

De ossium necrosi : theses quas, Deo favente, in saluberrimâ Facultate Parisiensi, praesentibus competitionis iudicibus, publicis disputationibus subjectas tueri conabitur, die martis octodecimo 1827 / Lecorché Colombe (Franciscus-Maria).

Contributors

Lecorché-Colombe, Franciscus Maria.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Parisiis : Ex typographia C. Thuau, 1827.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/fwnz2ey5>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

**wellcome
collection**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

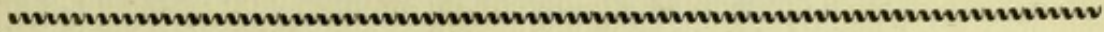
17.

COMPETITIO AD AGGREGATIONEM

JUSSU REGIS OPTIMI ET EX MANDATO SUMMI GALLICÆ UNIVERSITATIS

MAGISTRI, INSTITUTA ANNO 1827.

COMPETITIONIS JUDICES



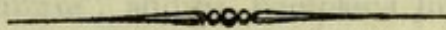
DE OSSIUM NECROSI.

THESES

Quas, Deo favente, in saluberrimâ Facultate Parisiensi, præsentibus competitionis judicibus, publicis disputationibus subjectas tueri conabltur, die martis octodecimo 1827,

LECORCHE COLOMBE (FRANCISCUS-MARIA), D. M. P.;

PRIVATUS IN ARTE OBSTETRICIA PROFESSOR, ETC.



PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA C. THUAU,

Viâ vulgò dictâ Cloître-Saint-Benoît, n° 4.

M DCCC XXVII.

COMPETITIO A (2)

MAGISTRI, INSTITUTA ANNO 1807
ISSU REGIS OPTIMI ET EX MANDATO SUMMI GALIÆ UNIVERSITATIS

COMPETITIONIS JUDICES.

PRÆSES. ESQUIROL.

JUDICES.
BOYER.
CRUVEILHIER.
DÉSORMEAUX.
DUPUYTREN.
MARJOLIN.
RICHERAND.
CLOQUET.
MURAT.

LEGORNE COLOMBE (FRANÇOIS-MARIE), D. M. P.

PRÆFATUS IN ARTE OBSTETRICIA PROFESSOR, ETC.

COMPETITORES.

PATRIK.
MAINGAULT.
COLOMBE.
BELMAS.
CORBY.
BAUDELLOCQUE.
BURET.

LEROY.
BLANDIN.
GRAND.
BÉRARD.
HATIN.
DUBLED.

DE OSSIUM NECROSI.

Inter omnes ossium affectiones, recentiorum sane temporum pathologicis maxime spectata fuit necrosis. Illa tot et tanta quibus stipata apparet phænomena, vehementes naturæ illius invasionibus subvenientis conatus attentionem omnium moverunt, atque explicandis illius causis elucubrationes per multa experimentaque decurrerunt; quibus maximum quidem additum pondus, exiguum vero ad tam opimam recensendam materiam concessum tempus alia insuper adjicere vetat.

Attamen, etsi eminentissimis scriptis Monro, Wideman, experimentisque Troja, Duhamel, etc., nec non complures inter recentiores chirurgi professoresque doctissimi materiam mere illustraverunt, sunt de quibus non nihil adhuc dissentiant pathologici.

Hac collecta observationum silva, nonnullisque propriis, quam maximè potuimus, additis, necroseos historiam describere aggredimur, et quæ sint illius causæ, quæ comitantia subsequentiaque phænomena, quibusque medelis curanda sit.

Et sane, ad gravis adeo operæ complementum forsitan non supervacuum fuisset, si quid de ossis anatomia, de calcari illius substantia geminisque membranis, et de earum proprietatibus et origine tetigissemus; sed nos illa, quam adeo alte scrutati sunt marteriam Bichat, Meckel, Frédéric, Béclard, etc., longe ultra propositam quæstionem tempusque concessum produxisset.

NECROSI, quæ vox ex græco Νεκρῶσ, mortifico decurrit, designatur ossei texti mortificatio.

