et consolidentur, quin periostei quid intermedium reperietur.

NEQUE contrarium evincit, specimen illud semoris fracti; quod illustris vir BLUMENBACH (a) in imagine exhibuit, in quo circulo novo osseo, valde lato, ossis fracti extrema ambiente, extremis fractis callo vacuis, et a se distantibus, reunio sacta fuit; illud namque ex morbo rachitico et syphillitico sactum arbitror, quo puerum laborasse ipsimet clarissimus author testatur, quo certe ossium nutritio laesa esse debet; nam in fracturis ossium, callo reparatorum, ossium extrema, alias semper sere, ita concreta videmus, ut ne punctum quidem supersit callo vacuum, ipsium adeo medullare cavum extinctum et callo denso obpletum reperimus.

PRAECIPUUM tamen regenerationis organum periofteum effe, ex experimentis virorum illustrium Troja, Elumenbach, Bessault et Koehler innoteseit, siquidem in his experimentis novum semper os reproductum suerit, quin de pristino offe praeter periosteum, quidquam superstes suerit, ex quo regenerari illud potuisset.

SITNE status periostei morbosus, quo reproductio siat? sententiam illam tenuit vir celebris DAVID (*); in eandem vero non solum induci non possum, sed et eo certius et persectius reproductum os iri existumo, quo integrius illud suerit.

Novum

⁽P) CLOPTON HAVERS.

Dunamet, Mémoires de l'académie des Sciences 1739-1741-1742-1747

FOUGEROUS, Mémoires far les os. Paris 1760. Schwencke, Harlemer Abhandl. J. Th. p. 39. Bentin Offcologie.

MARIGUES, vid. BONN und MARIGUES Abh. von der Natur und Erzeugung des Callus, pag. 119.

⁽q) Ale. ab Hallen Elementa physiol. Tom. VIII. pag. 352.

⁽r) Collect. Hafn. Tom. 11. pag. 187.

⁽s) Mémoires de l'acad. des Sciences 1758. p. 415.

⁽t) Mem, for les os. pag. 227,

⁽a) Geschichte und Beschreibung der Knochen. Göttingen 1786. Tab. I. fig. 1.

⁽x) L. c. p. 184

Novum os, siquidem et illud in diversis periodis spectare volupe sit, in primordio suo ut rubellum liquidum prodire semper visum suit DUHAMELIO, FOUGEROUX, BORDENAVE, HALLERO, CALLISENIO plurimisque aliis.

LIQUIDUM illud tamen definitae et organicae structurae, veluti illud embrionis, esse, si modum, quo progerminat, prosequamur, credendum est; errareque, qui illud hinc inde in spatia vacua, velut inorganicum sluidum, sluitare putant.

VIDEMUS illud in ipso ortus sui tempore valde tenue, et exigua copia exoriri (*), sensim augeri, et spissius sieri (*), ut idem illud, quod antea mere suidum haberi potuit, aliquanto post gelatum quasi referat, quod indies spissius increscat, in quo, labente magis magisque tempore sibrae ossea hinc inde, praesertim in interna facie et inferne, adolescant, numero indies austae; mox in laminulas cellulasque compositae, quae undiquaque ingliscant, ut tandem evanido omni sere liquido novum os exhibeat se, quod quidem in primo a sui ortus tempore, spongiosum quasi sit, et rubellum (*); tandem vero densitate, sirmitate, et duritie ultra, ac illud in pristino osse compertum est, increscit, consuetumque ossibus colorem induit.

Superficies novi offis extérna, quae quidem eo tempore, quo regeneratum illud est, inaequalis erat, et plurimis, magnitudine variis et verrucosis quasi excrescentiis obsita; in qua et variae magnitudinis ostiola, disseminata quasi hiabant (b), lapsu temporis, praesertim si expulsum ramentum mortuum suerit, aequalis sit et glabra (c).

Sic et novi offis latera vel parietes, quae a primo fui ortus tempore craffitie excedunt, post subsident (4).

Reproducti offis longitudo neque imminuta est, neque exsuperat, si tubus ofseus emortuus utroque extremo in cavo novi offis comprehendatur; si vero tubi emortui extremitas quaedam extus protrudatur (°); neque sustinendo nissi musculorum socium quoddam os adsit, idem longitudine imminuitur (°), vel vario modo a recta forma et directione aberrat (g), novum enim os sub primum, quo formatur tempus molle nimis est, hincque musculis ambiencibus resistendo impar.

Pristini vero offis forma non omnino redit (h); latera, yel planiora funt, vel qui quondam extiterant anguli, vel foveae, vel tubera, extinguuntur, vel alii et infoliti fubnafeuntur.

Muscult a pristino osse absoluti sirmo, sere ut quondam nexu, mirum! reuniuntur, suis muniis nequaquam inepti (1).

⁽y) Thoja pog. 42.

^(%) Ibid. pog. 44.

⁽a) Ibidem.

⁽b) Tab. VII. fig. 2.

⁽c) Tab, XIII. fig. 1. 2.

⁽d) TROJA pag 21.

⁽e) Tab. IX. fig. t.

⁽f) Tab. et fig. eadem.

⁽g) Tab, HI, fig. 9. Tab, VI, fig. 2. Tab, XI,

⁽h) Tab XIII. fig. t. 2. Tab. XIV. fig. 3. 4

⁽⁷⁾ Thoja pog. 27.

Periosteum, quod sub ipsum modo pristini ossis separationis initium intumescit, regenerato novo osse, subsidet, et tumor disparet. Cl. Troja ante trigesimam sextam diruta medulla horam, tumere modo periosteum vidit (*), cundemque tumorem vigesimo quinto die sere evanuisse (1).

Novo ossi superstes periosteum perinde ac pristino inhaeret; vasa periostei, ab initio magnitudine aucta, et majorem sanguinis copiam vehentia, in patula illa ossia immergunt se, disperguntur undiquaque, novumque os nutriunt.

Superficies novi offis interna fuam etiam, qua fuccingitur membranam habet (m), novam regeneratamque, quae et hic loco perioftei fit, quae ab initio vifum fere effugiat; a principio illa mollis pulpofa tenera apparet (n), fenfim craffior et denfior fit, et in veram membranam abit, vafa plurima intra os remittens; illam, fi demas, fuperficiem offis ita elaboratam reperies, ut laeva, aliquo faltem modo, fit, obtufis undique offium laminulis, fibrisque, fi quae proftent in fuis extremis utcunque orbiculatis, vel quafi retufis.

Os illud fuccedaneum intus cavum est, quo deciduae offium partes, clausis fere parietibus intercipiantur.

Quandoque tamen, quae regenerata est ossis pars ramentum mortuum et absolutum pontis instar tegit, ut cavum illud ex utraque parte superiore et insima apertum hiet (°) ramentumque illud ex utraque ibidem parte tactui offerat se.

INTERDUM renata tenuis tantum trabecula cavum illud, contentumque ramentum extus arcet (P).

ALIQUANDO novum os hiatum relinquit, quo ramenti pars extrorfum proftet (9).

Nonnunquam cavum illud unicum est, quandoque plura in eodem osse simul reperiuntur (*), quae vel secundum longitudinem ossis transversim a se divisa sunt (*), vel interposito quodam septo e lateribus ubicunque sibi vicinia respondent (*).

Magnitudo et forma istorum cavorum ramentis respondent, quae iis inclusa sunt, loculi diversi, prominentiis vel appendicibus partis mortuae suscipiendis ("). Quandoque, quod pejus est, cava illa in vicina articulorum cava continuantur (x), et eousque suppurationes protendunt.

Neque praetermittenda funt foramina illa, quibus cava abfolutas offium partes continentia, extus hiant, quae ab illustri viro Troja foramina grandia (y) nuncupantur,

⁽h) Ibidem pag. 43-

⁽I) Ibid. pag. 67-

⁽m) TROJA pag. 56.

⁽n) Ibid. pag. 22.

⁽o) Tab. VI. fig. 3. Tab. VII. fig. 2.

Vide etiam HUNTER med, obf. and inquiries, London, Tom, II, pag. 415.

⁽p) Tub, V. 6g. 1. u.

⁽q) Fig. IX. Tab. fig. 1:

⁽r) Tab. II. fig. 2, Tab. IV. fig. 2,

⁽¹⁾ Tab. et fig. lisdem.

⁽¹⁾ Tab. VII, fig. 2.

⁽a) Tab. I. fig. 2. b. c.

⁽x) Tub. VI. fig. 3.

⁽y) Loc, cit.

quae vero, cum effluenti puri ramentisque dissolutis exitum concedant, cloacae rectius dicuntur.

ILLA quidem protinus sub initium morbi nondum adsunt, cum iis exigendis temporis aliquo dispendio opus sit.

In longis offibus, in quorum cavis internis ramenta mortua quaedam intercepta funt, ea nunquam non reperiuntur, five novum, five primigenum, quo comprehenduntur, os fit.

CLOACARUM istarum numerus varius est. Si exigua pars mortua ossis suerit, unica est, si longa, vel in latum valde extensa, duo, tres, quatuor; ultra quinque nunquam reperi. Troja ad octo numeravit (2). Video partem, exiguam quidem, diploes ossis innominati, mortuam, cavo osseo contentam, quin ulla cloaca adsit (*).

St plura in eodem offe cava fint offis ramentum continentia, fuam quodque faltem cloacam habet.

EQUIDEM illae utplurimum ima cavorum internorum latera occupant (*); et declives extrorsum tendunt per angusta ut plurimum uscera, per carnes in externam superficiem cutis protractae et patentes (b); verum sunt etiam, quae mediam (c), vel superiorem, quod tamen rarius sit (d), lateris partem tenent, et recta via extrorsum procedunt (e), sicque jam anterius, jam posterius, alias in latus quoddam aperiuntur.

FORMA illarum rotunda vel ovalis est, vel his proxime accedit; magnitudinem, si spectes, communis illa est, quae pennam admittat, sunt tamen, quae capaciores sunt et secus, raro multum.

Intus marginibus convergentibus et compressis quasi, veluti infundibulum (f) apparent, extus labris deorsum exporrectis (g) terminantur, intermedio canali jam longo, jam brevi, jam prorsus nullo (h).

Canalis ille membrana firmiter et multis vafis adhaerente fuccinctus est, periosteo externo, cum interno, quod cavum internum investit hic confluente.

De modo, quo cloacae istae exoriantur diversae a variis sententiae prolatae sunt.

Pus inter os et periosteum sub morbi ortum colligi, collectum hoc distendere et erodere, nataque sic orificia imposterum has novi ossis sistulas exhibere, Cl. DAVID.

⁽²⁾ Ibid. pag. 58.

^(*) Tab. XV.

⁽a) Tab. I. fig. 2. Tab. VI. fig. 1. b. Tab. VII. fig. 1.

⁽b) DAVID loc. cit. pag. 186.

⁽c) Tab. 11. fig. 1. bb.

⁽d) Tab. VI. fig. 3. b.

⁽²⁾ Tab. II. fig. r. b.

⁽f) Tab. 1. fig. 2. f.

⁽g) Tab, 111. fig. t. a. b.

⁽h) In praeparato fig. 2. Tab. I. hic canalis medio pollice longus oft in praeparato Tab. VII. fig. 1. tenuis tantum margo closess format.

prodidit (1), huic vero sententiae obstat, quod pus revera hic colligi observatione, vel alio modo evictum non sit. Neque unquam a Cl. Viris Troja, Blumenbach, Desault, Koehler, aliisve (k) in repetitis toties de hac re experimentis repertum.

CL. KOEHLER pus ipfum novum os perrofisse, ut cloaca talis (1) exorta sit, autor est.

Neque hanc sententiam recipiendam esse opinor, quod ex cloacarum istarum structura ipsa appareat, erosione illas non inductas esse, siquidem illae glabrae semper et ad constantem quandam legem elaboratae, atque adeo periosteo munitae deprehendantur.

CL. TROJA in enodanda hac quaestione naturae vestigia apprime prosequutus, observavit in experimento tertio, ob regenerationem ossis instituto, post quadragesimam secundam, diruta medulla, horam, redundantem intra periosteum et ipsum os lympham, quae tenuis primo et parca, postea vero spissius evaderat. In hac gelatina spatiola reperit, gelatina non operta, sed exili subalba et exsicca crustula, quae abradendo disjungebantur quidem, sed non ita facile, boc, insert, spatiola efficiunt grandia foramina in novo osse (m).

In alio experimento post horam quadragesimam octavam vidit similia spatiola, ex quibus magna foramina in novo osse (a), ut et constanter illa vidisse spatiola (o) et exortas ex illis cloacas (grandia foramina) testetur.

Cum in his fpatiolis gelatinam non colligi videret, vir illustris, induxit, ex offificationis desectu (P) et sorsitan ex aliqua ejus (periostei) lamina sine vita sieri. Hanc de genesi istarum cloacarum sententiam vero propius accedere quidem certumque esse opinor, illas proprio quodam ossisicationis modo, forte desectu, cujus causa forsan in corrupta quadam periostei particula sit, exoriri, veram certamque illarum ortus rationem hucusque obscuram esse.

In eo vero dubium non est, illas confluenti in cavo puri, et ossium dissolutis particulis pure abreptis exitum parare, siquidem illae, posteaquam emortuum illud omne resolutum et excretum est, sensim imminuantur, tandemque prorsus obliterentur (4)

HACTENUS naturam ducem fequuti, vidimus miram illi ineffe quidem in fuperando illo morbo efficaciam, verum eam interdum vel deficere vel perniciofos nifus exferere. Videndum igitur eft, quando et quas ars noftra fuppetias conferre possit debeatque.

Si scripta professorum artis nostrae evolvamus, multa de iis eaque diversa prodita fuisse reperiemus, quae seorsim hic, sed breviter, repetere non inutile erit.

⁽i) Loco cit. pag. 186.

⁽k) Taoja pog. 56. et 66.

⁽¹⁾ Loc. cit. pag. 68. et 72.

⁽m) Pag. 45.

⁽n) Pag. 47.

⁽o) Pag. 58.

⁽p) Loc. cit.

⁽q) Poffideo praeparatum, in quo diffolatis fere et expulsis ramentis obliteratio cloacae incepta est. Tab. VI. fig. 2. c. Tab. III. fig. 4. d. Extat altud, in quo interior ejus pars omnino obliterata est.

HIPPOCRATI necrosis ossium non incognitus quidem morbus suisse videtur; verum vaga et contraria medendi ratione usus est, secare ait (*), oportet, qua parte intumuit, et perpurgato osse insumante, donce ad secundam laminam perceniat, deinde velut fracturam curare. Paulo vero post, cum de osse elevato, et aspero et sulvo sermo est (*), sinere optimum esse et alio loco (*) curationem lenem omnibus talibus sufficere, ipsa enim seipsa judicare. Aurel Corn. Celsus sequentia docet (a).

"Oportet autem ante omnia os nudare, ulcere exciso, et si latius ejus ostium, "quam ulcus suit, carnem subsecare, donec undique os integrum patesiat: tum id, quod "pingue est, semel iterumque satis est admoto serramento adurere, ut ex eo squamma "decedat, aut radere, donec jam aliquid cruoris ossendatur, quae integri ossis nota est. "Nam necesse est, aridum sit id, quod vitiatum est." — Paulo post:

"Igitur si caries alte descendit, per terebram urgenda crebris foraminibus est,
"quae altitudine vitium aequent: tum in ea foramina demittenda candentia serramenta
"sunt, donec siccum os ex toto siat". — Paulo post:

35St caries ad alteram quoque partem transit, oportet excidi. Si vitium in angusto 35est, quod comprehendere modiolus possit, ille potius aptatur (x), at (y), si latius vitium 35est, quam ut illo (modiolo) comprehendatur, terebra res agenda est."

