Preisfrage welche geschnittene oder gehauene Wunden sollen durch die Vereinigung und welche sollen durch die Eiterung geheilt werden? / beantwortet von Carl Haberlein.

#### Contributors

Haberlein, Carl. Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

Wien : Bey Rudolph Graeffer, 1787.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/zukmp26e

#### 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

# PREISFRAGE,

### WELCHE

GESCHNITTENE ODER GEHAUENE WUNDEN SOLLEN DURCH DIE VEREINIGUNG, UND WELCHE SOLLEN DURCH DIE EITERUNG GEHEILT WERDEN?

### BEANTWORTET

VON

### CARL HABERLEIN,

REGIMENTSCHIRURGEN DES CARL TOSKANISCHEN INFANTERIE RE-GIMENTS, UND CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE DER K. K. AKADEMIE.

> WIEN, BEY RUDOLPH GRAEFFER MDCCLXXXVII.

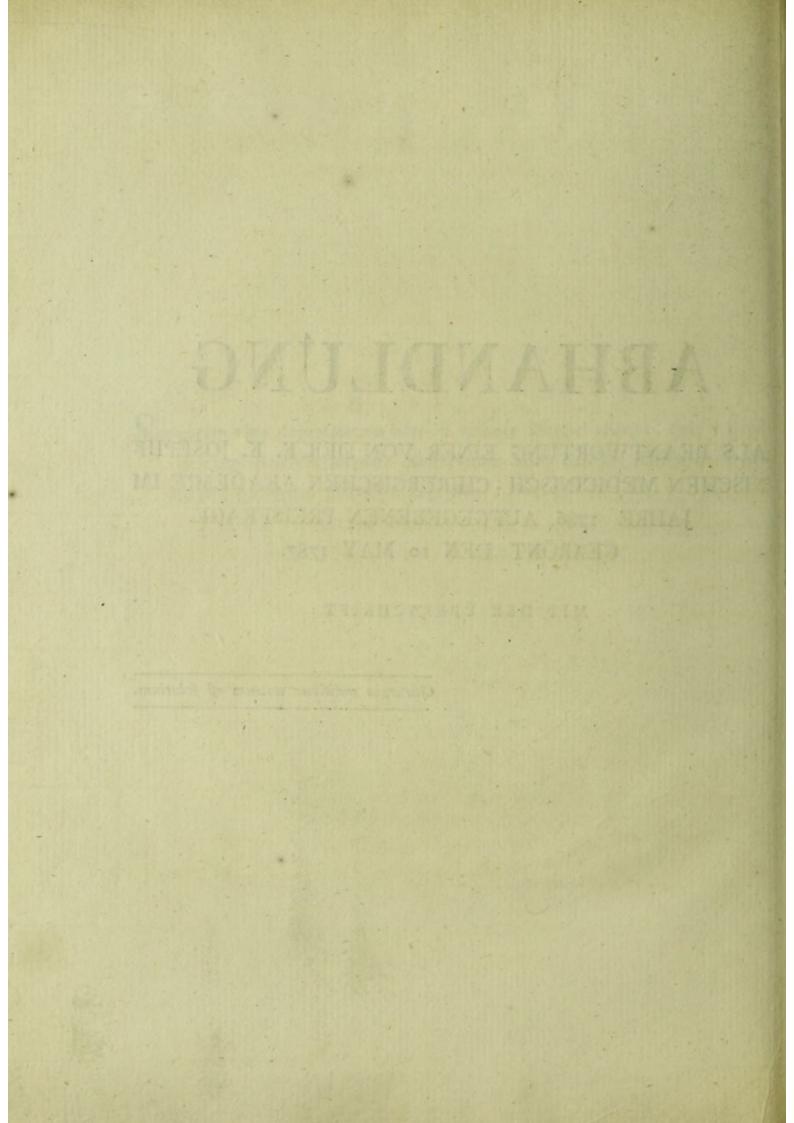
Suturarum adeo decantatarum usus in vulnere fimplici alienus, quid ? quod in complicato vix unquam concedendus est. Callifen Institutiones chirurgiae hodiernae §. DXVI. pag. 293.

## ABHANDLUNG

ALS BEANTWORTUNG EINER VON DER K. K. JOSEPHI-NISCHEN MEDICINISCH - CHIRURGISCHEN AKADEMIE IM JAHRE 1786. AUFGEGEBENEN PREISFRAGE. GEKRÖNT DEN 10. MAY 1787.

MIT DER ÜBERSCHRIFT :

Chirurgia militibus unicum est folatium.



Die Preisfrage der erlauchten Akademie nach allen möglichen Gefichtspunkten zu betrachten, würde eine voluminofe Abhandlung fodern, was doch ihre Abficht nicht zu feyn fcheint. Ich halte mich dahero in diefer Skizze genau an ihre vorgelegten drey Punkten, und betrachte sie in dreyen Abschnitten. Im ersten Abschnitte handle ich zu erst von den Anzeigen zur Vereinigung, und dann von den Gegenanzeigen derfelben. In dem zweyten Abschnitte beschäftige ich mich mit den verschiedenen Arten der Vereinigung. Der dritte Abschnitt giebt mir Anlass Bemerkungen über dasjenige niederzuschreiben, was jeder befondere Theil des Körpers Eigenes bey der Vereinigung zu beobachten giebt. Auf dem Schlachtfelde, wo die gehäuften Verwundeten den Chirurg zur ungefäumten Hilfe auffodern, bleibt ihm keine Zeit fich auf die Regeln feines Kompendiums zu befinnen. Allgemein aus dem Buch der Natur abgezogene richtige Grundfätze können und müffen den Mann von Genie genügen um alle Arten von Verwundungen fo geschwind, ficher, und fanst als möglich zu verbinden.

Da eine geschwinde und geschickte Vereinigungsart bey gehauenen und geschnittenen Wunden das sicherste Hilfsmittel ist, und vom ersten Verbande meistens der glückliche oder unglückliche Erfolg der Kur abhängt, so ergiebt sich von felbst, dass jedesmal die Vereinigung der Eiterung, und die trockene Nath der blutigen vorzuziehen ist. In den Abhandlungen der Akademie der Chirurgie zu Paris hat schon *Pibrac* wider den Missbrauch der Näthe geeisert, und Le Blanc (\*) fagt, dass er sich schon feit 30 Jahren der blutigen Nath nicht

(\*) Precis d'operations de Chirurgie.

7.

8

nicht mehr bediene. Indefs ift ihr Gebrauch nicht ganz zu verwerfen, wohl aber ihr Mifsbrauch genau einzufchränken.

Was ich in der Folge von den Gegenanzeigen der Vereinigung als Anzeigen zur Eiterung fagen werde, darf nicht fo verstanden werden, als wenn man dabey geradehin jeden Vereinigungsverfuch verwerfen, und die Eiterung erzwingen follte. Ich weiß gar zu wohl, dafs es verwickelte Fälle giebt, die an das Genie und die Erfahrung des Chirurgen appelliren, Fälle, wo die Wunde nicht ganz darf vereinigt werden, und auch nicht in ihrem ganzen Umfange eitern foll. Es wäre widerfinnig eine Wunde, die von einer Seite für die Vereinigung geartet ist, und von der andern eitern mußs, im ganzen Umfange gewaltfam von einander abzuhalten, und mit harten mittels allerley ranzichter, fcharfer Salben bestrichenen Wicken auszustopfen. Eine einfache Digestivfalbe, ein leichter, fanfter Verband, geschickt angelegte Heftpflaster, und ein der Natur des verlezten Theils angemelfene Kontentivbinde bewirken oft von einer Seite die gewünfchte Vereinigung, und von der andern Seite hindern fie eine heilende Eiterung nicht im geringsten.



PREIS-

Unwilfenheit und nicht raifonirte Erfahrung waren Urfache, daß man in verfloffenen Zeiten die Wunden auf eine lächerliche Art behandelte; daher hatte die Waffenfalbe ihren Urfprung, mit der man nur das verwundende Inftrument beftrich, und den Kranken zu heilen glaubte, — daher entstand das fympathetische Pulver, mit welchem man einen abwesenden Verwundeten kuriren wollte. Die verschiedenen Wundpflaster, Wundbalsame, Wundöle, Wundwässer u. d. gl. waren die Erfindungen folcher Männer, die der Mutter Natur wenig zutraueten, fondern alles mit ihren Geheimmitteln erzwingen wollten. In vielen alten Büchern werden fleischmachende Mittel empfohlen; verschiedene Gummi als Weyrauch, Mastix, Myrrhen, Fleischgummi, Oppopanax u. d. g. werden zum Einstreuen angerühmet.

Manche unerfahrne Chirurgen haben bisher die einfachen gefchnittenen und gehauenen Wunden mit Charpie ausgefüllt, und dadurch nicht nur allein die fonst thunliche gefchwinde Vereinigung gehindert, fondern auch Schmerz, Entzündung, Eiterung, und eine üble Narbe veranlast. Viele hatten die Gewohnheit, jede Wunde mit Brandwein zu verbinden; gewöhnlich thaten sie diese unter dem Vorwand das Bluten zu stillen, bedachten aber nicht, dass A 3 durch

durch ein leichtes Bluten die Gefäße genugfam entleeret werden, den Folgen der Entzündung vorgebeuget, und durch die klebrichte Eigenfchaft des Blutes felbst die Vereinigung erleichtert wird.

Die Nadel und Nadelhalter, deren fich die Alten zur Heftung der Wunden bedienten, waren gräfsliche Werkzeuge, die mit den heutigen verglichen Schauder erregen.

