Autoplastie, oder, Wiederherstellung zerstöter Körpertheile, auf Kosten anderer mehr oder minder entfernter Theile / von Ph. Fr. Blandin; aus dem Französischen übersetzt von P. Kapff.

Contributors

Blandin, Ph. Fr. 1798-1849. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Reutlingen: Ensslin und Faiblin, 1838.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/qnmsq6xs

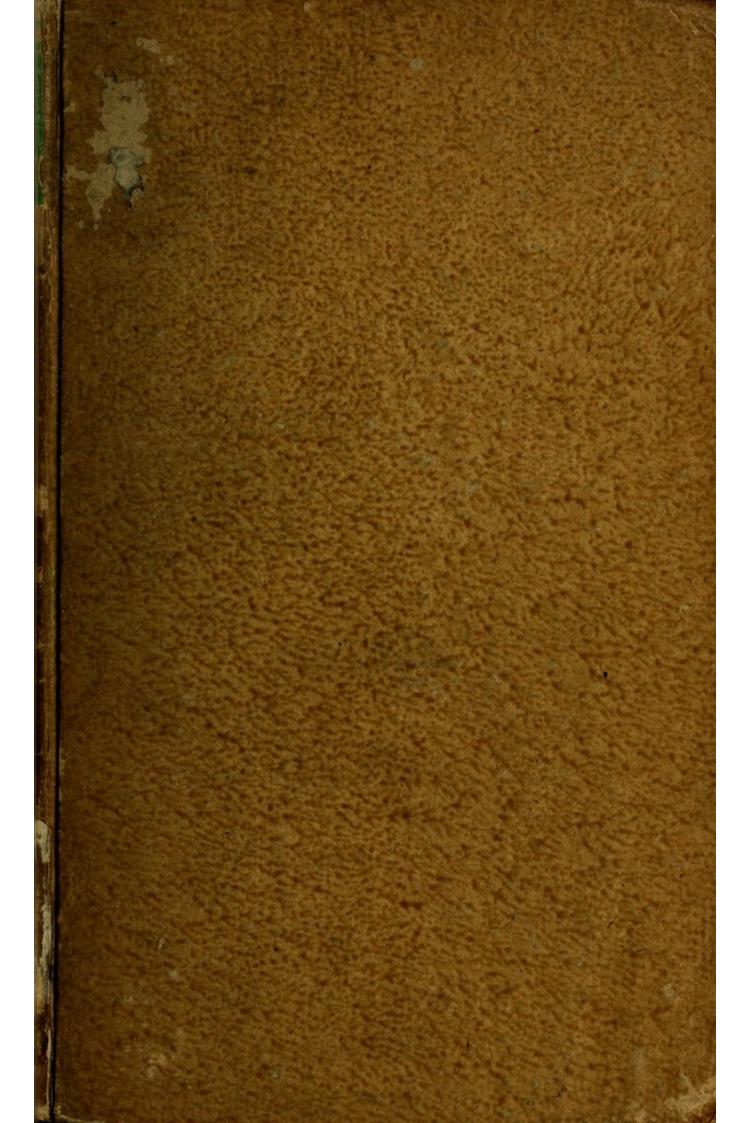
License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. 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



Sto.

BOSTON MEDICAL LIBRARY 8 THE FENWAY

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston

A Thurs

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from
Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

Autoplastie,

ober

Wiederherstellung zerstörter Körpertheile.

auf Roften

anderer mehr oder minder entfernter Theile.

Bon - Mill

Ph. Fr. Plandin,

Wundarzt des Hospitals Beauson, Wundarzt des Königs, Mitglied der Ehrenlegion, der medicinischen Fakultät zu Paris agregirt, Professor der Anatomie und Chirurgie u. f. w.

Aus dem Frangofifchen überfest

von

p. Kapff,

Dr. Med. und praftischem Argt.

Fr. C. Sourth,

Reutlingen, Druck und Berlag von Ensslin und faiblin.

1838.



to the work of paintings of the second

irent dervis

milding and beisents as a gulyale one place



Erster Theil.

Geschichte der Autoplastie.

Die Autoplastie ift febr lange Zeit auf fehr enge Gran= gen beschränft geblieben, benn in ben erften Perioden ihrer Gefdichte war nie von etwas anderem als von Wiederherftellung von Substang-Berluft ber Rafe die Rebe. Die Bichtigfeit biefer Operationen die gablreichen Wohlthaten, welche fie ichon ber Menschheit erwiesen haben, bie noch größeren, welche fie verfpre= chen, im Berbaltnif baf ihre Unwendung fich vervielfältigen und Die Geschicklichkeit ber Chirurgen fich mehr und mehr in biefe Schöpfungen einüben wird, alles big legt mir bie Pflicht auf, ber Abhandlung bes Gegenstands felbst eine zwar vollständi= ge boch fo furz als möglich gefaßte historifche Stizze vorangufchi= den. Diefe Aufgabeift febr fchwierig, benn alle hiftorifchen Berfude, welche wir hierüber befigen, felbft nicht die von Grafe, Gpren= gel, Percy, ausgenommen, find fchlecht abgefaßt, ohne philosophi= fche Berfnupfung ber verschiedenen Theile, unvollftandig, und was bas fchlimmfte ift, fie enthalten ziemlich viele falfche Citate. welche wir burchaus nicht im Ginne haben, nachzuschreiben.

Der menschliche Geist ist überall und allezeit derselbe: sein Ziel ist Fortschritt; er strebt bemselben unabläßig zu; aber freilichist der Gang häusig nur stoßweise und ungleichförmig. hier treibt ihn eine neue Idee vorwarts und läßt ihn einen Raum überspringen, dessen Größe Erstaunen erregt. Dort bleibt er plötlich stehen, und ruht aus, gleichsam erschöpft

1891 £ - 3114

von der überstandenen Anstrengung; er ift, wie man fagt, stationar geworden.

Bu einer andern Beit wieder gerffort er felbft, mas er mit vieler Dube gu Tage geforbert und lauft ben gangen Raum wieber gurud, um ben Weg langfamer, als bas erstemal, noch einmal zu machen, und fofort, bis er fo nahe zur Bollfommenheit, als es ihm überhaupt möglich ift, gelangt. Doch lagen fich in biefem unfteten Gewirre immer einige Buge, einige befondere Charaftere fefthalten. Mus Diefer großen Bewegung treten in gewiffen Zwischenraumen über= legene Manner bervor, welche fich berfelben bemeiftern, und biefe Beroen ber Wiffenschaft find gleichsam intellettuelle Martpfable, glangente Leuchtthurme, welche als Bereini= gungspuntte bienen, und ben oft ju bunteln Weg ber Runft erhellen. Darinn benit auch im allgemeinen jede Periode ibre besondere Physiognomie, an welcher fie immer zu ertennen ift, Dant fen dies bem mit mabrem Genie und hinrei= chenter Kraft begabten Manne, um tem Zeitalter einen auch nach feinem Abtreten noch fortbauernben Stoß mitgutheilen.

Beschichte wahrhaft ersprießlich studiren und ihre hervorsprin= gendsten Epochen festhalten; dies ist das einzige Mittel, allgemeine Folgerungen aus ihr zu ziehen, und das Gedächt= niß zu erleichtern; es ist das einzige endlich, um nicht in einer Sündsluth von Namen, welche kein gemeinschaftlicher Gedanke verbindet, unterzugehen, um aus dem Labyrinthe herauszufommen, in welches sich beinahe alle verloren haben, welche die verschiedenen Epochen der Heilfunst erzählt haben.

Um Mifftande, wie die angeführten, zu vermeiden, und barauf zielten diese allgemeinen Bemerkungen bin, will ich die Geschichte ber Autoplastie in acht Perioden eintheilen.

or plouding property, and rubt and, glaidhfain erfeddyri

Erfe Periode.

adminoroused undbrid ust Gint's

Unbestimmte Beit bis auf Sippofrates (430 v. C.)

Da ber Menich feiner Bestimmung gemäß in Gefellichaft leben foll, fo muß alles, was ihn anderen gur Laft oder gum Abichen machen fann, junachft feine Aufmertfamteit feffeln. Die Eigenliebe, diefer erfte und machtigfte Sebel des menfch= lichen Geiftes, bat barum ichon frühe gur Auffuchung ber paffenbften Mittel, um Diggeftaltungen verschwinden gu machen, geführt. Darum ift auch ohne Zweifel die Runft, Mifgeftaltungen zu beben, allen anderen Runften, und vielleicht auch, fagt Grafe, ber Seiltunft vorangegangen. Da= mentlich aber lag baran, aus dem Geficht die Fehler gu verbannen, welche beffen Formen Abbruch thun, weil man fie bier nicht wohl verdeden fann; auch bat man fich zuerft an die Wiederherstellung ber verschiedenen Theile beffelben gemacht, und ba ber Berluft ber Rafe unter allen ber Abichen erregenoffe ift, fo bat biefer am meiften die Gefchich= lichfeit der Bundarzte in Thatigfeit gefett.

Es ist durchaus unmöglich, den Zeitpunkt zu bestimmen, in welchem die Autoplastie zuerst ausgeübt wurde: ihr Ursfprung verliert sich in der Nacht des Alterthums; alles was man weiß, ist, daß sie ein Kind Indiens ist; aber wann und bei welcher Gelegenheit zur Welt gekommen, weiß ich nicht zu sagen. Es möchte indeß nach Wilfords chronologischen Untersuchungen über die älteste Geschichte Indiens scheisnen, daß schon in den frühesten Zeiten die Hinduspriester die heiltunst ausgeübt, und daß sie zuerst diese Operation ausgeführt haben, indem sie die Stirnhaut dazu verwandten.

Es möchte auch nach Gräfe's Bericht scheinen, daß sich einige Andeutungen dieser Operation in den Ruinen von Palibothra, Goa und Canoga aufgefunden haben. Doch läßt sich hierüber nichts Positives aussprechen; man sieht auch leicht ein, mit welcher Borsicht man eine solsche Quelle behandeln, und wie mißtrauisch man gegen historische Kenntniße, welche aus den Ruinen einiger Städte

und aus dem Staub der Graber hervorgesucht worden find, fenn muß.

Mehr Grund hat die Bemerfung von Grafe, man burfe fich nicht barüber wundern, bag biefe Operation unbefannt geblieben fev, weil die Priefter fie gu ihrem Bortheil aus= beuteten, und fie benüßten, um bas Unfeben gu erhöhen, melches ihnen der Cultus der Gottheit nicht immer gewährte: in ber That ift in Indien bie Seilfunft geboren, und zwar, wie ich fcon gemacht habe, im innerften Seiligthum bes Tem= Indeffen, fen es nun, bag die indifchen Priefter Rhinoplaftit ausersonnen haben, ober bag befondere Menschen ihnen bas Gebeimnig entrigen, ober bag biefe felbft bie Operation erfunden haben, ober bag es burch mundliche Tradition auf fie gefommen ift; gewiß ift, baf fie eine undenfliche Beitlang das Privilegium der Kafte ber Koromas ober Töpfer geblieben ift, und bag biefe biefelbe Gefchicklichfeit babe; bewiesen, wie bei ben Wegenständen ihrer eigentlichen Runft. Man ergablt auch, fie haben öfters die volltommen abgelofte Saut vom Sinterbaden beffelben ober eines andern Indivibuums genommen, und felbft mit gutem Erfolg die frifchab= geschnittene Rafe wieder angeheilt. Grafe zweifelt am erften Theil diefer Ungabe, weil diefelben im Berlauf von fo vielen Sahrhunderten leicht habe eine Beranderung erleiben fonnen : biemit bin ich einverstanden; aber diß gilt von allen Traditionen überhaupt, und warum foll man eine annehmen, und eine andere nicht? herr Dutrochet befitt von feinem Schwager, ehemaligem Oberbefehlshaber ber regulären Truppen des Mahratten = Kürften Scindiah in Indien, folgende Ergab= lung, welche er in mehrere Journale eingerudt bat, und für beren Aechtheit er burgt: "Ein Unterofficier von ben Kanonieren ber Armee, welche ich fommanbirte, (ber General fpricht bier), batte fich ben fpeziellen Sag eines Dberoffiziers juge= jogen; biefer benüßte einen unbedeutenden Dienftfehler bes Unteroffiziers, um ibm die Rafe abschneiden zu laffen. Man fand bamals im Felbe, und ber unglückliche Berftummelte mußte feinen Dienst fortsegen, ohne fich feine Rafe wieder berftellen laffen zu fonnen. Erft einige Zeit nachher, als bie

Wunde schon ansieng zu vernarben, wurde es ihm möglich, die Restauration durch Indier, welche in dieser Kunst bewandert waren, vornehmen zu lassen. Die Operateurs singen damit an, die Nasenhaut wieder aufzufrischen; sie wählten hierauf eine Stelle des hinterbackens aus, welche sie beständig mit dem Pantossel schlugen, dis sie gehörig aufgeschwollen war. Alsdann schnitten sie hier ein Stück von der Haut und vom darunterliegenden Zellgewebe, von der Form und Größe dessenigen, welches an der Nase sehlte, aus, legten es auf letztere und hefteten es an dieselbe sest. Diese Art von thierischen Propsen gelang vortresslich. Ich habe den Menschen lange Zeit nach der Operation in meinem Dienst gehabt, er war nicht entstellt, und es blieb ihm keine andere Spur von der Verstümmlung zurück, als eine sichtbare Narbe um die künstliche Nase.

Ungeachtet der Autorität Herrn Dutrochet's darf man um so eher an der Wahrheit des Factums zweiseln, als die Engländer, welche den größten Theil ihres Lebens in Indien zugebracht haben, von diesem Versahren nichts sprechen. Carpue und Pennant beobachten ein vollkommenes Stillsschweigen über diesen Gegenstand; Butler erwähnt dessen zwar in seinem burlesten Gedichte Hudibras; Voltaire zieht ihn ins Lächerliche; aber alles, was man mit Gewisheit behaupten kann, ist, daß er seit langer Zeit in Italien bekannt war. Es läßt sich durchaus nicht beweisen, daß die Sache in Europa wirklich zur Ausführung gebracht wurde.

Die Gewohnheit, welche man in Indien jederzeit gehabt hat, Berbrecher mit dem Berlust der Nase, der Lippen, der Ohren zu strasen, erklärt sehr leicht die Operationen, welche man in dieser Beziehung versucht hat, und zwar um so mehr, da dem Grundsatz nach das Gesetz denjenigen, welche es so straste, erlaubte, alle Mittel anzuwenden, um die Misstaltung weniger Abscheu erregend zu machen. Die Trasdition erzählt noch weiter, daß man gleich Ansangs auf den Gedanken kam, die so eben abgeschnittene Nase wieder anzussehen, wo aber der Erfolg so vollsommen gewesen sen, daß das Gesetz habe besehlen mußen, die Nase in das Feuer zu

werfen, und daß man erst hierauf die Stirnhaut als Ersaß= mittel benützt habe. Uebrigens hat sich die Rhinoplastif nie in Indien verloren, wie wir später sehen werden, und dieß begreift sich leicht, da dieselben Strafen in Indien noch fort= bestehen.

Giuseppe Baronio erzählt auch in der That, daß nach der Einnahme der Stadt Kirtipoor auf Ceplon, durch Pritwinaragan, König von Goorfa im Jahr 1770, der Sieger über den langen Widerstand erbittert, die vornehmsten Einwohner habe tödten, und allen übrigen die Nasen und die Lippen habe abschneiden lassen, mit Ausenahme derzenigen, welche ein Blas-Instrument zu spielen verstanden. Der Besehl wurde erbarmungslos ausgeführt, und der Sieger, um noch Spott zu seinem grausamen Entschluß zu sügen, besahl, daß von nun an die Stadt Nascatapor, das bedeutet, die Stadt der abgeschnittenen Nase, heißen soll.

Raturlich famen bie indischen Priefter, ober bie Roomas nicht auf einmal auf bas finnreiche Berfahren, melches die Tradition uns überliefert hat; viele Patienten haben anfangs mit unnügen Qualen Die beffer gemachten Dafen ibrer Rachfolger bezahlen muffen, und von bem fühnen Berfuche feinen andern Bortheil gehabt, als eine Berunftal= tung mehr an fich ju tragen; jedenfalls aber ift es febr bemertenswerth, bag unter ben Sanden von Salbwilden bas Berfahren ber Rhinoplaftif aus ber Stirnhaut einen folchen Grad von Bolltommenheit erreicht bat, bag in unfern Tagen taum noch einige leichte Modififationen angebracht werden tonnten. Doch muß ich auch barauf aufmertfam machen, daß ba bie Berpflanzung in jenem alten Welttheile immer ober beinahe immer bei fonft gefunden Subjecten und in einem gunftigen Klima flattgefunden, man fich gum Theil bieraus die große Ungabl von gludlichen Erfolgen, die fie gehabt, erflaren fonne.

Zum Schluß dieser erften historischen Periode will ich nur noch bemerken, daß man in keinem andern Theil der Erbe irgend eine Spur von Mhinoplastik findet. Sippokrates führt kein geeignetes Mittel auf, den Verlust der Nase zu ersehen; er sagt nur bei Veranlassung der Wunden dieses Theils, daß man auf ihre Vereinigung nicht zählen durfe, weil die knorpoligen Theile nie zusammenkleben.

3weite Periode.

Bon Sippofrates bis auf Paulus von Aegina, 636 n. C.

In dieser Periode, welche nicht weniger, als 1066 Jahre umfaßt, erhielt die Autoplassie ihren groben Zuschnitt; aber gewiß dachte man von weitem nicht an die glänzende Bestimmung, welche ihr die Zufunft vorbehalten. Die ersten Berssuche waren so grob, so unvollkommen, so beschränft; die Beschreibungen, welche und die Schriftsteller dieser Epoche hinterlaßen, so unklar, daß viele noch dis auf den heutigen Tag daran zweiseln, ob sie überhaupt nur von autoplassischen Methoden haben sprechen wollen. Wir aber glauben, daß man ungerecht gegen sie gewesen ist, und daß sie namentlich die Autoplastie ganz gewiß ausgeübt haben.

Der erfie Schriftsteller, welcher von bem Berfahren, ben Berluft gewiffer Korpertheile zu erfegen, fpricht, ift Gelfus; ba aber die Stelle, wovon bier die Rede ift, verschiedene Auslegungen erfahren bat, fo will ich fie gang bieberfegen, um ben Lefer felbft barüber urtheilen laffen gu fonnen. Gelfus fagt (Lib. VII. Cap. IX.): Curta igitur in his tribus, si qua parva sunt, curari possunt: si qua majora sunt, aut non recipiunt curationem, aut ita per hanc ipsam reformantur, ut minus indecora ante fuerint . . Ratio curationis hujus modi est: id quod curtum est, in quadratum redigere; ab interioribus ejus augulis lineas transversas incidere, quae citeriorem partem ab ulteriore ex toto deducant; deinde ea quae sic resolvimus, in unum adducere. Si non satis junguntur, ultra lineas, quas ante fecimus, alias duas lunatas, et ad plagam conversas immittere, quibus summa tantum cutis deducatur: sic enim fit, ut facilius, quod adducitur, sequi possit . . . interdum tamen ab altera parte cutis haud omnino adducte deformem, quem reliquit

locum, reddit. Hujusmodi loci altera pars incidenda, altera intacta habenda est . . . utrinque autem petemus, si quid summis auribus, si quid imis, si quid aut medio naso, aut mediis nasibus, aut mediis labris durit: eadem ratio curandi est. Si cartilago in eo, quod incisum est, eminet, excidenda est; neque enim aut glutinatur, aut acu tuto transjicitur. Neque longe tamen excidi debet, ne inter duas oras liberae cutis utrinque coctus pus fieri possit. Tum junctae orae inter se suendae sunt, etc.

Es geht aus dieser Stelle beutlich hervor, daß Celsus hat sagen wollen, um Verunstaltungen mit Substanz-Verlust der Nase und Lippen insbesondere zu heilen, müße man aus jeder Seite einen viereckigen Lappen schneiden, ihn von der benachbarten Haut durch einen halbmondförmigen Schnitt trennen, und beide Lappen in der Mittellinie durch Nahtheste vereinigen. Dieses Versahren von Celsus für die Nase ist so ziemlich dasselbe, welches Larren noch jest in Schutz nimmt Auch hat offenbar Sprengel Unrecht, wenn er behauptet, mit dem Worte curta habe Celsus nur solche Spalten verstanden, deren Obliteration man durch die Vereinigung ihrer Ränder erreichen könne: dazu widerspricht der Text von Galen und Paulus von Aegina, den er für sich eitirt, geradezu seiner Interpretation.

Im 16ten Kapitel des 14ten Buchs, dessen Aufschrift ist: De resiciendis corporibus extenuatis, ac restituendis partibus quae desiciunt, giebt Galen folgende Desienition vom Wort curta: "ita vocant, quae in labiis aut narium alis aut aure de ficiunt." Nun bezeichnet aber das lettere Wort einen Substanz = Verlust, und nicht eine bloße Spalte, wie dies z. B. bei der Hasenscharte der Fall ist. Uebrigens rathet Galen zur Heilung dieses Uebels dasselbe Versahren wie Celsus, nur spricht er sich nicht so ausführlich aus, wie letterer.

In demselben Kapitel spricht Galen davon, wie man bei einem verloren gegangenen Präputium helfen könne: "interdum in superna pudendi parte, circulo incisa

cute, quo videlicet ejus unitate soluta, latenus deorsum trahatur, quoad glandem totam cooperiat." Er giebt noch ein anderes Berfahren an: Die Saut um die Bafis ber Gichel berum einzuschneiben, fie bervorzugieben, und wenn jene geborig bededt ift, fie ju vereinigen, worauf er noch beifügt: "Ac deinde molli quoquiam deligata." Diefe beiden Methoden, ein Praputium zu machen, geboren offenbar ins Gebiet der Autoplaftie, da ein Sautschnitt gemacht und die Saut vermöge ihrer großen Laxitat an einen andern Drt, als welchen fie vor ber Operation einnahm, verpflangt wird. Auch fpricht Galen bavon in bemfelben Rapitel, bas von ber Curta banbelt, und ich muß gegen die Unficht von Sprengel und Grafe (benn beibe haben auf biefelbe Beife bas Wort curta gebeutet), behaupten, bag in biefem Fall bas Praputium nicht eine bloge Spalte (κολοβωμα) barftellte, fondern mehr ober weniger vollständig feble. Beim Artifel Lippenfrebs rathet Galen nur einfach bas Uebel zu erftirpi= ren, ohne bas weitere Berfahren anzugeben, noch auch ein Mittel, um bei nothig geworbener ju großer Ausbehnung ber Abtragung ben Gubftang = Berluft zu erfegen.

Im Uebrigen haben in dieser langen Periode Celfus Zeitgenoffen: Soranus, Heliodorus und Moschion nichts Besonderes über unsern Gegenstand gesagt, und nur ben Arzt ber Athleten von Pergamus copirt, wie bieß bie Zeitgenoffen Galens mit diesem gethan haben.

Paulus von Alegina, welcher so ehrenvoll die grieschische Chirurgie beschlossen hat, spricht nirgends, mag auch Sprensgel sagen, was er will, von der Methode, den Verlust der Naie, der Lippen und Ohren zu ersezen. Er gibt nur die Beschreibung Galens von der Bildung bes Präputiums wieder, und schreibt Antylus die Erfindung des Versahrens zu. Dabei verwirft er mit Recht diese Operation als vollkommen unnüß.

Dritte Periode.

Bon Paulus von Alegina bis auf Pitard, 1260.

In biefer 624 Jahre umfaffenden Periode verlor bie Chirurgie, unter bie Sande von Monchen gefallen, all ihren

Glang, und beschränfte fich faft nur auf bie Anwendung von Pflaftern und Megmitteln : barum war es auch, wie man fich benten fann, eine fur die Fortschritte ber Autoplastie wenig gunflige Epoche. Wie alle übrigen dirurgifden Operationen gerieth auch fie in volltommene Bergeffenheit, fo bag man nicht einmal ihren Namen bei ben Schriftstellern jener Epoche, fowohl den lateinischen, als arabischen findet. Albufafis ift ber einzige, ber bavon fpricht, und auch er, wie man feben wird, brudt fich nur febr furg und wenig flar barüber aus. In der Ausgabe der foniglichen Bibliothef (Tom. I. Lib. II, pag. 179, ber Ueberfegung von | John Channing) fagt er in einem Artifel, beffen Aufschrift ift: de sutura nasi et labii et auris, quando solvitur continuitas eorum vel a vulnere, vel sine vulnere: scias quod quando acciderit solutio continuitatis in uno ex his cartilaginibus, in illis curatio, nisi in paucis hominibus. Quando igitur acciderit alicui res hujus modi, aspice, et si sit vulnus recens, labia vulneris sutura abducas." Weiter fagt Abulfafis nichts. Man muß baraus fchliegen, bag der arabische Bundargt, obwohl der geschickteste von allen, in der Beziehung, welche uns hier beschäftigt hinter Celfus gurudgeblieben ift. Seine Berte find von feinen Rachfolgern ftlavifch copirt worden; wir haben auch nichts, mas angeführt zu werden verdient, weder bei Roger von Parma, noch bei Wilhelm von Salicet, noch bei Brumus u. f. w. gefunden. Gelbft Ditard bat nichts über die Autoplaffie gefdrieben.

Bierte Periode.

Bon Pitard bis auf Ambrofius Paré, 1551.

Unter ben Wundärzten des Mittelalters ist Lanfranc von Mailand, welcher 1395 nach Paris fam, der einzige, welcher das von seinen Vorgängern beobachtete Stillschweigen über die autoplastischen Mittel bricht. Man sprach zu seisner Zeit von ganz abgeschnittenen Nasen, welche mit Erfolg wieder angeheilt worden seyn sollen; aber er protestirt eners gisch gegen die Möglichkeit eines solchen Resultats, und

nennt diesenigen Betrüger, welche die Sache berichten ober wiedererzählen. Im Tractat II, sagt er: Et quam plures de nasi vulnere mentiuntur; dieunt enim: Aliquis portavit nasum incisum in manu, qui suit in loco suo postea reparatus. Id est maximum mendacium, quoniam natalis spiritus in continenti perit. Lanfranc giebt hierauf sehr aussührlich das Versahren an, wie man eine abgeschnittene Nase, wenn sie noch an einem Hautstreisen hänge, zu besessigen habe.

Sprengel sagt, Theodorich von Lervia, Lansfrancs Zeitgenosse, drücke sich auf dieselbe Weise aus, wie dieser; aber dem verhalt sich nicht so: dieser glaubte vielmehr an die Möglichkeit des Anklebens einer abgehauenen Nase, da seine eigenen Worte sind: "Si ante mortisicationem membri ad manus tuas pervenerit (nasus); oportet circumspectus sis et diligens in hoc casu, cum multa cautela nasum in suo loco reponas." Peter de la Cerlata und Roger welche zu derselben Zeit lebten haben sich Lanfrancs Ansicht angeschlossen; ebenso Guy de Chauliac, welcher im Artikel von den Nasenwunden, p. 292 sagt: "Wenn die Nase ganz getrennt ist, kann sie nicht mehr vereinigt werden, denn die Bereinigung organisscher Theile ist unmöglich, was auch die Schwäzer sagen mögen.

Guido Guidi (Didus Bidius) stellt in seiner Chirurgia magna ungefähr dieselbe Meinung auf und schreibt Henricus den Rath zu, die abgeschnittene Nase mit Hülfe der natürlichen Wärme eines Hühnchens zu erwärmen: si infrigidatus nasus cum caliditate naturali pullorum calesiat et rectisicetur etc." Gegen Ende des 15ten Jahrhunderts zog Hieronymus Braunschweig jede Erzählung von wiederangenähten Nasen ins Lächerliche.

Es ist sehr auffallend, daß die ebengenannten Shirurgen ein vollkommenes Stillschweigen über die Restauration der Nase beobachten, oder daß sie davon nur sprechen, um sie zu verwerfen oder in Zweisel zu ziehen. Und doch hatte man in der Mitte des 15ten Jahrhunderts bereits Nasen

und andere Theile bes Gefichts aus ber Armfubstang wieder erfett. Man liest nach Sprengels Angabe in ben Annales Mundi von Peter Rangano, Bifchof von Lucera für bas Jahr 1442, welche aber nur als Manuscript in ber Bibliothee ber Dominifaner gu Palermo existiren, bag um biefe Zeit ein Sicilianer, Namens Branca bas Mittel gefunden habe, ben Berluft ber Dafe wieder gu erfeten. Calentius, ein berühmter italienischer Dichter aus bem Königreich Reapel gebürtig, welcher um bas Sahr 1480 lebte, bat an einen feiner Freunde Namens Orpian einen Brief geschrieben, welcher gar feinen Zweifel guläßt, baß bie Rinoplastif wirflich um biefe Zeit ausgeübt murbe; bier folgt ber gange Brief wegen feiner Mertwürdigfeit: Orpiane, si tibi nasum restitui vis, ad me veni. Profecto res est apud homines mira. Branca siculus, ingenio vir egregio, didicit nares inserere, quas vel de brachio reficit, vel de servis mutuatas impingit. Hoc ubi vidi, decrevi ad te scribere, nihil existimans charius esse posse. Quod si veneris, scito te domum grandi quantum vis naso rediturum: vola."

Darf man ben Geschichtschreibern Glauben beimessen, so hätte dieser Branca einen Sohn Namens Anton gehabt, welcher das Verfahren seines Vaters vervolltomm= nete und denselben an Ruhm übertraf. Der Bischof von Lucera sagt, daß Verstümmelte zu ihm aus den entlegensten Gegenden gekommen seven.

Man hat sich unendlich viele Mühe gegeben, um herauszubringen, wie die Wiederherstellung der Nase aus dem Orient nach Sicilien gekommen. Nach Carpue und Gräfe verdankt man diese Uebervstanzung den engen Verbindungen, welche in Bezug auf die Wissenschaften die Spanier und Italiener an die Araber knüpften, welche selbst wieder in dergleichen mit den Indiern standen. Sprengel zweiselt daran, daß die Araber es gewesen, durch welche man das indische Versahren kennen gelernt, weil kein einziger Schriftssieller dieser Nation davon spricht, und weil sie nach ihrer Wertreibung durch die Normänner im Jahr 1038 in keiner Berbindung mit den Sicilianern, außer etwa durch Pirazterie, gestanden. Er glaubt eher an eine Mittheilung durch die Missionäre; aber die Missionäre haben nicht mit einer Splbe der Wiederherstellung der Nase in den verschiedenen Erzählungen ihrer Reisen erwähnt; was eher beweisen würde, daß sie selbst in Indien damals nur selten ausgeübt wurde. Bebenken wir ferner, daß die Branca nicht die Haut der Stirne, sondern vom Arm benüßten, so ist sehr wahrscheinlich, daß letztere wirklich die Ersinder des unter ihrem Namen beschriebenen Bersahrens gewesen, und auch Sprengel läugnet die Möglichkeit nicht geradezu.

Aus der Familie Branca ging die Rhinoplastie durch die Armhaut nach Calabrien über, wo eine andere Familie Namens Bianco oder Bojano sie ausschließlich betrieb, und dadurch ein ungeheures Vermögen erwarb. Alexander Venedetti beschrieb zuerst etwas vollständig das Operative versahren der calabresischen Wundärzte; er versichert dabei, daß eine so gesertigte Nase kaum einen etwas rauhen Winter aushalte, und daß sie, wenn in den ersten Zeiten ihrer Ansehung etwas start daran ziehe, unsehlbar abreiße: nasum ne prehendant moneo, ne sequatur.

Fünfte Periode. Von Paré bis auf Severin, 1646.

Im Verlauf dieser Periode sprachen Fallopia und Befal von dem Wiederersatz der Nase aus der Armhaut; aber beide täuschten sich hinsichtlich der Art und Weise, wie die Operation ausgeführt wurde, da sie sagen, die Fleischfasern des zweitöpfigen Mustels dienten dazu, den Lappen zu bilden. Es ist beshalb leicht zu begreifen, daß von dieser Voraussetzung ausgehend der erstere dieser Schriftsteller das Versahren mit Heftigkeit tadelt, da es doch besser sep, versstümmelt zu bleiben, als eine ihrem Erfolg nach mehr als zweiselhafte und doch sehr schmerzhafte Operation, welche bis zu 12 Monaten dauern könne, zu riftiren.

Da indessen die Familie Bojano ein wenig vor dem Ende bes fechzehnten Jahrhunderts ausgestorben mar, verlor

sich ihre Runst in Italien ganzlich; aber plöhlich lebte sie gegen das Ende besselben Jahrhunderts durch Gafpard Tagliacozzi mit Glanz wieder auf.

In seiner Abhandlung de curtorum chirurgia (Benetianer Ausgabe von 1547), welche wir nur in der Biblio=
thet des Arsenals auffinden konnten, sucht Tagliacozzi
zu beweisen, indem er den Text von Besal, Benedetti,
Gourmelius u. s. w. fommentirt, daß die Branca nicht
wie er operirt hätten, und daß er der Erfinder seines Berfahrens sen; aber nach dem, was wir weiter oben gesagt
haben, ist es mehr als wahrscheinlich, daß er in Besit
desselben durch ein Mitglied der Familie Bojano gesommen.

Die es fich nun auch mit feinen Unsprüchen verhalten mag, jo viel ift gewiß, daß feine Monographie über bie Berpflanzung ber Armbaut, um die Berunftaltungen ber Dafe, ber Lippen und bes Gefichtes zu verbeffern, febr merfwürdig ift und wohl gelefen ju werben verdient. Es wurde viel zu lang aufhalten, bier feine Berfahrungsweisen genau ju beschreiben; wir begnugen uns ju fagen, bag er querft allgemeine Regeln über die thierische Pfropfung auf= gestellt; bag er bie fur bie Ueberpflangung ber Lappen gun= fligsten Bedingungen, fo wie die physitalifchen und physiolo= gifchen Erscheinungen, welche fie mabrend und nach ber Operation barbieten, angegeben bat; bag er fich gut gegen den ichlechtbegrundeten Borwurf, als verwende er die Fleisch= fafern des Deltamuftels, gerechtfertigt bat; bag er, ohne bie Möglichkeit, ben Sautlappen von einem andern Menschen als bem Berftummelten zu nehmen, zu bestreiten, boch biefes Mittel verwirft, weil man es nicht durchfeten fonnte, baf zwei Perfonen fo lange Beit an einander gefeffelt blieben, obne entgegengefette Bewegungen auszuüben; und bag er endlich rathet, ben Lappen nicht fogleich an brei Seiten loszutrennen, wie Grafe es neuerdings gemacht bat, weil er fich zu febr gufammenzoge und nach feiner Meinung gu leicht in Gangran überginge.

Tagliacozzi fest ferner hinzu, man könne mit bem= felben Berfahren die Berunstaltungen ber Lippen und Ohren

verbeffern; boch fen es in letterem Fall vorzuziehen, bent Lappen vom Salfe zu nehmen.

Tagliacozzi übte sein Versahren mit so glücklichem Erfolg aus, daß er die allgemeine Bewunderung auf sich zog, und daß bei seinem Tod seine Landsleute ihm 1599 im anatomischen Theater zu Bologne eine Statue, welche ihn darstellte, wie er eine Nase in der rechten Hand hält, errichten zu müssen glaubten. Ueberdieß hat er selbst die Eitelkeit so weit getrieben, daß er seinem Buche die lobpreissendsten Verse, die man von allen Seiten sowohl in lateisnischer als griechischer Sprache an ihn richtete, vordrucken ließ: man kann aus folgender Probe über die Fuchsschwänszerei der damaligen Poeten urtheilen:

"Non modo tu princeps, sed deus artis eris." Und in einem weiteren Stude:

"Ut tibi princeps cedat, cedatque Galenus."
"Primas Hippocrates cedat et ipse senex etc."

Ungeachtet seines glänzenden Rufs hinterließ indeß Tagliacozzi wenig Nachahmer, und ob er gleich behauptete, seine Operation sep tausendmal weniger grausam, als die Trepanation, glaubte doch niemand, vielleicht er selbst nicht an diese Uebertreibung. Uebrigens griffen sie selbst seine Zeitgenossen an, bestritten ihre glücklichen Erfolge, und, was bemerkenswerth ist, wenige unter ihnen begriffen das Operativversahren, wie er es wirklich ausgeführt hatte. Fabricius ab Aquapendente zum Beispiel beschreibt es sehr schlecht, und obschon er es selbst nie ausschlen sah, rathet er doch, es nie zu versuchen.

Andreas da Eruce, gleichfalls Tagliacozzi's Zeitgenosse erhob sich mit Macht gegen dessen Operation, sich
darauf stützend, daß die Struttur der Theile eine zu verschiedene sen, als daß sie sich vereinigen könnten, auch
bestreitet er die Möglichkeit, eine vollkommen abgeschnittene
Nase wieder anzuheiten, indem er beifügt, daß dieß höchstens
dann noch möglich sen, wenn sie noch in der Halfte ihrer
Ausdehnung mit dem übrigen Körper zusammenhänge.

Ulmus scheint sich einen Theil von Tagliacozzi's Ruhm aneignen zu wollen, indem er sagt, er habe ihm einmal bei der Wiederherstellung einer Nase geholfen.

Encetus glaubt aus ber Nasenrestauration die Doppelsmonstrositäten erklären zu können, indem sie nichts anderes sene, als eine Propfung in Mutterleibe.

Fabricius Hildanus erzählt in der 31sten Beobachtung der dritten Centurie, daß ein gewisser Griffon aus Lausanne, aufgemuntert durch den Anblick einer von Tagliacozzi angesetzten Nase diese Operation bei einem jungen Mädchen, welcher ein Soldat die Nase abgehauen hatte, unternommen habe, und daß der Erfolg so glänzend gewesen, daß man nach 11 Jahren die Narbe faum mehr habe untersscheiden können. Fabricius bemerkt nur noch, bei kalter Witterung sey sie etwas blau geworden; sonst aber sey sie so empfindlich gewesen, wie die benachbarten Theile.

Schenck von Graffenberg, Bauhin und mehrere andere treten als die wärmsten Anhänger der besprochenen Methode auf.

Umbrofius Pare, ber berühmtefte Chirurg biefer Periode ergablt in bem Artitel, beffen Aufschrift ift: "Mittel, eine Dase fünftlich nachzumachen" im 23ften Buch bie Geschichte eines Ebelmanns, ber Cabet von Gaint- Thoan geheißen, welcher fich, um nicht mehr wegen feiner verlorenen Rafe verspottet zu werben, eine andere in Stalien machen ließ, und fagt benn weiter: "Solche Sache ift nicht unmöglich; boch fcheint fie mir febr fchwierig und laftig für ben Kranken, sowohl wegen ber Dube, den Ropf lange Beit an den Urm gebunden zu halten, als megen bes Schmerzens, welchen bas Ginschneiden und Aufheben eines Theils vom Fleische bes Urms, um bie Dafe gu bilben, erregen muß: Dagu fommt, bag biefes Fleisch vom Urme weder die gleiche Temperatur, noch fonftige Beschaffenheit von demjenigen ber Rafe bat, und bag es, als bloß ange= flebt nie die Farbe und Gestalt, wie fie bie verlorene Dafe batte, befommen fann." Babricheinlich meint Pare Tagliatozzi's Verfahren, ob er ihn gleich nicht nennt; jedenfalls, hatte er aber eine gänzlich falsche Vorstellung bavon, indem er von einer mitten in den zweitöpfigen Mustel hineingegrabenen Nase spricht. Auch erklärt er sich gegen die Möglich= feit, eine vollkommen abgeschnittene Nase wieder anzuheilen.

Im siebenzehnten Buch versichert Pare, ein glaubwürstiger Mann habe ihm erzählt, daß eine Prinzessin, nachdem sie sich einen Zahn habe ausziehen lassen, sogleich wieder einen andern von einer ihrer Hofdamen habe einsetzen lassen, und daß dieser wieder fest angewachsen sep. Im übrigen ist ihm kein anderes Mittel bekannt, um die durch den Berlust der Lippen und Ohren verursachte Verunstaltung zu heben, als indem man diese Theile aus Metall oder gekochtem Leder nachbilde.

Franco, welcher zu berfelben Zeit lebte, bat nur bie Befdreibung bes Celfus'fchen Berfahrens wiebergegeben, mit bem Unterschied etwa, bag er ben halbmondformigen Saut= fcbnitt nach innen, fatt nach außen machen läßt. Diefe Modifitation erweist fich aber von felbit als unpaffend; fonit fagt er nichts von dem Wiedererfag ber Dafe: er ergablt nur im 122ften Rapitel einen febr intereffanten Fall von vollständigem Berluft ber Wange in Folge von Gangran, welchen er burch geschichte Ginschnitte wiederhergestellt gu baben versichert: übrigens mandte er fein eigentlich auto= plastifches Berfahren an, fondern nach der übrigens febr bunteln Beschreibung ju schließen, frischte er nur die Theile auf und jog fie gusammen. Immerhin aber wurde bie Rrante von ihrer Berunstaltung geheilt, verlor feinen Speichel mehr, und, fagt Franco, batte außerbem wieder bas Bermögen erlangt, fo leicht zu effen wie guvor.

Ban helmont, Campanella und Digby, diese unverzagten Anhänger des Magnetismus und der Sympathie bei Wunden jeder Art verführen ein so albernes Geschwätz hinsichtlich der Rhinoplastif, daß sie kaum genannt zu werden verdienen. Damit man sich nur einen Begriff davon machen könne, kann ich nicht umbin, statt mehrerer anderer ein Beispiel aus Ban helmont aufzuführen. Er sagt in vollem

Ernst (de magnorum vulnerum curatione contra opinionem Roberti etc. p. 27): "Saltem hocce omni satanae illusione carebat. Bruxellensis quidam in pugna nasum amisit; adivit chirurgum, ut nasum praestolaretur et cum incisionem brachii sui timeret, bajulum ad hoc conduxit. Mox tredecim circiter menses a reditu in patriam repente nasus institius friguit et abinde aliquot diebus putrilagine cecidit: cujus rei inopinum casum investigantibus inventum fuit, eodem forte momento quo nasus friguit, expirasse bajulum."

Sedste Periode.

Bon M. A. Geverin bis 3. Q. Petit, 1705.

M. A. Severin spricht von einem Flaminus Erafs sub aus Tropea in Calabrien, als einem geschickten Nasens macher; aber er gibt keine genaueren Umstände an. Aus der Bezeichnung des Orts geht augenscheinlich hervor, daß er sich hinsichtlich des Namens getäuscht, und daß er von einem Mitgliede der Familie Bojano habe reden wollen.

Alexander Read, welcher Tagliacozzi's Werk sehr hochschäfte, pries über die Maaßen die organische Wiedersherstellung, welche er Prothese nannte. Roonhunsen spricht von einer Nase, welche ihrer ganzen Länge nach gespalten worden war, wo dann ein Ignorant den leeren Raum mit hühnersleisch auszufüllen vorgeschlagen habe. Er habe die Ränder aufgefrischt und sie mit Erfolg vereinigt, indem er sie an die Nasenbeine mit hülse einer Schusterable besestigt habe.

Man liest im italienischen Journal des Abbe Mazari von 1667 und im Journal des Savans, Jahrgang 1668, daß es Michel Lenseri gelungen sen, die Nase eines jungen Mannes von vornehmer Familie, welcher zur Strase für seine Missethaten zum Verlust derselben verurtheilt worsen war, wiederanzusehen; er erhielt die Nase in warmem Brode. Dreißig Jahre früher hatte sich nach Heinrich von Mornickem's Bericht Antonio Molinelli, ein Venetianer, eines gleich glücklichen Erfolgs zu erfreuen, indem

er basfelbe Berfahren bei einem Staliener ebenfalls von bober Geburt anwandte, und man fann nicht begreifen, wie Grafe bat behaupten fonnen, dieß fen ber lette Fall von Restauration ber Nafe aus ber Armhaut gewesen. Dieg ift fo unrichtig, bag Purmann Gott gum Beugen aufruft, er habe biefe Operation ein= ober zweimal gelingen feben; er fagt aber nicht weiter, ob er felbft ober ein anderer es gewefen, welcher biefen Erfolg gehabt. Letteres ift um fo mahr= fceinlicher, als er einen febr fchlechten Begriff von Taglia= coggi's Berfahren hatte, indem er glaubt, jener habe gu bem Lappen auch Fleischfasern genommen. Je mehr man sich von dem Zeitalter jenes Autors entfernte, befto weniger fannte man feine Methode, und faum fonnten Rofen von Rofenstein, Dubois und Platner den Brrthum, in welchen man gefallen war, begreiflich machen. Schriftsteller gingen noch weiter in ihrem Unglauben, indem fie bie Erfolge bes italienischen Rhinoplasten gang in Zweifel zogen.

> Siebente Periode. Bon J. L. Petit bis auf Default, 1791.

Bahrend bes Berlaufs diefer Periode nahmen bie Zweifel, welche gegen bas Ende ber vorhergehenden Periode auftauchten, noch zu, und die ungläubigften Schriftsteller fchmähten fogar bas Unbenfen Tagliacoggi's. laugnet in feiner fiebenten Demonstration geradezu, daß eine gang abgeschnittene Rafe mit Erfolg wieder angefest werden fonne, und nachdem er mehrere Geschichten biefer Urt ergablt, weist er Tagliacozzi's Operation benfelben Rang an, und fcbließt mit den Worten: "Sch halte diefe Geschichten für apotrophisch; und mehr für jum Bergnugen erfundene Erzählungen, als für wahre Begebenheiten." jedoch in bemselben Artifel bas Unglud einer Dezgers-Frau an, welcher aus Gifersucht die Frau eines Motars die Rafe beinahe gang mit einem Deffer, bas fie gerabe unter ber Sand hatte, abschnitt. Der Theil wurde wieber in feine natürliche Lage gebracht und beilte vortrefflich an. Laffave,

der etwas später lebte, theilte die Zweifel von Dionis, und führt als Grund hievon an, daß er ohne Erfolg bei Thiezren die abgeschnittene Nase wieder anzusetzen versucht habe. Mau quest de la Motte gieng noch weiter, und nannte Tagliacozzi und alle diejenigen, welche wie er, die Möglichzteit der Nasenpropfung aus der Armhaut behaupteten, ausgezeichnete Lügner. Fast alle Liutoren der nächstsolgenden Zeit giengen nicht besser mit der Rhinoplastif um, und selbst Garenge ot wurde unwürdiger Weise verspottet, weil er die Geschichte von einer abgebissenen und wieder angeheilten Nase, ob sie gleich im Koth herumgezogen und erst nach mehreren Stunden wieder angesetzt worden war, erzählt.

Sprengel hat auch hinsichtlich Heister's einen Irrthum begangen, indem er behauptet, dieser Autor habe es für unsmöglich gehalten, daß eine ganz getrennte Nase wieder an ihren Platz gesetzt werden könne, so wie, daß er überhaupt nicht an die Wahrheit der Tagliacozzi'schen Operationen gesglaubt. Was die erstere Sache betrifft, eitirt Heister die Beispiele von Blegni und Garengeot, und fügt hinzu: "Fides sit penes autorem!" Und weiter unten sagt er: "Interea si casus iterum accidat, imitari alterutrum possumus, ne quid amisisse videamur." Man ersicht hieraus, daß er weit entsernt war, einen positiven Zweisel auszudrücken.

Andrerseits ist es auch unwahr, daß Heister an der Wirklichkeit der Tagliacozzi'schen Operationen gezweiselt habe: denn er lobt diesen Chirurgen ausnehmend, welchen er "vir clarissimus" nennt, und sagt nur, die neueren Autoren hätten keine eigenen Beispiele zur Bestätigung seines Versahrens aufzusuchen: "dum nova experimenta sive observationes sere desiciunt."

Ungeachtet der allgemeinen Ungunst, in welche die Nasenrestauration versallen war, so traten doch noch von Zeit zu Zeit einzelne Schriftsteller auf, welche sie vertheidigten, unter welchen Reneaulme de la Garanne, Rosen von Rosenstein und Dubois, von welchen wir schon gesprochen haben, den ersten Rang einnehmen. Der erste

derselben hat selbst eine Modisitation vorgeschlagen, welche schon Tagliacozzi angedeutet, und Gräfe wirklich in Aussführung gebracht hat.

Diese Modifikation besteht barin, daß in einem einzigen Alt ber Lappen gebildet und an die Nase angeheftet wird.

Später stellte Richter die Behauptung auf, eine hölzerne Nase sen einer durch Rhinoplastit verschafften vorzuziehen, und Shopart und Default sprechen nur davon,
um sie zu verdammen.

Achte und lette Periode. Bon Default bis auf unfere Tage.

In dieser Periode hat die Autoplastie, in ihrem wahren Werthe erkannt, in kurzer Zeit ungeheure Fortschritte gemacht, und heutzutage ist sie vielleicht von allen chirurgischen Mitteln dassenige, von welchem die Menschheit den größten Nußen zieht. Sonst beschränkte sie sich fast außeschließlich auf die Rhinoplastie; jest sind ihre Anwendungsefälle so zahlreich geworden, daß sie einen der wichtigsten Zweige der Heilfunst bildet. Und dazu hat es bloß zwanzig Jahre bedurft! In wenigen Jahren haben unsere Zeitgenossen die Produktionen von mehreren Jahrtausenden ') überfangen!

Zu Anfang bes nemzehnten Jahrhunderts beschäftigten sich die Wundarzte, da sie alle ihre Zeit der Hulfleistung für die Krieger, welche in ganz Europa fämpften, widmen mußten, sehr wenig mit der Autoplastie.

Lucas hatte wohl 1803 die Rhinoplastie nach der indischen Methode ausgeführt; aber seine Operation hatte keinen Erfolg, und so gebührt besonders Sarpue der Ruhm, im Jahr 1814 den Impuls gegeben zu haben, indem er die Operation mit Glück an einem Manne aussührte, welscher die Spiße, die Scheidewand und die Knorpel der Nase in Folge einer Merkurialkrankheit verloren hatte. Dieses

¹⁾ Milliers de siècles fagt bas Original!

Beispiel tonte in ganz Europa wieder; es war hinreichend, die Aufmerksamkeit aufzuregen, und von nun warf sich das Genie der Chirurgen auf die Autoplastie, und von nun an hat sich der Kreis ihrer Anwendungsfälle erweitert und die Zahl ihrer glücklichen Erfolge in gleichem Verhältniß versgrößert. Zwei Jahre später führte Gräfe mit Glück die Tagliacozzi'sche Methode mit der von Reneaulme vorgesschlagenen Modisikation aus und gab dieser Verbesserung den etwas anspruchsvollen Namen "teutsche Methode," obschon ihm nicht einmal die erste Idee derselben gebührt.

Im Jahr 1816 druckte sich noch Delpech also über diese Operation aus: "die Zeit hat das Lächerliche, welches man mit der Idee der Tagliacozzi'schen Unternehmungen verknüpft, noch nicht verwischt; und nur wenige praktische Chirurgen haben die im gleichen Falle von den Indiern aussgeübte Operation versucht." (Chirurgische Krankheiten.)

Um diese Zeit hatte das Werk von W. Balfour, welches 1814 zu Sdinburg herauskam: Observations on adhesion, with two cases, demonstrative of the powers of the nature to reunite parts, which have by accident totally been separaded from the animal system, bereits auf die neuen Ideen vorbereitet, welche gerade ansiengen sich zu verbreiten, als J. E. Carpue in allen ihren Einzelnheiten die von den Indiern angewandte Methode, und den Erfolg, welchen er selbst davon gehabt hatte, bekannt machte. An account of two successfull operations for restoring a lost nose, from the integuments of the forehead in the cases of two officers of his majesty's army, to which are profited historical and physiological remarks on nasal operation. London 1816.