AVICENNA usum remediorum topicorum ex aristolochia, iride, myrrha, aloë etc. suadet. Scalpro tamen et serris, et serro candenti plus sidere videtur (2).

ALBUCASIS (a): "Si detegitur tibi os, et est in eo quiddam corruptionis et nigridinis, "tunc rade ipsum," praecipit, oleosa ossibus imposita ut maxime inimica rejicit.

GUG. CHAULIACUS et LANFRANCUS, Arabes secuti, loca usta oleo rosaceo cum albumine ovi sovent. Post tres ab ustione dies mundificantia ad ossis exsoliationem usque adhibent (b).

Angelus Bologninus sequentia habet (°): Si corruptio profunda suerit, abscindetur ipsum os corruptum, fricando, scalpendo, et subsequenter cum cauterio actuali cauterifando — curetur ipsum os malleo vel scalpello — concavando et removendo cum sui medulla. Subjungitque: A nonnullis vero sit bumiditatis corruptae in ossis substantia contentae consumptio et resolutio medicinis bis, quae cauterio proportionantur, videlicet oleo servente, radice asphodelorum ignita valde cum vino, sulphure ignito, aqua per quam sit separatio auri ab argento.

⁽r) De morbis L. II. XXIII.

⁽¹⁾ Ibid, XXIV, de articulis LXXXI.

⁽t) De artic, LXXXI.

⁽u) Libr. VIII. cap. 2.

⁽x) Ibid, cap. 3.

⁽y) Ibid.

⁽²⁾ Tract. IV. Libr. IV. Fen. IV. C. II.

⁽a) Chirurg, omn. prim. Libr. III. Argent. 1532. cap. XXXVI.

⁽b) De chirurgia scriptores optimi. Tiguri 1555.

⁽c) Truft IV. Doft. I. Cap. I.

JOANNES DE VIGO (d) praeter aquam regis, oleum vitrioli vel vitriolum ustum spiritui vini mixtum adhibet, cauterio ipso etiam indulgens.

VESALIUS (°) laudat oleum Vitrioli et Euphorbium, tamen praeparatum quoddam ex antimonio, quod fecretum fibi retinet, praestantius credit.

Ambrostus Paraeus (f) oleofa et fluida qualiacunque, quae suppurationem augeant etiam contemnit, plus sisus siccis, absorbentibus et exsiccantibus; de coetero ut antecessores radit, urit, terebrat.

FABRICIUS AB AQUAPENDENTE (8) spiritu vini, ut remedio maxime exsiccante utitur, laudatque succum porri sale mixtum, quo post ustionem utatur.

FABRICIUS HILDANUS (h) topica oleofa cum Paraeo contemnit. Euphorbium, et tincturas spirituosas largius quam factum antea suerat, adhibet.

MARC. AUR. SEVERINUS oleo Euphorbii et calce ad separationem promovendam usus est (1): igne vero nihil tutius credit.

In eundem finem et post olea essentialia aromatica adhibebantur (k).

ALII hujus aevi medici corruptis offibus fal tartari, vel fpiritum falis ammoniaci, vel oleum vitrioli appofuerunt (1).

JOANNES A CRUCE farraginem medicamentorum citat (m), quae in fuum aevum transmissa atque usu recepta fuerunt.

"Varia, inquit, probantur ab antiquis medicamenta, tum fimplicia, tum com"pofita: inter fimplicia omnia offa adufta, canum praecipue, offa dactilorum, fepiae,
"maxillae lucii, dentes elephantis, cornua cervi, caprarum, oftracodermata, con"chylia, buccinorum teftacea, buccinia, et cortices fimiles adufti, ac in pulverem
"redacti, pumices, tartarum, calcitis, lapis Gagates, haematitis, atramentum
"futorium, fquamma aeris, fcoria ferri, iridis, peucedani ac draguntii radices,
"oppopanax, hermodactilus, aloës, ariftolochia, cortices pini, folia agreftis papaveris,
"femen hiofciami, folia fici et plantae ejusdem naturae vehementis exficcationis; ex
"fimplicibus poffunt composita parari — nos vero longo experimento novimus, quod
"desquammat offa leviter affecta nitrum cum Euphorbio et aeris squamma — nullum
"equidem praestantius aut tutius remedium excogitari potest ipsa ustione decenter
"facta."

⁽d) Pract. med. Pars II. Libr. III.

⁽e) Chirurgiae magnae Libr. IV. C. 14.

⁽f) Les Ocuvres n'Ammnorse l'Ank. Paris 1607, par. 715.

⁽g) Pentateuch, chirurg, Libr. III. Cop. 10.

⁽h) De gangraena et sphacelo cap. 19.

⁽i) Pyrotechn, chirurg, Libr. 11. Pars I. c. 4.

⁽ k) Tulpius N. obf, med. Libr. I. obf. 31.

⁽¹⁾ BARRETTE Verdue, Car. Musitan.

⁽m) Chir. univerf. Venet. 1596. pag-200.

Wisemann (n) caustico carnes, quae os corruptum tegunt, destruit, sicque os denudat, si vasa, vel nervi, vel tendines id vetant; spongia in hune usum praeparata utitur, qua cava ulcerum dilatat, hace etiam, si sieri id aliter non potest, cultello discindit, os ita nudatum raditur, et unguentum digestivum imponitur; saepius et cauterio utitur, et medicamentis exsiccantibus et injectionibus balsamicis.

Belloste (*) radulae usum, et spirituosorum acidorum rejicit, usumque persoratorii extollit, quo uti Celsus, multa parva foramina in os agit; quibus vel caveri exsoliationem putat vel accelerari.

LUDOVICUS PETIT (P), ut exfoliationem citius absolvat, a principio aqua forti vel mercuriali, vel spiritu nitri, post solo spiritu vini utitur; — his non juvantibus, radula, persoratorio, cauterio.

HEISTER (9) pro diversa morbi ratione balsamica, spirituosa, oleum cariophillorum, cinnamomi, ligni guajaci, spiritum vitrioli, sulphuris, aquam mercursalem applicat; tandem et terebram, scalprum, et candentia ferra arripit.

DE GORTER (*) in levi carie curam absolvit linteo carpto sicco, vel levamentis spirituosis, antisepticis, balsamicis, pulveribusque siccis inspersis, similibusque injectis et inditis, sed in graviori, inquit, leniter corrodentia sunt adhibenda, inter quae Euphorbium et Sabina excellunt. Sed in graviori adhuc malo, corrodente ex mercurio et aqua forti soluto caries tangenda: si vero his levioribus non cedit, tum parva terebella multis in locis perterebranda usque ad sanum, vel radula vel lima, si fieri potest auserenda, aut ferro candenti est urenda — his omnibus nihil juvantibus pars est amputanda.

HEISTERI medendi methodis inhaeserunt sere Platner, le Dran, Heuermann, Henckel et contemporanei alii.

ALEXANDER MONRO (*) tritam antiquis olim viam deseruit, docuitque exfoliationem solius fere naturae opus esse — pus, si magna illius satis copia detur, optimum remedium esse, qua carnis novae generatio augeatur, illo desiciente, utendum esse unguentis blandis, basilici, arcaei, aliisque; ulcerum orificia utcunque, si essue possit, satis magna esse, neque dilatanda — (t).

Si offis pars nuda, atque propemodum corrupta effe videatur, exfoliationem fero nimis futuram effe, fubveniendumque radula, vel perforatorio, vel cauterio, vel fealpris malleo adactis (").

⁽a) Surgery. Boock II, cap. IV.

⁽o) Le chirurgien d'hôpital. Partie I. chap XII.

⁽p) Maladies des os Tom, II. chap 16.

⁽q) Inflitationes chirurgiae Amil. 1750. Tom. I.

⁽r) Chirorgia repurgata, 4to Lugd. Batav. 1742.

⁽f) Sämtliche Werke. Leipzig 1782. pag. 63.

⁽t) Ibid, pag. 64.

⁽n) 1bid. pag. 65.

TENON (*) humestantia blanda topica laudat, quibus exfoliatio vel avertatur, vel, si id sieri non possit, acceleretur.

BLOCK(y) in usum internum affae foetidae fiduciam ponit omnem, topicis nihil fere tribuens.

Bell. (z) ad corrupti offis separationem conducere dicit, si in vicinis sanis partibus inflammatio excitetur, quo scopo perforationibus utitur, eousque adactis, ut aeger inde dolorem percipiat, perforationes illas singulis tribus diebus repetit, post decocto chinae somentat.

AITKEN (*) retardari vel impediri penitus exfoliationem existumat, si talia applicentur, quae formationi novae carnis contraria sint, indeque perniciosium et absurdum esse perforare, urere, vel spirituosa, vel caustica applicare. — Vires naturae medicatrices vix artis subsidio indigere.

Callisen (b) separationem partis ossea corruptae viribus quidem naturae praestandam esse convenit, eandem vero accelerari terebratione crebra; partis ossea affectae plenaria enecatione, applicando spiritum vini rectificatissimum, essentias vel pulveres balsamicos, acres, oleum aethereum, in profundiori morbo, aquam mercurialem, cauteria actualia et post ea remedia tepida, unguinosa, digestiva, blanda, commendat, etiam separationem artificialem trepano, scalpris, excisoriis cum malleo, quae tamen ob commotionem quam excitant, minus tuta habet.

Contemplati sumus vim naturae, quam in corrupti ossis separatione exercere consuescit, et egregiam ejus in hoc opere efficaciam; post et percepimus, attoniti sorte, quantum in eadem re et ars nostra laboraverit, quamque diversa remediorum genera a variis commendata suerint! In ambiguo nunc res esse videtur, dubiumque, utrum satius tutiusque sit naturam sequi, an praecepta artis?

Communis et quam maxime obvius error in medicina iste est, qui non rudem tantum plebem, sed et sapientiores, immo ipsos eheu! saepissime medicos tenet, ut remediis illis, quibus durante morbo quopiam usi sunt, recuperatam post salutem tribuant, sisque instatis ut ajunt, buccis triumphum canent, quem tamen propriis natura sola viribus assecutus est sibi. Imo rarum non est, laudibus extolli, quae salutaribus naturae nisibus adversantur, ut vinci iis morbus debeat simulque inimica ars.

In ipfum hucusque fere in hac, quam agitamus, re factum fuiffe existumo: Hine est, ut, qui absorbentes terras, qui aromata, qui spiritus, qui balsama, qui acida, qui alkale, qui caustica, applicaverant, qui minuta multa foramina terebra

⁽x) Mémoires de l'Acad. des Sciences 1758.

⁽⁹⁾ Vermischte chirurgische Schriften , herausgegeben von S. L. Schnucken, B. 1. pag. 135.

⁽²⁾ Treatife on the theorie and management of ulcers. Edinb, 1779, pag. 257.

⁽a) Systematic elements of the theory and practice of Surgery Edinb. 1779. pag. 288.

⁽b) Principia fyflematis chirurgiae Pars I. pag. 431.

egerunt, qui raserunt corruptum os, qui trepano urserunt, qui tenaculis decerpserunt, qui scalpris malleo adactis exuviarum quid sustulerunt, qui ferro demum candente usi sunt, qui linteis carpti siccis, qui nihil; - felices una omnes remediorum suorum successus decantent. Natura savet omnibus et opus suum clam, et sine strepitu absolvit qualiacunque remedia suerint, quibus ars subvenit, sive inertibus et blandis, sive acribus et rodentibus, sive tumultuosis et temerariis.

Nunquid ergo feparatio corrupti a natura fola fit? fieri oftenfum est supra, neque fieri aliter posse, quam ut illud, quod emortuum est, ab iis partibus, in quibus vita perstitit, separetur, veluti illud etiam in gangraena carnium necessario et quin arte subveniatur, evenire videmus; sit loco justo, quatenus nempe mors extendit se, quos limites cum natura sola sciat, sola etiam apprime exagere possit, quos ars vel non attingat, vel transgredietur.

An fors operatio illa naturae viribus relicta, non fatis tuta est? Tutissima sane; quae sine sanguinis dispendio sine dolore, et vexatione aegri sit, sine novae inflammationis et corruptionis metu. Ut non relinquere, minus tutum sit.

An feparatio naturae viribus commissa nimis longum, quo finiatur, tempus exigit? Verum est, longum quandoque tempus huic operationi insumi, verum lentior offibus vita inest, cohaesio firmior ac in carnibus, ideoque separatio lentius perfici necesse est; cum separari viribus vitae debeat; et quaenam suppetere ars medica potest, quibus finiatur citius?

An topica illa, quae fupra dixi medicamenta? Haec in mortuam et inertem offis mortui fuperficiem imponuntur, in qua nulla vis refuscitari potest; vicinae carnes inde, si acria fuerint, quin aut utile aut necesse sit, laedentur, instammabuntur, corrumpentur; aegrumque dolore, quin commodi quid inde sperari possit, devexabunt. An terebrationes a Celso, Belloste plurimisque aliis hastenus laudatae? Et hae, si in emortua ossis parte substiterint, nihil efficient; veluti scarificationes illae, quas in gangraenis carnium chirurgi ob ignorantiam, vel secandi aviditatem, jastantiamque suscipiunt? Sane nihil prosunt; si vivas intra partes adigantur, laedent, vel laesionis saltem periculum afferunt. An ferrum candens? quo terrorem aegro incutias, quo emortuum illud in aliqua solum parte tangas, quo, si cauta manu non uraris, vicinas subjacentesque vivas partes exaestues, aut combures, adeo, ut novam instammationem concipiant: prosicies vero nihil.

VIDIT DE HAEN (b) qui ob morbum epilepticum cranio ferrum candens admovit, inflammationes et suppurationes in duram usque membranam proferpsisse, sieque eos quos morbo eripere voluerat, vita defunctos.

ET quodnam a radendo emolumentum sperare liceat, cum ossis mortui pars radatur? Possitne incisoriis malleo adactis aut instrumentis aliis separatio ista accelerari? Neque iis omne quod corruptum est, ausseri potest, quin vegeta ossis pars offen-

⁽b) Ratio medendi Tom. VI. L. VI.

datur, quo novae necrofi anfa dari posset, cum corruptum quod istis instrumentis non ausfertur; naturae tunc tamen beneficio absolvi debeat.

Curae nostrae commissius suit in Nosocomio Sancti Rochi homo nomine Hodes, ad mediam aetatem accedens, pauper, tenui et lacera vesti obsitus, cui, postquam per tres dies intensum incipientis hiemis frigus passus est, immotus et Afphixia extinctus in loco, quo arceri nequidquam frigus poterat, utrumque crus gangraena correptum fuerit. Resolvuntur putredine carnes et decidunt, tibia et fibula prope vegetas carnes serra succinduntur; attamen postea ex utroque ossis extremo pars aliqua (c) solius naturae benesicio absoluta est. Quid igitur juvit haec ossa subsecuisse?

ALIAM postea in eodem Nosocomio occasionem nactus sum experiendi, quid natura in his casibus praestet.