Hanc quidem affectionem veteres cognoverunt : sphacelismum Hippocrates, Celsius gangrænam, Wedelis siderationem, Echenbach mortificationem vocant. Mira etiam sagacitate Ruish, Cheselden, Morand observavere pauca Albucasis.

Cui primus Louis necroseos nomen indixit; hac autem designatione, ossis, in universa altitudine, longiori vero minorive extensione, mortem indicabat. At recentius Widmann, David observationibus, Duhamel, Troja frequentibus experimentis, naturam hujus morbi, formationem regenerationemque ossium vulgo comitantem maximo lumine perfuderunt. Nunc per necrosim intelligitur mors ossium, in majori minorive altitudine producta.

Natura. Hæc affectio diu habita est tanquam cariei quædam species, quæ caries sicea dicta est. At collata carie cum partium mollium ulceribus, necrosique cum sphacelo et gangræna, Monro plane explicavit quantum esset inter duas illas affectiones discrimen. Eandem et Widmanni comparationem instituit : « Nunc » vero, inquit, sicuti ossa inflammatione et suppuratione lædi, sic » etiam veluti carnes gangræna vel sphacelo corripri possunt ».

Hæc ingeniosa collatio comparatioque, non modo in omnibus fere relationibus convenit, at non mihi prælibat de propria indole naturaque ipsa affectionum illarum ossei textus, quæ, ut existimat Widman, nihil aliud sunt nisi varii inflammationis gradus. Etenim pro violentia qua sese explicat, pro affecti textus vitalitate, fit in ossibus caries aut necrosis in mollioribus partibus phlegmon aut eschara. Inter phenonena quæ affectiones illas comitari solent, omnia reperiuntur inflammationi propria.

Nos sane juvaret ideas illas majori extensione producere, atque in cariei explicatione symptomata, progressus, finem inflammationis sequi : quæ quidem singulatim spectata nos longius digredi cogerent, rursus vero usurpare in animo est, quum de medela naturaliter ex istis considerationibus decurrente dicendum erit.

Necrosim ergo cum carie nullo modo confundere licet, et sicut nonnulli recentiores tanquam unam eandemque affectionem considerare; etenim ita confunderetur anthrax cum phlegmone, pars mortua cum parte illa in qua tantummodo vita alteratur atque pervertitur. Inter has ambas alterationes insigne discrimen instituit ille summus practicus Delpéch (*Chirurgie pratique*), aut in carie textus osseus fit mollior, vivit, tantum perturbatur ossificatio, sed in necrosi os fit durius, vitæque ex textu recedit.

« Il n'y a réellement point de nécrose sans carie, » inquit peritissimus chirurgus Cloquet, « raison pour laquelle on a si souvent » confondu ensemble ces deux maladies. Lorsqu'en effet une partie est privée de la vie, elle est isolée des parties demeurées saines » par une véritable ulcération, une destruction partielle de celle-ci; il s'établit entre elles une rainure de démarcation plus ou moins large au moyen de laquelle elles se séparent. Cette altération du tissu osseux est toute semblable à celle qui a lieu dans les parties molles pour la séparation des escarres gangréneuses. »

Omnia necrosi afficiuntur ossa, at præsertim compacta, minus spongiosa: frequentius in diaphysi longiorum ossium et in planis reperitur. Huic vero morbo maxime obnoxia femur, humerus, radius cubitusque, clavis, maxilla inferior: in superiore etiam maxilla et in scapulo observata est (Ribbes, *Dictionnaire des sciences médicales*, article *Nécrose*), in coxis (Widman) in universis ossiculis, in cucullis, (Samuel Cooper) necnon similia exempla collegerunt Astruc et Henri.

Hæc affectio sub omni cælo, in utroque sexu, in omnibus vitæ temporibus conditionibusque deprehenditur; cui nec obstare aut favere valet hominum natura sive prædispositio; magis tamen obnoxii juvenes 17^{um} et 18^{um} annum agentes, magis etiam qui cæli patiuntur intemperiem, ictibus objiciuntur, et graves exercent labores.

10 Causæ efficientes majori minorive physicas vitalesque ossium tegentiumve membranarum proprietates viciant et corrumpunt. Gemino sub aspectu considerantur, externæ scilicet et internæ.