Auch glauben die Chirurgen unfers Jahrhunderts nicht mehr mit *Helmont*, dafs eine Wunde, die der Mond befcheint, keine Heilung annehme. Auch wollen fie nicht mehr fo leichtgläubig feyn, und die Luft für ein fo fchädliches Wefen halten, das die Wunden vergifte, und verfchliefsen auch daher nicht mehr fo ängstlich Thüre und Fenster.

Eine Wunde kann durch die einfachste Heilmethode geheilt werden. Nadel und Faden werden nicht mehr fo nöthig befunden, als fie die Feldchirurgen in den vergangenen Kriegen nöthig fanden. Mit einer geschickten Lage angemessenen Hestpflaßtern, und einer gut gewählten Bandage kann man zur Vereinigung der meisten Wunden unglaublich viel beytragen. Sollten auch zuweilen einige Nadelheste nöthig werden, so mußs der kluge Chirurg auf die Natur des verwundeten Theils, auf die Gegend und Gestalt der Wunde, auf die begleitende Zufälle, und auf den Grad der Empfindlichkeit des Verwundeten felbst eine unveränderliche Rücksicht dabey nehmen. Wie nachher die mancherley Nadelheste zu machen find, lässt sich eben so wenig nach einer auch der deutlichsten Beschreibung erlernen, so wenig es hier auch zu meinem Zwecke gehört. Die

6

\*\*\*\* (9) \*\*\*\*

## PREISFRAGE,

Welche geschnittene oder gehaute Wunden sollen durch die Vereinigung, und welche sollen durch die Eiterung geheilet werden ?

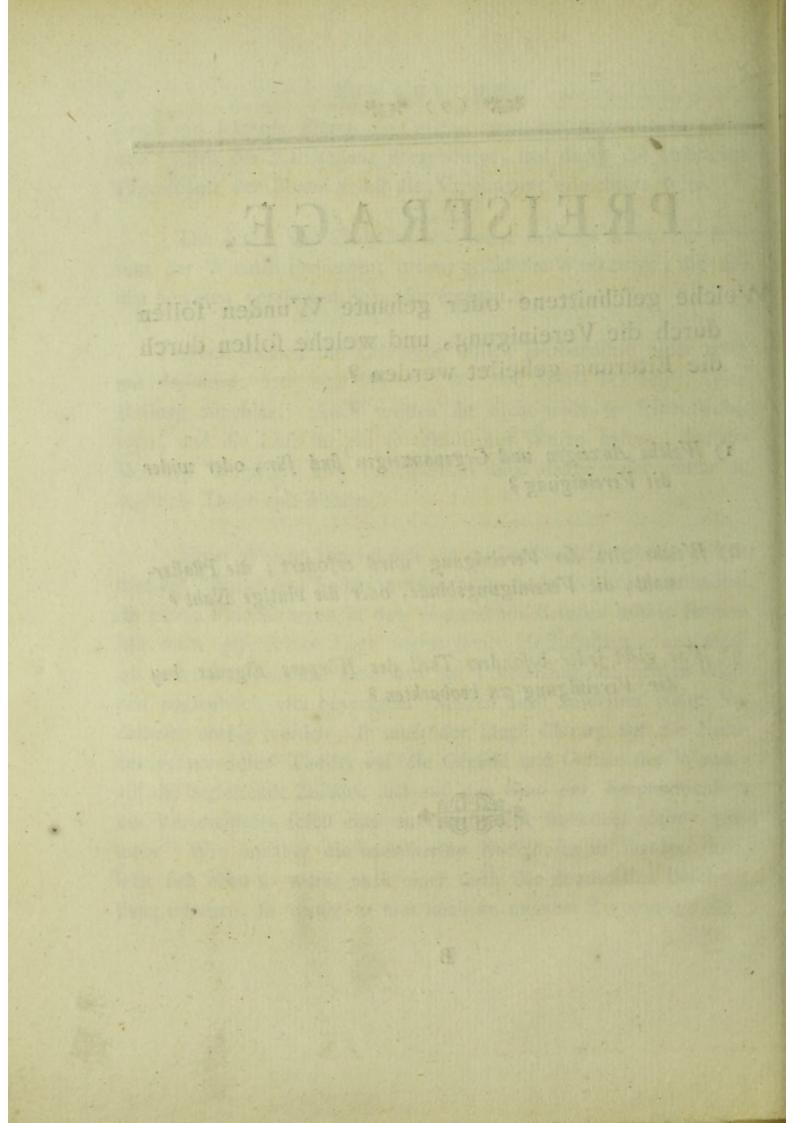
1) Welche Anzeigen und Gegenanzeigen sind für, oder wider die Vereinigung?

2) Welche Art der Vereinigung wird erfodert; die Pflasternaht, die Vereinigungsbinde, oder die blutige Naht?

3) Was giebt jeder befondere Theil des Körpers Eigenes bey der Vereinigung zu beobackten?



B



### ERSTER ABSCHNITT.

### DIE ANZEIGEN UND GEGENANZEIGEN FÜR, ODER WI-DER DIE VEREINIGUNG.

oheminitter. Engrungen, Erstell neen u. d. et. di

### und wenn zine Cachezie, von I. el.? r An jugnier, da II. E. n die Wande durch die Esteranz geheiter werden.

enn fich ein Verwundeter dem Chirurgen anvertrauet, fo ift fein erster Wunfch geschwind und gut geheilet zu werden. Diese Absicht muss auch der Chirurg bey Heilung der Wunde zu erreichen fuchen. Unter den 4 allgemeinen Operations-Rubriquen der Alten war die Vereinigung der stäten Theile (fynthesis continuitatis) die erste, weil sie die einfachste, und sicherste Verfahrungsart da ist, wo sie Statt hat.

### 

Eine einfache Wunde ist eine frische blutige Trennung der fest weichen Theile mit einem reinen schneidenden Instrument ohne andere üble Zufälle, als jene, die einer einfachen Wunde zukommen.

B 2

S. III.

### §. III.

Jede folche geschnittene oder gehauene Wunde, die von keinem vergisteten Instrument verursachet worden, keine fremde Korper in sich enthält, von keinem großen Verlust der Substanz, oder andern widrigen Symptomen begleitet ist, muss durch die Vereinigung geheilet werden, sie ist immer das beste und geschwindeste Mittel zur Heilung der Wunden.

### 5. IV.

Eine komplicirte Wunde ist jene, wobey wefentliche körperliche Theile verlezt sind, und welche von daher mit beträchtlichen Zufällen verknüpft ist. Wenn diese Zufalle keine Vereinigung gestatten – wenn das Instrument vergistet war, – wenn sich von aussen fremde Körper eingeschlichen haben, oder von innen Knochensplitter, Blutungen, Ergiessungen u. d. gl. die Wunde begleiten, und wenn eine Cachexie, von welcher Art immer, da ist, so muss die Wunde durch die *Eiterung* geheilet werden.

### §. V.

antreitisane, fa in

Es ist zwar eine in der Natur ganz bekannte Sache, daß jede mechanische Trennung, die wieder ein Ganzes werden foll, durch die genaue Zusammenfugung der getrennten Theile vereiniget werden müsse. Da nun eine Wunde in dem getrennten Zusammenhange der festen Theile besteht, so besteht auch ihre Heilung in der Wiedervereinigung. Die Wiedervereinigung getrennter Theile ist das bloße Werk der Natur, die sch hiezu ihres naturlichen Balsams bedienet; die ganze Wissenschaft des Wundarztes trägt fast hiezu nichts bey; er ahmet nur der Natur nach, und begünstiget durch feine Hilfsmittel ihr Bestreben, um die Wunde zu vereinigen.

2 E -

§. VI.

### \*63\* (13) \*63\*

### S. VI. elisterial'i terra asia

Das Instrument, welches durch Hauen oder Schneiden verwundet, kann entweder fehr fcharf, oder mehr oder weniger flumpf feyn : im letzteren Falle ist die Wunde mit einer Quetschung verknupfet, die Heilung geht langfamer vor fich, da im ersteren Falle keine Quetschung vorhanden ift, die Lefzen der Wunde fich beffer aneinander fugen, und eine geschwindere und leichtere Heilung erfolget. Es ist daher ganz klar, dass eine Hiebwunde fast immer mit einer Quetschung verbunden ift, weil das Inftrument, womit die Wunde verurfachet wird, nicht allezeit recht fchneidend ift, und immer mit Gewalt auf den Theil wirkt, den es verwundet.

### §. VII.

Die Schnittwunden find alfo die allerreinsten, einfachsten, und gutartigsten, und begehren zur Heilung nur die baldige Wiedervereinigung.

### §. VIII

Bey einer gut vereinigten Wunde mülfen die verlezten Theile einander fehr genau berühren; die zertrennten Enden der Fibern, der Gefäße, Nerven &c. &c. müßen auf ihre vorige natürliche Art zufammenwachfen, und heilen, und eine fchöne und gleiche Narbe bilden. Wenn dies alles ohne die mindeste Eiterung geschieht; fo kann die Wiedervereinigung die vollkommene (reunio perfecta) genannt werden. Unvollkommen (imperfecta) oder vermischt ift die Vereinigung, wenn fich auf den zwar gut vereinigten Wundlippen eine kleine Eiterung zeigt, die aber doch der Vereinigungsmethode kein Hindernifs macht; fo gehen z.B. oft die durch die blutige Nath vereinigten Wunden in eine kleine Vereiterung über; bey der operirten Hafenscharte läst fich fast allezeit ein wenig Eiter fehen, ohne dass man deswegen die Naht wegnehmen müste. Manchmal wird eine Wunde genau vereinigt, aber es ereignet fich, dass die B 3 Half-

A) . W 9313

Hälfte oder zwey Drittheile davon eng vereiniget bleiben, die andere Hälfte oder ein Drittheil fängt aber zu eitern an; meistentheils gefchieht diefes an folchen Theilen, wo ein Blutgefäßs verletzet worden, wo ein verleztes lymphatisches Gefäßs feine Lymphe ergiefst, u. d. m. Die angewandte Vereinigung wird hier doch nicht aufgehoben, und die angefangene Eiterung mußs nur, fo viel zur heilenden Absicht nöthig ist, unterhalten werden.