Hestern, puella vigesimum primum aetatis annum agens quondam morbo serophuloso laborans in sebrim putridam cum petechiis incidit, a quo morbo post diem decimum quintum sublevari incipit, verum (in medio mensis Augusti) siç sphacelus in dextro semore cutim et musculos usque ad mediam ejus partem, deorsum vero per totum crus ad pedis digitos usque undique corrumpens; vino generoso et china large utimur, sphacelus e medio semoris subsistit, caro putrida naturae vi separatur et partim abscinditur; quin sanguinis gutta dilabatur; semoris inferior pars carne orbata est, et prominet (d), postquam crus jamdum absolutum erat. Naturam in absolvendo osse semoris, cujus extremum inferius nunc a carnibus omnino nudum est, sibi relinquo, a topicis in hunc scopum laudatis abstinens; interim roborante victu aegra vires recuperat et ulcus consanescendo imminuitur; die vigesima tertia Novembris pars inferior semoris (e), nulla vero vi adhibita, decidit, apparetque, superstitis ossis extremum carne tectum esse.

Persanatio ulceris post quidem in alterum annum protracta est, quod cutis magna pars amissa fuerat; aegra tamen tandem consolidato prorsus ulcere integram fanitatem recuperavit, et jamdum bene valet.

Celebris inter Anglos chirurgus Carol. White casum memoriae prodidit (f) hic quam maxime memorabilem: Juvenis quatuordecim annorum, scrophulosi corporis habitus, inflammatione gravi in articulo humeri cum scapula corripitur, sit abscessus, qui prope axillam et paulo post prope acromion aperitur, et puris infignem copiam essundit, per utrumque oriscium os nudum et scabrum sentitur, tumente valde membro, diris doloribus acger diu affligitur, sebris hectica supervenit. Cl. White os humeri ex articulo succidendum esse judicat, sit magna secundum brachii totam sere longitudinem, in externa sacie, excurrens inscisso, qua os detegitur, attollitur et sursum premitur; suprema humeri pars, cujus caput erosum est, cujusque

⁽c) Vid. Tab. IX. fig. 5. et 6.

⁽d) Tub. IX. fig. I.

⁽e) Ibid. fig. 2.

⁽f) Cases in surgery with remarks P. I. London 1770, pag. 57.

diaphysis praeter unam quartam circiter et inferiorem partem periosteum amisit; os pressione extra vulnus adigitur, quo sacto pars prominens serra ausertur.

AEGER melius se habere incipit. Elapsis duobus mensibus, major adhue humeri pars (%) naturae viribus separata extrahitur. Consanuit juvenis et usum brachii recuperavit. Sint forte, qui in hoc casu temerariam artem laudent, dubiumque concipiant, utrum artis, an naturae praesidio superatus morbus suerit? Equidem nec ego laborem istum Cl. Whiti vitupero, quo ossis emortui portionem subsecuit, quo aspera extremi humeri pars, ejusque irritatio sublata suit; pro certo tamen habeo, naturam plurimum praesitisse, quod ars non potuit; separationem partis, quam, licet emortuam et a suo periosteo liberam, serra reliquerat, ut etiam sine serratione aeger iste restitui potuisse, vero mihi simile videatur.

Omnta infuper remedia topica in leviori tantum necrofi et quae extus manibus chirurgorum patebat, ufurpare licuit; et si separatio hisce remediis successit, decepti credidimus, ob remedia successisse: verum in plurimis, saltem gravissimis, necroseos casibus, adhibi remedia illa, in omnem corrupti ossis ambitum, non possunt, attamen corruptae partis absolutio aeque succedit; fiunt separationes ossium emortuorum, quae nos latent, ideoque artis nostrae laudata subsidia non experiri possunt; fiunt, quando iis uti omnino non possumus, in abscondito in interna v. g. ossium longorum necrosi, in emortua tota quadam ossis longi diaphysi, aut intima ejus parte. Ecquis unquam maxillam inferiorem, quae toties sola natura excussa fuit, remediis nostris id essecisse gloriari potest? An si tota, quod toties sactum est, humeri vel tibiae, vel femoris alteriusve ossis diaphysis (h), ex integro vel ex medio pariete separata suit, applicari topica ubique quousque absolvendum os erat, potuerunt?

Dixerunt lente separationem sieri, quia omnis vitae influxus in decidua offis parte non penitus extinctus sit, ideoque ut extinguatur, acria, exsiccantia, caustica, ignem, scalpra et ejusmodi alia adhibenda esse. Verum quod vi morbi extinctum est, decidit, quod non, vi vitae sustinctur et perstat.

Interna illa remedia v. g. affa foetida, radix rubiae, decoctum farfaparillae, cicutae, belladonnae, onopordon, aqua calcis, quae jactantur, a variis peculiari quidem modo feparationem corrupti offis non promovent, profunt folum quatenus iis vitae viribus et emendandis humoribus maximeque fors eo confulitur.

Quod fub corum ufu temporis tantum effluat, quanto feparandis ramentis opus est?

VIDENTUR artis illa inania et supervacua molimina ex uno fonte orta esse, quod vera separationis, quatenus natura fit, ratio hactenus latuerit; eamque arteriis micantibus vel carni subnatae tribuerint, quae tamen certo vasis resorbentibus debeatur.

⁽g) Ibid. Pl. VI. fig. 2.

⁽A) Tab. I. fig. 2. Tab. II. fig. 2.

⁽i) CALLISEN principia systematis chirurgiae P.I. pag. 431.

QUAESTIONEM quispiam forte hic obmoveat, utrum utile fit reforbentium vaforum actionem incitare ut corrupti feparatio, quam illorum opera fieri fupra oftenfum est, acceleretur? Equidem in co multum spei esse arbitror, verum quae sunt, quae illa incitent? an frigus, an purgantia, an repetiti vomitus, an squilla, an camphora, an salia media, an ulcera externa arte inducta (k)? optima multa fortassis hucusque de hac re latent nos.

VERUM si dies et experientia imposterum docuerint, incitari illa posse, et quibus, an non, si excitentur, etiam plus puris resorbebitur?

His igitur inductus rationibus propriaque, quae mihi faepissime secunda fuit, experientia, separationem ossium corruptorum rem potissimum naturae, vix artis esse statuendum esse putem.

ALIUS est error, qui ex codem sonte originem suum duxit: mos iste qui invaluit protinus, cum cognitum sit corruptum os esse, incissonibus, quatenus corruptum est, detegendi; cumque vulnera ista, brevi, quod multoties ipsemet vidi, consanescant angustamque solum profluenti puri, viam relinquere soleant, sit, ut pluries iterari caedem debeant, antequam absolutum ramentum suerit.

Incisiones istae eum in finem susceptae sunt, ut corrupta pars remediis, quibus separatio promoveatur, pateret, illa vero, cum me quidem judice nihil juvent, incisiones illae aegris molestae sunt quin commodi ex illis quidquam, antequam separatio sacta sucrit, redundet.

IGITUR, orificia ulcerum, quae liberum utcunque puris effluxum permittunt, donec abfolutio facta non est, sufficiunt, aegrumque incisionibus illis angere inanis opera est.

Neque tamen ex eo, quod inanes aegris molestias et quandoque plane contrarias, quae in usu hactenus fuerunt, necroseos curationes repudiam, existumandum est, omnem me negligere artem velle, — expetentem, quae naturae nisibus consentanea sint, quae vere juvant, quae aegro iniquo dolore non divexent.

Consistre illa, si brevi res verbo comprehendenda est, in eo: ut causae quibus suscitatus antea morbus suit, eradicentur; ut symptomata leniantur, ut vires in universum vitae sustineantur, ut humorum corruptio caveatur, tandemque, quae absoluta sunt ramenta educantur.

Monendum vero ante omnia est, ne protinus ac os nudatum quoddam offert se, pro necrosi id illico accipiamus, et consuetis hucusque remediis exsiccantibus, acribus, causticis etc. utamur; etenim ea tum non solum inutilia sunt, sed et nocent, siquidem iis necrosis producitur, quae neque affuerat ante, neque si digestivis

⁽k) Vid. WRISBERG, commentat. foc. reg. Gött. Vol. IX. 1789. neg. 136.

blandis, unguinosis usi sussessima sinfecura unquam sussessima quid vetat, unguentum digestivum ossi alicui imponere? Nihil sane. Si os excoriatum tantum suerit, quod quidem ab initio non ita facile distingui potest, mollibus ejusmodi unguentis soventur, tenera et rara ossium vasa, et sarta conservantur, et necrosis, quae hoc modo multoties in vanum producta suit, arcetur; novae carnes ex superficie ossis, quin separationis quid sactum sit, progerminant, quae cum vicinis carnibus sensim constuunt et consolidant se. Harum curationum exempla plura vidi, viderunt et alii, vident omnes sere qui chirurgiam exercent chirurgi, cumque exsoliationem in talibus casibus, necessarium esse praejudicio conceperunt, insensibilem exsoliationem obtinere sinxerunt sibi. Quin imo ossa, tali unguento potius quam ulcera carnium indigent, neque iis etsi necrosis vere adsit, nocere unquam vel ullo modo possumus.

St morbus magno impetu irruat, vehementesque inflammationes ac febres inflagrescant, in eo omnis nostra cura versari debet, ut symptomata illa leniantur, victu tenui blando et remediis antiphlogisticis, externis emollientibus, venaesecciione, cui tamen nimis indulgendum non est, cum longus morbus suturus sit, qui humorum et virium magnum dispendium exigat.

In eo dein subvenire praecipue ars medica debet, ut si labes quaedam humorum morbum vel suscitavit, vel alit, eidem remediis convenientibus medeatur: hoc enim si non sit, periculum est, ne separatio emortui impediatur, et necrosis latius serpat, atque adeo partes, illa hucusque immunes, corripiat.

IDEOQUE syphillitico morbo laborantes hydrargiro curentur, qui scorbuto laborant utentur vegetabilibus acidulis, fructibus horaeis, herbis antiscorbuticis, cerevisia forti, cum strobulis pini parata, sero lactis, sero lactis aluminoso, decocto malti, aere puro, sicco, exercitio corporis, hilari animo, munditie, deligatione ulcerum antiseptica, adstringente leviter comprimente.

In fcrophulofo morbo profunt cortex peruvianus — antimonium, tartarus emeticus, parca adeo dofi datus ut vomitum non cieat, balnea frigida, praefertim marina, terra ponderofa falita, diaeta nutriens, excitans, calefaciens, remediaque alia, quae laudantur multa.

Sporae, si quae improvide repulsae fuerint, in superficiem corporis qualicunque id modo effici potuerit, revocentur.

EVACUATIONES naturales, vel et morbosae si ex assuetudine profuisse illas cognoscatur, restitui opus est.

St rheumatismus vel arthritis morbo ansam dedit, therapia horum morborum generalis convenit.

RESORBTIONEM dein puris impediendam esse praeceptum est nostrae artis; verum quo medio impediri possit, non video; cum pus, quod orisicia resorbentium patula alluit necessario resorbeatur; quis autem quominus alluat, impediet? cum undique

ex ulcerofa superficie ipsa, ubi ostia resorbentium patent, exsudat, quod cum orificiis illis in contactu non est, non resorbetur. Non video itaque, quomodo averti illud possit immissa ulceribus spongia, quae cavis ulcerum nequidem ita, ut probe expleantur, adaptari possunt.

Quod reforbtum est puris, viribus vitae subigi, et per emunctoria convenientia subduci debet; in eo igitur summa esse cura debet, ut viribus vitae praesertim, si morbus gravis suerit, subveniatur, diaeta blanda facillimae coctionis, nutriente, instaurante, aere puro, aquis Selteranis vel Magunciaco — Weilbacensi, vel calcis vivae, cortice peruviano, acidis, vino rhenano prudenter assumto, vitatis iis quae in putredinem prona sunt, diaeta nimis tenui et parca, evacuantibus; ex illis enim metus est, ne humores, quae ex resorbto pure jam modo putredinem facile concipiunt, dissolvantur, et ex his, ne perditis continuo per suppurationem humoribus aeger exhaustus pereat.

Externa interim ulcerum cura consueta, varia tamen prout habitus eorum est, uti licet, quocirca admonendum est quam maxime, ut caveatur, ne aeger, intempestiva, partis potissimum affectae, motitatione, salutares naturae nisus interturbet.

Postremum tandem est, ut separata offium ramenta educantur, quo deleri cava offium, quo inter se carnes concrescere et consolidari possint.

QUEMADMODUM naturae fere folius impetu emortua offa abfolvi cognovimus, ita eandem in expellendis feparatis parum valere quin et deficere, illudque igitur artis effe, fciendum eft.

EQUIDEM leve et facile interdum opus istud est, si ossis exteriores et exiguac partes sint. Interdum non ita; sed ut rite perficiatur, insigni scientia et ingenio atque audaci et promta manu opus est.

RAMENTUM quod nondum penitus abfolutum est, sinere eousque tutius est, propterea quod si vi illud avellatur, periculum oboriatur, ne aliqua ejus pars intus remaneat, et consolidationem eo saltem usque impediat, donec et absolutum hoc suerit.

ILLUD vero si penitus a vivis partibus sejunctum, et patula satis orificia ulcerum suerint, tenaculo vel volsella prehenditur et caute extrahitur.

Si in angustis et clausis fere ulcerum cavis delitescat, cultello opus est, quo illa dilatentur, et exitus illi facile paretur. Quandoque ulcerum illorum orae in locis prostant, in quibus ob partium nobilium viciniam adigere cultellum prudentia vetat; in his spongia, in hunc usum cognito modo praeparata dilatatio sit, vel et ramentum in plura frustula diffringi et comminui potest, sicque commode educi.

Interdum separati cujusdam ossis pars ex ulcere prominet, ut digitis prehendi possit, et si penitus absoluta illa fuerit, protrahi.

PETRUS JOSEPHUS HARZHEIM, adolescens 14 annorum ex pago Friesheim, duabus milliaribus Colonia distante, Magunciacum pedibus iter viginti milliarium facit, mihique die 20 Junii 1787. adducitur ob morbum humeri, quo e longo tempore afflictus fuerat, cujusque remedium apud chirurgos patriae suae, qui multa jam modo tentaverant, inveniri non posse credebat.

NARRAT, atrocissimi dolores ante annos quatuor et medium irruisse sibi in humerum sinistrum et brevi post intumuisse quaquaversum, dein collectum pus suisse, illudque incisa demum superiore et interiore humeri parte magna copia profluxisse. Post aliquot tempus subsecuta sponte ulcera suisse, primum in exteriore et summa fere humeri parte aliud paulo inferius et anterius, post et in inferiore et paulo anterius ut illorum ostia communi cavo sibi respondentia et puris multum sundentia spatio quinque sere pollicum a se invicem distarent.

 Pergit, ante annum circiter et medium os humeri e medio ulcere parum primo, fensim dein ad pollicem fere et medium prodiisse.

Video humerum in facie interiore inflexum, in exteriore gibbum craffiorem et ultra pollicem folito breviorem este, motus vero consuetis, exercendis nullo modo ineptum.

Inferius ulcus inaequali oftio hiat, in quo stilus immissus in nudum os impingit.

OSTIUM, e quo humeri pars prominet, rotundum fere est, inversa, et glabra cicatrice ejus labia obducta sunt.

Superne et extus, prope fcapulam cicatrix est a sanato, quod in principio fere morbi adfuit, ulcere.

Novitate rei perculfus, pictorem advoco, qui brachium imagine exceperat, antequam artis quidquam intenderem.

CREDEBAM ego ipsemet curam non ita facile et cito absolvi posse et incissonibus forte opus esse; verum puer ne noctem quidem Magunciaci transigere pertinax tergiversatur, et in patriam confestim redire, veluti nostalgia laborans, illacrimans, et instanter expetit.

Nihit preces juvant, nihil hortationes neque meae, neque, qui eum adduxerat avunculi, nihil terror morbi, daturi perniciem, nihil spes recuperandae salutis; ut vi eundem retinere inconsultum ducerem, sineremque abire.