20 Eæ sunt *externæ* causæ necroses : scilicet magis minusve gravis compressio, fracturæ, ustiones, congelatio, commotio, denudatio ossium, sive membranarum quibus obducuntur læsio, abscessus, proximarum partium inflammationes, topicorum, acidorum, aromaticorum causticorumve aut alcalinorum.

30 *Internæ* quarum non parifacilitate modis agendi percipitur, sicut venereum, scrophulosum, scorbuticum, psoricum virus, herpeis aut psoricæ affectionis repercussio, hæmorrhagiæ, phlebotomiæ, exutorii, menstrualis aut hæmorrhoidalis fluxus repressio. Quin imo visa est tanquam criticum phænomenon in variola et quibusdam aliis morbis supervenire.

40 Hæ causæ necrosim determinant, 1°. modo externæ ossium laminæ, 2°. modo laminæ internæ, 3°. nunc, corporis ossium in variabili extensione et spissitudine illæsis circumcingentibus periosteis 4°. causæ hujus actione absumi etiam possunt os et gemina periosteæ, necrosis quæ in his diversis circumstantiis producitur, maximi momenti phænomena exhibet, in variis ossium generibus varia, et quæ singulatim spectari debent.

NECROSIS LONGIORUM OSSIUM.

Necrosis laminæ externæ sive Periostealis quæ adhuc in superficialem et altam dividitur.

Illâ supradictis causis determinatur et, ut sæpissime, læsionibus exterioribus. Si levis fuerit contusio, brevique tempore fuerit detecta ossis peripheria, plerumque brevi tempore fit cicatrix osque remanet integrum. Ut vero observavit Tenon, oritur quædam superficialis admodum et fere insensibilis exfoliatio, quæ tamen facile dignoscitur rugoso aspectu quem exhibet ubi retegitur illa superficies: osseæ autem exfoliatæ partes sine dubio absorberi debent.

Si contra altius pervenerit causa deletrix, altior ossis lamina necrosi invaditur. Tumescunt proximæ carnes et flaccidæ fiunt, nec mutato primum cutis colore. Hanc non circumscriptam tumefactionem, quæ necrosi extensione multum excedit, dolor insequitur nec non magis minusve intensa rapidaque inflammatoria symptomata, per noctem crescentia, si causa sit morbo venereum virus aut rhumatismus, etc. Cutis demum inflammatur, fit abscessus, pluribusque aperturis pus diffluit nonnunquam sanguinolentum, subnigrum, fœtidum, alias albicans inodorumque. Ipsa tamen limites ponit sanas inter mortuasque partes natura: magis minusve profundo sulco vitiatum fragmentum circumcluditur. Cujus, ubi etegitur aperturis fistulosis, aut denudatione vel extensione plagæ, corrumpitur color; etenim siccatum prius albescit, inde flavescit, modo fit cinereum et quasi nigrans proeminentius fieri videtur, nec nisi obtusum sonum, stylo percussum reddit. Oritur

magis minusve abundans suppuratio inter illud fragmentum sanasque partes, ubi plurimæ consurgunt gemmæ, dum illud mobile factum separatur, forasque erumpit per fistulosas aperturas; illius loco est cicatrix depressa quæ orta ex carnosis gemmis eadem exhibet phænomena quæ in mollibus partibus tam egregie descripsit celeberrimus Bichat (*Anat. gen.*).

