

De ossium decapitatione : dissertatio inauguralis chirurgica ... / publice defendet auctor Georgius Muermann ; opponentibus H. Benzler, L. Gunkel, M. Meier.

Contributors

Muermann, Georg, 1813-
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Berolini : Typis Natorffianis, [1837]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/nzzx4qhf>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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

Unable to display this page

V I R O

NOBILISSIMO, GENEROSISSIMO
DOCTISSIMO

D E B E R N U T H,

ADMINISTRATIONIS INTIMAE VERO CONSILIARIO SUPERIORI, SENATUS DE
SUMMA REPUBLICA MEMBRO, EQUITI DE AQUILA RUBRA IN CLASSE
SECUNDA, ORDINIS ST. JOANNIS ETC. ETC.

FAUTORI MAXIME COLENDΟ.

180

L'UNIVERSITÀ DI PARIGI

DE LA LIBRAIRIE DE L'IMPERIALE

NEC NON

EL LIBRO DE LOS SANTOS

DE LOS SANTOS Y SANTAS DEL UNIVERSO
CON LA VIDA DE JESÚS CHRISTO
Y DE LOS APOSTOLES Y SANTOS

EDICIÓN MUY MEJORADA

PATRI

OPTIMO, DILECTISSIMO

G. H. MUERMANN.

HASCE

STUDIORUM PRIMITIAS

OMISSIONES . OMITIO

WILLIAM SHELDON M.D.

D. D. D.

AUCTOR.

PRAEFATIO.

Nihil profecto est difficilius, quam studiis modo absolutis de materia quadam, ex ampio medicinae foro desumta, certam ferre sententiam et publice defendere. Quantas enim tiro subit angustias atque difficultates, scriptis propria sibi atque singularia prolaturus, quum viri in re medica celeberrimam saepe inter se discrepent atque dissentiant, ut haesitet juvenis et cunctetur inscius cuinam parti, in tam praeclaro opinionum certamine, ipse accedat. Munus tamen unicuique impositum est, qui fascias capere vult medicas, ut dissertatione conscripta ad has sibi aperiat viam atque aequet. Quem ad finem quum ipse quoque summa petam in medicina, elegi mihi ex chirurgia operativa rem. Nova non profero, id tantum studui, ut quid sentiant scriptores de decapitationibus ossium, quid ei opponant fausto infaustove eventu, quam fieri potuit, apte enarrem. Quod reputans, lector, si quem habeam, benevole, juvenis primitias indulgenter dijudices.

INTRODUCTIO HISTORICA.

Decapitatio seu amputatio epiphysium, seu resectio articulorum est remotio unius aut plurium articuli partium aegrotarum, conservatis vasis majoribus atque nervis.

Hanc operationem plerumque White chirurgus anglus invenisse dicitur, sed longe prius Diemberbeck¹⁾ casum fracturae commemorat, ubi pars tibiae serra removebatur et callo ita restituebatur, ut os priorem firmitatem plane assequeretur. Sed ne hic quidem primus est qui hanc operationem exercuerit, ipse enim in libro suo similem operationem commemorat paulo post oppugnationem urbis Ostende MDCl institutam. Ille enim dicit: „molitor quidam e mola sua decidens, tibiam cum fibula in medio confregit, tanta cum violentia, ut superior pars carnem perforans, in ipsam duram terram vi adigeretur, atque non solum carne, verum etiam periosteo privaretur; senex quidam chirurgus, in arte sua experientissimus, qui olim famosae obsidioni Ostendae interfuerat, suasit istius ossis, periosteo circiter ad duorum digitorum

1) Isbrand de Diemberbeck, opera omnia anatomica et medica. Genevæ 1687. 4. p. 770.

latitudinem penitus denudati, ablationem mox consentientibus
caeteris chirurgis, dictum factum et secunda religatione o
illud subtili serra amputatum fuit: tunc dictus chirurgus cru
ad pristinam longitudinem rursus extendit, et sic in ligneo
theca aequaliter depositus, vulnus quotidie sine cruris commo
tione inspiciendo: atque sic ex utroque ossis fine paullatim
succrescens callus tantum coibat, ac sensim in osseam duri
tiem firmabatur, ita ut crus pristinam longitudinem retineret
et ubi os ablatum esset, postea videri vix posset.“ — Tame
haec operatio per totum fere saeculum tenebris obruta era
usque dum Vigaroux¹⁾, David et White²⁾ MDCCLXII resectionem eodem fere tempore exercent. Secuti enim sun
Bent³⁾ et Orred⁴⁾ et nonnullos annos post Park⁵⁾ decapitationem genu longe difficiliorum instituit. Quibus viri
quamquam honor inventionis primaeque exercitationis tribuen
dus est, Moreau sen. maxime de hujus operationis cultur
meruit, cum MDCCLXXXVI et LXXXIV decapitationem
brachii in articulo humeri exercebat. Primus casus prosperr
imum habuit eventum⁶⁾, in secundo sanatio tantum imper
fecte processit, quia partem nimis magnam (quique pollicem
et dimidium) humeri resecari necesse esset⁷⁾. Eodem modo
decapitationem ossium in articulo genu et pedis⁸⁾ instituit

1) David (fils) dissert. sur l'initilité de l'amputation de
membres dans la plupart des maladies de la contiguite des os
Paris an XI.

2) Philosophical transactions Vol. LIV. for the year 1796. Art
6. pag. 33.

3) Account of a woman enjoying the use of her right arm al
ter the head of the os humeri was cut away. Philosoph. transact.
Vol. LXVI. for the year 1774. pag. 353.

4) Philosoph. transact. Vol. LXIX. pag. 6. 1779.

5) Alanson angefangene Werke T. II. pag. 129 und 142.

6) Moreau jun. Versuch etc. Beobacht. I. S. 20.

7) a. a. O. Beobacht. IV. pag. 27.

8) a. a. O. Beobacht. XI. S. 67 und Beobacht. XVII. S. 88.

9) a. a. O. Beobacht. VIII. VI. XII.

tibus et quater decapitationem ossium in articulo cubiti. In hac via progressus est dignus filius, quamquam multa ei tollenda erant impedimenta, quum tractatus, quem Moreau sen. de neac nova chirurgiae operativa parte Academiae regiae chirurgiae Lutetiae Parisiorum proposuerat, neglectis felicissimis casibus a White, Park, Wend et Orred commemoratis iniquissime receptus esset. Accedebant praeterea experimenta a Chaussiers in bestiis malo eventu instituta. Moreau jun., decapitationem ossis brachii in articulo humeri ter felicissimo successu exercuit ¹⁾, nec minus decapitationem os-
sium in articulatione genu ²⁾ et pedis. Ille quoque suas atque patris observationes medicorum ordini Parisiis proposuit; sed quamquam magna hujus methodi commoda in clarissimam lucem protulerat, et quamquam Percy et alii clarissimi tum temporis chirurgi eam prorsus comprobaverant, attamen tum quoque haec res gravissima malevole recepta, et raro tantum exercita est. Ita Larrey ³⁾ decies caput humeri vulnere sclopetario contusum decapitavit, et sex homines felicissime sanavit. Sabatier, qui hanc operationem novies instituit, eamque jam MDCCLXXIX laudaverat ⁴⁾, opere suo „de re mediis amputationem humeri evitandi“ ⁵⁾ multa ad ejus culturam contulit. Nec minus Willaume ⁶⁾, Bottin et Percy decapitationem ossis brachii in articulo humeri exercebant; Percy etiam articulationem ⁷⁾ genu vulnere sclopetario

1) Moreau jun. Versuch etc. Beob. II. III. V.