### §. IX.

Die Anzeigen für die Vereinigung der gehauenen und gefchnittenen Wunden find :

- 1) Wenn die Wunde noch frisch, und durch ein scharfes Instrument verurfachet worden ist.
- 2) Wenn kein Gift in der Wunde vorhanden ift, das eine Einfaugung in die Maffa der Säfte drohet.
- 3) Wenn keine fremde Korper zugegen find, die durch ihren Widerstand oder Reiz die Vereinigung hindern.
- 4) Wenn der verwundete Theil fo gelagert ift, dafs der Chirurg mit feinen Händen beykommen kann.
- 5) Wenn fowohl die getrennten als auch die angränzenden Theile ausdehnbar find, und nachgeben.
- 6) Wenn noch keine Entzündung, oder andere Zufälle vorhanden find, die fich der Vereinigung widerfetzen.
- 7) Können auch folche Wunden vereiniget werden, bey welchen wirklich Knochen entblöffet find, wenn nur diefe noch nicht verdorben find. Bellofte (\*) empfiehlt bey diefen Wunden die gefchwinde Wiedervereinigaug als das vorzüglichste Mittel um der Abblätterung vorzubeugen. Auch abgehauene Knochenstücke, wenn sie nur noch mit den fleischigten Theilen in Verbindung stehen, können durch die Vereinigung zur Heilung gebracht werden.

(\*) Le Chirurgien d'Hopital. im 12ten Kap.

8) Der Wundarzt felbst macht bey verschiedenen Operationen Wunden in den menschlichen Körper, die er, sobald er den Endzweck feiner Operation erreicht hat, gleich wieder vereinigen muß. Z.B. wenn durch einen länglichten Hauteinschnitt ein kleiner Skirrhus oder eine Sackgeschwulft fammt dem Balge ausgerottet worden, fo erfodert die länglichte Hautwunde nichts anders, als die fchnelle Wiedervereinigung. (\*) Bey der Staaroperation vereiniget fich die Wunde der durchfichtigen Hornhaut fehr gefchwind, und der Chirurg hat nach ausgezogener Kriftallinfe keine andere Anzeige, als die Wiedervereinigung. Nach einem ausgeschnittenen Mundlippenkrebs ist die Vereinigung das gefchwindeste Mittel zur Heilung. Aderöfnungen müllen allezeit gleich gut vereiniget werden. Wenn durch eine in die Luft-oder Speiferöhre gemachte Oefnung fremde Körper ausgezogen werden, fo wird die gemachte Wunde durch die Wiedervereinigung geheilet. Nach dem Kaiferschnitt wird die Bauchwunde durch die Vereinigung zur Heilung gebracht.

### §. X.

Die Gegenanzeigen der Wundenvereinigung, oder die Anzeigen zur Eiterung find :

- 1) Wenn die Wunde fchon alt ist, die Ränder trocken find, die Eiterung fich fchon eingestellet hat, das Instrument mehr stumpf als fchneidend war.
- 2) Wenn die Wunde eine runde Gestalt hat.

Wunden die Gelenielranfel

3) Wenn fie durch ein vergiftetes Instrument verurfachet worden ist; in diesem Falle muß das Gift durch eine langwierige Eiterung aus dem Körper geschaffet, und getilget werden.

(\*) D. J. A. von Brambilla &c. über die Entzündungsgeschwulft, &c. im 14ten Hauptflück. S. 328. im 1, Theil.

4)

- 4) Fremde in die Wunde gebrachten Körper, als Stücke von der Kleidung, von dem Inftrumente, Sand, Staub u. d. g. hindern in fo lang die Vereinigung, als fie vorhanden find; fie müßen ausgezogen werden, und wenn nachher die Wunde fchon zu trocken, oder eiternd feyn follte, fo muß die Eiterung durch dienliche Arzneyen unterhalten werden.
- 5) Wenn ein groffer Substanzverlust geschehen ist, und die benachbarten Theile sich nicht ausdehnen lassen.
- 6) Wenn die Wunde mit einem Blutfluffe begleitet ift, der durch die Vereinigung der Wundlippen nicht gestillet werden kann, oder wenn nach gestilltem Blutfluffe eine beträchtliche Blutergielfung (echymofis) zu befürchten ist, oder wenn fich gestocktes Blut im Zellengewebe aufhält. Ein geringes Bluten hindert die Vereinigung nicht, denn das Blut felbst hat eine klebrichte Eigenschaft, wodurch die Wundlippen gleichsam zusammengeleimet werden; nur muss vor der Vereinigung das gestockte Blut weggeschaffet werden.
- 7) Wenn fich verschiedene Zufälle, als starke Entzündung, Schmerz, Krämpfungen u. f. w. einfinden.
- 8) Wenn der Verwundete üble Säfte hat, denn da gerathen oft die einfachsten geschnittenen und gehauenen Wunden in Eiterung.
- 9) Wenn die Wunde in eine Höhle des Körpers dringt, fo darf oft die Wiedervereinigung nicht unternommen werden, damit man den Ausfluß der ergoffenen Feuchtigkeiten nicht hindert.
- 10) Gelenkwunden, bey welchen Sehnen und Bänder verletzet find, widerstehen oft der Vereinigung; die kleinste Bewegung des verwundeten Gliedes, und der Ausslußs des Gliedwassers vereiteln die zur Vereinigung angewandten Hilfsmittel. Doch findet man in dem ersten Bande von Schmuckers chirurgischen Schriften einige Fälle, wo durch Wunden die Gelenkkapsel geöfnet, die Knorpel verletzet waren, und das Gliedwasser ausfloßs, und wo doch die Wunden mit Heftpflastern vereiniget, und

und mit kaltem Waffer befeuchtete Kompressen bis zur völligen Heilung aufgelegt wurden.

- Darf man jene Wunden nicht vereinigen, bey welchen man vorausfieht, dafs fie durch keine Vereinigungsmethode zufammen gehalten werden können.
- 12) Der Wundarzt felbst macht oft Wunden, die er nicht gleich wieder vereinigen darf. Z. B. Bey der Eröfmung der Brußhöhle, wenn er die Absicht hat, ausgetretene Säste aussließen zu laßen. Bey einer Eiterbeule, wo die enthaltene Materie freyen Aussluß haben muß. Nach ausgeschnittenen Balggeschwüllten, wo etwas von dem Sacke zurückgeblieben, und durch die Eiterung gänzlich verzehret werden muß, u. f. w. — Alle diese Umstände einzeln betrachtet, sind, wie gesagt, Gegenanzeigen der Vereinigung, und folglich Anzeigen zur Eiterung. Der Chirurg muß sich also bestreben, nach den Regeln der Kunst der Eiterung Bahn zu machen, und vermittels derselben die Heihung zu bewirken.

zu vereinigen , und hauptlichlichte mals fie beyl jenen Wunden ange-

gare bequeine Lage zur genanen Hentlandig gebreche werden dom nen. Wenn Muskeln oder Flechles und zum Theil oder gandich entzwey gehauen, oder gefohnisten find h fo muls das Glied allezeit in eine folche Lage igebrecht wierden, dafs die Wundlippen genan aneinander paffen, mit dafs für Musieln swelcher dier Anis om then

mi Die Ensfermung der Ritader einer Wandes die mun bemenist,

fchnit.

wenn man einen Muskel over durchlehneider. hängt bles von der Aust YHWZ ab. in welcher fich Dr Muskel beliader, wenn er zer-

der verlezten find, in ihren Wirking webedniten sveedenD

\*に、 (81) \*に、\*

### ZWEYTER ABSCHNITT

sterene Siller nuchiellen zu

VON DEN VERSCHIEDENEN ARTEN DER VEREINIGUNG.

### N. XI.

ine gute Lage des verwundeten Theiles, Heftpflaster, Binden. und die Naht find die Vereinigungsmittel, die entweder einzeln, oder eines mit dem andern verbunden, zur Wiedervereinigung der Wunden erfoderlich find.

### S. XII.

Die gute Lage des verlezten Gliedes wird immer der heilenden Abficht entfprechen, fie allein ist oft hinlänglich eine Wunde zu vereinigen, und hauptfächlich mußs fie bey jenen Wunden angewendet werden, die dem menschlichen Körper in einer transversen Richtung beygebracht worden find, und deren Lippen durch eine gute bequeme Lage zur genauen Berührung gebracht werden können. Wenn Muskeln oder Flechsen nur zum Theil oder gänzlich entzwey gehauen, oder geschnitten find, so mußs das Glied allezeit in eine solche Lage gebracht werden, dass die Wundlippen genau aneinander passen, und dass die Muskeln, welche die Antagonisten der verlezten find, in ihrer Wirkung gehemmet werden.

### §. XIII.

Die Entfernung der Ränder einer Wunde, die man bemerkt, wenn man einen Muskel quer durchfchneidet, hängt blos von der Ausdehnung ab, in welcher fich der Muskel befindet, wenn er zerfchnitfchnitten wird. Ift der Muskel zu der Zeit gar nicht ausgedehnt, gefpannt, oder verlängert, fo ziehen fich die Ränder der Wunde nicht merklich voneinander. Wenn man z. B., indem der Arm in der ftärksten Beugung ist, den zweyköpfigten Armmuskel quer durchfchneidet, fo erfolget eine Wunde, die einem rothen Streife gleicht, und deren Lippen fich nicht im geringsten voneinander entfernen. Läfst man hingegen den Arm fo stark als möglich ausstrecken, indem man diesen Muskel quer durchfchneidet, fo entsteht eine fehr breite klassende Wunde. Es ist also leicht zu begreisen, dass man blos durch eine angemessene Lage des verlezten Theiles den zerfchnittenen Muskel fo stark als möglich erschlassen muss, um die Ränder der Wunde aneinander zu bringen.