ANTEQUAM autem abiret, prehendo digitis prominentem offis partem, levique illam vi furfum traho, en mirum! totum illud ramentum (), fine ullo dolore aut

⁽¹⁾ Tab. IX. fig. 2.

molestia facile extrahitur; profluit parum sanguinis, ostia ulcerum linteis carptis siceis teguntur, moneoque, ut indies nova imponantur, sicque sperari tuto posse, fore ut brevi totius morbi persanatio insequatur.

ABIIT codem die puer, domumque, pedibus itidem, feliciter reverfus, post tres feptimanas, veluti id mihi literis datum fuit, firma cicatrice confanuerunt.

Ex hac historia facile est cognoscere, quomodo sutor ille, de quo narravi, sibimet totam sere tibiae diaphysin (m) extraxit.

Asr difficiliora funt, quibus fubvenire oportet, ramento feparato intra caveam quandam alicujus offis inclufo, five in offe primigeno illud, five fuccedaneo comprehendatur.

EQUIDEM prisci medici, ut modo brevi se exsolverent, si ejusmodi morbus ossa artuum infestaverat, succendere eosdem, consueverant, quanquam exempla curationum, quibus ramenta talia, superstite membro, cum optimo eventu exsoluta fuerant, non omnino deessent; ab iniqua hac medicatione nunc resipuimus.

PRIMUS, quantum mihi, medicorum libros evolvendo, affequi licuit, talem curationem fuscepit Albucasis (n), cujus historiam cum oblectamento esse possit cariosis, propriis, quibus autor usus est verbis, hic recitandam esse duxi.

"Er ego narro tibi Zuken, quod accidit viro in crure suo, ut ponas ipsum "exemplum et adjutorium super operationem tuam. Fuit vir juvenis actate circiter " triginta annos, cui accidit dolor in crure fuo, a caufa quae mota est fuper ipfum intra "corpus, id est, ab interioribus, donec pervenerunt materiae ad crus, et apostematum "est apostemare magno, et non suit ei causa extrinseca. Extensum est ergo cum eo tempus cum errore medicorum, donce apertum est apostema et concurrerunt cum "eo materiae multae. Et postposita est curatio ejus, donec fistulatum est crus et "facta funt in eo orificia multa; quae omnia emittebant pus et humiditates corporis. "Curavit ergo ipfum multitudo medicorum circiter duos annos, et non fuit in co " fapiens in arte manus, donec vocatus fum et vidi crus ejus, et materias, quae currebant "ex illis orificiis curfu magno: etiam omne viri corpus jam tabuerat et color ejus "citrinus erat. Intromifi ergo tentam in unum locorum orificiorum et pervenit tenta "ad os. Deinde perferutatus fum orificia omnia et inveni ca pervenire ad fe invicem "ex omnibus partibus cruris. Properavi ergo et fecui fuper unum illorum orificiorum, "donec detexi partem offis, et inveni ipfum corruptum: quod jam corrofum erat et "denigratum, et putruerat, et perforatum erat; donec penetraverat ufque ad medullam. "Serravi ergo quod detectum est mihi, et praeparatum ex osse corrupto, et deputavi, "quod non esset in osse nisi illa corruptio, quam abscidi et serravi, et ego jam eradica-"veram eam. Deinde pofui restaurationem vulneris cum medicinis consolidativis spatio "longo; et non est consolidatum. Deinde tentavi et detexi super os secundo supra

⁽m) Tab. VIII. fig. 3. 4.

"detectionem primam et inveni corruptionem continuam cum osse: et serravi quod apparuit mihi etiam ex illa corruptione. Deinde conatus sum restaurationem ejus, et non est restauratum. Detexi ergo os super ipsum iterum et non cessavi incidere sos particulatim et conari restaurationem ejus, et non est restauratum, donec incidi sex osse circiter palmum unum et extraxi illud cum medulla sua. Deinde restauravi sipsum cum medicinis et consolidatum est velociter, et sanatum, et non suit necessaria shaec iteratio in operatione ejus et sectione ipsius, nisi propter dispositionem debissitatis infirmi et paucitatem tolerantiae ejus et timorem meum super ipsum de morte: "quoniam accidebat ei in omnibus horis ex superssuitate evacuationis syncopes mala. "Sanatus est ergo sanatione integra: et nata est in loco ossis caro dura, et bona sacta sest dispositio in corpore suo et rediit virtus ejus, et conversatus est in dispositionibus suitus et non fecit ei contrarietatem in ambulationem nocumentum omnino."

Sculttetus talium curationum, quas cum felici eventu perfecit, duo exempla habet (°), attamen fato, nescio quo, accidit, ut neglecta et praetermissa recta illa methodus fuerit, donec eventu ad vicies (P), feliciter repetito cl. David eandem omni dubio exsolveret, quo ea nunc increbrescit (9), et a sinceris chirurgis hodiedum ubique exercetur, sicque amputatio membrorum imposterum ob hunc morbum cesset.

OPERATIO ista in eo consistat, ut per nudatum a carnibus os aditus paretur, quo eximi deciduae ossium partes possint,

Experientia certum est, aegros necrosi affectos non facile solum has operationes ferre, sed et facile expedita sic ulcera utplurimum consanescere integramque sanitatem, sere quin sunctio partis affectae laesa sit, recuperare.

Oporter autem curationem istam opportuno tempore aggredi, siquidem, ea si praemature instituta suerit, pars decidua a vicinis partibus necdum exfoluta est; si nimiam vero moram interponas, periculum est, ne tabe aeger consumatur, ipsaque operatio novo osse longa mora nimium indurato difficillime persiciatur.

Accident aliquando, ut in aegros incidamus, quibus necrofis ante multos annos exorta est, in his caute agendum, videndumque, anne decidua pars forte non dissoluta cum pure essenti, et supervacua operatio instituatur, veluti illud viro claro Bousselin (*) accidit; igitur si morbus per longum tempus protractus suit; si puris copia, quae antea essuit, valde imminuta est; si ossis quisquiliarum quid cum pure quandoque abreptum et expulsum suit, neque tangi stilo ramenta mortua aliqua possint: satius sorte est, suspendere ab operatione manum, remque bene inceptam naturae viribus persiciendam committere.

⁽o) Armament, chirurg, Tab. XXXXVI, et obf, 1.XXXI.

⁽p) Loco citat. pag. 197-

⁽a) Boussulin felices tales operationes ofties

in tibla, queter in femore infiituit. Vid. Mémoires de la Société roy. de medicine Tom. IV.

⁽r) Loco citat. pag. 304-

Si abfoluta offis decidua parte protinus operatio fiat, os illud, quod ramentum intercipit, molle reperitur, ut cultro fuccindi poffit, quo facilius et brevius illud opus perfici queat.

ITAQUE his observatis denudandum primo os est, deciduam partem intra se continens; illud si proxime sub cute vicina prostat incidendae sunt eousque carnes, ut os quatenus succidendum est pateat: verum si prosunde ambientibus musculis abscondatur, quibus magna vasa non subsint, et incidendo etiam transversim per musculos, parari aditus aptus non possit; subsecandum omne illud est, quo impediatur, quominus instrumenta in os libere agant, cavendum tamen, ne, si spongia sieca et compressa peragi illud tutius possit, cultro citra necessitatem saevias.

AEGRUM vero, si vehemens cultelli metus exagitet, vel eundem plane adhorreat, aut si in ancipiti loco malum fuerit, destrui et caustico carnes illae poterunt; si tenues adeo carnes illae fint, ut caustico imposito destrui ad os usque possint: secus si fuerit, et in praegrandi morbo, corum usus vel periculum affert, vel os non ex integro denudat.

Nunc igitur, si nudum os instrumentis pateat, aperiendum illud est, si cesset sanguinis sluxus, qui discissone carnium insecutus est.

QUANDO cava, in quibus deciduae partes contentae funt, hiatus offerunt, neque tamen fatis amplos, aptis in hunc modum ferrulis, illa dilatanda funt, his etiam offei illi trabes, qui hiatus illos, ex aliqua parte occludunt, et ramentorum eductioni obstant, auferuntur.

Verum fi cava illa claufis undique parietibus cingantur, praeterque cloacas nullus in ea aditus concedatur, trepano excidi os ita debet, ut mediolo cloacae mediae fere pars comprehendatur; mediolo ad haec uti convenit, qui neque major fit cavo, neque ramento minor.

RAMENTUM vero fi his licet recte observatis, majus sit, quam ut extrahi tuto possit, apta serrula e lateribus ossis excidendum est, donec per patulam satis viam extractio secura sit et facilis.

His vero fi latera offis cavum cingentia excidi non poffint, propterea quod illa craffitie vel duritie enormi excedant, vel alio modo illud impediant, fuffulto probe fupra denfam culcitram membro exciforiis fcalpris, malleo plumbeo adactis audacter excutienda eadem funt.

Si praegrande est, quod intus continetur ramentum, trepano extremae cavi fines aperiantur, quodque inter utrumque foramen medium est, vel serrula vel exciforiis scalpris excidendum.

Si novum et regeneratum offis illud est, quod cavum intercipit, neque curatio haec sero instituatur, ut molle adhue novum os sit, cultello facile, quantum opus est, subsecatur.

St paries cavi, ex primigeno offe constans, tenuis et fragilis sit, multisque foraminibus pateat (*), forsice, quantum convenit, aufertur.

TALIA cava, si plura extiterint singula his pro diversa ratione aperienda funt.

Interea, quam maxime etiam incumbendum in illud eft, ut totum offis cavum excuffis ejusdem parietibus ad extremos fines usque aperiatur; propterea quod, neglecto hoc, timendum fit, ne cava illa, veluti cava carnium ulcera non coëant, fiftulasque relinquant, quibus inducere cicatricem non poffis, nifi refidua offis illa pars, quae cavum ex hoc latere coërcet, et excutiatur et ulcus planum efficiatur, veluti illud in cavis carnium ulceribus, ut perfanentur, faepe faciendum eft.

Hisce peractis, eximenda ramenta funt, in quo quidem praeceptis carere quisque bonus chirurgus possit, siquidem illud consuetis artis nostrae subsidis et facile siat: prima tamen cura esto, ut ramentum omne et totum eximatur, altera, ne membrana faciem internam ossis subcingens vehementer laedatur; secus enim si siat, illud antiqua ulcera sovere, haec novam cariem vel necrosin inducere posset.

ATTAMEN incidere etiam in aegros possumus, in queis amplum satis, educendo ramento, hiatum efficere, ob partium incumbentium discrimen, prudentia vetat, in his diffringere quovis modo ramenta illa licet, sicque minuta fragmenta educere.

David extractis ramentis, toti cavo offis nudato, (rationem ego nullam invenio) ignitum ferrum admovit (t), cujus quamquam in hoc aegro contrariam artem natura fuperaverit, in hoc vero vestigia praeclari viri sequi nesas esto; cum ferrum ignitum novo offi nullo commodo esse, magnum vere detrimentum, quin et novam necrosin inferre possit.

Hisce nune cognitis liceat historiam felicis talis curationis, quae mihi obtulit fe, quae animum chirurgis addere possit, illam suscipiendi et a consueta fere hactenus in his casibus, membra subsecandi consuetudine, recedendi, enarrare.

JOANNES PETRUS ENGELS ex pago Geislar prope Bonnam, annorum triginta quatuor, procerae staturae rusticus, bene valens, et suae spontis, vexatus tamen saepius ulceribus, utrumque subinde crus infestantibus, facili tamen opera semper sanatis. Anno millesimo septingentesimo, octogesimo secundo, die decima sexta Novembris, laboribus ruri occupatus, corripitur subito dolore primo in semoris inferiore extremo, brevi post in tota lateris sinistri extremitate. Dolor hic adeo ingravescit, ut lecto omnino affigatur, accenditur simul vehementissima sebris, crus totum intumescit, tumor hic quam maxime tensus est, et ad levem utcunque attactum valde dolens.

Here symptomata per plures septimanas urgere non desinunt; tandem ulcera circa tibiac imeriorem partem aperiuntur, ex iis puris multum continuo effluit; sebris, dolor, amor jam quidem subsident, recurrunt vero per vices et exacerbantur, neque cessa cruris summa sensibilitas motum omnem partis affectae inhibere; interim aegri vires extenuantur, exhauriuntur humores, adeo, ut conclamatae viderentur aegri res; hoc tempore ut subvenirem a Comite de B.... inducor.

TRIGESIMA Januarii anno millessimo septingentessimo octogesimo tertio primo aegrum inviso, qui adstantibus mihique animam brevi redditurus videtur; vires namque omnino resolutae erant, corpus emacratum, ut et perfracta omnis sensuum vis, collapsa tempora, oculi concavi, illacrymantes, palpebrae semicommissae, immobiles, sfrons sudore frigido madens, pulsus exilis innumerabilis, verbo, in procinctu mors videbatur.

Adfectum crus detectum horrore me ob tumoris magnitudinem percellit, tumor ille tenfus non est, sed aquosus impressionem digiti relinquens.

PER ulcera specillum adactum in os corruptum impingit, videorque mihi sentire os quoddam separatum et mobile.

Liquer ex his angustam fuisse aegri rem; aliquid tamen spei adfulget, aegrum ex ipsis orci faucibus revocandi, eo, quod sorte eductio corrupti ossis, si quod, ut mihi videbatur, separatum sors esset, sieri posset. Operationem consestim tamen non instituo, ne, si mox moriretur aeger, occidisse eum viderer; praedico igitur superesse mihi aliquam adhue spem, aegrum servandi, illam vero maxime esse ancipitem. Certa si aeger sibimet relinqueretur, morte, amici rogant, ut, quae ad spem conserri possent, a me persicerentur.

I TTUR confestim ulcerum cava cultello dilatans, offendo statim in aperturam quandam os tibiae paulo supra mediam ejus partem, anterius in intimum offis penetrantem, apertura haec digiti apicem fere admisit; sentio latens quoddam corrupti ossis frustulum; pergo dilatare ulcerum cava, corruptas carnes simul partim ungue indicis, partim cultello sejungere, donec summa anterior et paulo exterior tibiae pars omnino pateret; video jam aperturam aliam, quae etiam in ossis cavum medullare penetrat, per quam etiam in os corruptum incido, quae quidem ab illa, quam inferius esse dixi, adeo distabat, ut latens in interiore cavo corrupta ossis pars sic educi nullo posset modo.

TEREBRA, anglis Trephine dicta, supra aperturam inferiorem offis frustum exscindo, neque tamen inde mihi jam facultas sit, corruptum os educendi, quod cum vi aliqua educere allaboro, frangitur; etenim vix non omnino spongiosum et fragile erat; cogor ergo partim serrula, partim scalpris malleo adactis, reliquam ossis partem ab inferiore apertura usque ad superiorem multo labore auserre. Quae

ita destruitur ossis substantia; non uti hic solet, dura et compacta est, sed mollis et vasis sat magnis scatens, quae et inter operationem multum cruoris eructant, et operationis sinem retardant. Aeger in animi sere deliquio dolorem non sentit, et analepticis interea semper resocillatur; tandem tamen operationis institutae sinem attingo, osse corrupto plane educto.

