Ueber Resection und Decapitation : eine Inauguralabhandlung / von Gustav Meyer.

Contributors

Meyer, Gustav. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Erlangen : Gedr. mit Kunstmann'schen Schriften, 1829.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/dnevwmgr

Provider

Royal College of Surgeons

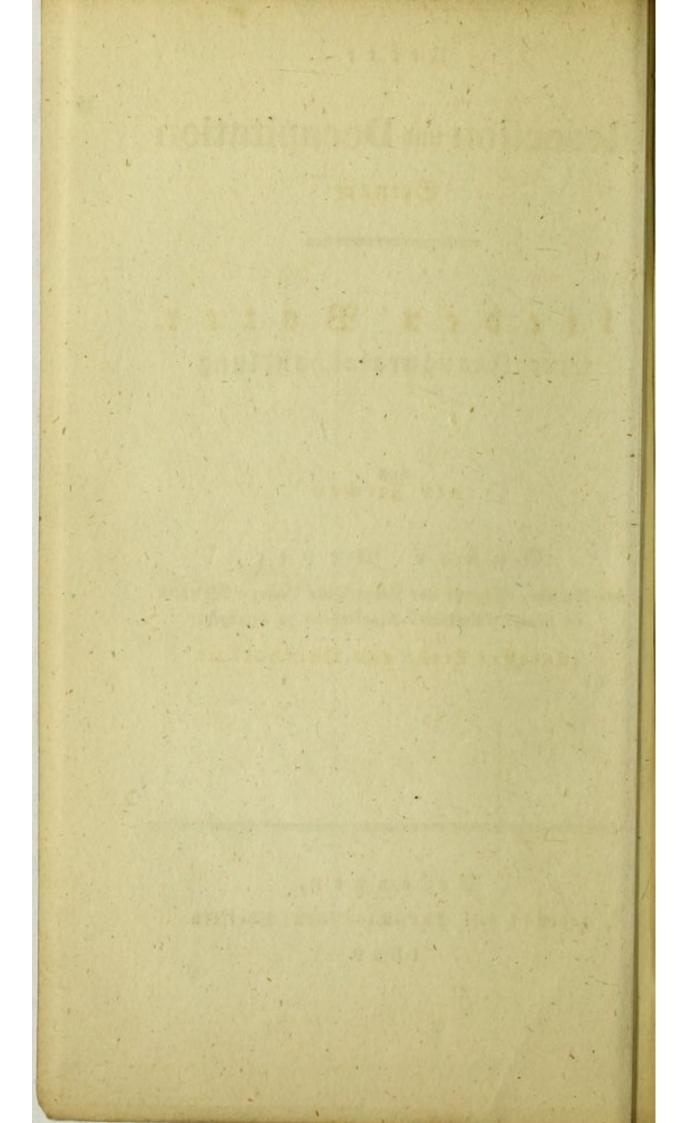
License and attribution

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 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

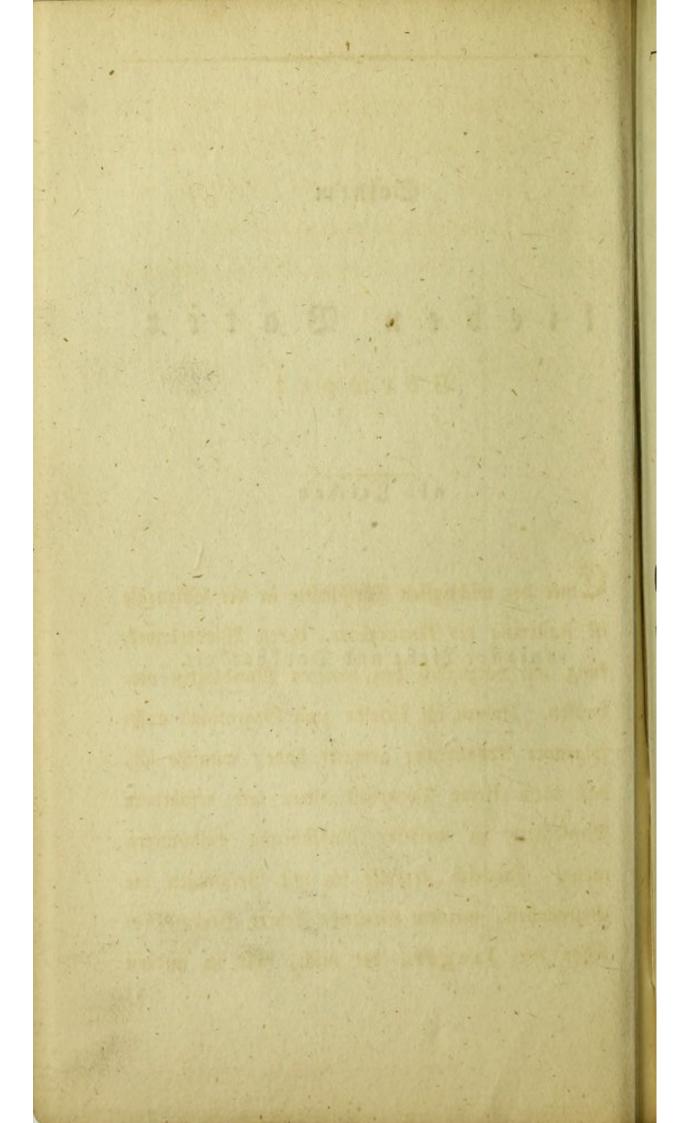


Seinem

lieben Bater

als Zeichen

innigfter Liebe und Dankbarkeit.



Vorwort.

Einer ber wichtigsten Fortschritte in der Chirurgie ist unstreitig die Resection, deren Wiedererwek: kung wir vorzüglich den neueren Wundärzten ver: danken. Indem ich dieselbe zum Gegenstand nach: folgender Ubhandlung gemacht habe, wünsche ich, daß diese kleine Vorarbeit ältere und erfahrnere Wundärzte zu weiterer Aussführung aufmuntern möge. Zugleich ergreife ich mit Vergnügen die Gelegenheit, meinem verehrten Lehrer Herrn Professor Dr. Jaeger, der mich, wie in andern wissenschaftlichen Gegenständen, so auch hier kräftigst zu unterstützen, die Güte hatte, öffentlich mei= nen innigsten Dank abzustatten, mit der Bitte, daß Er stets von meiner vollkommensten Hochachtung überzeugt seyn möge.

Meyer.

2

Erste Abtheilung. Bon der Resection und Decapitation im Allgemeinen.

菲

ŵ

٤,

Definition und Synonyme. §. 1.

Unter Resection (Exsectio, Excisio, Resectio ossium Ausrottung kranker Knochens theile) versteht man die kunstgemäß verrichtete Ent: fernung eines kranken Theils aus der Continuität eines breiten oder langen Knochens mit Erhaltung der Hauptgefäße und Hauptnerven. Unter Decapitation (Ausrottung der Gelenktheile der Kno: chen) versteht man die Entfernung eines oder mehre: rerer Theile eines Gelenkes; sie ist demnach entwes der partiell, oder total.

Geschichte und allgemeine Literatur.

S. 2.

Schon Paulus von Aegina erwähnt der Ertirpation franker Gelenkenden, lange Zeit jedoch unterblieb diese Operation und die erste wurde in neuerer Zeit am Oberarmkopf von Thomas, Wund: arzt zu Pezenas in Languedoc (1740) be: kannt. Nach ihm verrichteten sie Vigaroux, David und Boucher.

David jun. Diss. sur l'inutilité de l'amputation etc. Paris an XI.

White verrichtete sie 1769.

White, cases of insurgery Tome I. Philosophic transact. Vol. 59.

später wurde sie von Bent und Orred ebenfalls gemacht; ihnen folgten in neuerer Zeit Sabatier, Bromfield, Roux, Guthrie, Larrey, Textor, James, Syme, Reynaud, v. Graefe, Jaeger (in Erlangen).

Park führte die Decapitation des Kniegelenks zuerst aus und schlug auch die für das Ellbogengelenk vor.

Park neue Methode franke Knie = und Ellbogen: gelenke zu behandeln ben Alanson über Am= putationen.

Moreau Vater und Sohn machten sie nicht nur im Knie=, sondern auch im Fuß= und Handge= lenk.

Moreau (le fils) diss. Observ. practiques. relat.

Jeffray J. Cases of the excision of carious joints by H. Park and Moreau. Glasgow 1806. Moreau Versuch über Resect. Wachter praes. Mulder diss. de artic. extirp. impr. de genu extirp. Groeningen 1810.

Crampton vollzog die Resection an mehreren Gelenken, vorzüglich am Knie und Ellbogen.

Ph. Crampton on the excision of carious joints etc. in Dublin Hospital Reports Vol. IV. 1827. p. 185.

Mulder decapitirte den Schenkelfopf.

- Sabatier Auszug in Harlefs und Ritter's N. J. V. 2. S. 68 ff.
- Chaussier Versuche über die Amputation franfer Gelenkföpfe der Röhrenkn. im Mag. encycl. an V. T.VI. Nr. 24. S. Hufel. Schrg. u. Harles Journ. für die ausländ, med. Litt. 1802. 247.

Zang. Operationslehre Bb. IV.

- Roux la resection ou du rétranchement de portions d'os malades etc. Paris 1802. Nouv. Ed. 1812.
- Champion Fr. de la resection des os caries dans leur continuité etc. in Journ. de Medec. Tom. XXXIII. Paris 1815. May.

Schreger Grundriß der chir. Oper. II. Thl. Cooper Sam. Handb. d. Chir. L. I. S. 83. 88. 93. Richerand Grundr. der neuern Wundarzney: funft. Bo. VI.

Chelius Handb. der Chir. Bd. II. Abthl. II. Bierkowsky Beschreibung der Operationen nach Graefe, Rust und Kluge.

Coster handb. der chir. Operat. Leipzig 1825.

S. 3.

Erst in den allerneuesten Zeiten wurde die Resection ben gebrochenen Knochen und Pseudarthrosis angewandt.

Indication.

§. 4.

Die Resection und Decapitation verdient in folgenden Fällen den Vorzug vor der Amputation und Exarticulation:

- a) bey beschränkter, nicht sehr weit in der Continuis tät eines Knochen verbreiteter Caries;
- b) bey nicht zu großer Zerschmetterung der Gelenktheile oder der Continuität des Knochens durch Schuß oder sonst äußere Gewalt ohne Verletzung der Hauptarterie und des Hauptnerven;
- c) ben complicirten Luxation en und Fracturen, wenn der luxirte Ropf oder das eine Rnochenende nicht reponirt werden kann;

d) ben Pseudarthrosis, wenn sie den Gebrauch des Theils hindert; e) ben Schußwund en der Gelenke, wenn die Rus gel in einem Gelenktopf eingekeilt ift;

f) bey Osteosarcom, Osteosteatom, Exostose, Necrose, Tumor albus.