### \$. XIV.

Wenn bey zerfchnittenen Flechfen die gefchickte Lage mit Beyhilfe der etwa erfoderlichen Bandagen und Heftpflaster angewendet wird, fo kann man der fogenannten Flechfennaht entbehren, die unfere grauen Vorfahrer rühmten, und die felbst noch vom Heister auf feiner 36ten Kupfertafel abgebildet, und beschrieben wurde. Bernhardin Genga, der die chirurgischen Lehrsätze des Hippokrates erklärte, hielt fchon zu feiner Zeit alle Erzählungen von den zufammengenähten Nerven und Sehnen für Poffen und lächerliche Prahlereyen. (\*) Ein einziges Beyfpiel, das ich aus Akrel's chirurgischen Krankengeschichten des Stockholmer Lazareths auszeichnen will, kann die Entbehrlichkeit der Flechfennaht, und den herrlichen Nutzen einer guten Lage hinlänglich beweifen. Einem Manne wurde mit einer Senfe die Achillessehne entzwey gehauen, man vereinigte fie durch die blutige Naht, und der Kranke wurde geheilet. Nach ei-C 2

(\*) Et licet fe fe jactaverint nonnulli aptasse, et confuisse nervos, et tendines vulneratos, et sic bene confutis ad perfectam fanationem fuisse perductos, attamen (libere loquar) nugas censeo, et ridiculas jactationes istas sententias. Comment. in aphor. XIX. sect. 6. einigen Jahren fprang diese Sehne, als der Mann eine Treppe eilig hinauf gehen wollte, an demselben Orte entzwey. Man fühlte zwischen den zwey Enden der Sehne einen Zwischenraum, der einen Daumen breit war, ganz deutlich durch die Haut. Durch Hilfe einer Bandage brachte man den Fuss in die gehörige Lage, und nach sechs Wochen war die Heilung vollendet.

### §. XV.

Die gut gewählte Lage des verlezten Gliedes ist also eines der vorzüglichsten Hilfsmittel zur Vereinigung der Wunden. Da es aber für den Menschen eine bloße Unmöglichkeit ist, seinen Körper, oder auch nur einen Theil desselben in einer beständigen gleichen Stellung zu erhalten, so hat man die verschiedenen Bandagen, Schienen, und andere Werkzeuge ausgesonnen, mit welchen man die gleichsormige Lage bewinkt.

### HEFTPFLASTER.

### §. XVI.

Die Vereinigung der Wunden mittelst der Heftpflaster wird die trockene Naht, oder die Pflasternaht genennet. Man kann sich derselben fast bey allen Wunden zumalen bey Hautwunden bedienen: nur ist dabey zu beobachten.

- 1) Dass man unter und neben der Wunde einen festen Punkt haben müsse, damit die Pflaster fest angeklebet werden können.
- 2) Muß der Theil, wo die Wunde ift, von keiner beständig ausflieffenden Feuchtigkeit benetzet werden, weil sie ganz leicht die Pflaster losweichen, und abstoffen kann.
- 3) Muß der verlezte Theil wenn er mit starken Haaren bewachfen wäre die das Pilaster beständig in die Höhe heben würden, wohl abgeschoren werden.

§. XVII.

### 柴辞(21) 牲辞

### §. XVII.

Jedes starkklebende Pilaster kann zur Wundenvereinigung die-Viele Handwerker verkleiftern ihre kleine geschnittene Wunnen den mit dem in Waller aufgelößten Tifchlerleim. Helmont, der Gegenfüßler der Mediziner feines Jahrhunderts, hatte den drollichten Gedanken, dass ein Leim, der aus der Haut eines durch gewaltsamen Tod, das ist, bey gesunden Kräften hingerichteten Menschen gemacht worden, den Vorzug verdiene. (\*) La Faye beschreibt in feinen Anfangsgründen der Wundarzneukunst ein Heftpflaster, das aus gleichen Theilen Leim und Benzoetinktur zufammengefetzet ift. Man lieft bey den Schriftstellern verschiedene Heftpflatter, die vom Crollius, Andreas a Cruce etc. ihren Namen haben. Die gebräuchlichsten aber find das gummichte Diachylpflaster, und das Safranpflafter (empl. oxycroceum.) Einige Wundärzte geben dem englischen Pflaster den Vorzug, den es aber nicht allezeit verdient, weil es durch die geringste Feuchtigkeit erweichet, und abgesondert wird ; nur alfo wo die Wunde ganz trocken erhalten werden kann, darf man fich darauf verlaffen. (\*\*)

C 3

DIE

(\*) In feinen Folianten, im 50. Traktat. §. 36.

(\*\*) Diefes fo fehr beliebte englifche Prodnkt (wie es in dem ersten Stücke des Stralfundischen Magazins beschrieben wird) besteht aus Hausenblase, die mit einem harzichten Wesen innigst vermischet wird. Man nimmt auf eine Unze Hausenblase ein halbes Quentchen Storax, beydes wird zusammen in einer kleinen Retorte, welche man mit einer in der Mitte mit einer Nadel durchstossenen Blase bedeckt, über dem Feuer, doch ohne Kochen, in einer gehörigen Menge vom allerbesten Brandwein dergestalt aufgeloset, dass die Materie, wenn sie erkaltet, wie eine Gallerte steise weichen Pinfels auf feinen stark angespannten Taffent aufgestrichen. Die Eigenschaften eines ächten englischen Pflasters find, dass es sehr dunn feye, dass es, obschon getrocknet, zwischen warmen und feuchten Fingern sogleich eine Klebrichkeit verrathe, nicht sprode und brüchig sey, noch auch vom Taffent sich ablose, und also auch beym Waschen auf der Haud, wo man es antrocknen läst, einige Täge lang ankleben konne, und endlich, dass

### \*\*\*\* (22) \*\*\*\* DIE VEREINIGUNGSBINDE.

### §. XVIII.

Die Vereinigungsbinde ist eine zweyte Art trockener Naht: fie kann entweder für fich allein zur Wiedervereinigung angewendet werden, oder fie dienet nur als ein Nebenmittel bey jenen Wunden, die fchon durch Pflaster, oder durch die Nadel zufammengefüget worden find. Die Anzeigen zur Vereinigungsbinde find:

- 1) Wenn die Wunde vom Grund bis zu ihren Rändern durch die Binde zufammengehalten werden kann.
- 2) Wenn der Theil, wo die Wunde ift, einen festen Gegenstand hat, um welchen man die Binde ohne Nachtheil herumwickeln und befestigen kann; die Wunden der Stirne, der Mundlippen, der obern und untern Gliedmassen können durch Binden vereiniget werden. Die Brust - und Bauchwunden find hievon ausgenommen, oder wenigstens kann man hier die Binde nicht fo fest, als nöthig ist, anlegen ohne, die Eingeweide in ihrer Verrichtung zu hindern.
- 3) Mufs die Wunde fenkrecht nach der Länge des Körpers angebracht worden feyn; indefs auch Wunden, die eine fchiefe oder transverfe Richtung haben, können zuweilen durch eine befondere von Herrn Louis erfundene. Vereinigungsbinde in ihrer Lage erhalten werden.

### §. XIX.

Petit tadelt zwar überhaupt die vereinigende Binde, er zicht ihr in den meisten Fällen die Heftpflaster vor. Sie wird entweder zu fest, oder zu locker angelegt; sie bedeckt die ganze Wunde, und hindert den Wundarzt zu unterfuchen, ob die Ränder derfelben nicht

ge-

dafs es beym Gebrauch, wenn man es auf der Zunge nezt, um damit kleine Verletzungen zu bedecken, nicht auf der äuffern Seite klebricht werde.

### \*\*··· (23) \*\*··\*

genug, oder zu ftark aneinander gedrucket werden; fie verhindert allen Ausfluß der angehäuften Feuchtigkeiten; oft entsteht eine Gefchwulft ober - oder unter der Wunde, er fagt : daß er in folchen Fällen manchmal gezwungen war, den Verband alle drey Stunden zu verändern. Aber unumstofsliche Erfahrungen bezeigen doch, daß Petit's Tadel eine bey länglichten Wunden gut angebrachte Vereinigungsbinde nie treffen könne.

### §. XX.

Die Größe der Wunde und der verwundete Theil bestimmen die Länge und Breite der Vereinigungsbinde; der Spalt, durch welche die Köpfe der Binde gezogen werden, ist bald einfach, bald doppelt; manchmal geschieht die Vereinigung durch sich kreutzende Zwirnfäden, die an die zwey Endtheile einer Binde angeheftet find.

### DIE NAHT.

### S. XXI. aladaian and ala single

Wenn man vorher fieht, dass die Lage, die Heftpflaster, und die Vereinigunsbinde nicht im Stande feyn werden, eine Wunde zu vereinigen, oder wenn man erstgenannte drey Hilfsmittel schon fruchtlos angewendet hat, so müssen Nadel und Faden zu Hilfe gezogen werden. Die Bedingnisse, unter welchen die Sutur gemacht werden kann, find folgende:

1) Die Wunde muß nicht zu tief feyn, damit die Nadel, doch fo viel thunlich, bis auf den Grund reichen kann. Wenn aber die allgemeinen Bedeckungen fich wegen ihrer Schnellkraft ftark zurückziehen, und man beforgen muß, daß der verwundete Muskel durch den nun weiter gewordenen Spalt heraustretten könne, fo muß man doch die blutige Naht vornehmen, ohne daß auch die Nadel bis auf den Grund reichen muste, der ohnehin hin allzeit enger ift, und fich fehr leicht fchliefst, weil fich die verlezten Muskelfafern geschwind verlängern, und inniger berühren, wenn nur die weiter oberhalb befindlichen Theile näher zusammengebracht werden.