2) a. a. O. Beob. XII. pag. 71 und Beob. XIX. pag. 99. Beob.

XXI. pag. 105.

3) Relat. hist. et chirurg. de l'expedition de l'armée d'Orient.

Paris an XI. pag. 312.

4) Seances publique de l'Acad. de chir. Paris 1779. pag. 73.

5) Mem. de l'Institut. nat. Sc. mathem. et physiq. Tom V.

1815. Im Auszuge in Harless und Ritters neuem Journal der ausländ. med. Litteratur. Bd. V. St. 2.

6) Art. resection im Diction. des scienc. med. Elog. historique de M. Sabatier pag. 83.

7) Diction. des scienc. med. Tom. XLVII. pag. 550.

contusa prospero successu resecuit. Cum tandem **Roux**¹⁾ et eodem fere tempore **Champion**²⁾ et **Denoue** opera sua de resectionibus in lucem ederent, magna hujus methodi commoda luculentissime demonstrarent, chirurgi Francogallici magis magisque hanc operationem recipiebant, sed tantum in extremitatibus superioribus. Ita **Boyer** tantum decapitationem humeri, **Percy**, **Laurent** et **Roux** superiorum extremitatum commendabant.

In Anglia, ubi haec operatio per **Park** et **White** primum proposita atque instituta erat, nec decapitatio genu a **Filkin**³⁾ felicissime instituta, neque inventio serrae catenariae a **Jeffray** (**Aitken**?) impedire potuit, quominus mox iterum oblivioni traderetur. Novissimis tandem temporibus hic quoque operatio ista magna cepit incrementa, ita **Morrel**⁴⁾ et **Syme**⁵⁾ caput humeri; **Crampton**⁶⁾, **Syme**⁷⁾ et **Ferguson**⁸⁾ articulationem cubiti; **Kirkland**⁹⁾, **G. Cooper**, **W. Hey**, **A. Cooper**¹⁰⁾, **Averil** et multi alii articulationem pedis post complicatas fracturas atque luxationes, magis minusve prospero successu decapitaverunt, de-

1) Ph. J. **Roux**. *De la résection ou du retranchement de portions d'os malades, soit dans les articulations, soit hors des articulations.* Paris 1802. nouv. éd. 1812. 8.

2) Fr. **Champion**. *De la resection des os cariées dans leur continuité, ou hors des articulations im Journal de Medéc.* T. XXXIII. Mai. Paris 1815.

3) *Journ. de Med.* T. LXXXIV. p. 400.

4) *Med. chirurg. Transact.* 1816. Vol. VII. P. 1. p. 162.

5) *The Edinb. med. and surg. Journ.* 1826. Juny.

6) *The Dublin hospital reports* Vol. IV. 1827.

7) *The Edinb. med. and surgic. Journ.* Vol. XXI. 1829 April p. 256 — 266.

8) *Edinb. med. and surg. Journ.* 1830 April.

9) *Bemerk. über Potts allgem. Anmerk. von Beinbrüchen.* Altenburg 1771. p. 82.

10) *Gooch. Sammlung chirurg. Bemerk.* Th. II. p. 84.

decapitationem maxillae inferioris, quam de Graefe primus instituit, Cussack ¹⁾, Robert Liston, Syme ²⁾ et Anderson ³⁾ exercuerunt; metacarpum A. Cooper et Evans ⁴⁾ resecuerunt.

In Hollandia viam a Park et Moreau apertam imprimis Mulder ejusque discipulus Wachter sequuti sunt, quorum hic decapitationem genu a Wachter institutam simulque historiam decapitationis scripsit ⁵⁾. In America septentrionali unica maxillae inferioris decapitatio per Valentini Mott ⁶⁾ et M' Clellan ⁷⁾ commemoranda est.

Quamquam in Germania doctrina amputationum atque exarticulationum jam mature magnum perfectionis gradum assequuta erat, tamen decapitatio minus benevole recepta, et a perpaucis tantum recentissimis temporibus instituta est. Schreger tantum praecepta a White et Moreau praeposita commemorat; judicium autem retinet ⁸⁾. Zang ⁹⁾, Chelius ¹⁰⁾ et Wedemeier decapitationem tantum in superioribus extremitatibus exercent.

1) The Dublin hospital reports. Vol. IV. 1827.

2) The Edinb. med. and surg. Journ.

3) Glasgow med. Journ. Nr. 5.

4) Pract. observ. on cataract, amput. and compound dislocations. Wellington. 1815.

5) G. H. Wachter. Dissertatio de articulis extirpandis, in primis de genu exstirpato. Groningen 1810.

6) American med. recorder. 1822 July Nr. 19. T. V. pag. 562.
— New-York med. and phys. Journ. 1823. Tom. II. p. 401.

7) American med. review. Tom. II.

8) Schreger. Grundriss d. chirurg. Operationen. 3. Ausgabe Th. II. p. 360. Nürnberg 1825.

9) Zang. Darstellung blutiger heilkundiger Operationen. Th. IV. p. 286. Wien 1825.

10) Chelius, Handbuch der Chirurgie. Bd. II. Abtheil. 2. P. 684.

Maxillam inferiorem Palm¹⁾, de Graefe²⁾, Dzondi³⁾, Langenbeck et Rust⁴⁾ decapitarunt; caput humeri Rust⁵⁾, Lentini⁶⁾ et Textor⁷⁾; ossa in articulo cubiti Rust, articulationem pedis de Graefe⁸⁾, Weber⁹⁾ et Rust; metatarsum Kramer. Recentissimis temporibus in Germania et in toto akiurgiae campo et imprimis in decapitatione excolenda Fricke excelluit; hic enim hi postremis quatuor annis viginti resectiones exercuit. Te operationem instituit in genu, semel in medio humero et in ejus condylis; bis in cubito, semel in clavicula et in continuitate ossium antibrachii; bis partem maxillae inferioris resecavit et semel partem costae tertiae. Reliqui casus resectionem ossium carpi et tarsi spectant¹⁰⁾.

Decapitationis instituendae finis est, ut per remotionem partis cuiusdam vel totius articuli morbosi, extremitatem amputatione prohibeamus, atque ad usum servemus.

1) Ueber eine Resection der rechten Häftte d. max. infer. in v. Graefes u. Walter's Journ. Bd. XI. Heft 4. p. 593. 1827.

2) Bericht über das klinisch-chirurgische Institut vom J. 1821 p. 5.

3) Lambert. Diss. hist. casum exsectionis dimid. maxill infer. ex articulo, prævia subligatione, carotidis. Hal. 1826.

4) Rust. Theoretisch-praktisches Handbuch der Chirurgie Bd. V. p. 601.

5) ibid. Bd. V. p. 612.

6) Boettcher von den Krankheiten der Knochen. Th. III p. 198.