Si os necrosi totum inficiatur, si perierit periosteum exterius, sive deletrici causa, sive inflammatoriis ex ea ortis accidentibus, eadem fere sunt symptomata, fitque intensita pro necroseos extensione, abundans emicat suppuratio per fistulosas aperturas. « Cependant » le périoste interne, la membrane médullaire se gonfle, s'enflamme, s'épaissit; les lames celluluses, devenues plus épaisses, se confondent avec leur enveloppe commune: celle-ci se sépare de la surface médullaire de l'os, et l'on trouve dans l'intervalle une couche albumineuse semblable à celle dont nous avons déjà parlé, et qui se dépose exactement à la face interne du périoste dans les cas analogues. Presque aussitôt on observe des points rouges dans cette nouvelle substance adhérente à la membrane cellulaire; et bientôt après, confondue avec cette dernière par la couleur et la consistance, elle ne forme plus avec elle qu'un corps opaque, blanchâtre, homogène, dans l'épaisseur duquel se développe la structure osseuse qui prend la place du cylindre nécrosé, qui se détache et s'échappe au dehors à travers l'une des ouvertures des parties molles. » (Boyer.) Sic uti contendit doctissimus ille professor, hoc phænomeno, hac regeneratione orta ex membrana medullari os reproduitur: Ea sunt symptomata et progressus, is est finis necroseos quam externam diximus.

*Internarum in ossibus cylindricis laminarum, sive medullaris
necrosis.*

Si causa quæ necrosim generat ex interiori egerit ad exterius, sive in medullari osseo canali inclusam, membranam sive in partem superficiem internæ cylindri, ad eam prope apparent quæ in supra descripta necrosi symptomata. Iisdem causis vitiata quibus periosteum et membrana interior absumuntur, membrana medullaris longiorum ossium idem exitum subit, suppuratione deleta, vitalia jam non immittet ad internam ossei cylindri superficiem. Tum magis minusve spissitudinis osseæ invadit necrosis, violentus in læsa parte dolor, vespere et nocte increscens, fremitus, acerbioraque motibus affecti membri incommoda, ea præ se fere solet symptomata incipiens morbus. Mox vero suppuratione corrosa pars necrosi affecta ultro ex sanis separata labitur, et nonnunquam textis absorbetur circumstantibus, si exigui sit voluminis; sin aliter parvum illud fragmentum ad exterius suppuratione trahitur per aperturas in mollito cylindro osseo quo circumvolvitur et mollioribus laborantis membri partibus affectas. Sic in interna necrosi mortuam ossei cylindri partem excutit natura. Hanc admiserunt Bordenave, Calizen, descripsit Brune, Tolosani nosocomii summus chirurgus, quam autem cum exostosi confundit idioque amputationem suadet Admisit et Léveillé (*Nov. Doct. chir.*, tom. 4, p. 425), pariter Brugnone et Pinchinnati.

Quod fit in extremitate longiorum ossium post amputationem, duarum illarum partialium necroseon existentiam satis indicat, sic cum deletum est externum periosteum, extrema ossis lamina necrosi percussa labitur, cui succedit cicatrix orta ex carnis gemmis quæ lamina subjacenti producuntur.

At illo influente morbo, potest universus cylindrus aut universa illius spissitudo necrosim, usque ad exterius periosteum contrahere, destructa membrana medullari eadem tum insequuntur incommoda ac in partialibus necrosibus, verum multo graviora. Vehemens dolor, violenta febris, sæpius cum delirio, quoque vespere superveniens tum tumescere membrum et volumine plurimum incrementum vides. Fiunt abscessus aut reserantur; tum vero lenitur vis mali, at fistulæ apparent exitumque præbent largæ suppurationi, tum sanguinolentæ, tum nigranti, modo albicanti, fœtidæ, modo inodoræ cujus abundantia nonnunquam exhaustus æger in extremo marasmo succumbit, nisi ars succurrere valeat.

In tam gravi tamen casu non est omnino expers auxilii natura; iisdem accidentibus quibus producta est necrosis excitatum stimulatamque periosteum, tumescit turgescitque; densissima simul lymphæ superficies ejus interna perfunditur, quæ varios ex ordine ossificationis gradus secuta, vices occupat destructi ossis quod in se includit, cujusque in recenti cavitate muneribus fungitur. Os vetus sequestratum unde sequestrum illud necroseos genus dicitur suppuratione in majori minore extensione separatur delabaturque ut in interna necrosi. Ita os prius necrosi deletum expulsamque periosteum rursus producit cujus organisatio, ut ait Bichat (*Anat. gen.*, t. 3, p. 186), ossificationis materiam osse laborante rejectas excipere sinit. Inde refluit calcare phosphas in periosteum quod eum assumit et ita aptum fit ad vices tenendum destructi ossis.