- 2) Muß fie mit keinem groffen Substanzverlust verbunden feyn; denn wenn eine zu tiefe, oder mit einem groffen Verlust der Substanz verwickelte Wunde durch die Naht vereiniget wird, fo werden meistentheils nur die Wundlippen aneinander genähet, in der Tiefe der Wunde bleibt aber eine Höhle, welche zur Anhäufung der Feuchtigkeiten Anlafs giebt, und macht, daß die Wurde nicht heilen kann, oder wenn fie auch heilet, fo bricht fie gemeiniglich wieder auf. Wenn aber der Substanzverlust klein ist, und die Theile ausdehnbar find, kann die Nath gemacht werden.
- 3) Sollen die Wunden noch frisch, feucht, einfach, ohne Quetschung, frey von fremden Körpern, noch nicht entzündet, auch nicht eiternd, mit keinem Ausslusse einer befondern Feuchtigkeit, als des Speichels, Urins, u. d. gl. verbunden feyn.
- 4) Ift die Naht zuweilen an folchen Theilen erfoderlich, die immer einer Bewegung ausgesetzet find, wodurch die auf eine geliudere Methode vereinigte Wunde wieder getrennet werden könnte, wie z. B. am Bauch.
- 5) Wunden, die fchief, oder quer laufen, Lappen und Winkel haben, müßfen auch manchmal durchs Nähen vereiniget werden.
- 6) Muß der Körper, an dem die Naht angeleget wird, mit gesunden Säften versehen seyn.

### Sheh Shark Londo 2 sendi dege §. XXII.

zuruck ziehen.

Man hat verschiedene Nähte ersunden, um die Wunden zu vereinigen; als z. B. die Knopfnaht (futura nodofa,) die Zapfennaht (f. clavata,) die umschlungene Naht (f. circumslexa,) die Naht mit dem

### 

dem durchgezogenen Stich (f. transgreffiva,) (\*) die Schlingennaht (f. anfata,) die Kirschnernaht (f. pellionum) u. m. d. gl.

### §. XXIII.

ing and noch immed

Viele der heutigen Praktiker bedienen fich fehr felten der Nadeln zur Vereinigung der Wunden. Ihre Gründe find, dafs die Nadelfliche und der Faden die Wunde reitzen, und entzünden; nicht felten reiffen auch die Hefte aus. Man kann Nerven, Flechfen, und Blutgefäße mit der Nadel faffen, und dadurch üble Zufälle verurfachen. Freylich wenn die Lage, Heftpflafter, und Vereinigungsbinde der Heilung entfprechen, warum follte man dem Verwundeten durch Nadelfliche feine Schmerzen vermehren, und ihn durch neues Leiden der Gefahr ausfetzen, Konvulfionen, gröfferes Wundfieber, Entzündung, und dergleichen zu bekommen ? Genau vereinigte Wunden, fie mögen nun durch Pflafter, oder Binden zufamgehalten werden, bleiben gewifs in ihrer gehörigen Lage, wenn nur auch der Verwundete das Seinige hiezu beyträgt, und jene, die um ihn find, genaue Obforge tragen.

### §. XXIV.

Wenn die Natur Wunden mit Substanzverlust — wenn fie die nach Pott's Vorschrift in eine runde Gestalt umgeänderte Kopfwunden — die nach abgeschnittenen Brüsten zurükbleibenden großen Wunden u. f. w. ohne gewaltsame Vereinigung heilet, so, dass oft nur kleine Narben zurückbleiben, warum sollte man nicht auch bey der durch Pflaster und Binden bewerkstelligten Wundenvereinigung die vollkommene Heilung erwarten können ? und wenn dann diese minder schmerzbaste Methode bisweilen fehlschlagen sollte, ist es dann nicht immer noch Zeit die Naht vorzunehmen ? solang die Wund-

(\*) Hunczarsky Anweifung zu chirurgischen Operationen.

### \*\*\*\* (26) · \*\*\*

Wundlippen noch nicht kallos find (und wenn fie es find, welches aber bey einer guten Behandlungsart nicht geschehen wird, darf man fie nur blutend machen, oder im äussersten Falle, wie bey einer Hasenscharte wegschneiden) fo lange kann man noch immer eine Vereinigung zu erhalten suchen.

### §. XXV.

Die meisten chirurgischen Beobachter haben in ihren Werken Fälle aufgezeichnet, wo die größten Wunden, bey welchen Sehnen und Knochen durchgehauen, Lappen gebildet, oder andere gräßliche Ungestaltheiten zugegen waren, blos allein durch die trockene Hestung vereiniget, und geheilet worden find. Hestpflaster und Binden verdienen also in den meisten Fällen und bey einzelnen Verwundeten der Nadel vorgezogen zu werden. Wenn aber nach einer blutigen Schlacht die Blessirten in entfernte Spitäler gebracht werden müssen, so ist freylich die blutige Vereinigung ungleich ficherer, weil sie die Wunde besser zusammenhält.

Fotte Vorichrift in eine runde Gefale umgeänderte Kopiyvun-

der durch Pflatter und Binden bewerklichlieten. Mandenvereinigung die vollitonsmere Heilung erwarten können? und wenn dann diele minder feitmarzheite Mechode, hisweiten fehtfchlägen follte, ift es

punt helet, for dats oft

DRIT-

### \* (27) \*\*\*\*

### DRITTER ABSCHNITT.

### WAS JEDER BESONDERE THEIL DES KÖRPERS EIGE-NES BEV DER VEREINIGUNG ZU BEOBACHTEN GEBE.

### §. XXVI.

iberhaupt ist bey jeder geschnittenen oder gehauenen Wunde (wenn fie anders rein ist) zu beobachten, dass man allezeit die Vereinigung unternehme. Sie ist immer, wie fchon im ersten Abschnitte gesagt wurde, das beste und geschwindeste Heilmittel, fie macht auch eine viel schönere, und gleichere Narbe. Wunden, die gequetschet find, oder einen Substanzverlust erlitten haben, laffen doch einen Vereinigungsverband zu, und wenn auch eine folche Wunde fchon\_zu eitern angefangen hat, und die Binde nicht unmittelbar als eine vereinigende (fascia uniens) wirken kann, so bringt fie doch die verwundeten Theile näher aneinander, und befördert ihre Heilung.

### Wanden der teleinen, IIVXX e. ? heifelten zufammen ziehans

Geschnittene oder gehauene Wunden der allgemeinen Bedeckungen des Körpers erfodern nur ein Heftpflaster zu ihrer Vereinigung. Wenn die Wunde Lappen hat, und der verlezte Theil es zuläst, fo muss auch die vereinigende Binde zu Hilfe genommen Druckes felt gehalten werden. 153 gefchieht nun insnehmal, .usbraw

Wande der Schlagader fich auf eine fotche Art fchliefer andafs dau

D 2

### 光泽(28) 光米

9

10 10

ihre Heilung.

### §. XXVIII.

Wenn der Chirurg eine Sackgeschwulft ausgeschnitten hat, so ist das Weisse vom Eye (albumen ovi) für sich allein, oder mit Drachenblut (languis draconis, ) oder noch besser mit arabischen Gummi vermengt, eines der besten Mittel zur geschwinden Wiedervereinigung der Hautwunde. Die Vereinigungsbinde muß an den Theilen, wo sie anwendbar ist, mit zu Hilfe gezogen werden. Wenn die Sackgeschwulft groß ist, so muß ofters ein Theil der zu sehr ausgedehnten allgemeinen Bedeckungen weggeschnitten werden, und dann kann man die Wunde durch die geschwinde Vereinigung heilen.

### XXIX. S. S. Marken and S. XXIX.

Bey den Wunden der Muskeln und Flechfen ift hauptfächtich die fchickliche Lage zu beobachten; durch Heftpflafter und Binden müßen die Wundlippen genau aneinander gehalten werden, wenn der verwundete Theil nach vollendeter Heilung feine urfprüngliche Gestalt behalten, und der verlezte Muskel feine gewohnte Verrichtung ausüben foll. Die Nadel ist bey den Muskelwunden felten nothwendig, und zur Heftung der Flechfen ist sie heutiges Tages gänzlich in Verfall gerathen.

### §. XXX.

Wunden der kleinen Blutgefäße erheifchen zufammenziehende Mittel, den Eichenschwamm (fungus agaricus) die Kompression. Länglichte und Querwunden der größeren Schlagadern konnen sich vereinigen; man legt den Tourniket an (wo es die Gegend zuläfst) und applizirt den Eichenschwamm, oder andere unschädliche blutstillende Mittel, die mittelst eines dem verwundeten Theile angemessenen Druckes sest gehalten werden. Es geschieht nun manchmal, dass die Wunde der Schlagader sich auf eine solche Art schliefst, dass das Blut ohne Hinderniss seinen gewohnten Lauf nehmen kaun. Man hat hat fogar eine Naht vorgeschlagen, mittelst welcher man die Schlagaderwunde so wie eine andere Wunde der festweichen Theile zufammennähen sollte. Ist aber die Schlagader schief verwundet, oder ganz entzwey geschnitten, so wird die Unterbindung ersodert. Das päpstliche Wundwasser, das Herr Leib - und Protochirurg v. Brambilla in allen k. k. Feldapotheken eingesuhret, und delsen Zusammenfetzung er in dem zten Theile seiner Abhandlung über die Entzündungsgeschwulst der Welt gemeinnützig bekannt gemacht hat, ist eines der vorzüglichsten Mittel zur Heilung geschnittener und gehauener Wunden, und zur Stillung des Blutens. Die Blutslüsse aus den ansehnlichsten verlezten Schlagadern an der Schlafgegend, am Vorderarm, und an andern Theilen des Körpers, sind blos allein mit diesem Wasser, worden. Die Blutung nach abgeschnittenen Weiberbrüßten, wo das Blut aus unzähligen Adern herausquilt, wird oft augenblicklich mit diesem Wasser gehemmet.