S. 5.

Wenn die Operation durch frische Verletzung nothwendig wird, so muß sie noch vor Beginn der Entzündungsgeschwulst ausgeübt werden. Die Des generation der weichen Theile, sie mag in Fisteln oder Callosität der Muskel und des Zellgewebes bestes hen, contraindicirt die Operation keineswegs, indem sie dadurch weder erschwert, noch die Heilung vereitelt wird, da mit der Entfernung des kranken Knochens die Fisteln heilen und das dicke callöse Gewebe zum Gebrauch des Gliedes dienlich wird.

Contraindication.

§. 6.

a) Weit verbreitete Caries.

b) Verletzung der Hauptgefäße und Hauptnerven, oder Unmöglichkeit, selbe schonen zu können.

S. 7.

Die Schwierigkeit der Ausübung, die größere Gefährlichkeit, die längere Dauer der Heilung könz nen keineswegs eine Operation contraindiciren, woz durch in der Regel ein großer Theil des Glieds erz halten wird, denn wie viele Operationen dürften sonst wohl nicht gemacht werden? Eben so wenig hinz dert der Ort der Krankheit am untern Theil der uns tern Ertremitäten, wenn nicht weitverbreitete Caries (a) vorhanden ist.

Allgemeines Berfahren.

S. 8.

O Die Operation besteht im Allgemeinen aus 3 Aften:

get ho

1) Trennung der weichen Theile mittelst der gewöhnlichen Scalpelle Bistouri's 2c. Bey diesem Act müssen die Hauptgefäße und Nerven geschont werden.

Man wähle diejenige Stelle zum Einschnitt, wo man am schnellsten und leichtesten zum krankhaften Knochen kommen kann, ohne Verlezung von Artez rien und Nerven und wo möglich derjenigen Musz keln und Sehnen, die zu fortdauernder normaler Bewegung des Gliedes unentbehrlich sind, weschalb man auch den einfachsten und am wenigsten verwundenden Schnitt wählen soll. Es ist dieß der einfache Längen: oder der Vschnitt, an sie reiht sich der <u>l</u>schnitt, mehr verwundend der H und Uschnitt, indem man einen großen oder gar 2 Lappen trennen muß. Dennoch machen spezielle Fälle die letzteren häufig nothwendig, indem die ersten nicht ausreichen.

Die Weichgebilde werden hierauf bis auf den Knochen getrennt und zwar so weit, daß durch den Einschnitt die Knochen sowohl in ihrer Continuität, als Contiguität leicht abgetrennt werden können. Sind die Weichtheile getrennt, so werden die Bundlefzen durch die Hand des Gehülfen oder mit stumpfen Haken auseinander gezogen, die Gelenkbänder mit einem Scalpell getrennt, der Gelenktopf durch die Wundspalte nach außen luxirt, die Beinhaut an der Stelle, wo man absägen will, genau getrennt, zwischen Knochen und Weichtheile, ein Holz oder Hornspatel, Bleiplatte oder Sohlleder eingebracht, worauf:

- 2) die Entfernung des Knochens eintritt. Man bedient sich hiezu:
 - A. der zu diesen Operationen eigens abgeänderten Gägen, als:
 - a) des Trepans oder der Trephine;
 - b) der serra versatilis;
 - c) Scultets Brücken : Rammfäge oder der gewöhnlichen Brückenfägen in den Trepana: tions : Etui's.
 - d) Thals älterer und neuerer Gägen;
 - e) Griffiths Scheibenfäge;
 - f) v. Graefe's Scheibenfäge;
 - g) v. Kern's Stoffäge;
 - h) Savigny's fägenförmiges Inftrument;
 - i) Jeffray's (eigentl. Aitken 1782) Rettensäge;

k) Thaeters Scheerenfäge.

Bergl. Muhr diss. de part. oss excidend.

Berlin 1823. überf. in Graefe und Walth. Journ.

- v. Graefe und Walthers Journ. f. Chir. Bd. VI. H. I. III. Bd. III. S. 166.
- Unm. Die gewöhnlichen Brückenfägen reichen ben den meisten Resectionen vollkommen aus. Rust und Kluge's Bemerkung hinsichtlich der gerin: gern Brauchbarkeit der Kettensäge ist ganz tref: fend, indem sie sich sehr häufig einklemmt, leicht ihre Bahn verläßt oder zerreißt.

Ben den Decapitationen größerer Glieder bedient man sich am zweckmäßigsten der gewöhnlichen kleinen Bogensäge.

B. der Knochenscheeren und Knochenzan: gen. Hierher gehört auch Listons schnei: bende Zange zur Entfernung der oss. meta carpi et metatarsi.

C. der verschieden geformten Meifel.

Sie trifft ebenfalls nicht mit Unrecht der Vorwurf allgemeiner Erschütterung und Erregung vermehrter Schmerzen, doch sind sie öfters unentbehrlich. 3) die Vereinigung der Wundränder durch die blutige und trockene Nath, Anlegung eines zweckmäßigen Verbandes nach den speziellen Fällen und einer zweckmäßigen Lagerung des operirten Gliedes. Zweite Abtheilung. Bon den Resectionen und Decapitationen insbesondere.

> Erste Unterabtheilung. Resectionen.

A. Trepanatio et Resectio ossium capitis.

S. 9.

Die Trepanation ist hinlänglich bekannt, und braucht hier nicht weitläuftiger abgehandelt zu wer: den. Wegen caries ist sie oft nothwendig und kann dann mittelst der kreisförmigen Scheiben: oder Brük: kensäge gemacht werden.

v. Graefe entfernte mittelst der Scheibenfäge ein dreiecliges Stud.

v. Graefe clin. Bericht G. 3 – 4. 1819. und G. 15. 1820.

B. Trepanatio sterni

§. 10.

wurde schon öfters wegen Caries, Fractur mit Impression oder wegen eingekeilter Rugeln gemacht. — Richerand.

C. Trepanatio Tibiae

§. 11.

wird meistens wegen Necrosis mittelst der Trepankrone — Jaeger in der chir. Clinik in Erlangen — des Meisels oder der Brückenfäge vers richtet.

D. Resectio processus alveolaris

§. 12.

wird meistens wegen Erostoßen des Jahnfächer: fortsatzes, namentlich des Oberkiefers gemacht. Die Jähne müssen an der Gränze der Geschwulst zuvor ausgezogen werden. Nach Durchschneidung der Mundhaut macht man mittelst der Brückensäge einen Vförmigen Schnitt in den Alveolarfortsatz, dessen Spitze nach oben geht. Ist der zu entfernende Theil breit, so macht man zuerst 2 Schnitte nach oben und entfernt den zwischen denselben liegenden Theil mittelst einer Kneipzange, oder einer stellbaren kleinen Säge, oder mit Thaeters Scheerensäge.

Wattmann machte diese Operation in In: spruck wegen Osteosarcom des Oberkiefers drei: mal mit glücklichem Erfolg.

Dr. Regnoli machte fie ebenfalls.

Annal univers. Settembr. 1825.

Horns Archiv. Dctbr. 1825.

v. Graefe 1816. wegen Ozaena cariosa.

E. Resectio (Amputatio) Mandibulae.

§. 13. -

Sie wurde in Deutschland zuerst von v. Graefe gemacht. Ihm folgten in Frankreich Dupuytren, Mott in America, an sie rei: hen sich Klein, Chellau, Deaderick, Delpech, Dybeck, Schuster, welche meist mit günstigem Erfolg operirten.

17

Amputation des Rmes nach Graefe und Dupuytren, welcher lettere fie im gangen siebenzehnmal (zweimal mit unglucklichem Erfolg ge= macht haben foll. Rev. med. 1826. I - 111.) 8. Beide laffen den Kranken auf einen Stuhl feten, feinen Ropf durch einen Gehülfen firiren, fpalten hierauf die angespannte Unterlippe im mittleren freien Theil und führen diefen Schnitt bis zum Bungens bein. Ift die zu entfernende Portion größer und reicht der Schnitt nicht hin, fo machen fie vor dem mittleren Theil des Rinns auf dem ersten noch einen zweiten transversalen. hierauf trennt man die Beichgebilde von der äußern und innern Kläche des Rnochens bis zur Stelle, wo man abfägen will. Die hindernden Bahne werden vorher ausgezogen. Run läßt man den Ropf vom Gehülfen ftart zurücks ziehen, legt fchräg von außen nach innen und hinten, eine Leder :, Bley : oder Pappeplatte unter und fägt den Rnochen ab. 200 es nöthig ift, unterbin= bet man die blutenden Gefäße oder applicirt Feuer= schwamm, im dringendsten Fall das Cauterium actuale. Die Vereinigung geschieht durch die blus tige Rath. In den untern Mundwinkel fann etwas Charpie zum Ubfluß des Giters gelegt werden.

Schregers Grundr. chir. Dper. Bd. II.

2

Lisfranc machte fie öfters am Cadaver nach Dupuytren. Der Körper des Rranken wird in horizontale Lage gebracht, die Lippe vom Operateur und einem Gehülfen auseinander gespannt, mit dem Bistouri durchschnitten und der Schnitt bis auf das Jungenbein herabgeführt. Die Urterienblus tung wird gestillt. hierauf werden die Lippenstücke von ihren Berbindungen mit ber äußern und innern Seite des Unterfiefers bis zu ber Stelle getrennt, wo der Rnochen abgefägt werden foll und der Schnitt bis zum Zungenbein geführt, wodurch die allgemeis nen Bedeckungen getrennt werden und ber Schnitt von den untern Theilen fortgesett wird. 3ft der ju erstirpirende Theil entblößt, fo wird das Periost an ber Ubfägungoftelle abgetratt, einige Bahne entfernt und ein Bistouri am innern Rande des Unterfiefers durch die den Boden der Mundhöhle bildenden Theis le gestoßen und dieselben fo weit getrennt, daß ftatt des Bistouris Leder zum Schutz der Beichtheile ben der Durchfägung eingebracht werden tann. Die Durch= fägung geschieht schräg von außen nach innen, damit Die getheilten Knochenstücke des Unterfiefers gut zu einander paffen. Die Blutung will Lisfranc burchs Glübeifen gestillt wiffen. Die Knochen des Unterfiefers nähert er durch zweckmäßigen Berband, um fie durch Callus = Ausschwitzung gehörig zu vereis nigen.

v. Ammon Vergleichung der franz. und deuts schen Chirurgie.

§. 14.