Eine neue Mera beginnt von nun an für die Autoplastie; Gräfe und Dzondi in Teutschland; Richerand und Delpech in Frankreich; A. Evoper und Earle in England suchten einander den Borrang in neuen Bersuchen abzulausen, verschafften einige Popularität gewissen Operationen dieser Gattung, und was das wichtigste war, sie ließen in die glänzende Zukunft, welche in diesem Feld ber Operationskunft noch bevorstand, hineinblicken.

Dieser glückliche Impuls trug auch ungesäumt seine Früchte. Roux, Lallemand zu Montpellier, Lissfranc, Dieffenbach, Belpeau eröffneten die Laufebahn; bald folgten ihnen die meisten Wundärzte, und man sah über die Autoplastie die wichtigen Arbeiten erscheinen, welche den gegenwärtigen Zustand der Wissenschaft außemachen, und welche ich im Verlauf dieser Abhandlung benüßen werbe.

is the first of the state of th

*Boneilyastednesing ones it is a substitute of circlestalk and selections of the control of the

delegate delegate temperature delegate delegate delegate delegate.

SELECT STREET, ASSESSED IN THE CONTRACT OF A SELECT ASSESSED AS A SELECT ASSESSED AS A SELECT ASSESSED AS A SELECT ASSESSED AS A SELECT AS

the partie remotes the continue of the continu

Sandan galletarges velocity and the contract of the conference of the contract of the contract

aid for angular and the following the following the there are the

Henry district the day aren districted to the district the

Communication and application of non-president by the

Zweiter Cheil.

Applifationsphäre der Autoplaftie.

Beim gegenwärtigen Zustand ber Wissenschaft ist es absolut unmöglich, die Gränzen der Chirurgie im Gebiet der Autoplastie festzustellen; sie ist dem Zustand der Unvoll= kommenheit, in welchem sie und unsre Borgänger überlie= ferten, noch zu nahe, als daß man sich ein festes Urtheil darüber erlauben dürfte. Die Zukunft ist sast alles für sie, obschon sie schon jest zu den schönsten Hoffnungen berechtigt, und ihre Anwendung von Tag zu Tag ausgedehnter und wichtiger wird.

Der Fälle ist in der That eine große Zahl, in welchen die plastische Chirurgie angewendet werden muß, und namhafte Dienste leisten kann; die großen Wunden mit Substanzverlust in Folge von einem Zufall oder einer Operation; die Destruktion der Theile durch Gangran, durch Verbrennung, durch phagedänische Geschwüre verschiedener Art; die fehlerhaften Narben, welche zuweilen nach verschiedenartigen Verletzungen zurückleiben, gewähren jeden Tag Gelegenheit zu ihrer Unwendung.

Es ist ein spezieller Beruf der Autoplastie, gewisse angeborne oder erworbene Bildungsfehler von Theilen unseres Körpers zu verbessern. Seltener findet dieß in Bezug auf die angeborenen Bildungsfehler statt, als in Bezug auf die anderen; boch haben die der Rafe, der Oberlippe, des Gaumengewölbes u. f. w. bereits beren Wohlthat genoffen.

In der neuern Zeit haben in England A. Eroper und Earle, in Frankreich Delpech, Roux und Belpeau die Autoplastie auch auf die Kur der veralteten Fistelgänge ausgedehnt, und ganz neuerdings hat ein sehr geschiefter und umsichtiger junger Wundarzt, Martinet de la Ereuse in das Gebiet der autoplastischen Operationen auch noch die Aufgabe hereingezogen, das zur Ausfüllung der durch Krebsoperation entstandenen Lücke bestimmte Fleisch zu liesern. Martinet hält dieß für das sicherste Mittel, die Recidive dieser traurigen Krankheit zu verhindern. Sier kann ich der Sache blos erwähnen; später bei der Beurtheilung der klinischen Wichtigkeit werde ich auf die Einzelnzheiten der Operationen zurücktommen.

Der Zeitpunft, in welchem die Autoplaffie vorgenommen werden muß, ift nicht in allen Fällen berfelbe; in einigen muß fie beinahe augenblicklich gemacht werden, wenn nicht für ben Rranten großer Schaben entstehen foll; andere bagegen gibt es, wo bie Operation freng genommen in's Unbestimmte verschoben ober auch nur als eine Urt von Lurus angesehen werden barf: fo verursacht ber vollständige Mangel ber Unterlippe einen beständigen Speichelausfluß, welchem bald Grangen gefett werben muffen, wenn nicht Berdauungsbeschwerben, allgemeine Schwäche, felbit ber Tob . bes Rranten eintreten follen, fo murbe ber Mangel bes untern Augenlieds ober auch nur feine Umftulpung nach außen burch ju furge Sautbanber in furger Beit Entzunbung, Ulceration und Berftorung bes Augapfels ohne bie Sulfe ber Autoplaftie berbeiführen; mahrend im Gegentheil beim Mangel bes Ohrlappchens und gewiffen unbedeutenden Berftummlungen ber Dafe man warten barf, fo lange man will.

Das Berdienst ber Autoplastie, die einfachsten Berunstaltungen zu verbessern, findet nicht überall die gleiche Anerkennung: die einen legen ihr große Wichtigkeit bei; andere halten sie, wie ich schon gesagt habe, nur gewissermaßen für Luxubsache. Darum, wenn die Kunst berufen wird zu entscheiden, welcher Weg einzuschlagen sey, muß sich der gewissenhafte Wundarzt darauf beschränken, den Kranken davon zu unterrichten, was die Autoplastie für seine Heilung vermag, ihm ihre Vortheile kund zu thun, und ihn alsdann ganz allein seinem eigenen Urtheil hinsichtlich der Zweckmäßigkeit und des Zeitpunkts der Aussührung überslassen. Man hätte sich in der That zuviele Vorwürfe zu machen, wenn man den Kranken dazu getrieben hätte und es träten einige sener schweren Zufälle ein, welche zuweilen die einfachsten und am besten indicirten Operationen kompliciren; man könnte sich auf die Nothwendigkeit hier nicht als Entschuldigung berufen, wie unter solchen Umständen.

Ift die Berunftaltung, bei welcher man die Autoplaffie in Anwendung bringen will, fcon alt, find die Rander fcon langft vernarbt, fo ftebt ber Beitpunft ber Ausführung ber Bahl frei, jedoch mit ben Beschränfungen, bag burch ben Aufschub nicht bas Leben bes Kranten oder bie Eriffen; eines Organs gefährdet werbe. Wenn es fich aber von einer frifchen, noch blutenden Wunde bandelt, fo muß die Reftauration fo fchnell als möglich gemacht werben, aber auch nicht früher, als bis die Wunde aufgebort bat zu bluten; fonft konnte fich eine Schicht biefer Fluffigfeit zwischen bie beiderseitigen Wundrander legen, und ihr Bufammentleben verhindern. Dieffenbach fdreibt den in gewiffen Kallen von volltommener Trennung ber Theile erhaltenen Erfolg bem in ten meiften Fallen burch die Umftande gebotenen Borgug in ber Bereinigung ber Theile gu. Man bat auch icon zuweilen vorgezogen, bie Giterung abzuwarten, ebe man die Bufammensehung bewertstelligt, wie dieß weiter unten die Kalle von Martinet zeigen werben, und wie bieß folgende aus Grafe's Praris genommene Beobachtung beweist.

Erste Beobachtung. Einem zwanzigjährigen, robusten, vollkommen gesunden Mann aus vornehmer Familie, welcher in Heidelberg studirte, wurde bei einem Duell im Juni 1823 durch einen Säbelhieb der vordere Theil der Nase abgehauen, bergestalt, daß ihr ganzer knorpeliger Theil vom Knochen bis zum rechten Flügel, ferner ein Theil der Oberlippe bis in die Mitte der Wange auf den Boden sielen.

Da die Wunde groß war, so fand ein bedeutender Blutverlust statt; der aus dem Sand aufgehobene Nasen= lappen wurde gewaschen und wieder angeheftet, die Wunde verbunden und mit in warmen Wein getauchter Leinwand bedeckt. Das abgehauene Stück heilte aber nicht an, sondern faulte ab; sonst aber heilte die Wunde; nur ließ die sich bildende Narbe eine scheußliche Berunstaltung zurück; der junge Mensch gerieth in Verzweislung und sloh alle Gesell= schaft. So versloß ein Jahr; jest saste er den Entschluß, sich einer Operation zur Wiederherstellung seiner Nase aus der Armhaut zu unterziehen. Shelius unternahm diese am 30sten November 1824.

Die Operation gelang nicht; der freie Theil des Hautlappens vom linken Arm war vom ersten Tag an durch Nahthefte befestigt worden; aber da die Ränder der Narbe zu weit von einander standen, so hielt der Verband nicht.

Am siebenten Tag fand man nach Abnahme des Apparats, daß der Lappen nur oben fest adhärirte; da er aber sonst nirgends gefaßt hatte, löste man ihn auch dort wieder ab, und brachte ihn an seine alte Stelle auf dem Arm, wo er schnell wieder anheilte.

Die ursprüngliche Verunstaltung erlitt keine Veränberung, doch behauptete der Kranke, die Operation habe einige Besserung bewirkt, indem sich über die entblösten Knochentheile seit der Operation eine dunne Membran hergezogen hatte.

Im April 1825 fam ber junge Mann nach Berlin, um fich Grafe's Rur anzuvertrauen.

Das Resultat mußte hier um so mehr zweifelhaft erscheinen, als schon zwei erfolglose Bersuche gemacht worsten waren, und als eine kallose, durchscheinende Haut, von der Consistenz einer Gierschaale und von kleinen Gefäßen durchzogen, die Knochenränder bedeckte.

Gräfe fand bei diesem Manne überhaupt eine sehr dicke Haut, was bei allen Männern von starker Constitution ber Fall ist, während das Gegentheil bei schwachen Personen und Weibern statt findet.

Die Operation mußte, um Sicherheit zu gewähren, in mehrere Afte getrennt werden und langfam voranschreiten.

Dem Kranten wurde vorläufig eine gute Diat, ber Gebrauch von Babern und von Selterserwaffer verordnet.

Die Stelle der Armhaut, welche zur Bildung der Nase bestimmt war, wurde in einem fortwährenden Reizungs= zustand durch Einreibungen mit ätherischem Del unterhalten; sie wurde dadurch bis zum Anfang der Operation dicker, elastischer und biegsamer. Ohne Zweisel unterhielt diese dynamische und mechanische Einwirtung die plastische Disposition dieses organischen Theils, und trug so zum glücklichen Erfolg der Operation bei. Ein Berband wurde auch wäherend dieser Zeit nach dem Körper des Kranken gerichtet und mehrere Tage und Nächte lang angelegt, um ihn auf die gezwungene Lage, welche er zu beobachten hatte, vorzusbereiten.

Während ber ganzen schmerzhaften und peinlichen Operation hat ber Verstümmelte einen bemerkenswerthen Muth, Festigkeit und Geistesgegenwart gezeigt.

Erster Aft der Operation. — Am 22sten Juni 1825 wurde ein Einschnitt von ungefähr dritthalb Zoll Breite und mehr als drei Zoll Länge durch zwei Längenschnitte an der inneren Seite des Vorderarms bis auf die Mustel gemacht; die verletzen Arterien unterbunden, die Haut mit den Fingern von den Musteln losgelöst und ein Haarseil von der Breite der Wunde unter ihr durchgezogen. Zehn Tage lang war die Behandlung die eines Haarseils, und die Wunde gab einen stinkenden Eiter.

Zweiter Aft der Operation. — Am Iten Juli wurde der an seiner inneren Fläche und an seinen Seiten= rändern isolirte Lappen durch einen Querschnitt auch an seinem oberen Theile losgelöst. Die Vernarbung hatte sich an beiden Seiten schon bewerkstelligt, und diese hatten sich daburch nach der Mitte hin zusammengezogen. Man hatte diese Vernarbung abgewartet, um daraus auf die Vitalität des Lappens schließen zu können; dasselbe geschah jest auch hinsichtlich des obern Kandes. Der von der Berührung mit dem muskulösen Theil durch Karten abgehaltene Lappen wurde bedeutend dick, schwoll an, und zog sich bis zu seiner vollständigen Vernarbung zusammen; der Zusammenhang mit dem Arm bestand nur noch am untern, gegen die Hand gerichteten Quertheile; hier dauerte die Ausschwellung fort, und es floß eine stinkende scharfe Materie aus, wozu hauptsächlich die warme Witterung beitrug. Die Vernarbung des Lappens, welcher nur durch seinen untern Theil ernährt wurde, ging innerhalb 11 Monaten vor sich.

Dritter Aft der Operation. — Die erste Ueber= pflanzung fand am 21sten Mai statt; nachdem der zurück= gebliebene Nasenstumpf und der obere Rand des Hautlappens aufgefrischt worden waren, heftete man beide Theile fest zusammen, und hielt sie mit Hülse eines Verbands in dieser Lage.

Eine beständige Wache bei Tag und bei Nacht hatte die Aufgabe, das Nachgeben des Berbands zu verhindern.

Obgleich ber Arm bes Kranken unterstützt wurde, mußte letterer doch sehr viel ausstehen; benn da die Jahrszeit sehr beiß geworden war und das Zimmer gegen Mittag lag, so ergoß die Wunde eine stinkende Siterung gerade gegen die Nasengruben; nur durch rasch angewandte und energische Mittel konnte ein sich einstellendes Fieber mit typhosem Charakter bekämpst werden.

Zehn Tage waren seit diesem Theil der Operation verflossen, und das Leben des Kranken schwebte einmal in Gefahr.

Jedoch besserte sich alles wieder, die neuentstandene Entzündung am Nasenstumpf und Lappen brachte eine leichte Eiterung hervor, die Ränder näherten sich einander schön, nur an der Stelle der beiden Nadeln standen sie noch etwas von einander. Nachdem die Nadeln ausgezogen und ber Hautlappen mit dem Nasenstumpf vereinigt erfunden worden,

entschloß man sich zum vierten Theil ber Operation, bas beißt zur vollkommenen Trennung bes Lappens von seiner ursprünglichen Stelle.

Dierter Aft der Operation. — Diese vollständige Trennung des Hautlappens, welche den Kranken von den Schmerzen seiner unbequemen Lage und seines Berbands befreite, bot eine sehr bemerkenswerthe Erscheinung dar. Gräfe durchschnitt, um ein größeres Stück Haut für die Bildung der Nase zu erhalten, den Hautlappen mit einem einzigen schief geführten Messerschnitt: der Lappen, welcher durch seinen Entzündungszustand dieselbe Farbe, wie die übrige Nase hatte, wurde im Augenblick nach seiner vollständigen Trennung vom Arm leichenblaß, und es floß nur sehr wenig Blut aus demselben; aber dieser Zustand dauerte nur etwa 30 — 40 Sekunden, dann kehrte die Farbe zurück, und es floß reichlich Blut aus; man bedeckte hierauf die Nase mit Schwämmen und Baumwolle und legte einen passenden Berband an.

Der Lappen bekam hierauf nicht allein seine Färbung wieder, wie zuvor, sondern es entwickelte sich sogar eine heftige Entzündung darin. Dieß beweist, daß der Lappen im Augenblick seiner Lostrennung vom Arm noch nicht viel Leben aus dem Theile, auf welchen er übergepflanzt worden war, geschöpft hatte.

Die Gefahr, welche die Entzündung brachte, bewieß, wie wohl man daran gethan hatte, die Operation langsam zu machen, den Lappen lange Zeit voraus darauf vorzube= reiten, und denselben nur nach und nach vom Arm losge= trennt zu haben. Am untern Theil des Lappens stellte sich eine stets wachsende Entzündung ein, welche die ganze Frucht der Operation zu zerstören drohte; man befämpste dieselbe mit Hülfe von Campher, und der untere Theil, welcher zulest vom Arm losgelöst worden war, und welchen man wohl entbehren konnte, wurde zerstört; der übrige Theil des Lappens reichte zur Bildung der Nase aus.

Die Operation wurde nach dem in Grafe's Werken beschriebenen Berfahren beendigt; noch ift zu bemerken, bag

vor der Operation ein Gppsmodell gefertigt worden war, um danach die Verhältnisse der Nase gehörig ausmessen zu können.

Fünfter Aft der Operation. — Am 5ten August war Alles so gut vernarbt, daß an dem untern Rand durch passende Einschnitte die Bildung der Nasenlöcher und der Nasenscheidewand vorbereitet werden konnte.

Sechster Att der Operation. - 3m Oftober fonnte man bie Nafenlöcher ausschneiben und Canulen ein= legen; Tintenftriche bezeichneten bie frubere Richtung ber Dafe und bienten als Führer. Der gange Umfang ber Mafenlöcher vernarbte; es blieb eine fleine Deffnung an einem Puntte, wo ein Seftstich ausgeriffen war, was die vollständige Seilung etwas verzögerte; diefe fleine Bunde widerftand allen angewandten Beilmitteln; endlich fiegte auch bier die Rraft ber Natur; die Bundrander naberten fich einander, fo bag faum noch eine Nadelfpige bindurchdringen fonnte. Die Rasenhaut bat fich nicht allein mabrend bes Entzündungsgeschäftes gang organifirt, fondern fie ift auch über die Knochen hinaus gewachsen, und was noch munder= barer erscheint, fie verlor nach und nach bie grobe Confiftenz, welche fie am Urm gehabt hatte, fo wie ihre Saare, und nahm nach und nach bie feine Textur ber Gefichtshaut an. Bulegt fonnte man, felbft wenn man vom Borgang ber Operation unterrichtet war, faum vermuthen, bag bas Drgan fünftlich reproducirt worden fen; und ber junge Operirte, welchem bie Bergweiflung feine andere Aussicht, als ben Gelbitmord gelaffen batte, fonnte gu einem thatigen Leben gurudtebren und barin feine Carriere verfolgen.

Man würde einen großen Irrthum begehen, wenn man glauben würde, die Wiederherstellung eines Theils durch einen andern Theil von demfelben Individuum sey immer und nothwendig das Produkt der Kunst. Die Natur, so reich an Bestrebungen für unsere Erhaltung schreitet oft selbst durch einen Akt der Autoplastie dazu; und hier, wie bei tausend andern Gelegenheiten, sind unsere Verfahrungsweisen nur eine Nachahmung dessen, was sie vor uns ausgeübt hat.

Die autoplastische Tendenz der Natur thut sich unter ähnlichen Umständen, wie diesenigen sind, in welchen der Shirurg zum Handeln bewogen wird, kund; aber ihre Wirstungen bringen oft dem Organismus durchaus keinen Vortheil; zuweilen sogar begründen sie Verunstaltungen, welchen gerade wieder durch autoplastische Mittel abgeholsen werden muß; so übt die Natur eine wahrhafte Autoplastie aus, wenn bei einer Wunde mit Substanzverlust die Narbenhaut die Haut der benachbarten Theile herbeizieht, so ist es auch ein autoplastisches Streben der Natur, nur nicht so glücklich, wenn sich bei gewissen, aus Verbrennungen entstandenen Extropien Augenliederbrücken bilden.

Die autoplastischen Bestrebungen der Natur beschränken sich nicht einzig auf die einfache Wiederherstellung eines zersstörten Theils der Hautbedeckung; zuweilen, wenn auch selten, bewirken sie noch größere Resultate; so ist es gar nicht selten, in Folge von großen Urinversenkungen die Hüllen der Testikel und die Haut des männlichen Glieds ganz zerstört werden zu sehen; diese Theile bleiben alsdann ziemlich lang entblößt, die Testikel durch den Saamenstrang gegen den Leistenring hinaufgezogen; bald aber wird die Haut vom obern und innern Theil der Schenkel, vom Perinäum und von der Schaamgegend herbeigezogen, und der Substanzverlust verschwindet; so habe ich im Hospital Beausion ein nicht minder interessantes Beispiel von spontaner Regeneration eines Auglieds auf Kosten der Wangenhaut gesehen.

Zweite Beobachtung. Eine 42jährige Frau wurde 1834 in das Hospital Beauson aufgenommen, und in den Saal St. Nicolas gelegt, um daselbst an einer fomplicirten sphilitischen Affettion behandelt zu werden; sie erzählte, wie ihr Mann ihr dreimal einen Chanker mitgetheilt habe, und einmal habe sie auch einen Bubo in der rechten Leistensgegend bekommen. Die Behandlung war immer nur sehr unvollständig gewesen; so oft die ersten Spmptome der Krankheit verschwanden, hatte sie wieder aufgehört, zu gebrauchen.

Bei ihrem Gintritt bemerft man weber einen Ausflug, noch Chanter an ben Geschlechtstheilen; aber bie Stirne ift mit Pufteln theils mit fupferrothem, theils mit violettem Sofe bedectt; eine Exostofe findet auf bem vordern Theile bes Sternums ftatt; bas Gaumengewölbe ift mit Geschwuren bedectt; was aber am meiffen meine Aufmertfamteit rege macht, ift ber Buftand ber Auglieber ber linten Geite: ber freie Rand bes obern Auglieds ift nabe an feinem außern Ende exulcerirt, und es erheben fich aus bem Grund bes Gefdwurs einige Fungofitaten; bas gange untere Auglied ift verschwunden; ein großes Geschwur mit barten, fenfrecht abgeschnittenen Randern und graulichem Grunde nimmt biefe gange Gegend ein. Dan fieht und fühlt mit bem Finger am untern Theil bes Geschwürs ben untern Knochenrand ber Orbita von feinem Periofteum überfleibet. Der untere Theil des Augs liegt bloß; die Conjunttiva ift roth; die hornhaut graulich und an ihrer unteren Salfte durch Fleden verdunfelt.

Beim ersten Anblick ber Kranken war die Zerstörung des untern Auglieds dassenige, was mir am meisten auffel; und ehe ich recht über die Natur der Krankheit nachgedacht hatte, war mir die Idee der Autoplastie schon in den Sinn gekommen; bald aber ließ mich die genauere Erkenntniß der Ursache des Uebels diesen Borsatz vergessen, oder vielmehr dessen Aussührung auf einen späteren Zeitpunkt verschieben. Die nächste Indikation lag in der That klar am Tage: den Berheerungen eines konstitutionell gewordenen Uebels mußten Schranken gesetzt werden; autoplastische Bersuche wären zu dieser Zeit vollkommen fruchtlos gewesen. Die Feltz'sche Tisane und ein passendes Regime wurden verordnet; die Wunde mit Quecksilbersalbe verbunden.

Nach mehrwöchentlicher Behandlung waren die Pusteln an der Stirne verschwunden, die Exostose am Brustbein hatte sich gesetzt, und die Ulcerationen im Munde und an den Augliedern hatten ein besseres Aussehen bekommen. (Kauterisation der Geschwüre mit saurem salpetersaurem Quecksilber.) Un den folgenden Tagen fährt die Besserung fort. Man bemerkt eine Abnahme im Höhendurchmesser des Palpebrals geschwürs; sein unterer Rand ist bis zum Orbitalrand beraufgestiegen. (Fortsetzung ber Kauterisation.)

Am 40sten Tag steht der untere Rand des Geschwürs eine Linie oberhalb des Orbitalrands. Am 45sten Tag überragt er diesen Kand um etwa zwei Linien. Nach zwei Monaten hat sich zu meinem großen Erstaunen das Auglied beinahe vollständig regenerirt: der untere Theil des Augs ist bedeckt, die Bindehaut nicht mehr geröthet; die Hornhautsslecken sind um vieles kleiner geworden; das obere Auglied berührt, wenn es niedergelassen wird, das untere; und wäre dieses nicht seiner Wimper beraubt, wäre die Wansgenhaut nicht etwas nach oben verzogen, so wäre man verssucht zu glauben, daß nichts am Normalzustand sich veranstert hätte; namentlich ist es sest vollkommen unmöglich, sich einen richtigen Begriff von der früheren Zerstörung der Theile zu machen.

Am 75sten Tag hat das Auglied nach hinten noch einige Fungositäten, und einige schmale Brücken verbinden es mit dem Auge; die Rachengeschwüre sind noch nicht vernarbt. Von jest an wurde mit der Felh'schen Tisane und dem Kauterisiren noch ungefähr einen Monat fortgefahren, worauf die Kranke aus dem Spital austrat. Ihr unteres Auglied war geschmeidig und recht schön geworden, aber eines der Rachengeschwüre bestand noch.

Das autoplastische Bestreben der Natur beschränkt sich nicht einzig auf die Regeneration äußerer Körpertheile; häusig zeigt es sich noch unter viel schwereren Umständen thätig, als die sind, in welchen in der Regel die Kunsthülse ersordert wird. So entsteht bei Brüchen mit auf einzelne Stellen einer Darmschlinge beschränkter Gangran nach der Reposition dadurch nicht nothwendig ein Erguß von Stoffen in die Peritonäalhöhle; durch die eliminirende Entzündung, welche sich in die kleinen gangränösen Stellen herum entwickelt, bilden sich Adhäsionen zwischen dem franken Darm und den Bauchwandungen, dem Netz oder auch einer gesunden

Darmschlinge, Brandschorf löst sich ab, tritt in die Höhle des Darms hinein, und dieser ungeachtet seiner Zusammenshangsstörung bietet doch nirgends eine Perforation dar. Was ist dis anders als eine Autoplastie auf Rosten der benachbarten Theile? Es wird nur wenige Chirurgen geben, die nicht Gelegenheit gehabt haben, eine solche Beobachtung anzustellen: De sault, dessen Ersahrung in diesem Punkt eine entscheidende Stimme hat, reponirte einen Darm, auf welchem sich ein Brandschorf von einem Zoll im Durchmesser befand, ohne daß irgend ein nachsolgendes Symptom die mindeste Störung in seiner Continuität angezeigt hätte; und er giebt deshalb den Rath, in analogen Fällen sein Versfahren nachzuahmen.

Auch bei Wunden des Darmkanals geht nach Joberts Beobachtung die Heilung zuweilen durch die alleinige Kraft der Natur vor sich, obschon die Ränder dieser Wunden das Bestreben haben, sich nach außen umzuschlagen und den Darm offen zu lassen. Die verwundete Stelle legt sich an das Nez, das Mesenterium oder irgend einen andern Theil des Peritoneums an; zuweilen legt sich auch das Nez zwischen die Wundlippen hinein, es bilden sich Adhäsionen, und wie bei den Hernien hat sich dann der Darmkanal in größesrem oder kleinerem Umfang seine Wand von einem fremden Organ gemacht.

Wie oft hat man nicht ferner ungeheure Berschwärunsgen des Magens gewisse Theile dieses Eingeweides vollstäns dig zerstören sehen, ohne daß darum ein Erguß in die Peristonäalhöhle stattgefunden hätte! Dr. Bosseur zum Beispiel erzählt einen Fall, in welchem der größte Theil der vorderen Seite des unteren Magenendes zerstört und durch die untere Fläche der Leber glücklich ersezt worden war.

Dritte Abtheilung.

Bon den verschiedenen Arten der Autoplastie.

Wüßte man nicht zum voraus, mit welchem Zaubern, ich möchte sagen, Unglauben der menschliche Geist die neuen Thatsachen aufnimmt, welche in langen Zwischenräumen in der Wissenschaft auftreten, so müßte man nicht wenig darsüber erstaunen, daß die Autoplastie so lange Zeit gebraucht hat, um aus dem engen Kreise der bloßen Verbeßerung von Nasen-Verunstaltungen herauszutreten. Weder Alter, noch Wichtigkeit mangeln dieser Operationsmethode; aber man war lange Zeit gegen sie eingenommen, ohne Zweisel, weil sich Mißgunst an eine Operation knüpsen mußte, welche sich herausnimmt, zerstörte Theile gewissermaßen neu zu schaffen, und noch mehr durch die lächerlichen Erzählungen, in welche man nur zu oft die Wahrheit eingehüllt hat.

Glücklicherweise ist diese schwierige Zeit für die Autoplastie vorüber. Die Wahrheit fangt an, sich Bahn zu brechen. Die Rhinoplastie, von welcher anfangs beinahe alle
autoplastischen Versuche ausgiengen, erscheint gegenwärtig
nur noch als eine Species dieser Operations-Gattung, deren
übrige Species sind: die Blapharoplastie, Otoplastie,
Eheiloplastie, Genioplastie, Staphyloplastie,
Uranoplastie, Bronchoplastie, Scheoplastie, Urethroplastie, Ernstoplastie, Enteroplastie, und endlich diesenige Autoplastie, deren Zweck die Radical-Heilung
der Brüche ist.

Es kann meine Absicht nicht senn, die verschiedenen Arten, welche ich soeben aufgezählt habe, jede besonders zu beschreiben; dies wäre gegen den Geist und den Buchstaben meiner Aufgabe; es ist mir nur um eine genaue Definition der Arten zu thun, um die Thatsachen, welche die Elemente dieser Arbeit bilden sollen, gehörig zu ordnen. Noch muß

ich auch vor allem bemerken, daß die Benennung Autoplaffie nothwendig eine Bildung auf Roften anderer Theile besfelben Individuums vorausfest. Mun bezeichnen die angeführten Benennungen, Rhinoplastie u. f. w. nicht, ob die ent= lehnten Theile von demfelben, ober von einem andern Indi= viduum genommen werden. Wenn wir aber auch jenen Erzählungen von Seteroplaftie (Bildung auf Roffen eines fremden Individuums) Glauben beimeffen wollten, fo bleibt boch für uns die Rhinoplastie u. f. w. immer eine reine Autoplastie. Denn unfere Runft verwirft als gehäßig und verbrecherisch zugleich die Berftummlungen von Stlaven gu Gunften ihres herrn, wovon, wie man fagt, ber Drient mehr als ein Beispiel aufzuweisen bat, fo wie die fchandli= chen Transactionen jum Zwecke ber Wiederherstellung eines verloren gegangenen Theils.

- 1. Die Mhinoplastie ist die Autoplastie der Nase; sie kann in größerem oder geringerem Umfang, je nach dem Grade der Verstümmlung der Nase vorgenommen werden; für sie sind anfänglich die hauptsächlichsten Arten der Autoplastie geschaffen worden; beinahe ihr zulieb allein ist man auf den Gedanken gesommen, einen Lappen von der Haut des Ober-Arms oder Vorderarms zu verpflanzen.
- 2. Die Blepharoplastie hat die Bildung der Auglieder zum Zweck; auch ihr Umfang ist verschieden; bald hat man ein ganzes Auglied wiederherzustellen, bald nur die Bedeckung besselben, wie man diß aus den beiden folgenden Beobachtungen ersehen kann.

Beobachtung 11. Am 14ten April 1835 kam ein 10jähriges Mädchen, Namens Elisa Allaume von elender Constitution in die Pitié, um sich an einem Ectropium des rechten untern Auglieds behandeln zu lassen.

In ihrer frühesten Kindheit hatte sie am Halse mehrere scrophulöse Geschwülste gehabt, welche meistentheils aufgebroschen sind und häßliche Narben zurückgelassen haben. Eine weitere schlimmere Geschwulst zeigte sich mit dem Eintritt des 10ten Jahrs am untern Orbitalrand der rechten Seite; der unterliegende Knochen wurde in seinen obern Lamellen

nafrotisch; die Haut löste sich in großen Stücken ab und gangränescirte; bei ber Vernarbung wurde das untere Aug- lied dergestalt herabgezogen, daß sein freier Rand an den untern Orbitalrand anwuchs, und seine hintere Fläche voll- kommen nach außen gekehrt wurde. Von dieser Zeit an litt die Kranke beinahe beständig an mehr oder weniger heftigen Ophtalmien, welche sie oft ganze Monate lang des Gesichts beraubten.

Bur Zeit bes Gintritts ber Kranten in bas Spital mar bas rechte untere Auglied volltommen umgefehrt; bie Conjunctive war in ihrem gangen Umfang entzündet und roth; Die Thränen flogen unfreiwillig über die Wange; bas Licht war unerträglich geworben; man fonnte nicht baran benten, burch bloge Reizung 1) der Conjunctive bas Auglied wieder in die Bobe zu beben. In der That bildete biefe feinen Wulft, und ber freie Rand bes Auglieds abharirte am untern Orbitalrand. 3ch beschloß, in diesem Fall die Blepharoplaftie vorzunehmen, und führte biefelbe am erften Mai aus. Nachdem die fehlerhafte Narbe ihrer gangen Lange nach eingeschnitten und die Abhafion bes Auglieds losgetrennt war, nahm ich vom vorderen Theile ber rechten Schläfe einen Lappen, beffen Große vorläufig forgfältig gemeffen worben war. Diefer Lappen hatte an feiner unteren Bafis eine Lange von britthalb Boll, und eine Breite von fechs Linien ungefähr; er wurde bis ju feiner Bafis losge= trennt, und burch eine Umbrehungs = Bewegung gwifchen bie Wundlippen an die Stelle bes burch die Incision bewirften Zwischenraums gelegt.

Kein blutiges heft wurde angelegt, heftpflasterstreifen genügten, den Lappen an seinem Plaz zu erhalten; die Schläfenwunde wurde ebenfalls durch Pflasterstreifen ver= einigt.

Am Ende des fünften Tags war die Bereinigung ber Wunde schon vollständig erfolgt, nur bildete sie noch einen

²⁾ en excitant; es scheint aber offenbar ein Drucksehler für excisant, durch Ausschneiden, zu senn. Der Uebersetzer.

beträchtlichen Borsprung; doch verminderte sich durch die fortschreitende Bernarbung dieser Borsprung allmählig, und hatte am Sten Juni, als ich die Kranke der Akademie vorsstellte, schon nichts Widriges mehr. Das Auglied war jest vollskändig wieder in die Höhe gehoben, es hatte seine Normal=Gestalt und seine Beweglichkeit wieder erlangt. Die Ophthalmie war verschwunden, und der Kranken verblied von ihrer Dissormität nur noch ein leichter Borsprung untershalb des Auglieds; aber auch dieser vermindert sich von Tag zu Tag.

Beobachtung III. 2m 21ten Marg 1835 nahm Sobert unter feine Kranten eine 28jabrige Taglobnerin, Namens Therese Gupot auf. Gie hatte eine frebeartige Geschwulft am rechten untern Auglied; Die Rrantheit hatte vor ungefahr 3 Sahren mit einem linfengroßen Anoten in ber Mitte biefes Auglieds angefangen, und im erften Sabre nur unmerfliche Fortschritte gemacht; alsbann mar er mit Sollenftein geagt worden. Das Megen brachte feine Befferung, boch ichien fich bie Rrantheit auch nicht zu verschlim= mern. Gegen bas Ende bes Monats Mai 1834 befragte bie Frau, ba bas Uebel, ohne gerade große Fortschritte gu machen, boch bas Muge in einem beständigen Buftand von Reizung erhielt, ben Urgt, ber fie früher bebanbelt batte, um Rath, um von ihren Leiden befreit zu werben. Diefer beschloß jest die Rrantheit mit dem schneidenden Inftrument wegzunehmen, ba bas Rauterifiren feine Befferung gebracht, vielmehr das Uebel fich etwas verschlimmert batte; um aber Die außere Oberfläche bes Auglieds zu ichonen, ichnitt er auf feiner mucofen Flache ein. In Folge biefer Operation ftellte fich eine heftige Ophthalmie ein, und bas Augliedleiben machte jest rafchere Fortschritte. Es murde noch mehrmals geast, und die Krante gebrauchte außerbem noch mehrere Baffer und Galben, welche ihr als unfehlbar gepriefen worden waren. Das Uebel nahm inzwischen von Tag gu Tag ju, befonders feit den letten feche Bochen, mo fie jum fechstenmal ohne befondere Umffande niebergefommen war. Jest entschloß fie fich in bas Spital Saint-Louis einzutreten. Dig ift es, was man über die frühere Geschichte ber Kranken erfahren konnte.

Um 28ften Marg, ben Tag nach ihrem Gintritt findet man, bag bie Frau eine gute Constitution befitt, nie an einer schweren Krantheit, namentlich Sphilis gelitten bat. Ihre Meltern haben nie an einem frebsartigen Uebel gelit= ten; fie felbst zeigt feine Gpur von frebfiger Diathese; bas Leiben bes Auglieds ift ein volltommen lotales. Das gange rechte untere Auglied nimmt ein grauliches Geschwur mit fcwammigen Auswüchsen, aus welchen ein eiterartiges Gerum ausfließt, ein; biefes Geschwur hat fich, nachdem es bie äußere Oberfläche bes Auglieds gerftort batte, auf feinen freien Rand ausgebehnt, Diefen überschritten, Die Schleim= haut ber inneren Oberfläche bes Auglieds und zulett auch bie, welche ben Augapfel überzieht, ergriffen; bie Entartung erftrectt fich bis zur burchfichtigen Sornhaut, um beren untere Salfte fie einen etwa eine Linie weit hervorfpringenden Wulft bildet, ohne jedoch ihr ju abhariren. Die Schmerzen, welche die Krante felbst als lancinirende bezeichnet, find nicht befonders lebhaft; ftarter werden fie, wenn bie franten Theile mit ber Luft in Berührung fommen; mahrend ber Nacht nehmen fie nicht zu. Diemals ift aus ber geschwüri= gen Flache Blut ausgefloffen, außer zuweilen einige Tropf= chen, wenn fie burch Reiben gereigt murbe. Die Frau verfichert, bag bie Krantheit, nachdem fie lange Zeit, ohne fortzuschreiten, fteben geblieben, viel rascher feit ben letten fechs Wochen, bem Zeitpunft ihrer Niederfunft, jugenommen babe; fie febrt fich febr, von ihr befreit zu werden.

Jobert hielt keine andere Behandlung für angezeigt, als die Entfernung der ganzen kranken Stelle, aber die Bindehaut des Augs war schon ergriffen; begnügte man sich damit, das Auglied allein wegzunehmen, so sezte man sich einem baldigen Recidiv aus, welches alsdann auch den Augsapfel ergreisen mußte. Die Exstirpation des Augs schien somit allein einen günstigen Erfolg zu versprechen; da aber das Gesicht vollkommen war, so mußte es peinlich seyn, den ganzen Augapfel wegen einer auf die Schleimhaut beschränks

ten Lässon zu opfern. Die Operation wurde deshalb um einige Tage verschoben, und Jobert sann inzwischen nach, ob hier nicht die Blepharoplastie angewendet werden könne. Um 6ten April führte er sie aus.

Die Rrante, auf einem Stuhle figent, wird von Gebulfen gehalten. Der Operateur fpaltet, um bie Bewegungen zu erleichtern, mit bem Biftouri bie außere Commiffur bes Auglieds auf eine Lange von 6 - 7 Linien, umschreibt bierauf mit einem frummen Schnitt bas gange Auglied und nimmt es hinweg. Jest bleibt noch die frebfige Augen-Binbehaut gurud. Auch diefe wird losgetrennt und weggenom= men, was viele Muhe und Sorgfalt erfordert. Es ift jest eine beträchtliche Wunde vorhanden, welche bas Auge in einem großen Theil feines Umfangs ohne allen Schuz gegen fremde Korper läßt. Befanntlich hielt Boper diefen Uebel= fand für wichtig genug, um die Operation für nöthig ju erflären, wenn bas gange Auglied von frebfiger Degenera= tion ergriffen mare; die Folgen biefer Entblößung, fagte er fenen unerträglicher und gerabe ebenfo gefährlich, als ber Rrebs. Auch blieb Jobert nicht babei fteben; mit einem converen Bistouri fcneidet er aus ber Wangenhaut einen breiectigen, aber febr in die Lange gezogenen Lappen, beffen Spike nabezu bem mittleren Theil bes Jochbeins, die Bafis bem mittleren Theil ber außeren Rafenflache entspricht; bie= fer Lappen von 1 & Boll Lange und 4-6 Boll Breite, wird nachdem er mit Gorafalt lospraparirt worden, an feinem Stiel etwas gedrebt, und an die Stelle bes weggenommenen Auglieds gefett, fo baf feine Spige bem an ber außeren Commiffur gemachten Ginschnitt entspricht. Er wird in feiner neuen Lage burch zwei Sefte von umschlungener Raht fefigehalten. Babrend ber Operation gieng wenig Blut verloren; die Bunde wird mit Schwamm, ber mit Cerat überftrichen ift, und burch einen paffenden, mäßig feffen Berband gehalten wird, verbunden.

Der Verband wird zum erstenmal am 4ten Tag nach ber Operation erneuert. Die Wunde befindet sich im besten Zustand; der Lappen ist beinahe vollkommen angewachsen,

eines der Nahthefte wird weggenommen; das andere am folgenden Tage; faum hat die Kranke ein leichtes Wundfiesber befommen.

Erst drei Wochen nach der Operation durchschnitt Jobert den Stiel des Lappens. Dieß verursachte viel Schmerz, die Spike des Lappens wurde in die innere Commissur des Auglieds gelegt; man brauchte nicht einmal die entsprechende Fläche aufzufrischen, noch weitere Hefte anzulegen; der Lappen legte sich wie von selbst und durch eine wahre Elasticitätstraft an die Stelle, welche er einzunehmen hatte, an. Die Bernarbung ging schnell von statten, und man konnte sich nach ihrer Vollendung überzeugen, daß das neugebildete Auglied Beweglichkeit besitze, daß es den beabsichtigten Zweck vollkommen zu erfüllen vermöge und nur die Abwesenheit der Wimper die Illusion zerstören könne.

Seit dieser Zeit hat sich kein Zufall ereignet; einige Fleisch= wärzchen hatten sich am Rand des gegenüberliegenden Auglieds, wo es mit dem Augapfel zusammenhängt, etwickelt, waren aber schnell wieder mit Hülfe von gebranntem Alaun und leichtem Aesen mit Höllenstein zerstört worden. (Aus der Gaz. medicale.)

3. Die Otopbastie ist die plastische Berbesserung von Berunstaltungen des Ohrs. Obschon an sich ziemlich unrich= tig, ist sie doch von Celsus angedentet worden. So wenig sie im Stande ist, die ganze Ohrmustel wiederherzustellen, so wirksam scheint sie zu seyn, wenn ihr nur die Bildung eines ihrer Theile zugemuthet wird. Diessenbach ist beinahe der einzige, der uns ein Beispiel von ihr liesert.

Beobachtung IV. L..., ein 27jähriger Mensch von blühender Gesundheit verlor durch den Sabelhieb eines Gendarmen bei einer Rauserei, die an einem öffentlichen Orte statt hatte, den obern Theil des Ohrs. Der Theil war in beinahe horizontaler Richtung durchschnitten worden; die Wunde war nur etwas schief von vorn nach hinten, und die Spike des Säbels war zugleich durch die Bedeckungen des Kopfs bis auf den Schädel eingedrungen, ohne jedoch den Knochen zu verlezen. Der Verwundete wurde in die Charite in meine Abtheilung aufgenommen und zunächst

mit kalten Umschlägen behandelt. Der abgehauene Theil des Ohrs hatte einen bedeutenden Umfang, nemlich einen halben Zoll Breite, und anderthalb Zoll Länge, und das Ohr war durch diesen Substanz = Berlust auf die unange= nehmste Weise entstellt.

Die Bunde bes Ohrs und Ropfs befand fich bereits in einem Buffand von Entzundung, als ber Kranfe in bas Spital fam. Es wurde mit ben falten Ueberschlägen fort= gefahren, bis man bie Bunden mit einfachem Cerat verbin= ben tonnte, und die Seilung wurde auf diese Urt in einigen Bochen bewertstelligt. Jest glaubte ich, fagt Dieffenbach, ber Augenblick fen ba, wo man die Operation der Otoplastie versuchen könnte, und da der Rranke fie felbst lebhaft wünschte, war feine Ueberredung bagu nothwendig. Ich ging auf die jest zu beschreibende Urt zu Werte, wobei mich Serr Dr. Plattner unterftuste. Zuerft trug ich mit ber Scheere ben vernarbten Rand bes Dhrs in ber Breite eines bunnen Strobbalms ab. hierauf machte ich in ber Richtung ber Ohrenwunde und parallel mit der Kopfnarbe, aber ein wenig unterhalb berfelben einen 1 & Boll langen Schnitt burch die Ropfbeden; fobann an ben beiben Enten ber Bunde in der Richtung nach oben zwei gegen die erfte Incifion fentrechte faum & Boll lange Ginschnitte. Diefer Lappen, welcher ein ichmales Rechted barftellte, wurde bierauf von fei= ner Grundfläche lospraparirt und an die Ohrenwunde burch 5 - 6 Nabthefte befestigt. Gin bunnes mit Del getranftes Bandchen wurde unter dem Lappen durchgezogen, aufgerollt und an das vordere Ende ber Bunde befestigt, um es jeden Tag in ber Bunde fortguruden, wie man big bei einem Saarfeil zu thun pflegt. Dach tiefer Operation wurden noch langer falte Ueberschlage gemacht.

Die Verminderung der Wundrander ging gut von statten, so daß die Suturen vom dritten bis sechsten Tag hinweggenommen werden konnten. In der Mitte der frischen Narbe blieb eine kleine Fistel, welche sich im Verlauf von 8 Tagen schloß.

Etwa 3 Wochen nach ter Operation führte ich bie

Ausschneidung eines Lappens aus ber Ropfbaut von balb= mondförmiger Geffalt aus, ich machte ibn um ein Drittheil größer, als ber Theil, welchen ich zu reftauriren batte, merben follte. Sogleich nach bem Durchschneiben entfarbte fich ber Theil, befam aber ichon nach wenigen Minuten feine Lebensfarbe wieber. 3ch ließ ein mit einfachem Cerat beftri= chenes Plumaffeau auf die hintere Seite bes Lappens, mel= der fich icon mit Granulationen bedectt hatte, legen; trocfene Charpie und falte Ueberichlage wurden nach dem Durch= ichneiden der Saut auf die Ropfwunde gelegt. Allmählig jog fich ber übergepflanzte Lappen zusammen und rundete fich an feinem Umfang ab. Acht Tage nach bem Durch= schneiden bes Lappens bewies ein Nabelflich bie Fortbauer ber Empfindlichkeit; feine außere Oberflache hatte noch eine buntelrothe Farbung; allmählig murbe fie blaffer und na= berte fich immer mehr berjenigen bes übrigen Dhrs. Die Bernarbung ber binteren Flache bes Lappens ging febr lang= fam von fatten, und bauerte langer, als einen Monat, obicon täglich eine ichwache Auflöfung von Sollenftein übergeschlagen murbe. Endlich wurde bie Restauration burch einen neuen Ginschnitt am vorderen Theil ber Ohrmuschel vervollständigt; biefer Ginschnitt murbe an ber Bereinigungs= ftelle bes übergepflanzten Lappens mit bem Dhr gemacht, und ber Bufammenhalt ber Theile burch eine weitere Sutur gesichert. Das Dhr war nemlich von hinten nach vorn reffaurirt worden und die Bereinigung am vorderen Rand nicht vollständig, barum wurde biefer lette Ginschnitt und Diefe Sutur nothwendig. Uebrigens ift bas neugebilbete Dhr gut beschaffen, nur feine Farbe etwas rother, als bie eines gewöhnlichen Dhrs.

4. Die Cheiloplastie, Chiloplastie ist die Autoplastie der Lippen; sie ist eine der wichtigsten Operationen
dieser Gattung, und eine von denjenigen, welche am vollständigsten gelingen; es gibt nur wenige Wundarzte, welche
nicht Gelegenheit gehabt haben, sie auszuüben, sen es, um
Bildungsfehler zu verbessern, oder um der Verunstaltung
abzuhelsen, welche aus der Abtragung eines Lippenkrebses

hervorgeht; ich will hier kein Beispiel aufführen, weil sich später Gelegenheit findet, bei ber Beschreibung der verschiestenen allgemeinen Operationsmethoden der Autoplastie mehrere zu erzählen.

5. Die Genioplastie 1) ist die Autoplastie der Wangen; häusig wird zu gleicher Zeit die Genioplastie und die Cheiloplastie ausgeübt, weil häusig die Lippen und der angränzende Theil der Wange an demselben Bildungsfehler leiden, oder von denselben Instrumenten während der Operationen angegrife fen werden. Wunden mit Substanz-Verlust, gangränöse Leisden, einfache Brücken der Schleimhaut, wie im folgenden Fall u. s. w., können zu dieser Operation Beranlassung geben.

Beobachtung V. Ein Tjahriger Anabe, welchem fein Arat megen eines Scharlachfiebers mehrere Wochen lang eine große Menge Calomel gegeben batte, fam zu mir. Diefe Operation hatte eine furchtbare Salivation hervorge= bracht, und während ber Bernarbung der Gefde vure batten fich Abbafionen zwischen ben beiden Wangen und den Alveolarrandern gebildet. Das arme Rind fonnte ben Dlund gar nicht öffnen und lebte nur von fluffigen Stoffen. Bei ber Durchschneibung ber Wange fand ich mehrere umschriebene Stellen von gefund gebliebener Schleimhaut, befonders auf ber linten Seite, was mich bier ber Nothwendigfeit ber Ueberpflanzung überhob. Auf der andern Seite, wo bie abnorme Berwachsung nach vorn vollständig war, schnitt ich mit ber Scheere aus bem hintern Theil ber innern Wangen= fläche einen anderthalb Boll langen Lappen, welchen ich um= brebte und an ben mittleren Theil berfelben Alache befe= fligte, fodag er bie Mundwintel beinahe berührte. 3ch ließ bierauf baufige Injectionen von faltem Baffer in bie Dund= boble machen, und am britten Tag hatte fich ber Lappen fo

Peresor, Kinn; gena, Wange. Nach der Analogie der Worte: genioglossus, genio hyordeus u. s. w. und der Regel, daß nicht griechische und lateinische Worte mit einans der verbunden werden sollen, würde Genioplastie die fünstliche Kinnbildung bedeuten.

Der Ueberseter.

fest vereinigt, daß ich die beiden vorderen Fäden ausziehen konnte. Ich wagte nicht, die hinteren wegzunehmen, um so mehr, da die Geschwulst im Munde es schwierig machte, sie zu erreichen. Sie sielen von selbst einige Tage später ab. Das Kind war radical geheilt. (Dieffenbach.)

Beobachtung VI. Gin 10jabriger Anabe batte eine Mundverschlieffung, welche burch eine abnorme Berwachfung ber linten Wange mit der Kinnlade hervorgebracht wurde. Rur die rechten Backengabne tonnten eine Linie weit von einander entfernt werden, und burch biefe Spalte ernabrte fich das Rind erbarmlich genug. Diese Berwachsung bes Munds war durch eine Tophus = Metaftafe bedingt worden, welche fich auf die linte Wange und Rinnlade Diefer Geite geworfen hatte. Es war damals febr zu befürchten, ber Rrante möchte feine Wange in ihrem gangen Umfang und ihrer gangen Dicke verlieren; fie batte bie Große einer Fauft, war roth ut bart. Die Gefdwulft fiel gleichzeitig mit ber Abstoffung und bem Abfallen ber gangen innern brandigen Alache, beren Dicte bie Salfte berjenigen ber Bange betrug, fowie eines Theils bes Aleorlarfortfates mit ten Bactengabnen, welche durch die Krantheit ebenfalls netrofirt waren.

Ich verordnete ein Chinadecoct mit Säuren, um die Kräfte des schon sehr schwach gewordenen Kindes aufrecht zu erhalten, ließ mit einer schwachen Shlorfalklösung gurgeln; denn der schlimme Geruch, welchen der Mund austhauchte, verpestete die ganze Athmosphäre des Zimmers, wenn man nur einige Stunden lang die Injection zu wiesderholen versäumte. Nachdem endlich alle franken Theile sich losgetrennt hatten, wurde der Mund häufig mit einem Chamillenaufguß ausgewaschen, und dadurch die Heilung zu Stande gebracht, aber leider begleitet von einer Verwachsung des Mundes mit der Kinnlade. Alle Versuche, dieses schlimme Resultat zu verhindern, theils durch die gradweise verstärfte Ausbehnung und starke auf den Unterkieser ausgeübte Constraction, theils durch Reibung mit in Chamillenaufguß einsgetauchten Leinwandstücken blieben ohne allen Erfolg.