Jam tota fere superior et anterior pars hiat, cavumque patet, tres fere pollices longum et pollice latius et adhuc furfum verfus genu adfcendens. Cavum illud linteis carptis ficcis impletur, ne fanguis, qui fatis abunde inter operationem effluxerat, ulterius effluat; tota extremitas fasciis laneis deligatur; interne extractum corticis peruviani et analeptica alia exhibentur. Videntur interim in pejus ruere aegri res, adeo ut altero ab operatione die ob desperationem aegrum deligare inutile ducerem; aft tertio ab operatione die aeger melius habens, in cubile intrantem vultu non insereno respicit me, cum antea motus oculorum omnis automaticus perspectus fuerat; ex hoc in novam erigor spem, et deligo; inter deligationem multae adhuc offis corruptae particulae educuntur, omnem vero fanguinis effusionem anxius declino cavumque offis ut antea carptis molliter impleo et leni emplastro tego, et fasciam arctius ac heri toti cruri induco. Intra octiduum video aegrum indies magis restitui, immanis antea cruris leucophlegmatia decrescit. Cum spe indies aucta novae vires succrescunt, interim justu Eminentissimi nostri Principis Electoris Bonna avocor aegrumque curae amici mei et optimi medici, D. CREVELT committo, fuafo, ut aeger, uti hucufque foluit, molliffime deligetur ejusque viribus, victu et medicamentis confulatur, hisce cicatrix sensim succedit; interea tamen aeger, uti id mihi ab amico D. CREVELT relatum est, per novem fere menses tutum adhuc tenuit; cumque perfecta fere infra genu cicatrix effet, fupra genu novus et praegrandis abfcessus exortus est: nunc vero, praeter parvam aperturam, quae in loco operationis facta est, quaeque parum omnino puris dat, convaluit, et fanam adhuc ab eo tempore filiam progenuit.

Postremum de quo hic moneam est, eam tamen morbi istius conditionem quandoque esse, ut nihil sit, in quo servandae aegri vitae spes sit, praeter resectionem membri; sit enim, ut cava, in quibus mortuae ossum partes interceptae sunt, in ipsa vicinorum articulorum cava excurrant, et intra ea pus constuat, ipsaque ossum, in quibus superstes vita est, latera ulcere, vel alio gravi morbo affecta sint; sit, ut emortuae ossum partes in tam multis simul diversisque locis deprehendantur; sit ut in locis, in quibus per carnes parari ad ossa excidenda aditus vel nequeat, vel non sine summo periculo; sit demum ut necroses issae simul cum aliis ejusdem loci morbis complicatae sint; sit porro, ut talis aegri ipsiusque necroseos conditio sit, ut aegri vires tempori, quod separandis ramentis impeni

dendum est, succubituras esse timendum sit, ideoque tutius recte habeatur, aegrum resciso membro, ab omni simul morbo absolvere, quam eundem supervacuis diu curationibus divexare, queis in vitae discrimen manifesto adigatur, aut et tandem in amputationis necessitatem, quam post tantas miserias et calamitates experiri, summe arduum et anceps foret.

Pag. 9 lin. 12 loco: laefa, lege: laefam — 11 in annotatione prope finem loco optimum, lege: optimam — 17 lin. 33 loco: abfinifient, lege: abfuillet — 20 — 12 — excorticati, lege: excoriati — 22 — 4 — vecua eft; de, lege: vacua eft. De — 25 — 9 — annexo, lege: annexa — 26 — 9 — pari mixtum effluit — 34 — 27 — font, locoii, lege: funt, et loculi — 34 — 27 — funt, locoii, lege: funt, et loculi — 41 — 15 — metu. Ut, lege: metu, ut — 42 — 1 — corruptum quod, lege: corruptum, quod — 48 — 5 — furt, firma, lege: fuct, ulcera firma quod — 48 — 5 — furt, firma, lege: fuecindere

Reliqua errata minus notabilia benevolus lector corriget.

EXPLICATIO TABVLARVM.

TABVLAI

- Fig. 1. Pars inferior et anterior offis femoris, in qua offis ulcus, sive caries spectatur.
- a. a. a. Locus ulcerofus, feaber, excavatus, in quo contextus offis spongiofus apparet, patulis ubique offium cellulis.
- b. Textus offeus novus, circum partem ulcerofam enatus et primigeno offi superadditus, varie tuberculatus, orificiis plurimis refertus, magnitudine diversis, quae in canaliculos recipiendis vasis inservientes, ducunt.

Offe boe secundum longitudinem ex uno latere in alterum serva diviso, video internas lugus offis partes intactas a morbo et integras persitife, novumque illum offeum textum (b) superficiei offis superadditum suisse; densitate parietum vix mutata.

Quae in inferiore bujut offis extremo lacsiones videntur, post mortem illatae sunt.

Hoc cariei specimen in aes ducere curavi, ut eo melius illius a necrosi discrimen inclaresceret.

- F1G. 2. Os femoris finistrum, in sepulchreto inventum, perditis, per injuriam temporis, extremitatibus, in quo necrosis interna a parte anteriore figura ipso osse una quinta parte minore expressa est.
- a. a. Cavum, intra quod vamentum mortuum contentum est, anteriore ejus pariete inscisoriis scalpris excisa, apertum; superscie ejus interna aliquo modo lacvi et ad contentum ramentum mire elaborata.

- b. Eminentiae secundum ossis longitudinem; veluti cristae, decurrentes.
- c. Fossulae, prominentibus vamenti festucit vecipiendis, aptae et dicatae.
- A. Ramentum, quod cavo (a) continebatur, cilindri figuram utcunque refevens, superficie externa scabra et inacquabili (signo externum ossi corticem emovtuum non suisse) foramina lacera quasse, et irregulari margine cinela, oblonga in quovis sere ejus latere cernuntur, quae eminentias (b) intra se admittunt; textus veticularis in medio bujus ramenti cavo nullus adesse (notandum est, deesse illum semper, quando ossi longi tubus emortuus est), extrema illius prominentibus, diversae magnitudinis sessitus irregularia et quassi simbriata sunt, superius tamen, quod etiam solenne est, minus inseriori.
- e. e. e. Parva foramina, satis tamen insignia, quae in canales ducunt, vecipiendis vasis, quae ot nutriant, parata.
- f. Cloaca, pone inferius extremum cavi, int latus internum, et paulum deorfum procedens, rotunda, labiis ejus internis quafi impressis, et int dustum cedentibus; dustus laevam et regularem supersiciem exhibet, ut inde manifestum sit, illum periosseo munitum suisse; dustus ille extus ovali sere orisicio terminatur, quod labro prominente, praesertim inserius, producitur.

Parietes offis solito eraffiores, minus vero densae. Tota fere bujus offis diaphysis intumida cernitur.

TABVLAIL

- Fig. 1. Os femoris dextrum in sepulchreto tidem inventum, in quo necrosis plura simul ossis loca occupans observatur: in sigura itidem de naturali ossis magnitudine quinta pars demta est; diaphysis ubsque intumida est, superficies tuberculosa, in qua ctiam plurima rotunda ossiola biant, per quae olim vasa intra os immiserunt se.
- a. a. a. Cortex offis externus vi extranea post mortem bic aliqua ex parte laesus et perditus.
- b.b.b. Tres cloacae, quarum superior muxima est, canali ejus oblique sursum tendente; altera priori vicina minor, cujus canalis eandem directionem conservat; bas cloacae in cavum superius ossis, seve in medium, penetrant; in cavo isso ramentum ossis (c)
- repertum fuit. Cloaca tertia et inferior velle introrfum tendit, fuutuque canalem juxta extremum cavi immittit.
- Fig. 2. Idem femur, pariete interna exfeifa, ut cava paterent, quibus ramenta d. e.f. g. continebantur.
- h. Cavum superius brevius, sed latius cavo inseriore (i.i.), vamentum maximum (d) continens.
- k. Cavum separatum in pariete offit, ramentum (e) continens, cum cavo inseriore communicant,
- Canalis parvus, quo cavum fuperius (h) in cavum inferius (i. i.) continuatur,

Cum vamenta ista d. c. f. g. non, veluti solent, aspera sint, probabile est, illa multo olim majora suisse, tractu vero temporis, et puris sorte copia vesoluta eo usque suisse, et in eadem vatione convisse cavorum latera, quae quondam multo fortaffis plus a se invicem distabant, aegrumque tandem ob morbi diuturnitatem succubuisse.

TABVLA III.

Fig. 1. Diaphysis tibiae sinistrae puers novemis cum necrosi in textu medullari; pars ejus insima tumida cernitur, tumore illo circa medium ossis convergendo desinente; supersicies externa inaequabilis, et tuberculis et poris plurimis obsita est.

a. b. Duae cloacae, quorum altera(a) in anteriore tibiae facie, paulo inferior eft, altera (b), quae fere in internam faciem biat, utraque rotunda fere, et labro offeo munita oblique deorfum exporrigitur.

F1G. 2. Eadem tibiae diaphysis, excisa parietis parte A, quo ramentum mortuum, ejusque cavum appareat.

a. Pars textus spongiosi emortua, undique absoluta et mobilis.

b. Orificium cloacae, cui respondet sovea in eadem parte mortua, quae videtur stili exploratorii frequenti immissione sive aliis instrumentis causata fuisse.

c. Contextus offis bic omnis fere spongiosus, qui tenui tantum et parum dura lamina tegitur; in d et c. substantia offis compactior est.

f. Pars superficiei cavi illius, intra quod vamentum deciduum contentum est, mire elaborata, laminarum et fibrarum extremis bic in papillulas, magnitudine diversas, et concinno ordine dispositat, terminatis.

g. Partes marginum cloacas cingentium, ab interna facie spectatae.

Fig. 3. Part tibiae superior, in qua olimi necrosis fuit.

Tota superior extremitas justo crassios est, intorta, inaequabilis, foraminulata.

a. a. Facies articulares in anteriora valde proclives; bacc inclinatio et contorfio offis in morbi primo fladio, quo emollitum usque eo os fuit, industa esse videtur.

b. Cloaca, e qua ramentum, quod inerat, expulsum est.

c. Alia cloaca in commune cavum cloacae (b) penetrant, quae regenerato novo offeo ponte quasi ab illa dislimeta est.

d. Cloaca tertia, quae quondam etiam in commune cavum patuisse videtur, nunc vero cont instar convergens, intus plane obliterata.

TABVLA IV.

Ossa varia necrosi affecta, quae omnia in uno puero, morbo serosuloso olim laborante reperta sucrunt.

Fig. 1. Tibia a facie anteriore vifa exhibet necrofin incipientem; medium hujus offis intumuit et rarius off, et foraminulatum deletis fere angulis.

F1G. 2. Tibia altera, in cujus parte superiore eavum est, e quo absolutum ramentum excidit, et maceratione perditum suit, cavum illud ad pollicem fere intra contextum medullarem deorsum extendit se.

F16. 3. Fibula în qua media diaphysis tumida, et necroseos în textu spongioso inceptae separatio cernitur.

Fig. 4. Os bumeri, in cujus parte suprema vamentum emortuum partim ad diaphysin, partim ad epiphysin pertinent, excidit: eartilago, bis intermedius, aliqua etiam ex parte amissu est.

F1G. 5. Scapula dextra a superficie posleriore visa, e cujus spina ramentum ossis excidit.

F1G. 6. Scapula finifiva a facie anteriore et paulum superna spectata, ut cava et vacua loca appareant, e quibus ramenta mortua absoluta macevatione perdita sunt.

Fig. 7. et 8. Coftae necvofi affettae.

Fig. 9. Cubitus necrofin internam exhibens: extremum ejus inferius tumore quafi inflatum efl; intus pars contextus spongiosi emortua et undique absoluta continetur; cortex ossis externus, primigeni ossis pars, extenuatus, tenuissimus, fragilis plurimis diversae magnitudinis et irregularibus foraminibus corrosus biat.

TABVLA V.

Fig. 1. Tibiae et fibulae sinistrae partes supernae, quousque necrosi mutatae suerunt, a parte inter anticam et lateralem internatam media reddita.

In tibia cavum duabus cloacis biat, quarum anterior ovata, altera superior et externa deorsum elongata irregularis est; bae cloacae a regenerata tenui, et angusta lamina ossea (a) a se invicem divisae sunt: cavum illud in possicam usque osses partem continuatur; et textus medullaris portionem insignem (b) emortuam et undique separatam continet. Os tuberculosum, plus justo crassius, inacquabile, et multis parvis foraminibus obsitum est.

In fibulae summo extremo et anteriore facie (c)

part offis emortua est, in qua separanda natura modo aliquamdiu allaboravit, ut crenam illam, qua mortuum offis a vegeta parte separatur, inceptam esse, mortuamque partem cingere videas, et bine inde resolutas offium sibras, cellulasque, alias vero adbuc perstantes, tamen extenuatas et dissolutioni proximas.

d. Locus, e quo ramentum aliquod emortuum absolutum et ejectum est.

Fig. 2. Eadem offa a facie postica oblata.

Apparent tubera varia, foveae, foraminula, et cloaca
(e) orificio oblongo, marginibus inaequalibus et quasi
laceris cinsta, in cavum, quo ramentum (fig. 1. b)
contentum est, itidem ducens.

TABVLA VI.

Fig. 1. Tibia finistra in sepulchreto inventa, quinta magnitudinis parte dempta, in qua necrosis in textus medullaris diversis locis exorta est.

Totum ot admodum crassum est, angulis retusis, recurvum, ut arcum magnicirculi satis rette describat; superficies externa inacquabilis, et multis, magnitudine diversis tuberculis, spinis et eminentiis exasperata, duas cloacas babet, unam (a) exterius et superius, quae rette primo introrsum, dein oblique sursum procedit, et in cavum terminatur, intra quod ramentum mortuum contentum suit; alteram (b) interius et inscrius, priori majorem, oblique sursum tendentem, et in duo diversa cava bipartito ejus canali continuatam.

- Fig. 2. Facies interna tibiae ejusdem, fecundum longitudinem ex uno latere in alteram ferra divifae, ut fubflantiae internae babitus appareat, quae in medio omnis fere spongiosa et vara cernitur: cavum, continendae medullae inserviens, in d. et e. substantia densa oppletum est.
- a. Pars cavi superioris, intra quod ramentum spongiosam inclusium fuisse certum est, illud vero serra comminutum cum scobe perditum est.
 - b. Pars cavi bipartiti inferioris: vamentum,

quod in eo contentum fuisse probabile est, in scobem etiam vedaclum suisse videtur.

- c. Pars cavi fere oblitterati, intra quod olim ramentum aliquod delituisse opinor, quod vero traclu temporis dissolutum cum pure essunt.
- F1G. 3. Tibia naturali magnitudine expressa, in qua necvosis videtur, quae mediam partis supernae bujus ossis parietem invasit.
- a. a. Pars offis decidua in cavo, quod superius magno, inferius parvo biasu apertum est, extremis ita intercepta, ut extrabi nullo modo possi; cavo illo infra profundius in os se demittente, supraque in cavum genu continuato.
 - b. Cloaca in cavum ducens.
- d. Portio offit, quae regenerata effe videtur, qua ramentum mortuum ex parte tegitur.
- c. Os bic tumidum et foraminulatum: ideo ramentum mortuum aliquod inesse suspicione sullud annuente bonorandissimo collega SOEMMERRING, e cuyus collectione os illud obtinui, invenique exiguam et tenuem emortui ossis in parvo cavo particulam, quae mibi olim major suisse, nunc vero eo usque pure resoluta et imminuta esse videtur.

TABVLA VII.

F16. 1. Tibia pueri naturali magnitudine expressa, ex qua magna part necrosi perdita et non reparata fuit. Inserior part cavum babet, quod inserius tribus magnis cloacis in anticam partem terminatur: totum sere os laeve, varum, intumidum es soraminulatum est.