In den frühesten Zeiten scheint man diese Ope= ration entweder nicht gekannt, oder wenigstens nicht angewendet zu haben. Den ersten Grund zu ihr legte Mursinna, der einem Soldaten, dem eine Mörserkugel fast den ganzen Unterkiefer weggerissen hatte, den noch übrigen Theil ausschnitt und das Fehlende durch einen künstlichen ersetzte. Im Jahr 1819 am 2. July schnitt Delpech von Montpellier mit dem glücklichsten Erfolg einem dreißig= jährigen Weibe den Vordertheil des Unterkiefers we= gen Markschwamm aus und im Jahre 1821 im Au= gust einem vier und dreißigjährigen Manne wegen Lippenkrebs mit glücklichem Erfolg.

Froriep Notizen Vol. X. p. 23.

Noch in demselben Jahre wollte sie Astley Cooper an einem jungen Weibe machen, doch ist weder Ausführung noch Erfolg bekannt.

Astley Cooper and. B. Trav. Surg. Ess. 1818. P. 11. 1820. London 8.

Ihnen folgten v. Graefe in Berlin. Er machte 1821 die Operation an einem Mädchen wegen Carcinom und Excrescenzen des Knochens und einer Frau schnitt er aus gleichem Grund die Hälfte des Unterliefers aus. Beide Operationen hatten den glücklichsten Erfolg; die Carotis war vorher unterbunden worden.

v. Graefe Journ. f. d. Chir. u. Ophth. Bd. III. Heft II. 1822. S. 256. Dann machte er sie noch 1822 und 23 mit gu: tem Erfolg wegen Carcinom und Osteosarcom des Knochens.

v. Graefe und Walther Journ. Vol. VI. p. 72.

Mott in Neu York machte sie 1821 und 22 mit glücklichem Erfolg an einer zwey und zwanzig: jährigen Frau wegen Osteosarcom der linken Seite des Unterfiefers. Der erste und zweite spitzige Backenzahn wurde ausgezogen, ein halbmondförmiger Schnitt durch die Integumente vom Ohrlappen bis zum Kinn gemacht, der Knochen etwas unterhalb seiner Theilung in den proc. coron. und condyloid. durchsägt, eben so an der Stelle, wo der Zahn ausgezogen wurde.

Americ. med. Record. Jan. 1822. ib. Jul. nr. 19. p. 561. Cfr. Gr. und W. Journ. Vol. IV. 546.

Cusak und Crampton nahmen sie bis jetzt am häufigsten vor. Auffallend ist es, daß sie nach Delpech der Zurückziehung der Zunge durch die beiden msc. glossopharyng. erwähnen, wo: durch die basis der Zunge nach hinten und nieder: wärts gezogen und starf gegen den pharynx ge: drückt wird, so daß die Lust nicht bis zur Glottis dringen kann. Diese Bewegung hängt nach Delpech von der plötzlichen Zerschneidung der msc. geniogloss. ab, deren Thätigkeit augenblicklich auf: hört, der Wirkung der msc. glossopharyng. das Gleichgewicht zu halten; der Tod kann die plötzliche Folge dieser Unterbrechung des Respirationsgeschäftes seyn. Warnend vor dieser Gefahr verwerfen einige deutsche Wundärzte diese Operation ganz.

Delpech machte sie zweimal. Er räth in allen Fällen die unmittelbare Bereinigung der zers schnittenen Theile. Rach ihm ift Dieg Das einzige Mittel, Die natürlichen Formen zu erhalten und bem Uebel zuvorzukommen, welches aus dem Buruckzies ben der Bunge entstehen tann. Es handelt fich darum, eine Gewalt zu finden, die augenblicklich derjenigen das Gleichgewicht halten tann, welche die Bunge gegen den pharynx hinführt. Die Wieders herstellung der Continuität der msc. genioglossi mit den Ueberbleibfeln des Riefers oder mit jedem andern festen Punkt ift das Mittel, welches zu dies fem Behufe anzuwenden ift. Die Matur bedient fich ber suppurativen Entzündung, die Runft fann die adhässive anwenden, wodurch sehr schnelle Bermachs fung eintritt.

In einem Falle heftete Delpech die Junge mit einer Nadel an eines der Rieferstücke, weil sie sich stark zurückzog. Er schlägt daher folgende Mos dification vor. Unter den blutigen Heften, welche den fundus oris schließen, könnte das eine nur die andere Hälfte der Substanz der Theile festhalten, aber zuerst durch die msc. geniogloss. durchgehen; da nun der übrige Theil durch die andern Nathhefte in genauer Vereinigung gehalten wird, so werden sich diese Muskeln zugleich fest in der Mitte aller weichen Theile eingehüllt befinden und mit denselben ohnfehlbar feste Udhässonen eingehen.

Froriep Not. Bd X. N. 2. P. 23. Bd. XIX. 1. P. 15.

Cusak machte sie auch in den Jahren 1824 und 25 theils mit, theils ohne Exarticulation mit dem glücklichsten Erfolg wegen Osteosarcom. Zweiz mal ohne Unterbindung der Carotis. Er hält diez felbe meist für unnöthig.

Mag. d. ausl. Litt. d. gesammt. Heilf. 1825. Jul. Aug. S. 68. Nov. 446.

Froriep Not. Bd. XVII. N. 10. P. 153.

Langenbeck erwähnt der Operation nach Cusak (neue Bibliothef IV. 4.).

Um Tage vorher wurden die hindernden Jähne ausgezogen; der Kinnschnitt war verschieden. Die Fortsetzung desselben unter der basis der Kinnlade war nie nöthig. Der Knochen wurde entweder mit einer kleinen Handsäge oder einer etwas starken Retz tensäge durchsägt. Die Nadel, die breit seyn muß, wurde von unten nach oben hart am Knochen durchgeführt. Der nächste Schnitt steng, wenn eine große Portion der Kinnlade entfernt werden sollte, etwas vor und unter dem Ohrläppchen an, und ward nach tem Winkel des Unterkiefers geführt und dann in einer zirkelförmigen Nichtung etwa ¹/4" über der Grundfläche der Kinnlade weggeführt und mit dem ersten Schnitt verbunden. Die art. fac. kann nun, wo es nöthig, unterbunden werden. Nach Abtrennung des gebildeten Lappens nach oben, wo dann die parotis erschien, wenn sie nicht geschwunden war und nach Durchschneidung des über die Geschwulst sich ausdehnenden Massetres wurde der nun blosgelegte Ust der Maxilla mit der Kettensäge durchschnitten. Ist durch die Geschwulst die Einbringung der Kettensäge unmöglich, so muß man die Hand dazu gebrauchen. Nach der zweiten Durchschneidung wurde die Geschwulst nach unten und außen gedrückt, die auf der einen Seite des Knochens beschligten Theile durchschnitten und der Knochen entfernt.

Dupuytren machte sie zweimal an einem Knaben und Jüngling mit gutem Erfolg. 1823. Journ. de l'Empire.

v. Graefe und Walth. J. Vol. V. P. 307.

Deaderick operirte ben einer Geschwulft ber ganzen linken Seite ber max. infer.

Er fieng den Einschnitt unter der Hervorragung des linken Jochbeins an und setzte ihn in der Richtung dieses Knochens auf der Geschwulst bis jenseits des Kinns fort. Einen zweiten machte er in der Mitte des ersten im rechten Winkel mit demselben, trennte die Bedeckungen von ihrer Verbindung mit der Geschwulst und sägte den Knochen im Winkel und Mittelpunkte des Kinns ab. Der Americ. med. Record. 1823 fagt, die Operation sey schon 1810 gemacht.

Froriep Not. VII. N. 5.

Lisfranc Amput. de l'os maxill. infer. Archiv. général de Med. Tome XVI. p. 110.

T. XV. 619. mit glücklichem Erfolg.

Crampton wegen Osteosarcom mit gutem Erfolg Juny 1818, ebenso 1824.

Julius und Gerson B. XV. P. 200.

Hadyson Res. part. max. inf. Octbr. 1827. mit Glüd.

Julius und Gerson Bd. XV. P. 547.

Schuster in Salzuffeln mit Unglüd. Muhr de excid.

Klein in Stuttgard mit Glück wegen Steatom, welches vom rechten letzten Backenzahn anfieng, über 2 Finger breit die äußere Wand der Rinnlade nach außen drückte, sich nach innen beinahe 3 Finger breit und 2 hoch auf der untern Fläche der Mundhöhle bis an den Schlundkopf zog. Der Einschnitt gieng vom äußern rechten Mundwinkel schief nach unten bis an den Kaumuskel, um den Speichelgang nicht zu verletzen, ebenso wurde der linke Mundwinkel bis in die Hälfte der linken Backe eingeschnitten, die Unterlippe, sowie der untere Theil ter Backe bis unter und hinter den Rand der untern Kinnlade getrennt, wobey die art. maxillaris ziem: lich stark spritzte, aber blos comprimirt wurde. Die Lappen wurden nun vom Gehülfen mit den Fingern und stumpfen Haken zurückgehalten, zwischen dem zweiten und dritten Schneidezahn senkrecht durch das Zahnfleisch eingeschnitten bis nach unten, ebenso nes ben dem letzten Backenzahn, hierauf das Jahnfleisch abgeschabt, die Kinnlade zwischen den Schneidezähs nen durchsägt, und dann erst am Backenzahn. Hier fonnten nun wegen des schlenden Halt's blos zwey Drittheil durchsägt werden, weshalb sich der Operas teur des Meisels bedienen mußte, was große Schmers zen verursachte.

Neuer Chiron Bo. I. St. II. S. 345.

Chellau ein Americaner mit Glück. Ch. in the Rev. and analyt. Journ. Philadelph. 1824. Vol. I.

Liston Robert, Wundarzt an der Royal Infirmary, entfernte fast die Hälfte des Unterfiefers wegen Osteosarcom. Die Geschwulst hatte die Größe eines kleinen Apfels und saß auf dem rechten Unterkiefer unter den mittleren Backenzähnen, welche wegen Caries ausgezogen wurden. Es wurde ein Schnitt vom Mundwinkel aus dis etwas unterhalb des Ohrläppchens gemacht und ein anderer senkrecht abwärts bis über die basis des Kiefers, der ecligte Lappen nach abwärts getrennt und dadurch die ganze Geschwulstsläche und der untere Rand des Riefers blosgelegt, der schadhafte Theil von seinen

Abhäsionen an der Schleimhaut der Mundfläche forg: fältig getrennt und ein fupferner Spatel zur Schos nung der Weichtheile untergelegt, hierauf der Theil bes Riefers zwischen den hundszähnen und bem Winkel der rechten Geite weggenommen. Die art. facial. mußte unterbunden werden. Die Wunde wurde durch die Hafenschartennath vereinigt. Rach einem Jahr brach die Geschwulft im rechten zurück: gebliebenen Stuck aufs neue aus und wuchs mit bes wundernswerther Schnelligkeit. Es wurde nun der Einschnitt etwas oberhalb der Gelenkhöhle bis etwa einen Boll unterhalb des Kinnbackenwinkels gemacht und zwar hinter dem Knochenende, der zweite Schnitt gieng vom Mundwinkel aus nach dem Dhr zu und verlief in jenen. Die Weichtheile murden möglichft getrennt, das Rapselligament eingeschnitten und der Rnochen mit großer Mübe von hinten nach vorn um: gekehrt, und von feinen Udhafionen getrennt. Der gemeinschaftliche Stamm ber arter. temp. und maxill. int. murde unterbunden.