Nachdem fich die Kräfte bes franten Kleinen vollfommen wiederhergestellt batten, unternahm ich bie Trennung ber Mange von ber Rinnlade mit Sulfe ber Scheere. Die Marbenfubstang war fo bart, bag fie unter bem Inftrument fnir-Die Abbafion war namentlich febr innig binter bem fcte. letten Badenzahn, welcher verloren gegangen war. biefe Stelle, als die bervorragenoffe, befonders geneigt gu einem Rudfall war, fo munichte ich fie mit einem Stud Schleimhaut zu bedecken, und bieg gelang mir auch, indem ich aus ber innern Oberfläche ber Wange eine mit einem Säutchen überzogene Narbenbrude ausschnitt, und biefe gegen ben Wintel ber Kinnlade bingog, wo ich fie burch ein Seft mit Gulfe einer fleinen gefrummten und geöhrten Rabel, welcher ich mich bediene, um gewiffe Deffnungen bes Gaumenfegels zu fchließen, befestigte. Die nachfolgenbe Behandlung bestand in baufig wiederholten Injectionen von faltem Waffer. Das Resultat ber Operation fiel febr gunftig aus. Unter bem Ginfluß ber beständigen Ralteanwendung begann Die innere Fläche ber Wange nach 14 Tagen an, fich mit einem Rarbengewebe zu übergieben; bie verpflangte Brude hatte fich vollständig vereinigt, und drei Wochen fpater mar bas Rind vollfommen geheilt. Die größte mögliche Entfer= nung zwischen der untern und obern Rinnlade betrug einen fcwachen Boll; die Mundöffnung war hinreichend weit, um jebe Art von Nahrung aufzunehmen. (Dieffenbach.)

6. Die Staphyloplastie ist die Autoplastie des Gaumensegels; von großer Wichtigkeit, aber in hinsicht auf Ausführung und Erfolg schwierig; ihre Idee gehört Prosessor
Moux; ihre Anwendung sindet sie bei zufälligen Durchbohrungen des Gaumensegels, und bei Spalten dieses Theils mit weitem Auseinandersiehen des Gaumengewöldes. (Wolfsrachen.)

7. Die Uranoplastie, Autoplastie des Gaumengewölsbes, ebenfalls von Roux ausgedacht, um bei gleichzeitiger Spaltung des Gaumensegels und Gaumengewölbes die Operation der Staphyloplastie zu erleichtern; sie kann auch bei einsfacher Perforation des Gaumengewölbes angewandt werden. Reiner hat sie mit vollständigem Erfolg ausgeführt.

Beobachtung VII. Ein 18jähriges Mädchen hatte eine breite, bis zum Alveolarbogen gehende Spalte des knözchernen Gaumens. Auf jeder Seite wurde ein Lungeneinschnitt in die weichen Theile des Gaumens gemacht, 4 Linien von dem Spaltenrand entfernt; nach vorn vereinigten sich die beiden Incisionen unter einem stumpfen Winfel; nach hinten verloren sie sich in den Rudimenten des Gaumensegels. Die beiden Lappen, von konischer Gestalt wurden vom Knochen an ihrem Gaumenrand lospräparirt, nach innen umzgeschlagen, und durch 4 Suturen vereinigt, die Schlingen durch Goldschrauben besessigt. Am 10ten Tag wurde die erste Schlinge ausgezogen; das Gaumengewölbe hatte sich volltommen geschlossen, aber die Sprache blieb mangelhaft, warsscheinlich, weil das Gaumensegel sehr unvollständig war.

8. Die Bronchoplastie ist die Autoplastie der Luft= wege; ganz in neuester Zeit hat sie Belpe au zur Oblitera= tion einer Kehlkopfsistel, welche allen andern Mitteln Wider= stand geleistet hatte, benüzt. Ich werde in der Folge einen Fall anführen. Die Operationsmethode Belpeau's kann auch für die Verschliessung anderer Fistelgänge angewandt werden, auch gehört sie eigentlich in diese Kategorie.

9. Die Oscheoplastie, Autoplastie des Hodensacks: Die Natur selbst übt eine Art Oscheoplastie aus, um der Zerstörung der Haut dieser Gegenden, welche häufig in Folge von großen Urinsentungen vortommt, abzuhelfen. De lepech Elotben und Velpeau haben sie nach der Abtragung von beträchtlichen Elephantiasis Seschwülsten ausgeführt.

10. Die Urethroplastie hat zum Zweck, die mehr oder weniger großen Fisteln der Harnröhre zu schließen: sie ist zuerst in England von Earle und Sir Astley Cooper ausgeführt worden, und seitdem von mehreren Wundärzten aller Länder.

11. Die Enstoplastie ist zuerst von Jobert zur Eur der Blasenscheidensisteln angewandt worden; sie möchte auch für einige andere Fälle von Fisteln, welche durch die Durchsbohrung des Harnbehälters unterhalten werden, passen.

Jobert hat sie Elytroplastie genannt; aber nach meiner Ansicht paßt der Name Enstoplastie besser, weil die Wieder= herstellung der Blasenwand, um das Abträufeln des Urins zu verhindern, der Hauptzweck ist, den man bei dieser Ope=ration vor Augen hat.

Beobachtung VIII. Eugenie B. . . von La Rochelle, 36 Jahre alt, wurde am 21sten April 1834 in das Spital Saint=Louis, in Jobert's Abtheilung aufgenommen. Sie erzählt, daß sie im August 1832 im neunten Monat ihrer Schwangerschaft nach einer dreitägigen harten Geburtsarbeit durch die Zange entbunden worden sep.

Rurz darauf bekam sie Zufälle von einer Entzündung der Blase und der Zeugungsorgane: antiphlogistische Mittel brach= ten die gewünschte Wirkung hervor: der gespannte, gegen Druck empfindliche Bauch wurde nach einigen Tagen wieder weich und schmerzloß; der Urin, welcher 4 Tage lang nicht abgegangen war, floß in Maße 24 Stunden nach der Entbindung ab; aber die Kranke fühlte, daß er statt durch die Urethra durch die Vagina ging. Die Brüste wurden welk und herabhängend; es stellte sich keine Milch ein, und erst 10 Monate nach der Niederkunst kehrte die Menstruation wieder.

In den ersten Monaten nach der Entbindung floß der Urin beständig ab, später nur noch in Zwischenräumen, und als zwei Jahre nach ihrer Niederkunft die Kranke sich entschloß, zu den hülfsmitteln, welche die Kunst in den Spitä- lern der hauptstadt darbietet, ihre Zuslucht zu nehmen, wurde sie oft 2-3 Stunden lang nicht naß.

Jobert erkannte, als er die Scheide untersuchte, eine querlaufende Durchbohrung der Blasen = Scheiden = Wand, einige Linien hinter dem Blasenhals gelegen, und weit genug, um den Zeigesinger in die Blase einführen zu lassen. Sonst war die Gesundheit der Kranken nicht gestört; die Menstrusation war seit einem Jahre regelmässig vorhanden, und bis auf eine habituelle Verstopfung gingen alle Functionen regelsmäßig von statten. Unter den verschiedenen Operationsmesthoden, welche für die Blasenscheidenssisseln ersonnen worden sind, wählte Jobert die Naht.

Die Operation wurde am 20sten Mai auf folgende Weise ausgeführt:

Nachdem die Krante in die gehörige Lage gebracht mar, führte Jobert unter ber Leitung ber Finger eine gewöhnliche frumme, mit einem gewichften Faben verfebene Rabel in bie Scheibe ein; burch eine Rreisbewegung von binten nach vorn fach er ibre Spize burch bie bintere Lippe ber Fiftel, und jog fie auf ber Seite ber Baginalflache biefer Lippe nabe an ihrem freien Rand wieder beraus, bierauf burch= bobrte er mit berfelben Radel bie vordere Lippe, ungefahr 1 & Linien vom Umfang ber Perforation, führte fie wieder in die Scheide gurud und jog fie bann nach außen. Gine zweite Nadel wird auf diefelbe Beife burchgezogen. Nachbem bieß geschehen mar, jog ber Operateur bie Fabenschlin= gen berab, und aus ber Scheide beraus, um fie nicht abguschneiben; bierauf frischte er mit einer fnieformig gebogenen Scheere ibie Siftellippen auf, nachdem fie mit Gulfe einer Bange an ben Gingang ber Schamfpalte hervorgezogen waren. Die Bereinigung ter Wundrander wurde endlich bewertftel= ligt, indem die beiben entsprechenden Sabenenden um ein fleines Rollchen von Fenerschwamm geschlungen murben, bamit bie Theile einander mehr genabert wurden.

Die Kranke wurde nach der Operation auf den Rücken gelegt, die Schenkel und Beine gebogen und durch Kiffen unterstüzt, um das Ausstließen des Urins durch einen liegen bleibenden Katheter zu erleichtern. (Lindenblüthenthee mit Beilchensprup versüßt: absolute Diät.)

Zwei Stunden nach der Operation bekam die Kranke ziemlich heftige Schmerzen in der Blase, und häusigen Drang zum Uriniren, welchen sie nicht befriedigen konnte. Ein wenig später sah man durch die Sonde und mit Schmerz einen blutigen Urin abtropfen; das Auslegen eines Breiumsschlags auf den Unterleib genügte, die Entleerung der Flüsssigkeit, welche seht auch reichlicher, heller wurde, und ganz durch den Katheter absloß, zu erleichtern.

Am 21sten Mai ift die Nacht ruhig gewesen. Kein Schmerz, leichter Susten; Bauch weich und unempfindlich gegen Druck; natürliche Wärme ber Saut, Puls nicht mehr

frequent. Seit der Operation find 3 — 4 Gläser voll Urin durch den Katheter abgeflossen. Die Menstruation hat sich wieder eingestellt. (Fleischbrühe, Looch, Beilchenthee.)

Am 22sten der gleiche Zustand; tein Tropfen Urin ist durch die Scheide abgefloßen.

Im 23sten hat 3mal starter Ausstuß von Blut durch die Schamspalte, und in Zwischenzeiten von einigen Stunsden statt gefunden. Es ist einiger Frost eingetreten. Doch klagt die Kranke über nichts, als große Schwäche; ihr Puls ist schwach und langsam. Der Urin fließt immersort durch den Kastheter. (Queckenwurzelabsud mit Gummisprup und Schweselsfäure; Compression mit kaltem Wasser getränkt auf die innere Fläche der Schenkel, und auf den Bauch. Unter den Steiß wird ein Kissen gelegt, um das Becken erhöht zu halten.)

Am 26sten, wenige Stunden vor dem Besuche ist wiester Urin durch die Scheide abgesloßen; doch geht der größte Theil noch durch den Katheter ab. Diesen Morgen sindet man in den äußern Schamtheilen die Fäden und das Schwammstück, welches man zur Sutur gebraucht hatte-Man zieht Katheter aus der Blase aus. Der husten hat seit den kalten Ueberschlägen, welche seit zwei Tagen auf den Bauch gemacht worden sind, zugenommen. (Gummis Mixtur mit Diacodionsaft; Suppen.)

Am 27sten, seit dem Abfallen der Fäden hat die Kranke bemerkt, daß der Urin noch 2 — 3 Stunden in der Blase bleibt, ohne durch die Fistel auszustießen, und wenn sich der Orang, ihn zu fassen, einstellt, entleert die Urinblase ebensoe viel durch die Harnröhre, als durch die abnorme Deffnung. Voller Hoffnung auf eine baldige Heilung wünscht die Person eine nochmalige Operation. (Mirtur mit Diacodionsaft, erweichende Waschungen, Klustiere, Suppe.)

Am 28sten nimmt Jobert abermals eine Sutur mit einer krummen Nadel, welche auf Mour's Nadelhalter befestigt ist, vor. Die Lippen der Fistel werden auf dieselbe Weise durchbohrt, wie das erstemal. Die Einführung der ersten Nadel ging ohne Schwierigkeit vor sich; die zweite aber zerbrach nahe an ihrem Ohr, während man sie durch

bie vordere Lippe, beren bichtes, feftes und gabes Gewebe fich ihrem Durchgang wiberfette, zu ftechen fuchte; endlich nach verschiedenen ziemlich mubfamen Berfuchen, mit einer anbern Nadel ben vorbern Rand zu burchftechen, gelang es fie mit einer Pincette zu faffen, und nach außen gu gieben. Ein fleiner Sollenfteincylinder, auf einem gewöhnlichen Trager in gerader Richtung befestigt, wurde hierauf mit Borficht an die Ränder ber Perforation gebracht, um bort eine Entzundung, welche fpater ihre Bereinigung beforbern moch= te, zu erregen. Gine fcbleimige Injection wurde unmittelbar nach bem Megen in die Bagina gemacht, um Studichen bes Mezmittels, welche etwa an Theile, Die gu ichonen waren, batten gelangen fonnen, berauszuschwemmen. Die Faden= enden wurden weder zusammengebreht noch zusammengeschlun= gen, wie bas erstemal; man befestigte fie an die innere und obere Flache ber Schenfel burch Seftpflafterftreifchen. (Linden= bluthenthee; Gummi-Mirtur mit Diacodionfprup; Fleischbrühe.)

Am 29sten flagt die Krante über keinen andern Schmerz, als den, welcher durch die Berührung des Urins mit den wunden Stellen hervorgebracht wird; derfelbe fließt nur in geringer Menge durch die Fistel; er geht beinahe ganz durch die Harnröhre ab. (Dieselbe Verordnung.)

Am 30sten, um eine genauere Vereinigung der Wundsränder zu erzielen, drehte Jobert die beiden Fadenenden der linken Seite zusammen, schlang sie dann um sich selbst, und schob den Knoten bis auf einige Linien von der Continuitäts= Trennung vorwärts. Dieselbe Operation sollte auch mit dem Faden der entgegengesekten Seite vorgenommen werden; im Augenblick aber, da man den Knoten bildete, bemerkte man, daß die Fadenschlinge die hintere Fistellippe durchrissen habe. Da dieses Zerreißen den Zweck des Operateurs vereiztelte, brachte er in die Vaging einen kleinen Tampon von Feuzerschwamm, um die Annäherung der Wundränder zu beförztern. Die Fäden wurden hierauf an der Schamspalte abgesschnitten.

Am Isten Juni geht der Urin gang durch die Harnröhre, so oft er durch die Contractionen der Harnblase ausgetrieben

wird; aber die geringste Bewegung der Kranken in ihrem Bette, die Erschütterung durch den Husten machen, daß ein Theil durch die Scheide absließt. Dieser Zustand dauerte bis zum 18ten; nur ein einzigesmal ist der Urin 72 Stunden geblieben, ohne durch die Fistel abzugehen. Während dieses Zeitraums ist die Kranke zweimal kauterisirt worden, (am 10ten und 11ten) ohne daß eine bemerkbare Beränderung im Laufe des Urins durch die Scheide darauf gefolgt wäre, indem mit dem 6ten kein Tag verging, wo nicht Urin auch auf diesem Wege, wiewohl in sehr geringer Menge, abgeslossen ware. Die Fäden, welche man vorläusig oberhalb des Knotens durchschnitten hatte, werden am 10ten ausgezogen.

Am 16ten fand man bei der Untersuchung der Scheide ben Durchmesser ber Fistel noch groß genug, um die Spize bes Zeigfingers bis zur Mitte des letten Fingerglieds aufzu= nehmen.

Am 18ten. Die Kranke hat die Menstruation seit gestern Abend; heute fühlt sie Stiche und Brennen in den Genita- lien; Kopfschmerz, warme und feuchte Haut; das Gesicht ist geröthet, der Puls frequent und der Durst ziemlich heftig; die Zunge an ihrer Basis ein wenig weiß, an der Spitze und den Kändern leicht geröthet: (Aberläße am Arm, Gummistrank, erweichendes Klystier, Diät.)

Am 20sten. Die Zufälle, welche die Aberläße erfordert hatte, haben sich schnell gegeben; die Krante ist gestern, während man das Bett machte, aufgestanden, und in dieser Zeit ist der Urin beständig durch die Fistel abgestoffen.

Vom 20 — 26sten hat die Krante absolute Ruhe im Bett beobachtet; durch die Blasenscheidenöffnung hat ein kaum bemerkbares Aussickern stattgefunden.

Ueberglücklich durch die Veränderung, welche in ihrem Zustand vorgegangen war, gab sie sich abermals mit Zuverssicht der Freude über ihre nahe bevorstehende Heilung hin, aber die Täuschung dauerte nicht lange.

Seit dem 18ten war sie nicht zu Stuhl gegangen; gestern, wo sie das Bedürfniß ankam, fühlte sie während des Dran= gens, wie ein starter Schuß Urin durch die Scheide floß.

Derfelbe floß von jest an wieder theils auf diesem Weg, theils durch die Harnröhre, aber in wechselnder Menge und in ungleichen Zwischenräumen. Sonst war der Gesundheits- Zustand der Kranken sehr befriedigend, und bot nichts bemer- kenswerthes bis zum zweiten Juli dar, wo sie entschlossen, alles zu versuchen, um sich von einem so peinlichen Gebrechen zu befreien, sich muthvoll dem ungewissen Erfolg einer dritten Operation unterzog.

Jobert, welcher wenig Zutrauen mehr in die Operatisonsmethode sehte, welche ihn zweimal im Stiche gelassen hatte, kam jest auf den glücklichen Gedanken, das autoplasstische Verfahren auf die Wiederherstellung der Scheide anzuwenden.

Das Verfahren besteht barin, daß nach Auffrischung ber Fistelränder ein ovaler Lappen von der inneren Fläche der großen Schamlippen genommen, und derselbe, nachdem er umgeschlagen und gedreht worden, in den Zwischenraum der Fistelränder gelegt wird. Diese brillante Operation, welche man Elytroplastie nennen könnte, wurde am 2ten Juli auf folgende Weise ausgeführt:

Die Kranke wurde auf den Rand des Bettes, wie zum Steinschnitt gelagert. Ein Gehülfe hatte den Auftrag, die großen Schamlippen von einander entsernt zu halten. Jobert faste hierauf den hinteren Rand der Fistel mit einer Zange, zog ihn so weit als möglich an den Scheideneingang hervor; doch ging diß nicht ohne Schwierigkeit, und nicht ohne mehr= maliges Fassen und Wiedersahrenlaßen; bald weil die Zange zu viele weiche Theile faste, bald weil zu wenige. Endlich schritt er zum Auffrischen des Fistelrands, auch nicht ohne Mühe und mehrmalige Versuche, wie leicht zu begreifen ist, da das schneidende Instrument, welchem man nicht die erforzberliche Richtung geben konnte, um auf einmal den Rand abzutragen, jedesmal nur kleine Lappen abtrennte. Die Auffrischung der vorderen Lippe ging leichter und genügender von statten.

Das gefnöpfte Bistouri, die im Anie gebogene Mour'iche Scheere, und die auf die Flache gebogene Scheere famen in

diesem ersten Operationsact abwechslungsweise in Anwen-

Nachdem bie Riffelrander foldergeffalt aufgefrischt waren, fpannte Jobert bie rechte große Schamlippe mit bem Daumen und Zeigefinger ber linken Sand, und fcbnitt bierauf mit einem converen Biffouri in ber rechten Sand aus ber inneren Lippe Flache biefer einen ovalen, gegen ben Rand ber Scheidenöffnung in einen 3-4 Linien breiten Stiel fich endigenden Lappen aus; bemfelben wurde beim Losprapa= riren die größtmögliche Dice gelaffen. Mit Sulfe eines weiblichen Ratheters führte er durch bie Blafe und die Fiftel einen Faden in ben Scheibenfanal, wovon bas eine Ende vor bie Scheibe berausgezogen, bas andere beim Burudziehen bes Ratheters in ber harnröhre liegen gelaffen wurde; bier= auf wurde ber Scheibenfaten in bas Dhr einer gewöhnlichen geraden Radel eingefädelt, und nachdem der Aleischlappen fo aufammengelegt war, baf feine mucofe Oberfläche in ihrem gangen Umfang fich berührte, umftach er den boppelten Lappenrand mit zwei Stichen einer umfchlungenen Dabt, und erhielt badurch eine Urt von Pfropf von einer gewißen Dice und mit blutiger Oberfläche, welche er zwischen die Fiftelrander einlegte, indem er einerseits an dem in ber Urethra liegenden gaden jog, mabrend er auf ber andern Geite mit bem Zeigfinger ber rechten Sand auf den Gleischpfropf brudte, um ihn in die Scheide binein gwifchen die Fiftelranber zu brangen. Gin Gebulfe batte ibn in feiner Lage burch einen fanften Bug an bem Sarnröhrenende des Fadens gu erhalten, mabrend ber Operateur bie beiden Enden eines vorläufig burch ben bintern Fiftelrand gezogenen Fabens fagend, diefen Rand nach vorn jog, fo bag fo vollständig als möglich ber leere Raum, welchen ber Lappen nach hinten zwischen fich und bem Wundrand noch hatte übrig lagen tonnen, ausgefüllt wurde.

Ein Katheter wurde in die Blase gebracht, und barin liegen gelassen. Auf die burch bas Herausschneiden bes Lapz pens gebildete Bunde legte man einen mit Cerat bestrichenes und in seiner Mitte für ben Durchgang bes Katheters burch-

bohrtes Stud Feuerschwamm einige Longuetten und eine T Binde machen ben Berband vollständig.

Der mittlere Faden und berjenige, welcher die hintere Wundrand nach vorn zog, wurden, jeder besonders durch Stecknadeln an den vorderen Theil des Verbands befestigt. Das Scheidenende des Fadens, welches den verstopfenden Lappen hielt, wurde, da es jest nuzlos geworden war, in der Schaamspalte abgeschnitten.

Die Kranke wurde hierauf wieder zu Bette gelegt, und ihr bringend empfohlen, auf dem Rücken liegen zu bleiben, mit gebogenen und durch Kiffen unterstützten Schenkeln und Beinen. Unter den Katheter ward ein Gefäß gestellt, um den Urin aufzufangen. (Lindenblüthenthee; frampfstillende Mirtur, Diät.)

3. Juli. Die Kranke hat in der letten Nacht einige Stunden geschlasen, etwas Kopfschmerz, heiße haut und Durst gehabt. Morgens empfindet sie keinen andern Schmerz, als denjenigen, welchen ihre unbequeme Lage mit sich bringt. Die haut hat ihre natürliche Wärme; der Bauch ist schmerz-los und gegen Druck unempfindlich; die Zunge seucht; keine Fieberbewegung. Der Urin ist durch den Katheter abgeslosen, so start, daß er seit der Operation zwei Spucknäpfe gefüllt hat. Unter die Kniekehlen wird ein zweites Kissen geschoben, um die Lage der Kranken erträglicher zu machen. (Lindenblüthenthee, Diät.)

Am 5ten wird das zwischen die Schenkel gestellte, zur Aufnahme des Urins bestimmte Gefäß hinweggenommen, weil es die Kranke zu sehr genirte, und doch nicht verhinsderte, daß der Urin am Katheter herabsloß und den Berband durchnäßte. Diese Näße verursachte ein heftiges Brennen in den Theilen. Man weiß nicht, ob durch die Scheide Urin seit der Operation abgesloßen ist; die beständige Näße der Leinwandslücke, welche sich an der Schamspalte besinden, läßt die Sache unentschieden. (Limonade, Gummi-Mirtur mit einer halben Unze Mohnkopfsaft, Fleischbrühe.)

6ter Juli. Seit gestern hat die Krante Stiche in ber Blase gehabt; ber Urin ift ununterbrochen burch ben Katheter

geflossen. Heute, am vierten Tag nach der Operation, hat man den ersten Verband abgenommen. Das Schwammpflasster wird weggenommen, worauf ein wenig sehr übelriechensten ben blutigen Eiters aussließt; die äußern Genitalien sind einsgeschwollen; die Obersläche der Wunde sieht scharlachroth aus, der Lappen scheint sich nicht verrückt zu haben. Der Verband wird wieder ebenso angelegt, wie das erstemal; die Fäden werden an die Binde befestigt und der Katheter in der Blase gelassen.

10ter Juli. Seit dem 6ten ist nichts Besonderes vorsgefallen, noch immer hatte man nicht mit Gewißheit bestimmen fönnen, ob kein Urin durch die Fistel abgesloßen; jedensfalls hätte es nur eine sehr geringe Menge senn müßen, da die Kranke selbst nichts davon wahrnahm seit dem 8ten, wo man den Verband an den äußern Genitalien hinwegsnahm.

Um brei Uhr Nachmittags wurde ber Ratheter burch einen Strahl Urin, welcher burch die Sarnröhre bervorbrang, ausgestoßen. Gin Affistenzarzt von einer andern Ab= theilung als herrn Joberts, wird einige Zeit nach biefem fleinen Bufall zu ber Rranten gerufen; er versuchte, einen andern Ratheter einzulegen, aber diefe Berfuche hatten feinen andern Erfolg, als ben, heftige Schmerzen in ber Nachbarfchaft bes Blafenhalfes zu erregen; bas vordere Ende bes Ratheters fließ bei jedem Berfuch auf ein hinter dem Bla= fenhals befindliches Sinderniß, das ihn nicht weiter eindrin= gen ließ. Es war dig ohne Zweifel der Fleischpfropf, welder durch die Fiftel burchgegangen mar, und einen Borfprung an der inneren Blasenmundung bildete. Die Kranfe meint, in Folge diefes Manouvers fen Urin burch bie Scheibe abgefloßen; boch ift fie ihrer Sache nicht gewiß und in ber Nacht hat fie durch die Sarnröhre wieder, wie zuvor urinirt.

Bom 11 — 16ten ergießt sich jeden Tag Urin in die Scheide, aber in sehr geringer Menge, und nur, wenn die Kranke sich schneuzt, hustet, sich räuspert, oder zu Stuhle geht. Die Fäden sind bei den beiden letztmaligen Verbänden ausgezogen worden, ohne den geringsten Schmerz zu verur=

ursachen. Die Wunde auf ber großen Schamlippe sieht scharlachroth aus und schreitet rasch ber Vernarbung zu.

Am 22ten trifft man die Kranke in einer Gemüthslage, welche man sich schwer vorstellen könnte, wenn man nicht das Eckelhafte ihres Gebrechen kännte; sie überließ sich einer ungezügelten Freude.

Seit bem 16ten war ber Urin fein einzigesmal burch bie Scheide gefloßen. Um fich beffer bavon in überzeugen, brachte die Rrante ein Stud Leinwand in bie Bulva, welches fie vollfommen trocken nach 10 - 12 ftundigem Liegen= laffen wieber auszog; biefer Berfuch war mehrmals, und immer mit bemfelben Erfolge wieberholt worden. Urin wurde nur alle 5 - 6 Stunden burch die Urethra gelaffen, und in diefem Augenblick (Morgens 8 Uhr) hat die Rrante ben Urin 12 Stunden bei fich behalten, ohne baß ein einziger Tropfen burch die Scheide abgefloffen mare. Sobert findet bei ber Untersuchung die Giftelöffnung nicht mehr; nur fühlt er am Gingang bes Scheibenfanals noch einen ziemlich beträchtlichen Bulft, welcher burch ben aus= flopfenden Lappen gebildet wird. Ungeachtet bie Unterfuchung mit aller möglichen Gorgfalt und Borficht vorgenom= men worden war, um nicht die Fiftelrander gu verruden, fiel doch etwas Urin einige Augenlliefe nach ber Untersuchung in die Scheibe. Dig bauerte fo fort, boch jedesmal nur in febr geringer Menge und in unbestimmten Zwischenraumen, fo blieb einmal die Rrante & Stunden, ohne einen Ausfluß bes Urins burch die Scheide zu bemerken (vom 3 - 6ten August) und am 5ten war fie 3 Stunden außer bem Bette, und ging im Saale auf und ab, ohne etwas zu bemerten.

Auch am sten August wollte sie probiren, ob sie ben Urin so gut, wie den Tag zuvor, zurückhalten könnte: sie stand auf, aber kaum hatte sie den Weg um ihr Bett her= um gemacht, als sie den Urin durch die Fistel durchträufeln fühlte, und im Jammer über diesen Unfall legte sie sich augenblicklich wieder zu Bette. Jobert untersuchte die Scheide einige Augenblicke hernach, um sich über den Zustand der Theile Gewisheit zu verschaffen; er fühlte unter seinem Fin= ger am Gingang ber Scheibe und nach vorn einen giemlich großen abgerundeten Bulft, welchen er für ben von der großen Schaamlippe abgelösten Lappen hielt, und welcher ibm mit bem vorderen Siftelrand eine Abbafion eingegangen zu haben ichien, fo daß biefe Deffnung theilweise verschloffen wurde. Indem ich bierauf, fagt Jobert, meinen Zeigfinger badenformig frummte, und bie Spige vorsichtig unmittelbar hinter ben Bulft und etwas nach links brachte, fühlte ich Die Mündung ber Fiftel, beren Durchmeffer fich bedeutend vermindert zu haben fcbien. Um mich beffer ihrer Musdeh= nung zu vergewiffern, nahm ich ben fleinen Finger, und erlangte badurch bie Gewißheit, bag bie Deffnung bochftens noch Erbsengröße besite. Der Urin floß noch von Zeit zu Beit burd bie Scheite bis jum 10ten August; von ta an aber bis jum 15ten bat die Rrante auf die natürlichfte Weife urinirt, es bat fein Abtraufeln mehr flattgefunden, und boch ift fie mehrere Stunden des Tags aufgeftanden, und felbft im Bimmer umbergegangen : Morgen foll fie entlaffen werden; wir wollen boffen, bag die Beit die Seilung bestätigen werde. (Gazette des hopitaux)

- 12. Die Enteroplastie ist die Autoplastie des Darmstanals; Jobert scheint mir der erste zu senn, welcher sich auf diese Operation gelegt hat. Die Erfahrung, daß Darmswunden, sich selbst überlassen, zuweilen dadurch, daß das Netz sich zwischen die auseinanderstehenden Wundlippen hinseinlegte, heilten, hat ihn auf die Idee gebracht, ebenso zu handeln und eine wirkliche Enteroplastie auszusühren. Ich wüste nicht, daß beim Menschen schon etwas der Art aussgeübt worden wäre; aber diese Autoplastie ist häusig bei Versuchen an Thieren gelungen, und wahrscheinlich würde sie auch bei uns gelingen. Doch scheint mir die Darmnaht mit den von Jobert und Lembert angebrachten Modisitatiosnen vorzuziehen.
- 13. Die Hernial-Autoplastie hat zum Zweck die Bruch= öffnungen zu schließen, und die Radicalkur der Hernien zu bewirken. Es ist eine mahre Autoplastie dieser Art, wenn man einen Pfropf vom Net im Leisten= oder Bauch=

Ring bei der Operation eines eingeklemmten Nehbruchs oder Nehdarmbruchs läßt. Dasselbe thut die Natur oft für sich selbst, wenn sie in gewisen Fällen das Neh durch Adhäsionen im Ring zurückhält. In beiden Fällen sindet in der That eine Wiederherstellung der geschwächten Bauchwand auf Kosten eines andern Theils statt. Jamesson aus Baltimore und namentlich Professor Gerdy haben diese Operation, über deren Verdienst übrigens die Erfahrung noch nicht in letzter Instanz entschieden hat, eingeführt.

So verschiedenartig auch die angeführten Species ber Autoplastie zu seyn scheinen, so lassen sie sich doch leicht in zwei große Abtheilungen, Untergatungen der Gattung Austoplastie bringen. Bald nemlich wendet man sie zur Wiesberherstellung eines Organs, einer Gegend, oder eines wichstigen Theils derselben an; bald hat sie die Verschließung einer Oeffnung, wodurch die Wandungen eines natürlichen Kanals oder einer solchen Söhle unvollständig gemacht wersten, zum Zweck.

Diesen beiden Untergattungen könnte man noch eine Dritte beifügen, welche diesenigen Autoplastien begriffen, durch welche man nur einen Theil der Hautdecke zu restau=riren beabsichtigt; und diese wäre nicht gerade die am schlimmsten abgetheilte, da sich ihr eine so große Anzahl von Species unterordnet, deren jede man nach der Gegend der Hautdecken, welche sie betrifft, benennen könnte.

Vierte Abtheilung.

Operationsmittel der Autoplaftie.

Die Schwierigkeiten meines Gegenstandes fommen nirgends beffer an ben Tag, als bier, wovon jest bie Rede seyn wird. Die operativen Methoden und Versahren der Autoplastie sind so zahlreich und verschiedenartig, ihre Anwensung ist so vielfach, daß beinahe alle Schriftsteller bis jetzt vor dem Generalisiren der Thatsachen zurückgeschrocken sind, und daß man sich beim ersten Anlauf wirklich fragen muß, ob diese Arbeit nur möglich ist. Diese Betrachtungen benehmen mir indessen den Muth nicht; eine streng analytische Methode wird mir diese Schwierigkeiten überwinden helsen, und mich, hoffe ich, das gewünschte Ziel erreichen lassen,

Erfter Artifel.

Allgemeine Grundfage.

Autoplastische Pfropfung. Das Princip, auf welschem die Autoplastie beruht, ist die Möglichkeit, die getrennsten Theile durch ein wirkliches Auspfropfen der Theile aufeinander zu vereinigen. Diese Bedingung ist die wesentlicheste, welche bei dieser Operation zu erfüllen ist; ohne sie wäre die Autoplastie eine Unmöglichkeit.

Dag man beim Menfchen Pfropfung burch Unnaberung ber Theile auseinander per propaginem, wie fich Tagliacoggi gang richtig ausdruckt, vornehmen tonne, ift eine durch die Geschichte zu gut erwiesene Thatfache, als bag fie noch einer weiteren Ausführung bedürfte. Aber fann die Runft noch weiter geben? Rann man, wie bei ben Begetabilien, auf unfern Rörper Theile, welche gang von ihm getrennt, ober welche von einem anderen Individuum entlehnt find, aufpfropfen? 3ch will hier die Frage nur ftellen; aber fie zu lofen habe ich nicht im Sinne. Man fonnte, ohne bag ich fie zu erzählen brauchte, die Falle von Erfolg bei diefer Urt von Pfropfung welche in Indien beobachtet worden fenn follen, und die nicht weniger intereganten, welche uns von ausgezeichneten Gelehrten, wie Garengeot, William, Balfour und einigen andern, überliefert worden find. 3ch fann über Diefen Gegenstand nichts neues bingufugen. Um Diefen Puntt nicht ju übergeben, will ich nur fo viel bemerten, bag nicht

alle Chirurgen in ihren Versuchen gänzlich getrennte Theile zu vereinigen so glücklich gewesen sint, wie die eben genannten, und daß namentlich alle von Dieffenbach am Menschen gemachten Versuche ber Art ohne Unterschied sehlgeschlagen sind.

Wenn es übrigens streng genommen, selbst möglich ist, beim Menschen vollkommen getrennte Theile wieder zu vereinigen, so hüte man sich doch wohl, zu glauben, daß diese Bereinigung so leicht gehe, als bei Thieren und namentlich bei niederen Thieren.

In der That ist die plastische Kraft um so schwächer, je mehr man in der Reihe der organisirten Wesen aufsteigt: bei den Begetabilien hat sie den höchsten Grad erreicht, und die Reproduction durch Pfropfung laßt sich auf tausenderlei Weise mit demselben Ersolg abandern; bet den niedersten Thieren ist sie noch so groß, daß die abgetrennten Theile gewißer Individuen selbstständig zu leben fortsahren, und ganz unabhängige Wesen bilden; bei den kaltblutigen Thiezren hat sie schon um Vicles abgenommen; ist außerordentlich beschränkt bei den warmblutigen Thieren, und endlich beis nahe null beim Menschen.

Es geht daraus flar hervor, daß man in dieser Beziehung von den Thieren nicht auf den Menschen schließen durfe; was bei den ersten gelänge, könnte leicht beim letteren gänzlich sehsschlagen. Auch haben die Bersuche, welche über diesen Gegenstand Licht zu verbreiten an den dem Menschen am nächsten stehenden Thieren angestellt worden sind, einen sehr geringen Erfolg gehabt; die von Baronio, Richerand, Gräfe und Percy sind vollkommen gescheitert.

Die erfolgreiche Pfropfung nach vollständiger Trennung der Theile muß demnach bei und eine sehr seltene Ausnahme begründen, und kann nicht als ein rationelles autoplastisches Mittel angesehen werden.

Wenn es nun aber Thorheit wäre, die Pfropfung bei vollständiger Trennung als ein Mittel für die Autoplastie gelten zu lassen, so verhält es sich mit der Pfropfung durch Annäherung der Theile ganz anders. Diese in der That

gelingt beinahe immer, wenn sie mit der nöthigen Borsicht gemacht wird; sie ist das wahre autoplastische Pfropfen. Sie besteht darin, daß man zwei in die zur Bereinigung günstigen Bedingungen gesetzten Theile einander nähert, sie bis zu ihrem vollkommenen Berwachsen in Berührung mit einander erhält, wobei wenigstens einige ihrer Gefäsverbindungen mit dem übrigen Körper erhalten werden müßen. Nach der Berwachsung der durch dieses Berfahren vereinigten Theile kann man mit Sicherheit, wenn die Umstände es erfordern, die ursprünglichen Abhäsionen des einen von beiden Theilen durchschneiden; die neugebildeten Gefäsverbindungen nun zur Ernährung des Theils genügen.

Die Reproduction der Theile mit Hülfe der autoplastischen Pfropfung läßt sich mit derjenigen von gewißen wurzelnden Pflanzen vergleichen, welche ihre Schoßen mit fortstreiben, durch neue Wurzeln in den Boden befestigen und sich alsdann von ihnen trennen, wenn das Leben des neuen Individuums gesichert ist; oder auch damit, wenn der Weinsgärtner die Zweige eines Weinstocks in den Boden hinein umbiegt, damit sie hier Wurzeln schlagen, und vom Mutterssamm trennt, nachdem diß geschehen ist. Der Hautlappen, welcher beinahe immer zur Autoplastie dient, wird in der That in einen andern Boden gesetzt, wo er Wurzel schlagen muß, und nachdem er neue etwas seste Berbindungen eingegangen hat, kann man ungestraft die Trennung von den Theisen, mit welchen er ursprünglich verbunden war, vorsnehmen; sein Leben ist jest gesichert.

Man begreift, daß durch das Aufeinanderfolgenlaffen einer gewißen Anzahl von autoplastischen Bersehungen es möglich wäre, einen Hautlappen von einer Körperstelle nach anderen mehr oder weniger entfernten wandern zu laffen; es gibt sogar Fälle, wo diß eine Nothwendigkeit wird; Rour ist ein solcher Fall vorgekommen, und er kam zuerst auf den glücklichen Gedanken, die eben angedeutete Wanderung zu bewirken: es handelte sich von einem jungen Frauenzimmer, welcher die Hälfte der Oberkippe, der linke Nasensstügel und die ganze oberhalb der Horizontallinie des Mundes

gelegene Fläche ber linken Wange zerstört worden war; er entlehnte einen Lappen von der Unterlippe und pfropfte ihn auf die Oberlippe; nachdem er ihn lange genug an dieser Stelle gelassen hatte, um daselbst eine Art von Heimathrecht zu erwerben, trennte er ihn von neuem los, um ihn an den obersten Theil der Wange zu bringen; dieser Lappen wurde auf die gewöhnliche Weise mit dem Rand der ungeheuren Persoration vereinigt, und adhärirte so gut, daß die Verunsstaltung gehoben wurde.

Anatomische Berhältnise, welche ber Autoplastie günstig sind. Nicht alle Stellen und Gegenden
des Körpers geben sich gleich gut zur Autoplastie her; nicht
alle gewähren die für den glücklichen Erfolg der Operation
gleich günstigen Bedingungen, das heißt einen starten Gefäsreichthum und einen gewissen Grad von Beweglichkeit in den
oberslächlichen Lagen. Man darf sich jedoch nicht täuschen
lassen: nicht im Zellgewebe unter der Haut darf sie Beweglichkeit besißen, um sich am besten zur autoplastischen Verpflanzung zu eignen; gerade die umgekehrte Beschaffenheit
dieses Gewebes muß man aufsuchen, weil man alsdann versichert senn darf, daß der Lappen die erforderliche Consistenz
besiße. Darum besißt die Rhinoplastif aus dem Oberarm
oder Vorderarm immer einen so untergeordneten Werth, daß
sie meines Erachtens ganz verworsen zu werden verdient.

Aus einem bem ebenangeführten analogen Grund muß man den Umstand, wenn die hautstelle von einer Aponeurose, welche man ohne einen zu sehr in die Tiefe gehenden Subsstanzverlust mit hinwegnehmen kann, ausgefüttert wird, für einen günstigen ansehen, welchen man bei der Autoplastie zu benüßen wissen muß.

Es giebt endlich noch eine weitere organische Bedingung, welche von größerem Einfluß auf das Getingen der Autoplastie ist, und deren Wichtigkeit ich schon seit lange her in
meiner Abhandlung über die chirurgische Anatomie nachgewiesen habe: es ist diß diesenige Lage der Haupt-Gefäßstäm=
me der Gegend in dem subcutanen Gewebe, welche erlaubt,
daß sie durch einen geschickt geführten Schnitt im Lappen

erhalten werden können. Die große Gegend zwischen Stirn und hinterhaupt liefert das schönste. Beispiel von diesem Ver= hältniß, welches denjenigen entgangen zu senn scheint, welche nicht den großen Vorzug der indischen Methode vor der ita= lienischen anerkannt haben.

Nach dem bisher Gesagten ist es leicht einzusehen, daß die obere Gegend des Schädels und die Mehrzahl der Gegensten den des Gesichtes die für den Erfolg der Autoplastie am günstigsten beschaffenen Lappen liefern. Die obere Schädelgegend ist die unter allen am besten ausgestattete: die Haut besitzt daselbst eine hinreichende Dicke; ihr unterliegendes Zellgewebe ist sehr dicht, und unbedeutend sett, und an ihrer inneren Oberstäche überzieht sie eine Aponeurose oder eine sehr dünne Fleischsläche; endlich liegen alle Gesässtämme zwischen der Haut und der Aponeurose, so daß man sie beim Schneiden leicht erhalten fann. Auch fann man mit beinahe gewisser Aussicht auf Erfolg, wenigstens in Betreff der Ernährung des Lappens alle Arten von Autoplastie auf Kosen dieser Gegend unternehmen.

Beinahe immer sind es die Haut und die mit ihr zu=
nächst in Berbindung stehenden organischen Schichten, welche
man für die wiederherstellende Operation der Autoplassie
benüßt; man würde sich aber täuschen, wenn man glaubte,
diß sey immer der Fall; in der That haben nun Dieffenbach
und Serre zu Montpellier ganz neuerdings belehrt, die Wangenschleimhaut für die Sheiloplassie zu benüßen und
schon vor langer Zeit hat Jobert den Gedanken gehabt, die Darmwunden mit umgestülpten Rändern mit Hülfe des
Neßes zu verstopfen. Jedoch sind diese Fälle Ausnahmen,
so daß in der Wirklichkeit die Haut, das subcutane Zellge=
webe, zuweilen Aponeurosen, noch seltener Muskelfasern die
Lappen für die Autoplassie bilden.

Wahl des Orts. Die Bestimmung des Orts, aus welchem man den Lappen zu schneiden hat, ist ein Punkt, welcher wohl festzustellen ist, ehe man zur Operation schreistet; fürs erste muß man vor Augen haben, was in den vorshergehenden Blättern hinsichtlich der hiefür günstigen Bedins

gungen gesagt worden ist; sodann muß man, wenn man die Wahl hat, einen solchen Punkt wählen, wo die durch die Hinwegnahme entstehende Narbe am werigsten sichtbar ist; man darf in der That nicht, um eine Berunstaltung zu heben, eine neue hervorbringen. Bald ist die Stelle, auß welcher man im gegebenen Fall den Lappen schneidet, von der Stelle der Berunstaltung, welche man haben will, sehr entsernt, wie bei der italienischen Rhinoplastif; bald ist der Lappen ganz auß der Nähe derselben genommen, aber doch noch in einer kleinen Entsernung von ihrer Gränze, wie bei der indischen Rhinoplastif, wenn der obere Theil der Nase nicht zerstört ist; bald endlich wird der Lappen auß dem zunächst liegenden Fleisch gebildet, so daß ein Punkt seines Umfangs unmittelbar an die Gränze des Substanzverlustes stost, wie dis meistentheils der Fall ist.

Gestalt bes Lappens. Es braucht nicht lange bewiesen zu werben, wie wichtig es in jedem einzelnen Fall ift, die Form, welche man bem Lappen zu geben bat, gebo= rig zu berechnen. Der autoplastische Chirurg barf in ber That nicht, wie man es ichon gefeben bat, feine Rolle babin beschränfen, bag er einen Theil von einer Stelle an eine andere verpflangt, ober zwei Theile außer ber naturlichen Ordnung mit einander vereinigt; er muß auch als mahrhaf= ter Rünftler feinen Lappen nach ber Geftalt bes Theils, mel= den er wiederherzustellen bat, und nach bem 3wed, ben er fich vorgesett hat, formen; vielmehr, ba ihm die Bortheile bes Bilbhauers, beffen Statue unverandert die einmal gege= bene Form behalt, und welcher in diefer Beziehung mit dem ungewiffen Erfolg ber Ereigniffe nichts zu fchaffen bat, nicht ju gut fommen, muß er in bie Elemente feiner Berechnung bie Beranderungen aufnehmen, welche die natürliche Bufam= menziehung ber Theile und bas Bernarbungsgeschäft in bas Produft feiner Schöpfung bringen werben.

Ohne Zweifel hat der Chirurg keinen so großen Werth barein zu seten, daß er ein schönes Modell für den wieder herzustellenden Theil wähle, wie diß Grase thut; die Natur treibt zu oft ihr Spiel mit unsern Berechnungen und zu oft

spottet sie unsver Bemühungen. Deswegen muß man sich aber doch auch hüten, einen ganz unförmlichen Lappen zu präpariren, in der Absicht, ihn später an Ort und Stelle, wenn er einmal Wurzel gefaßt habe, zu formen. Dieses Berfahren trägt so sehr den Stempel der Ungeschicklichkeit, daß man es so viel als möglich zu vermeiden hat. Dazu sind alle diese Zustuzungen ebensoviele weitere Operationen, welche man zu der ersteren fügt, und welche den Kranken verschiedenen, nicht immer berechenbaren Folgen aussehen.

Dimenfionen bes Lappens. Die Dimenfionen bes Lappens, fowohl in Sinsicht feiner Dberfläche, als feiner Dide haben nicht weniger Ginfluß auf ben Erfolg ber Operation, als feine Gestalt; bei ber Bestimmung Diefes Punfts muß man wohl die Beränderungen ermeffen, welche die Narbe in den Theilen verursachen wird, und bas Bestreben diefer Theile, wenn sie einmal von ihren naturlichen Berbindungen losgelöst find, fich vom Umfang gegen ben Mittelpuntt bin jufammenguziehen und eingufcrumpfen, in Erwägung gieben. Es wurde einen febr geringen Grad von flinischen Renntniffen verrathen, wenn man bei einer autoplastischen Operation bem Lappen gerabe Diejenigen Dimensionen geben wurde, welche ber leere Raum, ben man auszufüllen beabsichtigt, besitt. Gin folder Lappen, fcon in ben erften Augenbliden gang ungulänglich, murbe es noch viel mehr in ber Folge werben; man fonnte ihn mit ben Wundrandern nur durch einen febr farten Bug vereinigen, was gegen die bestimmtesten Regeln der Autoplastie ware und ein vollfommenes Diflingen gur Folge haben wurde.

Es ist schwer, etwas allgemeines in Betreff der Flächen= Dimensionen des Lappens zu fagen; die organischen Elemente, welche in seine Zusammensetzung eingehen, bringen eine bedeu= tende Veränderlichkeit in diesen Punkt; doch kann man soviel mit Bestimmtheit sagen, daß der Lappen ungefähr um ein Drittheil größer senn muße, als die Stelle, welche er bede= den soll.

Die dem Lappen zugebende Dicke ift leichter zum voraus zu bestimmen, als feine Flächen-Ausdehnung, weil sich die

Theile weniger in biefer Richtung gusammenziehen. Die Dide verändert fich naturlich je nach ben Fällen, aber boch barf fie niemals fo fenn, bag ber Lappen blos aus ben Sautbeden beffande; diefe mugen immer mit einer Bellge= webs = Schicht ober felbft mit aponeurotischen Theilen ausge= füttert fenn, wenn bie anatomischen Berhaltnife, welche ich oben angedeutet habe, concurriren. Aus ber Saut allein einen Lappen bilben zu wollen, hieße ber Operation ein ficheres Miglingen bereiten. Denn bie Gefäge bringen in die Saut in beinahe fenfrechter Richtung auf ihre Fläche ein und endigen barin, ohne in ihrem Gewebe ber Lange nach zu verlaufen; folglich wurde man bei einem reinen Losprapariren ber Saut alle ernährenden Gefäße burchfchnei= ben, und nothwendig mußte fie abfterben; auf ber anderen Seite barf aber auch ber Schnitt fo weit als moglich von ber Saut entfernt geführt werben, fonbern nur nicht gerade unmittelbar unter ibr.

Stiel des Lappens. Es gibt einen Punkt, wo der Lappenschnitt aushören muß; und diß ist derselbe, mit welschem er wenigkens noch einige Zeit lang mit dem übrigen Körper zusam nenhängen muß, seine Wurzel oder sein Stiel. Der erste Ausdruck wäre passender, als der zweite, er past für alle Fälle, während der letztere genau genommen nur die schmalen Wurzeln gewißer besonderer Lappen bezeichnet. Wie den auch sep, der Ausdruck Stiel ist einmal der gewöhnlich gebrauchte. Er muß immer gegen die Seite hin gerichtet senn, von woher die Gefäße für den ausgesschnittenen Theil kommen; sonst würde man Gefahr lausfen, für ihn, und was noch mehr, für den Lappen keines der Gefäße, welche zu ihrer Ernährung nothwendig sind, zu lassen.

Will man aus dem Stillschweigen, welches die Schrift= steller über diesen wichtigen Punkt beobachten, schließen, so käme man in Versuchung zu glauben, daß er nie nach seinem wahren Werth geschätzt worden, und doch haben, wahrschein= lich in mehr als einem Fall, durch Vernachläßigung dessel= ben Zufäle eintreten müßen, wie in den folgenden Falle.

Beobachtung IX. Gin an einem Rrebs ber Unterlippe leibender Krante fam vor bem Jahr 1829 gu Del= pech in Montpellier in Behandlung. Die Operation wurde rafch beschloßen; nachdem ber Professor alle franten Theile abgetragen hatte, fchnitt er aus bem vorberen Theile bes Salfes einen vierfeitigen Lappen mit ber Bafis nach oben und ber Spige nach unten; er praparirte ihn von unten nach oben los, bog ibn an feiner Spige um, fo baf fich bie beiden Blatter mit ihrer inneren Geite berührten; er brebte bierauf ben Lappen an feiner Bafis um und befefigte feine beiben Seitenrander an die Wundrander ber Lippen, fo bag ber freie Rand ber Lippe burch bie umgebogene Spike tes Lappens gebildet wurde. Alles ging mabrend ber brei erften Tage gut, aber am 4ten bemertte man anfangente Gangran an ber Gpige bes Lappens, b. b. an ber nach innen umge= fchlagenen Parthie. Um fiebenten Tag batte bie Gangran ben oberen Rand bes vorderen Blatts bes Lappens an ber rechten Geite ermiffen; an ben beiben folgenden Tagen erreichte fie auch die linte Seite und blieb bier fieben. Bernarbung ging von fatten, die Ueberrefte bes Lappens rollten fich nach innen, und berfelbe mar um fo viel fleiner geworben, bag bie Babne bis an ihren Sals blos lagen. (Journal des sciences et instr. médicales.)