7) Neuer Chiron. Bd. 1. St. 3. p. 386 u. 393.

8) Berichte d. chirurg. Klinik in Berlin.

9) J. B. Friedrich u. A. K. Hesselbach. Beiträge zu Natur und Heilkunde. Nürnberg 1827. Bd. II. p. 155.

10) Dieffenbach's u. Fricke's Zeitschrift. Bd. 3. p. 469

I n d i c a t u r d e c a p i t a t i o :

I. Luxationibus complicatis, si caput glenoidale luxatum
et cute prominens reponi non potest (secundum Gooch,
Lang).

II. Pseudarthrosi, si caput glenoidale ex articulo evasum
nagna vasa nervosque comprimit, et tali modo functionem
ollit;

III. Anchylosi vera, quae extremitatem vel inutilem vel
nolestam reddit.

IV. Contusione partium articularium nervis principalibus
non laesis, neque ossium continuitate sublata. Decapitationem
enim, uti plerique chirurgi contenderunt vasorum principalium
aesione contraindicari et ea amputationem posci satis refu-
ant Rust, et plures recentiores.

V. Vulneribus articulorum sclopetariis, si globus in
capite glenoidali cuneatus, vel si hoc comminutum est,
corpo nec contrito, nec semel plurius in lon-
gitudinem diffisso. Quac indicatio, a celeberrimis chirurgis
proposita, tamen restringenda est. Affirmat enim exempli
gratia Zang, gomphosin globi, ut ita dicam, in capite gleno-
diali non decapitationem sed potius amputationem artus po-
scere, quod tamen eventus talium casuum, in quibus decapi-
tatio instituta est, refellit faustissimus. Nec decapitatio qui-
lem in omni casu, ubi globus in capite glenoidali cuneatus
est, necessaria fuit, quia incisionum aptarum in partibus mol-
ibus, aut trephines ope, si arctius insidebat, eundem remove-
runt Heister, Percy, Guthri, Hennen aliique; et
apud comminutiones ipsas in nonnullis casibus ne decapita-
tionem quidem perfecerunt Bilguer et C. J. Bégin ¹⁾, sed
assulis per incisiones in parte maxime devexa factas amotis,
aegrum sine amputatione et decapitatione restituerunt.

1) Ueber die Behandlung der Gelenkwunden aus dem Recueil
de mém. de méd. chir. et de pharm. milit. Vol. XVI. p. 1 und
Frorieps Notizen Bd. P. 201.

VI. Carie et necrosi partium articulatum, sin earum fines non excedunt, exceptis articulis extremitatum superiorum maxillaeque inferioris, quum partim Moreau¹⁾ casus splendidi mentionem faciat, ubi quatuor digitos continuitatis brachii abstulerit, partim in hoc artu (nempe maxilla inferiori) decapitatio semper cum excisione conjungatur.

VII. Degeneratione totius articuli et osteosarcomatosa et osteosteatomatosa. si ejus fines non transit. —

Contraindicationes ad decapitationem quae jam ex indicationibus modo enumeratis eluent, sunt haecce:

- 1) Luxationes, quae reponi non possunt, ubi nec caput glenoidale partibus mollibus prominet, neque artus functio plane sublata est.
- 2) Quod attinet ad quintam indicationem supra laudatam, contusiones articulorum, si assulae artis naturaeve operemoveri possunt, decapitationem non requirere, jam ex ea sequitur itemque si ossium fistularium fissurae adsunt.
- 3) Nec caries et degeneratio partium articulatum in extremitatibus inferioribus, quarum si fines non egrediuntur decapitationem contraindicant. Tamen in tali modo dijudicando caveamus, ne tumoris longitudine, tantum partibus mollibus constituti, saepeque sex ad octo pollices longi, loco carioso duos tantum digitos circumscribente, fallamur.

Reliquae autem res decapitationi oppugnantes, a multis celeberrimis chirurgis propositae sunt maxima ex parte refutatae temporis recentissimi experimentis. Quod exempli gratia Zang in medium profert, „cariem causis non sublatis semper decapitationi repugnare,“ certis finibus includendum est, jure que querit Jaeger, quam ob causam in tali casu non rescandum sit? Nonne fieri possit, ut in ipso effectu producto morbus sese confecerit? Huc accedit, ut in multis casibus, in quibus cariei, serophulosin sive rheumatismum secutae causae

1) Moreau jun. Versuche etc.

erfecta est amputatio, malae sequelae observerter nullae, cur
rigo in tali casu decapitatio rejiciatur uti inepta? Num for-
asse post amputationem caries redire non possit? Quam bono
uccessu decapitatio carie florente facta sit, comprobat
Fricke¹). Revera quidem negari non potest, carie certis
conditionibus operationem decapitationis magis quam amputa-
tionis contraindicari. Nam quum artu carioso amputato alia
œca non ita raro carie iterum corripiantur, id tamen apud
esectiones frequentius observatum esse videtur, propterea quod,
iterum omne morbosum remotum sit, necne, accurate ostendi non
emper potest.

Quod si concedatur necesse est, id contendere licet tan-
um de ea carie, quae producta est malo dyscratico, vel quae
vigentibus aliis causis corpus jam dyscraticum corripuerit.
Ibi vero in homines ceterum sanos, quamvis debilitatos caries
invadit, ubi in primis laesiones sequitur, ubi alias aegroti ar-
tibus tantum per amputationem vel exarticulationem privatis
servari potuerunt, saepe resectiones aegroti artum restituent
in integrum, quantum fieri poterit. Quod dicit Zang, cariem
foveae articularis et scapulae et ossis ilei decapitationi oppug-
nare, refellunt optimo exitu Moreau²) et Klein. Quum
rarissime tantum ante operationem cariei circuitum novimus,
num propterea operatio vitam vel partem aliquam conservans
omittenda sit? Denique decapitationem gravi partium mollium
degeneratione, sive per fistulas, sive per extenuationem cutis
sive per exulcerationem producta, contraindicari in medium po-
tulerunt Dupuytren, Boyer, Chelius³) et alii. Quam ad
sententiam Dupuytren adduxerunt duo casus, in quibus

1) Dieffenbach's und Fricke's Zeitschrift 3. Theil pag. 456.

2) Moreau jun. Versuche etc.