Edinburg med. et surg. Journ.

Nasse, Horn, Wagner's Archiv für med.

Erfahrung. May, Juny 1828.

Dr. Palm in Ulm machte die Operation we: gen einer großen Geschwulst des rechten Theils des Unterkiefers an einer fünf und sechzigjährigen Weibs: person im April 1820. Die Person war von Ju: gend auf epileptisch, sie starb 30 Tage nach der Operation an Entkräftung. Eckstroem machte die Operation ebenfalls. Med. chirurg. Zeitung. 1827. 3. Thl. S. 58.

Lizars J. machte die Operation wegen Osteosarcom mit glücklichem Erfolg.

The Edinb. med. and surg. Journ. N. 89. Octbr. 1826.

v. Graefe machte sie 1826 wegen Hydrostosis carcinomatodes. Der ganze mittlere Theil wurde 3 Zoll lang herausgefägt und nebst der Submarillardrüse und dem verdorbenen Zungenstück herausgenommen, die weichen Theile geheftet und Patient nach 4 Wochen geheilt entlassen.

v. Graefe's Jahresb. 1827.

Jardeau will nach Resection des vordern Drittheils des linken Unterkinnbackens wegen Necrose nicht nur die Regeneration des Knochens, sondern auch Schneide = und Hundszähne in natürlis cher Ordnung beobachtet haben !!!

Receuil de memoir. de Med. de Chir. etc. Tom. VIII.

F. Resectio et Exsectio claviculae.

§. 15.

Osteosarcom, Zersplitterungen und caries des Schlüsselbeins machen die theilweise oder gänzliche Entfernung der clavicula nothwendig. Wo möglich muß man den Acromialtheil zurücklassen. Die Abtrennung der weichen Theile muß mit der größten Vorsicht geschehen, man bediene sich hiezu so wenig als möglich des Messers, sondern blos des Scalpell: heftes. Namentlich ist die vena subclavia und jugul. zu berücksichtigen. Man kann 1¹/₂" wegneh: men und dasselbe von außen nach innen mit der Brükkensäge trennen.

Mott machte bie Operation wegen Osteosarcoms von großem Umfang. Er machte einen Schnitt vom Bruftbeine ber vierten Rippe aus balb: zirkelförmig bis auf 2" von der Cartilago-thy-Alsdann führte er einen zweiten Schnitt reoid. vom Acromion aus nach dem msc. sternocleidomastoid., um dem Winkel des erften ju begeg= nen, unterband die Jugularvene und durchschnitt fie. hierauf schnitt er die Bruftbeinverbindung ber clavicula los und feste diefen Uct nach außen fort, bis bas ligam. rhomboid. getrennt war; bas Clavis cularende des stornocleidomast. trennte er höchft forgfältig. Beschwerlicher noch war die Ubtrennung ber clavicula von den darunter liegenden Gefäßen und der Geschwulft. Rach 14 Tagen war das Bes finden des Patienten gang nach Wunfch.

Americ. Journ. of Sciences. August 1828.

Horn und Nasse Arch. f. d. Med. Erf. Nov. und Dec. 1828.

G. Resectio (Amputatio, Trepanatio) scapulae.

§. 16.

Sie wird durch Zersplitterungen, Caries, Osteosteatomata indicirt.

Walther versuchte sie zuerst an Leichen. Er macht einen Kreuzschnitt, trennt die Hautlappen und läßt die Muskel zurück, durchschneidet die Muskelinsertionen hart am äußern und innern Nande des Schulterblatts, durchsägt dasselbe gleich unter der Dueergräthe, so daß der obere Winkel und der ganze oberhalb der Gräthe befindliche Theil des Knochens erhalten wird, was jedoch, wie sich von selbst versteht, immer von dem mehr oder weniger krankhaften Ergriffensen des Knochens abhängt. Zuletzt trennt er den Unterschulterblattmuskel und überhaupt die Muskeln an der untern Oberfläche des Schulterblatts mit dem Scalpellstiele.

Walther Journ. f. Chir. u. Augenheilf. Bd. V. S. 271. Chelius Handb. d. Chir. Bd. II. Abthl. 11. S. 758.

Haymann machte sie 1823 an einem zwey und zwanzigjährigen Manne wegen eines 1 Fuß langen, 9" breiten, 8" hohen und etwa 10 Pfd. schweren osteosteatom, welches aus der Substanz des Schulterblatts herausgewachsen war.

Er machte zwen halbmondförmige Schnitte und fägte die scapula mit einer kleinen Gäge in schiefer

Richtung in der Gräthe ab, so daß fast blos der Schulterfortsatz und der oberhalb der Gräthe befinds liche Theil übrig blieb. Die Wundhöhle füllt er mit Charpie aus. In der achten Woche war die Heis lung vollendet, der Oberarm konnte in den meisten Richtungen frey bewegt werden, nur die Elevation desselben war gehindert.

Graefe und Walther's Journ. 38d. V. 4. 572.

Janson machte die Operation ebenfalls. Arch. gen. aout 1825.

Anm. Nach dem höhern oder tiefern Stand der Caries macht man entweder einen T oder Rreuzschnitt durch Haut und Muskeln, präparirt die dadurch gebildeten Lappen ab und verfährt nach Walther.

H. Resectio sive Trepanatio vertebrarum. Aussägung bes Bogens und der Dorns fortfäße

§. 17.

von Cline, Wickham, Attenburrow, Tyrrel (zweymal) verrichtet.

Cline versuchte sie zuerst an Thieren, wo sie gelang und dann 1825 an Menschen. Das Präparat findet sich im Thomas Hospital.

Tyrrel machte sie zuerst 1822 wegen Fractur cum depressione einer Vertebr. dors. Der Fall ief nach dem fünfzehnten Tage tödtlich ab wegen einer in Folge der Verletzung des Rückenmarks hervorgegangenen Affection der Harnblasse, nachdem chon längst das Gefühl und die Bewegung der unern Extremitäten zurückgekehrt war. Das zweitemal nachte sie Tyrrel 1827 an einem dreißigjährizen Menschen, dem ein schweres Stück Holz auf den Rücken siel. Es fand sich Ecchymose in der Gegend des letzten Rückenwirbels, der zwölfte war nach vorn gewichen und der proc. spin. vertebr. lumb. I. schien nach hinten vorzuragen. Knarren oder Knistern war nicht vorhanden.

Es wurde ein 5" langer Einschnitt auf dem proc. spinos. gemacht, die Musteln zu beiden Geis ten losgetrennt, die Hautränder mit haten feitwärts gezogen, die Vertebr. dors XI. und XII. und die Vert. lumb. I. blos gelegt, ber Arcus ber V. dors XII. mit der beweglichen Hey'schen Gäge auf beiden Geiten durchschnitten und darauf mit eis ner Zange abgetragen. Zuerst wurde der proc. spinos., welcher vor dem hintern Rande des Bo= gens und der ersten V. lumb. fich befand, an feiner basis abgesägt, hierauf die Seitenwände der ers wähnten V. dors ult., welche man deutlich das Rückenmark comprimiren fühlte, abgetragen. 3m canalis medull. spin. war feine Spur von Ertras vasat. Der Operirte wurde leicht verbunden und in derfelben Lage auf dem Bauche erhalten. Bor der Operation hatte das Gefühl der Extremitäten bis an

die Trochanteren gefehlt, nach der Operation hatte i sich das Gefühl unvollkommen in den obern zwen in Orittheilen der Schenkel wieder hergestellt. Die in Blase blieb gelähmt. Das Befinden war erträglich, Puls frequent, Wärme normal. Vier Tage nach der Operation wurde der Puls langsamer; am sie= benten Tage bildete sich Pleuritis aus; die Stuhl= entleerungen erfolgten unwillführlich, am achten Ta= ge der Tod. Keine Section.

Boeneck Beobacht. aus der Med. und Chir. Hamb. 1829.

The Lancet Vol. XI.

Cooper Vorlef. über Chir. 30. II.

Holscher in Hannover machte sie 1828 mit einiger Besserung.

I. Resectio costae.

§. 18.

敞

10

NIT.

Ralte Abscesse mit Caries indiciren sie. Ist eine Geschwulst da, so muß dieselbe geöffnet werden. Ober : und unterhalb der Geschwulst werden zwey hinreichend lange Schnitte in den Intercostalraum gemacht, und zwar beide hart am Nande der cariö: sen Nippe. Die Verletzung der A. intercost. ist nicht zu fürchten. Man suche mit den Fingern unter die Nippe zu kommen und die Udhässon derselben mit der gewöhnlich verdickten pleura zu trennen, hebe alsdann die Nippe in die Höhe und säge den kran: ken Theil entweder mittelst einer Brückensäge durch, n oder bediene sich einer Knochenscheere oder auch einer n scharf schneidenden Knochenzange. Sollte sich die it art. intercost. nicht zurück und zusammen ziehen, fo tann man fie unterbinden. Die hautlappen der Geschwulft werden über ber Wunde vereinigt.

t),

3

Richerand machte fie 1819 wegen caries mit Fungositäten der VI. und VII. Rippe mit Gluck, da aber die pleura frebsartig desorganisirt war, fo ftarb Patient 3 Monate nach der Operation.

Histoire d'une Resect. des côtes et de la pleure. Paris 1818.

Richerand Grundr. d. Bundargnenf. Ih. VI. 146.

Schreger Grundr. d. chir. Oper. Ihl. 11. 221. Froriep Not. B. I. N. 15. P. 233.

M. Dowell machte die Operation an einer fcrophulöfen jungen Frau von 21 Jahren, die an caries der fiebenteu Rippe der rechten Geite litt. Er machte einen Einschnitt vom hintern Winkel aus nach bem vordern, wodurch ohngefähr 6" der converen Rippenfläche blosgelegt wurden. Der Schnitt wurde noch 1 1/2" verlängert, bis man wieder auf gesun= ben Rnochen fließ, das Periost entfernt, der Elevas tor unter die nippe gebracht und diese mit Hey's Gäge durchschnitten, worauf der Schnitt nach hinten verlängert und die Rippe aus ihrer Gelenkverbindung gelößt wurde. Die Rückennerven wurden forgfältig vermieden. Das ausgeschnittene Stück war 6 30ll

3

lang. Die Kranke wurde geheilt, obgleich sie hectis sches Fieber hatte und ein Fistelgang mit der Lunge communicirte.

Lond. med. and phys. Journ. Jun. 1828. Urch. f. d. med. Erf. v. Horn, Nasse und Wagner. May. Juny. 1828.