Bei der Bildung des Lappenstiels ist es noch viel wichtiger, als bei der des Lappens selbst, ihn nicht zu nah an
der Haut loszupräpariren; man muß Gefäße in ihm laßen,
und zwar so viel, wie möglich. Ich dringe um so mehr
auf diesen Punkt, da er meines Erachtens sehr wichtig ist,
und da ich darin mit einem der Männer, welche sich am
meisten mit Autoplastie beschäftigt haben, mit Diessenbach in
Opposition stehen. "Man sollte, sagt dieser geschickte Shirurg, bei der Bildung des Lappenstiels nicht dicke Arterienzweige, welche viel Blut dem Lappen zuzusühren im Stande
sind, darin lassen, und wenn sich einer vorsindet, ihn durchschneiden. Hat man es so gemacht, so ist der Lappen, nachdem er angeheftet worden, einige Zeit lang blaß und welf,
wahrend er im entgegengesetzten Kall unverzüglich seine

natürliche Farbe wieder annimmt, roth wird, fart anschwillt, und großentheils an Blutüberfüllung abstirbt."

Ungeachtet ber impofanten Autorität Dieffenbachs in bem Gegenstand, welcher mich bier beschäftigt, spreche ich mich boch formlich gegen biefe Meinung aus; fie fcheint mir ganglich im Widerspruch mit ben Thatfachen. Dhne 3weifel fpielt Dieffenbach auf die Rhinoplastit an, wo er biefen Rath gibt, obichon er es nicht ausbrudlich fagt: benn man fann unmöglich glauben, bag er habe von benjenigen Fällen fprechen wollen, wo die Wurzel bes Lappens breit, ja breiter, als fein übriger Umfang ift, wie beinabe bei allen andern Arten von Autoplaftie; Die allgemeine Ausbrucksform für eine Borfchrift, welche fich nur auf ben befondern Fall eines Lappens mit schmalem Stiel bezieht, ift folglich zu tabeln. Und felbst auf biefem Gebiet halte ich Dieffenbachs Unsicht nicht für zuläsig. Erftlich muß ich anführen, bag ich felbit breimal die Rhinoplastit nach ber indischen Methobe ausgeübt habe, wobei ich mir die größte Dube gab, in bem Stiel bes Lappens bie Stirn-3meige ber Arteria ophthalmica ju erhalten, und nicht nur ift in feinem biefer Falle irgend eine von ben Befürchtungen Dieffenbach's eingetreten, nicht nur ift nicht die minbefte Spur von Gangran an den Winfeln bes Lappens, wie bei Mehreren ber Operirten jenes Chirurgen eingetreten, fondern es bat fogar mein Lappen Die natürliche Farbe und Warme ber Saut behalten; mas nach Dieffenbachs Musfpruch bei benjenigen nicht vorfommen foll, die nach meinem Berfahren operirt werden. Und warum foll man auch fich vor ber Unwefenheit einer biden Urterie im Lappenfliel fürchten? Etwa barum, weil burch bas von ibr zugeführte Blut ber Lappen anschwellen foll, wie ber gefchicte Bundargt fagt, mit welchem ich bier in Opposition gu treten bedauere? Entweber muß ich mich febr taufchen, ober es findet bier ein offenbarer Grrthum fatt; benn wenn eine bide Arterie in ben Lappen eindringt, um ihm Blut juguführen, fo befinden fich ihr gur Geite eine ober zwei bide Benen als Trabanten, welche wenigstens bie Sache compen= firen. Rach dem foeben Gefagten wird man leicht begreifen,

ob ich das Durchschneiden der Arterienstämme, welche sich etwa in den für die Autoplastie bestimmten Lappenstielen vorsinden würden, billigen darf: weit entfernt diß zu thun, gebe ich den ausdrücklichen Rath, sie zu erhalten, und wo immer möglich, den Stiel gegen sie hinzurichten; alsdann darf man auf sicheres Gelingen rechnen: Räsonnement und Erfahrung vereinigen sich hier, um diese Vorschrift zu einem strengen Gesetz zu erheben.

Ueberdieß entscheide ich mich bier nicht nach meiner Er= fahrung allein gegen die Unficht ber Berliner Profeffor's; auch die von Delpech fpricht laut bafür, wir wollen Serrn Gerre, einen feiner ausgezeichnetften Schuler, fprechen laffen; er brudt fich bei biefer Beranlaffung folgendermagen aus; "3wölfmal fonnte bie Rhinoplafif in unferer Gegen= wart ausgeübt werben, ohne daß jemals ein Absterben bes Lappens barauf gefolgt mare; die Operation mar nach ber indischen Methobe gemacht worden. Dagegen mar ber Lappen zweimal aus der Armhaut genommen worden, und zweimal war Gangran die Folge. Der einzige Grund bes Unterschieds liegt aber barin, baf bie Saut ber letteren Gegend gur Berforgung ihres Bedürfniges nur bas Capil= larfpftem bat, mahrend man bei ber Ablöfung ber Stirnhaut zwischen den Augenbraunen ficher ift, zwei fehr beträchtliche Arterienstämme in ben Lappen zu befommen."

Auffrischung. Nachdem bei einer autoplastischen Operation alles zur Bildung des Lappens geschehen ist, muß man bei einer nicht frischen Trennung des Zusammenshangs zunächst die Känder auffrischen. Einige Fälle ausgenommen, welche sehr seltene Ausnahmen bilden, muß dieses Auffrischen immer mit dem schneidenden Instrument gescheshen, und auf solche Weise, daß man nicht allein den ganzen Kand der Oeffnung, sondern auch noch die benachbarten veränderten Parthien hinwegnimmt; wenigstens in den Fällen, wo man nicht ein Operatioversahren wählt, welches die Benüßung dieser Theile zu der neuen Bildung gestattet, wie dis Diessenbach rathet.

Bereinigung bes Lappens. Ehe man gur Berei= nigung bes gebildeten Lappens fchreitet, fragt fich querft: foll man die unmittelbare Berwachfung versuchen, ober foll man die Giterung abwarten? Die Löfung biefer Schwierig= feit icheint mir feinen Zweifel zuzulaffen. Man muß auf alle mögliche Beife bie unmittelbare Berwachfung einzulei= ten versuchen, und meiftens versucht man es nicht vergeblich. Grafe ift zwar auf die umgefehrte Beife in einigen Fallen von Rhinoplaftit nach ber italienischen Methode verfahren: er hat die Eiterung feines Lappens abgewartet, und glaubt baburch einen größeren Erfolg gehabt zu haben, weil er ben Theilen Zeit gelaffen bat, fich jufammenguziehen, und eine Festigfeit, eine Resisten; anzunehmen, wodurch sie nach fei= ner Meinung ben weichen Theilen ber natürlichen Rafe ähnlicher werben follen. Die von Grafe aufgeführten Falle beziehen fich fammtlich auf eine fpecielle Methode ber Rhi= noplastit, folglich wenn man felbst die Grunde, welche er geltend macht, jugabe, mare big noch fein binreichenber Beweggrund, um feine Operationsmethode allgemein angu= nehmen und fie auf die übrigen autoplaftischen Methoden überzutragen.

Doctor Martinet de la Ereufe, bessen schon erwähnt wurde, und bessen interesante Beobachtungen ich später erzähelen werde, hat, wie Gräse die sekundäre Verwachsung des Lappens bei seinen Kranten versucht; er hat aber blos in Folge der besondern Umstände, unter welchen sich diese befanden, also gehandelt; er erklärt ausdrücklich, daß er seine specielle therapeutische Absicht dabei gehabt habe, und daß er in einem andern Falle, wenn sich die günstige Gelegenheit dazu darböte, sogleich vereinigen würde.

Um den Lappen an dem neuen Ort, für welchen er bestimmt ist, zu befestigen, verfährt man verschieden je nach dem Fallen und namentlich je nach der autoplastischen Methode, welsche angewendet wurde: bald hebt man ihn in die Söhe, bald drückt man ihn hinunter, oder dreht ihn nach der Seite; in dem einen Fall dreht man ihn an seiner Basis um; in einem andern genügt eine beschränktere Notation; zuweilen ist es sogar hin-

reichend, ibn gegen bie Trennung bes Bufammenhangs gu bran= gen, ober zu ziehen. Gebenfalls aber bringt man feine blutenbe Dberfläche mit ber ebenfalls blutenden Dberfläche ber aufge= frischten Rander in Berührung und erhalt eine vollständige Be= rührung ber beiberseitigen Wundrander mit Gulfe ber Raht; bald zieht man die Knopfnaht vor, bald die umschlungene Rabt; Grafe und Dieffenbach haben die lettere gewählt, und bedienen fich bagu feiner, biegfamer Dadeln (fogenann= ter Infeftennabeln). Die Bahl ber Seftstiche muß fich natur= lich nach bem Umfang bes Lappens richten; Dieffenbach macht um vieles mehrere, als wir, und wir wuften nicht, daß diese Praris besondere Vortheile brachte. Bei meinen Rhinoplaftifen habe ich mich beinabe immer mit fünf Seften begnügt; eines fur bie untere Scheibewand, und zwei fur jeden ber Seitentheile bes Lappens. Uebrigens ift bie Sutur fein unentbehrliches Erforderniß fur die Bereinigung bes Lappens bei allen Autoplaftien; ich enthalte mich berfelben beständig bei ber Blepharoplaftie; ich halte ben Lappen burch einen leichten Druck mit Gulfe einer fleinen Charpierolle und eines Seftpflafterftreifchens barüber feft; bei ber Cheilo= plaftie bagegen ift die Sutur ein nicht zu umgehendes Erfor= bernif.

Borspiele der Operation. Zuweilen werden vor dem Beginn der autoplastischen Operation einige mehr oder weniger wichtige vorbereitende Operationen nothwendig, ohne welche die Hauptoperation dornenvoller oder ganz unmöglich wäre. Einschnitte gegen die Basis des Lappens hin, wie sie Selsus rieth, sinden zuweilen hier ihre Anwendung; im Gesicht zum Beispiel stellen sich die Kieferknochen oder Zähne, frei von jedem Druck der weichen Theile auf die entblößte Fläche, häusig nach außen, und bilden eine solche Hervorragung, daß die Resection der einen und das Ausziehen der andern absolut nothwendig werden, wie die beiden folgens den Beispiele darthun.

Beobachtung X. Ein junges Mädchen, bei welchem von Kindheit an beide Lippen, so wie der benachbarte Theil der linken Wange volltommen gerstört waren, und die Kie-

ferknochen bedeutend nach außen vorstanden, fam 1828 in Die Charite ju Rour in die Behandlung; berfelbe fam, nach= bem er ben Stand ber Dinge forgfältig untersucht batte, und Die abscheuliche Berunftaltung ber Kranten auf eine andere Beife zu beben verzweifelte, auf ben fühnen Gedanten, ben hervorstehenden Theil ber oberen Rinnbackenfnochen abzu= tragen, um die Unnaberung ber weichen Theile aneinander zu erleichtern; wir wollen ibn felber bie naberen Umffande Diefer denkwürdigen Operation ergablen laffen: "Sch beschloß die Operation in zwei Aften vorzunehmen und mit ber unteren Kinnlade anzufangen. 3ch nahm einen Theil biefes Knochens in ber Breite von etwa einem Boll hinmeg; bie Unnaberung ber beiden übrigen Theile erlaubte eine gleiche ber äußeren Beichtheile; biefer erfte Theil ber Operation ging gang nach meinen Bunfchen von flatten. Sierauf wurde wieder einige Wochen gewartet, bis bie untere Kinnlade fich confolibirt hatte; jest follte basfelbe oben gethan werben, was unten geschehen mar; hier aber waren größere Schwierigfeiten zu überwinden, weil ein Theil bes Alveolarrandes bes Oberfiefers verloren gegangen war; bie natürliche Festig= feit ber Rinnlade batte mir nicht erlaubt, ihre beiben Seiten= theile einander gu nabern, wie dig bei den in ihrer boppel= ten Artifulation beweglichen Seitentheilen ber untern Rinn= lade möglich gewesen mar; aber bas Berdienft, über biefe Schwierigfeiten zu triumphiren, war mir nicht vergonnt! Obgleich die erfte Operation weber febr mubfam, noch befon= bers schmerzhaft gewesen war, wollte boch die Krante burch= aus nicht zu einer zweiten fich bergeben; fen es Gigenfinn, ober ausnehmende Furcht vor weiteren Schmerzen, ober Gleichgültigtet gegen ihre freilich schon weniger abscheuerregend gewordene Berunftaltung, furg bas junge Mabchen verließ mich, um in ihre Seimath nach Limoges gurudguteh= ren; ich hatte ihr eine beinahe regelmäßige Unterlippe wieber verschafft, und biefer erfte gludliche Erfolg ichien bas Gelingen berfelben gur Wiederherstellung ber Oberlippe angewandten Mittel zu verfündigen." (Borgelesen in ber Atademie ber Biffenfchaften.)

Beobachtung XI. Eine ungefähr 50jährige Frau hatte ihre linke Wange durch Gangran im Iten Jahre versloren. Bei ihrer Aufnahme in das Hospital zu Lyon im Juni 1829 bot sie zur linken Seite des Mundes einen ungesheuren Substanzverlust dar, wodurch ein großer Theil beider Kinnladen, die beiden seitlichen Schneidezähne, die Ectzähne und die drei ersten Backenzähne, bloslagen, alles stark nach außen gekehrt. Der Umfang des Geschwürs, schon längst vernarbt, war mit den Knochen fest verwachsen, und hatte eine Anchylose der unteren Kinnlade hervorgebracht.

Nachdem Genfoul benfelben von den Knochen losgestrennt und aufgefrischt hatte, löste er den übrigen Theil der Wange, sowie das entsprechende Ende der Lippen nach oben, nach unten, und zuletzt nach hinten von den unterliegenden Geweben einerseits bis zum Hals, andrerseits bis zum Masseter los; mit Hammer und Meisel nahm er den hervorsragenden Theil der Kinnlade und die darin besindlichen Zähne weg. Jest konnte er die beiden Känder der Wunde zusammenziehen und die Naht anlegen. Eine kleine kaum sichtbare Speichelssstel ist alles, was der Frau von der ungesheuren Zerstörung geblieben ist.

Dauer ber Operation. Im allgemeinen ift bie Operation ber Autoplaffie eine lange, für ben Wundargt belifate, für ben Rranten fcmerghafte; fie verurfacht eine febr lebhafte Mervenaufreizung und bisponirt beghalb gu verschiedenartigen Zufällen: auch muß man fie fo fchnell als möglich beendigen. Unglücklicherweife fteht es nicht immer in ber Macht bes Bundarztes, biefe wichtige Bedingung gu erfüllen; nur allzuoft gebieten bie Ausbehnung ber Berunfaltung, die Umftande ber Operation, fowie auch die noth= wendige Schonung bes Kranfen eine fluge Langfamfeit, eine große Burudhaltung und eine Bertheilung ber Opera= tion in mehrere, burch Zwischenraume von mehreren Tagen getrennte Ufte. Man muß aber biefes nubliche Baudern wohl unterscheiden von jenen wiederholt gemachten Buflutun= gen, um bem Theile eine vollfommene Form gu geben, was einige Chirurgen beinabe wie ein Spiel gu bebandeln fcheinen; nur diese letteren sind es, gegen welche ich mich erhebe; sie allein können streng genommen zum großen Ruten der Kranken entbehrt werden. In den meisten Fällen kann die Operation in einem einzigen Akt und in einer Sizung beendigt werden; ich gebe aber zu, daß zuweilen, wie im folgenden Fall, nicht allein die Ausdehnung der Verunstaltung, sondern auch unvorhergesehene Umstände den geschiektesten Autoplasten zu einem wiederholten Angriff nöthigen können.

Beobachtung XII. Stephanie Joly, 22 Jahre alt, fam in bas Charite-Spital am 11ten April 1826 im folgen= ben Buffand: ber größere Theil ber linten Wange mar gerffört; ein ziemlich großer Theil ber oberen Kinnlade und Die entsprechenden Weichtheile in weitem Umfang waren in biefe Trennung beg Bufammenhangs begriffen, welche eine permanente Communitation mit bem Inneren bes Mun= bes berftellte, und beren Grangen nach innen die Mittellinie bes Gefichts, nach außen eine in Gebanten vom außern Augenwintel fentrecht auf ben Unterfiefer gezogene Linie, nach unten die untere Lippe, nach oben eine Querlinie waren, welche 4 - 5 Linien unter bem untern Orbitalrand berübergegangen mare. Die Geffalt ber Deffnung war indef nicht vierfeitig; fie hatte vielmehr bie Figur eines unregel= mäffigen Dreiecks mit abgerundeten Winteln und ließ gunachft bas Innere bes linten Dafenlochs und bie Scheibewand ber Dafe beinabe in ihrer vorderen Salfte feben, ba ber Dafen= flügel theilweise gerftort, und ber Ueberreft in die Sobe gebo= ben war; mehr in ber Tiefe tonnte man die linte Salfte ber Bunge beinahe bis ju ihrer Burgel und ungefahr die Salfte bes Gaumengewölbes und bas Innere ber Gaumenhöhle mahrnehmen; außerdem fab man noch an den beiben Enden bes Knochenausschnitts einen Schneide = und Bafengahn.

Das Mädchen, das einen ziemlich gereiften Berftand befaß, erzählte uns, daß diese Entartung die Folge einer vor zwei Jahren überstandenen Krankheit sep. Nach allem schien dieselbe ein Faulsieber gewesen zu sepn, während dessen Geresbralzufälle ihr Leben in Gefahr setzen, und welches einen

Anthrax in der linken Wangengrube zur Begleitung ober Folge hatte.

Unsere junge Kranke, vom Wunsche beseelt, um jeden Preis von ihrer Berunstaltung und den damit verbundenen Beschwer= ben befreit zu seyn, verlangte inständig Sulfe der Chirurgie.

An der Nase und Orbita waren die Theile ziemilich straff, unnachgiebig und leblos, die Oberlippe sehlte vollständig. An der äußeren Seite dagegen waren die Gewebe beweglich und dick. Sodann war die Zusammenhangstrennung zu groß, als daß man daran hätte benken können, auf ein einzzigesmal eine vollständige Verschließung zu erlangen; es lag klar am Tage, daß um diesen Zweck zu erreichen, wenn man es überhaupt hoffen konnte, mehrere auseinandersolzende Operationen erforderlich sehn würden. Roux ging nun auf solgende Weise zu Werke.

Erster Aft. Um den inneren Rand der Zusammenhangs-Trennung, das heißt den Ueberrest von der Oberlippe jenseits der Mittellinie gegen die rechte Seite hin aufzufrischen, sing man damit an, eine dünne Lage der Narbe abzutragen; hierauf ward ein Einschnitt senkrecht auf die Unterlippe gemacht; Auffrischung ihres Randes machte diese zur Bereinigung mit dem innern Rande der neuen Trennung geeignet; diese Annäherung wurde auch auf der Stelle bewerkstelligt und durch drei Hasenschartheste unterhalten. Auf solche Weise wurde die zerstörte Hälfte der Oberlippe durch ein von der Unterlippe entlehntes Stück ersest und die untere Gränze der in letztere gemachten Incision wurde der linke Winkel des dadurch ungefähr um ein Orittheil enger gewordenen Mundes.

Die drei folgenden Tage empfand die Kranke nichts anderes, als den in folchen Fällen gewöhnlichen Schmerz; und die Anschwellung der umgebenden Theile überstieg nie das zu ihrer Vereinigung passende Maß. Am 4ten Tag wurden die Nadeln und Fäden ausgezogen; die Vereinigung schien vollständig; sie wurde in den folgenden Tagen durch heftpflasterstreischen und einen Verband, wie bei der Hasensschaften, unterhalten und bestärft.

So blieb an der Stelle der großen bogenförmigen Deff= nung, welche mit dem Inneren des Mundes communicirte, durch diese erste Operation nur eine Art von rundem, frei= lich noch sehr großem Fenster, welches dessen vollständige Verschliessung sehr schwierig erschien. Alle weichen und inneren Theile schienen wenig dazu geeignet, einen Zug aus= zuhalten, und sich mit den umgebenden Theilen zu vereinigen.

3weiter Aft. Die auf bie angegebene Weise wieber aufgebaute Lippe konnte zwar an bie obere Granze bes Umfangs ber Deffnung gebracht werben, aber nach auf= warts abbarirten die Beichtheile mit bem Ueberrefte bes Rieferknochens; barum mußten querft biefe im Umfang von 3 - 4 Linien loggetrennt werben; hierauf murbe ein Gin= fchnitt vom außern Rande ber Deffnung aus quer in bie Tiefe ber Mange binein gemacht; jett waren bie Theile auf allen Puntten beweglich genug, um in Berührung mit einander gebracht zu werden, mas nach vorläufigem Auffrischen geschah. Die Bereinigung wurde burch bie umwun= bene Dabt und einen paffenden Berband erhalten. berechtigte gur Soffnung, bag bie Abbafion vor fich geben murbe; aber am Tag nach ber Operation überfielen bie Rrante allgemeines Uebelbefinden, beftiges Ropfweb und Rieber; eine Rothlaufgeschwulft zeigte fich, und im Augen= blick, ba man bie Nabeln auszog, traten bie Theile wieder auseinander. Einige Beit barauf bilbete fich eine neue Narbe am Rande ber Deffnung und alles trat wieder in benfelben Buftand, wie vor ber Operation.

Dritter Aft. Man versuhr mit wenigen Ausnahmen, wie das vorigemal, es gelang auf dieselbe Weise, die Theile miteinander in Berührung zu bringen, obgleich sie stärker gespannt schienen, und diesem Umstand war es wahrschein= lich zuzuschreiben, daß sie sich wieder trennten, als man die Nadeln ausziehen wollte. Das Mißlingen war ebenso voll= ständig, als das erstemal, und dazu hatten die Theile jest soviel verloren, als zur Wiederauffrischung der Känder nöthig gewesen war. Um eine neue Operation, um welche die Krante ebenso dringend bat, als das erstemal, zu versuchen,

mußte man nothwendig irgendwo einen Theil, ein Erfaß-

Vierter Aft. — Er spaltete in der Mitte von unten nach oben die ganze Oberlippe, welche wie wir schon gesehen haben, auf Kossen der Unterlippe gebildet worden war. Durch Ausheben dieses Lappens und Auffrischen des Randes der Deffnung wurde diese vollständig verstopft; man bediente sich der Naht, wie bei den andern Gelegenheiten; auf solche Weise bildete die Schleimhaut des Munds einen Theil der äußeren Wangensläche; die Erfahrung rechtsertigte die Vorzausseren Bangensläche; die Erfahrung rechtsertigte die Vorzausseren haut annnehmen würde. Unglücklicherweise hatte aber dieser neue Versuch keinen andern Erfolg, als den, die Geschicklichkeit des Operateurs in ein glänzendes Licht zu sehen; für die Patientin brachte er keinen Vortheil, denn Abhäsion kam keine zu Stande.

Fünfter Att. - Nocheinmal ben Bitten ber Rranfen nachgebend fchlug Roux einen von dem bisherigen gang verschiedenen Weg ein, um jum Biel ju gelangen; er ent= lebnte jest aus ber Flache ber linten Sand ein Stud, um bie Bange ju ichlieffen. Bu biefem Zwed fchnitt er zuerft aus bem Ballen einen Sautlappen von paffenber Geftalt und Größe aus, welchen er jedoch an einem einige Linien breiten Stiel hangen ließ; andrerfeits murde die obere Salfte bes Umfangs ber Deffnung aufgefrischt und hierauf mit bem Sautlappen vereinigt, und zwar auf folche Beife, baß feine innere Flache die Wangenwand bilben follte; 6-7 Knopfnähte bewirfen bie Bereinigung; ein paffenber Berband hält Sand und Arm an Wange und Rumpf befe= fligt. Es verfteht fich von felbft, daß es ber fernere Plan bes Chirurgen war, ben Stiel zu burchschneiben und ihn mit bem untern Theil bes Umfangs ber Deffnung gu vereinigen.

Während der drei ersten Tage ging alles nach Wunsch; aber schon den darauf folgenden wurden die schönen hoffnungen, die man bisher gehegt hatte, getäuscht; die Kranke, von Träumen während der Nacht geplagt, hatte darin heftige Bewegungen gemacht, und baburch waren alle hefte aus-

Man stand jest im Spätherbst; die Jahreszeit war regnerisch und kalt, und man mußte deßhalb während einiger Monate auf jeden weiteren Heilungsversuch verzichten; dazu war es auch passend zu warten, bis die Gewebe die Geschmeidigkeit wieder erlangt hätten, welche sie durch die wiederholten Vernarbungen verloren hatten.

Sechster Uft. - Um 27ten Marg 1827 hatte bie Rrante wieder ziemliche Rorperfulle befommen; Die Weich= theile ber Bange waren geschmeibiger und bider geworben; ber Mund hatte beinahe feinen naturlichen Umfang und bie zufällige Deffnung batte fich namentlich in fenfrechter Richs tung gusammengezogen; in ber Quere hatte fie noch eine Ausbehnung von 15 Linien. Die neue Oberlippe wurde in fenfrechter Richtung ibrer gangen Diche nach eingeschnit= ten, ein wenig nach links von ber Mittellinie, an ben obe= ren zuvor aufgefrischten Rand ber Deffnung gebracht, und bafelbit burch funf Safenichartnabeln befestigt, von benen bie eine bas freie Ende bes Rafenflugels faßte; während ber Operation befam die Krante einige bufterifche Bufalle, welche jedoch nur einen Augenblid bauerten. Bis gum 4ten Tag trat Ropfichmerg und ziemlich beträchtliche Gefchwulft ber Lippen ein, welche burch paffende Mittel befampft murbe; man nahm bie Nabeln weg, mit Ausnahme berjenigen, welche burch ben Rafenflugel ging, und welche man erft am 5ten Tag auszog. Die Bereinigung erschien an allen Punften vollständig und blieb es auch.

Die Zerrung der Theile, welche ihre gegenseitige Annäherung nothwendig erforderte, verursachte eine leichte Bewegung des obern Auglieds, und nach unten blieb ein dreieckiger Ausschnitt übrig, dessen Gränzen nach innen der eingeschnittene Rand der Oberlippe, nach oben die Nasenscheidewand, nach außen die schiefe Richtung des nach oben versetzten Lippenstücks waren

Siebenter und letter Aft. - Ginen Monat nach ber letten Operation wollte man burch Berfchwindenmachen

Des angeführten Ausschnittes dem Werke die Krone aufsehen. Wie in allen vorhergehenden Fällen wurden die Ränder abgetragen und die beiden Stücke der Oberlippe, welche viel Leben und Ausdehnbarkeit besaßen gegeneinander gekehrt. Zwei Hefte hielten sie 3 Tage lang aneinander befestigt, worauf die Adhäsion ins Werk getreten war; es blieb noch eine Hautwurzel mit ziemlich bemerkbarer Vertiefung in der Mitte der Narbe; der Mund war eng, die untere Lippe im Verhältniß zu der oberen zu lang, bildete eine Art von Kinne. Aber alle diese Theile dehnten sich bald aus; das untere Auglied bekam wieder seine natürliche Richtung; der Mund die passende Größe. Die Kranke verließ das Spital sehr vergnügt über ihren Zustand.

Wenn die Autoplastie vor einer gewissen Zahl von Tagen ausgeführt worden ist, wenn der verpflanzte Lappen solide Abhäsionen mit seinen neuen Umgebungen eingegangen hat, so daß er hinreichende Nahrungsstoffe durch die Gefäße der Narbe erhalten kann, und nicht mehr diesenigen seines Stiels zu seiner Ernährung durchaus nöthig hat, so entsteht jest die Frage, ob man den Stiel durchschneiden soll. Würde man die Autoplastie von dem engen Gesichtspunkt einer einzigen Spezies dieser Operationsgattung aus, namentlich der Rhinoplastie studiren, so erschiene die Durchschneidung des Stiels als eine bei weitem wichtigere Sache, als sie in der Wirklichkeit ist. Wir wollen die verschiedenen Fälle, welche vorkommen können, prüfen:

Wenn erstlich der Lappen ganz in der Nähe der Zusammenhangstrennung ausgeschnitten worden ist, dergestalt, daß ein Theil seiner Wurzel jene berührt, so bildet der Lappensstiel keine Brücke; er ist sogleich auf die unterliegenden Theile aufgeklebt worden; er ist nicht gedreht worden, es hat nur einer schwachen Rotation an seiner Basis bedurft; er bildet beinahe gar keinen Vorsprung, und die kleine Erhabenheit, welche in den ersten Tagen an der der Rotationsbewegung entgegengesetzen Seite noch besteht, muß bald unter einem leichten Oruck verschwinden; folglich wäre es unnüß

für die schöne Bilbung der Theile und schäblich für die Ernährung des Lappens, wenn man seinen Stiel burchschnitte.

Burde bagegen ber Lappen in einer geringen Entfer= nung von ber Busammenhangstrennung, für welche er beflimmt war, genommen, wie bei gewißen Rhinoplaftien nach ber indischen Methode, fo andert fich die Sache etwas: ber Stiel bilbet eine Brude über die Weichtheile ber Rafen= murgel; er ift mirtlich um fich felbft gebreht worden; er macht einen beträchtlichen Borfprung, und wie leicht zu begrei= fen, wird feine Durchschneibung unumgänglich nothwendig. 3ch aber febe bie Gache von einer andern Seite an: man will, um eine Berunftaltung ju verbeffern, ben Stiel bin= wegnehmen, und ich bagegen behaupte, bag feine Erhaltung bas einzige Mittel ift, um ber Rafe ficher bie regelmäffigfte Form zu verschaffen. Wenn man ben Stiel in bem Falle, ben ich bier voraussete, burchschneibet, fo bat die neue Nafe feinen Salt mehr nach oben, fie finft gegen ihre Gpipe gu berab, wird rund und gleicht vielmehr einer unförmlichen Geschwulft, als einer wirklichen Rafe; ihre Saut bleibt blaß und falt, und flicht baburch auf eine widrige Weise gegen bie übrigen Theile bes Gefichts ab. 3ft bagegen ber Lappen= fliel an die unterliegenden Theile angeheftet, wie ich es bei allen meinen Operationen gehalten habe, fo fintt die geborig von oben berab unterftugte Dase nicht berab, und wird nie rund, wie im vorigen Salle; ihr Rucken läuft in gleicher Richtung mit ber Stirne fort; bie Rungel, welche anfangs burch die Umdrehung bes Stiels entstanden war, verschwindet; die Dafe befitt diefelbe Farbe, Diefelbe Warme, wie die übrigen Theile bes Gefichts und bie Berunftaltung wird auf bas befriedigenofte gehoben.

Ich kann nicht begreifen, wie Dieffenbach die Durchschneis dung des Lappenstiels nach vorläufiger Einfügung desselben in eine in die Nasendecken gemachte Wunde rathen konnte; er hat dadurch sein Werk selbst zerstört. Bis dahin scheint mir sein Verfahren gut; dieser lette Akt aber ertheilt dems selben in meinen Augen einen ganz andern Charafter. Meines Erachtens paßt die Durchschneidung des Lappenstiels nur für den Fall, wo ber Lappen von einer von der Zusammenhangstrennung weit entfernten Stelle genommen worden ist; in allen andern Fällen aber muß sie verworsen werden. Da nun aber die Autoplastie auf große Entfernung eine reine Ausnahme ist, zu welcher man sich nur entschließen soll, wenn ein anderes Verfahren ganz unmöglich ist, so laße ich beinahe keine Einschränkung von folgender Regel gelten: Die Durchschneidung des Lappenstiels muß aufgegeben werden.

3 weiter Artifel.

Allgemeine Operations = Methoden und Berfahren.

Die foeben gegebenen allgemeinen Borfdriften mugen bem Geift des Chirurgen beständig gegenwärtig fenn, wenn er eine Autoplaffie vornehmen will, mag fonft ihre Art und Die weitere Methode, welche er befolgen will, fenn welche fie wollen; deghalb mußte ich biefelben voranstellen. Wie man fich weiter gegenüber vom Kranten, um die Operation aus= zuführen, zu benehmen bat, wollen wir jest betrachten. Abstrahirt von ber autoplaftischen Methode ber Berpflanzung eines vollständig abgelösten Lappens, welche, mare fie auch feine Fabel, boch fo felten Erfolg haben murbe, bag fie aus einer vernünftigen Praris verbannt werden mußte, fo gibt es eigentlich nur noch zwei Sauptmethoden von Autoplaffie: Die Autoplastie in ber Ferne, und bie Autoplaflie in ber Mabe, je nachdem man ben Ergangungslappen von entfernten Gegenden, ober von folden, welche ber gu restaurirenden Stelle nabe liegen, nimmt; und auch von biefen zwei Methoden ift bie lettere bie beinahe einzig ausgeübte, vielleicht bie einzige, welche in ber Praris bleiben follte.

Autoplastie auf Entfernung. In Italien ober vielmehr Sicilien, speciell für die Rhinoplastif erfunden, ist sie zuerst von Tagliacozzi beschrieben worden. Dieser geschickte Chirurg, welcher selbst auch das Vorrecht genoß, für einen Marktschreier gehalten zu werden, wie alle, welche sich mit

ber Autoplastie beschäftigten, fcnitt feine Lappen aus ber Gegend des Arms; er löste fie in einem großen Theil ihres Umfangs ab, und vereinigte fie mit ben Randern ber ver= ftummelten Rafe; nachbem er biefes Resultat erreicht batte. nahm er erft die volltommene Trennung vor und beschloff Die Operation bamit, daß er bem aufgepfropften Theil die geborige Form gab. Mit Ausnahme Tagliacozzi's hatte bis auf die neueste Zeit Niemand die Methode ber Autoplaffie auf Entfernung in einer andern Absicht, als der Rhinoplas fift angewendet; aber Professor Rour bat fie, wie wir in ber merkwürdigen, eben erft ergablten Gefchichte gefeben haben, für einen Fall von Genioplaftie benußt, indem er feinen Lappen aus ber Sandfläche nahm. Dhne Zweifel ift Rour's Berfuch in Folge ber ber Operationsmethode felbst eigenthümlichen Umftande, ber Schwierigfeit nemlich, bie Sand mehrere Tage lang geborig an bas Geficht befestigt zu erhalten, miflungen; aber man fann nichts bestoweniger baraus erfeben, welchen Umfang man ftrenggenommen biefer Methode geben tonnte, wenn fie nicht felbft mit Grafe's Modififationen weit unter ihrer Nebenbuhlerin ftande.

Man fonnte biefe Methobe, wenn man von dem Urtheil, welches ich über fie falle, und welches überhaupt gegenwär= tig über fie gefällt wird, je gurudfame, auf zweierlei etwas verschiedene Beifen ausführen: nach ber erften wurde man einen Cappen von ber Gestalt bes wiederherzustellenden Theils prapariren, und ihn im größeren Theil feines Umfangs ablofen; man wurde alsbann die obere Extremität bem verftummelten Organ nabern, ben Lappen mit biefem vereinigen, und bie Sachen fo lange, als zur Berwachsung nöthig mare, b. b. 6-10 Tage lieber etwas mehr als weniger, in diefem Stand erhalten; und man murbe bie Operation mit ber Durchschnei= bung bes Stiels beendigen. Nach dem zweiten Berfahren wurde man einen Ginschnitt in ben Urm, ben Borberarm, ober die Sand machen, bafelbit einen Theil des Umfangs bes verftummelten Organs befestigen, und erft nach ber voll= fommenen Berwachsung von bem Urm ben Lappen lostrennen.

Autoplastie in der Nähe. Seit undenklichen Zeiten in Indien von den Braminen ausgeübt ist diese Methode die jett beinahe ausschließlich gebrauchte, wie die vorige ist auch sie ursprünglich für die Rhinoplastie ausersonnen worden. Sie allein kann beinahe in allen Fällen, wo die Autoplastie nothwendig erscheinen kann, ihre Anwendung sinden. Ihre zahlreichen Modisikationen und Anwendungsfälle beweisen ihre Vorzüge zur Genüge.

Von den vielen verschiedenen Verfahren will ich nur die hauptsächlichsten, welche allgemeine, oder beinahe allgemeine Anwendung finden, aufführen:

- 1. Berfahren der Braminen. Es wurde zwar ausschließlich zum Behuf der Rhinoplastie ersunden; da aber seine Unwendung allgemein gemacht werden kann, so soll es hier seine Stelle sinden. Man muß es solgendermaßen charafterisiren: Lappenbildung in geringer Entfernung von dem verstümmelten Theil; Umdrehung des Lappenstiels in der Richtung seiner Are; Bildung einer Brücke über die der Verstümmelung zunächst liegende haut durch den Stiel; nachsolgende Durchschneidung des Stiels.
- 2. Berfahren von Lisfranc und Lallemand. Bon Liefranc für einen Kall von Rhinoplaffie und von Lallemand für eine Cheiloplaftie ausersonnen, ift biefes Berfahren darafterifirt burch bie Bildung eines Lap= pens, beffen Burgel an einem Puntte ben Um= fang ber Zusammenhangstrennung berührt; burd die Berlangerung deseinen der Ginschnitte, welche bestimmt find ben Lappen bis zu diefer Trennung ju umichreiben, mahrend ber andere um die gange Dide des Stiels bavon entfernt bleibt; burch die Umbrehung bes Stiels in der Richtung feiner biden Ure, und endlich burch bas Dichtburchschneiden des fogleich auf die unterlie genben Theile angehefteten Stiels. Diefe Opera= tiv = methode ift redlich geffanden eine von denjenigen, welche am meiften Bertheile gewähren, und am allgemeinfien auge-

wendet werden konnen: man wird aus den beiden folgenden Beispielen sehen, wie leicht ihre Ausführung ist, und wie glänzend ihre Resultate ausfallen.

Beobachtung XIII. Gin Bijabriger Golbat Jean Eval, von gemischtem Temperament litt feit 13 Jahren an ben Folgen bes ruffischen Feldzugs; feine Dafe mar erfroren; ebenfo jum Theil Dhren und Sufe; bas Gefchwur, welches nach dem Abfallen ber Rafe gurudgeblieben mar, griff anfangs immer weiter um fich, und vernarbte erft nach 12 Jahren vollständig. Bei feinem Gintritt in bas Sofpital war fein Buftand folgender: an ber Stelle, wo fich die Seitentheile ber Rafe in die Wangen fortfegen, befindet fich fatt ber Rafe, mitten im Geficht, zwischen ben Augen, ber Stirne und ber Oberlippe eine große Soble; biefelbe com= municirt mit bem Schlundfopf; ihr Inneres ift lebhaft roth, fammtartig; bie Mafenknochen, bie aufsteigenben Fortfage ber oberen Rieferfnochen, bas fenfrechte Blatt bes Siebbeins, Die Pflugschaar, ber breiedige Knorpel, bie obere, mittlere und untere Muschel existiren nicht mehr; die Augen triefen, Die Auglieder find verzerrt, die Knorpel etwas ulcerirt; alle Wimper find ausgefallen; bie Bindehaut bes Auglieds bilbet beiderfeits einen biden vorfpringenden rothlichen Bulft, über welchen und die Wangen Thranen fliegen, wo fie Rothe und Excoriation verurfachen; ber Geruch ift verloren gegangen; feit bem Berluft ber Nafe ichnupft Eval nicht mehr und bas Gaumengewolbe bat einen Theil feiner Beweglichfeit verloren.

Eval, einst so geachtet unter seinen Waffengefährten und so glücklich hatte sich seit 1813 in seinen Geburtsort zurückgezogen. Er lebte daselbst getrennt von aller Gesell=schaft: sein Gesicht war ja so häßlich! sein Anblick erregte Abscheu! Nicht einmal von seinen alten Freunden erfuhr er Nachsicht; man floh ihn, wie ein Schauspiel, dessen Anblick Niemand ertragen konnte. Aus allen Werkstätten verstoßen, mit der äußersten Noth kämpfend, durfte er nicht einmal mehr ohne Gesahr von einem öffentlichen Brunnen Wasser holen. Endlich erbarnte sich seiner Herr Delaborde d'Estoudville, der Hauptgrundbesitzer des Ortes; er brachte

ihn nach Paris und übergab ihn herrn Lisfranc zur Behandlung. Der Unglückliche sollte der allgemeinen Bestimzmung des Menschen wieder zurückgegeben werden! Der Erfolg hat bewiesen, daß man nicht vergeblich an die Menschenfreundlichkeit und das Talent Lisfrancs appellirt hatte. Im hospital angelangt erschien der Anblick des Kranken so eckelerregend, daß man eine Compresse auf sein verstümmeltes Gesicht legen mußte, um es den Blicken der übrigen Kranken zu entziehen.

Jeden Morgen bei der Bifite bat er, baf man ibn ope= rive: nach einmonatlichem Aufenthalt wurde beschloßen, fei= ner Bitte zu willfahren. Lisfranc gab einem feiner ausge= zeichnetften Uffiftengargte, herrn Martinet, ben Auftrag, eine fünftliche Rafe zu verfertigen, um provisorisch bie Saut, welche die neue Dafe bilden follte, ju unterftugen. Berr Martinet fcob die Mitte einer Compresse in die Rafen= gruben, und füllte bierauf biefelbe mit Charpiebaufchen aus, bis diefelben vor dem Geficht eine Bervorragung von ber Geftalt einer Dafe bildeten; jog fobann bie Bipfel ber Comprefe über die Charpie ber, und befestigte fie bier mit einigen Nabelftichen: ber Rvante murbe hierauf in ben Operationsfaal geführt, wo ihn die gablreichen Böglinge biefer Klinif abermals mit Intereffe betrachteten Da Lisfranc Diefe fünftliche Dafe etwas zu bid erfunden batte, führte er an ihrer Bafis eine Rabt quer burch fie bindurch, um fie gufammenguzie= ben. Godann nahm er fich mit Pappe bas Maag ber gur Mafenbildung erforderlichen Saut, legte bas Mufter auf Die Stirn, und jog um baffelbe mit Tinte eine Linie, um nach ibr ben Schnitt führen zu fonnen; baburch erhielt er einen breiedigen Lappen mit nach oben gerichteter Bafis; Die Spige bieng an ber Mafenwurgel. Un ber Bafis bes Lappens in ber Mittellinie bes Gefichts wurde ein halbzolltanger Unbang gelaffen, biefer aus bem Saarboben ausgeschnittene Unbang follte die Scheibewand ber Rafe bilden. Der Lappen murde von der Bafis gegen die Spite lospraparirt, wobei gehörig bafur Gorge getragen wurde, bem Lappen die fur feine Ernahrung bas gange lamellofe Gewebe gwifchen bem Stirn-

muftel und bem Pericranium ju laffen. Die Spige bes Lappens blieb mit ben Bedeckungen bes mittleren und unteren Theils ber Stirn in Berührung. Die Trennung wurde links um brei Linien weiter berab geführt, als rechts, bamit bei ber Umbrebung bes Lappenfliels bie Berbindungsgefäße zwischen bem Lappen und ber übrigen Stirnhaut weniger comprimirt wurden, folglich die Circulation leichter vor fich ginge, und Gangran weniger zu befürchten mare. Er machte hierauf ju jeder Seite ber Nafenöffnung langs ihrer vernarbten Rander einen britthalb Linien tiefen Ginschnitt; Dadurch entstand eine binreichend breite Ruge für die Aufnahme ber Lappenrander; ein britter Ginschnitt murde in ben angewachsenen Rand ber Oberlippe für die Nafenscheidewand gemacht. Da aus ber Stirnwunde ziemlich viel Blut floß, legte man 4 Ligaturen an; eine fünfte wurde an ben Lappen felbit gelegt. Lisfranc machte biebei barauf aufmertfam, baß Die Blutung aus bem Lappen geftillt werden muge, weil man alsbann weniger beffen Absterben gu befürchten habe. Rach bem Aufhören ber Blutung nahm man bie in bem Schnitte und um den Lappen befindlichen Blutflumpen hinweg; man fcblug ben Lappen auf bie fünftliche Dase burch eine leichte Arendrehung um feinen Stiel um, fügte feine Rander forg= fältig in die um die Nafenöffnung zuvor gemachten Ginschnitte ein und befestigte fie dafelbit durch Seftpflafterftreifchen. Es gelang aber burchaus nicht bie fleine gur Bilbung ber Rafenfcheibewand bestimmte Berlangerung in ben unteren Quereinschnitt zu legen, ohne bag bie Lappenrander aus ihrer Berbindung mit ben Seiteneinschnitten getreten maren. Lis= franc jog beghalb vor, bie vollständige und feste Bernarbung ber Rander mit bem inneren Theile ber Wangen abzumar= ten, und hernach erft die Nafenscheibewand mit ber Ober= lippe zu vereinigen. Gine gefensterte, mit Cerat überftri= chene Comprese, wurde auf bas Geficht und bie Stirnwunde gelegt, die Ränder ber letteren waren burch zwei Seftpfla= fterftreifen einander etwas genähert worden; für bie Augen waren zwei Deffnungen in ben Comprefen angebracht. Charpie und mehrere barüber gelegte feine Compregen wurden

burch mehrere Bindentouren gehalten, und fo angebracht, bag die neue Nafe nicht comprimirt werden fonnte.

Acht Tage nachher war die Bereinigung ichon auf ber gangen rechten Seite vor fich gegangen, links aber nur in ber Strede von einigen Linien, weil die innere ober bintere Flache der neuen Rafe, soweit fie unmittelbar auf ber Charpienafe auflag, eiterte, und ber Giter, welcher feinen Ausweg burch bie vordern und hintern Rafenöffnungen fand, ben linten Rand ber neuen Dafe aufhob und die Berührung mit der entsprechenden Nafenöffnung hinderte; die Umdrehung des Lappenftiels war auch gar fein gunftiger Umftand für Die Bermachsung; weil ber rechte, jest links gewordene Lap= penrand zu weit von bem Ginschnitt, in welchen er eingefügt werden follte, entfernt blieb, ließ Lisfranc einen leichten Drud auf denfelben anbringen; badurch murde aber die Rafe platt, ber linke Rand trat aus bem Ginschnitt, in welchen er gelegt worden war, beraus. Die Seftpflafterfreifen blieben nublos, ba ber Giter fie loslöste; jest legte man eine Feder an, welche burch ihre Glaftigitat bas Beraustreten bes Lap= pens hindern follte; und dig hatte eine vortreffliche Wir= fung; ba aber die Giterung febr fart war, und beständig bie linte Seite in die Sobe bob, fo wollte die Bernarbung lange Beit feine Fortschritte machen.

Um 28ten December wandte Lisfranc, da er sah, daß alle bisher zur Bereinigung der linken Seite versuchten Mit= tel fehlschlugen, die Sutur an; er zerstörte die Adhäsionen, welche sich an der hinteren Fläche der neuen Nase unter sich gebildet hatten, und nahm dieselbe hinweg, um dem Eiter freien Aussluß zu verschaffen, frischte den Einschnitt des lin= ken Kands der Nasenhöhle auf, und ebenso den entsprechen= den Lappenrand, und brachte daselbst zwei Seste an, wobei er die Borsicht gebrauchte, hinreichend viele Weichtheile zwi= schen die Fadenschlingen zu fassen, um der Kraft, welche be= ständig den linken Nasenrand aus seiner Verbindung weichen zu machen strebte, entgegenzuwirken. Diese letztere Operation datte einen vollständigen Erfolg: die Vereinigung ging auf der ganzen linken Seite vor sich. Die Heftsähen wurde erst

am 13ten Januar weggenommen. Da indessen die Narbe nicht auch äußerlich sich gebildet hatte, wandte man zu Ansfang Februars die Zugsalbe an, um die Theile wund zu machen und sie in einen für die Vereinigung tauglichen Zusstand zu versetzen; auch erfolgte dieselbe kurze Zeit darauf.

Am 22ten löste Lisfranc den kleinen Lappen, welcher an der hinteren Wunde hing, los und fügte ihn nach vorhergän= giger Auffrischung seiner Ränder in den hiefür in den ent= sprechenden Theil der Oberlippe gemachten Quereinschnitt. Diese lettere Operation war ausnehmend kizelig und schwie= rig; man legte einen kleinen Holzeplinder quer in die vorbere Nasenöffnung hinter die künstliche Scheidewand, um das Zurücktreten und Verwachsen derselben mit der hinteren Nasensläche zu verhindern; zwei kleine aufgerollte Bleistreifen wurden in die Nasenhöhlen eingebracht, um dieselbe frei zu erhalten; eine heckenförmige Umbiegung an ihrem einen Ende verhiuderte ihr Hinabfallen in den Schlund. Die Heislung ging schnell von statten.

Eval befand sich in für die Operation sehr ungünstigen Umständen: das knöcherne Gerüste der Nase war durch das Erfrieren, welches den größten Theil der Gewebe des Gesichts ergriffen hatte, zerstört; die Stirnhaut, von alten Narben bedeckt, mußte weniger Gefäße enthalten, da die Narbensub= stanz immer weniger gefäßreich ist, als die gesunde Haut.

Vor vollendeter Vernarbung war kein Geruch dagewesen, auch konnte man in die neue Nase einstechen und schneiden, ohne daß es der Patient empfand; ihre Nänder wurden häufig aufgefrischt, ohne daß diß den mindesten Schmerz verursfacht hätte, obgleich ziemlich viel Blut aussloß; aber alsbald, nachdem die Vereinigung zu Stande gekommen war, stellte sich auch die Empfindlichkeit wieder her. Schlägt man ihn auf die Mitte der Stirn, so empfindet diß die neugebildete Nase; berührt man ihn an der Nasenwurzel, so bezieht er die Empfindung auf die Stirn; eine Berührung weiter unten hat nervöse Ausstrahlungen zur Folge, welche sich von vorn nach hinten über den ganzen oberhalb des Mundwinkels gelegenen Theil des Gesichts verbreiten, und

umgekehrt; ein Stoß auf bie Nafenflügel wird von ben Wangen gefühlt, aber nicht umgekehrt.

Eval hat seinen Geruch wieder erlangt, seine Auglieder sind nicht mehr verzerrt, noch triefen die Augen, die Stimme näselt nicht mehr, sie hat einen sesten Klang; die Stirnnarbe, welche anfangs an ihrer Basis 3 Zoll breit gewesen war, ist linienförmig geworden. Kurz Eval faßt seine Nase mit dem Taschentuch, dreht sie rechts und links, zieht an ihr, nießt, und schnupft mit Wohlbehagen. Er besitt folglich nicht blos das Bild einer Nase, sondern eine wirkliche Nase.