Nihil ergo dubii est in reproductione ossei textus, et medicorum opera observationibus abundant quibus illa in variis ossibus comprobatur; sic memorat Scultet reproductum femur (armamentum chirurgicum) Widmann humerum, Chopar scapulum, Albucasis tibiam (omnium primarii argentorati, l. 3, p. 299), etc. Quomodo autem illa fit regeneratio? alii, inter quos Dubamel, ex periosteum oriri contendunt, alii ex labore laminarum ossearum quibus pepercit necrosis, si alios credas ex substantiæ osseæ præ-

longatione, sicut in rotula fracturis (Larrey, *Journ, compl. du Dict. des Scienc, med.*, t. 8) mira Trojæ experimenta, quæ iteravit recens quidam non minus modestia quam prudentia in observando commendandus professor, demonstrant exhalari a periosteo liquidam quoddam coagulationi proprium quod, ut asserit Frederic Meckel (*man. dan.*), cellulari textu superficiæ internæ suppeditatur; hanc sequitur opinionem Brechet (*formation du cal.*, op. cit.). Quaecumque sit organum quod hanc gelatinosam materiam profert experimentis professoris nostri Cruveilhier, (*Anat. path.*, t. 2, p. 35) patet lympham illam plasticam circa os periosteum muaculosque circumstantes necrosibus et fracturis depositam, ossei textus proprietates induere. Quem etiam volumine et ensitate brevi exsuperat. Hæc experimenta quibus novum pondus addunt pretiosæ annotationes doctissim Ribbes et analogia quam reperit inter formationem novi illius textus et falsarum membranarum clare indicant quis sit naturæ in hoc phænomeno progressus.

At os illud recens molle, deforme, crassum, ab or igne cujus proeminentiæ et musculares insertiones parum apparent, lente tantummodo prioris ossis formam induit et indolem illius muneribus necessarias. Primum inæqualis, superficies ejus externa in diem lævior et solidior fit quo coniti possint muscoli, magis distincto periosteo obvolvitur. Fistulosæ aperturæ quæ in inferiori extremitate ex tribus ad sex numero deprehenduntur, coarctantur obliteranturque, medullaris canalis imminuitur volumine, propria mambana substantiaque medullari obvolvitur undique os recens cum partibus spongiosis apophysibus articulorum extremitatibus prioris ossis confunditur cui fere semper parcit necrosis, et sic os efficit quo amissæ membri facultates restituntur.

Necrosis in medio posita sive interperiostialis.

Utroque integro periosteo potestne necrosis solam osseam substantiam lædere et destructis vasibus quibus alitur supra designata phænomena producere? In hoc plerique silent auctores; ita esse censet Julius Cloquet ex nonnullis sibi propriis observationibus. « J'ai [rencontré plusieurs fois, dit-il, des sequestres » contenant à l'intérieur, vers leurs extrémités, une tige osseuse » irrégulière. Ces sequestres sont en même temps renfermés vers » leur extrémité, dans un cylindre dépendant de l'ossification » d'une lymphe coagulable épanchée à la surface interne du pé- » rioste. » Magis præsentia exempla præbent complana ossa; ut humeri necrosi affecti inter duos recentiores humeros inclusi quod idem refert auctor. Ea etiam erat pars iliaci mortua quam possidebat Widmann inter duo periostea ossificata inclusam.

Necrosis totius ossis sive universa.

Potest denique necrosi osseus cylindrus cum interno et externo teguminibus corrumpi; tum parum discrepant symptomata ex omnibus annotatis in aliis supradictis necrosibus, nisi majori intensitate. Affectæ partes foràs rejiciuntur, et illæ quibus morbus pepercit carnosas gemmas producunt undè cicatrix quæ reliquas ossis partes colligat. Tum, non renato osse, cum membranæ defecerint, contrahitur membrum in extensione æquali partis mortuæ.

Necrosis complanorum ossium.