Milton Antony zu Angusta in Geor: gien entfernte an einem siebzehnjährigen Jüngling einen großen Theil der V. und VI. Rippe wegen caries und Desorganisation des größten Theils des rechten Lungenflügels.

Froriep Not. B. VII. N. 3. S. 4. aus dem Philadelph. Journal.

Jaeger, Prof. der Chir. in Erlangen, mach: te sie im Jahr 1828 an einem neun und fünfzigjäh: rigen Manne wegen caries in Folge eines Bruches. Patient starb nach geheilter Wunde 6 Wochen nach der Operation an allgemeiner Entkräftung. Das ausgefägte Stück war 1³/₄⁴⁴ lang.

Cittadini, Prof. in Arezzo, machte sie viermal.

Ann. univ. 1826. Med. chir. Zeitung 1828. N. 76.

K. Resectio partis inferioris brachii et femoris.

§. 19.

Eine beschränkte carioje Stelle am untern

Theile beider Knochen kann die Resection möglich machen.

Am Oberarm mußte ein Längenschnitt an der hintern Seite gemacht, der Knochen von den Weichtheilen entblößt und die Kettensäge um denselben geführt werden. Die Verletzung des Nerv. ulnaris ist vorzüglich zu vermeiden wegen sonst erfolgender Lähmung der Hand.

Champion Tr. de la resect. des os car. dans leur continuité etc.

Siebold im Chiron I. 1. G. 88.

Muhr de part. oss. excid. Berlin 1823.

Operationsfälle find nicht bekannt.

L. Resectio ulnae et radii, tibiae et fibulae.

§. 20.

Begränzte caries u. Luration an den untern Theis len diefer Knochen indiciren diefe Operation mittelst einfacher Längeneinschnitte, Trennung der Muskeln von den Knochen und Aussfägung eines 1 - 2" langen Stücks mittelst der Retten Brückensäge oder des Trepans.

v. Graefe machte die Resectio tibiae 1818 am obern Theile und in einem zweiten Falle 1819 mit der Scheibenfäge.

M. Resectio ossis metacarpi et Metatarsi.

§. 21.

Caries, Exostose, Fracturen des Metas carpalknochens des Zeiges und kleinen Fingers, so wie des ersten und letzten Metatarfalfnochens laffen die Resection fehr wohl zu.

v. Graefe machte 1820 die Resect. metatarsi der großen Zehe mit der Scheibenfäge wegen caries.

N. Resectio ossis fracti.

§. 22.

Complicirte Beinbrüche, ben denen sich das eine Bruchende nicht gut reponiren läßt, veranlaßten schon häufig die Resection desselben. Verrichtet wurde sie von

Cittadini an einem nicht geheilten Bruch.

v. Graefe machte fie 1822 am Oberarm.

Jaeger 1829 verrichtete sie in der chir. Clinik zu Erlangen ben Bruch des Schenkelhalses am obern Bruchende mit der Kettensäge.

Griffith Roland nahm solche ebenfalls ben einem Schenkelbruch vor. Heilung eines fem. fract. durch Ubsägung der Knochenenden.

Med. chir. Transact. 1823. Vol. II.

Lentin drehte den abgebrochenen Kopf bis ans Gelenk aus der größtentheils zerstörten Höhle und sägte den übrigen blosliegenden Knochen bis 2 Zolle vom Ellenbogen ab.

O. Resectio Pseudarthroseos.

S. 23.

Charles White schlug sie zuerst 1760 vor.

Unter seiner Aufsicht wurde sie ben einem nicht con: solidirten 6 Monat alten Bruch des humerus und später von ihm selbst bei einer gebrochenen tibia gemacht.

Rust Mag. XXVII. H. II.

Philos. transact. London 1760.

Inglis machte sie ben einem Bruch der tibia. Edinb. med. and surg. Journ. Vol. I. 419.

Viguerie, erster Bundarzt am Hôtel Dieu zu Toulouse, machte sie ebenfalls.

Zang, Richerand, Boyer und Allan erklären diese Operation am Unterarm und Unterschenkel für contraindicirt; allein Cittadini heilte 1820 ein falsches Gelenk beider Knochen des Vorderarms durch Resection der ulna und:

Fricke in Hamburg machte 1826 mit dem glücklichsten Erfolg die Operation an beiden Rnochen.

Long, John Bell, Cline in London und Beck in Freiburg machten die Operation ohne glücklichen Erfolg, Boyer sogar mit tödtli: chem Ausgang. Gleiches sah Richerand, weß: halb später das Durchziehen des Haarseils vorgeschla: gen und angewandt wurde.

Dubois empfiehlt, um Verkürzung des Glieds ben dieser Operation zu vermeiden, nur die äußern Theile der Knochenenden mit Hammer und Meisel wegzunehmen, indem man von zwey Seiten ins Gelenk eindringt.

Um besten macht man in der Gegend des fals schen Gelenkes einen geraden Einschnitt zwischen den flexoren und extensoren bis auf die harten Theis le, wodurch dann die Enden derselben zur Absägung hinlänglich entblößt werden.

Verfahren nach White: Man legt den Kranken fo, daß die Bruchenden fich möglichst berühren und läßt das Glied von zwen Gehülfen hal-Dann wird an der Stelle des Bruchs an der ten. am wenigsten bedeckten Seite des Knochens ein 3 — 4" langer bis auf den Rnochen eindringender Schnitt gemacht, wodurch auch Gefäße und Nerven geschont werden. Hierauf werden die Bruchenden mittelft des linken Zeigefingers von den umgebenden Parthieen getrennt, Die zwischen ben Enden befinds lichen Knorpel oder Bandmaffen behutfam gelößt und bas vom obern ganz getrennte untere Bruchende aus ber Bunde herausgebracht, ein Spatel oder andere Maffe zum Schutz der Weichtheile eingebracht und bas nöthige abgefägt; ftart blutende Gefäße find zu unterbinden. Auf gleiche Beise wird nach reponir= tem untern Bruchende mit bem obern verfahren. Der Verband ift derfelbe wie ben einem mit einer Wunde complicirten Beinbruch. Wenn eines ber beiden Rnochenenden fo unter die Mustel geschoben oder mit größeren Nerven und Gefäßstämmen fo verwach: fen ift, daß leicht eine Zerreißung oder Zerrung ders

selben durch Ausführung des Bruchendes aus der Wunde entstehen könnte, so räth Dupuytren, blos ein Ende abzusägen, was er bey einem ähnlic chen Falle mit Glück that.

Sabatier de la médec. operatoire d. Sanson et Begin. Paris 1824.

> 3weite Unterabtheilung. Decapitationes.

Entfernung der Gelenktheile,

A. Decapitatio Mundibulae.

§. 24.

Mott machte die Resection und Exarticulation des halben Unterkiefers am 25. May 1823 an einem achtzehnjährigen Jüngling, welcher am vierten Tage nach der Operation starb. Dann machte er sie noch 1821 und 22 mit glücklichem Erfolg.

Americ. med. Record. Jan. 1822. Juli N. 19. P. 561. Cfr. v. Graefe u. Walther's J. Vol. IV. P. 546.

James Syme nahm sie an einem sechzehn: jährigen Jüngling wegen Osteosarcoms des Unterfiefers vor, welches sich 8" weit den Hals herab erstreckte.

Patient wurde auf einen Stuhl gesetzt, die Lippe vom rechten Mundwinkel bis zur basis der Kinnlade durchschnitten, und diese beim zweiten dens bicuspis durchfägt. Hierauf ein langer halbkreis: förmiger Einschnitt vom linken Mundwinkel bis über den condylus in der Richtung der basis und des Asses der Kinnlade, ferner ein anderer krummer Einschnitt vom Mundwinkel bis an den condylus, welcher die adhärirende Backenstelle in die Lappen einschloß. Hierauf wurde die Schleimhaut des Mundes durchschnitten, ebenso die Bewegungsmuskeln der Kinnlade; das Gelenk an seinem vordern Theil ge= öffnet und durchschnitten.

Syme hält die Unterbindung der carotis vor der Erstirpation für unnöthig, empfiehlt statt der Rettensäge die seinige mit einem geraden 6¹/₂" lan: gen und ¹/₂" breiten Blatt mit einem geraden Griff. Er hält es auch für besser, den Knochen blos halb zu durchsägen und sich dann einer scharfen Jange zu bedienen. Jur Vermeidung der Verletzung wichti: ger Gefäße öffne man das Gelenk von vorne.

Dybeck in Warschau erarticulirte die Hälfte des Unterkiefers mit Glück.

Froriep Not. Bd. VIII. P. 95.

Dr. Gierl in Lindau macht über die Operas tion einige Bemerkungen.

Neuer Chiron Bd. II. H. II. 1827. 343.

Dzondi's Erarticulation des Unterkiefers beschrieb Lambert ausführlich in seiner diss. sist. cas. exsect. dimid. max. inf. Hall. 1826. Die Carotis wurde unterbunden. Nach vor: hergegangener Durchfägung des Unterkiefers in der Gegend des linken Hundszahns wurden die Weichthei: le mittelst eines hölzernen Spatels zurückgehalten. Es wurde ein gerades scalpell von vorn und hinten eingebracht und die Gelenkbänder mit eis nem concaven und geraden Scalpell durchschnitten, doch würde dieß leichter gegangen seyn, wenn der Riefer bis zum conchylus abgesägt worden wäre. Dz on di empfiehlt deßhalb, immer vor den conchylis abzusägen, weil dann das Messer leichter zu den hintern und innern Gelenkslächen kommt und die ligam. leichter durchschneidet. Mehrere Urterien hörz ten ohne Unterbindung auf zu bluten. Nach 18 Taz gen starb Patient.

Lisfranc machte eine partielle Ercision der Mandib. wegen Osteosarcom mit Glud.

Graefe und Mott. Die Carotis wurde unterbunden, der Mundwinkel bis zum hintern Ries ferrande gespalten, die entartete Haut mit einem zweiten Schnitte umschrieben und ein dritter in der Richtung des Gelenkfortsatzes bis über das Gelenk hinaufgeführt, hierauf ein Ledergurt unter den ents blößten Knochen gelegt und derselbe durchsägt. Nach Trennung der innern Weichtheile wurde der Knochen aus dem Gelenke gelößt.

v. Graefe und Walther's J. B. III. H. 2. Bd. IV. H. 3. Cfr. Schreger's Grundr. der chir. Operat. Bd. II. S. 375.

B. Decapitatio claviculae.

§. 25.

Wenn der Sternaltheil mitgenommen werden foll, so ist es am zweckmäßigsten, erst den Körper zu durchsägen, den zu entfernenden Knochen aufzuheben, und das Gelenk von unten nach oben einzuschneiden. Außerdem gilt hier alles, was von der Resectio claviculae gesagt ist.