Fig. 2. Tibia, cujus extrema perdita funt, regenerata laevi, rara, inacquabili, et foraminulata fubflantia, cava duo babet, in quibus ramenta contenta funt, unum anterius et fuperius (a), alterum inferius et posterius (b).

c, c. Ramentum mortuum, enjut superficiet anterior, praesertim superna laevis est; argumento, quod parietis pristini ossis suprema istoce lamina set.

Ramento buic vegenerati offis pars notabilis (d) incumbit, illudque intercipit. Ramentum (b) inferius et posticum in figura parum apparet, in adversa vero facie sat magnum illud esse videri potest, et de externo pristini ossis cortice superesse.

e. e. Duar cloacae.

TABVLA VIII.

Fig. 1. Os frontis necrofin exhibent, a lue venerea ortam, a facie externa speciatum.

- a. a. a. Pars offis decidua, undique scabra et inaequabilis.

b.b. Spatia, refoluto es abfumpto bic offis contextu, vacua.

c. c. c. Crena inter vivam deciduamque offis partem, anterius profunda, lata es perfectior, posterius minor et imperfectior, quo es firmius bic parti vegetae adbacres.

Tabula externa offis frontis, deciduae parti

vicina, praecipue posterior, vario modo excavata es corrosa.

F1G. 2. Idem os a parte interna visium, pars decidua bic multo minus, quam in facie externa extensa apparet.

F1G. 3. et 4. Pars tibiae, quam sibimet sutor extraxit, milique persanatus obtulit, ex oppositis lateribus speciata. Extremum bujut ossis inferiut, quod accidere semper solet, marginem multo magis denticulatum et inaequabilem babet, superiore. Superficies lueva est, ex quo patet, tetum, quantum crassum est, os excidisse. De substantia spongiosa intus nibil superest.

TABVLA IX.

Fig. 1. Juvenis, de quo pag. 42. bistoriam result, in statu, quo me accessit, opem petiturus.

- a. Pars offis bumeri bie prominens et nigra.
- b. Orificium ulceris fistulosi.
- c. Cicatvix ulceris, ex quo primo pus crupit.

Brachium brevius est sano, ab externa facie gibbum (d), incurvum ab interna, in medio solito crassius.

F10.2. Ramentum ex brachio (fig 1.) extractum, a facie interna oblatum; extremum ejus fupremum, inaequabilem et dentatum quidem marginem offert, verum et bic extremum inferius multo inaequalius feparatum conspicitur.

Ramentum boc, quaterus ex brachio proflitit nigrum; quod vero intra brachium, absconditum fuit, albidum off: superficies externa laeva, de contextu spongioso intus itidem nibil vestat.

F1G. 3. Parietis externae offis femoris pars a facie interna necrofi mortua, et abfoluta; apparet contextum spongiosum bic ita absolutum sunse, ut interna parietis facies laeva satis conspiciatur.

F1G. 4. Idem ramentum a facie externa.

F1G. 5. et 6. Ramenta, post amputationem tibiae et sibulae separata; de quibus pag. 42. locutus sum.

TABVLA X.

F10. 1. Exhibet statum femoris puellae, de qua pag. 25. dictum est, nona post separatas carnes septimana.

a. a. Locus, ex quo cutis separata fuit, et cicatrix incepta.

b. b. Carunculae ex superficie musculorum

enatae, quorum pars bic cute orbata supererat, quae lentissime ex post cicatricem receperunt.

c. c. Locus, sub quo evena in offe exorta est.

F1G. 2. Pars femoris, viribus naturae folius feparata': aliquam corticis externi partem (a. a.), qua carni accubuit, difparuisse cernitur.

TABVLA XI.

Articulus genu adolescentis, rescists carnibus, cum superiore parte tibiae sibulaeque et inferiore semoris, in quo, cum necrosis inciderat, atque substantia tum a necrosi superstes, tum et reproducta adbuc mollis erat, aeger ab exigua vi externa fracturam passus est; partes fractae natura quidem et arte Cl. Sieboloi aliquo modo reunitae suere; verum diu et incassum cum servando membro allaboratum suerat, putque copiose fluere non desineret, vir magnus vitam aegritandem amputatione servandam duxit et servavit.

Fig. 1. Praeparatum boc ab anteriore facie exhibetur.

a.a. Pars inferior femoris, in quan necrosis et poslea fractura inciderat, tumida, inaequabilis, recurva. b. Foramen, ex quo partis mortuae pars profitit.

F10. 2. Idem praeparatum a tergo vifum.

a. a. a. Pars offis mortua.

b. b. Pars offis reproducta, partem mortuam ex magna parte tegens et intercipiens.

TABVLA XII.

Fig. 1. Extremum membrum inferius sinistrum, bominis mediae seve aetatis, amputatione supra genu ablatum; carnes rescisae sunt, ut necrosis, quae ossibus est, appareat. Homo securi vulnus prope superiut sibulae extremum sibimet instixerat in ipsam sibulam satis profunde penetrans, quo, cum bumorum simul cacbexia vulneratus laborares, necrosis sacta est.

a. a. Fibula, cujus extima pars b. b. fere quantum longa est, atque in mediam usque substantiam mortua, et decidua est: superius, et in marginibus sulcus separationis perfectus est, deciduaque pars omnino separata; inferius et in medio nondum exacta sulco decidua pars multis adbue, varis tamen, sibris osseis parti vegetae ossis cobaeret. Pars sibulae bujus residua et vegeta undique tumida est, parum dura et densa; labra e c.c.e. reversa, et, uti tota ossis superficies, inaequalia.

d.d. Tibia tumida etiam et spongiosa et inaequabilis, ex cujus superficie scabra binc inde tenues squamae dejectae sunt. In e. tenuis, sed magna extimi corticis pars emortua apparet, quae exacta sere quaquaversum sulco, varissimis sibris veluti id, si a latere inspiciatur, cobaeret, proximeque secessiva suisset. Locus vacuus, e quo offa cuneiformia necrofi fecesserunt. Offis regenerati bic nibil fe offert.

Fig. 2. Os frontis, e cujus media et superna parte, utraque tabula, multo tamen major externae, quam internae emortua et separata fuir; substantiae ossis quid, quod separatae partis locum expleat, regeneratum fuisse, luculenter quidem apparet; superest tamen in medio locus, nova substantia vacuus, adeoque foramen a servato margine angustus, quo durae menyngi propius, in soveam b extus divergentem abiens: substantia soveam propius ambiens c. eburneae sere densitatis est, rarescit, quae illam affiais cingit, in colliculum spongiosum d, qui prissinae necroseos limites resert, terminatus: supersicies partis regeneratae bine inde impressa quasi est, et plana, ut ex linta spoeroidea in supersicie ossis svontis ex uno latere in alterum dueta bie segmentum descere videatur.

f. Satura in foramen a. continuata.

Fig. 3. Ejusdem offis frontis facies interna, ex aliqua folum parte, quod ex morbo vix mutata fit, exhibetur modo dictum in figura priori foramen a. cum cingente illud dentato margine futuraque prioris figurae t., uti in bac facie se babet.

TABVLA XIII.

Fig. 1. Humerus in coemeterio fine capitulo repertus, facie mterna oblatus, in quo olim ob fracturam necrosis fuit; in superna parte utraque substantia vix non omnis necrosi periit, et ejecta fuit, et regenerata. Verum quod regeneratum est, formam naturalem ossis non recuperavit, ut bic insolitae eminentiae prostent, alibi vacua cava et soramina irregularis formae supersint, osse bic undique tuberoso, valde denso, neque substantiam spongiosam continente.

F1G. 2. Idem os ex adversa facie visum.

F1G. 3. Femoris in coemeterio reperti pars inferior, in qua textus spongiosus necrost correptus

fuit, tuberofa, tumida, et in superficie inaequalis, cavum reservent cloaca una magna a, altera minore b bians; in cavo cloacae a spongiosa substantia necrost affesta esse videtur, quae ex uno latere a nexu vicinarum partium omnino libera est, ex altera vero lateri ossis cobaevet, quo vivium vitalium in bane partem actio continuata fuerit, sactumque videatur, ut extremo esus sines aliquam adbuc elaborationem passa sint, et orbiculatis extremis appareant.

 Cloaca minor, inferior et introrfum directa, in cavum commune penetrant.

c. Pristinae cloacae locus, nunc substantia ossea reteformi clausa.

TABVLA XIV.

Fig. 1. Maxilla inferior, quae necrofin in diversis locis ex malo serofuloso passa est.

F1G. 2. Ossis maxillaris superioris dextri pars magna pueri sexennis, duos adbuc dentes continens, necrosi per scorbutum industa et separata.

F16. 3. Maxilla bominis in vigore aetatis constituti, qui puer necrosi totam fere maxillam amiserant, regenita: a superna facie visa tuberosa, inaequalis, crassior minusque latior, parte dextra explicatiore, quam simistra, in qua duo alveoli,

e quibus post mortem dentes ceciderint, supersunt: apophyseos coronoideae vix vestigium superest; soramina aliqua observantur, quod materia ossis ibi non successi; apophyses condiloideae irregulares, in summo extremo plana inaequabilia exbibent, quibuscum cum osse temporum anchylosi adeo concreverant, ut parum in vita diduci posse, valdeque dissicie post mortem absolvi.

F1G.4. Eadem maxilla a facie inferiore fumpta.

TABVLA XV.

F10. 1. Os innominatum adulti dextrum, ex facie anteriore spellatum, cujus anterior es superna pars a. a. valde intumuit, interna necrosi assella.

b. Apertura canalis, intra quem olim vafa nutritia se immississe videntur, tendens deorsum, in fundo in plura et diversa ossiala excurrent.

F10. 2. Idem os, ex quo anterior intumidae partis pars serra ablata est, ut ossis bic internus babitus appareat 2. 2. 2. b.b.b. Cavum posterius diversis osseis trabeculis inaequale.

F1G. 3. Part serra ablata, in qua apparet cavum bic offeit septis in tria potissimum cava divisum fuisse.

 b. b. Foramina in anterius et peculiare cavum ducentia, in quo pars diploës mortua,

F1G. 4. Reperta fuit.

Jab I.



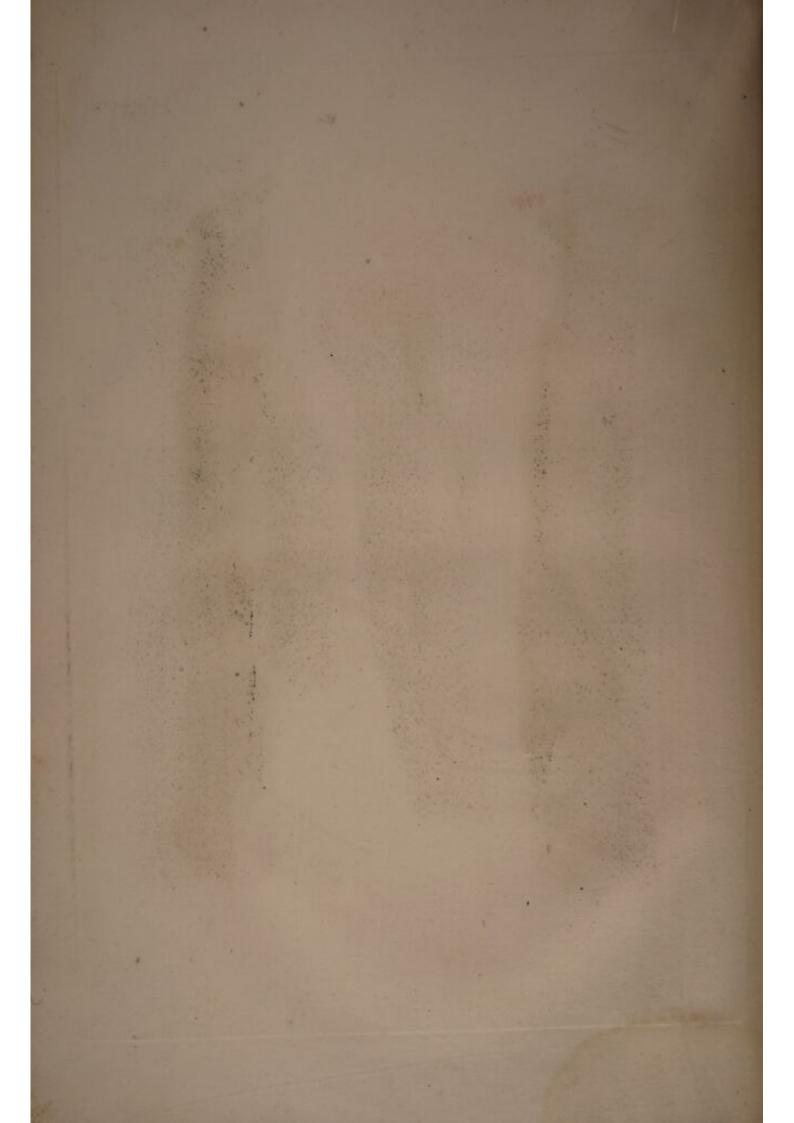


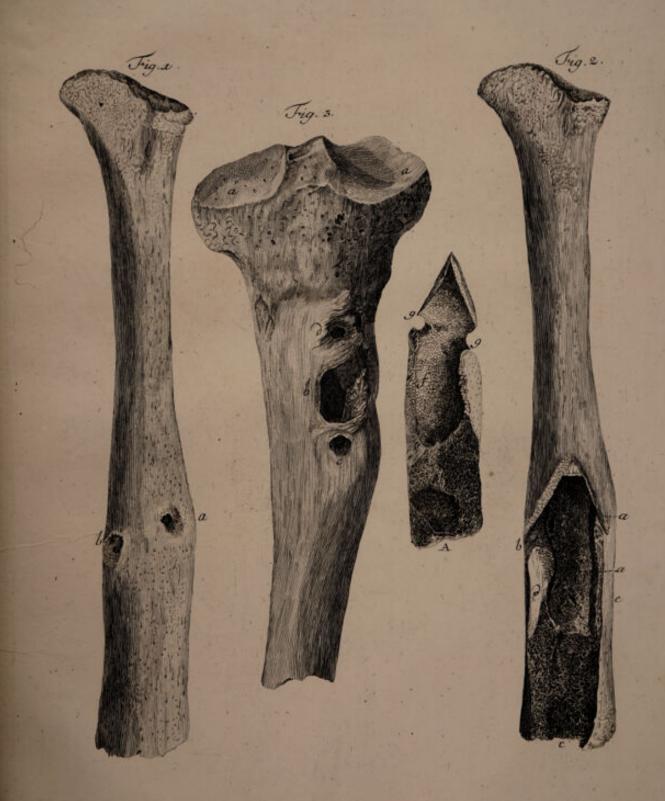
Continued the street is to be a to the hours I to some