Illa sub iisdem causis nascitur, eadem exhibet symptomata, eundem progressum habet quam longiorum ossium necrosis, et eandem ferè divisionem subire potest. Ità in cranii ossibus externa affecta lamina exfoliatur, sicut in cylindricis cui pariter succedunt carnosæ gemmæ et cicatrix. Si totius ossis altitudo necrosim contraxerit, labitur, tum vero os non reproducitur a dura meninge quæ hoc in casu minime pæriosteï vicibus fungitur, ut ex observatione patet chirurgi Saviar, Poot, Sabatier, quibus videri contigit magnam partem cranii necrosi destructum cujus in locum successit tenuis cicatrix orta ex carnosis gemmis et cerebri motibus agitata.

In planis ossibus quorum utramque faciem periosteum obvolvitur fit reproductio, uti in cylindricis diximus comprobantque Cho-part observationes. Talis est etiam reproductio ossis maxillaris inferioris quam memorat Widmann in opere citato.

Breviorum ossium Necrosis.

Hæc ossa modo generatim modo partim afficiuntur necrosi. Hæc sæpius phlegmonea inflammatione determinatur congelatione, ustione, etc. Vidimus post violentum phlegmon unum ex carpii ossibus, unciforme necrosi percussum, integris externis tegumibus. Attamen curva apophysis separata inter molliores partes viam sibi aperuit, et exiit albicans, ad separationis locum rupturam quamdam, sine perceptibili læsione spongiosi textus exhibens.

Illud necroseos genus frequens fit igniferis armis, apud ju-

venes serophulo laborantes ossea fragmenta majora minorave labuntur, chronicos quosdam abcessus producunt qui aperti exitum præbent. Ætas pubertatis vulgo in illis, finem his partialibus necrosibus imponit; in prioribus vero non prius terminatur quam cum expulsa fuerit pars vitiata.

Necroseos incessus Necroseos generatim spectatæ incessus magis minusve rapidus est, pro ossium laborantium altitudine, pro causâ, naturâ, extensione hujusce morbi; quamobrem quidam auctores in acutam et chronicam diviserunt. In superficialibus quæ exterioribus causis generantur, apud juvenes sanos, robustos, multo promptior exfoliatio quam in necrosibus quæ internis causis ortæ sunt, quam apud senes, debiles, apud gravidas fœminas, in humidis frigidisque tempestatibus, in paludosis regionibus. Varietates etiam exhibet, simplex aut aliis morbis complicata, qui tollendi sunt ut necrosi medela afferri possit incessus etiam tribus divisus est periodis: 1° symptomata inflammatoria; 2° symptomatum diminutio puris emissio, separatio partis affectæ; 3° ejusdem partis expulsio.

Tempus. Nullo fere modo tempus illius affectionis assignari potest, quod iisdem quibus incessus causis pendet. Observatione comperit D. Russel necrosim in osse maxillari superiori multo promptius sanari quam in cæteris ossibus; auctor ille nunquam vidit ante annum sanari necrosim tibiæ. Brevior esse solet cum externas laminas afficit, ut facile judicatur; cum autem internas delevit laminas longiorum ossium aut integra longiora ossa, duos quinque amplius annos adhibet natura.

Exitus. Inter miras opes ingeniosasque rationes quibus affectis organis natura succurrit, nullam magis admiratione dignam quam in his circumstantiis evolvit. Vivas partes a mortuis sejungit quibus, ut vidimus, per molles partes viam aperit, et cicatrice aut novo osse subvenit. Nonnumquam felix ille exitus solis naturæ viribus efficitur pressione scilicet quam in mortuas partes exercent nova

organa, ut in illa pretiosa observatione quam refert Mackensie videmus. Puer tredecim annos natus, sibi ipse partem femoris necrosi affectam pro eminentem exterius septemque et dimidio pollicibus longam per fistulosam aperturam extraxit. Talis etiam est sutoris illius observatio qui tibiam partem necrosi percussam quum avulsisset sine ulla difformitate ut et prior sanatus; sunt nobis et plurimæ aliæ observationes quas longius enumerare esset.