Davie zu Bungay in Suffolk machte sie zweimal wegen Luration des Claviculartheiles nach hinten in Folge von Verkrümmung des Rücks grats. tief

Ru

RI

flät

Iai

Die scapula war zu sehr nach vorn gedrängt, so daß zwischen der clavicula und dem sternum kein hinlänglich großer Raum übrig blieb. In Folge dieses Umstandes wurde die Clavicula all: mählich hinter das sternum geschoben, wo sie auf den oesophagus drückte und bedeutende Beschwer: drn erzeugte.

Davie machte zuerst einen 3" langen Ein: schnitt über den Sitz der Luxation und in der Rich= tung der clavicula, trennte die Weichtheile vom Knochen, schob ein Stück steises Sohlleder unter die= sen und sägte ihn mit Hey's Säge ohngefähr 1" von seinem Ende durch, dann erhob er ihn und trennte das ligam. interclavicul. los. Die Wunde heil= re schnell und die Kranke war bis zu ihrem Tode nach 6 Jahren frey von Beschwerden beim Schlins gen.

A. Cooper's Vorlef. d. Chir. Bd. III. 234.

C. Decapitatio processus acromialis.

S. 26.

Was die Abtragung des Acromions betrifft, so werde der vordere und hintere Schnitt hart an diesem Knochen gemacht. Die Abtragung mit der Rnochenscheere und Meisel ist sowohl wegen allgemei: ner Erschütterung, als wegen der ungleichen Knochen: fläche gänzlich zu verwersen, indem eine einfache ge: rade Säge hinreicht.

D. Decapitatio humeri.

§. 27.

Zuerst wurde diese Operation von Thomas zu Pezenas in Lang uedoc ausgeführt 1740. Ihm folgte White 1769. Boucher, Vigaroux 1767, machte aber die Operation erst 1774 bekannt. Orred 1779.

Die bis jetzt ausgeübten Methoden lassen sich folgendermaßen abtheilen:

1) mittelst eines Längenschnitts nach White und Orred.

Larrey operirte darnach zehnmal in Aegyp: ten, und davon wurden sechs geheilt. Er ließ durch einen Längenschnitt auf den msc. deltoid. den ge= lößten Kopf hervortreten, befestigte durch Bandagen den Urm an der Schulter, ließ den heraussstehenden Rnochen abblättern, verband hierauf den heraus: stehenden Oberarmknochen mit der schon verwischten Gelenkhöhle und ließ beide verwachsen. Zu dieser Methode sah Er und Bromfield sich durch Blus tung aus der Urterie veranlaßt.

White verrichtete die Operation an einem sechzehnjährigen Jüngling wegen omarthrocace im stad. suppur. Er machte einen Einschnitt von der Mitte des Acromions bis in die Mitte des Armes, hierauf ergriff er den Ellenbogen des Patienten, lurirte den Gelenktopf des humerus aus seiner Höhle und außerhalb der Wunde und sägte den Kopf ab. Der Erfolg war günstig, die Bewegung des Gliedes wie vorher.

Vigaroux zu Montpellier machte sie 1767 an einem achtzehnjährigen Menschen wegen caries. Er machte gleichfalls blos einen einzigen Einschnitt durch die ganze Länge des msc. deltoid. Patient starb vm hectischen Fieber wegen zu spät unternommener Operation.

Guthrie läßt den Arm dicht an den Leib halten, einen Längenschnitt beginnt er unter dem acromion und führt ihn 3 bis 4" fort, durchschnei: det die lange Schne des diceps am Gelenk, dann die Insertionen des supra- und infraspinatus teres min., lurirt den Gelenkkopf aus der Gelenk: fläche des Schulterblatts, trennt das Rapselband und die Infertionen des msc. subscapul. vollkommen ab, fägt den Ropf ab, präparirt das Rapfelband von der Gelenkfläche ab und hebt durch den Verband das Oberarmbein etwas gegen das Schulterblatt.

v. Graefe und Walther's Journ.

Reynaud, Chir. an der Marine, machte die Operation wegen einer Schußwunde. Der Kranke war von zwey Rugeln getroffen. Die eine war in den Obertheil der Schulter eingrdrungen und durch den Deltoid. wieder herausgegangen. Gie hatte den innern Rand des acromion wegge: nommen, und den Ropf und einen Theil des humerus gertrümmert. Die andere Rugel war durch den hintern Theil der Schulter eingedrungen und hatte das Schulterblatt zerschmettert. Beide vordern Deffnungen der Wunden wurden durch einen Schnitt vereinigt, der bis nahe an die Infertion des msc. deltoid. fortgesetzt wurde, wodurch die Rapfel bin= länglich geöffnet wurde. Hierauf schnitt er die Sehne des msc. subscap., biceps, supra - infraspinat. und teres min. ab, luxirte den Ropf nach außen und fägte ihn auf untergelegtem Pappdeckel ab. Nach 8-9 Monaten war die Bewegung voll= kommen normal.

Froriep Not. B. XIX. N. 9. P. 143.

2) mittelst eines einfachen vierectigen obern Lappens nach La Fayes Methode der Exartic. humeri. Er bildet einen obern Lappen, trennt die Gelenkverbindungen, hebt den Oberarmkopf heraus und fägt auf einem hölzernen Spatel den Knochen ab. Die Gefäße werden unterbunden, die Sägefläche des Knochens dem untern Nande der Gelenkhöhle des Schulterblatts genähert, der Lappen herabgeschlagen, Heftpflaster angelegt, mit Charpie und Compressen bedeckt und eine Desault's Schlüsselbeinbruch=Ver= band ähnliche Bandage angelegt. Bey der Nachbe= handlung sind vorzüglich Eitersenkungen wegen ent= stehender langwieriger Ubscesse und Fisteln zu be= achten.

t

靝

Ш

Chelius Handb. der Chir. Bd. II. Abthl. II. S. 808.

Anm. Bey der Anlegung von Desaults Verband darf das Kissen nicht in die Achselhöhle, sondern muß zwischen das Ellenbogengelenk und die Brusk angelegt werden, damit der Arm nach oben in die Gelenkfläche gedrückt wird.

Textor machte sie 1821 im Juli an einem sies benzehnjährigen Dachdeckerlehrling, der sich den humerus zersplittert hatte, mit glücklichem Erfolg. Eben so glücklich operirte er eine acht und dreißigjähs rige Dienstmagd.

Neuer Chiron Bd. I. St. 3.

James Syme machte sie ebenfalls mit Glück. Edinb. med. and. surg. Jul. 1826. Horns Arch. 1826. Juli. Jaeger in der chir. Elin. zu Erlangen machte sie 1827 mit dem glücklichsten Erfolg an einem vier und zwanzigjährigen Bauernburschen, der lange Zeit wegen Fisteln in Folge von cariösem Oberarmkopf behandelt wurde. Es wurde ein 2³/₄" langes Stück ausgesägt. Die Unterbindung eines Gefäßes war unnöthig. Es wurde der oben beschriebene Verband angelegt und Patient nach 4 Monaten vollkommen geheilt entlassen. Der Arm hatte die normale Dicke, die Vewegung war ganz frey, blos beim Fassen nach dem Kopfe etwas gehindert. Die Krast in demselben fast der im frühern Zustande gleich.

47

3) mittelst eines obern und untern viers ectigen Lappens, nach Moreau, mittelst des Hschnitts.

Roux machte sie dreimal mit glücklichem Er: folg wegen Caries humeri. Zwey 2" lange Schnitz te längs des äußern und innern Nandes des humerus parallel mit der Uchse des Glieds bis auf das Gelenk. Hierauf ein Dueerschnitt, wodurch zwey Lappen gebildet wurden, hierauf Trennung von unz ten nach oben.

Horn's Urch. 1828. März. Upril 343.

Langenbeck führt sein gewöhnliches Um= putationsmesser mit schräg aufwärts gegen die Ge= lenkhöhle gerichteter Schneide in einer solchen Entfer= nung vom Gelenke, daß die Wundränder sich genau berühren können, um den Ropf und Hals des humerus herum, woben er schon beim ersten Schnitt die Gelenkhöhle so öffnet, daß der Kopf des humerus heraustagt; dieser wird ergriffen und abgesägt, die Muskeln möglichst kurz hinter dem Knochen abgeschnitten, damit sie nicht zwischen den Hauträndern hervorragen. Verband.

Neue Bibl. f. die Chir. Bd. II. St. II. 304.

Moreau flicht ein Scalpell an der größten hervorragung des proc. corac. bis auf den Rno: chen ein, durchschneidet gerade herunter die haut und ben msc. deltoid. 3" lang. Dann macht er einen Diefem Schnitte parallel laufenden Ginschnitt vom hintern Theil des untern Randes des acromion anfangend, vereinigt bann beide burch einen queer über das acromion laufenden Schnitt und schlägt den Lappen nach unten. Hierauf Trennung des Rapfelbands, hervorhebung des Rnochens und Absägung auf einer Longuette. Ben weiter aufwärts gehender caries verlängert er die Schnitte über die Gelenkertremität des Schluffelbeins und ben hintern nach der scapula hin und bildet fo einen neuen obern Lappen und entfernt die cariofen Stellen mit der Knochenscheere und bem Meifel. G. Decap. acromii. Wegen zu befürchtender profuser Gites rung räth er ebenfalls möglichft viel vom Rapfelband zu entfernen.

tes

Itt

Chelius Chir. Bd. II. Abthl. II. 809. Unm. Diese Methode möchte wohl die zweckmäßig: ste seyn, indem durch sie der Gelenktopf am leich: testen zu entblößen ist; nur möchten wohl blutige Hefte angelegt werden müssen, um den Lappen nach oben zu halten.

49

4) mittelst eines Lappens an der äußern Seite des Gelenks.

Bent macht zuerst einen Längenschnitt an der innern Seite des Arms, von dessen beiden Enden aus zwey andere wagrechte, einen oben durch den msc. deltoid. vom Schlüsselbein hérüber und einen unten am Oberarm zur Bildung eines schmalen Lap: pens, der nach außen geschlagen das Gelenk blos: legt.

Transact. philosoph. Harless neues Journ. Bd. V. St. II.

5) mittelst eines Vförmigen Lappens aus dem msc. deltoid.

Sabatier bildet am vordern obern Theil des msc. deltoid. einen Vförmigen Lappen, schneidet den msc. deltoid. ab, legt ihn in die Höhe, lurirt den Oberarmkopf nach einwärts, durchschneidet das Rapselband und sägt dann auf einer eingelegten Plat: te den Kopf ab. Ebenso Zang.

Schreger Handb. d. chir. Op. Bd. II. 366. 6) mittelst eines Lschnittes.