Beobachtung XIV. - Rofine Martin aus Maffela= ques bei Lunel, 10 Sabre alt, von gefunden Meltern fam= mend, von gefunder und trockener Constitution, befam gu Unfang Juli's 1823 eine bosartige Puftel an ber linten Seite bes Gefichts; fie begann mit zwei einander giemlich nabestebenden ichwarzen Puntten, welche man mit faustischem Rali agte. Gin Theil ber Wange und ber unteren Lippe wurde burch bie Fortschritte ber Rrantheit gerftort. Dach der Lösung bes Brandschorfs blieb die linte Seite bes Untertiefers, fowie ein großer Theil ber Babne entblöft. Doch nahm mit ber Bernarbung ber eiternben glächen ber Umfang biefes Substanzverlufts mertlich ab; als aber nach zwei Donaten alles vernarbt war, blieb tie Berunftaltung unveran= bert. 216 um biefe Zeit Berr Dr. Dunal biefes Rind aufällig gefeben batte, und bachte, man fonnte etwas gur Beilung ober Berminderung biefer abicheulichen Berunftal= tung thun, untersuchten wir es miteinander. Ich zeichnete fie genau ab; an ber linten Seite ber Mange existirte ein Substanzverluft mit ungleichen gadigen Ranbern und einem Durchmeffer von etwa 2 Boll von oben nach unten und von born nach hinten. Er fing am Ende ber Dberlippe an und erftredte fich bis jum außeren Biertheil ber Unterlippe. Let= tere hatte 5 - 6 Boll von ihrem rothen Rand und bagu noch 3 Linien von dem unterliegenden Theile verloren, bergestalt, daß diefe Lippe sich in eine Urt von bervorspringen= bem rothen und runden Knopf von ber Große einer farfen Erbfe endigte. Bon oben nach unten war die Unterlippe

im Umfang von ungefähr 6 Linien zerffort; fie war zugleich burch bie Wirfung bes Lippen- und vieredigen Rinnmuffels nach außen gerollt. Der gange Umfang bes Gubffangverlufts war bart, lederartig, wie fibros, die Bafis ber Lippe, die Saut des Rinns; Diejenige des untern Rands ber Rinnlade abhärirten am Knochen und waren vollfommen unbeweglich. Frei war nicht mehr als eine Strecke von 6 Linien an ber Mange von ber Oberlippe aus gerechnet, und ebenfoviel von der Unterlippe von ihrem rothen Rand an. Den Um= fang ber Saut und bas Zahnfleisch trennte eine gleichformig an bem Knochen abharirende, febr ungleiche, 2-3 Linien breite Rarbe. Faft alle Babne ber linken Salfte ber Rinn= lade, fowie bas unterliegende Bahnfleifch, lagen blos, die Bahnwurgeln waren theilweife burch bas beständige Berren ber unter ihnen befindlichen Narbe entblöft. Die Babne fiengen bereits an, fich auswarts gu legen; ber Edjahn namentlich, welcher von Ratur ichon beinahe außerhalb ber Reihe fand, machte einen bedeutenben Borfprung; ihre Dberfläche war fehr fchwarz; ber Speichel floß beinahe gang burch die große Lucke, obgleich man biefelbe mit Compregen bedeckte. 3ch nahm bas Dabchen mit ihrer Mutter in bas Sofpital nach Montpellier, untersuchte mehrere Tage lang ben Buffand ber Theile und überlegte ben Operationsplan, ben ich mir beim erften Blick entworfen batte.

Das junge Mädchen von interefanter Gesichtsbildung und seigte einen entschiedenen Seine vollkommene Gesundheit und zeigte einen entschiedenen Charafter; sie war für ihr ganzes übriges Leben auf die abscheulichste Weise verunstaltet; der beständige Speichelverlust konnte außerdem, daß er höchst widrig und lästig war, auch zulest ihre Gesundheit beeinträchtigen. Ihre verständigen Aeltern ließen mir voll Bertrauen freie Hand; ich beschloß allem auszubieten, um sie zu heilen. Der Raum, um welchen die Ränder der Haut voneinander abstanden, war zu groß, und diese war zu sest mit der Kinnlade verwachsen, als daß man hätte hoffen fönnen, durch irgend eine Operation die Gestalt dieses eckigen Raums zu verändern, und seine Ränder in gegenseitige

Berührung miteinander zu bringen; ich fonnte bie große Lude nur mit Sulfe eines aus ber Salshaut genommenen Lappens fchließen; jedoch erregte in mir bas noch gang frische Beispiel von zwei abnlichen Berfuchen, welche einem geschickten Bundargt miglungen waren, Bedenten. hatte nämlich nach ber Berftorung ber Unterlippe burch ein Rrebsleiden bem Mangel burch einen aus bem vorberen Theile bes Salfes genommenen und um feinen Stiel gebrebten und mit ben Seitentheilen ber Wangen vereinigten Lap pen, abzuhelfen geglaubt. In beiden Fällen war aber ber Lappen, noch ebe man ben Stiel burchschnitten batte, gan= granos geworden. Welchem Umftand follte ich biefen bei ber Rhinoplastie vor ber Durchschneibung bes Lappenftiels ziemlich felten vorfommenden Umftand gufchreiben? Sch glaubte ibn aus ber anatomischen Berfchiedenheit ber Theile. aus welchen ber Lappen gebildet wird, erflaren gu fonnen. Die Stirnhaut ift febr bid, mit einem bichten Bellgewebe ausgefleibet, und auf ben Stirnmuffel aufgewachfen. Der Lappenftiel entspricht bem Raume, welcher bie Augbraunen voneinander trennt, und enthält ziemlich farte Arterien, welche gleich berjenigen ber Schabeloberfläche in ber Dice ber Saut einen weiten Raum burchlaufen, und fich barin nach allen Seiten verzweigen, fo bag auch bie vom Stiel entfernteften Theile bes Lappens feinen Blutmangel leiben fonnen, wenn nur nicht bie Blutcirculation burch bie Umbrebung bes Stiels gehindert wird. Die Salshaut bagegen ift bunn, und bat ein loderes Bellgewebe unter fich; feine bedeutende Arterie verlauft in ihrer Dide; Diejenigen, welche fich in ihr endigen, fommen aus bem unterliegenden Bellgewebe, und verlieren fich nach ihrem Gintritt in Diefelbe faft augenblicklich: wird biefes Bellgewebe losgetrennt, fo konnen fich bie feinen Arterienzweige bes Stiels nicht weit genug erftrecken, um bas Blut bis an bas Ende bes Lappens gu führen, um fo weniger, wenn bie Girculation burch bie Umbrehung bes Lappenfliels auch nur im minbeffen gehemmt wird. Noch eine andere Schwierigfeit hielt mich im San= beln auf. Wenn in ben beiben Fallen, von benen bie Rebe

war, ber Lappen noch vor Durchschneibung bes Stiels gangranos murde, mußte man bann nicht befürchten, felbit bei ber Borausfehung, bag er ber Gangran fo lange wider= ftebe, er mochte nach ber Durchschneidung von ihr befallen werden? Und boch wird bei bem gewöhnlichen Berfahren Diefe Trennung früher ober fpater nothwendig. 3ch glaubte bemnach nur baburch einen gludlichen Erfolg hoffen gu burfen, indem ich die Drebung und Durchschneibung bes Lap= pens burch eine einfache feitliche Berrudung umginge. Db= gleich die zu bedeckende Oberfläche eine runde Form batter fonnte ich boch feinen runden Lappen machen. Die baraus entstandene Salswunde mare ju fdwierig jum Bernarben gewesen, und die Darbe zu unformlich geworben. 3ch bielt befibalb fur bas Befte, meinem Lappen eine elliptische Form ju geben; und zwar fo, daß fich ber Stiel am unteren und binteren Ende ber gu bebedenden Glache befante. Ferner mußte bas obere Ende bes vorderen Lappenrands jugleich bas bintere Ende bes unteren Bundrands werben, bamit Die blutige Oberfläche bes Lappens überall mit einer eben= falls blutigen Oberflache in Berührung fame. Nachdem biefer Plan geborig überlegt war, murbe er am Sten Septem= ber auf folgende Beife in Ausführung gebracht: 3ch machte querft einen frummen Ginschnitt, vom Ende ber Oberlippe bis jum unteren Rand ber Rinnlade. Gin zweiter balbel= liptifder Ginfdnitt wurde auf der Unterlippe von bem Ende bes rothen Rands bis ju ber Mitte bes Rinns gemacht. Bon ber Rinnlade nahm ich fammtliche gwischen ben Gin= schnitten befindliche Saut, fowie bie ben Anochen anbangenbe Narbe hinweg. Da auch die Bafis ber Unterlippe mit bem Knochen verwachsen war, fo war ich genöthigt, um ihr Ende mit temjenigen ber Oberlippe in Berührung ju bringen, biefe Abhafion ju lofen, und begbalb ben Ginfchnitt um 4-5 Linien langer zu machen. Jest fonnten beide Lippen mit einander in Berührung gebracht werden, und beibe Gin-Schnitte bildeten eine regelmagige Curve; ich ließ die Rrante einige Augenblicke ruben, ebe ich gur Bilbung bes Lappens fdritt. Das Burudgieben ber Bundranber machte bie gu

Blut floß über die Halshaut so stark hinab, daß ich das zuvor ausgeschnittene Papiermuster nicht benüßen konnte. Auch mußte ich darauf verzichten, mit Tinte die Gränze des Lappens zu bezeichnen; ich zeichnete ihn unmittelbar mit dem Messer; der vordere Schnitt sing im hinteren Drittheil des unteren Schnitts an und endigte am unteren Theil des Halses in der Gegend der Insection des M. sternoeleido mastoideus, über die Seitentheile des Kehlkopfs verlausend.

Auf diese Weise siel ein Theil des Schnitts mit dem vorderen Wundrande zusammen; den hinteren Lappenschnitt ließ ich ungefähr 10 Linien unterhalb des oberen Endes des vorderen Lappenrands anfangen und an derselben Stelle, wie den vorigen Schnitt, gegen den hinteren Rand des M. sternocleidomastoideus gerichtet, endigen. Ungeachtet der starken Blutung und der außerordentlichen Unruhe der kleinen Kranken, welche kaum sechs starke Gehülfen seshalten konnten, gelang es mir doch, dem Lappen vollfommen die Gestalt und Größe, welche ich wünschte zu geben. Der vordere Rand, welcher sich an die beiden Eurventheile der Wange und Unterlippe anschließen sollte, war etwa um ein Drittheil länger, als der hintere, welcher nur dem entblößten Kande und Raume zu entsprechen hatte.

Aber als es an das Lospräpariren des Lappens ging, verdoppelten sich die Schwierigkeiten; ich habe in meinem Leben nie eine solche Lebhaftigkeit in den Bewegungen des Halses gesehen: jeder Messerschnitt brachte eine schnelle Verzrückung hervor, welche durch nichts zu verhindern war, und deren Richtung ich durchaus nicht voraussehen konnte. Drehte ich die Schneide des Bistouri's gegen die Haut hin, so lief ich Gesahr, diese zu durschneiden oder wenigstens zu entblößen: richtete ich sie aber nach innen, so konnte ich die äußere Rehlader oder einige der zahlreichen Aeste des oberssählichen Hals Plexus durchschneiden. Doch endigte sich alles aus Glücklichse. She ich zum Verband schritt, ließ ich die Kranke ungefähr eine Viertelstunde ruhen. Der Lappen hatte nahezu ein Orittheil an Umfang verloren. Ich

drehte ihn so, daß der obere Theil seines vorderen Rands der Wangenwunde entsprach und heftete ihn durch drei Knopf=nähte, welche durch ebensoviele Pflasterrollen unterstüßt wur=ben; ich vereinigte hierauf durch ein weiteres Heft die beiden Lippenenden. Sodann vereinigte ich durch zwei weitere Hefte den unteren Theil des hinteren Lappenrands mit dem vorderen Theil des Schnitts, während der obere Theil dieses hinteren Rands in einer schiefen Linie auf dem M. sternocle idomastoideus liegen blieb. Auf solche Weise kam fein Theil der blutigen Oberfläche des Lappens mit der Haut in Berührung. Zwischen die blutigen Hefte wurden Heftspslasterstreifen gelegt, der Umfang der Wunde mit Charpie ausgepolstert. Darüber kamen einige lockere Verbandtouren.

Die kleine Kranke wurde bald nachdem sie zu Bett gebracht war, wieder ruhig. (Linden= und Orangenblüth= Wasser 5 Unz., Diacodionsaft 1 Unz. zu Kaffeelöffeln voll zu nehmen.) Gegen Abend stellte sich Fieber ein. (Aderläße von 4 Unzen.) Ruhige Nacht, sanfter Schlaf.

Um nächsten Abend fam bas Fieber wieber, aber ich fonnte die Rrante gu feiner Aberläße bewegen. Um britten Tage wollte ich ben Berband abnehmen, ba ich wußte, bak bei Rindern ber Gang ber Entzundung rafcher ift, und folglich die Bereinigung ber getrennten Theile und bas Durch= ichneiden fremder Körper burch bas Kleisch ichneller erfolgt, aber als man ben Berband berühren wollte, fcbrie die Kranfe fo heftig, bag ich befürchtete, bie Narbe mochte wieder aus= einanderreißen. Um 4ten Tage gerieth fie wieber, als man an den Berband fommen wollte, in diefelbe Aufregung; aber ich fonnte die Kaden jest nicht mehr langer im Fleisch laffen; überdieß ware ich ben nachsten und bie barauf folgenben Tage auf Diefelben Schwierigfeiten geftogen. 3ch mußte bemnach Gewalt gebrauchen laffen, um die Krante gu hal= ten, und bas Berreifen burch bas Schreien gu verhindern. Sch burchichnitt die burch ben obern und untern Rand gege= genen Sefte ohne bie Pflafterftreifen von ber Stelle gut rucken; aber ich fonnte nicht die Sefte wegnehmen, welche die Unterlippe mit dem Lappen vereinigten, ohne die Pfla=

fterftreifen zu entfernen, und big magte ich nicht, weil ich beforgte, bas Schreien ber Rranten mochte bie mehr, als bie übrigen Theile bewegliche Lippe vom Lappen trennen. 2m 5ten Tag waren ber obere und untere Rand fest mit bem Lappen verwachsen; die Sefte bes vorderen Rands nahm ich binmeg. In ben Lappen hatten fie zwei viel größere Löcher, als in die Lippe gemacht, und die Bereinigung fcbien mir feffer. Um fiten Tag im Augenblick, ba ich die Pflafterfirei= fen wechfelte, trennte fich die untere Lippe vom Lappen los. und rollte fich nach außen. 3ch fcbrieb biefen Umftand bem Schreien ber Rranfen ju; aber am folgenden Tag bemerfte ich an dem der Unterlippe entsprechenden Theil bes Lappens anfangende Gangran. Eim Sten Tag bilbete fie langs bes Lappenrandes eine ungefähr 3 Linien breiten und 8 - 10 Linien langen Streifen. 3ch befürchtete, fie mochte einen großen Theil tes Lappens ergreifen, fie blieb aber in ber Linie ber Seftstiche fieben; ber obere und untere Rand blieben feft verbunden und die innere Fläche des Lappens war mit bem Anochen im gangen Umfang ber aufgefrischten Alachen verwachfen. Un ben folgenden Tagen lösten fich bie brandi= gen Theile ab, und es blieb zwischen bem Lappen und ber Unterlippe ein Vförmiger Ausschnitt von 7 - 8 Linien Breite an feiner offenften Stelle. Es war mir nicht alles gelungen, was ich wünschte; es blieb aber nur eine einfache Sa= fenscharte übrig, welche mir leicht zu vereinigen schien.

ruhen zu lassen; da aber der Lappenrand nicht angewachsen war, zog er sich jeden Tag mehr zurück. Je länger ich gewartet hätte, desto schwieriger wäre die Bereinigung geworsden; ich frischte deshalb nach 12 Tagen die einander entsprechenden Ränder des Lappens und der Unterlippe auf, indem ich einzig mit der frummen Scheere die Oberstäche der Fleischsprossen wegschnitt, um nichts von den zu vereinigenden Theilen zu verlieren, und befestigte sie durch zwei Hasenschartnadeln. Um das Auswärtstreten der Unterlippe zu verhindern, befestigte ich sie mit einer dritten Nadel an die Oberlippe. Am dritten Tag zog ich die Leiden ersteren

aus, am 4ten bie britte. Um 5ten Morgens ichien mir bie Bereinigung vollständig; bei ber Abendvisite borte ich beim Eintritt in ben Saal die fleine Rrante unmäßig lachen, indem fie mit ben Rindern ihres Alters fpielte; ich fprach fogleich meine Beforgniß über die möglichen Folgen diefer Unvorsichtigfeit aus; auch fand ich wirklich am andern Tag die Unterlippe vom Lappen getrennt, und ich fcbrieb biefen Um fand ber geftrigen Unvorsichtigfeit zu. Bergeblich fuchte ich bem Uebelftand burch Seftpflafter abzuhelfen; nach 14 Tage 1 war ich um feinen Schritt weiter gefommen; jest fam ich auf ben Gedanten, Die Gawierigfeit ber Bereini= gung fen an Mangel ber Proportion zwischen ben aneinan= bergelegten Randern (die Unterlippe war 4 mal fo bid, als ber Lappen), in ber Beweglichfeit bes freien Randes ber Lippe und in ber Rraft ber in ihr enthaltenen Muftel begrun-Diefe Betrachtungen bewogen mich, bas Ende biefer Lippe mit bem entsprechenden Ende ber oberen Lippe, ba biefe ebenfo fleischig und gefägreich war, wie fie, jufammen= guheften; ich hatte mich bis daber begnügt, die beiden Lippen in gegenseitiger Berührung zu erhalten, um nicht 5 - 6 Linien von ber icon guvor febr verfürzten Unterlippe gu verlieren, und um nicht ju febr bie Deffnung bes Mundes zu verfleinern; aber biefe beiden Nachtheile murden burch ben Bortheil aufgewogen, bag man burch biefe Operation bem Ende ber Lippe eine regelmäßigere Form geben fonnte. In ber That war ihr rother Rand febr bick und hatte einen vierecigen Durchschnitt; burch Abtragung ihres oberen Theils tonnte ich fie bunner und ber oberen abnlicher machen, jol= cherweise gewann ich also in Sinsicht ber Regelmässigfeit, was ich in Sinsicht auf Ausbehnung verlor. Ich trug beghalb mit ber Scheere 5 - 6 Linien von bem Enbe einer jeden Lippe ab, und vereinigte beibe mit einer einzigen Rabel und einigen Fabentouren; am britten Tage war bie Bereinigung vollständig und fest. Nachdem die untere Lippe auf diese Beife unbeweglich geworden war, vereinigte ich fie von neuem mit bem Lappen mit Gulfe von zwei Rabeln, nach= bem ich die Aleischwärzeben mit einer febr bunnen frummen

Scheere abgetragen hatte; als ich bie Rabeln auszeg, fcbien bie Bereinigung fest zu fenn. Jeboch nach 2-3 Tagen trennten fich ungeachtet ber forgfältigften Unlegung von Seftpflafterftreifen die Rander wieder allmählig von einanber; erft nach einigen Tagen erfannte ich bie mabre Urfache Diefes neuen Unfalls. Zwischen ber Lippe und bem Lappen trat die Spike des Edzahns bervor, welcher außer ber Reibe flebend und nach vorn und augen gerichtet, gerate ber Ber= bindungsftelle entsprach. Ich faßte alsbald feine Krone mit einer Rabenschnabelgange und jog ihn aus; jest ging bie Bereinigung ber einander gegenüberftebenten Rander rafch von fatten: zuerft fing fie an ben Winteln an, bann vereinigte fich bie Mitte burch eine Urt von Brude, und endlich am 6ten December war alles trocken. Um 10ten nahm ich Die Pflafterfreifen weg, weil fie bie Saut exceriirten und auf eine fonderbare Weise bie Krante irritirten; Die Darbe war aber noch nicht fest genug, um ben Bug ber umgebenben Theile aushalten ju fonnen: ibr unterer Rand rig aus, wovon eine Fiftel in ber Geftalt einer febr fcmalen und 2 Linien langen Spalte, aus welcher von Zeit zu Zeit einiger Speichel abtropfte, bie Folge war. Ich tupfte 7 - 8 Tage lang ben Grund mit Sollenstein, und bald vereinigten fich Die Ranber miteinander und mit ben barunterliegenden Theilen: ber Speichelausfluß borte auf, und an bie Stelle ber Fiftel trat eine Art von Grube.

Die Halswunde war seit einem Monat vernarbt. Ansfangs hatte man die Ränder, so weit es die Unfolgsamsteit der Kranken gestattete, mit heftpflasterstreisen zusammensgezogen, hierauf trug man Sorge, die Fleischwarzen durch Betupfen mit höllenstein nicht über die Haut hervorwachsen zu lassen, so daß die Narbe dunn, geschmeidig, ohne Falten und Callositäten ist; sie kann 2 Zoll Länge auf 3—4 Linien Breite besiken, beschränkt nicht im mindesten die Bewegungen des Kopfes und läßt sich auf 6 Schritte kaum von der Haut unterscheiden.

Der Mund ist regelmäsig; die Oberlippe etwas länger als die untere, ist leicht gebogen, so daß in der Mittellinie

bie beiben Lippen um 2 - 3 Linien von einander abfteben, was burchaus feinen unangenehmen Gindruck macht. Unterlippe liegt beinahe borizontal; ift an beiden Commiffuren gleich bid; nur beim Deffnen des Mundes erftredte fich basfelbe einerseits nicht gang bis jum Ende bes rothen Ran= bes ber Lippen; ift aber ber Mund geschloffen, fo erscheinen beide Seiten fymmetrisch. Die Narbe am obern und untern Rande ift faum fichtbar; ber vorbere, beffen Bereinigung fo viele Schwierigkeiten machte, ift etwas mehr vertieft, aber es ift zu hoffen, bag auch bier mit ber Beit die Darbe fich vermifchen werbe, wie an ben anbern Stellen. Nabelflichen find feine Spuren mehr bemertbar; ber Lappen bat feine Form gegen biejenige, welche er gur Beit ber Operation batte, beinabe gan; geanbert; er bat fich an die Klächen, mit welchen er verwachsen ift, angeschmiegt. Er ift ferner um mehr als bie Salfte in jeber Richtung fleiner geworben, indem er bie Ranber, mit welchen er verwachfen iff, ju fich bergezogen bat; die leichte Bertiefung, welche er in Folge bes langen burch bie Berbandpfropfe ausgeübten Drude barbot, ift einige Tage nach bem Beglaffen besfelben verschwunden, fo baf feine Oberfläche jest mit ben umge= benten Theilen gleichliegt. Diefe Berbefferung bat man gum Theil auch tem Umftand zu verbanten, bag bie Rrante fcnell an Körperfülle gunahm, fobalb man ihr nicht mehr blos fluffige Nahrungsmittel gewährte; fie ift um vieles fetter, als vor der Overation, obgleich fie nicht mehr ift; wahrscheinlich, weil fie feinen Speichel mehr verliert.

Nach dem, was sich hinsichtlich der ungünstigen Berhält=
nisse der Halbhaut für den Zweck, einen nur etwas großen
Lappen zu bilden, gesagt habe, möchte es scheinen, daß bei
unserer Kranken die Gangran nur von der Schwierigkeit,
mit welcher das Blut in den entsernteren Theile Leben zufüh=
ren konnte, herrührte; auch muß diese Ursache zum mindesten
viel dazu beigetragen haben, da, wie ich ausdrücklich bemerke,
die Heftstiche und Nadeln an die Enden des Lappens 2—3
mal größere Löcher, als überall sonst hervorgebracht hatten,
und die Größe dieser Löcher augenscheinlich von einem klei=

nen cirfelformigen Brandschorf berrührte. Bebenft man jedoch, bag es genau genommen nicht bie Spife bes Lappens war, welche gangranescirte, fondern ber Theil bes vorberen Randes, welcher bem bervorragenden Edjahn entsprach, tag fich die Gangran nicht über ben Bereich bes Bahns binaus erftredte, fo wird man gur Ueberzeugung gelangen, bag ber burch bie Seftpflafterftreifen und ben Berband auf ben Lappen gegen einen fo barten Rorper verurfachte Druck die veranlagende Urfache mar. Wahrscheinlich ware ohne bas Dafein bes Babns ber Lappenrand nicht gangranefcirt, fon= bern die Unterlippe batte fich mit bem Lappen vereinigt, und ware baburch an Ort und Stelle festgehalten worden, und bann batte bie erfte Operation fcon genügt. Bugegeben muß jedoch werben, bag ber Rand ber Unterlippe, frei und beweglich, wie er ift, ziemlich farte Dusfeln enthaltend, und burch ben Ginfluß ber Freude und bes Schmerzes leicht gu Bewegungen gebracht, fcwerer an Ort und Stelle feftgehalten werben fonnte, als die übrigen Rander ber Wunte; und ich glaube, daß ich flüger baran gethan batte, wenn ich ibn fogleich an das Ende der Oberlippe befestigt hatte, wie ich es fpater boch machen mußte. Diefes Ente ber Dberlippe, bid und gefäßreich, hatte ich viel ichneller und fefter mit bem Rand ber Unterlippe vereinigt, als es ber bunnere und fcblechter genährte Lappen thun fonnte; folchergeffalt batte die Unterlippe, geborig burch die obere nach oben fixirt, wie der übrige Umfang ber Wunde bem Lappen als fefter Punft bienen fonnen, anftatt an ibm gu gieben.

Um mich furz zu fassen, so bin ich überzeugt, daß ich das gewünschte Resultat auf einmal und vollständig hätte erzielen können, ob ich sonst die Operation in 2 Akten, das beißt mit Ausruhenlassen der Kranken nach dem Ausziehen tes Eckzahns und der Bereinigung der Unterlippe mit der Oberlippe, oder unmittelbar nachher die Hauptoperation vorsgenommen hätte.

Das Berfahren, welches ich zum Ersate des Substang= verlustes bes Gesichts burch die Halshaut angewendet habe, kann in einer Menge von analogen Fällen benüzt werden; es ist den bisher angewendeten Methoden vorzuziehen, weit man die Ausdehnung des Stiels und die Trennung des Lappens von seinen ernährenden Gefäßen vermeidet. Die Schwierigkeiten, welche der Heilung unserer Kleinen im Wege standen, rühren von Umständen, welche vom Versaheren selbst unabhängig sind, her, und dürsen diesenigen nicht einschüchtern, welche sonst durch den uns zu Theil geworsdenen Erfolg sich hätten ermuthigen lassen. (Delpech. Arschives gen. de Medicine.)

3. Autoplaftie burch einfaches Fortrutichen bes Lappens. Diefes Berfahren ift in ber That basjenige bes Celfus und ber Alten überhaupt; ex vicino adducitur, fagt Celfus; die Gerechtigfeit erfordert aber gu fagen, daß es bedeutend erweitert und vervollfommnet wurde burch bie Neueren, und namentlich burch Chopart, Professor Rour, Rour be Saint=Maximin, Lisfranc u. f. w. Die charafteriftischen Buge biefes Berfahrens find: Die Bildung eines Lappens, beffen einer Rand einen Theil bes Umfangs bergu wiederberguftellenden Continuitätstrennung bilbet; die ergiebige Los= trennung bes Lappens und feine Bergiebung ohne Rotation ober Torfion an feinen neuen Plat. Dies Verfahren ift von Alliot auf die Urethropla= flie angewendet worden. 3ch felbft habe es bei einer Ope= ration von Genioplastie in Unwendung gebracht; aber nament= lich findet es diefelbe bei der Cheitoplaftie.

Beobachtung XV. Guiarmin, 40 Jahre alt, Arbeiter kam am 26ten Oktober 1828 in die Charité, um sich an einem Leiden der Unterlippe behandeln zu lassen. Seine Krankheit hatte im Sommer 1813 mit einer leichten Geschwulst der Lippe begonnen; bald wurde dieselbe schmerz= bakt und spaltete sich in der Mitte; eine ziemlich starke Blutung trat in kurzen Zwischenräumen durch die Wunde während der Kaubewegungen ein. Dieser Zustand dauerte 10 Jahre. Jest erschien eine kleine harte, rothe, sehr schmerzhafte Erhöhung am freien Kande der Lippe und etwas nach links, und die Blutung, welche noch durch die=

selben Umstände, wie früher veranlaßt wurde, ward immer schwieriger zu stillen. Ein Pflaster von unbekannter Beschafsfenheit, von einem Chirurgen einer benachbarten Stadt versschrieben, und täglich zweimal frisch aufgelegt, brachte in 14 Tagen die Lippenanschwellung zum Verschwinden, und reducirte die Geschwulft bis zur Größe eines Stecknadelkopfs.

Aber nach drei ohne allen Schmerz verlebten Jahren brach das Uebel auf einmal mit neuer Wuth aus. Ein Chirurg trug mit der frummen Scheere auf zwei Schnitte den franken Theil ab. Die Wunde wurde gehörig verbunsten und heilte in 14 Tagen und der Kranke befand sich wieder wohl bis zum Juni 1828. Ein Recidiv entwickelte sich jetzt, was den Kranken zum Eintritt in die Charité bestimmte. Sein Zustand war folgender:

Die untere Lippe ist in ihrem mittleren Theile und auf ihrer ganzen linken hälfte übermässig dick; einige Linien unterhalb ihrem freien Rand nach links zeigt sich eine konissche, an ihrer Basis harte, gegen Druck schmerzhafte Geschwulst. Ihre haut ist roth, außer an ihrer Spike, wo ein kleiner weißlicher Punkt einige Fluctuation darbietet. Die benachbarten Theile sind hart und angeschwollen; das Ucbel erstreckt sich von oben nach unten bis zur Stelle der Berwachsung der Lippe mit der vorderen Fläche des Unterstiefers.

Roux nimmt die Operation am 30ten Oftober vor.

Nachdem der Kranke auf einen Sessel gesetzt und der Kopf gehörig befestigt war, wird ein Einschnitt von 3 — 4 Linien in die Mundwinkel gemacht; dem Instrument wird, nachdem es in horizontaler Richtung die Gränzen des Uebels überschritten, eine Richtung nach unten gegeben, um einen Schnitt zu bewirken, welcher von dem Ende des vorigen ausgehend sich ungefähr 8 Linien unter den unteren Kinnlastenrand ein wenig über die Mitte der Lippe hinaus erstreckt; ein dem vorigen ähnlicher Einschnitt wird rechts von der Geschwulst gemacht. Der Operateur beobachtete dabei die Borsicht, sie leicht convergiren zu lassen, um die Breite der Lappenbasis zu vermindern. Hierauf löste Kour, indem er

ben Lappen an seinem oberen Theile faßte, von dem vordez ren Theile des Halses ein Stück haut los, welches hinreichte, um nach Abtragung der franken Partie die Schnittsläche in gleiche Linien mit dem übrig gebliebenen Rand der Lippe zu bringen. Nachdem diß geschehen war, trennte ein Quer= schnitt vollends den frebsigen Theil ab. An beiden Seiten des Lappens wurde die umwundene Naht angelegt, und der= selbe mit Hülse eines um die obern Nadeln geschlungenen und an die Müze des Kranken befestigten gewichsten Fadens in die Höhe gezogen. Der Verband wurde auf die gewöhn= liche Weise angelegt.

Rein Zufall folgte auf die Operation, und am 2ten Oktober konnte der Verband abgenommen werden; nach rechts und unten ist die Vereinigung vor sich gegangen; nach oben ist sie noch unvollständig, nach links findet sie nur in der Mitte statt.

Zwei kleine Brandschorfe sind am obern Rande beider Einschnitte vorhanden; sie sind durch den Druck des kleinen Charpiepfropfes, welcher die Nadeln festhielt, hervorgebracht worden. Zwei querliegende Pflasterstreifen, und ein weites rer schief aufgelegter halten die Lippe; sonst ist der Verband der gewöhnliche.

Um 4ten ift bie Vereinigung weiter vorgeschritten, und zwar auf beiben Seiten vollständiger unten, als oben.

Am Sten begnügt man sich mit einem einfachen Contentivverband.

Ungeachtet aller angewandten Sorgfalt hat sich ber Lappen, welcher die abgetragene Lippe ersehen sollte, etwas gesenkt, so daß sein oberer Rand sich anderthalb Linien unter dem übrigen Lippenrand befindet. Schöne Fleischpapillen bedecken ihn, und es ist baldige Vernarbung zu erwarten. Der allgemeine Zustand des Kranken, die vollkommene Abwesenheit von Schmerzen, die Empfindlichkeit des Lappens, und die schon großentheils vollständige Vereinigung, diß alles läßt uns, eine leichte Verunstaltung abgerechnet, eine vollkommene Heilung erwarten.

(Journal hebdomaine.)

4. Antoplaffie burch Umrollen bes Lappens. Diefes Berfahren ift eine Erfindung ber neuesten Beit; Pro= feffor Belpeau murbe auf fie burch eine Rehlfopf=Schlund= Fiftel, welche fich bis baber gegen alle Beilverfuche rebellifch bewiesen batte, geführt; ihre Charaftere find: Bilbung eines länglich vieredigen Lappens, beffen Bafis einige Linien von ber Continuitätstrennung ent= fernt ift; Umrollen bes Lappens auf feiner auße= ren Flache, und Bildung eines Pfropfes, welder in ben gu verschließenden Ranal eingeführt wird. Diefes Berfahren fann, wie Belpeau richtig bemertt, mit Rugen auf die Beilung auch von anderen Fifteln ange= wendet werben; bereits ift es auch mit Erfolg von Jame= fon in Baltimore gur Radicalbeilung eines Schenfelbruchs benüht worden, und andrerseits hat es Belpeau freilich ohne Erfolg in einem Fall von Darmfiftel, unterhalb und rechts vom Rabel gelegen und ohne Bernie entstanden bei einem 15 monatlichen Rinde versucht.

Das autoplastische Berfahren burch Lappenrollung bat zwei Barietaten : bei ber einen wie in bem nachftfolgenben Salle, rollt man ben Lappen in feiner Langenrichtung; bei ber andren macht man ben Lappen breiter, als im erften Fall, rollt und faltet ihn nur in die Quere. Im letteren Mall erforbert nach Belpeau's Bemerfung ber Lappen einige Aufmertfamfeit: ba nemlich feine Spike gegen bie Sautfläche bes Stiels zu frei ift, fo wurde fie fich leicht burch Aufrollen los machen, wenn fich die Rabel nur zwischen ben umge= fcblagenen Sälften befände, fatt fie zu burchbobren. Dan vermeibet biefen Uebelftand, welcher fich bei einem von Belpeau's Patienten zugetragen bat, mit Giderheit, indem man zuvor bie Spige und bie Burgel ber Sautfalte burch ein einfaches Seft vereinigt. Dann fann man auch die tiefe Nabel und bie umwundene Naht entbebren; ein fcmaler Diachplumftreifen von vorn nach hinten gelegt, und lang genug, um die Tour um ben Sals zu machen, mochte leicht ihre Stelle erfegen.

Beobacht ung XVI. — Collot, 24 Jahre alt, gut konstituirt, Gerber, in Belgien geboren, seit lange in Frankreich wohnend, wollte sich im März 1831 ben Hals abschneiben. Dem stimmlosen und in seinem Blute schwimmenden kam bald ein Chirurg zu Hülfe, welcher die Blustung stillte, und die Wunde durch mehrere blutige Hefte zu vereinigen suchte. Die Verwachsung ging nur an den Enden vor sich, und es blieb eine Deffnung, in welche man einen Finger einführen konnte, in der Mitte der Anfangs 3 Zoll langen Wunde zurück. Nach dreimonatlicher Siterung versnarbten endlich die Känder, nachdem die Deffnung noch um ein Orittheil kleiner geworden war, seder für sich. Seit der Zeit sind ihre Dimensionen dieselben geblieben.

Bei feinem Gintritt in bas Hotel - Dieu in Paris in ber Mitte Oftobers 1831 behauptete Collot Anfangs, ohne Zweifel, weil er fich feiner Sandlung schämte, er fen beim baftigen Dieberschlingen von Rartoffeln in Erftidungsgefahr gerathen, mas einen Chirurgen veranlagt habe, bier einen Einschnitt zu machen, und biefer habe burchaus nicht mehr beilen wollen; als man aber in ibn brang, Die Babrheit ju fagen, und als er fab, bag feine Erfindung feinen Glauben fand, geftand er endlich bie Sache, wie fie oben ergablt ift. Bennati, welcher von feinem Aufenthalt in einer öffentlichen Unftalt Renntnig befam, ergriff bie Gele= genbeit, um bie Ibeen, welche er aufgeftellt batte, einer Probe zu unterwerfen, und bat beghalb Dupuntren, in Berbindung mit ben herren Savart und Cagniard= Latour einige Berfuche über bie Stimme an ibm anftellen zu burfen. Da ich biefen Berfuchen fremd geblieben bin, und ba Bennati felbit ibr Refultat befannt machen wird, fann und barf ich nicht von ihnen fprechen.

Nachdem die physiologischen Versuche etwa einen Monat lang fortgesetzt worden waren, präparirte Dupuytren, um die Fistel zu schließen, ihre Ränder auf 3 — 4 Linien Breite seitwärts los, frischte sie parallel mit der Are des Körpers auf, zog sie zusammen und legte 4 Hasenschartheste an; aber die Vereinigung kam nicht zu Stande. Beim

Sinwegnehmen bes Berbanbes fand man, bag die Rabeln Die Gewebe burchschnitten hatten, und mit ber Leinwand Nichtsbestoweniger mar bie Bunde roth, gellig geworden; man fonnte hoffen, bag bei fart und unverrudbar vorwärtsgebeugtem Ropfe bie Bernarbung gelingen murte. Aber auch biefe Erwartung wurde getäuscht, und Collot verließ bas Spital gegen bas Ende Decembers 1831, in ber Abficht, anderswo Sulfe gu fuchen. Er behauptet, man habe ihm in ber Charite gefagt, feine Fiftel fen unbeilbar, und man fonnte nichts ju feiner Erleichterung thun. Erft nachdem er fich vor mehreren öffentlichen Confultationen geftellt hatte, fam er in bie Pitie am Iften Februar 1832. Die fallose, von einer harten, unnachgiebigen Darbe umge= bene Bunde geffattete noch leicht bie Ginführung bes fleinen Fingers, fie befand fich in ber Mittellinie, etwas mehr nach rechts als nach links, und hatte ihren Gis zwischen bem Bungenbein und bem Schildfnorpel. Der Krante bielt fie gewöhnlich mit einem Charpiepfropf geschloffen. Der Speichel und Bronchialschleim, fo wie die Speifen und Getrante flogen burch fie unaufhörlich aus, wenigstens wenn ber Ropf nicht gefentt wurde. In biefer Stellung fonnte ber Rrante auch fprechen, wiewohl mit einer beifern und abgebrochenen Stimme; aber fein Rinn hatte nicht fo bald bie Bruft verlaffen, fo verfiel feine Stimme, und bie Tone famen faum noch bis in ben Larynx gebildet.

Es konnte kein Zweisel vorhanden seyn, daß die Wunde zugleich mit dem Larynx und dem Rachen kommunicire. Ich erhielt davon den mathematischen Beweis, indem ich den linken Zeigfinger durch den Mund dis zum Ansang der Respirationswege einführte, während ich mit der rechten Hand eine elastische Röhre durch die Fistel einbrachte. Icht erkannte ich auch, daß der Kehldeckel vom Schildknorpel auf der ganzen rechten Hälfte seiner Wurzel losgetrennt war, und daß man gleich leicht von außen in den Kehlkopf und in den Schlund gelangen konnte. Da uns der Mensch nicht sagte, daß er im Hotel=Dieu gewesen, so war ich im Begriff, die Operation, welche er schon durchgemacht hatte, mit ihm

vorzunehmen, als ein Zögling in der Pitie ihn erkannte, und mich von dem, was vorgegangen war, in Kenntniß setzte. Fest überzeugt, daß ein Versuch, welcher Dupup= trens geschickter hand mißlungen war, mir noch weniger gelingen würde, so gab ich diesen Plan auf.

Ich konnte mich jedoch nicht überwinden, auf die Hei= lung eines so jungen und zu jedem denkbaren Bersuche bereiten Menschen zu verzichten. Ich dachte über die ver= schiedenen schon bekannten, oder der Autoplastie entlehnbaren Methoden nach. Die Kauterisation, für sich allein, oder mit der Borwärtsbeugung des Kopfs verbunden, wäre nutilos gewesen.

Lostrennung ber Fiftelranber quer auf bem Schilb= knorpel vor ihrer Auffrischung und Bereinigung burch bie Safenschartnaht fcbien mir Unfangs binreichend fenn gu muffen; bei geringem Rachtenten mußte man aber einfeben, baf burch bie neue Bunde batte verloren geben muffen, was auf ber anderen Seite gewonnen worden ware. Doch einmal die Rander nach Dupuntren's Manier abzulofen, fcbien mir wenigstens nutlos, weil auf biefe Beife bie nur an ihrer Sautmundung und burch eine fehr bunne Schicht von Geweben geschloffene Bunde ben fcbleimigen und ander= weitigen Substangen bie Infiltration in biefe Gewebe gestattet batte, woburch bie Berwachsung gebemmt worden ware und felbft zu fcblimmeren Bufallen hatte Beranlaffung gegeben werden fonnen. Bare nicht ber untere Rand unbeweglich und unnachgiebig gewesen burch feine Insertion auf einen feften Knorpel, fo batte ich nach Celfus und Dieffen= bach einen Ginschnitt nach außen, jederfeits 6 Linien von bem Rante entfernt gemacht, um bie Dabt ficher gu fellen. Ein in ber Nabe genommener, um feine Burgel gebrebter und mit bem aufgefrischten Umfang ber Fiftel burch feine Rander vereinigter Lappen hatte mir auch wenig Aussicht auf Erfolg gewährt; feine Gefchmeidigfeit, die geringe Dice, welche man ihm batte laffen fonnen, Die Schwierigfeit, ibn geborig zu befestigen, mußten mich von biefem Plane abbringen.

So weit war ich, als es mir in ben Sinn fam, nicht blog einen Dectel auf biefe Deffnung gu naben, wie man es bei ber Rafe, ben Lippen, im Geficht überhaupt macht, fondern fie in ihrer gangen Tiefe mit einem lebendigen Mfropf auszufüllen und zu verschließen. Die Operation murte am 11. Februar 1832 auf folgende Weife ausgeführt; ich fcmitt einen gollbreiten, 20 Linien langen Lappen auf ber porderen Rlache bes Rehlfopfs aus, und ichlug ibn von unten nach oben um, wobei ich ihm nur einen 4 Linien breiten Stiel ließ; ich rollte ihn auf feine augere Glache, welche baburch in die Mitte und nach innen zu liegen fam, um; endlich bildete ich baraus einen geftutten Regel ober vielmehr ein Enlinderftuct, welches ich fenfrecht in Die unmittelbar zuvor aufgefrischte Perforation bis auf ihren Grund einsentte; ich ftectte burch alles zwei lange Nabeln bindurch und legte die umwundene Rabt um fie berum. Dberbalb murbe bie Bereinigung volltommen genau. Nach einem Monat fab man fein Loch mehr. Die Stimme mar wieder hergestellt; aber von Beit gu Beit fand noch ein Ausfidern burch eine fleine ichiefe Fiftel, welche man mit einem Stilet aufheben fonnte, fatt.

Obschon ich gern eine so glücklich begonnene Kur been= bigt hätte, wollte ich boch während ber Dauer ber Cholera nichts neues versuchen. Auch wurde Collot, welcher sich für so gut wie geheilt ansah, und welcher sich während ber Epidemie in den Krankensälen nühlich zu machen wußte, zuleht selbst von der Krankbeit befallen. Nachdem der Höllenstein und die Trochisci de Minio ') ohne Nußen angewandt worden waren, kauterisirte ich die Spalte mit einem weiß= glühenden Eisen am 4ten Mai. Eine doppelte Hasenschart= naht, welche wie das erstemal die alte Fistel mit dem Lappen

¹⁾ Nach der Pharmacopoea Gallica bestehen die Trochisci escharotici de Minio aus 16 Theilen Minium; 32 Sublimat; welche mit 128 Theilen trockenen und gepulverten Brods und einer hinreichenden Menge Kosenwasser zu haferkornförmigen Trochischen gemacht werben. D. Uebersetzer.

faßte, wurde darauf angelegt. Einwenig später wurde alles mit Hulfe von Pflasterstreifen, Charpie, einigen Compresen und Bindentouren befestigt. Die Nadeln sielen am 4ten Tage ab, aber die Vereinigung schien nichts bestoweniger zu Stand gekommen. Diese letzte Operation fand am 16ten Mai statt; die Heilung war vollständig am 25ten, und heute am 18ten Juni ist sie consolidirt.

Die Sprache, das Schlingen, die Respiration gehen jest vor sich, wie wenn sie nie nothgelitten hätten. Ich hätte dieses Faktum nicht so umständlich erzählt, wenn ich nicht glaubte, daß es generalisirt werden könnte. Ein Wundarzt aus Baltimore, Jameson hat die Methode bereits zur Radicalheilung eines Bruchs venüßt, und wie er sagt, mit vollem Erfolg. Ich seize voraus, daß gewiße Fälle von künstlichem After, Urinsisteln und andern veralteten Persorationen sich ebenfalls dafür eignen, und daß diese Art von Hautverpflanzung in einer unbestimmten Anzahl von Fällen ein schäßenswerthes Hülssmittel, wenigstens ebenso vortheils haft, als die der Rhinoplasisk entlehnte Methode, abgeben könne. (Belpeau über die Kehlkopssisteln.)

5. Autoplastie durch successive Wanderung des Lappens. Dieses Verfahren gründet sich auf die Mög= lichkeit, einen Theil unsers Körpers an eine von seiner ursprünglichen Stelle sehr entfernte durch wiederholtes Los= präpariren und Pfropfen zu verpflanzen. Daß dieses Ver= fahren kein bloßes hirngespinnst sep, hat der bereits erzählte Fall von Rour's Genioplastie dargethan; und der Nußen dieser Operation in vielen Fällen, wo man keinen Lappen in der Nähe der Verletzung bekommen kann, ist leicht zu begreifen.

6. Autoplastie durch Halbirung (dedouble= ment) eines Theils. Auch von diesem Verfahren ist Professor Roux der Erfinder; er hat es bei einem jungen Mädchen in dem schon erzählten Fall von Genioplastie in Ausführung gebracht; es ließe sich aber streng genommen auch noch auf andere Fälle anwenden. Rour's Versuch hat zwar nicht den gewünschten Erfolg gehabt, er ist aber darum

nichtsbestoweniger ein mahrhafter Fortschritt in ber Autoplaffie, welche ohne Zweifel unter anderen Umftanden glude licher fenn wird. Diefes Berfahren läßt fich nur auf die= jenigen Theile anwenden, welche zwei freie Dberflächen haben, wie die Wangen, Lippen, Auglieder; es befteht barin, bag man eine folde Gegend nach ihrer Dide in 2 Sälften theilt; die Theilung in einer folchen Entfernung von ber Berletung beginnt, als bie bem Lappen zu gebenbe Breite betrifft; bag man Diefen in ber Rabe ber Berlegung adhariren läßt, hierauf beibe Theile von einander trennt, fo daß bie Schleimhaut nach außen zu liegen fommt, und endlich bie Bereinigung bes fo umgefclagenen Lappens bewertstelligt. Die Schleimhaut fann mit ber Zeit unter bem Ginfluß bes Luftzutritts genug von ben Charafteren ber äußeren Saut annehmen, um Diefe erfegen ju fonnen.

7. Autoplaftie burch Aufhebung bes Lappens. Professor Belpeau hat diefes finnreiche Berfahren für eine ungeheure Blafenscheibenfiftel, bei welcher man bereits eine Menge von Mitteln vergebens versucht batte, erbacht; bie Operation ift zwar ohne Zweifel nicht geglücht, aber ein einziger Fall ift nicht hinreichend, um die Operationsmethode verwerfen zu laffen; fie fcheint mir vielmehr unter gunftigeren Umffanden gelingen ju muffen. 3ch berühre bier biefes Berfahren, weil es vielleicht auch für einige Daftbarm= und Wangenfifteln von Nugen fenn fonnte; übrigens ift Belpeau in bem citirten Fall folgendermaafen verfahren: er hat einen Lappen in Geftalt einer Brude aus ber hinteren Wand ber Scheibe geschnitten, biefen Lappen an feinen beiden Enden adhäriren laffen; brei unter biefer Brude und alsbann burch die Fiftelränder bindurchgezogene Faden murden fo gefnüpft, bag ber in die Blafe binein vorfprin= gende Lappen feine fontave Geite ber Scheibe gutebrte, und gleichfam auf der Fiftel ritt.

8. Autoplastie durch Umschlagen oder Berdoppeln des Lappens. Dieses sinnreiche Versahren ist
von Delpech und Dieffenbach für die Wiederherstellung
von Theilen, welche zwei freie Oberstächen und einen freien
Rand besisen, wie die Lippen, Auglieder, erdacht worden;
es begründet sich auf die Beobachtung, daß die Lappen,
welche man gewöhnlich zur Wiederherstellung dieser Theile
anwendet, durch das Vernarben zusammenschrumpfen, sich
umschlagen und verfürzen. Schon Tagliacozzi kannte diese
Neigung der Lappen sehr gut; deswegen gab er ihnen eine
überstüssige Länge, um dem Geschäft der Natur freies Spiel
zu lassen und bei der Rhinoplastik der Nasenspiße die für sie
charakteristische Rundung zu verschaffen.

Das Berfahren besteht darin, daß man den Lappen, welcher bald aus der äußeren haut, bald aus der Schleimhaut genommen wird, hinreichend lang macht, um ihn nach innen oder außen in gleicher Linie mit dem freien Rand des wiederherzu= stellenden Theils umzuschlagen, und in diesem verdoppelten Zustand mit den Theilen zu verzeinigen.

Diefes Berfahren ift in mehr als einer Beziehung mertwürdig: es bewirft zum Boraus eine Umschlagung, welche unfehlbar von felbft fpater eintreten wurde, beren Ausbehnung man aber nicht berechnen fonnte; es widerfett fich großen= theils bem fpateren Sichzurudziehen bes Theils, und endlich geffattet es eine größere Bolltommenbeit ber Schöpfung, indem es dem neuen Theil zwei benjenigen des früheren analoge Bededungen gibt, ba fich bie Saut in Schleimbaut, und umgefehrt biefe in Saut verwandelt. Delpech bat fich hauptfächlich bamit abgegeben, bie Auglieber und Lippen burch Umschlagen bes Sautlappens nach innen zu bilben; Dieffenbach bagegen tonfervirt bei ber Lippenbilbung genug von ber Schleimhaut, um fie nach außen umzuschlagen und ben freien Rand biefer Theile ju bilben. Lisfranc bat auch gang neuerbings biefes Berfahren nach ber Ibee ber Berren Labat und Pinel-Grandamp gur Bilbung bes

unteren Nafentheils benüßt und einen fehr befriedigenden Erfolg erreicht.

Beobachtung XVII. - Gin 54jähriger Mann von fcwacher Constitution wurde im Berbit 1823 in bas Spital Saint=Eloi mit einem alten offenen Rrebs, welcher beinabe fcon die gange Unterlippe gerftort hatte, aufgenommen; es blieb in ber Breite nur eine fleine Strecke an ben Mund= winkeln übrig und in ber Sobe erftredte fich bie Berfforung bis jum Rinn. Die Entartung hatte ichon bas Gewebe bes Bahnfleisches ergriffen; man konnte fich aber burch bie Beweglichfeit bes harten Pflafters, welche fie bilbete, bavon überzeugen, daß ber barunter liegende Knochen noch frei geblieben war, und bag er burch bas Lostrennen feiner Bebedung nicht blosgelegt werben wurde. Die Möglichfeit war fomit vorhanden, ben gangen franken Theil mit gang= licher Schonung des Rieferknochens abzutragen, und felbst einen fleinen Theil ber untern Salfte bes Ringmuffels gu erhalten.

Nachdem der Kranke auf einen festen Stuhl gesetzt war, zeichneten wir mit Tinte den Umfang des zu machenden Schnitts, und nach diesem Muster auf die vordere Gegend der Halsdecken die Form des fünftigen Lappens. Dieser sollte 8 Linien unter der Basis des Kinnbackens anfangen, und nach abwärts in verschiedener Breite laufend in einer Spitze sich endigen. Nach unserer Berechnung mußte diese bis in die Nähe des oberen Brustbeinendes reichen, und die Basis durfte nicht unter 18 Linien in der Breite haben. Von diesem Punkt aus entsernten sich die beiden Gränzlinien des Lappens etwas von einander, um eine unbedeutende Ausbauchung zu bilden, hierauf näherten sie sich einander wieder, um in einem spitzigen Winkel auszulausen.

Machdem diese Vorbereitungen gemacht waren, nahmen wir durchaus im Gesunden schneidend ben Krebs von der Lippe und dem Knochen weg; es entstand dadurch eine halbz eirkelförmige Lücke von der ganzen Breite des Mundes. Zwei Ligaturen wurden nothwendig und auch sogleich angelegt.

Jest umschrieben wir auch mit den nöthigen Schnitten ben Lappen, und präparirten ihn mit dem größeren Theile des darunterliegenden Zellgewebes bis an seine Basis los. Die Spise seines unteren Endes wurde der besseren Rundung wegen abgeschnitten. Alsbald wurde das untere Drittheil auf die innere Fläche des mittleren Drittheils gelegt und beide Flächen durch zwei Hefte aneinander befestigt.