3) Chelius Handbuch der Chirurgie. 2. Theil. 2. Abtheilung.
pag. 688.

vastissima atque perfectissima articuli cubitalis resectione instituta, morbus per partes molles continuatus denuo in ossa sese expandit, quare tunc tantum, quum morbus ex ossibus versus partes molles oriretur, decapitationem perfici vult. Quam rationem tamen plane diluerunt prosperrimi successus Rust, Roux, jamque prius Moreau junioris; praeterea etiam demonstrat Rust, causam cariei redeuntis tantum proficisci sive ex osse ipso sive ex constitutione. Fistulae autem, tantum ossium mala sequentes, secundum Rustii experientiam sublata causa sua sponte sanescunt, nec contraindicationem statuere possunt; neque etiam degeneratio telae cellulosa. muscularum et ligamentorum, quae non minus est sequela affectionis primariae, et hac sublata sensim sensimque resorben- tur et sanationem minime impediunt¹⁾). Nec magis virium maxima prostratio operationem vetat, uti Delpech²⁾ et alii asseruerunt, qui putant aegroto ad decapitationem sustinendam majorem virium copiam necessariam esse, quam inveniatur in corpore prodeuntibus jam symptomatibus colliquationis, atque chirurgum ante eorum apparentiam operantem, sine ratione operationem instituendi periclitari. Haec autem opinio per experientiam chirurgorum celeberrimorum, Rust, Moreau et aliorum satis est refutata, et Delpechii assertio eo variata, ut nunc hasce regulas insequi debeamus. Antequam scilicet caries in totum organismum tantum habuerit effectum, ut symptomata generalia oriuntur, adhibenda sunt illa remedia, quae sanationem per vim naturae medicatricem adjuvant, qualia sunt vesicantia, cauterium, balneae etc; illico autem symptomatibus generalibus ortis amotio partis cariosae omnino non est retardanda. Haece thesis per ipsam experientiam vali-

1) Moreau jun. Versuch über die Resection der Knochenextremitäten carriöser Gelenke. Aus dem französischen übersetzt von Krause mit einer Vorrede von Wedemeyer. Hannovär 1821.

2) Précis élément des maladies réput. chir. Tom III. p. 374. Paris 1816.

issime adjuvatur, quae nos edocet, aegrotos per longas aequinas, suppurationes et febrim hecticam debiles redditos multo facilius operationem superare quam juveniles et robustos, qui per paralysin nervorum dolores vehementissimos inequentem, per trismum et tetanum, per inflammationem, fearem et gangraenam facillime opprimantur. Post ortam diarrhoeam, oedema, ascitem, reliqua signa colliquationis, quae minino omnem impetum fortiorum in organismum vetant, neminem operationem instituturum fore, suapte intelligitur. —

Prognosis et critica.

Magnus timor decapitationis illo tempore, quo Moreau experimenta sua in publicum tradidit, existens postea non minus vigebat, minime autem veris experimentis erat fulsus. Sed mnes controversiae huic operationi obstantes (quarum tantus erat numerus ut nullius operationis, ne illius quidem maxime ruentae et maximas organismo injurias ferentis exarticulatiois femoris tot exstarent inimici, quam decapitationis), graves quidem videri possunt, tamen omnino nullius sunt momenti. Perspicuum enim est, opiniones illas prolatas esse a viris, qui priori uti dicunt, de hac re dijudicassent, neque unquam tam operationem vel ipsi perfecissent, vel ejus decursum sequelasque observassent, vel si revera perfecissent, bono eventu sonoratam non vidissent. Quae autem Moreau dicit de affectionibus minime gravibus, quae insequutae sunt operationem immo in cubito et genu, nemo certe in dubium vocabit, qui decursum sanationis observavit, praeterea Rustii experientia licita illa plane confirmat.

Res maxime respiciendae in dejudicanda gravitate decapitationis sunt:

1) locus operationis, qui vel majorem vel minorem difficultatem praebet. Zang et alii habent decapitationem operationem maxime difficilem et maxime laudentem, praecipue in cubitu et genu, putantque in extremitatibus inferioribus, in manu amputationem decapitationi longe esse praferendam. Alii eam

non valde laudentem quidem putant, sed ejus institutionem difficillimam habent, quia secundum Roux et Boyer culter in partibus inflatis maxima tantum difficultate vasa et nervos majores evitare possit, et ad amotionem partium condyloidearum persaepe adhibitio scalpri et martelli necessaria sit. Hoc autem non est impedimentum validum decapitationis, multae enim sunt operationes, quae sunt multo difficiliores et multo magis laedentes, quasque nullus chirurgus indicatis exstantibus instituere timet, quales sunt exarticulatio femoris, deligatio arteriae iliaca aliaeque. Haec tantum fuit causa praferenda amputationis, quod haecce minorem exercitationem et animum operantis postulat. Revera autem diversae operandi methodi diversam difficultatem praebent, praecipue in genu et in cubito. Respectu operationis ipsius revera maxima differentia interest in ea perficienda vel in genu vel in cubito, sed magna difficultas tantum est imaginaria. Res autem est chirurgiae operatoriae, multis emendationibus hac ipsa in parte nuperrime factis novam aliquam adjungere, et tali modo amovere difficultatem, quae causa fieri potest omittendae operationis, quae aegroto membrum conservat et mutilationem impedit.

2) Alia res in prognosi pronuntianda haec est: quod chirurgus ante operationem semper in dubio esse debet, num necessaria sit nec ne.

Hac ipsa re Zang utitur ad praferentiam amputationis efferendam.

Non enim obliviscendum putat, in hac jam a primo operationis momento, chirurgum luculentissime scire, quaenam partes sint dissecandae et quomodo, cum contra in decapitatione chirurgus inter operationem tantum cognitionem attingat, quae eum cogat aliam methodum illico invenire et instituere ita ut persaepe decapitatio incepta sit finienda per amputationem.

Huic opinioni Roux et Boyer omnino assentient, tamen minima cum ratione, quamquam enim in decapitationibus caus nonnunquam occurrunt, in quibus operandi methodus mutanda est, tamen chirurgo hujus rei nunquam vituperatio

fiet, conanti aegroto membrum servare. Haec ipsa res in multis etiam aliis operationibus prima demum incisione facta evenit, tamen non rejiciuntur; amputatio ex eorum numero minime excludenda: saepissime enim contingit chirurgo, ut osse per serram amoto detegat, cariem, cuius causa operationem instituerit altius extendi, et cogatur in loco multo remotiori operationem repetere.

3) Respectu periculi vel partis in qua operatio facta vel vitae aegroti ipsius, hoc minimi est momenti, quum operatio in illo articuli latere instituatur, quod maxime est remotum a vasibus et nervis majoribus, ita ut haec tantum per methodum male cautam operandi violari possint. In sola manus et pedis decapitatione majus adest periculum laedendorum vasorum et nervorum, quae aegroti vitam periclitari non possint.

4) Respectu accidentium post operationem memorandum est, Boyer et Chelium ea nimis gravia censuisse. Putant enim per magnum vulneris ambitum et malum partium mollium statum, tam copiosam suppurationem oriatur necesse esse, ut aegroti per eam collapsui universali virium tradantur. Hanc autem opinionem ad nihilum redigunt experimenta virorum experientissimorum de Walther, Textor, de Graefe aliorumque in magno casuum numero. Omnes consentiunt in levitate casuum operationem subsequentium, dolores atque febris exiguae sunt et plerumque post nonnullos dies evanescunt; imprimis si deligatio simplex est, et epithemata frigida adhibita sunt. Profusam suppurationem nullus commemorat autor, et jure contendit potest decapitationem in primis femoris minus periculum inferre, quam amputationem, praesertim cum post eam plethora ad spatium non adsit, sistema nervorum nec dissectione nervi nec defectu articuli afficiatur, et rarissime phlebitis vel arteritis subsequatur.

5) Quoad longitudinem sanationis adversarii decapitacionis jure quidem contendunt, eam longiorem esse quam post amputationem, sed quisque libenter aliquos menses aegrotabit, integro artu.