Bromfield macht zuerst einen Dueerschnitt durch die Haut und den untern Theil des msc. deltoid., dann läßt er vom acromion aus einen Län, genschnitt hereinfallen, schlägt die beiden Lappen zurück, dreht den Urm nach hinten, zeigt da in der Lappenspalte das entblößte Kapselband, durchschnei, det es, lößt den Kopf vollends heraus und erfolirt ihn durch Bandagen wie Larrey, oder sägt ihn ab.

Schreger Sandb. d. chir. Dp. 38d. II. 366.

E. Decapitatio olecrani.

§. 28.

Ausschälen des Ellenbogengelenks. Dasse bediente man sich seit Moreau des Hschnitz tes. Da man aber vorher nicht immer gewiß weiß, welcher Theil des Gelenkes entfernt werden musse, und ob nicht exarticulatio antibrachii oder amputatio brachii nöthig sey, so ist es, im Fall, daß keine Fisteln den Ort der caries anzeigen, am beßz ten, den Queerschnitt vom innern condylus zum außern oberhalb des Ellenbogen zuerst zu machen, das Gelenk zu öffnen und nach dem Ort der caries die obern oder untern Schnitte solgen zu lassen. Der nerv. ulnaris muß bey jeder Methode geschont werden, indem die Beweglichkeit des Vorderarms davon abhängt.

1) Decapitation des ganzen Gelenks mittelst eines Hschnitts nach Moreau u. Crampton.

Moreau machte einen Dueerschnitt durch Haut und Flechse des triceps unmittelbar über dem olecranon, von diesem aus machte er seitlich zwen Längenschnitte an der Hinterfläche des Arms und ließ den abgelößten Lappen nach oben schlagen. Oberhalb der Condylen des vorher vom Seitensleische getrennten oss. humeri wurde ein Spatel oder Scalpell eingelegt und der Knochen durchschnitten, hierauf die Längenschnitte über ulna und radius verlängert, wodurch hinten ein zweiter nach unten zu schlagender Lappen entsteht. Ulna und radius werben nun von ihren Weichtheilen entblößt und das nöthige auf untergelegter Leinwand durchsägt. Ebenso operirte Crampton.

51

The Dublin. Hosp. Reports Vol. IV. 1827.

Anm. Der innere Schnitt ist vorzüglich mit Bor: sicht an der äußern Seite des nerv. ulnar. zu machen, damit derselbe nicht verletzt wird. Moreau trennt ihn aber, wodurch an einer Stelle das Gefühl aufhört, er comprimirt auch vorher die art. brach. mit dem Tourniquet, vereinigt die Lappen nach Unterbindung der Gefäße mit fünf oder sechs blutigen Heften, legt Scultet's Binde an und giebt dem Arm eine halbgebogne Lage.

Schreger Handb. d. chir. Oper. Bd. II. 367. Chelius Handb. der Chir. Bd. II. 11. 1809.

Ebenso verfahren Cooper, Boyer, Champion, Justamond, Tyrrel.

Dupuytren bildet auf der hintern Seite zwey Lappen, trägt das olecranon ab, um die

4 *

Knochenenden beffer heben zu können. Er schont den nerv. uln.

Chelius Handb. der chir. Dp. a. a. D.

Delpech machte die Operation dreimal mit glücklichem Erfolg wegen Caries des Gelenks.

Delpech din. Chir. I. II. Julius und Gerson B. XVII. p. 468.

Roux machte sie an einem neunzehnjährigen früher fcrophulöfen Madchen mit tumor albus, Caries und mehreren Fisteln. Er machte zwen Schnit: te 2" lang längs des äußern und innern Randes des humerus parallel mit der Achfe des Glieds bis aufs Gelenk. Hierauf bildete er durch einen Queerschnitt über ben hintern Theil Der Articulation einen vierecti. gen Lappen, trennte ihn von unten nach oben und entblößte den humerus, worauf er ihn auf einer bünnen Holzplatte oberhalb der Tuberofitäten abfägte; verlängerte dann 2-3 Queerfinger breit die Geitenschnitte unterhalb nach den Rändern des Border: arms, trennte den Lappen, radius und ulna, und fägte erftern oberhalb feiner Tuberofitat, lettere un: mittelbar unter ihrer Gelenffläche mit Schonung der Infertion des brach. und biceps ab. Der Nerv. rad. et med. wurden geschont, ber Cubitalnerve burchschnitten. Vereinigung durch die unterbrochene Nath. Die Bewegung blieb frey.

Roux machte diese Operation dreimal. The Lond. med. and phys. Journ.

Med. chir. Zeit. Benl. 43.

Syme machte sie im Octbr. 1828 an einem vier und zwanzigjährigen Manne wegen caries. Er machte zuerst einen Queereinschnitt ins Gelenk, ver= größerte ihn von einem condylus zum andern, schonte den nerv. uln., bildete zwey Lappen, nahm zuerst den Kronenfortsatz der Ulna, dann das Ober= armende, zuletzt den Kopf des Radius ab. Ohne alle Unterbindung.

Die zweite machte Syme an einem achtjährigen Knaben wegen Necrose. Er entfernte eben so viel als oben.

Eine dritte machte er auch mit zwen vierectigen Lappen an einem ein und vierzigjährigen Schiffszimmermann. Er ließ den nerv. uln. nicht auf die Seite halten.

Edinb. med. and Surg. Journ. Vol. XXI. Hecker's litt. Ann. Igg. V. 1829. Juni, mitgetheilt von M. J. A. Schoen.

Jaeger machte sie im August 1829 in der chir. Elin. zu Erlangen an einem sieben und dreißig= jährigen Schäfer wegen caries.

Patient war vor 5 Jahren von feinem Pferde an den rechten Ellenbogen geschlagen worden, die gleich darauf entstandene Geschwulst wurde beseitigt. Nach einem Jahr, während welchem sich Patient häufigen Erkältungen aussetzte, schwoll der Urm an und verursachte heftige Schmerzen. Patient brauch:

te mehrere Quadfalber, von benen einer Einfchnitte machte und verschiedene unnute Galben anwandte. Am 30. May tam er ins hiefige Krankenbaus. Gein rechtes Ellenbogen : Gelent war roth und ge: fcwollen, 2" dicker als das linke. Die Gefchwulft fieng 3 Finger breit oberhalb des Gelents an und er: ftredte fich über den halben Unterarm im Gangen 7 Finger breit, und war hart, das Glied etwas verdreht mit geringer Beweglichkeit. Auf der äußern Geite bes Gelents befanden fich 3 Fistelöffnungen, beren eine oberhalb 5/4" tief war und in den innern condyl. gieng. Die beiden andern mehr unterhalb des Gelenks waren 3 Linien von einander entfernt, Die innere correspondirte mit ber obern und ließ deutlich caries des Gelents fühlen. Patient hatte wenig Fies ber, ber Dberarm war etwas geschwunden. Der vors geschlagenen Resection unterwarf fich Patient nicht, verstand fich aber zur Application des Glüheifens. Es wurden längs der ganzen Geschwulft etwa 6" lange Streifen an der äußern und innern Seite gemacht, in der Mitte durch einen Queerstreifen vereinigt und oberhalb der Condylen noch eine Moxa mit der breiten Fläche des Gifens gefest. 2Babrend ber Giterung ber Brandftreifen hatte fich aller Schmerz verloren und die Geschwulft war geringer geworden; mit Bernarbung ber Streifen fehrten beide mit größe= rer Seftigkeit zurück, Patient fühlte fich unwohler und verstand fich zur Resection, welche am 11. Aug. gemacht wurde. Sr. Prof. Jaeger machte den H-

ichnitt. Die Auffindung des nerv. uln. machte grope Echwierigkeit, weil er mit vielem callofen Gewebe umgeben war, er wurde über den cond. int. geschos ben und mit ftumpfen haten gehalten, ber humerus entblößt und auf einem hornspatel abgefägt. Die Schnitte wie gewöhnlich erweitert. Die ulna fand sich gesund, das olecranon ganz oberflächlich an einer kleinen Stelle raub. Daffelbe wurde der Ratur zur Reforbtion überlaffen. Das Röpfchen bes radius war zur Sälfte zerfreffen an der innern Geis te und der übrige Theil rauh, weßhalb das Rapfels band gelößt wurde. Da aber der eindringende Finger ben obern Theil des radius vom periost. entblößt, raub und uneben fand, fo wurde der innere Schnitt nach unten verlängert, fo daß er 6 30ll Länge hatte. Da fich die Rettenfäge, wie gewöhnlich, einflemmte, fo wurde der radius mit der Trepanationsfäge durchs fägt und in der Pronation vom ligam. inteross. ges trennt. Die Blutung war meift venös, Unterbindung war nicht nöthig. Vereinigung der Wunde mittelft 9 blutiger Hefte, der Queerschnitt blieb absichtlich of= fen. Einfacher Verband, der Urm befam eine halb: gebogene Lage. Das ausgefägte Rnochenftuck vom Oberarm beträgt 1" 11", der Knorpel fast ganz zerftört, das des radius 21/2", ber Rnorpel des Röpfchens ift ganz zerftört, der innere Rand 1/2" lang und 2-3" tief angefreffen, der übrige Theil bedeutend dider, rauh und höckerig. Patient hatte wes nig Fieber, die Eiterung trat zu gehöriger Zeit und

gut ein, die Vernarbung schreitet außerordentlich vor und Patient befindet sich gegenwärtig (nach 6 Wo: chen) im erwünschtesten Zustand. Wärme, Gefühl und Bewegung in der Hand sind normal.

Sind blos die beiden Gelenkköpfe cariös, so sen der Schnitt Uförmig. Der nerv. uln. muß vorher herüber präparirt werden.

3) Decapitation des untern Theils des Gelenks oder des obern Theils des radius und der ul na.

Ift dem vorhergehenden ganz gleich.

F. Decapitatio partis inferioris radii etulnae.

S. 29.

Ift wohl blos von Orred und Moreau vollzogen worden. Nach Wachter follen die Flechfen mit einem Haken zurückgezogen werden, immer aber bleibe die Gefahr der Arterien Verletzung, daher Er, Rust, Kluge, Zang und A. die amputatio antibrachii vorziehen.

Roux giebt zwey Längenschnitte an, einen vom Radials, den andern vom Ulnarrande bis zum Handgelenk, dort einen Dueerschnitt über die Dors sal und einen über die Bolarfläche mit Schonung der Flechsen, Bloslegung der Knochenenden und Ubs fägung. Auch die ergriffenen Metacarpalknochen werden mitgenommen.

Schreger a. a. D. G. 368.

Anm. Der Bolarschnitt scheint unnöthig zu seyn. Man entferne zuerst die ulna, indem man auf ihrer Dorsalfläche einen geraden Einschnitt nach unten macht zwischen die Sehnen, diese zu beiden Seiten hinwegzieht, mit Vorsicht das Kapselband öffnet, das Gelenk nach außen und oben lurirt, hart mit dem Messer um dasselbe herumgeht, es von den Weichtheilen trennt und absägt. Beim radius ist dann das Versahren gleich.