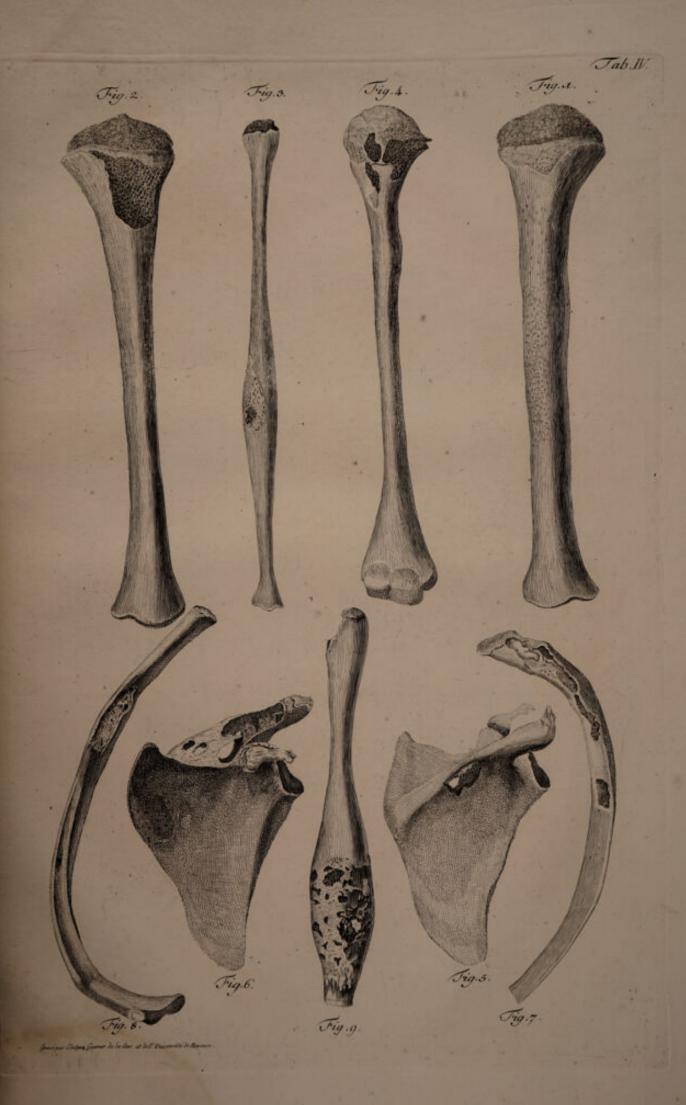


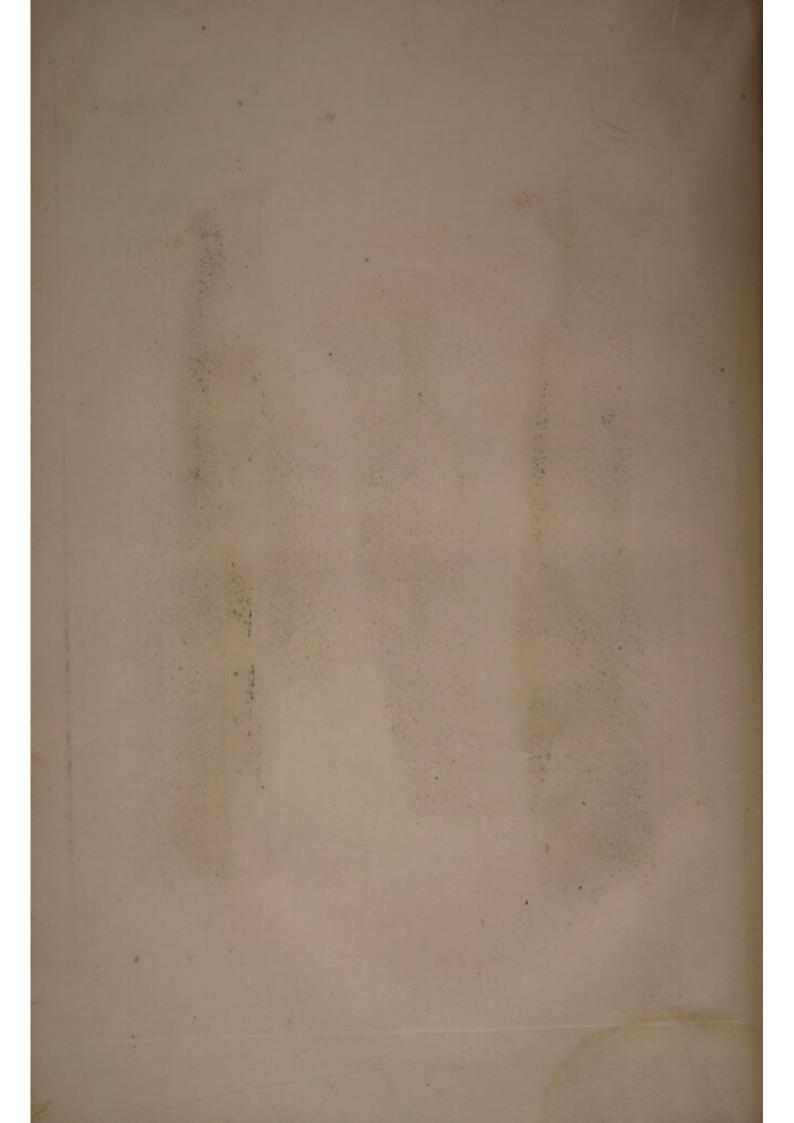
Small per Class Grand Notice . To I Change to Barrier







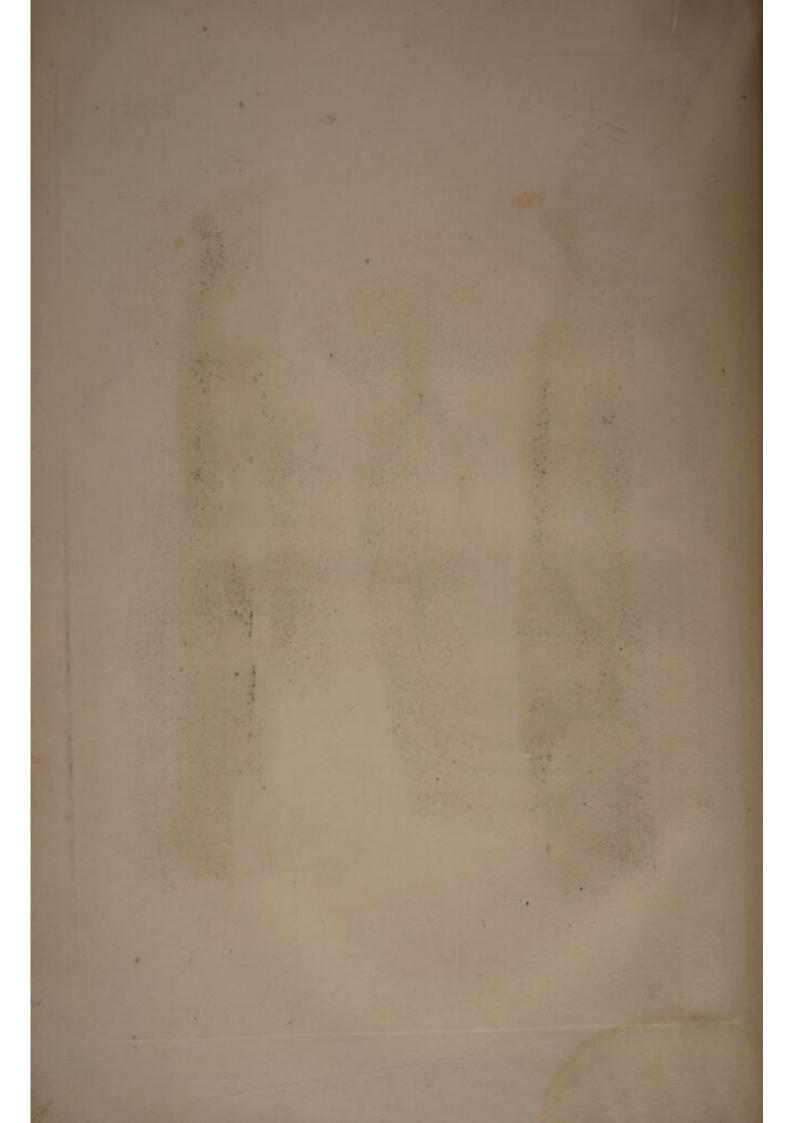




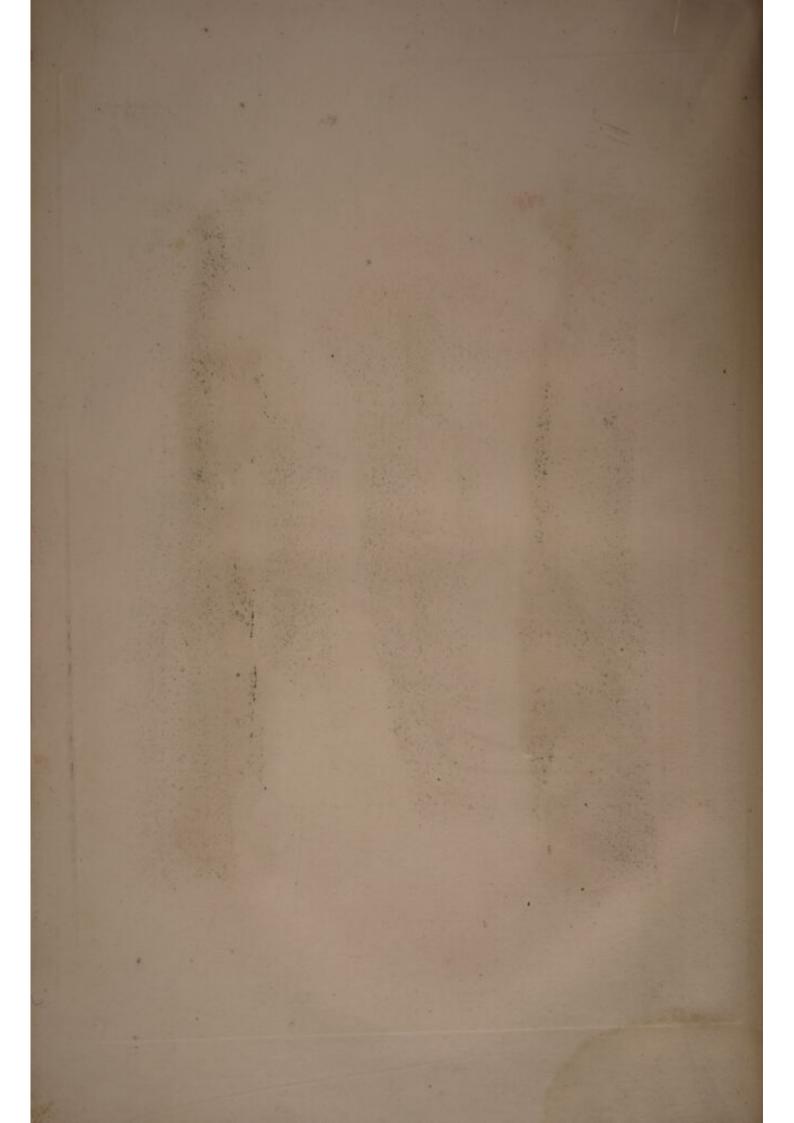
Jab.V.



Gravi per Cinton Ginera de la Cour et de l'Universes de Kononie.