6) Quod pertinet ad sussessum decapitationis Zang,

Chelius et plerique adversarii de inferioribus tantum extremitatibus loquuti sunt, easque per remanentem brevitatem atque rigorem post decapitationem aegroto multo minus conducere contendunt, quam artum artificiale amputatione rite perfecta apte applicatum. Quin etiam Roux qui inter chirurgos recentioris temporis maxime decapitationem perfecit eam in inferioribus extremitatibus, et praecipue in articulatione genu non laudat¹). Attamen nimis generaliter decapitationem in hisce partibus vituperare videtur; ettenim si in decem casibus a Rustio observatis quinque, in tribus a Fricke operatis, unus felicissimum successum habuerunt, reliqui minus prospere vis sufficient ad hanc operationem rejiciendam. Nonne enim persaepe amputations quoque pessimo successu perficiuntur? tamen chirurgi semper semperque amputationem exercent. Praeterea si decapitatio infelicem habet successum nonne semper restat amputatio? Reliquae oppositiones, velut callum compactum non formari, non omnes partes morbos affectos operatione amoveri, et saepius morbum recidivum fieri, quae a nonnullis prolatae sunt, neminem a decapitatione exercenda arcere valent.

Sic Park contendit, quod ad callum attinet, eum semper formari, quod vero experimentis anatomico-pathologici novissimis temporibus non plane confirmatum est, quibus edocti, illius vices saepe telam compactam fibrosam obtineremus, quod in extremitatibus superioribus exoptandum est. Quod ad secundam dubitationem attinet, amotionem morbos quidem difficiliorem esse quam in amputationibus elucet, attamen paene semper totaliter perficitur; recidivatus decapitatione cum amputatione communes sunt.

Rust, omnibus quac pro et contra decapitationem certant rationibus recensitis, permultis experimentis recentiori temporis edoctus ad hanc summam pervenit:

a) Usus decapitationis difficilior quidem, longius durans e

1) Revué med. Iano. p. 10.

- majorem dolorem ciens quam amputationes aut exarticulationes, attamen non tanto gradu, ut multi contendenterunt.
- b) Quae sequuntur operationem nullius momenti sunt nec comparanda sunt sequelis amputationis magnarum extremitatum, in primis quum post eam non disproportionis sanguinis effusi ad massam corporis intret, et nervorum sistema nec dissectione, neque animi inquietudine de artus defectione morbose afficiatur.
 - c) Sanatio quidem diutius durat, sed non tantis molestiis conjuncta.
 - d) Periculum durante operatione minus est, quam in amputatione aut exarticulatione, et plerique aegroti magis ad decapitationem quam ad amputationem parati sunt.
 - e) Decapitatio in omnibus articulis adhibita est, omnes fere in extremitatibus superioribus, in inferioribus dimidia pars cum bono successu, et in morbis claviculae et mandibulae non nisi a decapitatione aliquid sperandum est.

Descriptio operationis.

Necessaria sunt ad operationem perficiendam:

1. Tornacula: quorum decapitationi ossis brachii in articulo humeri Mohrenheimii maxime convenit ad comprimendam arteriam subclaviam; tum memoratu digna sunt tornacula inventa ab Savigny, Lafaye, compressorium Chrlichianum. Plerumque autem raro in hac operatione n usum vocantur, quia socius membrum tenens facilime et ine magna molestia aegroti, arteriam membra maximam comprimere potest, tornaculum refluxum sanguinis venosi impedit, et tali modo haemorrhagia venosa molesta in cutis et musciorum dissectione oriri potest.

2. Scalpella pluria firma, convexa, recta, et culte
amputatorius parvus.

3. Instrumenta ad ligaturam vasorum sanguinem prope
lentium, uti tenacula quae invenerunt de Graefe, Rus
Bloemer, Assalini et alia, aut hamulus pro ligatura a
teriorum a de Graefe.

4. Spatella variae formae lignea, plumbea, e sole
comparata; instrumentum valde congruens est spatellum Mu
deri ligneum, latitudine unius pollicis, quod pone os serr
desecandum positum, tutelae partium mollium inservit.

5. Hamuli obtusi duo Arnoldii aut Rustii a
margines vulnerum invicem a se detinendos, aut hamulus du
plex Klugii.

6. Forcipes ossium.

7. Diversae serrae. Huc pertinent illae ad alias op
erationes adhibitae vulgatissimae, a Rudtorffer, Verduin
et Heinio propositae, partim cultri serrati veluti Kernii
Braunii ¹⁾ culter ad modum serrae dentatus. Proprie ad han
operationem invenit Scultetus ²⁾ serram ad pontes relictos
dissecandos.

Savigny instrumnntum serriforme, quod vero propte
complicationem et propter apparatus, quo partes molles
serra detinentur, usui non convenit ³⁾. Griffithii serra or
bicularis, Thalii serra versatilis, de Graefe serra orbicula

1) J. A. Braun. Vorschlag zu einer neuen Methode verdon
bene Knochenstücke abzusägsn. Rust's Magazin der Heilkunde
Bd. XXII. Heft 2.

2) Sculteti armamentarium chirurgicum. Ulmae Suevorun
1655.

3) J. H. Savigny a Collection of Engravings representin
instruments, used in the Practice of Surgery 1798.

s¹), Wachteri serra orbicularis²), Jeffrayi serra catego-
ta. Jam Aitken invenit serram catenatam ad symphysis
pubis dissecandam in synchondrotomia, et sic eam
elineavit, quomodo nunc adhibetur, tum temporis illam no-
inavit serram flexilem.

Attamen fere nullum ex omnibus illis supra memoratis
instrumentis pluries adhibitum est vel immo ubique adhiberi
potuit, quae quasi lacuna recentiori tempore praecipue oculis
multasque inventiones summis quidem laudibus dignas
creans, tamen instrumento demum ab Bernhard Heine
herbipolense invento expleta est.

Consilium quod artifex ceperat, id erat, ut tale construe-
ret instrumentum, quale respectu ossium idem, quod cultellus
mollibus partibus, praestaret, atque cujus auxilio quaque
operatio in ossibus, et incisio et excisio facillime proutque li-
eret effici posset, neque quisquam erit qui neget, eum tali
onsilio plane respondisse inventione illius instrumenti, quod
multifarum usum cultellus ossium vel **Osteotoma** ap-
pellatur. Prima contemplatio suspicionem fortasse provocare
potest inventorem novo tantum neque infelici modo serram
aduxisse catenariam, sed is, qui instrumentum ipsum et se-
undum usum et secundum effectum diligenter explorat, facile
eperiet, serram articulatam necessariam quidem ejus partem
ed non principium neque primariam esse rationem. —

Problema, quod datum erat, plane quoad constructionem
implici instrumento solvi non potuisse jam e re ipsa elucet,
deoque eo majorem incident in errorem, qui **Osteotoma** dicunt
nimis complicatam exhibere constructionem, nec supervacaneis
enim nec difficile adhibendis, neque omnino inutilibus nimis

1) Dr. A. W. Hedenus in: *Commentatio chirurgica de fe-*
more in cavitate cotyloidea amputando. Lipsiae 1823 nnd v.
Graefe's und Walter's Journal. Bd. 6. p. 146.