G. Decapitatio femoris

§. 30.

wurde zuerst von Park vorgeschlagen, von Koeler, Vermandois und Wachter an Thieren und von Mulder mit glücklichem Erfolg an Menschen verrichtet.

Die Operation wird verrichtet mittelst eines verticalen Schnittes nach White und Vermandois oder:

Roux räth einen Lappen auf der äußern Sei: te des Gelenks zu machen, das Rapselband zu tren: nen, das Knie einwärts zu beugen und so den Ropf aus der Pfanne zu luxiren und auf einem hölzernen Spatel den Hals abzusägen.

Schreger a. a. D. 369.

Kluge legt das Gelenk durch einen Längen: schnitt an der äußern Seite des Schenkels blos, lu: rirt den Ropf nach außen, erarticulirt und fägt ihn ab. Er hält die Operation blos im vierten stad. der Coxarthrocace für möglich.

Annt. Zweckmäßig möchte es wohl feyn, einen Schnitt 1" ober dem trochanter major auf def: fen Mitte herab von etwa 2" zu machen, von bei: den Enden dieses Schnitts führe man zwey andere Schnitte nach hinten und unten auch von 2", wo: durch ein hinterer Rhomboidallappen gebildet wird. Dieser wird abpräparirt und das Gelenk von hin: ten geöffnet.

H. Decapitatio genu

§. 31.

theilt sich in die Entfernung des ganzen Gelenks

a) nach Moreau und Crampton.

Moreau macht zwen Seitenlängenschnitte zu beiden Seiten der Kniescheibe 2" oberhalb der condyli femoris bis zur tibia, die durch einen Dueer: schnitt unter der Kniescheibe vereinigt werden. Der mit der Kniescheibe abgelößte Lappen wird aufgeho: ben, das Knie gebogen, die befreiten Condylen mit dem Zeigefinger umgangen, um das Fleisch zu: rück zu drücken und die Säge aufzusetzen. Hierauf tibia und fibia blosgelegt und ebenfalls abgesägt.

Schreger a. a. D. 370.

Chelius a. a. D. 812.

Anm. Die beiden Hautschnitte sind nach obiger Angabe zu lang, ebenso ist die Angabe zu beiden Seiten der Kniescheibe unbestimmt; der Schnitt muß in der Mitte beider Condylen am Anfang der tibia und fibula anfangen. Beim Ausschälen der Kniescheibe werde die Haut von ihr abge= lößt und sie von außen nach innen getrennt. Nach Wegnahme des Kopfes der tibia nehme man von der fibula nur das allernothwendigste weg.

Crampton machte sie 1823 in Dublin an einem drey und zwanzigjährigen Mädchen wegen Gliedschwamm. Ein Einschnitt von 3" oberhalb des äußern Knöchels des Schenkelbeins bis zu 1" unterhalb des Kopfes des Wadenbeins. Durch die Krümmung des Knies war der Schnitt halbkreisförmig, ebenso an der innern Seite, beide bis auf den Knochen. Ein Queerschnitt unter der Kniescheibe vereinigte beide, der obere Lappen ward nun rasch losgetrennt, das Gelenk blosgelegt, der Knochen ziemlich hoch oben auf einen Spatel durchsägt. Hierauf die tibia blosgelegt, ¹/2" vom Knochen weggeschnitten. Kein Gestäß unterbunden. Das Glied wurde zwischen Assalini's Feldschienen gelegt. In 3 Wochen war Patient ohne Knochenvereinigung geheilt.

An einem andern ein und zwanzigjährigen Bauermädchen mit tumor alb. rheumat. machte er die Operation in demselben Jahr mit ganz gutem Erfolg.

b) nach Park und Mulder.

Park in Liverpool gebührt die Ehre, die: se Operation zuerst gemacht zu haben 1781 mit dem besten Erfolg.

Er trennt zuerst die Condylen von allen ih:

ren Verbindungen. Sobald nemlich der die Knie: scheide enthaltende Lappen nach oben gelegt ist, muß die Schneide des Messers dicht am Knochen hin hin= eingeführt werden, um alle Bänder, die das Schen= kelbein mit der Kniescheibe verbinden, abzulößen. Das Schienbein kann dann leicht zurückgeschoben wer= den und der Operateur kann von den hervorstehen= ven überknorpelten Gelenkfortsätzen nach Gutdünken wegnehmen.

Mulder operirte ebenso, nur durchsägte er die Rnochen in ihrer Gelenkverbindung, wodurch er die arter. poplit. mehr gesichert hält.

Rust macht einen Kreuzschnitt dicht über der patella, der bis nach der Kniekehle reicht, der Längenschnitt geht 2" über = und unterhalb der Kniescheibe; die vier Lappen werden auf unter = und seit= wärts geschlagen, die patella ertirpirt, der Unter= schenkel nach hinten luxirt und von der tibia und sibula mit Schonung der Gesäße so viel als nöthig weggenommen.

c) nach Sanson und Begin.

Sie rathen bey halber Beugung des Beins eis nen Dueerschnitt von einem Seitenbande zum andern zu machen, und mit einem Juge diese Seitenbänder und das ligam. patellae zu trennen, wodurch die Gelenkflächen der tibia und des femur leicht ent: blößt werden. Man setzt dann die Schnitte längs die: ser Knochen fort, drückt die Gelenkflächen des einen oder andern heraus und sägt um so leichter ab. 61

2) bes obernunduntern Theilsdes Gelenfs.

Sind die condyli blos cariös, so sey der Schnitt Uförmig. Es ist daher am zweckmäßigsten, zuerst den Queerschnitt zu machen, wie bey der Erarticulation. Findet man die condyli oberslächlich cariös, so macht man die zwey obern Längenschnitte, woraus der Uförmige Lappen entsteht. Sollte jedoch die caries höher hinaufgehen, so wird durch dieselben Schnitte die Amput. sem. mittelst eines vordern und hintern Lappens gemacht. Findet man hingegen blos tibia und fibula cariös, so bildet man ebenso den Ulappen. Sollte die caries in der tibia sehr tief gehen und endlich alle Selenssnochen angegriffen seyn, so ist offenbar die Decapitation des ganzen Gelenks angezeigt.

I. Resectio partis inferioris tibiae et fibulae

§. 32.

zerfällt in die

1) decapitatio fibulae.

Die fibula allein ertirpirte Mulder durch Erweiterung eines cariöfen Geschwürs am untern Theil der fibula. Er führte vorsichtig ein Scalpell unter den Knochen und trennte ihn von der membrana interossea, durchschnitt das Rapselband und sägte ein 5" langes Stück ab.

Schreger a. a. D.

2) decapitatio tibiae.

Cooper machte sie zweimal mit Erfolg. Er

räth ben Luxation der tibia die hervorstehende Er: tremität abzusägen, wenn die Luxation ohne große Gewalt und auf keine andere Weise zurück zu brin: gen ist, ferner wenn die Extremität des Knochen schief gebrochen ist, so daß sie nach der Neposition ben aufhörender Extension gleich wieder aus ihrer Lage springt.

Cooper's Vorl. über Chir. Bd. III. 387.

v. Graefe machte sie 1818 und 1819 mit ber Scheibenfäge.

Tyrrel fägte 1826 wegen complicitter Luxation des Fußgelenks beinahe 1" der Extremität der tibia weg und entfernte auch den nur lose durch ein ligam. befestigten malleolus internus. Nach 6 Monaten wurde Patient mit vollkommnem Gebrauch des Glieds entlassen und mit einem höheren Schuh versehen, womit er ohne Hinken vortrefflich gieng.

Cooper a. a. D.

3) Decapitatio articuli pedis nach Boyer.

Boyer empfiehlt erst hinter jedem Knöchel eis nen Längenschnitt bis auf den Knochen, von dessen unterem Ende horizontal ein äußerer Hautschnitt am äußern Theil bis zur Flechse des vorderen Waden: beinmuskels, am innern bis zu der des vorderen Schienbeinmuskels abgeht, so entsteht dort und hier ein dreieckiger Lappen, welche beide nach vorwärts geschlagen werden. Soll nun das Ende der fibula cha

fle

Gđ

geg

Gu

an

YOU

M

間

10

DA.

bia

IN

and

加

Ho

hen

au

ģm

10

fib

加

6

abgetragen werden, so mache man es zuerst von den Flechsen frey und meisle es ab, indem hier keine Schutzplatte eingebracht werden kann, die tibia hingegen wird auf einem von hinten her eingebrachten Scalpellstiele von vorn nach hinten mit einer schmalen Scalpellsäge abgeschnitten. Um dieses Stück noch vom tarsus trennen zu können, dreht man den Fuß nach außen, wodurch nöthigenfalls auch ein Theil des Astragalus weggenommen werden kann. Ebenso verfährt Moreau, welcher die Operation zuerst machte.

Rumsey in Amersham decapitirte tibia, fibula und einen Theil des Astragalus 1792 in Folge einer complicirten Luxation ben der durch eine große Wunde am äußern Knöchel die Ertremitäten der tibia und fibula mit einer hervorstehenden Portion des ebenfalls gebrochendn Astragalus. Patient bekam einen fast ebenso hohen Grad von Bewegung im operirten, als im andern Glied.

A. Cooper a. a. D.

Cooper in Brentford decapitirte wes gen complicirter Luxation mit einer Mittelhandfäge einen Zoll von der tibia und ein fleines Stück der fibula. Nach 3 Monaten konnte Patient an Krükken gehen und erhielt endlich fast den vollkommenen Gebrauch seines Glieds.

Cooper a. a. D.

Weber, Wundarzt zu Hammelburg, machte die Operation zweimal mit glücklichem Erfolg. Friedreich und Hesselbach Beitr. zur Rat, und Seilf. Bd. II. 142.

K. Decapitatio astragali

§. 33.

machte Downes 1820 wegen Eiterung des Gelenks in Folge von Luxation der Fußwurzelknochen mit glücklichem Erfolg.

Green in Gegenwart von A. Cooper ent: fernte den Astrag. wegen Luxation mit einer Wun: de des malleol. int. des linken Beins, durch wel: che die vordere Gelenkfläche des Astrag., die vom os navic. losgeriffen war, bloslag. Nach 3 Mo: naten war vollkommene Heilung erfolgt.

A. Cooper a. a. D.

D. Alexander H. Stevens zu Neu York ertirpirte 1826 den Astragalus ben einer complizirten nicht einzurichtenden Luxation des Rnöchelgelenks.

Northamer. Med. and. Surg. Journ. of Ja-

nuary. Froriep Not. XVII. 13. P. 192. Rust und Kluge verwerfen diefe Operation ganz.

I. Decapitatio metacarpi et metatarsi

S. 34.

ist ben partieller Caries dieser Gelenktheile ans gezeigt.