Jest wurde das obere Drittheil, welches einfach geblieben war, nach oben umgeschlagen und von der einen Seite nach der andern gedreht; dadurch fam ein Theil der inneren Obersläche ebendieses Drittheils, welche blos geblieben war, mit einem ebenfalls blosgelegten und blutiggemachten Theile des Kieferknochens in Berührung, um eine unmittelbare Bereinigung zu bewirken; die beiden Känder des doppelten Lappens wurden nach rechts und links an die Ueberreste der Lippe geheftet.

Die große Wunde, welche durch das Lospräpariren des Lappens entstanden war, der Eiterung zu überlassen, schien nicht rathsam. Sie wurde deshalb durch mehrere blutige Sefte zusammengezogen.

Diese obwohl sehr kitzelige Operation hatte bem Kranken boch nicht gar zu viele Schmerzen gemacht; man war nicht einmal genöthigt, zum Opium seine Zuslucht zu nehmen. Der Lappen schwoll an, wurde roth, heiß und gewährte die schönsten Hoffnungen; während ber vier ersten Tage trat kein Zusall ein, und ber franke war vollkommen ruhig.

Am 4ten Tage veranlaßte uns ein widriger Geruch, die Sachen aufmerksamer zu untersuchen, als bisher: wir fanden das innere Blatt des doppelten Lappens halb brandig. Wir waren unserer Sache gewiß, daß dieß den Tag zuvor noch nicht gewesen; jedoch adhärirte das äußere Blatt ziemlich fest auf beiden Seiten; wir wurden dessen durch Hinweg-nahme der meisten Lappenhefte gewiß; nur diejenigen, welche den Kommissuren entsprachen, wurden noch gelassen.

Auch am fünften Tag befand sich noch alles in einem befriedigenden Zustand. Es war nur zu befürchten, der auf ein einziges Blatt reducirte Lappen möchte einen gerin-

geren Nugen haben, als wir uns von ihm hatten versprechen können.

Am 7ten Tag hatte die Gangran ben oberen Rand bes vordern Lappenblatts, aber nur auf der rechten Seite ergriffen.

Am Sten und Iten schritt die Gangran gleicherweise rechts und links fort; hier aber blieb die Zerstörung stehen, und durch Durchschneidung des Stiels mußten wir den noch nicht zu Grunde gegangenen Theil des Lappens erhalten. Dieser reichte hin, die beiden Seiten der Lippenlücke zu vereinigen; aber die Lippe war nicht wiederhergestellt; ihre Stelle nahm nur ein Stück einfacher Haut ein, welche, wie leicht vorauszusehen war, nach innen zusammenschrumpste und die Zähne bis an ihren Hals blosliegen ließ.

Die Halswunde vereinigte sich größtentheils. Zwar eiterten einige Puntte oben, aber die Narbe fiel sehr wenig in die Augen. (Delpech, chirurgische Klinik.)

Beobachtung XVIII. — Ein 18jähriger Mensch war lange Zeit von einer später geheilten fressenden Flechte geplagt worden. Er war dadurch sehr entstellt. Die Geschwüre hatten nicht allein den äußeren Theil der Nase weggefressen, sondern auch so sehr den Mund verengert, daß man nur den kleinen Finger einführen konnte. Der Rand dieses eirkelförmigen Lochs war hart und kallos und durchaus unnachgiebig.

Nachdem der Kranke gesetzt und der Kopf von einem Gehülfen festgehalten war, stieß ich das spitze Blatt einer Scheere rechts in den oberen Winkel des Lochs dis auf eine gewisse Tiefe zwischen die Weichtheile der Wange und die Schleimhaut und durchschnitt erstere. Jest konnte ich den kleinen Finger in die Deffnung einführen. Ich that dieß, um die rechte Wange hervorzudrücken, und durchschnitt dann auf dieselbe Weise, wie das erstemal, die Wangenhaut dis zu dem Punkte, wo ich den Mundwinkel anzubringen beabesichtigte. Der zwischen beiden Wunden eingeschlossene hautsstreif wurde sorgfältig von der Schleimhaut mit der Scheere losgelöst. Ebenso wurde ein Hautsreif auf der linken

Wangenseite gebildet, wobei ich sorgfältig vermied, die Schleimhaut zu verleßen. Jest konnte der Kranke durch Abwärtsbewegen des Unterkiesers die frischen Wundränder weit von einander entfernen. Die Schleimhaut, stark gespannt, bekam dadurch das Aussehen einer Schwimmhaut; alsdann trennte ich diese von der Wange ringsherum, nach innen auf eine Strecke von mehreren Linien, und spaltete sie beiderseits in der Mitte; wobei ich für die Erhaltung der Winkel Sorge trug.

Nachdem das Blut gehörig abgewischt war, schritt ich zur Restauration. Ich faßte den Kand der Schleimhaut, und zog sie so weit gegen mich her, bis sie den äußeren Rand der Gesichtshaut berührte, und heftete sie an diese genau. Nachdem auf diese Weise die Känder der Schleim- haut an 4 Punkte der beiden Lippen befestigt waren, zog ich die in den Winkeln gesparte Schleimhaut stark nach außen und vereinigte auch hier die Känder sorgfältig, so daß die Mundwinkel gleichmäßig bedeckt waren. Jeht legte ich noch an vielen Stellen der Lippen Hefte an, damit seder Punkt der Schleimhaut mit dem äußeren Hautrand in einige Berührung komme. Es wurde dazu theils die Kopsnaht, theils die umwundene in Anwendung gebracht.

Diese Operation, die Wundränder mit einander zu verseinigen, machte nur in den Winkeln Schwierigkeit. Einige Nadeln vollendeten die Vereinigung der Schleimhautränder mit den kleinen Hautflächen der alten Mundöffnung, nachdem diese seitwärts eingeschnitten worden waren.

Nach vollendeter Operation wandte man alsbald kalte Fomentationen an, welche mehrere Tage lang ununterbrochen fortgesetzt wurden. Nach 24 Stunden konnte ich schon einen Theil der Suturen hinwegnehmen; am 3ten und 4ten Tag entsernte ich die übrigen, und zwar diesenigen an den Winsteln zuletzt, da an diesen am meisten lag. Die unmittelbare Vereinigung war beinahe auf allen Punkten der Lippen vor sich gegangen; nur an 2 oder 3 sah man ein wenig Eiterung, welche in wenigen Tagen durch Aufschlagen von Goulard'schem

Wasser gehoben wurde. Vor 14 Tagen war die Heilung vollständig. Die Operation hatte dem Kranken einen wirklichen Mund mit rothen Lippen verschafft, und nach 18
Monaten hatte derselbe keine Zusammenziehung erlitten.

(Dieffenbach.)

9. Autoplastie durch ursprüngliches Anheften und nachheriges Durchschneiden des Stiels. — Dieß ist Diessenbachs speziell für die Rhinoplastie ersonnenes Berfahren; es liegt aber flar am Tage, daß wenn es für diese Autoplastie insbesondere paßt, es auch für viele andere Arten passen muß.

Dieffenbach fügt sogleich bei ber ersten Operation seinen Lappenstiel, welchen er Brücke nennt, in einen Einsschnitt ohne Substanzverlust, den er in die Weichtheile vom Lappen bis zu der Continuitätstrennung führt; und zwar so, daß beide der Breite nach auseinander gelegte Ränder in diesen Einschnitt zu liegen kommen. Nach vollständiger Verwachsung des Lappens umschreibt Dieffenbach den durch den Stiel gebildeten Vorsprung mit zwei Schnitten und erstirpirt ihn.

Dieffenbach hat wohl eingesehen, baf wenn er aus ber Nafenwurzel fogleich von Anfang an ein binreichendes Sautflud nehmen wurde, um bafelbft feinen Lappenfliel geborig angubeften, er zu viel ernabrende Gefafe von biefem auf= opfern und ben Erfolg feiner Operation gefährben mußte; barum begnügt er fich, ben einen ber Ginschnitte von ber Stirne bis gur Rafe gu verlangern, und fügt in benfelben ben fpater wieder wegzunehmenden Stiel. Aber warum foll man die ursprüngliche Operation burch biese Unbeftung eines Theile, ben man boch nicht erhalten will, fompliciren? 3ch verftebe bies nicht. Da Dieffenbach feinem Stiel eine folche Lage gibt, bag er ihn fpater nicht erhalten fann, fo mare es boch gewiß vorzugieben, ibn gar nicht anzuheften, wie beim Berfahren ber Braminen. Die Operation wurde baburch ein= facher, ebenfo vortheilhaft, ja noch vortheilhafter, ba man an ber Rafenwurzel teine Narbe befame. Uebrigens moge ber

Lefer felbst nach ber folgenden Beobachtung bas Verfahren beurtheilen.

Beobachtung XIX. — Ein Mensch hatte vier Jahre zuvor seine Nasenspike in einem Duell verloren. Man versuchte umsonst, den getrennten Theil anzuheilen; die Nasenspike gangräneseirte, aber der Stumpf heilte rasch. Nur der untere Theil der Nasenslügel war abgehauen worden, die Scheidewand hatte ungefähr zwei Drittheile von ihrer Länge verloren, so daß ihr Stumpf um einige Linien vorstand.

Ich schnitt zuerst aus bem obern Theil ber Stirn einen gollbreiten Sautstreifen fur bie Scheidewand, und führte bann die Schnitte um 6 Linien weiter nach rechts und links, um für bie Spige und ben obern Theil ber Alugel eine hinreichende Breite bes Lappens zu befommen, und ließ an ber Nafenwurzel die Schnitte fchief nach innen auslaufen. Die Lange bes fur bie Ernahrung ber Rafe bestimmten unteren Streifens betrug 9 Linien. Sierauf fpaltete ich ben Ruden ber Rafe in feiner gangen Lange. Diefer Schnitt war die Fortsetzung bes rechts von ber Stirne berabftei= genden Schnitts. Nachdem ich die Saut von ben Knochen in ber Strecke von einigen Linien losgelost, um bem Lappen Plat zu machen, brebte ich biefen um, und befestigte ibn mit 19 Seftnabeln an ben Stumpf: 3 an bie Scheibewand, 8 an die Spige, und 8, um die Stirnhaut mit ben Seitentheilen ber Nafenhaut zu vereinigen. Gechs weitere Nabeln bienten, um die Sautranber ber Stirnwunde einander gu nabern. Da, ungeachtet biefe auf bas außerfte gespannt wurden, fie boch noch in ber Mitte ber Brude 9 Linien weit von einander abstanden, machte ich auf jeder Schlafe unmittelbar unter bem Saarboben einen mehrere Boll langen Einschnitt bis auf ben Knochen. Dabei wurden bie beiden Temporalarterien burchschnitten, und ich unterhielt die Blutung, bis ein Pfund Blut ausgefloffen war. Jest fonnte bie Stirnwunde vollständig vereinigt werden.

Ich verordnete ein ftreng antiphlogistisches Regime, und beständige Gibumschläge auf die Stirn. Ginige Minuten

nach dem Anheften bes Lappens hörte er schon auf, blaß zu senn, und nach einer halben Stunde war er roth; Abends war starte Geschwulst eingetreten. Ich ließ eine Aderläße von 12 Unzen vornehmen, welche die allgemeinen und lokalen Entzündungszufälle um vieles mäßigte.

An den folgenden Tagen überzeugte ich mich, daß die Operation gelingen würde. Alle Puntte des Lappens, aus= nehmend geschwollen, hatten sich innig mit den Nasenrändern vereinigt, so daß man am dritten Tag die letzten Nadeln ausziehen konnte. Auch die Stirnwunde hatte sich vereinigt, mit Ausnahme eines kleinen Punktes in der Mitte. Ich suhr indessen mit den antiphlogistischen Mitteln fort, und am dritten Tag machte ein ziemlich heftiges Fieber mit Gesichtsgeschwulst eine zweite Aberläße von 10 Unzen nothwendig.

Allmählig schwanden die inflammatorischen Symptome, die Gesichtsgeschwulst siel, der Lappen wurde dünner, die Seiten senkten sich, die Spiße wurde hervorragender, die Stirnnarbe wurde nach oben und unten immer fester; die Mitte gab einen guten Eiter. Jest zog man die Ränder mit schmalen heftpflasterstreisen zusammen, und nach 14 Tagen war die Heilung größtentheils vor sich gegangen. Die Nase war sehr mißgestaltet, und zeichnete sich besonders durch einen sehr breiten Rücken aus.

Drei Wochen nach ber Operation schritt ich zur Verzgrößerung ober vielmehr zur Bildung des vordern Theils der Nasenlöcher. Zu diesem Zweck schnitt ich aus dem Theile der verpflanzten Stirnhaut, welcher die Nasenlöcher nach vorn begränzte, einen schmalen Streisen, dessen größte Breite gegen den hinteren Theil der Nasenlöcher, die kleinste gegen die Spike zu gekehrt war, und höhlte den Grund der also bewirften Grube durch Hinwegnahme des Fetts und Zellzgewebes aus, um den kleinen Lappen weiter hineinschieben zu können. Hierauf heftete ich den Lappen eines seden Nasenlochs mit Hülfe einer kleinen durchbohrten Bleiplatte, durch deren Dessnungen eine seine Nadel durchgestochen wurde, welche durch den Lappen durch und durch ging und auf dem

Rücken ber Nase herauskam. Andere kleine Bleiplatten nahmen die Spigen ber Nadeln auf, welche mit ber Pincette spiralförmig zusammengewunden wurden.

Nach 8 Tagen schienen sich die kleinen Lappen in der Tiefe vereinigt zu haben, und ich nahm deßhalb die Nadeln mit den Bleiplatten hinweg; aber die Lappen hoben sich ein wenig in die Höhe. Ein leichtes Rothlauf verschwand in wenigen Tagen.

Die Totalform der Nase war noch weit entsernt, mich zu befriedigen. Um sie zu verbessern, exstirpirte ich nach der ganzen Länge des Rückens die setzt sehr schmal gewordene Hautbrücke, und heftete die alten Hautränder wieder zusammen. Diese Operation wurde zwei Monate nach dem Beginnen der ganzen Behandlung vorgenommen. Ich stieß das Bistouri in die Stirngrube ein, und führte es längs der rechten Seite der Nase herab. Nach dem Herausschneiden des ganzen Hautstreisens blieb auf dem Rücken der Nase eine lange, tiese und ziemlich breite Furche. Um ihre Känder vereinigen zu können, löste ich sie seitwärts von den Nasenbeinen ab, gerade so weit, als es ursprünglich nöthig gewesen war, um die Brücke zwischen sie einfügen zu können; hierauf mußte ich 11 umwundene Heste anlegen.

Die Form der Nase übertraf jest meine Hoffnungen. Ihre Spise war dunn und lang mit einem geraden Rücken. Ich machte sosort kalte Umschläge, und verordnete eine magere Diät. Die ersten Nadeln zog ich am dritten Tag aus, die übrigen am barauf folgenden.

Zwei Dinge missielen mir noch; die kurze und dicke Narbe in der Mitte der Stirn, und die Abplattung der kleinen Lappen. Ich wollte diesen Uebelständen abhelfen. Nach 14 Tagen erstirpirte ich die Narbe und heftete die Ränder mit 4 Nadeln. Diesmal ging die Vereinigung per primam intensionem vor sich, und ich konnte die Nadeln am dritten Tag wegnehmen. Acht Tage später verbesserte ich auch die Gestalt der Nasenlöcher, indem ich die Lappen durch kleine Einschnitte etwas weiter in die Nasenspise hineinsteckte.

10. Autoplaftie burch fpatere Anheftung bes Lappenfliels. - Diefes Berfahren, wie viele ber bereits beschriebenen, verdanken wir der Rhinoplastie; es fann aber auch eine allgemeine Unwendung finden und muß beswegen bier aufgeführt werden. Die Idee bagu gab mir ber Bunfc ein, bem Lappen die Gefage bes Stiels zu erhalten, indem ich in ben erften Beiten die Anaftomofen biefer Gefage mit benjenigen bes Nafenrudens, welche untereinander unmittel= bare Berbindungen befigen, fonfervirte. Uebrigens führe ich Diefelbe folgendermaagen aus: Die Operation wird Unfangs nach bem Berfahren ber Braminen gemacht; und wenn fie fo weit gedieben ift, bag man fich mit bem Lappenftiel gu beschäftigen bat, fo trage ich, anstatt ben Stiel zu burch= fcneiben, und ben obern Theil ber neuen Dafe gu formen, Die Sautbeden bes Nafenrudens unter bem Stiel, von beffen Burgel bis jur Continuitatstrennung ab; ich brucke bie Saut des Stiels, welche fich fcon in ihrer Breite gusammengerollt hat, leicht zusammen, befte fie auf die Dase an die Stelle ber abgelösten Sautbeden, und mache baburch bie Brude, welche fie zwischen ben Augbraunen bilbete, vollfommen verschwinden.

Dieses Berfahren hat den Bortheil: 1) bei der ursprünglichen Operation viel mehr Gefäße in der Lappenwurzel zu erhalten, als dieß beim vorigen Berfahren der Fall ift, dergestalt, daß bei ihm jede
Gangrän unmöglich wird; 2) dem Lappen nach der
späteren Berwachsung des Stiels die Hälfte seiner Gefäße zu erhalten, wodurch auch seine normale Farbe und Wärme erhalten bleiben; 3) eine
Nase zu verschaffen, deren Rücken mehr in gerader Linie mit der Stirn liegt, besser hier unterstüßt, und darum gegen seine Spise zu mehr
abgerundet ist.

11. Autoplastie durch Einwärtsschieben der Saut. — Dieses Verfahren ist neuerdings von Professor Gerdy zur Radikalheilung der Brüche erfunden worden, und besteht darin, die haut sackförmig in den Bruchkanal

hineinzuschieben und in dieser Lage durch Fäden festzuhalten, bis sie mit den umgebenden Theilen hinreichend feste Berbindungen eingegangen hat.

Dritter Artifel.

Allgemeine Modifitationen der Autoplaftie.

Abgesehen von der Operationsmethode, welche man in einem gegebenen Fall wählt, bietet die Autoplastie noch weitere Modisitationen dar, welche von der Form der zu verbessernden Verunstaltung abhängen. Es ist namentlich auch ein großer Unterschied, ob die Theile sich mehr in die Tiefe, als auf die Obersläche erstrecken, oder umgekehrt.

Die für ben erften Fall auszuübende Autoplaftie, 3. B. Diejenige für die Fistelgange erfordert eine eigenthumliche Beschaffenheit des Lappens, fo daß er diese Gange ihrer gangen Lange nach ausfüllen fann; für biefen Fall hat Professor Belpeau fein Berfahren ber Lappenrollung erfunden, wodurch er einen wirtlichen Pfropf erhalt, deffen nach berjenigen ber Fiftel berechnete Lange ihm erlaubt, fich mit berfelben in ihrer gangen Ausbehnung zu verbinden. Den Bortheil Dieses Berfahrens brauche ich nicht lange gu erortern; es leuchtet von felbft ein, bag ein einfacher Lappen sich nur an die äußere Mündung der Fistel anschließen wurde und in ihrem Gange bie Materien fich anhäufen ließe; ber Berfuch murbe entweder gar nicht gelingen, ober nur bas Resultat haben, eine ursprünglich fomplete Fiftel in eine blinde zu verwandeln. Die Autoplaffie mit Sulfe eines pfropfformig aufgerollten Lappens paßt fomit allein für die Dbliteration ber Fistelgange, mabrend die gewöhnliche Autoplaftie nur einen Deckel bilben fann und auf ben inneren Theil bes Ranals feinen Ginfluß übt.

Doch kann die Deckelbildung auch zuweilen Erfolg haben; Earle, A. Cooper und Dr. Alliot haben auf diese Weise Urinfisteln geheilt. Dr. Alliot hat auch bei dieser Gelezgenheit mit Nußen die gewöhnliche Operativmethode modifirt: er schnitt einen vierseitigen Lappen auf der einen Seite der

Fistel aus: auf ber entgegengesetzten Seite nahm er ein Stück haut von der gleichen Form und Größe hinweg, und vereinigte endlich beide Theile, indem er gewissermaaßen die beiden Wundränder ineinanderschob und den Deckel auf der Fistelmundung reiten ließ.

Beobachtung XX. - Ein junger Mensch hatte am untern Drittheil ber Ruthe eine Fiftelöffnung. 3ch rieth Unfangs nach bem Rath ber Schriftsteller ben Gebrauch bes Ratheters, und nachdem biefes Mittel erfolglos geblieben war, beftete ich die Fiftelrander gufammen, mas ebenfalls miflang. Diefes boppelte Miflingen brachte mich jum Nachdenfen. Dieffenbachs Methode, beiberfeits parallel auf bie Sautdeden einzuschneiben, versprach mir feinen befferen Erfolg; benn die Saut ift in biefen Gegenden fchlaff, und bie Urfache bes Miglingens liegt nicht in ber Spannung bes Theils ober in ber Schwierigfeit, die Bundranber in gegenfeitiger Berührung ju erhalten, fonbern barin, bag ber Urin zwischen biefelben bineinfließt. Es fcbien mir begbalb flar am Tage ju liegen, daß burch Entfernung ber Ber= einigungsftelle ber Bunde von ber Urethra bie Abhafion um Bieles ficherer gestellt wurde. Demgufolge machte ich auf ber einen Seite ber Riftel Seiteneinschnitte, welche nach oben und unten über die Fiftelfpalte hinausreichten, und praparirte die Saut auf diefer Seite los, mabrend ich auf ber andern Seite parallel bamit ein Stud Saut auf eine Strede von 6 - 7 Linien wegnahm; fclug barauf ben fliegenden Lappen auf die entbloste Dberfläche auf und beftete ihn mit zwei Suturen in einiger Entfernung von ber Urethra; und nachdem ich einen Ratheter eingelegt batte, legte ich noch eine Binde an, welche burch ihren leichten Druck bagu biente, die Theile in noch innigerer Berührung mit einander zu erhalten. Es trat fein Bufall ein. Man begnügte fich bamit, ben Rranten bei einer ftrengen Diat gu erhalten, 3 - 4 Tage lang falt Baffer überzuschlagen, und bie Bereinigung murbe vollständig und feft.

(Gazette médicale.)

Fünfte Abtheilung.

Nachbehandlung.

Die erfte Sorge bes Chirurgen nach beendigter autoplaftifcher Operation muß auf ben Theil, welchem ber Lappen entnommen worden, gerichtet fenn. Gine Bunde, balb größer, bald fleiner, ift bier vorhanden; find ihre Rander febr beweglich und nicht weit von einander entfernt, fo muß man ihre unmittelbare Bereinigung mit Gulfe ber Gutur in ber großen Mehrzahl ber Falle bewertstelligen; findet man aber nur einige Schwierigfeiten babei, fo bin ich ber Unficht, daß man barauf verzichten und die Giterung abwarten muffe. Die Operation der Autoplastie ift in ber That jederzeit giemlich langwierig, fcmerghaft und irritirend fur ben Rranten; man barf folglich bie große Geneigtheit besfelben zu nervofen und inflammatorischen Bufallen burch beftiges Berren ber Bunbrander nicht vermehren. Namentlich nach ber Mbinoplaftie icheint mir biefes vorsichtige Benehmen indicirt : Die Rabe bes Gebirns, Die Breite ber Stirnwunde, Die Schwierigfeit, mit welcher fich die Weichtheile diefer Gegend verschieben laffen, dieß find lauter Umftande, welche mir basfelbe jum Gefet erheben. Man glaube überdieß nicht, daß die auf diese Beife erhaltene Narbe um vieles breiter werde, als bei benjenigen Kranken, bei welchen die Wunde fo febr als möglich zusammengezogen worden war. Ich habe in biefer Beziehung nicht ben mindeften Unterschied zwischen den verschiedenen Kranken, welche ich mit einander verglich, gefunden.

Jedoch theilen nicht alle Praktiker diese Ansicht hinsichtlich der Bereinigung der durch die Lappenbildung entstandenen Wunde. Dieffenbach namentlich schreibt ihre alsbaldige Bereinigung vor, und in den Fällen von Stirnwunde, wo wie bei dem furz zuvor angeführten die gewöhnlichen Berseinigungsmittel nicht gelingen, macht er in die Schläfen zwei mit der Richtung der Wunde parallele Einschnitte, um deren Bereinigung zu begünstigen.

Sedenfalls aber muß die burch die Autoplaffie bervor= gebrachte Bunde als eine einfache behandelt werden; einige mit Cerat beftrichene Plumaffeaus ober Leinwanbftude, ober noch beffer mit faltem Baffer getränfte Rompreffen werben auf die Rander gelegt; über alles ber fommt ein ziemlich lofer Berband. Der Krante wird auf eine ftrenge Diat gefest, und muß fich an befanftigente und frampfftillende Getrante halten, abgefeben von ber burch bie Urt ber Autoplaftie nöthig gewordenen Behandlung und Fürforge. Nach ber Bereinigung ber Bunde und ber Bestimmung ber gu befolgenden Diat ift es ber Lappen felbft, welcher die gange Aufmertfamteit bes Bundargts in Unfpruch zu nehmen bat. Unmittelbar nach ber Trennung wird er blag, finft zusammen und erfaltet; aber bald folgt auf diefe Blaffe eine leicht violette Farbung; eine Urt von öbematofer Unschwellung zeigt fich, und die Warme tritt wieder ein.

Offenbar ist eine große Beränderung in der Cirfulation dieses Theils vor sich gegangen; denn Anfangs war Blutmangel eingetreten, und später wurde hauptsächlich der Rücksluß des Bluts gehindert.

Im ersten Augenblick muß man sich als unthätiger Zuschauer ber Erscheinungen nehmen; wenn aber die Wärme im Lappen wiedergekehrt ist, und die Zeichen von Blutzusluß sich deutlich eingestellt haben, muß man mit den Kaltwasser= umschlägen anfangen; sie wirken durch sanste Erregung des Capillarsustems, das durch Mangel von Nerveneinsluß in Atonie versunten ist, und helsen ihm sich des überslüssigen Bluts entledigen. Wärme und stimulirende Mittel würden auf den Lappen wie auf einen von Kälte erstarrten Theil wirken; sie würden eine noch stärkere Anfüllung des Capillarsusstens und in gewissen Fällen sogar die Gangrän herbeisühren.

Bleibt nach einigen Stunden der Lappen geschwollen und bläulich, statt eine lebhaft rosenrothe Färbung anzunehmen, so muß man einige Blutegel an seine äußersten Endpunkte anlegen; dieß bewirkt eine sehr vortheilhafte Entleerung. Bei einem kleinen Knaben, welchem ich im Pitie Sospital die Wange restaurirt hatte, und bei welchem der Lappen lange Zeit nach der Operation bläulich geblieben, gangräsnesciren zu müssen schien, reichten zwei Blutegel, zweimal zu verschiedenen Zeiten wiederholt, hin, den Lappen zum Abschwellen zu bringen und zu seinem natürlichen Zustand zurückzusühren.

Dieffenbach und Lisfranc haben besonders die Entleerung des Lappens durch das eben angegebene Mittel gerühmt, und man darf um so weniger Anstand nehmen, dasselbe anzuwenden, als es nie den mindesten üblen Zufall bewirfen fann.

Ich brauche nicht erst zu bemerken, daß von Anfang an der Lappen vor jedem Druck bewahrt werden muß, besonders an seinem Stiel. Sind aber die ersten Tage vorbei und kein Absterben mehr zu besorgen, so ist ein leichter Druck auf den Lappen nothwendig, um sein Aufrollen zu verhindern, so wie auch um die Hervorragung, welche aus der seinem Stiel mitgetheilten Drehung entstanden ist, zum Verschwinden zu bringen. Dieser Druck muß während des ganzen Verznarbungsgeschäftes und selbst noch über dasselbe hinaus fortgesetzt werden, da bekanntlich das Narbengewebe lange Zeit seine Zurückziehbarkeit behält.

Am britten oder vierten Tag nimmt man die Hefte hinweg, alsdann wird ein Contentivverband nothwendig, um die noch weichen Abhäsionen zu unterstüßen und die Berband=flücke zu fixiren.

Die Behandlung der Lappenwunde bietet keine besondere Indikation dar; es ist diesenige der Wunden mit Substanzverlust.

Sechste Abtheilung.

Folgen ber Autoplastie.

Die Folgen der Autoplastie, wie jeder andern Operation sind zweierlei: die einen gezwungen, nothwendig, normal, die andern zufällig und abnorm.

Erftes Rapitel.

Normale Folgen der Autoplastie.

Die normalen Folgen der Autoplastie beziehen sich auf den verpflanzten Lappen und auf den Theil, welchem er entnommen wurde.

Während der Operation und unmittelbar nachher wird der Lappen blaß, schlaff, kalt und unempfindlich; das Einsstechen der Nadeln, welches die Kranken lebhaft empfinden, wenn es die Känder der Continuitätstrennung betrifft, erscheint ihnen, als beträfe es einen fremden Körper, wenn es durch die Lappenränder geht.

Nach einiger Zeit, einer Stunde höchstens, wird ber Lappen violett, schwillt, wird wieder warm, bleibt aber unempfindlich, außer in der Nähe seines Stiels; bald steigt seine Wärme wie seine Geschwulft, und er wird an einigen Stellen glänzend.

Nach einigen Stunden bekommt im glücklichsten Fall der Lappen eine dunkel rosenrothe Farbe, der Kranke fühlt zuweilen Klopfen darin; in anderen Fällen aber bleibt die violette Färbung, und man muß den von Benenblut über= füllten Lappen desselben durch künstliche Mittel entledigen.

Gegen ben vierten, zuweilen fcon am britten Tag ift bie Berwachsung an ben meiften Berührungsstellen geborig

vor sich gegangen; es ist sogar auffallend, mit welcher Leich=
tigkeit und Schnelligkeit diese Verwachsung in Folge der Autoplastie statt hat. Hindert vielleicht die verminderte Vita=
lität des Lappens die Entzündungssymptome, sich über den zur Vildung des pseudomembranösen Stoffs nöthigen Grad zu erheben? Diese Vermuthung scheint mir wahrscheinlich.

Nach bem 10ten Tag sind auch die widerspenstigsten Theile beinahe alle verwachsen, außer wenn man genöthigt war, eine Menge Gefäße an der Berührungssläche des Lappens zu unterbinden. Um diese Zeit fängt bereits die Haut an, sich auf sich selbst zusammenzuziehen und eine Dichtigkeit und Festigkeit anzunehmen, welche sie zuvor nicht besessen hatte; im Augenblick der Operation zum Beispiel ist der Lappen dergestalt schlass, daß er über der Bundössnung ganz zusammensinkt, und daß der Wundarzt, welcher diese Operation zum erstenmal vornimmt, in Versuchung kommt, sein begonnenes Werk zu bemitleiden; aber nach 10—15 Tagen hat der zusammengezogene Lappen größere Festigkeit bekommen, er hält sich über der Nasenössnung, und scheint die Charaftere der Gegend, welcher er nunmehr angehört, anzunehmen.

Nach einem Monat hat sich ber Lappen noch mehr zusammengezogen; er besitt die Neigung, sich nach innen umzurollen und nach außen höckerig zu werden; zu gleicher Zeit nimmt seine Dichtigkeit im Verhältniß dessen, was er an Umfang verliert, zu, und wenn der unerfahrene Wundzarzt nicht zum Voraus auf diese Veränderung rechnet, nicht durch eine übermäßige Länge des Lappens Vorsorge getragen hat, erleidet der restaurirte Theil eine mehr oder weniger tiesgehende Veränderung, und wird zuweilen ebenso unförmlich oder noch unförmlicher, als vor der Operation. Tagliacozzi kannte diese Neigung der autoplastischen Lappen wohl; und er zuerst hat uns die Mittel gelehrt, ihren üblen Folgen vorzubeugen, oder sie selbst zum Nußen der schönen Bildung der Theile auszubeuten.

Bur angegebenen Zeit gewährt der Lappen unbezweifel= bare Zeichen von Empfindlichkeit in allen feinen Theilen, besonders in der Nähe des Stiels; das Merkwürdigste hiebei

aber ift ber Brrthum, in welchen die Kranfen binfichtlich bes Orts, auf welchen fie bie Empfindungen beziehen, verfallen: reigt man ben Lappen, fo beziehen bie Rranten bie fchmerzhafte Empfindung auf die Gegend, welche er vor ber Operation einnahm; und umgefehrt, wenn man auf ben früheren Standpunft bes Lappens ichlagt, wird ber Stoß auf letteren bezogen. Diefe intereffanten Erscheinungen find namentlich nach der Rhinoplastie beobachtet worten. Mir ift nicht befannt, bag in anderen Fallen bie nemliche Sache fonftatirt worden ware; ba aber die Analogie zum Glauben berechtigt, bag es auch bier fich fo verhalte, fo ichien mir bie Sache allgemein ausgedrückt werden zu muffen. Uebrigens scheint diese Berirrung ber Sensation nicht bei allen Kranten beobachtet worden zu fenn, benn Dieffenbach bestreitet beren Wirtlichfeit mit einer Zuversicht, welche von einem Mann, ber fich fo viel, wie er, mit ber Autoplastie beschäftigt bat, alle Beachtung verdient : feine eigenen Borte find : "es fcheint mir gleichwohl eine willführliche Behauptung, wenn Lisfranc fagt, wenn man in eine aus ber Stirnhaut gebilbete Dafe einsteche, fo fühle ber Rrante ben Stich in ber Stirne und nicht in ber Dafe."

Ich muß mit aller Kraft gegen die Behauptung des Berliner Wundarztes protestiren; nicht allein sind die angesführten Nervenerscheinungen direkt von Lisfranc beobachtet worden, ich selbst habe die Wirtlichkeit derselben konstatirt und alle Zöglinge des Hospitals Beauson, so wie alle französischen und fremden Lerzte, welche, um meine Operirten zu sehen, gekommen sind, konstatiren lassen.

Wie es sich nun auch mit diesem Streitpunkt, bessen Erledigung von Werth wäre, verhalten mag, theoretisch betrachtet ist diese Nervenverirrung keine Unmöglichkeit: in der That pflanzt sich der Eindruck, welcher nach der Rhinopplassie auf die Stirn bezogen wird, von der Nase zum Sehirn nach dem Lauf der Nervenfäden, welche im normalen Zustand der Stirn angehören, fort; er trifft da das empfinzdende Organ, wo gewöhnlich die Stirnempfindungen hinzgelangen; daher kommt der Irrthum, in welches dieses

verfällt, und durch welchen es der Stirn zuschreibt, was der Nase angehört. Nicht so leicht ist einzusehen, warum die von der Stirn herrührenden Eindrücke auf die Nase bezogen werden. Doch muß man auch zugeben, daß die letztere Verirrung nicht so konstant ist wie die erste.

Nach einigen Monaten werden die erwähnten Nervenserscheinungen undeutlicher, und hören sogar gänzlich auf. Wahrscheinlich ist es dieser Umstand, welcher einige Personen in dieser Beziehung getäuscht hat: sie haben ihre Versuche zu spät angestellt, und den günstigen Zeitpunkt für die Beobachtung dieser Erscheinungen vorübergehen lassen. Die beiden Kranken, an welchen ich die Rhinoplastie ausgeführt habe, sind lange Zeit nach ihrer Heilung im Hospital geblieben, der eine 3 Monate, der andere Letzterer zeigte die Nervenverirrung schon lange nicht mehr, als ich ihn aus dem Gesicht verlor; ersterer bot bei seinem Austritt noch einige Spuren davon dar.

Im weitern Berlauf der Dinge nach der Operation beobachtet man im verpflanzten Lappen noch einige Erscheisnungen, welche nicht minder merkwürdig sind, als die eben angeführten. Die Haarzwiedel werden meist atrophisch und die Haare fallen auß; es bringt darum wenig Nachtheil, wenn man einen behaarten Hautlappen an eine Körperstelle, welche von Natur teine Haare hat, verpflanzt; denn nach dem gewöhnlichen Berlauf der Dinge wird der Lappen bald glatt, oder höchstens mit einem leichten Flaum bedeckt. Bei einem meiner Kranken war die Scheidewand der Nase auß dem Haarboden geschnitten worden; die Haare sielen bald auß, und an ihre Stellen traten seine, seidenartige, kurze und hellere Haare, als die ursprünglichen gewesen waren.

Der Lappen bekommt in manchen Fällen seine natürliche Wärme und Farbe wieder, aber nicht ganz in andern. Es versteht sich von selbst, daß dieß alles nur von den Lappen mit einem schmalen Stiel, wie bei der Rhinoplastie, gilt. Bei meinen Operirten sah ich die Sachen sich immer so, wie ich angegeben habe, zutragen: wenn Diessenbach dieß nicht ebenso bei den seinigen gesehen hat, so ist der Grund davon

wahrscheinlich ber, daß er, wie ich schon oben angeführt habe, darauf hält, im Lappenstiel so wenig als möglich Gefäße zu lassen, während ich alles darauf seize, alle mög-liche Sorgsalt darauf verwende, die dicksten Gefäße zu erhalten. Ich will nur zur Vergleichung die beiden folgenden Fälle anführen, um zu zeigen, welch verschiedene Resultate diese Verschiedenheit in der Beschaffenheit des Lappens hervorbringt. Diessendach drückt sich über die Resultate seines Versahrens folgendermaaßen aus:

"Ich werde durch ein einziges Beispiel beweisen, wie sehr in jeder Beziehung der verpflanzte Hauttheil noch von der übrigen Haut sich unterscheidet. Ein Mensch, welchem ich eine Nase aus der Stirnhaut gemacht hatte, bekam 6 Monate nach seiner vollständigen Heilung die Gelbsucht; die Haut seines ganzen Körpers, besonders aber diesenige seines Gesichts war so dunkel, wie wenn sie mit Gummigutt eingerieben worden wäre; aber die Nase, sonst von natürslicher und röthlicher Farbe, war blendendweiß, wenn sie warm war, und wurde in der Kälte dunkelblau.

Die folgende Beobachtung von einem meiner Operirten wird im Gegentheil beweisen, daß der Lappen an den Krankheiten der Gesichtshaut Theil nehmen kann, wenn er hinlängliche Bitalität besitzt.

Beobachtung XXI. — Bei der Flucht von Waterloo erhielt ein gewisser Gressan von einem Engländer einen starken Säbelhieb mitten in das Gesicht: die ganze Nase wurde nahe am vorderen Ende der Nasenbeine abgehauen und diese selbst etwas beschädigt. Die Oberlippe wurde ebenfalls durchschnitten; aber nicht gänzlich. Endlich war der Hieb so frästig gesührt worden, daß die 5 mittleren Zähne der obern Kinnlade mit einem Theil ihres Zahn-höhlenrandes eingeschlagen wurden. Indes, ungeachtet der ungeheuren Berwundung, troß dem, daß das Blut in Strömen floß, hielt sich Gressan gut, und ohne sich weiter um die Nase, welche ihm zu Füßen gefallen war, zu bekümmern, grif er seinen Gegner an, und rächte sich durch dessen Zod für seinen erlittenen Berlust. Unmittelbar nachher wurde

er in das Hospital gebracht, wo er die für seinen Zustand erforderliche Pflege erhielt.

Mehrere blutige Sefte murben an bie Dberlippe gelegt, welche über den Mund herabhing. Ihre beiden Winfel, welche noch abhärirten, enthielten die Rrangarterien, und befanden fich alfo in ben gunftigften Bedingungen fur bie Bereinigung. Der Erfolg war in ber That auch vollständig, und in febr furger Beit batten bie losgetrennten Theile wieder ihre naturliche Lage angenommen. Es blieben nur zwei Marben, welche von ben beiden Commiffuren langs ber Nafenfurche verliefen. Sie find noch vorhanden, wie man fich wohl benten fann, aber die burch fie verurfachte Berunftaltung ift nur unbedeutend. Die Rafe fehlte, und zwar gang, wie wir geseben haben. Nachbem die nefrosirten Anochenstücke abgestoßen waren, die Giterung aufgehört hatte und die Bernarbung vollständig geworden mar, mußte auf bie eine ober andere Beife biefem ungeheuren Gubftang= verluft abgeholfen werden. Gine fünftliche Rafe wenigstens war unentbehrlich; er ließ fich eine aus Gilber machen und trug fie. Anfangs fiel fie ibm febr läftig, aber nach und nach gewöhnte er fich baran, und bachte nicht mehr baran.

Mit der Zeit aber wurde die Nase abgenützt, die Silbersplatte wurde an allen Punkten schwächer, bekam da und dort Löcher, und nothwendig mußte er sich eine neue kausen. Aber dießmal erlaubten ihm seine Mittel nicht, sich (man erlaube mir den Ausdruck) ein so aristokratisches Meuble zu verschaffen; er mußte in seinen Ansprüchen herabstimmen, und das Silber mußte dem bescheidenen gesottenen Leder Platz machen. Dieses konnte er aber nur mit der größten Mühe an seinem Platz erhalten; es war für den Kranken tausendmal lästiger, als sein Borgänger, zu allem Unheil bekam die Nase nach einiger Zeit an mehreren Stellen Höcker; kurz sie war ungestaltteer, als die Mißstaltung selbst; sie mußte, sagte der Kranke scherzend, selbst die ausgehunsgertsten Ratten in Schrecken sehen.

Unter diesen Umftanden lernte Greffan einen ausgezeich= neten Rouener Bundarzt fennen. Dieser lettere fam nach sorgfältiger Untersuchung ber Theile zur Ueberzeugung, daß man dem Uebelstand leicht abhelsen und diese erbärmliche künstliche Nase durch eine natürliche Nase ersehen könnte. Er schlug dem Kranken die Operation vor. Nach der Ueberzeinkunft sollte das Kunstwert nichts kosten, und da überdieß der Stoff von ihm selbst geliefert wurde, so erblickte der Kranke in dem Vorschlag eine offenbare Dekonomie; und da ihn ohne Zweisel auch die Hoffnung auf eine schönere Nase ein wenig stachelte, entschied er sich und willigte ein.

Nach dem Buffand, in welchem fich die Theile nach des Rranten Ausfage bamals befinden mußten, mar es fein Leichtes, die Berunftaltung, welche er an fich trug, jum Berfdwinden zu bringen, besonders wenn man, wie ber Rouener Wundargt, ju Werfe ging. Er fchnitt in ber That von der Masenwurgel aus langs ber Seite einer jeden Wange einen Sautlappen, welcher, nachdem er aufgefrischt und lospraparirt war, bemjenigen ber entgegengesetten Geite genähert und in ber Mittellinie ber Rafe vereinigt murde. Die Bereinigung fam ju Stande, aber welche Bereinigung! Gelbft nach des Kranten Ausspruch war die Sache schlimmer, als vor der Operation. Die Berunstaltung, fo viel fich auch ber Operateur auf fein Meifterftud zu gut that, war noch abscheulicher geworden. Der Krante hatte, fatt etwas gewonnen zu haben, fogar ben Troft verloren, in einer gludlicheren Zeit fich bis zu einer Silbernafe wieder erheben ju fonnen. Debreremale hat er es, wie er fagt, bitter bereut, daß er in das Biftouri mehr Bertrauen gefest habe, als in Sammer und Feile. Der Schmied hatte in feinen Augen mehr Werth, als ber Wundargt.

Als er von der Richtigkeit dieser Reslexionen nach ganz überzeugt war, traf ich ihn, und schlug ihm vor, eine neue Nase zu machen, und zwar auf eine ganz andere Weise, als der Rouener Wundarzt. Da aber der erste Versuch, wie wir gesehen haben, nicht sehr ermuthigend ausgesallen war, so war es nicht so leicht, ihn zu einem neuen Versuch zu bestimmen; nachdem ich ihm jedoch meinen ersten Operirten vorgezeigt hatte, gesiel ihm die Probe, und er entschloß sich.

Mein Berfahren will ich nicht umftanblich beschreiben; ich nahm, wie gewöhnlich, ben Sautlappen aus ber Stirn. Sch will nur auf die hauptfächlichften Berichiedenheiten meines Berfahrens aufmertfam machen: erftlich wurde ber Lappen auf eine folche Beife zugerichtet, daß fein Umdreben leicht vor fich ging und man ber fpateren Durchschneidung bes Stiels enthoben war, ohne eine auffallende Berunftaltung beforgen zu durfen. Sobann trat beim Losprapariren bes Lappens fcon ein Umftand ein, welcher bas fpatere Gelingen ber Operation auf die unzweideutigste Beife verfündigte : faum war ber Lappen lospraparirt, fo trat aus bem von bem Stiele entfernteften Theil, bemjenigen, welcher bie Rafenscheibewand bilben follte, eine farte Blutung ein; folglich enthielt ber Lappen alle gu feiner Ernährung nöthigen Elemente und Gangran war nicht zu befürchten. Auch hat ber Erfolg unferer Erwartung volltommen entsprochen.

Es wurden, so viel für nöthig erachtet wurde, hefte und darüber ein passender Berband angelegt, die Stirnwunde wie eine einfache Wunde verbunden. Zu jeder Seite der neuen Nase kam eine graduirte Compresse zu liegen; zwei Diachplumstreisen von der Stirn herab laufend und unter der Nase sich freuzend hielten diese fest. Ein dritter Pflastersstreisen entsprach mit seiner Mitte der Basis der Nase, während die beiden Enden über der Stirne gefreuzt waren. Sein Zweck war, das Herabsinken des unteren Nasentheils, wozu dieser immer die Neigung hat, zu verhindern.

Einige Bundärzte haben den Brauch, sogleich nach der Operation einen kleinen runden Kautschutkegel in jedes Nasenloch einzulegen; aber abgesehen von dem Hindernis, welches er für das Athemholen abgibt, wird er für den Kranken beschwerlich und kann durch Charpiekugeln ersett werden; diese verursachen durch ihre Gegenwart durchaus keine Reizung; sie werden durch den besprochenen Heftppslasterstreisen festgehalten, und erfordern keinen besondern Apparat. Sie haben endlich den Bortheil, daß sie dem Operateur gestatten, der Nase die passendste und regelmäßigste Form zu geben, so wie auch diese Form bei jedem Verbaud

je nach Geschmack und Bedürfniß zu modisieren. — Die ersten Tage nach der Operation verliesen stürmisch; man war darauf gesaßt. Die Entzündung war heftig, die Reaktion tief und energisch; ein beinahe furioses Delirium solgte; aber die Mittel blieben gegen das Bedürsniß nicht zurück; starke, häusig wiederholte Aberläßen, kurz das strengste antiphlogistische Versahren wurde mit Nutzen angewendet und hob bald diese drohenden Symptome, welche durch ihre Vereinigung noch drohender wurden. In wenigen Tagen trat wieder Ruhe ein; alles ging von jest an nach Wunsch; die Gerebralsymptome erneuerten sich nicht und die Stirnwunde nahm den Charakter einer einsachen Wunde an.

Sonst fiel nichts Besonderes vor. Die hefte verursachten keine Zufälle. Die Bereinigung des Lappens erfolgte so schnell, als man erwartet hatte.

Jedoch einen Monat nach der Operation und ohne bekannte Ursache entwickelte sich auf der linken Wange ein Rothlauf; es breitete sich schnell aus und ergriff auch die Nase; sie schwoll an, und wurde roth. Eine gut geleitete Behandlung wurde bald über diese wegen ihrer möglichen Folgen zu befürch= tende Komplikation Meister; nicht nur aber hatte sie keine schlimme Folge, sondern sie verschaffte sogar einige Beruhi= gung für die Zukunst: sie bewies nemlich deutlich, daß eine innige Bereinigung vor sich gegangen sey. Das Rothlauf kehrte später noch mehrmals wieder, und spottete oft unsrer Voraussicht, indem es oft schnell von der Nase zur Wange und umgekehrt wanderte; aber wir fürchteten uns jest nicht mehr davor: das ausgepfropste Organ hatte ja seine Probe abgelegt, und das Rothlauf war nicht heftig.

An der Umdrehungsstelle des Stiels war ungefähr einen halben Zoll weit die Bereinigung nicht zu Stande gekommen, da hier die einander gegenüberstehenden Oberflächen nicht in unmittelbare Berührung hatten gebracht werden können. Befanntlich durchschnitten an dieser Stelle die Wundärzte, welche sich mit der Rhinoplastif beschäftigt haben, den Stiel, wenn sie nemlich sicher waren, daß die Bereinigung gehörig

vor fich gegangen, und die neue Nafe nicht mehr die im Stiel enthaltenen Gefäße zu ihrer Ernährung nöthig habe.

Da ich durch ein früheres Beispiel mich von der Unnoth, und selbst der Schädlichkeit, den Stiel zu durchschneiden, überzeugt hatte, so versuhr ich auf folgende Weise, um die Brücke verschwinden zu machen: Mit dem Bistouri frischte ich die schon vernarbten Känder an, so wie diesenigen der entsprechenden Hautstelle, welche jederseits auf dem Nasensfortsase des Obertiesers ausliegt; nachdem dieß geschehen war, wurden die aufgefrischten Theile durch einen leichten Oruckverband in gegenseitiger Berührung erhalten, und schon nach wenigen Tagen war die Bereinigung vollkommen. Hiemit endigte sich die letzte Periode der Krankheit; der Erfolg war vollständig, der Kranke segnete sich im Genuß der neuen Nase, und die Hand, welche sie ihm verschafft. Ich will nur noch über die bei dieser Operation gemachten Modisikastionen einige Bemerkungen anknüpsen.

Der Kranke hatte den Geruch nie verloren. Das Geruchsvermögen war immer dasselbe geblieben, vor und nach dem Zufalle, ohne Nase, wie während des Tragens der silbernen und ledernen Nase. Zetzt aber, da die neue Nase ganz vernarbt ist, schnupft er mit Lust, und obschon er sich oft schneuzt, ist ihm doch seine Nase noch nicht in das Taschentuch gefallen, wovor ihn ein berühmter Wundarzt zu warnen für nöthig erachtet hatte.

Noch will ich eines Umstandes, von dem ich schon früher gesprochen, Erwähnung thun: Stach man einige Zeit nach der Operation den Kranken bei geschlossenen Augen mit einer Nadel in irgend einen Punkt der neuen Nase, und verlangte von ihm, er solle angeben, wo er den Stich empfunden habe, so führte er den Finger nicht an den wirklich berührten Punkt, sondern an die Stirn, und genau an den Punkt, wo der gestochene Theil vor der Operation gelegen war; später aber, als die Bereinigung vollkommen geworden, als sich der Lappen mit der Sensibilität der Gewebe, auf welche er aufgepfropft worden, gehörig identissicit hatte, fand dieser Irrthum nicht mehr statt. Dieser

Umstand könnte auch einen praktischen Werth haben, nemlich die Zeit zu bestimmen, wo man ohne eine schlimme Folge zu befürchten, den Lappenstiel durchschneiden dürfte, wenn man es einmal doch thun wollte.

So stand also nach 6 Monaten Dieffenbachs Nase noch wie ein fremder Körper mitten im Gesicht, während die nach meinem Versahren gebildete Nase nach 6 Wochen den Einsstuß der Gesichtstrantheiten aufnahm und wiedergab; in der That ergriff eines der Rothlause, welches auf der einen Seite des Gesichts sich entwickelte, die neue Nase, und wanderte von da weiter auf die entgegengesetzte Seite.

Endlich ergiebt Dieffenbachs Erfahrung, daß die Wunde eines neugebildeten Organs per primam intentionem mit außerordentlicher Leichtigkeit und Schnelligkeit heilen, wäherend die Wunden, wo man ein Stück des verpflanzten Lappens und einen Theil alten Gewebes in gegenseitige Berüherung bringt, nur mit der äußersten Schwierigkeit, und immer nur durch Siterung heilen. Die Verschiedenheit zwischen der Vitalität beider Theile wäre nach seiner Meinung der Art, daß ersterer sich nicht bis zu demjenigen Grad von Entzünsdung, welcher zur Siterbildung nöthig ist, erheben könnte. Ich habe über diesen Punkt noch keine Beobachtung gemacht, möchte aber sehr bezweiseln, ob sich die Sache so erhielte, wenn man eine hinreichende Menge von Gefäßen dem Lappenstiel gelassen hat.