### §. XXXI.

Wunden lymphatischer Gefässe, aus welchen die Lympha fast unaufhaltsam heraussippert, werden durch das päpstliche Wundwasser zur Vereinigung gebracht.

### §. XXXII.

Knochenwunden mülfen fo geschwind, als möglich, vereiniget werden, damit der Knochen nicht ausarte.

### KOPFWUNDEN.

### §. XXXIII.

Bey der Vereinigung der Kopfwunden hat der Chirurg zu beobachten, ob die in der Höhle der Hirnschaale enthaltenen Theile verletzet find, oder nicht. Ist keine Verletzung innerlicher Theile, oder Knochensplitter zugegen, so kann jede gehauene oder ge-D 3 fchnitfchnittene Wunde dreift vereiniget werden; obfchon einige Authoren die fchnelle Vereinignng auch bey den einfachtten Kopfwunden tadeln. Uiberhaupt hat man hie und da zu allgemein angenommen, dafs auch einfache Schnittwunden am Kopf durchgängig gefährlich find, obgleich die Erfahrung lehrt, dafs eine Schnittwunde diefer Art am Kopfe keineswegs gefährlicher, als an jedem anderen Theile des Körpers ift. Ein folcher fchwankender Lehrfatz verwirrt in der gerichtlichen Chirurgie die reine Lehre, und kann zuweilen, wo nicht für den Verwundeten felbst, doch für den Thäter zu nachtheilige Folgen haben. Eine fchlechte Behandlungsart müßte nur, wenn jemals eine Gefahr hinzukommen follte, Urfach feyn, denn fonst laffen fich einfache Schnittwunden am Kopf, weil der Schedel eine felte Unterlage giebt, viel leichter als Wunden an anderen Gegenden vereinigen.

### §. XXXIV.

Heftpflaster find gemeiniglich hinreichend zur Wiedervereinigung der Kopfwunden. Zuweilen kann auch die vereinigende Binde zu Hilfe gezogen werden. Denn wenn auch die Wunde grofs ift, und die Haare am Kopf abgeschoren find, fo können die von neuem nachwachfenden Haare nicht fo grofs werden, daß fie die Pflaster, wie einige glauben, abstoffen, fondern die Wunde hat bis dahin Zeit genug fich zu vereinigen; ein Stich mit Nadel und Faden ift alfo darum nicht nöthig. Wenn ein Knochen entblößset, aber nicht fehlerhaft ift, kann die Wunde doch vereiniget werden. Abhangende Lappen, wenn fie auch wirklich etwas gequetfchet find, können noch durch die trockene Vereinigung angeheilet werden, absonderlich, wenn mittelst einer Binde eine dicke Kompresse mäßig auf den Lappen gedrucket wird. Auch wenn ein losgetrennter Knochen an dem Lappen hängt, fo findet die Vereinigung statt, und nur felten ist ein blutiger Heft nothwendig. Wunden, die in die Hirnschedelhöhle ein-

### \*\*\*\* (31) \*\*\*\*

eingedrungen, aber ohne schlimme Zufälle find, werden durch die Vereinigung am geschwindesten geheilet.

### §. XXXV.

Die schnell zu vereinigenden Wunden des Kopfes, die der Chirurg felbst macht, find die Eröfnung der Schlafbeinsschlagader, und die Hauteinschnitte um Sackgeschwüllte herauszunehmen ; letztere werden mit dem oben angeführten Eyweis (albumen ovi) welches mittelft Karpey oder kleiner Bäufchchen aufgelegt wird, am geschwindesten zur Vereinigung gebracht. Und da die Hirnschaalenknochen eine gute Stütze abgeben, fo wird auch eine Vereinigungsbinde mit vielem Nutzen gebraucht. In 24 oder 48 Stunden ist die Wunde geheilet. Die Sackgeschwulft, die Se. Majestät der Kaifer JOSEPH II. auf dem Haupte hatte, ift vom Herrn Leib-und Protochirurgen v. Brambilla auf diefe einfache und geschwinde Methode behandelt worden, und es ift weltbekannt, dass die gemachte Wunde in weniger als 48 Stunden geheilet, und der Monarch wieder allen Augen fichtbar ward. Ich felbst war bey zwey Perfonen Augenzeuge, denen mit der möglichsten Geschwindigkeit die Balggeschwüllte am Kopfe durch einen einfachen Hauteinschnitt entblößset, die Geschwülste fammt dem Sacke ausgelöset, und die Wunden mit dem aufgelegten Weiffen vom Eye, und einer dienlichen Binde in 24 Stunden gänzlich geheilet worden find.

Querwunden an der Stirne werden durch Pflaster vereiniget. Länglichte Stirnwunden können auch mit der Vereinigungsbinde zufammengehalten werden. Nur ist zu beobachten, dass der Verwundete die Stirn nicht in Falten bringe, fondern fich fehr ruhig verhalte.

AN-

### \*\*\*\* (32) \*\*\*\* ANGESICHTSWUNDEN.

### §. XXXVI.

Wenn die Augenbraunen (fupercilia) verwundet find, fo muß der Wundarzt die Vereinigung unternehmen, und die Eiterung, fo viel möglich, vermeiden.

### §. XXXVII.

Länglichte Wunden der Augenlieder werden fehr leicht durch Heftpflaster vereiniget. Querwunden können zwar durch Pflaster zur Vereinigung gebracht werden; wenn aber die ausslieffenden Thränen das Pflaster öfters abstoßfen, oder am obern Augenliede der Aufhebmuskel quer durchschnitten ist, da ist doch bisweilen die Knopfnaht erfoderlich. Die Eiterung muß aber bey den Wunden der Augenlieder forgfältig verhütet werden.

### §. XXXVIII.

Geschnittene Wunden des Augapfels vereiniget die Natur, wenn man nur die Augenlieder schliefst, und das Aug wohl verbindet.

### §. XXXIX.

Nafenwunden erfodern nur die trockene Vereinigung. Gröstentheils abgehauene Nafen muß man nicht etwa vollends abfchneiden, fondern fogleich mit Nadel und Faden wieder anheften. Man foll aber nur die Haut, und nicht die Knorpel mit dem Faden faffen. Doch fagt Bilguer, dafs man auch die Knorpel nicht zu fchonen brauche. Man findet zwar auch Beyfpiele, dafs halbabgefchnittene Nafen durch die trockene Vereinigung geheilet worden find. Purrmann kurirte fast ganz abgehauene Nafen, wenn fie nur noch ein wenig an der Haut hiengen durch Heftpflaster. (\*) Man beobach-

(\*) M. G. Purrmann chirurgifche Operationen. S. 119.

achtet gemeiniglich, dafs die Spitzen der angeheilten Nafen in der Kälte blau werden. Der Wundarzt hat bey den beträchtlichen Nafenwunden noch zu beobachten, dafs er weiche, biegfame Röhrchen in die Nafenlöcher flecke, durch welche die einzuathmende Luft frey eindringen, und der Schleim, und andere Feuchtigkeiten ausflieffen können.

### §. XL.

Ganz abgehauene Nafen werden nie wieder angeheilet, obfchon die Franzofen Blegny und Garengeot der Welt weißsmachen wollen, daß folche Nafen, wenn fie auch fchon eine Weile auf einem Mitthaufen lagen, wieder angeheftet wurden. Tagliacozio hat die Methode bekannt gemacht, wie man einem Unbenafeten aus feinem eigenen Arm eine neue Nafe zufchneiden könne.

### S. XLL

Non to Monte syntem out

Länglichte Wunden der Lippen können mit Heftpflaßter vereiniget werden, nur hat der Wundarzt zu beobachten, daß die Ränder genau aneinander gefüget werden. Lange Pflaßter, wovon die Mitte im Nacken angelegt wird, und die Endtheile vorne an der Lippe kreutzen, find hiezu am bequemften. Die Vereinigungsbinde ist auch fehr oft vom großen Nutzen. Schiefe, oder mit Substanzverlußt vergefellschaftete Lippenwunden (wie z. B. nach ausgeschnittenem Krebs) widersetzen fich manchmal der trockenen Vereinigung, und müßen mit der Knopf - oder umgeschlungenen Naht geheftet werden. Stark gequetschte Ränder müßen nicht selten, wie bey der Hasenscharte, weggeschnitten, und alsdenn mit Nadel und Faden vereiniget werden. Herr Louis beschreibt eine Binde, die bey E