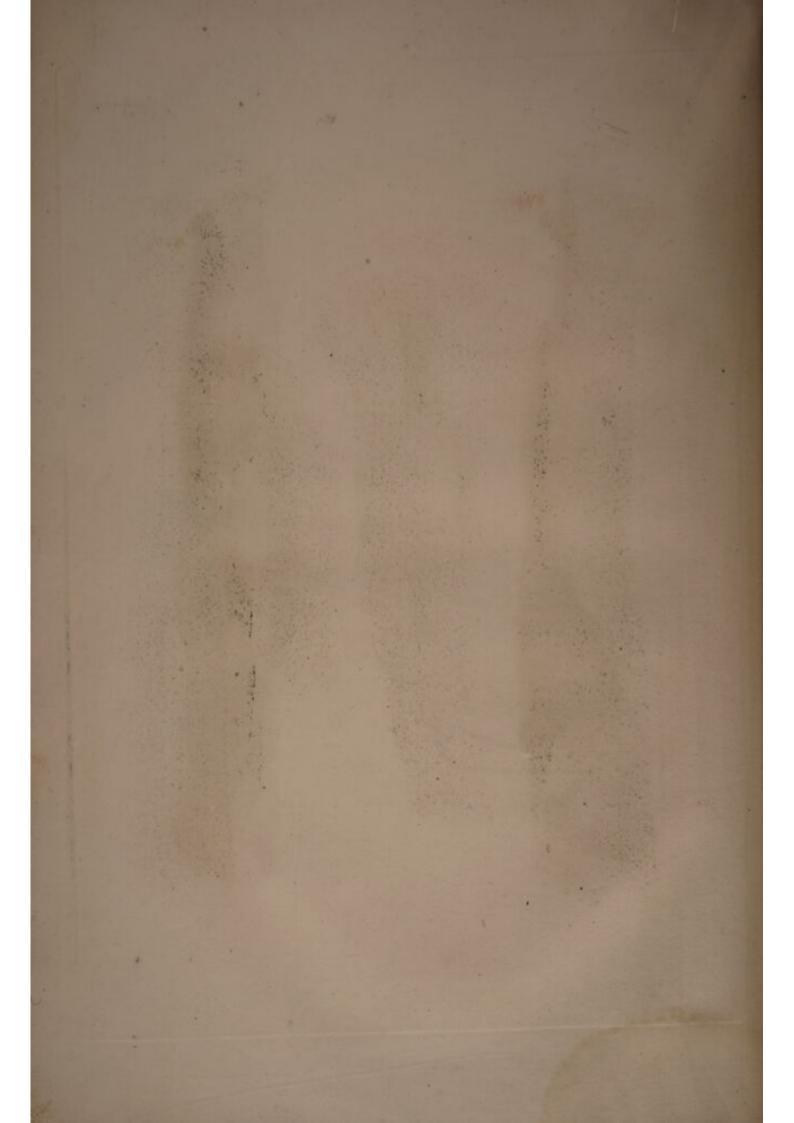


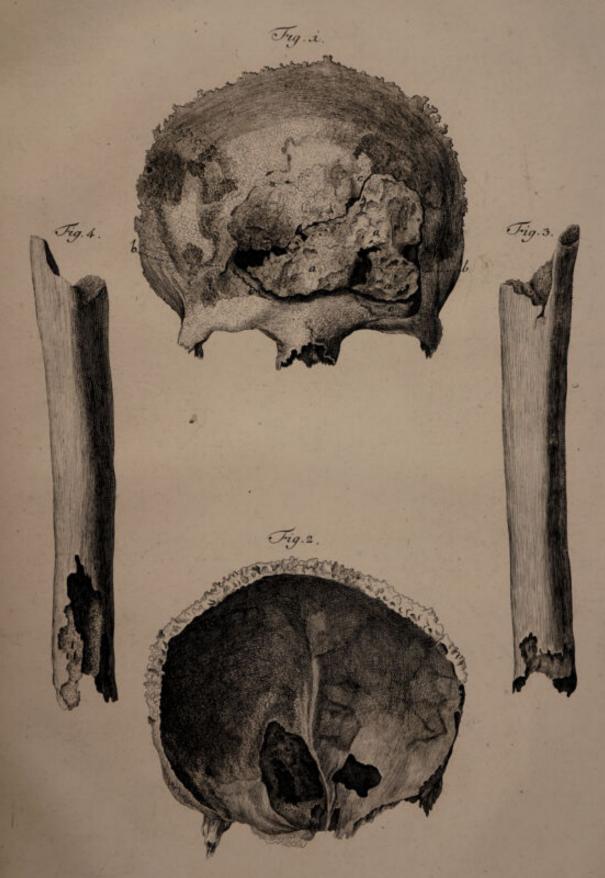


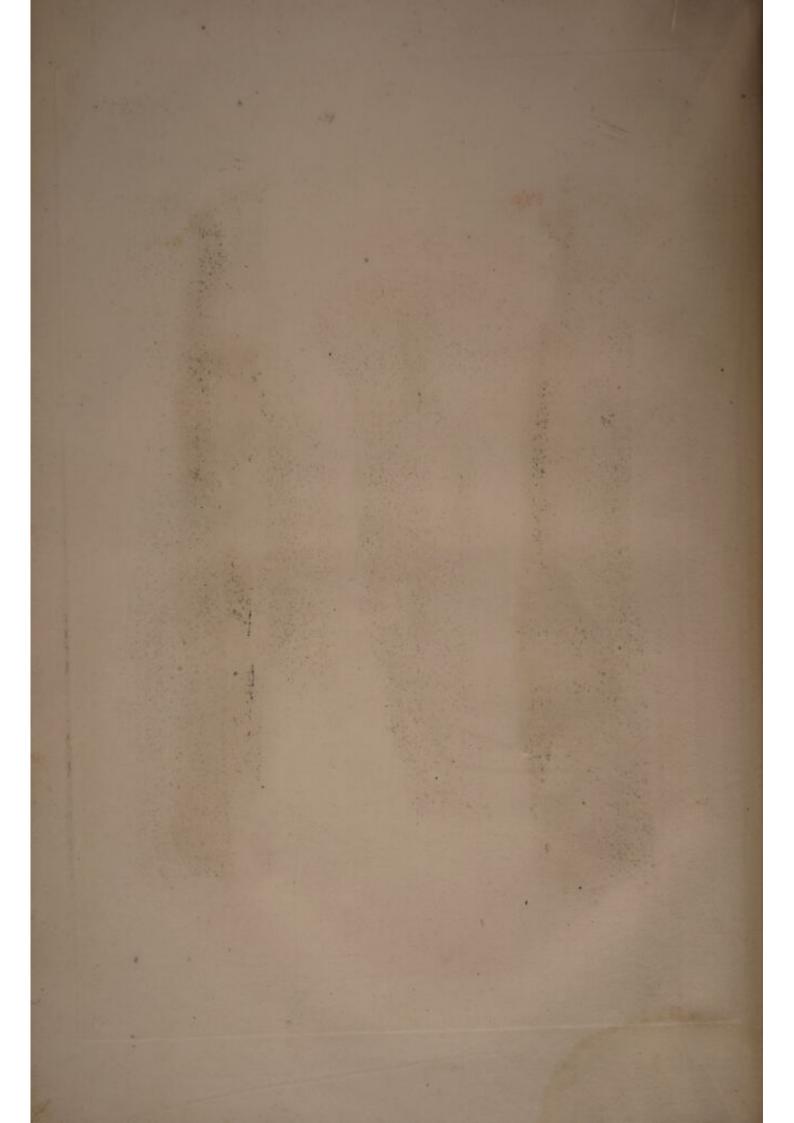




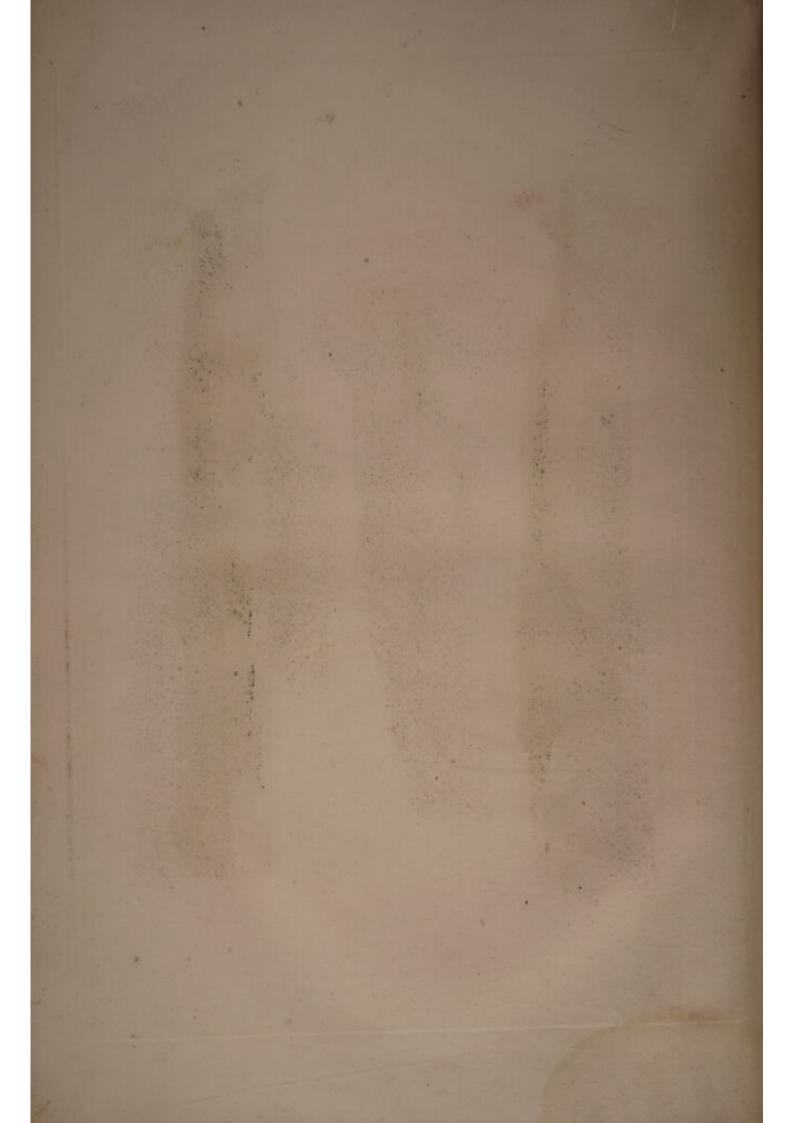
Tourism Characteristic to be Carried to I Princette in Magazine

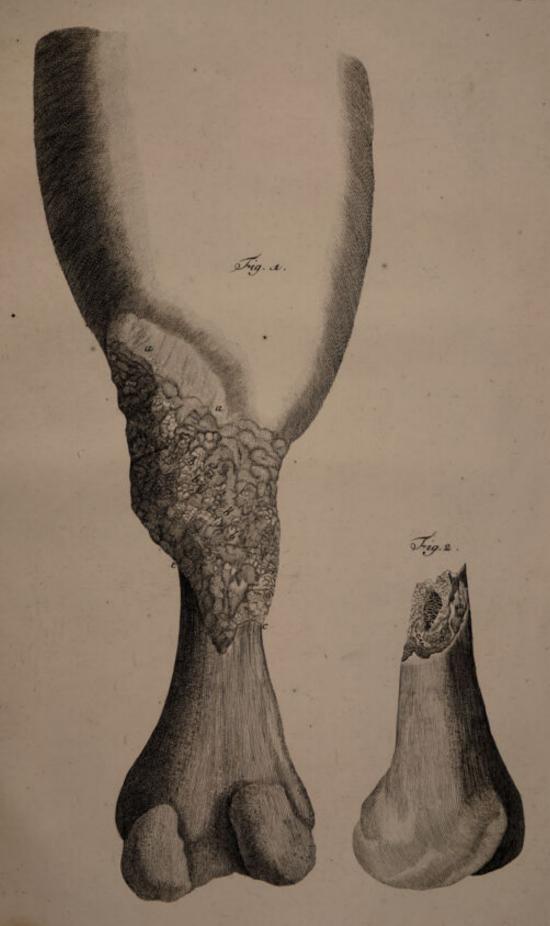






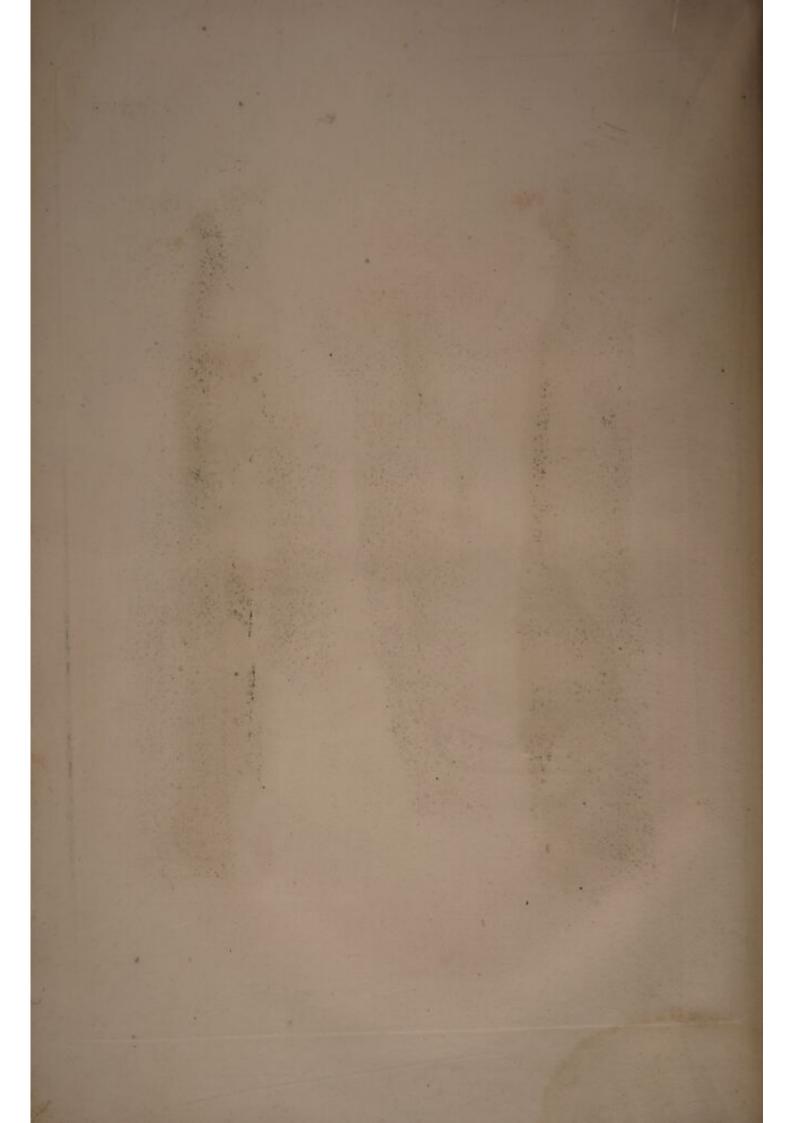


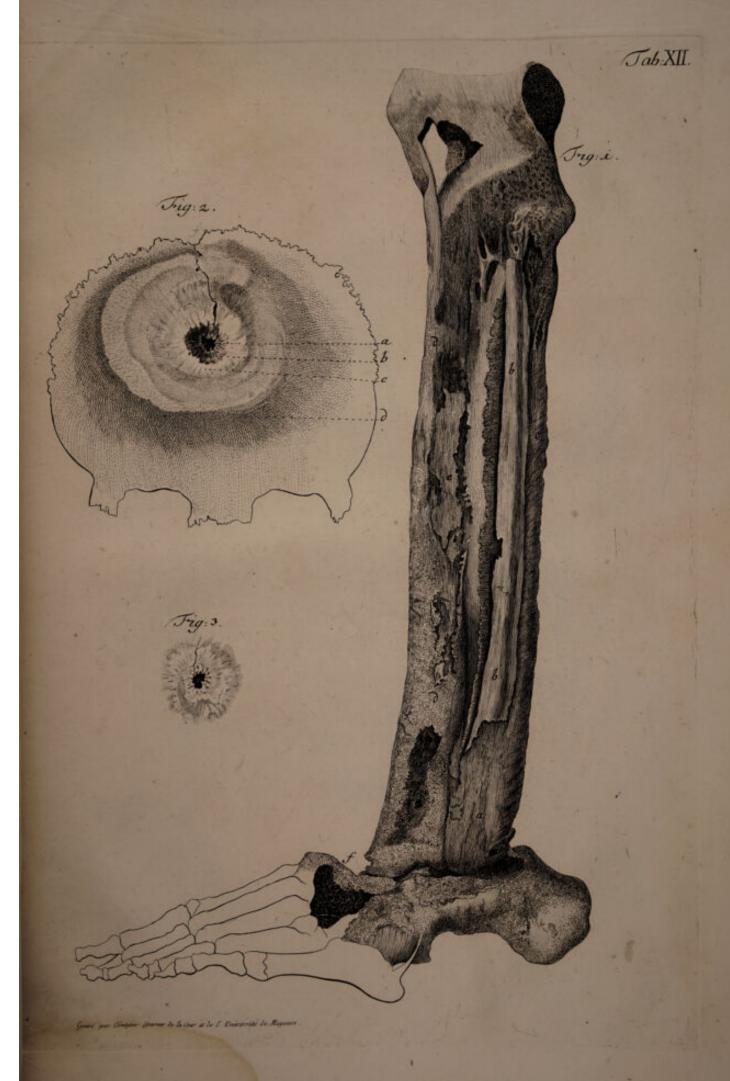


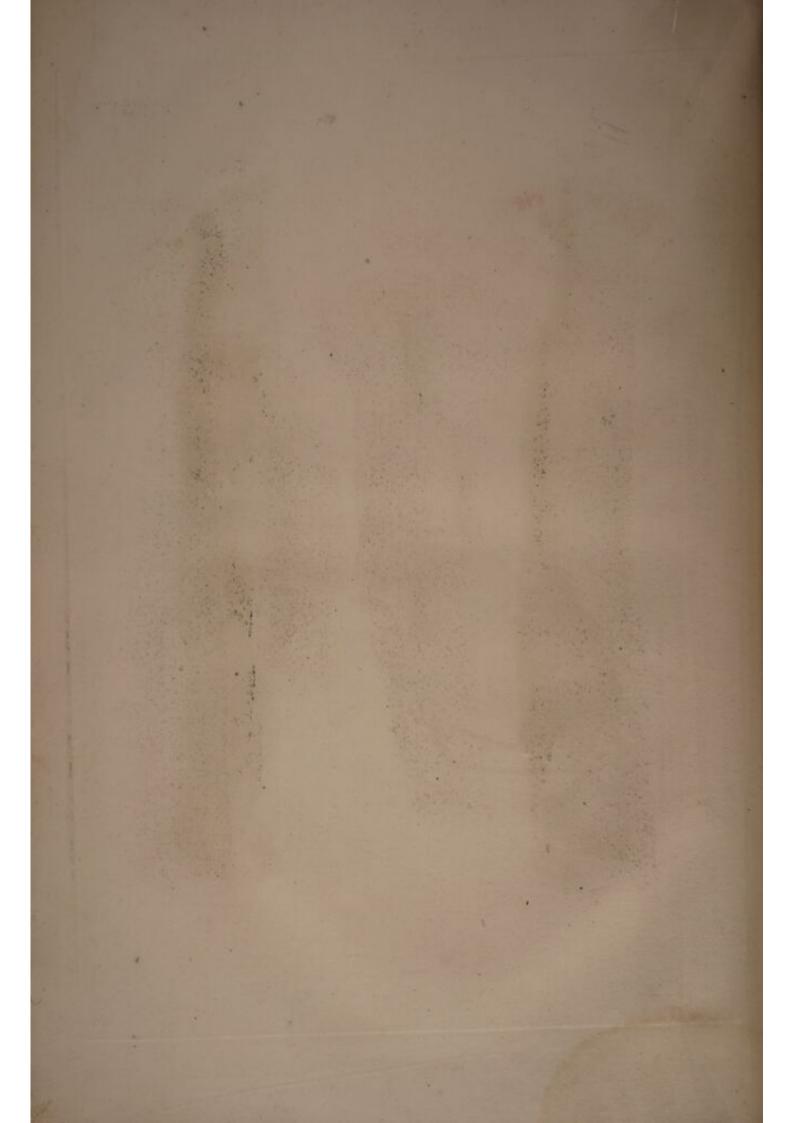


Demine Sagar Grane Silving & 1 the wint to Know











Course per transferment to be low a bet transmission in Expense.