At non semper tam felix obtinetur exitus; aliquando in prima periodo tollitur æger vi inflammationis, nimia suppurationis abundantia, quibus nonnumquam accedunt chronicæ intestinalis tubi phlegmasiæ. Sic succumbere aliquem vidimus necrosi in cranio laborantem, licet ablatum fuisset accurate sequestrum abundanti suppuratione exhaustum duræ-matis et intestinalis catarrhis cui mederi non valuit maxime rationalis curatio. Is est casus ægro-tantis illius cujus historiam legimus in 62° *Bibliothecæ medica-nalis* volumine. Aliquando hæc affectio cum alterationibus organicis coincidit cujus crescit gravitas derivatione necroseos. Sic quem-dam vidimus quinque et viginti annos natum tibiali sequestro si-mul et hæmophthisi laborantem. Progressa est necrosis, pulmonis cessit alteratio; at cum sanitas læsa esset diuturnitate prioris morbi, ille sequestri operationem subire statuit nosocomio dicto *Hôtel-Dieu*. Omnino tolli non potuit sequestrum, attamen membrum li-cet magni adhuc voluminis illum sanari sivit, ita ut occupationi-bus vacari posset. Quindecim jam ab annis hanc infirmitatem tolerare consueverat comitantesque fistulas, quum rursus super-venit hæmophthisis tali gravitate ut nihil illius progressibus obstare posset, succubuitque æger, cujus affectum membrum sex men-sium spatio naturale volumen et formam occupaverat.

Hac observatione comprobari nobis videtur quot et quanta com-moda præbeant exutoria applicata prope affectum membrum ut in vertebrorum carie.

Diagnosis. Si facile dignoscatur necrosis in tertia periodo, non

idem in principio ; attamen si causa exteriora detectum os fuerit, si plagam substantiæ perditio fuerit insecuta facile illius natura determinatur. Si autem prompta fuerit plagæ cicatrisatio, si causa ignota sit, difficilior fiet diagnosis quam in necrosibus externa causa determinatis. Attamen lentus inflammationis progressus quæ abcessus subsequentesque fistulas comitatur, pallidus color, fungosus aspectus, carniū circumstantium suppurationis natura, ordo variarum periodorum, constans in affecta parte dolor, crescentia per noctem symptomata, etc., necroseos saltem suspicionem suscitare possunt. Certa autem fiet opinio, introducto per fistulosas aperturas stylo si vel digito extensio patiat, si in ima plaga hac ratione durum corpus offendatur, peculiarem sonum ubi percutitur exhibens, si mobile illud sit, plus minusve profundum, dignoscetur utrum superficialis an profunda fit necrosis. Quum his signis sequestrum agnotum est, illius extensio non facile dejudicatur, utrum plura sint an unum, quod tantummodo ex partiali mobilitate suspicari licebit.

Prognosis. Quod diximus de exitu hujusce morbi satis indicat quæ sit prognosis. Licet inter graves et longas affectiones reponi debeat, non tamen habebitur prava indole morbus, cum nec naturæ nec artis opibus sit insuperabilis. Prognosis semper pro mali extensione, pristinate, pro causa natura erit; si hæc externa, minus gravis, si interna, magis; pro ætate et viribus individui, pro utilitate et sensibilitate proximorum organorum, si, verbi gratia, ossa basis cranii aut pelvis afficiat; si articulo propior ibi penetrare tendit, gravis admodum circumstantia qua necessaria fit amputatio; demum pro ossi affecti natura. Ita dici potest nunquam in inferiori maxilla, in clavicula, gravem esse, raro in extremitatibus superioribus, sæpius in inferioribus præsertimque cum intensis inflammatoriis symptomatibus incipit. Etiam pro complicationibus variat prognosis.

Curatio. melius cognita necroseos natura post experimenta quibus

Tenon, Monro hanc materiam illustravere in illius affectionis curatione, irritantibus medicamentis abstineri jussit, aromaticis, balsamicis, tonicis, acidis, alkalicis quibus uti solebant veteres.