### \*···· ( 34 ) \*···· \*··· \*

der Hafenscharte, und den Wunden der Lippen anwendbar ift. Er eifert fehr wider den Mifsbrauch der Nähte, und führt in den Abhandlungen der k. französischen Akademie der Chirurgie zu Paris 13 Fälle an, in welchen blos allein diefe Binde mit dem besten Erfolge angewendet wurde. Fabriz von Aguapendente, der im 16ten Jahrhundert die Chirurgie in Italien lehrte, und ausübte, hat schon eine folche auf 2 Köpfen gerollte Vereinigungsbinde, und ein stark klebendes Pflaster zur Heilung der Hasenscharte empfohlen. Den auffallendsten praktischen Fall, wo die Binde, und ein Heftpflaster die herrlichste Wirkung hervorbrachten, hat Herr Protochirurg von Brambilla an einem Kinde beobachtet, das von allen Chirurgen, die man zu Rathe zog, als unheilbar erkläret wurde. Nebst der monströfen Hafenscharte, deren Ränder 2 Zoll weit von einander klaften, waren die Oberkiefer - und Gaumenknochen auf eine Weite von 10 Linien gespalten; das Kind konnte nur mit vieler Mühe ernähret werden. Man bediente fich des Oxicroceumpflaster, und der gespaltenen Vereinigungsbinde, um die entfernten Theile aneinander zu bringen. Nach 10 Monaten waren die Knochen einander genähert, und dann wurde der nun enger gewordene Lippenspalt durch zwey Nadelstiche vereiniget. (\*) Man hatte nicht die Absicht mit der Bandage die Hafenfcharte zu heilen, fondern nur die gespaltenen Knochen aneinander zu fügen. Die Naht kann also bey der Hafenscharte, und bey den mit Substanzverlußt begleiteten Lippenwunden nicht gänzlich verworfen werden. Wird die Operation der Hafenlippe an Kindern verrichtet, fo ist die trockene Heftung mei-Itentheils unzureichend, und die Naht fait allezeit nöthig, weil ihr Schrev-

(\*) Gio. Alefs. de Brambilla storia della scoperte sisco - medico - anatomico - chirurgiche &c. tomo II. parte II. nel Capitolo di Gerolamo Fabrizio d'Aquapendente. pag. 30.

### 粘珠(35)粘珠

Schreyen, und die beständige Nässe des Mundes die Pflaster und Binden abstoffen. Herr Louis felbst hat sich in solchen Fällen der blutigen Naht bedienet.

### §. XLII.

Backenwunden werden durch die trockene Vereinigung geheilet. Der Wundarzt muß bey den Angefichtswunden allezeit Sorge tragen, daß eine fchöne und gleiche Narbe zurückbleibe, und diefe entsteht felten, wenn er die Wunde mit Nadel und Faden heftet. Wenn anfehnliche Muskeln verletzet find — wenn die Wunde gerade unter dem Auge, oder nahe am Munde ist, wo eine ausslieffende Feuchtigkeit, die Pflaster immer losweicht, da ist doch manchmal die Naht nothwendig. Abhangende Lappen, die fich dem Pflaster, und der Binde widerfetzen, können auch durch Nadelstiche angeheftet werden. Wenn die Ohrenspeicheldrüfe (glandula parotis) oder ihr Ausführungsgang verletzet ist, muß die Vereinigung fehr geschwind unternommen werden, damit keine Fistel zurückbleibt.

### S. XLIII.

Wenn die Wunden der Ohren durch Pflaster und Binden nicht zufammengehalten werden können, fo ist die blutige Heftung nöthig. Chopart und Default geben den Rath auch die Knorpel zu durchstechen, obschon andere Schriftsteller es verbieten, und nur die Haut mit der Nadel zu fassen erlauben. In das Ohr muss etwas Karpey oder Baumwolle gestecket werden, damit keine Feuchtigkeit hineindringen kann.

Ez

S. XLIV.

### %36) %36§. XLIV.

Inthe state of the sold

Die Zunge kann zwar nicht forleicht durch Schneiden verletzet werden, doch wird fie manchmal durch die Zähne verwundet, ja bis zur Hälfte abgebissen. Ruhe, Diat, und das Anpinseln mit etwas Hönig und Wein find zur Heilung hinreichend. Die blutige Vereinigung scheinet nie nöthig zu seyn, obwohlen man auch Fälle aufgezeichnet findet, wo fie angewendet wurde. Herr Pibrac hat im dritten Bande der Abhandlungen der Akademie der Chirurgie zu Paris eine Bandage zur Vereinigung der Zungenwunden befchrieben. Herr Le Blanc hat fie verbessert, und in einem Falle mit Nutzen gebraucht, wo die Zunge fast ganz abgebissen war. (\*) In den meisten Fällen kann man zwar diese Bandage entbehren, wenn nur der Mund vermittelft einer unter dem Kinn angelegten Binde zufammengedrückt wird; die Zunge liegt in ihrer natürlichen, vertieften, ringsherum mit Zähnen umgebenen Lage eben fo ficher, als in dem leinenen, oder ledernen Beutel, der den Hauptbeständtheil der Bandage ausmacht, und der doch nicht verhindert, dafs fich die Zunge nicht zurückziehen follte. Die Wunden des weichen Gaumens, der Mandeln, des Zäpfchens &c. erfodern keine befondere Vereinigung. Der Speichel felbst ist Balfam für sie. Ein wenig Rosenhönig allein, oder in einem Aufgusse von Wundkräutern (infusum vulnerarium) verdünnert, befördert ihre Heilung.

HALS-

(\*) S. J. A. Brambilla Inftrumentarium chirurg. In der deutschen Ausgabe. Tab. 23. fig. 7. in der latein. Tab. 24. fig. 7.

Vanden der Obren Jarch F

for list noch die Knored zu dun

fellementanien. In das Ohr mais erwas harper

## $\overset{\text{***}}{\underset{\text{HALSWUNDEN.}}{\text{HALSWUNDEN.}}}$

### XLV.

Wunden der allgemeinen Bedeckungen des Halfes geben nichts besonderes zu beobachten, fie werden fehr leicht durch Heftpflaster vereiniget. Tiefer dringende Wunden find wegen ihrer Richtung, und der verlezten Theile in ihrer Behandlung verschieden. Ift es eine länglichte Wunde, fo find Heftpftaster, und eine mässig angelegte Vereinigungsbinde zur Heilung hinlänglich. Querwunden erfodern eine besondere Lage des Kopfes und Halfes, die durch eine eigene Binde bewirket wird. Ift die Wunde an der vordern Seite, fo mufs der Kopf nach vorwärts gehalten werden; ift die Wunde aber an der hintern Gegend, fo muß der Kopf nach rückwärts gezogen werden. Bey Wunden an den Seitentheilen wird die Binde fo angelegt, daß der Kopf gegen die verwundete Seite gewendet wird. Der Wundarzt hat Sorge zu tragen, dass nach geheilter Wunde der Hals in keiner schiefen Lage bleibe, und wenn dies dennoch geschehen follte, fo muss er mit einer Binde, die jener, die er zur Wundenvereinigung anwandte, gerade entgegen gesetzet ist, den Hals in seine natürliche Lage zu bringen trachten. Länglichte Wunden der Luftröhre werden durch Pflaster und Binden vereiniget. Querwunden erfodern nebit dem Heftpflaster eine besondere auf zwey Köpfen gerollte Binde, die den Kopf vorwärts hält. Auch eine Binde in der Gestalt eines T ift hiezu dienlich. Die Naht ift bey Luftröhrenwunden fehr felten nothwendig. In den Abhandlungen der Parifer Akademie, in den Beobachtungen eines Heifters, Bilguers, Schmuckers u. m. findet man viele Fälle aufgezeichnet, wo die gefährlichsten Wunden der Luftröhre blos allein durch die trockene Vereinigung geheilet worden find. Wenn aber doch wegen dem allzu unruhigen Verhalten des Kranken, oder zu weiten Voneinanderklaffen der Wun-

E 3

den-

### \*£.}\* (38)· \*£.}\*

denränder die Naht gemacht werden mußs, fo müßen die Knorpel nicht durchstochen, fondern nur mit dem Faden umfchlungen werden.

### §. XLVI.

Man weifs auch Beyfpiele, dafs Wunden der Speiferöhre zur glücklichen Heilung gebracht worden find. Eine gute Lage, und Heftpflaster waren zur Vereinigung hinlänglich. Man machte zwar auch den Verfuch, die verwundete Speiferöhre durch Nadelstiche zu vereinigen, aber die Verwundete bekam üble Zufälle, und die Häfte riffen aus. Bey diefen Wunden muß die Sorge des Wundarztes feyn, den Kranken durch nahrhafte Klystire zu ernähren. Einspritzungen in die Speisröhre taugen nicht viel, fie reizen zu fehr, hindern die Heilung der Wunde, und wenn fich die eingesprizte Feuchtigkeit ringsherum in das Zellengewebe des Halfes einfenkt, fo entftehen leicht Abscelfe und Fisteln.

### BRUSTWUNDEN.

### §. XLVII.

Die Vereinigung der geschnittenen und gehauenen Wunden der Brust geschieht durch ein Heftpflaster - das auf Leder gestrichen, und während einem starken Einathmen applizirt wird. (\*) Die Wunde mag nun in die Höhle der Brust eindringen, oder nicht, so ist doch nie, oder höchst selten die Naht nöthig; denn die beständige Bewegung der Brust verurfachet ein Ausreissen der Nadelstiche, und die ver-

(\*) Callifen inftitutiones chirurgiae. p. 354-

### \*\*\*\*\* ( 39 ) ·\*\*\*

verwundeten Zwischenrippenmuskeln können schon gar nicht mit Nadel und Faden vereiniget werden. Eine der Richtung der Wunde angemessene Lage ift das vornehmste Hilfsmittel, deffen fich der Chirurg bey der Vereinigung der Bruftwunden bedienen muß. Ift die Wunde vorwärts nach der Länge des Körpers, fo müffen die Arme und Schultern vorwärts gezogen, und der Körperstamm in einer geraden, ruhigen Stellung erhalten werden. Ift es eine Querwunde, fo werden die Arme etwas rückwärts, und der Stamm vorwärts gebracht. Bey länglichten Wunden an den Seitentheilen der Bruft neiget man den Stamm auf die entgegengesetzte Seite; hat die Wunde aber eine schiefe, oder quere Richtung, fo wird die Bruft gegen die verwundete Seite geneigt. Ift die Wunde rückwärts nach der Länge angebracht, fo werden die Arme rückwärts gewendet, ift fie quer, oder fchief, fo werden fie vorwärts gezogen. Wenn die Wunde durch Heftpflaster vereiniget ist, fo muss die beweglichste Lippe (welches gemeiniglich die obere ist) durch Kompressen, und Karpie unterstützet werden. Die Binde, die man anlegt, wird durch das fogenannte Scapulir befestiget. Die Achfelhöhle wird (wenn die Binde fo hoch hinauf steigt) mit Karpie ausgefüllt.