2) *Dissert. de extirpatione ossium corumpue partium.* Dor-
pat 1819.

onustum est mechanismis. Quamquam variae, quibus compo-
test.
neretur, necessariae erant partes, tamen tali modo composita
sunt, ut totum valde simplex exstet, neve novissima quidem
adjumenta, serrae scilicet tector elatere qui eum recella-
ebet.—
praeditus, neve uncum forcisis brachium applicationem ullam
modo difficiliorem sed multo faciliorem et usum ejus practi-
cum valde reddunt majorem. Aptissime Osteotoma compara-
tur cum cultello utrinque acuto, cuius lamina aciesque, utra-
que singularis pars instrumenti ita sunt conjunctae, ut acie
sola per se potest commoveri, Quod tamen jam ad totam
eius spectat constructionem hisce praeципue formatur partibus.
Prae omnibus occurrit serrifer (Sägenträger), cuius anterio-
pars in modum laminae cultri est formata, quae ad aciem
flexibilem scilicet serram, portandam sulcata exstat, cuius ta-
men pars posterior offert sustentatorem serrae (Sägenhalter)
qui prorsum retrorsum mobilis, ad loculamentum affigitur.
Loculamentum ipsum rotam concludit dentatam, mobilem circu-
arin, operaque manubrii facile commovendam, supra quar-
rotam et laminam sulcatam extensa est flexibilis illa serra ca-
tenaria, utroque in margine, et in superiore quidem ad secan-
dum in inferiore ad movendum, dentibus praedita. Mobiliter
deinde serrae tectorem duabus ex partibus invenimus compo-
situm, alteram partem unicolorum quae convexum, alteram
more vectis inflexam, quae rectum tegat marginem serrae, ita
ut utroque tectore exhibito, lamina per totam aciei longitudi-
nem tegatur. Attamen non solum ut molles partes contra ser-
ram defendat, tectores illi additi sunt, sed etiam ut os disse-
candum amplectatur stabiliantque, ut serram ipsam regan-
eamque ad os apprimant. Quos ad fines ut plane pervenia-
inventor manubrio duas spiras imposuit, quibus tectores tran-
apicem serrae promoti, facile retrahi possunt. Statumen tun-
totius instrumenti ex tribus membris compositum est, et ex
plana quadam tabula, cui imcumbat manus. Hocce statumen
scipio sic dictus ad nitendum, simul cum serris conjunctum
simititudinem exhibit cum crure circini, nam quum in fixo
puncto positum sit, apex serrae quoquaversus commoveri

test. In dextro latere serriferi occurrit denique virga membraria quae et antrorum et retrorum et ad latus ponenda aliquid invenit indicat usque ad quam serrae apex in os penetrare cibet. — Tale est osteotoma, cuius ope ossium partes cujusque longitudinis, altitudinis, directionis dissecari possunt, atque, ad maximi momenti, non violenter ferientem et percutientem habet effectum, sed dummodo certo ossi est impositum, ut opera id dissecat serra mobili articulata.

8. Cauteria nonnulla actualia formae variae.

9. Instrumenta ad amputationem necessaria.

10. Acus et fasciolae ad consuendum, neque minus spontanea, aqua fervida frigidaque, charpia, emplastra adhaesiva, sticula etc.

Quod ad positionem aegroti pertinet, optimum est eum firma mensa collocari, et tum modo eum sedere praeoptari cibet, quum vel maxilla inferior vel humerus decapitatus est.

Respectu apparatus, quibus provideatur adversum haemorrhagias operationem fortasse subvenientes, necesse non se videtur imponere compressorium arteriarum (Tourmiquet), sed minora tantum persecantur vascula, e quibus sanguis effluens facile digito comprimente vel aqua frigida retinetur. Sed compressorium etiam plane non sufficit, quoniam propter longum temporis spatium, quod operatio sibi poscit, non nunc tollit sanguinis profluvium, immo impedimentum affert, cum venosi sistat sanguinis refluxum. Longe igitur est praeferendam, arteriam comprimi digito unius e sociis, quoniam omnino fere sex operatorem debent adjuvare.

Operatio ipsa, nullas alias praeparationes sibi requiret, tota tribus actibus perficitur.

I. Sectio cutis et muscularum.

Si vulnus seu apertura quaedam jam exstat, ea dummodo fieri potest, ubique uti debet, si non exstat, articulū in ea aperiatur parte, quae minime musculis, vasibus, nervis est obtecta. Sectio ipsa et secundum formam et secundum longitudinem respondeat artui, in quo operatur, sed in omnibus fere casibus e multifariis illis incisionibus diversis auribus commendatis optime eligitur incisio longitudinalis quam malis longiorem reddere quam nimis brevem, quod incisio magis amplificata molles partes minus comprimantur contundanturque. Singularis vero casus etiam singularem possendi rationem, et semper amputatio vel exarticulatio nihilominus fortasse necessaria simul est consideranda. Unde deinde diligenter ab osse sejunguntur et replicantur marginesque vulneris aut uncis obtusis aut digitis socii distrahuntur ita ut artus plane incidi, ligamenta percindi, caput articulare luxari, molles partes usque ad finem morbosi separari et periosteum dissecari possit. Vasibus tum sanguinem fortis spargentibus jam ligatis, nihil restat, quod in hoc actu posset efficiendum, nisi ut spatha cornea, lacinia lintea vel sectex interponatur inter os mollesque partes, quippe quae tandem modo longius etiam ab osse separentur.

II. Excisio ossis.

Ex omnibus instrumentis, quae ad os excidendum inventae esse jam supra memoravimus, nunc jam ea recitemus, quibus

maxime opus esse solet. Diversae primum exstant serrae, gna scilicet parvaque arcuata, bona cultrata, duae sicuti y eas invenit, neque minus catenaria illa ab Aitken a, forsex deinde forcepsque ossium, atque compluria scal. Hoc altero actu id est efficiendum, ut utrumque caput culare plane desecetur, et forcipe vel tenaculo amoveatur; ue quum maxime profecto sit cavendum, ne morbosi quidum restet os itentidem, antequam serra dissecetur exactissi requiri debet, ne caries forte longius porrigatur aut pesteum amplius quam putavimus sit separatum; praecipue m est necesse operatorem non solum, quoisque carie corrunt, sed etiam quoisque periosteum nudatum est, os remo e, neque ullo modo licet confidere, resorptionem serius ea noturam, quae ipse reliquerit, aut verrucas carneas in loco iostei os esse tecturas. Nam si ipso excisionis actu aliqua s ossis nudata remanet, sanatio necrosi seu carie tali modo perecreata valde protrahitur, ideoque finis operationis frustra. Ubique igitur, si res ita se habet, sectiones cutis et sculorum usque ad fixam periosteum insertionem amplificari, ibi demum os dissecari debet, immo non est timendum, ne s vel plures pollices ex osse excidantur. Attamen si in sectione ossis caries ob quam operatio fit, multo longius tubum medullarem progressa oculis occurrit, imitari non oemus illud exemplum Moreau junioris, qui in eum aptavit ferrum candens, quippe quod secundum disquisitiones experimentaque Trojae, Scarpae aliorumque autorum fere nper necrosis illius tubi sequatur, quae sanationem quod dictum, saepissime nimis protrahit.