Si necrosi causa sit interna, sicut venereus, scrophulosus morbus, etc., primo propriis medelis curanda est. Inde in prima periodo phlebotomiis vel hirudinibus temperare necesse est inflammatoria symptomata, osseas partes si detectæ fuerint rursus obducere, si partes molliores destructæ sint, emollientibus cataplasmatibus subvenire, ægrotantem in maxime commodis hygienicis conditionibus, in loco sano diætam parum irritantem suadere. Quum symptomatibus inflammatoriis abcessus successerunt, si dolor violentus sit, aperiendi sunt et stylo ad tempus interrogandi ut noscantur naturæ conatus, necroseos extensio, mobilitas affecti ossis. Usque huc simplex curatio. Sufficiunt filamentorum penicilla, munda in plagis lintea.

Ubi separatum esse os compertum, si superficialis necrosis et tam larga fistula sit quam ut introducantur instrumenta valido forcipe extrahendum est, aut quo facilius efficiatur operatio, augenda cruciali incisione plaga. Relicta est methodus chirurgi Belloste qui trepano hanc exfoliationem efficere proposuerat.

Si fragmenta sese ad fistulosas aperturas ultro proferant, digitis aut forcipe extrahenda sunt, si actione styli noscatur fragmentorum mobilitas, si undique pressa exterius tendunt, inutile est, monuit Delpech operationem, entare imprimis si parum sit abundans suppuratio, si bene valeat cæterum æger, tum satis eris ut sequestri absorptionem juves, ut suadent Crowster in opere de albis tumoribus, Astley Cowper si exutoria prope affecta organa apposueris. At si langueat æger et vires illius exhauriantur, quam promptissime sequestrum extrahere necesse erit illi viam aperiendo.

Ante hanc operationem, noscenda prius extensio sequestri et mo-

bilitas, soliditas novi ossis. Quod si adhuc mollius et muneribus impar deformaretur deficiente veteris ossis columine.

Hæc operatio fit plurium trepani coronarum, quarum numerus pro sequestri extensione erit, applicatione, secundum membri longitudinem, via quinquaginta elapsis annis, in faciem ossis larga incisione detectam. Inde malleoli et incurvi cultri trepano instituta ope dividens operator interpositas partes inter foramina, sic in os sulcum profundum largumque effodit quo os affectum retegitur et facile extrahi potest adhibito forcipe. Induitur plaga penicillo cerato madente quod in membro pressis linteolis vitta alligatis retinetur; si inflammatoria superveniant symptomata, cataplasma applicabitur, membrum in commodo situ ponetur et pro accidentibus jubebitur diæta.

Post hanc operationem quam ægri facillime tolerant, quæ minori dolore efficitur quam primo aspectu credere posses, magis minusve abundans fit suppuratio, novi cylindri parietes deprimuntur; coeunt; carnosæ apparent gemmæ; inde cicatrix vestigia exhibet pro substantiæ deperditione. Æger membro uti non debet priusquam satis soliditatis os acquisiverit, ut muneribus fungatur.

Hanc ingeniosam operationem recentiores amputationi substituere, quæ in tali circumstantia sola adhiberi solebat, nec nunc adhibetur nisi cum graviter grassatus morbus in articulos irrepit, aut cum suppuratio abundans imminet ægrotanti, vel in aliis raris circumstantiis.

CONCLUSIONES.

His omnibus quæ de necrosi diximus eo naturaliter adducimur ut eam tanquam veram solidarum partium gangrænam cum Monro et auctoribus plerisque consideremus: ut cariem et necrosim duas varias dissimilesque affectiones habeamus; ut ossei textus admitta-

mus regenerationem in ossibus periosteo circumdatis aut medullari membrana obvolutis, concludamusque hoc phænomenon ex ossificatione lymphæ illius plasticæ pendere depositæ circa os fractum aut necrosi affectum.

In the first part of the paper, the author discusses the general principles of the theory of the function of the mind. He then proceeds to a detailed analysis of the various faculties of the mind, and finally concludes with a summary of his findings.

The author's conclusions are based on a thorough examination of the available evidence. He finds that the mind is a complex and dynamic system, capable of a wide range of activities. His findings have important implications for our understanding of human behavior and thought.

CONCLUSIONS

The author concludes that the mind is a complex and dynamic system, capable of a wide range of activities. His findings have important implications for our understanding of human behavior and thought.