### §. XLVIII.

Wenn aber eine Bruftwunde fehr tief, lang und fchief ift, das die trockene Vereinigung nicht statt findet, fo kann man einige Nadelstiche machen, der Wundarzt hat aber vorher zu unterfuchen, stens ob der Verwundete von einem Husten geplaget wird, denn in diefem Falle darf er die Naht nicht unternehmen; ztens ob, wenn die Wunde in die Höhle dringt, eine ausslieffende Feuchtigkeit zugegen fey, deren Aussluss durch das genaue Zusammennähen gehindert werden könnte. In diefem Falle muss er auch die Naht hindanfetzen, oder wenigstens an dem für die ausslieffende Feuchtigkeit bequemquemsten Orte, eine Oefnung übrig lassen, und auch diese mußs er, wenn sie eine zu geschwinde Heilung annähme, mittelst eines ausgezupsten Leinwandsleckchens offen zu erhalten suchen; 3tens ob keine Windgeschwulst, oder Blutunterläufung (echymosis) vorhanden ist, die, bevor man die Naht macht, weggeschaffet werden muste.

### BAUCHWUNDEN.

### §. XLIX.

Bauchwunden, die nicht in die Höhle eindringen, werden durch Pflaster und Binden vereiniget. Wenn die Wunde grofs ift, und bis an das Darmfell dringt, fo ift auch bisweilen die Bauchnath (gastroraphia) nöthig, weil das Bauchfell den pressenden Därmen nachgiebt, und einen Bruch verurfachen kann. Wunden, die nach der Länge des Bauchs angebracht worden find, und wenn fie auch in die Höhle dringen, können doch durch Pflaster und Binden vereiget werden. Wenn auch Därme ausgetretten, und wieder zurückgebracht worden find, fo hat doch die trockene Vereinigung ihren Nutzen, und nur, wenn diefe das neue Austretten der Eingeweide nicht zu hindern vermag, ift die Bauchnaht vorzunehmen. Man lieft bey den Authoren verschiedene Beobachtungen, dass die Nadelstiche ausgeriffen, und die Wunden doch glücklich geheilet worden find. Hauptfächlich aber ift bey schiefen und queren Wunden die gehörige Lage ein unumgänglich nothwendiges Hilfsmittel. Ift die Wunde an der vordern Gegend, fo werden Kopf und Brult gegen das etwas érhöhete Becken gewendet, und die Schenkel ein wenig gebogen. Man neigt den Körper auf die verwundete Seite, wenn die Wunde schief, oder quer an den Seitentheilen ift. Ift hingegen die Wunde der Län-

ge

ge nach gerichtet, fo wird der Leib auf die entgegengefezte Seite gewendet. Die vereinigende Binde wird durch das Scapulier befeftiget. Wenn auch eine Bauchwunde gut geheilet worden, fo hat der Chirurg doch noch zu beobachten, dafs er den Unterleib mit einer bequemen Bandage umgiebt, weil der verwundete Theil immer fchwächer bleibt, und bey einer etwas heftigen Bewegung, oder verstärktem Athemhohlen zu einem Bruch Anlafs giebt.

### §. L.

Come win thicker V

Die Bauchwunde, welche der Wundarzt bey dem gewöhnlichen Kaiferfchnitt macht, wird durch die blutige Naht vereiniget. Einige ziehen zwar die trockene Vereinigung vor, weil man Beyfpiele hat, daß die operirten Frauen bey Anlegung der Bauchnaht die allerheftigften Schmerzen empfunden haben; einige find in ein heftiges konvulfivifches Brechen verfallen. Wenn hingegen der Kaiferfchnitt nach dem Vorfchlag des Herrn Deleurye (\*) in der weiffen Bauchlinie gemacht wird, fo ilt die vereinigende Binde allein hinlänglich, die Wundlippen in der erfoderlichen Nähe zu erhalten. Herr Stabschirurg und Profeffor Hunczovsky (\*\*) hat diefe Methode vom Herrn Deleurye felbst mit gutem Erfolge ausüben gefehen.

wird durch die Schlingeunzühl, oder durch die Nahr mit übergange-

(\*) Obfervations fur l'operation cefarienne a la ligne blanche &c. Paris 1779. Henkel hat diefe Methode fchon im Jahr 1772. in der 2ten Sammlung feiner neuen medizinifch - chirurgifchen Anmerkungen bekannt gemacht.

(\*\*) S. medizinifch - chirurgifche Beobachtungen auf feinen Reifen. In der Einleitung S. XXVI.

### 読書 (42) 読み

### 

Nach einem operirten Bruch wird die Wunde durch die trockene Vereinigung zusammengefüget. Man hat auch zur Vereinigung und Verengerung des Bruchsackes eine Naht vorgeschlagen, die man die königliche (futura regia) nannte; fie ist aber gefährlich, und leistet den gewünschten Erfolg nicht.

### §. LII.

Sehr kleine Magenwunden erheifchen keine künftliche Vereinigung, eine ftrenge Diät, und allgemeine Ruhe des Körpers befördern die Heilung. Ift aber die Wunde einen halben Zoll lang, oder noch gröffer, fo kann die Naht vorgenommen werden. Carterat erzählt in den Abhandlungen der chirurgifchen Parifer-Akademie, dafs er eine Magenwunde mit der Kirfchnernaht glücklich vereiniget, und geheilet habe. Man hat zwar Beyfpiele, dafs die Nadelftiche bey der Kirfchnernaht ausgeriffen find, und eben deswegen empfiehlt man izt die Schlingennaht.

### §. LIII.

Kleine Wunden in den Därmen erfodern keine blutige Vereinigung. Eine Wunde, deren Länge fchon mehr als 4 Linien beträgt, wird durch die Schlingennaht, oder durch die Naht mit übergangenen Stichen vereiniget. Die Kirfchnernaht wird nicht mehr gemacht. Bey einem ganz quer durchfchnittenen Darm wird das Darmende, welches gegen den Magen zuführet, in dasjenige gestecket, welches zu dem Mastdarm führet. Der Faden, der einen Darm vereiniget hat, mußs lang feyn, so viel als möglich, an die Bauchwunde angezogen, und mit einem Heftpslaster befestiget werden.

S. LIV.

baiten. Trer Stalist

### 

Mondini ein italienischer Chirurg des 14ten Jahrhunderts hatte eine besondere Methode die Wunden der Därme zu vereinigen. Wenn die Wundlippen des Darmes mit den Fingern genau zusammengesuget waren, so nahm er große Ameisen, hielt sie an die vereinigten Lippen, und sobald diese angebissen, und die Lippen sett gefasset hatten, schnitt er ihnen die Köpse ab, welche dann angeheftet blieben, und die Wunde zusammenhielten. Herr v. Brambilla versuchte diese Methode an einem Kalbe, und der Versuch siel nach Wunsch aus; nichts destoweniger hält er doch die Naht für ein zuverlässigeres Mittel zur Vereinigung der verwundeten Därme. (\*)

Die Wunden der übrigen Baucheingeweide können durch keine künftliche Vereinigung zur Heilung gedeyhen; die heilfame Wirkung der Natur muß die beste Hilfe schaffen.

### §. LV.

Wunden der äufserlichen Geburtstheile, und des Mittelsleifches können allezeit durch Pflaster, Binde, und Kompressen vereiniget werden; nie ist die Nadel nöthig.

### S. LVI.

Bey der Wiedervereinigung der Wunden an den obern und untern Gliedmaffen, hat der Wundarzt zu beobachten, dafs die verlezten und nun vereinigten Theile fich fehr genau an einander fügen, dafs der Verwundete das in gehörige Lage verfezte Glied nie, F 2 oder

(\*) G. A. de Brambilla storia delle scoperte &c. Tomo I. pag. 94.

oder wenigstens nicht ohne dringende Noth verändere. Oft ist daher nöthig, dafs nebst der angelegten Binde, auch Schienen zu Hilfe genommen werden; absonderlich find sie in dem Falle angezeiget, wo die Muskeln und Flechsen des Vorderarms, oder der Hand verletzet find. Die trockene Vereinigung foll allezeit versuchet werden, und nur, wenn diese fehlschlägt, oder der Verwundete wegen feines Ungestümms das applizirte Vereinigungsgeräth öfters in Unordnung bringt, darf die Wunde mit Nadel und Faden geheftet werden.

mich anas midden defloreanings bills or doo's die balls fills ein me-

Sample Debreaken Vorestinger der vervendet anteren

NOT NOT HIT HOP BUILDING TO B



untern Gliedmation, has doe Wundarze zu beolmehren, dat

(\*) W. Lt. W. Manhalls Reals delle Rapping Ser. Tome I. Phys. 91.

enn, dals der Verwandere das in geinrige Lage venleste Gied nie.

Theile fich genue an state ler fu-

ab the interest of the series of the