3 weites Kapitel.

Abnorme Folgen oder Bufalle der Autoplaftie.

Reiner unter ben in Folge ber Autoplastie möglichen Zufällen ist verdrießlicher, als die Gangran des Lappens; benn sie zerstört die Hoffnung, welche man in das baldige Berschwinden der Berunstaltung geseht hatte.

Zuweilen beschränkt sich die Gangran auf einen ober mehrere kleine Punkte; andremale aber ergreift sie den ganzen Lappen bis zum Stiele. Die partielle Gangran erscheint vorzüglich an den Lappenwinkeln und rührt beinahe immer daher, daß der Wundarzt an seinem Lappen zu spizige Wins

kel gelassen hat, ein Umstand, welcher forgfältig zu vermeisten ist. Die allgemeine Gangran des Lappens ist zum Glück seltener, als die erstere, und rührt von wichtigeren Ursachen her, von welchen sogleich die Rede seyn soll.

Uebrigens Sarf man es nicht übereilen, einen Lappen für brandig zu erklären, es ift nach Balther in München mehr als einmal vorgefommen, bag man Lappen als abgeforben abgelöst und weggenommen bat, welche noch hatten fortleben tonnen. Die Gangran beginnt in ber That auf ber außeren Oberfläche ber Saut, die Epidermis wird fcwarz, runglig, löst fich ab, indem fie von einem rothlichen Gerum in die Sobe gehoben wird, und das Uebel macht feine wei= teren Fortschritte. Es ergreift bochftens die oberflächliche Sautschicht, mabrend es aber auch unter andern Umftanben viel tiefer geben fann, und die Saut und die übrigen organischen Schichten bes Lappens ergreift. Im erften Fall fonnte man fich leicht täuschen laffen, und eine vollständige Gangran annehmen; es liegt barum febr viel bavon gu mif= fen, bag bie Sache fich fo verhalten fann; und um gewiß ju geben, mache man es fich jur Regel, ben Lappen nur bann wegzunehmen, wenn er fich felbst ablost: alsbann bleibt über die unglückliche Beranderung, welche mit ibm vorgegangen ift, fein Zweifel übrig.

Das wichtigste Studium in Hinsicht ber Geschichte die Gangran betrifft beren Ursachen; diese Kenntniß ist in der That das einzige Mittel, um diesem verdrießlichen Zusall vorbeugen zu ternen. Nach Diessenbach ist es mehr der Ueberfluß, als der Mangel an Blut, was die Gangran des Lappens verursacht; darum rathet auch dieser Wundarzt, um diesen Zusall zu vermeiden, man solle im Lappenstiel teine bedeutendere Arterie lassen. Ich will nicht nocheinmal die Gründe anführen, welche nach meiner Ansicht, diese Parabore widerlegen; ich verweise nur auf sein eigenes Wert; man wird darin genug Fälle von Lappengangran sinden, um die Gründe, welche ich bereits angeführt habe, zu unterstühen. Uebrigens wird, wie ich glaube, die solgende Beobachtung einiges Licht auf den Gegenstand wersen.

Beobachtung XXII. Josef Danrede, 32 Jahre alt, zu Lüttich geboren, von hoher, athletischer Gestalt, und mit Formen von seltener Regelmäßigkeit, daß er für einen Künsteler ein Modell hätte abgeben können, begabt, aber ohne Nase, hatte dieselbe, sowohl ihren knöchernen, als ihren knorpeligen Theil in seiner frühesten Jugend und wie es schien, durch eine serosulose Krankheit verloren. Der schreckschafte Anblick der Physiognomie dieses Menschen wurde noch vermehrt durch die Berlezung der Lippen, besonders der untern, welche theilweise durch alte Geschwüre zerstört waren, so daß der Mund nicht vollständig geschlossen und die Zähne nicht ganz bedeckt werden konnten; die Umgebungen des Mundes waren serner noch durch glänzende, zum Theil erhabene, und gespannten Saiten ähnliche Narben entstellt.

Der glühendste Wunsch des Unglücklichen war eine Rase, da sein schaudererregender Zustand ihn ohne Unterlaß den Blicken einer Menge von Neugierigen oder rohen Personen aussetzte, welche mit Abscheu vor ihm zurückwichen, oder auch ihr Mitleiden ohne alle Zartheit äußerten; wahrend die sanste Theilnahme still vor ihm vorübergieng. Ich selbst hatte ihn oft seine mühsame Arbeit verrichten sehen, die Stirn in Schweiß gebadet, und jedesmal hatte ich geswünscht, ihm eine Nase zu machen, als er eines Tags mich aufsuchte, und mich um die Aufnahme in die Charité bat, um sich einer Operation zu unterwersen.

Am 18. Januar 1833 machte ich mich an das Werk, trennte zuerst die Haut von der Mitte zwischen den Augsbraunen bis zur großen Nasenöffnung, und machte sodann am untern Ende dieses Schnitts einen zwei Zoll langen Querschnitt, so daß beide Schnitte zusammen ein umgekehrtes T bildeten; die Haut wurde sodann beiderseits von den Gessichtsknochen losgetrennt, um den Stirnlappen in diese Höhle einfügen zu können.

Nach Beendigung dieses vorläufigen Geschäfts schnitt ich aus der Stirn einen Sautlappen in der Form einer Lanze, drehte ihn um sich felbst und befestigte ihn mit 30 umwundenen heften; drei weitere hefte befestigten die zoll-

breite Scheidewand an die Oberlippe. Zwei Orittheile von der Stirnwunde konnten durch die Anopfnaht geschlossen werden, so daß nur noch in der Mitte der Stirn ein run= des Loch von der Größe eines Viergroschenstücks blieb; ich legte Charpie darauf und unterstützte die Hefte durch dazwischen gelegte Heftpslasterstreisen; in die Nasenlöcher wurden mit geölter Charpie umwickelte Federkiele gelegt.

Der Krante murbe in bas Bett getragen; ich verord. nete Gisumschlage und innerlich eine fcmachende Bebandlung. Gegen Abend ftellte fich beftiges Fieber ein; ich fand bas Geficht geröthet, Die Augen thranend; ber violetrothe Nafenlappen war fart geschwollen; ich ließ eine farte Aber= lage machen und 15 Blutegel anlegen. Um folgenden Tag erschienen bie Symptome noch heftiger, ungeachtet ber Un= wendung von fühlenden Abführungsmitteln mit Bufat von Rirfcblorbeerwaffer, und ber Lappen mar, obgleich durch bie Tags zuvor gesetten Blutegel giemlich viel Blut entleert worden war, doppelt fo fart geschwollen; ich verordnete befhalb wieder eine Aberlage und abermaliges Unlegen von Blutegeln, aus beren Strichen das Blut wie in Stromen floß: am andern Tag war die Geschwulft noch febr beträcht= lich; man legte wieder 15 Blutegel an und fchlug fatt bes falten Waffers laues goulardiches Waffer auf; an bemfelben Abend mußte man noch 10 Blutegel und ebenfoviel am folgenben Tag anfegen.

Der allgemeine Zustand bes Kranken war etwas besser: boch gelang es auf keine Weise, den Blutzudrang zum Lappen zu mäßigen, ungeachtet das strengste allgemeine und örtliche antiphlogistische Versahren angewendet wurde. Die neue Scheidewand sieng zuerst an, eine bläuliche Färbung durch die Blutstockung zu bekommen; durch einen Lanzettenstich wurde eine geringe Quantität einer schwarzen Flüssigfeit von Sprup=Consistenz entleert; die Stirmwunde hatte sich mit Ausschluß des mittleren Theils, welcher stark blutete, per primam intentionem geschloßen.

Die Erhaltung der neuen Dafe erschien noch möglich, benn die Sangran erstreckte fich nur auf den hintersten Theil

ber Scheibewand, welche sich mit der Oberlippe vereinigt hatte; indeß entwickelte sich plöhlich ein intermittirendes Fieber mit gefährlichen Frostanfällen und starker Diarrhöe; die Anfälle kamen sehr unregelmäßig, zuweilen zweimal an demselben Tag. Jeht machte die Gangran rasche Fortschritte; sie bereitete sich schnell von der Nasenscheidewand über den ganzen untern Theil des Lappens, welcher die Spihe und die Flügel bildete, auß; die Seitenwunden der Nase, welche sich größtentheils per primam intentionem vereinigt hatten, öffneten sich wieder, und gaben einen serosen, dünnen Eiter; ein dickes Häutchen löste sich von der unteren Fläche des Lappens, in welchem noch Leben fortbestand, ab, und dieser verlor dadurch die Hälfte seiner Dicke.

Bei einer innerlichen leicht reigenden und farfenben Behandlung, aromatischen Fomentationen und einem forgfältigen und häufig wiederholten Berband befferte fich bas allgemeine und Lofalbefinden bes Rranten; ber branbige Theil des Lappens trennte fich vollständig, fo bag nur die obere Salfte erhalten blieb: eine normale Granulation ftellte fich jest ein; die Seiten vereinigten fich aufs neue mit ihren Unbeftungspunften, von welchen fie fich getrennt batten; Die gange Daffe jog fich mehr gusammen, und bilbete eine fleine Bervorragung, eine fleine, fünftliche, verftummelte Dafe ftatt ber fruberen ebenen Flache. Die Stirnwunde hatte fich volltommen verschloffen mit Sinterlaffung einer unbedeutenden Narbe. 3ch magte feinen neuen Berfuch gur Bergrößerung ber Rafe bes Unglücklichen, ungeachtet er es auf bas lebhaftefte munichte. Rurge Zeit vor feinem Austritt aus bem Spital murbe er noch von ben Doden befallen. und mare beinabe baran gestorben; boch murde er burch ein Unfangs rein antiphlogiftifches, fpater leicht diaphoretifches Berfahren glücklich gebeilt. (Dieffenbach.)

Eine der ersten Ursachen des brandigen Absterbens des Lappens ift gewiß, wenigstens nach meiner Ansicht, die Abwesenheit von hinreichenden Gefäßen in seinem Stiel. Eine weitere ebenfalls sehr wichtige Ursache ift, wie man aus dem früher Gesagten hat ersehen können, eine fehlerhafte

Richtung bes Lappenstiels; bieser Stiel muß an ber Seite, von welcher die Gefäße herkommen, adhärirend gelassen werden; ein Beispiel wird zur Bestätigung dieser Behauptung genügen: ein aus der Schläse für irgend eine plastische Operation genommener Lappen würde beinahe mit Gewisheit von Gangran befallen werden, wenn er nemlich so eingerichtet wäre, daß seine freie Fläche unten und sein Stiel oben läge, weil bei dem Verlause sämmtlicher Gefäße der Schläse von unten nach oben diesenigen des Lappens nothe wendig an ihrem Ursprung durchschnitten würden.

Die Nothwendigkeit, worin man sich zuweilen befindet, ben Lappen aus einem mit einer alten Narbe bedeckten Theil zu nehmen, ist ein widriger Umstand, welcher um so mehr zur Gangran geneigt macht, als das Narbengewebe keines jener bedeutenderen Gefäße enthält, deren Erhaltung nach meiner Ansicht so wichtig ist.

Die Umdrehung des Lappenstiels kann in manchen Fällen die Ursache der Gangran senn, wenn nemlich die Drehung etwas zu fest ist, was man sorgfältig vermeiden muß. Es ist leicht einzusehen, wie auch Dieffenbach bemerkt, daß die Umdrehung des Lappenstiels, zu schwach, um den Blutsluß durch die Arterien abzuhalten, doch stark genug seyn kann, um die Benen zusammenzudrücken, und sich dem Rücksluß des Bluts zu widersehen, und daß auf diese Weise der Lappen anschwillt und zulest in Gangran verfällt. Aber auch in dieser Beziehung wird die Umdrehung des Stiels um so leichter diese Wirkung haben, je seiner die in ihm enthaltenen Gefäße sind.

Die Zerrung, welche man bei einem zu kurzen Lappen anwenden müßte, um ihn in Berührung mit dem Theil, wofür er bestimmt ist, zu bringen, würde leicht die Gangran des Lappens bewirken, indem sie die Cirkulation in den Capillargefäßen erschwert und den Austritt des Bluts hemmt. Endlich können auch reizende Umschläge, Wärme u. s. w. Gangran hervorbringen, indem sie den Zusluß des Bluts zum Lappen vermehren, ohne in gleichem Maaßstab die Mittel zur Ableitung dieses Fluidums zu steigern.

Rurz, man wende auf die Operation alle im Artikel über die Operationsmittel angegebene Sorgfalt an, erhalte so viel als möglich Gefäße im Lappen, gebe diesem eine passende Richtung, vermeide, ihn aus einem Narbengewebe zu schneiden, gebe dem Lappen einen hinreichenden Umfang, vermeide heiße und reizende örtliche Mittel, und man wird selten Gangran beobachten.

Die Gangran bes Lappens fann in 3 verschiebenen Beitpunften nach ber Operation eintreten: - vom 2 - 3ten Tag an, nach bem 6ten und nach vollständiger Bermachfung. Die Gangran ber erften Tage wird beinahe immer burch Mangel an Blut verurfacht, auch ift fie eine trochene Gangran: ber ergriffene Lappen fintt gufammen, vertrodnet und fällt ab. Die Gangran, welche nach dem 6ten Tag eintritt, wird im Allgemeinen durch die Entzundung des Lappens, und burch eine zu ftarte Blutüberfüllung bervorgebracht; fie ift feltener, als die erftere; es ift eine mabre Gangraena humida: es bilben fich Phlyctanen auf bem Lappen und er verfault. Man will Källe von Gangran nongebildeter Dafen, welche ziemlich lange Zeit nach ber Operation burch Ralte entstanden fenn foll, beobachtet haben; ich muß aber erflaren, bag ich mich in ber Literatur vergeblich nach folchen Beifpielen umgefeben babe: fobann muß ich beifugen, bag wenn es auch leicht begreiflich ift, wie Rafen, beren Stiel burch= fchnitten wurden, ebe fie noch bie Farbe und Barme ber übrigen Sautbededungen erlangt hatten, in Gangran verfielen, bieg nicht bei folden Rafen ftattfindet, beren Stiel erhalten wurde, und welche mit ber Stirn burch farfe Gefäße in Berbindung fteben. Diefe find ber Gangran burch Ralte nicht mehr ausgesett, als gewöhnliche Mafen.

Nach der Gangran des Lappens ist am meisten ein unvollständiger Erfolg, ein vom erwarteten verschiedenes Resultat zu befürchten. Ich will diesen Gegenstand nicht weiter abhandeln, denn bei den normalen Folgen der Operation habe ich bereits von den deshalb zu beobachtenden Maagregeln gesprochen.

Endlich Sisponirt die Aufreizung durch bas oft mühfame Lospräpariren bes Lappens die Kranken auf eine ganz beson= bere Weise zu nervösen Zufällen, namentlich zum Delirium tremens (furibundum?) und zu Rothlausen; aber diese Zufälle bieten nichts Besonderes dar.

Beobachtung XXIII. — Ein 58jähriger Mann von fräftiger Constitution nahm wegen eines Nasenleidens, welsches er schon 18 Monate an sich trug, meine Sülse in Anspruch. Es hatte sich damals innerhalb des rechten Nasensslügels ein kleiner Knopf entwickelt, und war mehrmals aufgebrochen; später hatte sich ein Aussluß von scharsen Materien eingestellt, und der Kranke bemerkte, daß diese Nasenseite größer geworden, als die andere. Uebrigens leidet kein Mitglied seiner Familie an Krebs; er selbst hat nie weder Scroseln noch Sphilis gehabt; nur war er einer Hautkrankheit von der Gattung Eczema unterworsen, und dieser schrieb er selbst, so wie sein Arzt sein Nasenleiden zu.

Sein Buftand mar folgender, als er fich mir vorftellte: Der rechte Rafenflugel ragt nach außen bedeutend bervor; feine Sautbede hat die Spannung abgerechnet, ihre normale . Beschaffenheit behalten; bas rechte Rafenloch ift doppelt fo weit, als bas andere; es fließt aus bemfelben beständig eine icoroje, blutige und ffintende Fluffigfeit aus; ein wenig oberhalb biefer Deffnung bemertt man eine fchmutiggrune, etwas gelappte Geschwulft, welche man leicht mit einem weiblichen Ratheter umgeben fann, wobei man zugleich mabrnimmt, bag fie nach vorn, ba, wo ber Alugel und Ruden ber Dafe zusammenftogen, anhängt; Die geringfte Berührung biefer Gefchwulft genügt, um fie bluten gu machen, aber Schmerz entfieht burchaus nicht, noch ift fonft welcher vorhanden; auch ift ber allgemeine Buffand bes Rranfen vollfommen gut. Bereits batte zu wiederholten Dalen ein Argt die Geschwulft mit ber Polypengange abgeriffen, aber jedesmal war fie wieder gefommen. Diefer Umftand veran= lagte mich, andere Mittel zu verfuchen, und zwar mit ber nöthigen Borficht, um fie vollständig zu entwurzeln. Mein Berfahren war folgendes:

Auf der Seite der Nase, etwas nach rechts, wurde vom Lappen bis zum untern Rand der Nasenbeine ein Einschnitt gemacht, welcher die Nase bis zu dieser Höhe öffnete: der rechte Nasenstügel nach außen gezogen und in dieser Richtung durch einen Gehülsen gehalten; die jest blosgelegte und in ihrem ganzen Umfang sichtbare Geschwulst wurde alsbald mit dem unmittelbar darunter liegenden Fleisch hinweggenommen (sie war auf den vordern Theil der innern Fläche des Nasenslügels besessigt, und zur größeren Sicherheit ein kleines weißglühendes Eisen über den Theil hinweggezogen; die Wunde mit einigen Hesten vereinigt. Alles ging vorztrefflich: am 4ten Tag war die Nasenwunde geheilt, und am darauf folgenden Tag kehrte der Kranke in seine Heise math zurück.

Sechs Monate nachber war bas Uebel wiebergefommen, ungeachtet ich basselbe mit ber außerften Gorgfalt abgetragen batte, und ber Krante fehrte nach Paris gurud und nahm meine Gulfe wieder in Unspruch. Diegmal beschränfte fich Die Entartung nicht mehr auf ben innern Theil bes Mafenflügels, Diefer mar in feiner gangen Dice, fo wie auch ber Ruden, ber Lappen und ber benachbarte Theil des entgegengefetten Nafenflügels ergriffen; bas llebel fonnte somit nur unter ber Bedingung einer abscheulichen Berunftaltung entfernt werben; man mußte alle genannten Theile hinwegnehmen, wobei nur die linke Salfte des Knorpeltheils der Dafe und bie Scheidemand erhalten worden waren. Der Erfolg, ben ich in einem abnlichen Kall durch die Autoplastie erhalten hatte, ließ mich feinen Augenblick zaudern: ich nahm mir eine doppelte Operation vor, um das Uebel zu entfernen, und die dadurch entstebende Difformitat zu beben.

Ich umschrieb die Geschwulft mit einem Schnitt, welcher rechts ganz genau der Berbindungslinie zwischen dem Knorpeltheil und dem Knochentheil der Nase folgte, und links zur Bereinigungsstelle zwischen dem vorderen und den beiden hinteren Drittheilen des Nasenflügels überging, und trennte auf diese Weise die Geschwulft vom vorderen Kand der Scheidewand, mit welchem sie zusammenhieng. Unmittelbar

nach biefem erften Theil ber Operation nahm ich aus ber Stirngegend einen breiedigen Lappen mit ber Bafis nach oben gerichtet, welchem ich oben nur einen febr furgen Unbang ließ, weil die unverlette Scheidewand ber Rafe nicht hatte entfernt werben burfen : Losprapariren und Umbreben bes Lappens war bas Wert eines Augenblicks, worauf ich bie Operation burch Befestigen bes Lappens mittelft 5 Knopf= nahten, 2 auf jeber Seite, und einer fur bie Scheidewand beendigen fonnte. Gin Plumaffeau wurde auf die Stirn gelegt, ber Rrante mußte frenge Diat halten, und befam Limonade jum Getrante. Die auf Diefe Beife bergeftellte Dafe war um fo volltommener, als fie burch bie fnorpelige Scheidewand in gleicher Bobe mit ber natürlichen Dafe gehalten wurde. Alles ging in ben erften 4 Tagen gut, bie Bereinigung war volltommen, und die Dafe fonnte nicht regelmäßiger fenn; aber vom 5ten Tag an fellte fich Froft und Edel ein, bald barauf zeigte fich Rothe an ber Burgel ber Rafe auf beiden Geiten bes Lappenfliels; Diefe Entgun= bung verbreitete fich schnell über den gangen obern Theil tes Ropfs, bes Gefichts und ben Sals; Cerebraffymptome gesellten fich bingu, und ungeachtet eines fraftigen antipblo= giftischen Berfahrens unterlag ber Rrante am 5ten Tag nach bem Singutreten biefer Rrantheit und am 10ten nach ber Operation.

Die Entzündung hatte sich bis zum Lappenstiel erstreckt, aber sie war nicht weiter gegangen; die Adhäsionen desselben an seinem neuen Standort waren im Augenblick des Tods noch unberührt, und es war ein nicht wenig betrübender Umstand, zu sehen, bis zu welchem Grade der Bolltommen= heit es der Autoplastie gelungen war, in diesem Fall die Berstümmlung zu verbergen, und doch an die traurigen Folgen, welche die Operation gehabt hatte, denken zu müssen.

Beobachtung XXIV. — Euphrosine Boulanger, 39 Jahre alt, Nähterin, regelmäßig menstruirt, Mutter von 4 Kindern, fam in das Spital der Benerischen am 14ten Juni 1834, wegen suphilitischer Geschwüre an Stirn und Nase, gegen welche sie ohne Erfolg verschiedene Merkurial=

kuren angewandt hatte, und welche sich von einer Ansteckung vor 5 Jahren herschrieben. Neben den Geschwüren waren auch sphilitische Tuberkeln vorhanden; durch eine örtliche und allgemeine Behandlung waren die Geschwüre am 19ten September zum Theil vernarbt, und die Kranke befand sich um diese Zeit in folgendem Zustand: Die Nasenknochen und die Scheidewand haben nicht Noth gelitten, der Lappen und die Nasenslügel, so wie die ganze Oberlippe bis auf 4-5 Linien Söhe sind ganz gut erhalten. Der Kücken der Nase ist von einer gutbeschaffenen Narbe bedeckt. Aber auf seder Seite der Nase besindet sich zwischen ihr und dem innern Theil der Wasen ein dreieckiges Geschwür mit nach unten gerichteter Basis, von den Nasenlöchern durch einen Zwischenzraum von etwa 4 Linien entsernt; die Spise dieser Geschwüre ist gegen die Nasenwurzel hin gerichtet.

Beide Geschwüre schienen auf dem Weg der Heilung begriffen; jedoch ist ihr innerer Rand dünn, violett, leicht zerreißbar. Der dreieckige Knorpel der rechten Seite ist erhalten; zwischen dem der linken Seite und dem Nasenbeine existirt eine Deffnung von 3 Linien im Durchmesser, welche gerade in die Nasenhöhlen hineinsührt. Der allgemeine Zustand ist gut; doch ist der Verdauungskanal sehr reizbar, und man hatte nur mit großer Vorsicht und nach wiedersholtem Aussehen die für ihren Zustand erforderlichen innern Mittel beibringen können.

Die am 20sten September von Dieffenbach ausgeführte Operation dauerte eine Stunde. Nachdem der Operateur die Ränder und den Rücken der Nase aufgefrischt hatte, schnitt er aus dem mittleren Theil der Stirn einen einfach dreieckigen Lappen mit der Spiße nach unten gegen die Nasenwurzel zu gerichtet. Der umgedrehte Lappen wurde mit sehr vielen Hasenschartheften befestigt. Die Hefte waren um nicht weiter als 2 Linien von einander entsernt.

Die Behandlung, welche Dieffenbach selbst leitete, bestand in Folgendem: am Tage der Operation Beinlimonade, eröffnendes Klustier, Diat, 6 Blutegel an den Lappen.

- 21. September. 10 Blutegel Morgens und Abends an den Lappen und die Wangen, eröffnendes Klustier.
- 22. 30 Blutegel an die Wangen, eröffnendes Kly= flier, einige Nabeln werden ausgezogen.
- 23. 10 Blutegel und leichte Scarififationen auf bem Lappen, eröffnendes Klustier.
- 24. Fomentation mit Chamillen in Wein gefocht; die nicht vereinigten Stellen und namentlich der untere linke Lappenwinkel, welcher von Gangran bedroht scheint, wird mit Cantharidentinktur betupft.
- 26. Die Cantharidentinftur wird mit rothem Praci= pitat vertauscht, Fomentationen von wenigem Chamillen= aufguß, warmem Wasser und Kampher = Spiritus. Wein= limonade, Sassaparildecoct mit Zusatz von Scammoneum und Coloquinten, Fleischbrühe, Pflaumen.

Alle Nadeln sind nach und nach ausgezogen worden, am 27sten ift feine mehr zurück.

Am 3ten Oftober Durchschneidung des Stiels; die Narbe ist beinahe an allen Puntten vollständig; der linke untere Winkel des Lappens ist auf eine Strecke von 3 Linien gangränescirt; es ist dieß der einzige Punkt, dessen Berzeinigung nicht zu Stande gekommen ist.

Am' 4ten Oftober Rothlauf des Gesichts und ber neuen Rase, Fieber, Abweichen.

Das Rothlauf nimmt an den darauffolgenden Tagen zu; es sind dabei deutliche Zeichen von Enteritis vorhanden: die Kranke, welche schon durch die in den ersten Tagen angesetzten Blutegel geschwächt, und deren schon zuvor sehr reizbare Darmkanal durch so viele Purgirmittel überreizt worden, bekommt indeß fort und fort die hisigsten Mittel.

Am 10ten ist das Rothlauf abgedorrt, aber es haben sich abnnamische Symptome eingestellt; der Tod erfolgt am 12ten Oftober, 23 Tage nach ber Operation.

Siebente Abtheilung.

Bon der Wichtigfeit der Autoplaftie.

Noch vor wenigen Jahren fand diese Operation kaum Glauben bei den Aerzten; viele betrachteten sie als eine jener Wundersabeln, deren uns der Orient so viele geliesert hat; die am wenigsten Unglaubigen führten sie höchstens als einen Beweis für die plastische Kraft unsrer Theile an, und beinahe nur mit Lachen erzählte man einige feltene, in den Annalen der Wissenschaft zerstreute Beispiele; jest aber hat sich die Scene geändert: nicht nur sieht Jedermann die glänzende Zufunft der Autoplassie voraus, sondern Jedermann beeilt sich auch, die Formen und Fälle ihrer Anwendung zu verzvielfältigen; ihre glücklichen Erfolge sind nicht mehr zweiselz haft, und bereits hat sie unter den sinnreichsten und vielleicht selbst den wichtigsten Zweigen der operativen Medicin ihren Rang eingenommen.

Bei der Würdigung des Verdiensts der Autoplastie gibt es eine Quelle des Irrthums, deren man sich nur mit Schwierigkeit erwehren kann, und welche ich denen, welche diesen Zeilen die Shre wiedersahren lassen, sie zu lesen, von vorn herein an das Herz legen muß: gegen seine Absicht denkt man zu häusig an die Rhinoplastie; diese Spezies ist so lange die einzige des Genus, so lange ist ihr Name beisnahe gleichbedeutend mit animalischer Pfropfung gewesen, daß sie sich unwillkührlich bei der allgemeinen Frage vor Augen stellt. Man kann sich nicht genug vor dieser Tendenz hüten, wenn man nicht Gesahr laufen will, für allgemeine Grundsähe der Autoplastie das auszugeben, was in der That nur einer ihrer Spezies angehört.

Bur gehörigen Würdigung bes Werths ber Autoplaftie ift vor allem bas Studium ihrer Beziehungen zu ber Struttur,

ben Funktionen und ben Krankheiten bes restaurirten Organs nöthig; alsbann fann man die Dienste, welche sie in dieser breifachen Beziehung zu leisten vermag, beurtheilen.

Erftes Rapitel.

Werth der Autoplastie in Bezug auf die Struktur des zu restaurirenden Organs.

Dhne Zweifel fann ber autoplaftische Chirurg feine Unforderungen in Bezug auf feine organischen Schöpfungen nicht febr boch ftellen; ohne Zweifel vermag er nichts über bie außere Form binaus, und zwar eine Form, welche fich nur von weitem ber natürlichen nabert; aber es beißt ichon viel, nur fo weit gefommen zu fenn. In ber That hebt er auf biefe Beife bie abscheulichften Berunftaltungen, er gibt ber erstaunten Gefellichaft bie Unglücklichen wieber, welche fie als einen Gegenstand bes Edels und bes Schredens ver= flogen batte. Bom anatomischen Gefichtspunft aus betrachtet bietet die Autoplaffie ungeachtet ihrer Mangel einen Grab von Bolltommenheit bar, welcher ber Mehrzahl ber übrigen Operationen fehlt, benn fie fellt Substanzverlufte wieder ber, zu beren Seilung alle übrigen wiederherstellenden Mittel unvermögend find; fie ift in biefer Sinficht bas lette Sulfs= mittel ber Chirurgie.

Man wirft der Autoplastie vor, daß sie nicht immer den Erwartungen, welche man von ihr hegt, entspreche; daß sie Anfangs die glücklichsten Resultate gewähre, und doch nach einer gewissen Zeit der restaurirte Theil sich verändere und einigermaaßen seine frühere Verunstaltung wieder bekomme. Diese Thatsachen sind vollkommen wahr, und wenn einige zu begeisterte Anhänger dieser Operation sie mit Stillschweigen übergangen haben, während ihre Verächter, ebenso parteissch, sie schwerer, als sie wirklich sind, darstellen, indem sie behaupten, sie betreffen alle autoplastischen Operationen auf gleiche Weise, so haben beide Theile gleichermaaßen Unrecht: beide hätten als Geschichtschreiber der Wissenschaft vor allen Dingen getreu erzählen sollen. Aber darf man daraus einen

ungunstigen Schluß fur die Autoplastie ziehen? Ich glaube es nicht.

Also dasjenige als vollkommen wahr zugegeben, was man von der Neigung der meisten autoplastischen Produkte, namentlich durch Zusammenschrumpfen und Zusammensinken an Werth zu verlieren, gesagt hat, so hüte man sich doch wohl, dieß als eine allgemeine Regel aufzustellen: denn es gibt auch Fälle, in welchen man gerade das Gegentheil beobachtet. Diese Neigung des verpflanzten Theils zum Schlechterwerden gibt sich namentlich da kund, wo derselbe einen größeren oder kleineren freien Rand hat, wie bei den Lippen, den Augliedern; sie ist aber unter andern Umständen beinahe null; so bringt die Zeit durchaus keine widrige Beränderung in die Produkte der Bronchoplastie; im Gegentheil sie vervollkommnet sie und sichert noch mehr den Erfolg der Operation.

Sobann barf man ber Autoplaftie ber Lippen, Auglieber u. f. w. nicht die angeführten widrigen Resultate gur Laft legen; fie hangen vielleicht mehr von bem Buftand ber Rindheit und Unvollfommenheit, in welchem fich bie autoplaftische Runft bergeit noch befindet, als von ihrem Wefen felbit ab. Die, weil die ursprüngliche Berunftaltung nach ber ober ber Operation wieder jum Borfchein gefommen ift, follte man fchliegen, bag die Operation felbit ihrem Befen nach fchlecht fenn follte! Dieg ware boch gewiß fein logischer Schluß. 3ch habe vor 6 oder 7 Jahren eine Cheiloplaftie an einem Dann gemacht, welcher hernach lange Beit Kranfenwärter am Fafultats-Sofpig gewesen ift; ich nahm einen zu fleinen Lappen und bas Resultat fiel ziemlich gering aus; ich habe mich aber wohl gehütet, baraus einen Schluß gegen Die Operation felbst zu ziehen; ich fieng bei andern Kranten wieder an, und erhielt gludliche Erfolge. Die Autoplaftie bietet zwei Klippen bar, an welchen oft bie Berechnungen ber Chirurgen Scheitern, nemlich die Große, welche ber geborgte Lappen zu befommen bat, genau zu schäten, und Die beständige Contraftilität des Zwischengewebes, welches fich unter dem Lappen nach feiner Bermachfung bildet. Aber

diese Klippen sind nicht unübersteiglich: mit Erfahrung, einem geübten Blick und einer genauen Kenntniß der Berkürzung, welche sich für einen Lappen durch die seine innere Obersläche überziehende Narbe ergeben kann, vermag man zu einer genauen Berechnung der Dimensionen des Lappens zu gelangen; auch kann man durch einen zu gehöriger Zeit und in gehörigem Grade angebrachten Druck auf die äußere Fläche des Lappens den genannten Uebelstand um ein Bedeutendes vermindern.

Im übrigen gibt es noch zwei Punfte, welche nicht aus dem Gesicht zu verlieren sind: einestheils hat die Contrafztilität des Narbengewebes, so start sie auch seyn mag, ihre Gränzen; nach einer gewissen Zeit wird dieses Gewebe wieder weich, und zeigt feine größere Contraftilität mehr, als das gewöhnliche Gewebe; andrerseits fann man durch gewisse operative Kunstgriffe die schlimmen Folgen dieser Contrafztilität um ein Bedeutendes vermindern. Ich will hier nur an die Berdopplung des Lappens erinnern.

Die Autoplaftie bat gewiß feinen auffallenden Ginfluß auf die Textur des reproducirten Organs, fie vermag nur eine Berrudung ber Theile zu bewerfftelligen, und Diefe nach bem neu zu bildenden Theil zu mobelliren; wenn fie aber auch gang und gar nicht im Stande ift, bemfelben bie Struftur des Berlorengegangenen zu ertheilen, fo folgt baraus noch nicht, daß ber verpflanzte Theil vollfommen feine Textur und Organisation beibehalte: Theorie und Praris Man fonnte nicht begreifen, wie ber fprechen bagegen. verpflangte Theil in feiner Struftur unverandert bleiben fonnte, ba er von feinen Rerven und Gefägen ifolirt worben iff; und ba er burch feine plaftischen Abhafionen neue Rerven= und Gefagverbindungen eingegangen bat, fo ift flar, bag zwischen dem jegigen und dem fruberen Buffand reelle Diffe= rengen vorgegangen find, welche die Ditalität und Ernährung bes Lappens modificiren muffen. Ueberdieß lehrt die Beobachtung beutlich genug, bag bie Struftur bes verpflangten Theils wirklich modificirt wird, indem die Saut unter gewiffen Umftanben fich verdict, ihr Saar verliert u. f. w.

Die Rolle ber Autoplastie beschränkt sich in anatomischer Beziehung nicht immer auf eine ber zerstörten analoge organische Form; sie sichert auch noch häusig die Integrität der benachbarten Organe. Die Blepharoplastie schützt das Auge vor dem beständigen Luftzutritt, woraus Entzündung, Verdunklung der Hornhaut, und selbst noch tiesere Entartungen entstehen würden; die Cheiloplastie hindert die Ulceration des Zahnsleisches und das Krankwerden der Zähne; die Heilung der Blasenscheidenssisteln stellt sich der Ulceration der Scheide durch die beständige Verührung des Urins in den Weg. Mit einem Wort, das neue Organ übernimmt die Pflichten des Organs, welches es ersest.

3weites Rapitel.

Werth der Autoplastie in Beziehung auf die Funktion der wiederhergestellten Organe.

Der physiologische Werth ber Autoplastie liegt nach bem Vorangeschickten flar am Tage: ihre Boblthaten find in Diefer Beziehung fo groß, als in ber fo eben befprochenen. Naturlich erlaubt die unvollfommene Struftur ber burch bie Runft wiederhergestellten Organe nie eine fo volltommene Thatigfeit, wie bei ben naturlichen Organen, aber boch ift ber Dugen immer noch groß genug, um fich ju Gunften ber Operation auszusprechen. Die Rhinoplaftie ftellt ben langft verlorenen Geruch wieder ber, weil die neue Dafe genügt, die riechenden Körpertheilchen nach bem obern Theil ber Mafenhöhlen, welche ber Sauptfit des Geruchsorgans find, binguleiten; einer ber von mir operirten Rranten fcnupft feit ber Operation mit einem gang eigenthumlichen Boblbehagen. Die Cheiloplaftie und Genioplaftie geben dem Gefchmad feine Bolltommenheit wieder, indem fie ben Speichel jurudzuhalten gestatten, und baburch bie bem Dunde für Die Dienftverrichtungen ber Zungenpapillen unentbehrliche Feuchtigfeit erhalten. Die Bronchoplaffie macht, wie in Belpeau's Fall, die Stimme natürlicher; fie fonnte fogar, auf eine Rehlfistel angewandt, die fonft ohne ben Gebrauch eines fünstlichen Obturators verlorene Stimme wiederhersftellen. Die Urethroplastie stellt zugleich den natürlichen Lauf des Urins und des Samens wieder her; sie verschafft dadurch dem Manne seine Fortpflanzungsfähigkeit wieder.

Drittes Rapitel.

Rlinischer Werth der Autoplaftie.

Bis auf die neueste Zeit hielt man ben Werth der Autoplaftie auf die angeführten Kalle beschränft; jest aber ift es anders. Die autoplastische Runft bat vielleicht noch mehr in Sinficht ber flinischen Inditationen, ju beren Befriedigung fie in Unspruch genommen wird, als in Bezug auf bie erfundenen Methoden und Berfahrungsweifen an Umfang jugenommen. Es ift befannt, bag die Wundarzte icon langft und wiederholt ber traurigen Reigung ber Rrebsubel, felbft nach ihrer volltommenften Ausrottung Recidive gu machen, alle ihre Aufmertfamfeit gewidmet haben. Diefe fatale Unlage, welche von Allen, nur nicht in gleichem Grabe, anerkannt worden ift, bringt noch täglich ben Rranten gur Bergweiflung und entmuthigt ben Buntarit; ja fie bat ben berühmten Boper am Schluffe feiner Laufbahn ju ber Meußerung veranlagt: das Wiederhervorfprogen nach der Abtragung fen einer der conftanteften Charactere des Rrebfes. Gine Gefdwulft ift erftir= pirt worden, feste er bingu, und nicht wiederge= fommen, folglich war fie fein Rrebs.

Theilen auch nicht alle Chirurgen diese trostlose Ansicht, so stimmen doch alle darin überein, daß nichts so häusig ist, wie ein Krebsrecidiv, selbst wenn die Operation unter den glücklichsten Umständen vorgenommen worden ist; so daß der Tag, wo die Mittel, diesem Zusall, dem traurigsten von allen, vorzubeugen, offenbar würde, unter die schönsten für unsere Kunst gezählt werden müßte. Ist diese kostbare Entedekung von Dr. Martinet de la Creuse gemacht worden? Wird sich eine neue Aera für die Behandlung des Krebses, so weit er unsern chirurgischen Mitteln zugänglich

ist, aufschließen? hat endlich die Autoplastie diese wichtige Aufgabe zu lösen? Ich bin weit entfernt, dieß zu versichern, denn ich bin von der Zahl derjenigen, welche glauben, daß nichts so viel Zeit und Arbeit erfordert, wie die Begründung einer klinischen Wahrheit, und die eben ausgesprochene Lehre beruht noch auf zu wenigen Thatsachen, als daß sie die Charaftere einer erwiesenen Sache besitzen könnte. Dieser Gessichtspunkt der Autoplastie empsiehlt sich bis jest einzig durch seine Wichtigkeit; einige Fälle von unbezweiselbarer Authensteität sprechen für ihn; er bedarf aber noch weiterer ebenso beschaffener Erfahrungen. Inzwischen will ich, was bis jest darüber bekannt geworden ist, den Praktikern zu weiterem Nachbenken darlegen.

Durch ben Umftant, baf bie Rrebfe, welche am baufig= ften nach ber Operation hervorsprogen, Diejenigen find, in welchen ein großer Substanzverluft von Saut nothwendia geworden ift, burch biefen Umftand aufmertfam gemacht. und zuerft in ber Meinung, bie gur Bereinigung ter Bunte vorgenommene Berrung ber Saut fen die Urfache, nahm fich Martinet fcon vor mehreren Jahren vor, die Autoplaftie jum Schließen der durch die Operation bewirften Sautwunde ju benüten. In feiner Beimath, wo er bie Chirurgie mit Auszeichnung ausübt, bat er eine gunftige Gelegenheit gefucht, um feine Ideen bem Probirftein ber Erfahrung gu unterwerfen; biefe Gelegenheit bat fich ihm gum erstenmal im Sabr 1828 bargeboten ; fobann noch 3 weitere Dale in ben Jahren 1829, 1831 und 1835; in allen 4 Källen bat ber vollständigfte Erfolg feine lobenswerthen Bemühungen Damit jeder felbft urtheilen fonne, will ich bie gefrönt. interegante Abhandlung, welche er in ber Gazette medicale befannt gemacht bat, im Muszug mittheilen.

Beobachtung XXV. Zu Anfang bes Jahrs 1829 wurde ich nach Roper (Ereuse) zu einem Kranten, welscher seit 6 Jahren eine pilzförmige Geschwulst am linken Nasenslügel trug, gerusen. Das Uebel hatte von Ansang an so gutartig geschienen, daß man sich um die Ursache gar nicht bekümmert hatte. Ansangs war es eine kleine Warze

gewesen, welche nicht die mindefte Beschwerbe verurfachte: nach 3 Jahren aber wurde die Geschwulft ungleichförmig, fpaltete fich, überdecte fich mit Kruften, welche wieder abfie= len, um andern Plag zu machen, und unter welchen eine februndige, von graulichen Dunften, burchfate, bei ber leich= teften Berührung blutende und eine Jauche ergießente Dber= flache jum Borfchein fam. Bald auch ftellten fich Stiche ein, bas Bachsthum murbe rafcher und bie Schwammgefchwulft welche aus einer breiten Bafis auf bem linten Dafenflugel entsprang, gab bemfelben ein zweilappiges Musfeben. benachbarten Theile waren gefund; in dem etwas verenger= ten Rafenloch der franken Seite befand fich burchaus feine 2Bu= cherung; die Schleimsefretion mar etwas vermehrt, aber ber ber Barge gunächst liegende freie Rand bes Nafenflügels war noch nicht vom Uebel ergriffen. Im übrigen batte bie allge= meine Gefundheit nicht Roth gelitten. Die Uffection ichien mir beghalb burchaus lofal, und ba alle örtlichen und allgemeinen Mittel die Entartung nur beschleunigt batten, wurde die Abtragung ber Geschwulft für bas einzige Sulfsmittel erachtet.

Ich präparirte die ganze Haut der linken Nasenseite los; auf dem in das Nasenloch eingeführten linken Zeigfin= ger, als Stützpunkt schabte ich den unterliegenden Knorpel mit sorgfältiger Schonung des freien Rands des Nasenslüsgels ab. Alle verdächtigen Stellen wurden auf das Sorgsfältigste entsernt, worauf ich Charpie in das Nasenloch stopste; eine mit Cerat bestrichene und durch eine Binde gehaltene gesensterte Comprese bildete den ersten Berband. Aberläße am Arm, Diät, Fußbad und Limonade bekämpsten das Fiesber, welches schon am folgenden Tag abnahm.

Nach drei Tagen wurde der Berband hinweggenommen; es hatte sich noch keine Eiterung eingestellt. Ich empfahl Fortsetzung der Diät; bei der bedeutenden Entfernung von meinem Patienten konnte ich ihn erst nach 9 Tagen wieder besuchen. Ich fand zu meinem großen Erstaunen die ganze Wunde von einem noch größeren und schmerzhafteren Schwamm, als der früher gewesen war, eingenommen. Der Fall erschien mir kizelig und bedenklich; ich wagte nicht, dem

Kranken die Abtragung eines so wichtigen Organs vorzusschlagen. Ich begnügte mich deßhalb, die neuen Wucherungen mit dem Messer zu entsernen, den Knochen abzuschaben, und die Knorpel und Faserknorpel selbst mit einigem Substanzeverlust abzukrazen. Sodann legte ich auf die frische Wunde etwas Arsenikpaste auf. Beim Besuche 2 Tage darauf sand ich den Kranken in einem wüthenden Delirium, den Kopf um das doppelte ausgeschwollen ohne Spuren eines menschelichen Gesichts; ein klebriger Schaum bedeckte das Kinn. Ich entsernte eilig den nicht absorbirten Theil der Salbe, wozu das Bistouri ersorderlich war; unter dem Gebrauch von erfrischenden Getränken, welche in großer Menge genosfen wurden, verschwanden innerhalb 8 Tagen die Bergistungssymptome.

Obgleich fich endlich gefunde Giterung eingestellt batte und die Fleischwärzchen fich unter gunftigen Bedingungen jur Bernarbung befanden, wollte diefe boch mehrere Monate nach ber Operation noch nicht vor fich geben; ich mußte beghalb auf ein wirtsameres Mittel benten. 34 borgte von ber benachbarten Wange einen nach Größe und Geftalt ber Bunde entsprechenden Lappen, und befestigte ibn mit 2 Ein elastifcher Ratheter mit Leinwand umwichelt Deften. wurde in das Nafenloch gelegt, um fein Bufammenfinten gu vermeiben, und bem Schleim einen freien Musfluß gu geftat= ten; einige Seftpflafterfreifen und graduirte Compreffen machten ben gangen übrigen Berband aus. Achtzehn Tage nachber, als mir die Bereinigung fest erschien, burchschnitt ich den Lappenftiel, jog die Rander der neuen Bunde fo nabe als möglich zusammen, und am 35ften Tag war ber Rrante vollständig und fast ohne alle Berunftaltung geheilt. Sechs Sahre find feitdem verflogen, und er bat nie ben mindeften Schmerg in der Gegend empfunden. 3ch will im Borübergeben bemerten, bag einer feiner Obeime an einem Nafentrebs geftorben ift.

Beobachtung XXVI. Genovefa..., 44 Jahre alt, von biliosnervofem Temperament, trockener Constitution, mit 25 Jahren verheirathet, aber unfruchtbar geblieben, hatte bis

jum 40ften Jahr ihre Menftruation regelmäßig gehabt; aber von biefer Zeit an trat biefelbe nur noch bochft unregelmäffia 3m Jahr 1828 wurde ohne befannte Urfache ihre rechte Bruft harter und größer, als bie linte. Gie beachtete anfangs biefe Beranderung gar nicht; fpater nahm bie Ge= schwulft allmäblig an Umfang ju; bie Krante empfand mit Unterbrechungen, und namentlich bei bevorftebender Menftrua= tion, Schmerzen, welche fie gur Unwendung örtlicher erwei= chender Mittel nöthigten. Diefe anfangs erträglichen Schmergen nahmen einen folchen Stenfitatbarad an, baf fie von Beit ju Beit ihre gewöhnliche Beschäftigung unterbrechen und bas Bett buten mußte. Endlich, nachbem bie Leiden anderthalb Sabre gedauert batten, berief fie einen Argt, welcher mehrmalige Unwendung von Blutegeln und ablei= tende Mittel auf ben Darmcanal verschrieb; aber beffenun= geachtet nahm ber Umfang ter Geschwulft und bie Seftigfeit ber Schmerzen gu; Die Rrante, beren Gemuthszuftand febr erschüttert war, fab einen gewiffen Tod vor fich; 16 Monate lang von biefem Zeitpunkt an versuchte fie jebe Urt von Beilmittel, confulirte eine Menge von Mergten, brauchte alle Altweiber = Recepte; endlich vertraute fie fich einem Darft= fcreier an, welcher mehrere Megmittel applicirte. Rurge Beit barauf fing bie Ulceration an, und machte fo fchnelle Fortschritte, bag bie Rrante burch bie Suppuration und bäufige Samorrhagien erschöpft murbe. In einem fo ver= zweifelten Buftand, von allen Sulfsmitteln entblost fam bie Frau im Mar; 1830 in bas hofpital ju Bourganeuf.

Bei der ersten Untersuchung fand ich die rechte Brust= warze zerstört: an ihrer Stelle befand sich ein Geschwür von anderthalb Zoll Länge und 6 — 8 Linien Tiese mit einem graulichen Grund, aus welchem mehrere Fungositäten her= vorsproßten, welche über den Rand der Ulceration hervor= ragten und mit einer eigenthümlich riechenden Jauche über= zogen waren. Die harten, kallosen, nach außen umgebogenen Rander der Höhle waren da und dort mit einer graulichen Haut überzogen: an ihrem Umfang waren die Hautvenen stark ausgetrieben, und ertheilten der Haut eine bläuliche

Karbung: bie benachbarten allgemeinen Bebedungen waren marmorirt, und befamen in einiger Entfernung von bem Gefdwur eine gelbliche Farbung; fie maren bart, an einzelnen Punften mit fnotenformigen Erhabenheiten befett, an andern Stellen weich und vertieft. Endlich erschienen biefe Theile bei ber Berührung warmer, als ber übrige Rorper: an der Inguinal=, Schlugelbein=, Sals= und Achfel=Gegend ber linten Geite fand man nichts befonderes, aber in ber ber franten Bruft entsprechenden Achselgrube brei große Knoten. Die Saut im allgemeinen hatte eine gelbliche Farbung, befonders im Geficht, und bie Augen waren matt; bie Physiognomie im allgemeinen verrieth Leiden und Unrube; ber Puls war flein, bart und frequent; die Respiration etwas feuchend, beinabe volltommene Schlaflofigfeit, lancinirende und bergeftalt acute Schmerzen, bag bie Rrante fie mit bem Ragen von Sunden verglich.

Ich verordnete mit Opium versette Kataplasmen auf die Brust, und jeden Abend einen halben Gran Opiumertract innerlich, um die Schmerzen zu mildern. Aber die Frau, von seltener Entschlossenheit, verlangte von selbst die Operation, so gewagt sie auch erscheinen mochte, indem sie ihre ungewise Aussicht einem gewisen Tod vorzog, und sich nicht einmal durch die Furcht vor einem Recidiv einschüchtern ließ. Ich betrachtete dieses als beinahe unvermeidlich, einmal wegen der Ausdehnung des lebels, sodann weil sein langes Bestehen besürchten ließ, die Lymphdrüsen der Eingeweides Höhlen möchten ebenso verhärtet seyn, wie die der Achsel, mit einem Wort, es möchte eine allgemeine frebsige Diathese vorhanden seyn.

Ich nahm die Operation am 20sten März 1830 vor. Zwei halbfreisförmige Einschnitte, jeder von 7½ Zoll Länge und mit ihren Enden zusammenstoßend, umschrieben die Brust; ich präparirte zuerst die Geschwulst unten los, wandte mich aber nach Lisfranc's Rath bald nach oben, nicht sowohl, weil ich befürchtete, den großen Brustmustel zu verlezen, welcher sich gerade unter der Ulceration besand und in eine Speckmasse verwandelt war, sondern

vielmehr, um zuerft bie gablreichen Merven zu burchschnei= ben, welche von bem Plexus cervicalis und axillaris aus fich in ber Bruft vertheilen, und badurch bie Schmerzen abzufürgen. Sch nahm die gange Bruftdrufe und einen Theil bes großen Bruftmuftels hinweg, wodurch die Rippen, ibre Anorpel und die Interfostalmuftel blosgelegt wurden. 3ch fuhr mehrmals mit ber Spige bes Beigfingers über bie gange blutende Bundflache bin, um mich ju überzeugen, ob ich auch alle verharteten Theile entfernt hatte, und fchnitt noch zur außerften Borficht gegen ein Recidio mehrere Stude Bellgewebes mit ber frummen Scheere ab. Mach Unter= bindung ber Arterien verlangerte ich meinen Schnitt in Die Achfelgrube, und exftirpirte mit Bulfe einer Bange mehrere tief gelegene Knoten, wobei ich, um nicht bie Arillargefaße und Nerven zu verleben, die Anoten gewiffermaagen mit ben Fingern ausreißen mußte, mas tiefen Theil ber Operation febr fcmerghaft machte. Endlich jog ich mit Seftpflafter= ftreifen die Wunde jufammen, und eine mit Cerat überfrichene Leinwand, Charpie und Compressen durch Binden= touren um ben Korper berum befestigt machten ben erften Berband aus.