Ossis dissecti margines forcipe et lima a quaque assula erantur, statimque ad devinciendum acceditur.

III. Conjunction marginum vulneris et modus devinciendi.

Sanguinem adhuc spargentibus arteriis rite ligatis, vulnerum de sanguine coagulato plane purgatum iterum diligenter quiritur, et tum devincitur, id quod tum optime fit, quia aegrotus in lectulo suo positus sit. Membrum in pulvilli paleario, cum linteo cerato obtecto locatur, ossium finis pro in aptam rediguntur positionem, et quum artum articiale junctur, aut anchylosin malis efficere, sejunguntur, aut invicem appressu tam pinquantur, postea vulnus sutura cruenta clauditur. Lacuna sit ossis remotione productam, uti nonnulli volunt, carpia eplere, tantum apud decapitationem claviculae, condyli exteriores ossis brachii, malleoli et externi et interni commendandu alias semper rejiciendum erit. In vulneris marginibus unius dis universe sutura nodosa preferenda et in decapitatio maxillae inferioris cum sutura circumvoluta conjungenda Reunionem ita instituamus, ut cutis cutem, musculus muscum contingat.

Utrum suturae in angulis, uti Moreau commendat, in sectionibus et longitudinalibus et transversis, uti Ru praescribit, applicandae sint, sequitur ex casus singularitate Loca maxime declivia ad effluxum vulneris secreti aperta esse debent. Vulneris margines tali modo uniti vel linteo cera vel carpia, artus ipse laesus inter dies post operationem proximos epithematibus frigidis tegitur, nullo alio vinculo. Sculteti, artum comprimente imposito, quia dum suppuration intrat, nunquam tam arce applicari debet, ut inde ossium nes contineri speremus, et quia aegrotus jam sponte et si ligaturis se quieti tradit quam maxima. Tamen partes propinquae ferulis et parvis pulvillis paleariis sustentandae lecti integumentum ab artu laeso arcu removendum est.

usus mali inter operationem intrantes.

Inter operationem saepissime in cute et musculis sedis venosa haemorrhagia intrat, tourniquet nimis compresso vocata, quare id ut jam supra commemoravimus relaxanter est, operatione ob hanc causam nimis turbata, neque sanguinis profluvio aquae frigidae cedente, ad sanguinem sistentiam aqua Thedeni sive spiritu vini utamur. Sanguinis arteria profluvium saepe oritur, si vasa aut disciduntur aut intantur, in illo casu facile protrahuntur et ligantur, in hoc tamen a vasis qualitate dependet, utrum ligatura percutta sit, an laesio amputationem quaerat. Qua ratione experientia nos docet, ligaturam si arteria radialis, ulnaris etc. scire sint, nec difficilem nec sanationi impedimento esse. Laesis tamen majoribus, ut arteria axillari, crurali etc. laesis requirendum est utrum statim ad amputationem vel ad exarticulationem recurramus, an ligaturam horum vasorum in ebusdam casibus difficillimum tentemus, quod hodie plerique surgunt comprobant.

Sanguinis fluxus ex osse, que interdum intrat, si os eius removetur, supra quem arteria nutritia invadit, tam venens esse potest, ut neque epithemata frigida, nec tamponaria nec compressa ossi fini imposita prosint, et ligatura arteriosi supra illum locum necessaria sit. —

Etiam laesio nervorum majorum operationem valde perturbare et interpellere, non solum enim vehementissimos erit dolores, in quos narcotica et stupefacientia interne admissa et externe nihil valent, sed etiam spasmos, convulsiones, tetanum et trismum efficere potest. Unicum in hoc casu debet remedium totalis nervi laesi discisio.

Cum autem haec semper paralysin procreet et membrum latere resectionis sanato nonnisi molestum foret aegroto, chirurgus si tam infelix eveniat casus, amputationem statim exarticulationem instituere debet.

Nausea intrans aut lipothymia operationem interpellat et grotumque restaurari jubent.

De malis ossium decapitationis sequeli

Vehemens cohaesioneis organicae laesio, magna illa irritatio localis, status morbosis ipse operationem jubens aliaeque conditiones multas efficiunt secundum experientiam operacionis sequelas partim locales secundum causas quae eas praecearunt, partim universales quales etiam post alios occurruerunt status morbosos et post operationes majorem organismi reactionem progignentes.

1. Malae decapitationis ossium sequelae locales

- a) **Haemorrhagia consecutiva** prius aut serius post operationem et quidem in stadio suppurationis intrapotest, quod factum est in casu a Roux allato. Plerumque haemorrhagia consecutiva duas ad tres horas post operationem intrare solet. Plurimum est parenchymatosa, quam primo epithematibus frigidis sistere studemus, si autem optatum non praebent effectum, degatio est solvenda. Vasa sanguinem propellentia consueta, ligatura clauduntur, et haemorrhagia ex organi parenchymate profluens epithematibus frigidis, aqua sclopatoria Thedenii, vel pulvere styptico quodam sistitur. Haemorrhagiae in stadio suppurationis consecutivae etiam artus amputationem exigere possunt. Casum huc pertinentem memoratu dignum Roux nobis affert supra jaallatum.
- b) **Inflammatio** viginti post operationem horas incipit per duos aut tres permanet dies. Si acutior justo exst

- deligationem relaxare vel prorsus demere et postea frigidas adhibere debemus fomentationes. Major inflammatio-
nis et febris gradus etiam venaesectionem indicare potest
instituendam.
-) **Sphacelus** magno inflammationis gradu aut partis aegro-
tae vel hominis aegri ipsius vi diminuta vitali aut tenui-
tate et exili lobuli vulneris latitudine procreatur. Calidis
fomentationibus aromaticis vincere eum aut aliis remediis
in vulnerum sphacelum valentibus studere debemus.
-) **Suppuratio copiosa et abscessus secundarii** loco operationis proximi. Ex his abscessus sae-
pissime nobis occurunt, et secundum leges generales ca-
taplasmatibus maturandae, dein autem cultro aperiendae
sunt.
-) **Caries, necrosis et ulcerā fistulosa.** Decapitatio
si male instituta cariem procreavit denuo accuratissime
institui debet. Rarissime tantum calidis fomentationibus
aromaticis resorptionem efficere aut necrosin statuere
possumus. Caries valde proiecta etiam amputationem
indicare potest. Necrosis adhuc in margine ossium serra
desectorum tantum observabatur, qui sine ullis molestiis
sub forma parvarum ossis assularum detrudebatur. Si
singulae ossis lamellae adsunt necroticae, interdum sta-
tus fit fistulosus ita ut nonnunquam dolores in decursu
ossium longorum intrent, praecipue quum adhibitum erat
specillum. Hunc autem statum fistolosum balneis aroma-
ticis et fomentationibus debellare debemus.
- f) **Ulceratio cicatricum** ut superetur, praeparata adhi-
bemus plumbi et zinci, quibus pure male olente calcium
addere possumus chlorinicum.
- g) **Lugendum** est porro inoptatam intrare anchylosin in ex-
tremitatibus superioribus quorum usum illa valde dimi-
nuit, eamque non consequi in extremitatibus inferioribus,
quo tota efficitur artus inutilitas. Anchylosis inoptata in
extremitatibus superioribus tunc praecipue intrare solet,
quum una tantum articuli pars sit mota, ita ut remanen-

tes superficies articulares sese tangentes sequenti operationem inflammatione correptae, adhaesionibus conjungantur. In hujus generis casibus artus saepius est movendus, ut impediatur ankylosis exoriri; aut talis artui danus situs quo serius ad huc aptus fiat usui. Post catarisationem minuitur ankylosis frequentiore artus exercitatione, quotidiano balneorum alkalinorum usu et infractionibus pinguibus. Defectus ankyloseos et calli formationis post decapitationem genu et pedis extremitate inferiores reddit inutiles. Si in hoc casu tantum exstossis detrimentum ut nulla speranda sit ankylosis, amputatio est indicata. In casibus minus infelicibus ferula Baillifii pro fracturis non sanatis, aut caligam duabu instructam ferulis ferreis adhibere possimus. —