Die Kranke war sehr schwach geworden, sie siel in eine Unmacht, welche und sehr in Unruhe setzte; durch die Bettwärme kam sie aber bald wieder zu Sinnen. Ich versschrieb eine Mixtur mit Diakodionsaft und alles kam wieder in Ordnung. Drei Stunden nach der Operation trat eine starke Blutung durch die Brustwunde ein; nach hinwegnahme des Berbands konnte man keine Gefäße entdecken, aus welschen das Blut kam, man tamponnirte deßhalb mit Feuersschwamm, graduirten Compressen und die Blutung kam nicht wieder zum Vorschein.

Die Nacht ging gut vorüber; die Kranke schlief mit Unterbrechungen; am folgenden Morgen hatte sie etwas Fieber; die Haut war heiß, die Zunge weiß, sie fühlte sich, wie sie sagte, in ihren Knochen wie zerschlagen. (Limonade, absolute Ruhe.)

23fter Darg. - Die Sarte ber Charpie und ber

Compressen wird lästig; ich erneuere biese beiben Berband= ftucke, lasse aber bie gefensterte Compresse.

26ster März. — Es wird ein frischer Verband angeslegt, die Suppuration stellt sich ein, die Kranke empfindet keine Schmerzen mehr, sie verlangt zu essen. Ich gestatte ihr 2 Fleischbrühen. Un den folgenden Tagen wird die Wunde kleiner, die Geschwulst nimmt ab, der Appetit zu. (Zwei Suppen.)

Um 1 ften April ift die Siterung von guter Beschaffenbeit; es zeigen sich Granulationen, ich laffe sie mehr effen.

Während des ganzen Aprils fährt die Besserung fort; die Wunde wird kleiner, sie empfindet keinen Schmerz darin, schlaft gut; alle Funktionen gehen vortrefflich von statten; ihre einzige Klage ist der Hunger. Zu Anfang Mai's, anderthalb Monate nach der Operation fühlte die Kranke einige Schmerzen im Grund der Wunde. Bei der sorgsfältigsten Untersuchung konnte ich nichts entdecken; die ganze Oberfläche schien mir ein gutes Aussehen zu haben.

Um 5ten Mai bemerke ich verdächtige, blaffe Granulationen; an den folgenden Tagen werden sie schiefergrau, entwickeln sich immer mehr, obgleich ich sie täglich mit Höllenstein betupfe; der Eiter wird jauchig und stinkend, und die Kranke empfindet wieder lanzinirende Schmerzen.

Da ich jest nicht mehr bas Messer anzuwenden wagte, nahm ich zur Arsenispasse meine Zuslucht, welche ich zu wiederholten Malen auf den Grund des Geschwürs applizirte, um die Kranke nicht den Gesahren der Absorption auszuschen, und es erfolgte auch kein Zusall; der Brandschorf löste sich nach 14 Tagen ab, der Grund der Wunde bedeckte sich mit gutartigen Granulationen; dessenungeachtet gieng die Vernarbung sehr langsam von statten, ohne Zweisel wegen der Kreisform der Wunde. Die Kranke klagte über keinen Schmerz mehr. Endlich 3 Monate nach der Operation war die Wunde vollständig vernarbt, und Genovesa hielt sich für vollkommen geheilt.

Aber vergebliche hoffnung! Kaum waren 2 Monate verfloffen, als alle ihre Leiben wieder erwachten; bie Rarbe

schwoll an, wurde schmerzhaft, und trennte sich von ben umgebenden Geweben los; es bildeten sich kleine Geschwüre, welche von Tag zu Tag mehr um sich griffen, und eine scharfe Jauche von charatteristischem Geruch secernirten; und bald auch entstand eine große Höhle, wie vor der ersten Operation.

Nach 2 Mecidiven, wovon das eine während ber Bernarbung ber Wunde, das andere 2 Monate nach ber Operation sich eingestellt hatte, dachte ich nur noch an eine rein
palliative Behandlung. Bald bemächtigte sich der Kranken
Berzweiflung, sie bat mich inständig, noch alles zu versuchen,
und ich gab ihren Bitten nach, nachdem ich über das einzuschlagende Verfahren meinen Entschluß gefaßt hatte.

Ich machte in die Brufthaut in der Entfernung von 2 Zoll von der Narbe 2 halbmondförmige Einschnitte, welche alles Verdächtige umschrieben; die Rippen und ihre Knorpel wurden blosgelegt, und alle Puntte, welche der früheren Narbe entsprachen, abgeschabt. Außerdem suhr ich mit dem Glüheisen über diesenigen Stellen hin, aus welchen sich einige Auswüchse hätten bilden können.

Die Bunde murbe mit in faltes Baffer getauchten Compreffen bedeckt und tiefe alle 2 - 3 Minuten erneuert. Bon Seiten ber Bruft ftellte fich fein Bufall ein. Die Krante betam nur heftiges Salsweb, und tie Bunte entguntete fich ftart, wegwegen Blutegel angefest wurden. Rach 6 Tagen fiel ber Brandichorf ab; gutartige Granulationen bedecken bie gange Bundflache. Da ich ben Zeitpunkt fur gunftig bielt, schnitt ich aus ber gur Geite liegenden Saut einen Lappen mit einem gollbreiten Stiel und ungefahr von ber Gefialt und Große ber Bunde, auf welche ich ihn burch leichte Drehung bes Stiels umfcblug, und befestigte ibn bier mit einer großen Ungabl von Seften. Unter bem Lappen jog ich ein Bandchen nach Urt eines Saarfeils burch, theils um ben Ausfluß bes Giters gu erleichtern, theils um bie Bilbung von Granulationen auf ber einer beinahe entblösten Bundfläche entsprechenben inneren Dberfläche bes Lappens gu befördern: Heftpflasterstreifen, eine gefensterte Leinwand mit Cerat überstrichen, Charpie, vierectige Compressen waren die nöthigen Verbandstücke, welche sämmtlich durch Bindetouren um den Körper gehalten wurden. Die Kranke hielt diese verschiedenen Operationen mit einer bewundernswerthen Geduld aus. Um andern Tage hatte sie einige Neigung zum Erbrechen und etwas Fieber, wogegen säuerliche Getränke angewandt wurden.

Um britten Tag nach ber Operation nahm ich bie Seftfaben binweg; einige ichwache Abhafionen hatten fich ichon zwischen bem Lappen und ber entsprechenden Bunbfläche gebilbet; ein wenig Giter floß am Giterbandchen ab. 3ch brachte einen leichten Druck an. Un ben folgenden Tagen vermehren fich die Abhafionen und werden fester; 8 Tage barauf barauf bat fich ber Lappen feinem gangen Umfang nach mit Ausnahme bes ben barten Stellen entsprechenden Mittelpunfts vereinigt. 3ch laffe 12 Tage lang bas zwischen bem Lappen und bem Grund ber Bunde burchgezogene Bandchen liegen, und basfelbe von Beit ju Beit bin= und bergieben; ber Giter floß an feinen beiben Enten, welche ibm als Filtrum bienten, aus. Der allgemeine Buftand ber Kranten war febr befriedigend; ich gab ihr fcon in ben erften Tagen etwas zu effen, und flieg bamit allmablig; endlich 14 Tage nach ber Operation war die Bereinigung überall vollständig, mit Ausnahme ber Stelle, wo bas Giter= band gelegen war, welches ich übrigens feit 2 Tagen entfernt hatte. Es genügte, auf bie Mitte bes Lappens einen gegen bie beiben Wundlippen bin allmählig abnehmenden Druck auszuüben, um bie Giterung nach und nach zu vermindern und endlich gang verschwinden zu machen. Um 26ften Tag nach ber Operation burchschnitt ich ben Lappen nabe an feinem Stiel, und brachte biefen wieder in feine naturliche Lage. Der Kranten blieb nur noch bie Bunte an der rechten Seite, beren Bernarbung absichtlich verzögert worden war, um bie Bereinigung bes Lappens mit ben unterliegenden Geweben zu befordern; furge Beit nachher fam aber auch biefe ju Stande. Zwei Sahre lang blieb bie Rrante unter

meinen Augen; sie bekam kein Recidiv, und farb 21 Jahre nach ber Operation ohne Spuren von Krebsleiden.

(Gazette médicale.)

Beobachtung XXVII. — Madame Daniaub, 29 Jahre alt, von biliösem Temperament, gewöhnlicher Körperfülle, mit 18 Jahren menstruirt, mit 24 Jahren vers heirathet, ohne Kinder zu bekommen, erlitt 2 Jahre nach ihrer Berheirathung folgenden Zufall:

Bei einem Familienzwist, den sie durch ihr Dazwischen=
treten beruhigen wollte, wurde sie über einen Sessel geworsen,
gegen dessen Lehne sie mit der linken Brust stieß. Der
augenblickliche heftige Schmerz und die nächsten Folgen der
Quetschung verschwanden innerhalb acht Tagen ohne die Anwendung eines örtlichen Mittels; aber die Brust blieb von
da an geschwollen, und zwar ein Jahr lang ohne Schmerz.
Mehrere Aerzte, die man um Nath fragte, wandten die
gewöhnlichen Mittel an, welche aber nicht einmal vorüber=
gehend das Fortschreiten des Uebels auszuhalten im Stande
waren. Bald stellten sich auch lancinirende Schmerzen,
Nabelstichen vergleichbar, ein. Die Kranke verlor ihre Frische,
und ihre Gesundheit wurde immer schlechter, als sie mich
3 Jahre nach dem Zusall zum ersten Male um Kath fragte.

Bei ber Untersuchung fand ich an ber linken Brust auswärts von ber Brustwarze eine eigroße, harte, knotige, gegen Berührung empfindliche, zur Zeit der Menstruation zunehmende, mit den unterliegenden Geweben nicht, wohl aber mit ihrem Hautüberzug und der Brustdrüse verwachsene Geschwulst. Weder in der Achselgrube noch an sonst einer Stelle des Körpers waren Knoten zu bemerken. Der kleine und unregelmäßige Puls, die schlechte Verdauung, die scharfe und widrige Hautausdünstung, das welke Fleisch, die sortsschreitende Abmagerung, die strohgelbe Hautsarbe, die Schlaflossisch, die nächtlichen Schweiße, das hektische Fieber, alle diese Umstände ließen mich Ansangs ein organisches Leiden in einer der großen Höhlen befürchten; eine genauere Unterssuchung beruhigte mich indeß in Hinsicht auf diesen Punkt und ich schlug die Operation als einziges Hülssmittel vor;

nach mehrtägiger Vorbereitung wurde biefe am 27sten Juni 1831 ausgeführt.

Um die Verunstaltung durch eine große Narbe zu versmeiben, machte ich am untern Rande der Brust einen 5 Zoll langen frummen Einschnitt. Ich gelangte so leicht zur Geschwulst; es bedurfte aber eines höchst sorgfältigen Präparirens, um sie von der bedeutend dünner gewordenen Haut abzulösen. Das umgebende Zellgewebe leistete keinen Widersstand, und ich trennte es von der Brustdrüse, von welcher ich ein wenig an ihrem innern Rande abschnitt. Feine Charpie wurde in die Tiese der Wunde gestopft, um das Wachsen von Granulationen und eine gute Eiterung zu befördern.

Während der auf die Operation nächstfolgenden Tage fiel nichts Besonderes vor. Die Eiterung stellte sich ein, der Appetit kehrte wieder und die Vernarbung machte bereits Fortschritte, als die Operirte in der Brust leichte Schmerzen, welche sie mit einem Ameisenkriechen verglich, bekam. Die Haut, welche die Geschwulst bedeckt und welche ich gespart hatte, wurde nach und nach runzlig, bräunlich, violett, extoriirte sich und verwandelte sich in ein Geschwür mit jauchigem Eiter.

Bald steigerten sich die Schmerzen, die Ulceration breitete sich aus, bekam aufgeworfene Ränder, und es kam eine tiefe, grauliche, eigenthümlich riechende Söhle zum Vorschein.

Da mir jest eine zweite Operation unumgänglich nothwendig erschien, entfernte ich durch 2 im Gesunden geführte Schnitte alles Krankhafte, und verband sodann die Wunde wie das erstemal. Es trat allmählig gutartige Eiterung ein, gutartige Granulationen schienen die Wunde ausfüllen zu wollen, und ich nahm mir vor, dieselbe mit einem Lappen zu bedecken, als ich in ihrem Mittelpunkt einen Anfangs graulichen, harten, gegen Berührung schmerzhaften und blutenden, hernach schiefergrauen und heftig schmerzenden Punkt bemerkte.

Da ber Krebs schon zum zweitenmal wiedergekommen war, schien mir das Messer für die Hartnäckigkeit des Uebels nicht mehr genügend, und ich legte deßhalb ein außerordentlich

bunnes Studden Megfalbe auf, welcher ich megen ber Rach= barichaft bes Bergens ben Borgug vor bem Glübeifen und ber Arfenifpafte gab. Dach 4 Stunden ließen die Anfangs febr beftigen Schmerzen allmählig nach. 215 am 5ten Zag Die Schorfe abfielen, bemertte ich gutartige Granulationen. Dhne langer ju warten fchnitt ich aus ber Seite ber Bruft einen wohlgenährten Lappen von der Form und Größe ber Bunde, auf welche er burch Drebung feines Stiels umge= fchlagen murbe. Dan brachte einige blutige Sefte an, um bie Bereinigung volltommen zu machen. Nach zwei Tagen wurden bie Sefte entfernt; ber Umfang bes Lappens begann mit ben benachbarten Geweben zu verwachfen. freien Abflug bes Giters war an ber tiefften Stelle eine Deffnung gelaffen worben. Nach und nach nahm die Geschwulft ab, bie Giterung borte auf; am 20ften Tag war bie Bereinigung vollständig. 3ch burchschnitt jest ben Lappen= fliel; die Bernarbung ber burch die Lappenbilbung entstan= benen Wunde ging ichnell von ftatten. Der Erfolg batte alle meine Soffnungen übertroffen; ich habe feitdem die Frau oft wieder geseben; fie befindet fich vortrefflich; fie bat ibre Rorperfulle und Frifche wieder erlangt, feine Schmerzen mehr in den Bruften befommen, wiewohl einmal ihre Denftruation 3 Monate lang ausgeblieben mar, mas fie mit ber Soffnung, Mutter ju werben, getäuscht batte. Drei Sabre find feit ber Operation verfloffen, und es hat fich burchaus nichts zugetragen, mas ein Recidiv beforgen liefe. (Gazette médicale.)

Beobachtung XXVIII. Ein 40jähriger Mann von gemischtem Temperament hatte seit 3 Jahren in der linken Wange eine Geschwulst, welche ihn außer einigem hinderniß im Kauen durchaus nicht belästigte. Die Geschwulst hatte sich dem Kranken unbemerkt entwickelt; das erstemal, wo er sie fühlte, glaubte er, es wäre ihm ein Stück Brod zwischen den Zahnen und der Wange geblieben; da er aber beim Nachsuchen mit den Fingern nichts Derartiges fand, erkannte er, daß eine Berdickung sich in den Weichtheilen der Wangen befinde. Weiter beachtete er die Sache nicht;

die Geschwulst wurde aber immer größer, und nach 3 Jahren wurden die Bewegungen der Kinnlade immer schwieriger, und das Rauen endlich unmöglich. Anfangs war die Geschwulst indolent; als sie aber eine gewisse Dicke erreicht hatte, empfand der Kranke darin Sticke, besonders wenn er die Kinnlade bewegte. Da er sah, daß die Krankheit immer mehr zulegte, trat er zu Anfang Mai's in das Hospital zu Bourganeuf.

Um folgenden Zag untersuchte ich ihn mit ber gröften Sorgfalt. Die Gefchwulft lag auf bem Ductus stenonianus, auf beffen außerer Wand fie mahrscheinlich entsprang, und verengerte etwas ben Mund burch Burudbrangen bes Mund= winfels; fie lagerte gwifchen bem Wangenfnochen und bem Unterfiefer, war bart, fnotig, mit ber außern Saut, und wie es ichien, auch mit ber Ohrspeichelbrufe verwachfen. Sucht man fie mit ben Fingern zu verrücken, fo fcheint fie eine Berlangerung nach innerhalb bes Mundes und ber Rinnlade und fogar bis ju ben Seitentheilen bes Salfes fortzuschicken. Compression berfelben verurfacht lebhaften Schmerg; brudt man fie etwas nach außerhalb ber Rinnlade, fo folgt biefe allen ihren Bewegungen; lagt man fie aber fahren, fo legt fie fich im Augenblick wieder in ben Bwifchen= raum zwischen beiden Rinnladen, welcher burch ben Berluft ber Bahne diefer Seite vergrößert wird. Der Unblick bes Rranten ift fo ichaubervoll, bag er feine Arbeit mehr befommt, und feine Rameraden nicht mehr mit ihm effen wollen; er verlangt fogleich operirt zu werben.

Fünf Tage nach seinem Eintritt in das Hospital operirte ich ihn auf folgende Weise: Ich führte einen Schnitt vom Ohrläppchen linksdes Unterkieserrandes bis zum Kieserwinkel und von hier aus gegen den Mundwinkel, ohne jedoch diesen zu treffen, so daß er eine Eurve mit nach oben gekehrter Concavität beschrieb, welche den untern Theil der Geschwulst umgieng. Ein zweiter, an den vorigen sich anschließender Schnitt wurde über die Wange gegen den Punkt zu geführt, von wo der erste ausgegangen war. Es waren dabei blos die Haut und das Zellgewebe durchschnitten worden; hierauf trennte ich den M. buccinator von allen seinen Insertionen

los, unterband die Arterien, so wie sie spristen; ich wollte jest auch die Geschwulst von der Schleimhaut ablösen, aber sie war mit derselben so fest verwachsen, daß ich auf meinen Bersuch verzichten mußte; und nur mit der größten Borsicht und durch die komplicirtesten Handgriffe gelang es mir, die Scschwulst vollständig zu exstirpiren, da sie zwischen die Flügelmustel eine Berlängerung schickte, deren Ende durch ein sehr starkes sibroses Band auf den Quersortsatz des dritten Halswirdels aufgewachsen war. Eine große Anzahl von Arterien wurde durchschnitten und nach einander untersbunden, die Ligaturfäden kurz abgeschnitten.

An der Stelle der Wange befand sich also jetzt eine ungeheure Höhle, in welcher man die Seitenflächen der Kieferknochen, und zwischen denselben die Zunge, welche beständig sich hervordrängen wollte, offen daliegen sah. Nachtem ich die Haut 2 Zoll weit nach unten, nach oben aber nur sehr wenig, um nicht eine Umstülpung des untern Auglieds zu bewirken, lospräparirt hatte, zog ich die Wundlippen zusammen und heftete sie mit der Zapfennaht und dazwischenzgelegten Heftpslasterstreisen. Ueber alles her kam eine mit Serat überstrichene gesensterte Leinwand mit Charpieplumassfeaus und Longuetten, welche mit mehreren Hobeltouren um die Stirne besessigt wurden; die Binde wurde sodann weiter über die Wangen, unter dem Kinn durch auf den Scheitel geführt, theils um die Wundränder zusammenzuhalten, theils um die Bewegungen des Unterkiesers zu hindern.

Der Kranke verlor wenig Blut mahrend der Operation; er schlief ein, sobald er in sein Bett gebracht war. Bei der in Gegenwart vieler Aerzte vorgenommenen Untersuchung der Geschwulst fanden wir sie dem größten Theil nach aus einem außerordentlich harten, sibrosen Gewebe gebildet. Dazwischen sanden sich theils speckige, theils weiche, gelbe, breiartige Stellen, wie Hirnschwamm.

Eine Stunde nach der Operation war der Puls hart; eine Aderläße am Arm wurde gemacht. Nach 3 Stunden trat eine furchtbare Blutung ein. Ich war gerade damals abwesend, ein herbeigerufener Wundarzt wandte Compression

an, aber ohne Erfolg, wie sich bei der Beschaffenheit der Wunde benken läßt. Bei meiner Ankunft dauerte die Hämor-rhagie noch sort; der Kranke war so schwach, daß er jeden Augenblick Convulsionen und Zähneklappern bekam; es kam sogar eine solche Unmacht, daß ich ihn für todt hielt. Ich entfernte den Berband und die Heste, und alsbald hörte daß Blut auf, zu fließen; ich drehte nun mit der Pincette alle Punkte der Wundsläche, welche eine abermalige Blutung befürchten ließen. Eine Viertelstunde nachher erbrach der Kranke eine ungeheure Menge Bluts, welches er während der Compressionsversuche verschluckt hatte.

Um eine weitere Blutung zu verhindern, füllte ich den ganzen Grund der Wunde mit fünstlich in Phramidenform auf Schwammstücken aufgesetzten Charpiebourdonnets aus, und damit diese Sachen nicht in die Mundhöhle sielen, legte ich unter dieselben und auf die beiden Kieferknochen eine dünne Bleiplatte; die Wunde wurde wieder geheftet und der äußere Verband wieder angelegt, auch empfahl ich dem Kranken, die Kinnlade durchaus nicht zu bewegen; der Puls erhob sich allmählig, die Wärme stellte sich wieder ein, und es stellte sich feine Blutung mehr ein.

Die Nacht gieng gut vorüber; der Kranke schlief mehrere Stunden, nur belästigten ihn die Bleiplatte und der Schwamm; ich nahm den Berband, welchen ich ganz unverrückt fand, den zweitsolgenden Tag hinweg; die Heste waren noch an ihrer ursprünglichen Stelle, noch keine Eiterung eingetreten; die Speichelsekretion stark; ich legte ein wenig Charpie in die Wunde; verordnete absolute Diät und kein Getränke, weil das Schlingen ein Zerren der Wunde verursachen würde.

Am britten Tag beginnt die Siterung; ber Siter bringt zu den Wundlippen heraus, und diese scheinen an den Stellen, wo die Fäden die Weichtheile nicht zerriffen haben, leicht verwachsen zu seyn.

Un den folgenden Tagen ist die Geschwulst noch immer beträchtlich, aber Bernarbung will sich noch feine zeigen.

Behn Tage nach ber Operation versuchte ich die Ber=

einigung per secundam intentionem ju bewerkstelligen, indem ich die Bundlippen burch Seftpflafterfreifen und einige blutige Sefte miteinander in Berührung erhielt; ber Speichel floß aber bennoch, wie bisher burch bie Wunte aus. Etwas fpater agte ich die Bundrander, welche burch blutige Sefte und einen methodischen Berband in gegenfeitiger Berührung erhalten murben. Damit nicht die Beichtheile wieder burch= riffen wurden, nahm ich am zweitnachften Tag bie Suturen binweg, mit bem übrigen Berband murbe fortgefahren, ber Ropf gegen die frante Seite bin geneigt. Allmählig gieng Die Bernarbung vor fich; ber Rrante empfand feinen Schmerz mehr, es flog fein Speichel mehr burch bie Bunte; alles eilte mit rafchen Schritten ber Beilung gu, und nach zwei Monaten hielt ich fie fur beständig, als er fich über Schmert im Munde und Frofteln in ber Wange gu beflagen anfieng. Bei ber genauesten Untersuchung fand ich nichts, bas mir bie Schmerzen erflaren fonnte; fpater nahmen biefe gu, bie Marbe fcwoll an, ber Mund wurde fchlecht; es bildeten fich in feinem Innern Extrescengen, welche burch ihr Bachs= thum die Bewegungen der Bunge und bes Schlingens bin= berten; bie Rarbe gerriß wieder, ihre Rander warfen fich auf; bas beständige Triefen von Speichel und fchlechtem Giter burch die Wunde hindurch gab bem Rranfen ein fchauterhaftes Aussehen.

Ich verzweifelte schon, ben Kranken zu retten, ba ich nicht gleich wußte, wo ich einen hinlänglich großen und dicken Lappen zum Ersaß für diesen ungeheuren Substanzverlust hernehmen sollte. Endlich nach reifer Ueberlegung entschied ich mich für folgendes Verfahren:

Ich fieng damit an, alles Berdächtige zu entfernen; diejenigen Stellen, welche ich nicht mit dem Meffer erreichen konnte, wurden tief mit dem Glüheisen kauterisirt, wobei ich jedoch Bedacht nahm, die Gefäße zu vermeiden, welche nach dem Abfallen der Brandschorfe eine Sämorrhagie hätten veranlassen können. Ich fuhr mehrmals mit dem Glüheisen über die dem Knochen ausliegenden Gewebe hin und her, da aus denselben die meisten der exstirpirten Fungositäten entsprangen.

Ich wartete nun, bis die Brandschorfe abgefallen, und sich gute Granulationen gebildet haben würden, mit einem Wort, bis die Wunde sich unter günstigen Bedinsgungen für eine Vereinigung per secundam intentionem befände.

Aus dem vorher abrasirten Hinterfopf schnitt ich alsbann einen Lappen mit frummem, dem Zizenfortsat anhängendem Stiel, und verlängerte den untern Schnitt bis zum Ohr- läppchen. Durch Orehung des Stiels wurde der Lappen mit seiner blutenden Fläche auf die Wangenwunde gelegt und daselbst so genau als möglich angeheitet. Am obern Rande wurde eine Menge Suturen angebracht, am untern der Halshaut entsprechenden dagegen nur einige; hier ließ ich auch zwei Deffnungen, eine gegenüber der Parotis, die andere am tiefstgelegenen Punkte der Wunde. Heftpslastersstreisen, eine mit Serat überstrichene gefensterte Leinwand, Sharpie, Sompressen, alles dieß durch eine Halsterbinde sestgehalten, machten den ersten Verband aus.

In den ersten Tagen siel nichts Besonderes vor; der Kranke bekam ziemlich starkes Fieber, aber ber Kopf blieb vollkommen frei.

Um 4ten Tag entfernte ich alles, was ben Ausfluß bes Speichels und Giters burch bie beiden übriggelaffenen Dun= bungen bindern tonnte. Die Bereinigung des obern Lappen= theils ließ nicht lange auf fich warten, fie war am 12ten Tage vollständig. Um biefe Beit abharirte ber untere erft an einigen Stellen. 216 bie Geschwulft abgenommen batte, und die Berührung bes Theils bem Rranten nicht mehr ju viel Schmerzen verurfachte, frifchte ich ben untern Lappen= rand an ben Stellen auf, wo noch feine unmittelbare Bereinigung fatt gefunden batte, und hielt die Wundlippen burch die umwundene Naht überall in gegenseitiger inniger Berührung. Der der Parotis entsprechente Punft war ber einzige, wo feine unmittelbare Bereinigung gu Stande fam; es blieb bafelbft eine Speichelfiftel, gegen welche ich 2 Monate lang umfonft alle befannten Mittel anwandte. 3ch glaubte auf die Beilung biefer Fiftel verzichten ju muffen, als ich

nach fo vielen fruchtlofen Bersuchen mir folgenden Berband ausbachte, beffen Erfolg alle meine Erwartungen übertraf.

3ch nahm einen halbzolllangen Feberfiel an bem einen Ente mit einem Korffiidchen verftopft, burch welches ich einen Seidenfaden gezogen batte. Un ten Seitentheilen biefes Riels, nabe an bem Rortende war eine Deffnung, ähnlich ben Ausschnitten eines Ratheters, für ben Abfluß bes Speichels angebracht. Gin zweiter Seibenfaben in eine Nahnadel eingefadelt, mit welcher ich ben Lappen von innen nach außen und ein wenig nach abwarts von ter Speichel= fiftel burchflach, biente bagu, tiefen gum Erfat fur ben Ductus stenonianus bestimmte Robre unterhalb gu befefligen. Bis bie Speichelfiftel vernarbt fenn murte, fchlang ich, um ben fünftlichen Ranal in feiner Lage gu erhalten, mit bem im Daund gurudgebliebenen Fadentheil einen laufenden Anoten um das Rielende berum, und brachte dasfelbe mit ber innern Flache ber restaurirten Wange in unmittelbare Berührung, indem ich bas andere Fatenende nach außen ava und bafelbft mit einer fleinen Seftpflafterrolle befestigte; an ber äußern Seite ber Wange jog ich die Rander ber Speichelfiftel eng jufammen und hielt fie mit heftpflafterftreifen feft. Um endlich den Mund immer offen zu erhalten, legte ich einen Rortstöpfel zwischen die Rinnladen auf ber gefunden Seite. Bon biefem Tag an floß ber Speichel burch ben Mund, und die Bereinigung ging an allen Puntten vor fich. Nach 14 Tagen war der Krante vollständig geheilt, ohne Speichelfiftel, ohne auffallende Entstellung.

Nachdem der Riel und die Fäden herausgenommen waren, folgte der Speichel seinem natürlichen Lauf; es blieb
nur eine linienförmige Narbe, welche größtentheils durch
die Haare zum Ersat für den Backenbart dieser Seite bedeckt
wird. Nur sticht die Nichtung und Farbe dieses fünstlichen
Backenbarts gegen den Bart der andern Seite sonderbar ab,
da jener dunkelblond, dieser aber vollkommen roth aussieht.

Die Wunde am hinterhaupt heilte wie alle Wunden mit Substanzverlust; ihre Ränder zogen sich zusammen und ver= einigten sich später durch eine zollbreite Narbe.

Drei Jahre find feit der Operation verfloffen, und ber Kranke hat feitdem nichts von einem Recidio verspürt.

Man mag über die erzählten Fälle denken was man will, so muß doch jedenfalls der Erfolg in diesen 4 Fällen, den einzigen, die sich Herrn Martinet dargeboten haben, auffallen.

Gewiß wird man einwenden, der junge Wundarzt habe keine wirklichen Krebse vor sich gehabt; aber nicht allein sprechen dagegen seine soliden Kenntniße und seine anerstannte Redlichkeit, sondern auch bei 3 seiner Kranken hatte der Krebs ein Recidiv, bei 2 sogar ein doppeltes gemacht.

Im Jahr 1831, vor der Erscheinung von Herrn Martinet's Abhandlung habe ich selbst die Rhinoplastie in einem Fall von Nasenkrebs ausgeführt; die Krantheit hatte eine solche Ausdehnung, daß einige Personen sogar Zweisel über den Ersolg der Abtragung erhoben hatten. Ich ließ mich jedoch dadurch nicht einschüchtern; die Operation wurde ausgeführt und gelang über alle meine Erwartungen, sowohl was die Heilung des Krebses, als was die Wiederherstellung des verstümmelten Theils betrifft.

Beobachtung XXIX. Frang Daviaux, 62 Jahre alt, Taglohner, wohnhaft zu Charlot (Dep. nievre) fam in bas Beaujon = Sospital am 1 August 1831 megen eines Mafenfrebfes, an bem er mehrere Monate litt. Das Uebel nahm ben gangen rechten Nafenflügel ein, und erftrectte fich auf die Scheidewand und felbft 2 Linien weit in den linten Nafenflügel. Die gange rechte Geite ber Rafe war ergriffen bis auf eine Linie vom innern Augenwinkel; Die Flügel ber Dafe, welche in 2 Theile gespalten mar, war feiner gangen Dice nach ulcerirt, und fecernirte einen jauchigen und flinkenben Giter; bie Rrantheit machte jeben Tag Fortschritte, und brobte auch bie benachbarten Theile gu ergreifen. Daviaux verlangte bringend, von einem Uebel befreit zu werben, bas ibm fo beftige Schmerzen verurfachte und ihn zu einem fo elenten Leben verurfachte. 3ch faßte ben Borfat, zugleich ben Rrebs abzutragen und bie Rhino= plaftie auszuführen, und feste ben 10ten August für bie Dpe-

ration feft. Diefelbe murbe nach ber indifden Methode und nach bem ichon ausführlich angegebenen Berfahren gemacht, wobei nur ju bemerten ift, bag ber Lappen, fatt ein regelmäßiges Pique Uf barguffellen, auf ber einen Geite langer als auf ber andern, weil ber Gubftangverluft ber Dafe ebenfalls auf beiden Seiten nicht gleich mar. fchlagene Lappen murde jederfeits burch 3 Sefte befestigt; bas lette berfelben, welches gerade in ben rechten Augen= winfel zu liegen fam, war etwas fcwierig anzulegen; benn die Saut bes Mugs, welche bier außerorbentlich weich und fein ift, gerreißt febr leicht. Die Scheidewand wird an den obern Rand bes abbarirenten Theils ber Oberlippe burch ein heft befestigt. Der Perband ift febr einfach; in bie Nafenlöcher werden einige Charpiebourdonnets gefcho= ben, Seftpflafterftreifen und graduirte Compregen aufgelegt, um die Befte gu unterftuten, und ber Krante wird gu Bett gebracht. Bum Getrant befommt er einen Mufguß von Lindenblüthen und Drangenblattern, Juley mit Diafo= bionfaft, falte Ueberschläge über bas Geficht, Diat.

Die Operation war langwierig, schmerzhaft gewesen; boch hatte sich während berselben fein widriger Zufall einsgestellt; nur einige leichte frampfhafte Symptome waren, indeß vorübergehend, eingetreten.

Am 10ten Abends kam eine ziemlich starke Blutung; bas Blut drang durch alle Verbandstücke hindurch. Da man unmöglich sehen konnte, woher das Blut kam, brachte der wachhabende Affissenzarzt seinen kleinen Finger in die Nase und fühlte eine Arterie klopfen; mit einem Charpiepfropf comprimirte er dieselbe und das Blut sand still; auch wurde eine kleine Arterie in der Stirnwunde unterbunden.

Am 11ten hat der Kranke die ganze Nacht geschlafen; die Haut ist seucht und von natürlicher Temperatur; die Nase heiß; die Theile sind geschwollen, doch nicht so stark, daß Gangran zu befürchten wäre. Der Berband ist noch in Ordnung. (Dieselbe Berordnung, wie Tags zuvor.)

Um 12ten ift der Zustand des Kranten febr gut, ber Schlaf ift ruhig gewesen. Daviaur bat gar feinen Schmerz;

Puls, Zunge und haut find normal, die zusammengeheftes ten Theile find von einer plastischen Flüssigkeit überzogen und wärmer, als im Normalzustand.

Der Kranke verlangt zu effen; man gestattet ihm eine Fleischbrühe; zum Getränke bekommt er jest Limonade und Gummijulep.

Am 14ten und 15ten Zustand vollkommen gut; ber Puls schlägt 68 mal in der Minute, Schlaf ist gut. Der Kranke beklagt sich über den Geruch der in die Nase eingesbrachten Sharpie; die innere Fläche des Lappens hat zu eistern begonnen; man entsernt die Sharpie und legt dafür andere ein; die Suturfäden werden ausgezogen; die Bernarbung der Känder schreitet immer weiter vorwärts. Man legt zum Ersak für die Hefte kleine mehrsach zusammengeslegte Compressen auf; ein Heftpslasterstreisen wird unter der Scheidewand, die sich losgelöst hatte, herumgeführt, andere Streisen werden, wo es nöthig ist, angelegt. Der Kranke beklagt sich, seit der Operation keinen Stuhlgang gehabt zu haben. (Klystier mit Merkurialishonig; zur Nahrung 2 Hühnerbrühen).

Am 16ten hat das Klustier 2 Stühle bewirft; der Lappen ist vollkommen belebt; er ist ein wenig zusammengesunken, und seine Ränder treten etwas über die ursprünglichen Nasenspuren hinaus; kleine mehrsach zusammengelegte Compressen werden auf die Seiten gelegt.

Am 20sten hat sich ein wenig Rothlauf im Gesicht gezeigt; die Auglieder sind roth infiltrirt, einander genähert; der Kranke hat einigen Brechreiz; die Haut ist heiß, der Puls hat 75 Schläge; sonst ist alles gut. (Zwei Töpfe Kräuterbrühen, erweichendes Klystier mit Merkurialishonig, Diät.)

22. — 26. August. — Das Rothlauf hat keine Folgen gehabt; es ist gelinden Ableitungsmitteln auf den Darmkanal gewichen; die Theile sind vernarbt und die Stirnwunde schreitet der Heilung zu.

Von dieser Zeit an bis zum Isten November geht der Kranke im Hospital ohne irgend einen Verband umber; ber Lappen ist belebt und vollkommen vernarbt; nur sein Stiel

bildet auf eine Strecke von etwa 2 Linien eine Art nicht vernarbter Brücke, unter welcher man leicht einen Körper von der Dicke einer Screibfeder durchführen könnte, welche aber den Kranken nicht im mindesten genirt. Um auch diese Verunstaltung noch zu heben, nahm ich eine nachträgliche Operation vor, welche am 5ten November nach der oben beschriebenen Methode ausgeführt wurde; obschon scheinbar sehr unbedeutend war ihre Ausführung doch ziemlich schwierig, besonders rechts, wo sehr wenig alte Haut übrig geblieben war. Die Cirkulation dauert im Lappen sort, die Theile sind etwas geschwollen. (Bouillon, Limonade.)

Am Sten werden die Hefte ausgezogen; die Ränder ter Lappenwurzel sind vernarbt; die Auglieder und die Wangenhaut gegen den innern Augenwinkel sind ein wenig roth und infiltrirt; diese Infiltration scheint durch das Liegen= lassen der von Siter durchdrungenen Charpie hervorgebracht zu seyn. (Suppen, Limonade.)

Am 20sten ift alles im besten Zustand, fein Berband mehr nöthig. Der Operirte volltommen gesund.

In ber Mitte ber Stirn fieht man an ber Stelle, melcher man ben Lappen entnommen batte, eine ein paar Linien breite Marbe; an tiefer Stelle ift bie Saut feiner, empfind= licher, bunfler gefarbt, als an ben benachbarten Theilen; bei genauer Betrachtung bemerkt man gegen bie Rarbe einige ftrablenformige, flache Bervorragungen gulaufen ; biefe find feit der Operation ichon um ein Bedeutendes fleiner geworben. Bwifchen ten Augbraunen befindet fich eine fleine ter Lange nach liegende Erhabenheit; unter berfelben liegt bie natürliche Bertiefung ber Mafenwurgel; Die Saut ber neuen Rafe ift glatt, von ber Farbe und Temperatur ber umgebenden Theile; au jeter Seite ber Dafe zeigt fich eine Langennarbe. Profil erscheint die fünftliche Rafe fo regelmaßig, als eine gewöhnliche; von vorn gefeben aber ift auf ter rechten Geite ungefahr in ber Mitte ber Lange, nabe an ihrer Bereinigung mit ber Wange eine beträchtliche Abweichung bemertbar, welche baber rührt, bag man rechts mehr von den Saut= bebedungen hatte wegnehmen muffen, als lints.

Die Nasenlöcher sind weit, daß der Operirte frei burch sie athmen fann; er schnupft, riecht; er schneuzt sich, und fürchtet sich nicht, an seiner neuen Nase zu ziehen, sie rechts und links zu drücken und sie tonen zu lassen.

Als ich die eben erzählte Operation ausführte, dachte ich nicht daran, die Autoplastie zu dem Zweck, einem Recidiv des operirten Krebses vorzubeugen, anzuwenden. Ich suhre sie deshalb blos an, um sie Herrn Martinet's Beobachtungen anzureihen, und bin weit entsernt, mit ihm die Ehre der von ihm aufgestellten Idee theilen zu wollen. Uebrigens ist auch in diesem Fall ein Recidiv des Krebses vermieden worden; ich habe von dem Kranken 2 Jahre nach seinem Austritt Nachricht erhalten, und es hatte sich bis dahin durchaus keine Spur von Recidiv gezeigt.

Martinet glaubte erst nach eingetretener Suppuration ber Wunde zur Restauration schreiten zu dürfen. Ich weiß nicht, ob diese Regel einigen Vortheil bringt; ich möchte daran zweifeln, ob ich gleich zur Begründung meiner Ansicht nur den Fall von Daviaux aufzuweisen habe.

Gewiß fann die Theorie hier wenig entscheiden; die Sauptsache ift, daß die Resultate so genau als möglich dars gestellt werden. Doch ließe sich noch folgendes bierüber sagen:

Martinet glaubt, in diesen Fallen beschränte sich die Rolle der Autoplastie einzig darauf, den leeren Raum, welcher durch die Operation entsteht, auszufüllen, und die Bundränder ohne die mindeste Zerrung zu vereinigen. Ohne Zweisel sind diese Bortheile wohl anzuschlagen, aber mir scheint es, sie seven nicht die einzigen. Der Lappen, welcher auf die Operationswunde gelegt worden ist, muß, um nicht abzusterben, mit den Kändern und dem Grund der Wunde verwachsen. Er muß demnach auch bedeutende Modistationen in die Bitalität dieser Theile bringen, denn er borgt von ihnen Nahrungsstoffe, lebt von ihrem eigenen Leben und vermindert im Berhältniß ihre Ernahrungsthätigkeit. Uebrigens kann, wie schon gesagt wurde, die Ersahrung allein in letzter Instanz über das Berdienst der sinnreichen Unwendung der Autoplastie nach Herrn Rartinet's Idee euts

scheiben; auch will ich biefe Entscheidung abwarten, um meine Unsicht nach ihr festzustellen.

Heberblick.

Es genügt noch nicht, um sich eine genaue Idee vom Berdienst der Autoplastie zu machen, und mit strengem Recht sie in die Praxis einzuführen, daß man die Modisitationen kenne, welche sie in der doppelten Beziehung der Gestalt und der Funktionen in unsere Organe bringt; es genügt nicht, daß die Theorie diese Operation mit den schönsten und versührendsten Farben ausmale; man muß auch die Thatsachen, die klinische Beobachtung befragen, ob die Operation alles das gewähre, was sie verspricht, ob ihre Bersahrungsarten ohne Furcht angewandt werden dürsen, ob sie doch nicht zuweilen einige Störung in unsre Organissation zu bringen vermögen; es ist vor allem nothwendig, zwischen den Erfolgen und den Fällen des Mißlingens eine Parallele zu ziehen.

Eine berartige Unalpfe mare allein im Stanbe, einiges Licht auf diese schwierige und wichtige Frage zu werfen; aber ich muß es fogleich fagen, biefe Analyfe ift bis jest unmöglich. Denn, wie wir aus allem bisher Gefagten haben feben fonnen, handelt es fich nicht um einen Monat, fondern um Sabre nach ber Operation der Autoplastie, wo man bie Produfte prufen muß, um zu genauen und richtigen Reful= taten zu gelangen. Run baben aber bei weitem nicht alle Thatfachen, welche man befitt, tiefen langfamen Beobach= tungegang erfahren; vielmehr find beinahe alle fehr bald nach ber Operation befannt gemacht worden, zu einer Zeit alfo, wo fie noch nicht vollständig beendigt waren. Jeboch fowohl um die Methode zu zeigen, welche fünftig zu befolgen ware, als auch um überhaupt bas für ben Mugenblick Dogliche vom flinischen Gefichtspunft ber Autoplaftie aus ju leiften, will ich eine Uebersicht von 84 berartigen Operationen, welche ich aus ben neuesten medicinischen Werten und Journalen gezogen habe, geben.

Bon diesen 84 Autoplastien gehörten 39 der Rhino= plastie an, 7 der Blepharoplastie, 14 der Cheiloplastie, 9 der Genioplastie, eine einzige der Uranoplastie, 3 der Broncho= plastie, 2 der Enstoplastie, 4 der Urethroplastie, und 5 ver= schiedenartigen Hautautoplastien. Der jüngste von den Ope= rirten war 6, der älteste 67 Jahre alt.

Zwölf derselben hatten sehlerhafte Verwachsungen in Folge von alten Geschwüren oder Verbrennungen; drei litten an angebornen Bildungssehlern; bei 9 fanden sich durch Gangran hervorgebrachte Substanzverluste; 15 waren furz zuvor an Krebs operirt worden; 9 hatten alte Fisteln; die übrigen, 36 an der Zahl, waren durch Wunden oder Flechten, Scroseln oder sphilitische Leiden verstümmelt worden.

Fünf von diesen Operirten sind an Zufällen gestorben, beren gelegenheitliche Ursache die Operation war.

Zweiundvierzig wurden von verschiedenartigen Zufällen nach der Operation befallen: bei 9 von diesen kam Gangran des Lappens vor; bei 3 ging die Bereinigung der Theile nicht vor sich; 27 wurden von entzündlichen Zufällen, beinahe immer mit dem Rothlauscharafter, befallen: 7 litten an mehr oder weniger heftigen nervösen Zufällen.

Bei den 61 von 84 Operirten trat eine befriedigende Seilung ein; bei den übrigen ist die Operation nicht gelungen, oder hat sie nur sehr ungenügende Resultate gehabt.

Krebsrecidiv findet sich bei 2 von 15 an Krebs Operirten aufgezeichnet, aber in diesen beiden Fällen (es war Lippenfrebs) war die Krankheit schon sehr alt, und die Autoplastie hatte in einem einfachen Fortrutschen der Theile bestanden.

So werden also nach dieser freilich sehr unvollständigen Uebersicht durch die Autoplastie 3 von 4 geheilt; man ver= liert einen auf 17; man verursacht Zufälle bei der Hälfte, und man beobachtet die Gangran des Lappens ungefähr einmal auf 9 Fälle.

Aber ich wiederhole es, diese Resultate find fehr unvollständig, und wenn ich sie anführe, so geschieht es einzig in ber Absicht, um die Wundarzte zu veranlassen, fünftig sorgfältig alle die Fälle aufzuzeichnen, welche sich unter ihren Augen zutragen, und dabei keinen Umstand unbeachtet zu lassen. So und so allein wird es möglich senn, eines Tags ben praktischen Werth der Autoplastie festzustellen.

Folge den dien Gefcreuren ober Berbrenfungen in

Husen an angebornen Bilbungsjeblene bei Dinten hab burd

Congrate bewereen which Substantial it books fury

super an straig opening morrow, it parter alle Stirle

die übrigente 186 an der Jahl, waren durch Reugiden gder Flechma, Grechfin voor großlitische Leiten versammet

Manhamilia natura - addinatoral and malares (magada

and Finf von biefen Operaren find un Infallen gestorben.

Seven gelegendini de Urfahe die Ameration war

Zweinsboierzig nurvoen ven verzchiebenarigen Zufallen nach ber Derntivn befallen : bei I von biefer tam Gangrön

bes Lappens vor; bei 8 ging bie Meremigung ber Abeile

man por Adje del whiteen von entelleditchen Bufallen, beinabe

no neggi V : negoto a regotonimo de magritus Taman

nigiBei ben 64 wund 84 Wogerliefe und eine beffliebigenbe

Salungsing but ben ubrigen if his Company mine gelungen.

per far ha nur febr ungehingense thefultate gehabit

The same of the sa

riften aufgegelichnet, aber in biefen beiden ganen (es man

Linguitabe) mar die Rrantheit fann febr git, und die

Mutaptaline United in Unions single from Tropic Structure Str. Aberlie

all the South the state of the second appetent of the second

Co wirben alle note bierer freisten feit newenfanblach

-roc nam this dep a new to single out the department of

Revi einen ent 17; mage merur aufe Buffale bei der Salfie.

und mar bervochtet bie Congress Des Lappens ungefahr

cinmat aufiliciant canal

-Beant adal dur statistics alsies and adaption du lacture

pandig, und wenn cer fir anjulier in gefchiede en tingig in

Inhalt.

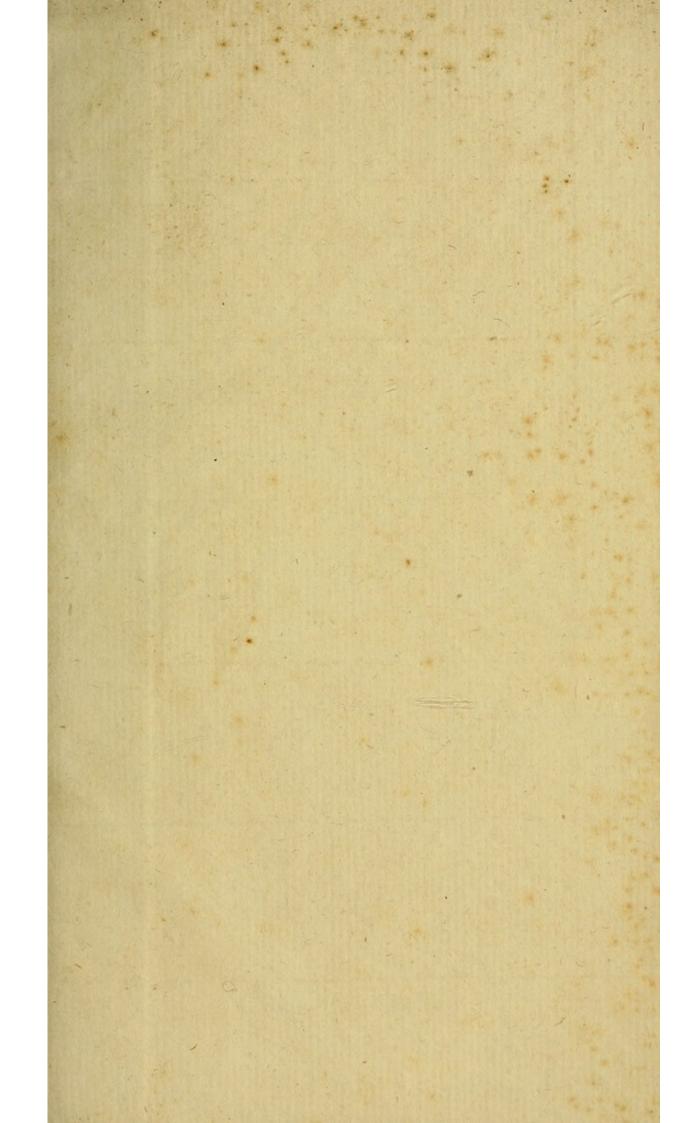
godinale dans proofisorated the first

significant sed insmellering the Smith mental .

Sei	te.
Erster Theil.	
Geschichte ber Autoplastie	3
Erste Periode.	
Unbestimmte Zeit bis auf Sippofrates, 430 v. C	5
3weite Periode.	
Bon Sippofrates bis auf Paulus von Alegina,	
636 n. C	9
Bierte Periode.	11
	12
Fünfte Periode.	No.
	15
Sechste Periode.	1
	20
Siebente Periode.	
Bon 3. 2. Petit bis auf Default 1791	21
Achte und lette Periode.	
Bon Default bis auf unsere Tage	23
Zweiter Theil.	
	26
Dritte Abtheilung.	
Bon den verschiedenen Arten der Autoplastie	38
Bierte Abtheilung.	
Operationsmittel der Autoplastie	62
Erfter Urtifel.	
Allgemeine Grundfate	63

2 maitar Mutifal	Seite.
Zweiter Artifel.	
Allgemeine Operationsmethoden und Berfahren	85
Dritter Artifel.	
Allgemeine Modififationen der Autoplastie	124
Fünfte Abtheilung.	
Nachbehandlung	126
Sechste Abtheilung.	
Folgen der Autoplastie.	
Erftes Rapitel.	
	200
Rormale Folgen der Autoplastie	129
Zweites Kapitel.	
Abnorme Folgen oder Bufalle ber Autoplastie	139
Siebente Abtheilung.	
Bon der Wichtigkeit ber Autoplastie	151
Erstes Kapitel.	
Werth der Autoplastie in Bezug auf die Struftur des zu restaurirenden Organs	152
Zweites Kapitel.	
Werth der Autoplastie in Beziehung auf die Funktion der wiederhergestellten Organe	155
	100
Drittes Kapitel.	HOL
Klinischer Werth der Autoplastie	156
Heberblick	180

Non hen were the count weren her Materiague



COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RD 118 B61 G3

RARE BOOKS DEPARTMENT

18418.