2. Sequelae universales organismi reactionis contra lassionem cruentam.

- a) **Febris variam** exigit curationis methodum secundum variam quam praebet characterem. Febris inflammatori antiphlogosi, Carie aut necrosi oriunda china acidisqu debellenda est mineralibus.
- b) **Tetanus** autore Jaeger semper rheumatica efficitu causa, e refrigeris praecipue in deligationis renovatione Diaphoretica et opium magnis porrectum dosibus, balnea calida, vesicantia secundum columnae vertebralis decursum applicata optime in eum agere solent.
- c) **Deliria taciturna.** Flavus cutis color in hisce deliriis autore Ballingall semper mortis prodromus esse solet. Venaesectiones in pejorem statum redigunt rem epithemata frigida ad capud, episistica in nucham et insuras applicanda, balnea, diaphoretica calida cum opio conjuncta interdum bene in ea egerunt.
- d) **Puris lymphaeque metastasis in organis cavitatibusque longinquis.** Abscessus in cerebro, in pulmonibus, in hepate et liene symptomatici, effusiones in capitibus pectorisque cavitates verisimilime e phlebitide

per operationem procreata oriuntur. Facillime congesti-
nibus in has partes, pressione et dolore in hypochondriis
pungenti, levi cephalalgia, anorexia diagnosci possunt. Si
oriuntur tantum ab initio sat bene se habere putant ae-
groti, quum autem perfecta incipit suppuratio tum vehe-
mens exoritur horror, quem sudor et febris mox sequun-
tur. Denique sopor intrat et mors suffocativa. Inveniunt-
tur post mortem in organis jam commemoratis parvulos
abscessus aut lymphae vel aquae effusiones. Rarissime
cura medica vitam servare potest. Valida antiphlogosis
plerumque mortem accelerat. Unicam vitae servandae
spem methodus nobis praebet derivatoria, ita ut hirudi-
nes, cucurbitulas, vesicantia et moxas applicare externe,
interne autem tartarum stibiatum refracta dosi et diapho-
rstica porrigere debeamus.

C u r a c o n s e c u t i v a .

Post operationem decapitationis perfectam, inflammatio,
suppuratio et cicatrisatio nobis sunt curandae, et quidem se-
cundum statum vulneris vitalem. Primis post operationem
diebus imponenda ne nimia exoriatur inflammatio epithemata
frigida interne autem lenia laxantia, pro potu ordinario au-
tem emulsio amygdalina et decoctum hordei aegroto sunt por-
rigenda. Si parva autem vehementem laesionem operativam
consequatur organismi reactio, si pars laesa ipsa frigida fiat
et oedematoso, tum status inflammationis justo exilior fomen-
tationibus aromaticis, diaeta roborante elevandus erit. A die
quinto solvendi ligaturas maximam procreantes tensionem pe-
riculum facere possumus. Intrante suppuratione fomentationes

frigidae statim sunt omittendae, vulnus quotidie lege artis quidem cautissime est deligandum, in quo ne fines ossium desectorum e situ, dislocentur caveamus. Febris vi remittens roborans porrigenda est aegroto diaeta, ut cicatrisationem ac juvet quae cito effici solet.



VITA.

Georgius Muermann natus Bielefeldiae,
Westphaliae oppido, anno hujus saeculi tricesimo
atre Henrico et matre Charlotta e gente
üsen, quos adhuc vivos pio gratoque animo
eнерор, fidei sum addictus evangelicae. Primis
erarum elementis, quibus aetas puerilis imbui
plet, Padibornae institutus, Gymnasium Theodo-
ranum Padibornae per septem annos frequentavi,
stimonioque maturitatis instructus, Berolinum
etii et inter cives instituti medico - chirurgici
riderici Guilelmi receptus, per quadriennium
rorum illustrissimorum et celeberrimorum hisce
terfui praelectionibus. Cel. Wolff sen. de
odegetice et psychologia; Ill. Link de historia
aturali et botanice; Cel. Turte de physice,
hemia et pharmacia; Ill. Schlemm de osteolo-

gia, syndesmologia et splanchnologia; Illustrissimus Mueller de anatomia corporis humani de anatomia pathologica atque de physiologia in uesti In arte cadavera rite secandi Ill. Mueller unrae cum Ill. Schlemm duces benevolentissimi mihi fuerunt. Praeterea disserentes audivi Illust. Fome Hufeland de pathologia generali, semiotice et therapia tam generali quam speciali; Cel. Eck de physiologia; Ill. Horn de pathologia speciali, questionibus syphiliticis et psychicis morbis; Ill. Osann de materia medica, de fontibus medicatis et de auxilio in periculis vitae repentinis ferendo; Condem Casper de arte formulas medicas concinnandi de medicina forensi, Cel. Kluge de arte fasciendi imponendi, de ossibus fractis et luxatis, de chirurgia generali, de arte obstetricia, et de akiurgia; Illust. Juengken de akiurgia, de chirurgia speciali et de ophthalmiatrico, Illust. Hockebe Celsi libris et de Burserii institutionibus Cel. Froriep de anatomia chirurgica; Ill. Wagner de medicina forensi practica.

Exercitationibus clinicis medicis Ill. Wolff
Ill. Bartels, nec non policlinicis Ill. Osann
chirurgicis et ophthalmiatricis, Ill. Rust, Ill. de
Braeke et Ill. Juengken per annum interfui.

Denique Cel. Gurlt de anatomia animalium
domesticorum, Cel. Reckleben de zoodiaeta et
epizootiis, Cel. Naumann de equi bona in-
dale, Cel. Hertwig de curandis animalium do-
mesticorum morbis praeceptoribus usus sum.

Omnibus, quos dixi, viris illustrissimis de
me valde meritis summas gratias ago et eorum
memoriam pio gratoque animo semper servabo.

Jam vero tentaminibus et philosophico et
medico nec non examine coram gratioso medico-
cum ordine rite superatis, spero fore ut disserta-
tione thesibusque publice defensis, summi in me-
dicina et chirurgia honores in me conferantur.

THESES DEFENDENDAE.

I.

Sanguinis circulatio cordis solummodo motu efficitur.

II.

Inflammatio asthenica non existit.

III.

Phlegmasia alba dolens phlebitide enascitur.

IV.

Scrophulosis et rhachitis omnino inter se differunt.

V.

Auscultatio graviditatis signa certissima praebet.
