# Monographie der weissen Geschwulst am Kniegelenke, oder, Der Gliedschwamm und seine Heilung / von A.F. Zöhrer.

#### **Contributors**

Zöhrer, August Friedrich. Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

Wien: In Commission bey Mayer, 1832.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/tr2cmm8a

### **Provider**

Royal College of Surgeons

#### License and attribution

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

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



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

# Monographic

ver weißen Gefdwulft am Uniegelenke,

ober:

# der Gliedschwamm und feine Beilung.

Bon ,

21. F. 3öhrer.

Operateur, Magister der Chirurgie und f. f. Bundargt bes Berforgungs: hauses ju Mauerbach nachst Wien.

Zwente vermehrte und verbefferte Huflage.

Mit einer Rupfertafet.

IRien, 1832. In Commission bey Mayer und Comp.

(Singerftraße deutsches Saus.)

Goldings S. 1 .

# Seiner hochwohlgeboren

d e m

herrn herrn

# Ludwig Frenherrn von Türkheim,

f. f. wirklichem Hofrathe, Doctor der heilkunde und Referendar in Sanitats : Ungelegenheiten, erstem Bice : Director des medicinische dirurgischen Studiums, Mitgliede vieler gelehrten Gesellschaften 1c. 1c. 1c.

gewidmet.

Digitized by the Internet Archive in 2015

# Worwort.

Mach einem Zeitraume von dren Jahren übersendete die Verlagshandlung dem Verfasser sein Manuscript vorliesgender Monographie mit dem Ansuchen, die nöthigen Berichtigungen und Verbesserungen für eine zweyte Auflage zu treffen.

Die Veränderungen, die sich hin und wieder vorfinden, beziehen sich größtentheils auf eine genauere Bezeichnung einzelner Umstände, so, daß im Ganzen diese Schrift als die nähmliche erscheint. Gerne hätte der Verfasser dasjenige, was er über langwierige Entzündung und ihren Ausgang in frankhafte Vildungen denkt, umständlicher entwickelt, allein, ohne von der Sache selbst sich nicht zu weit zu entfernen, war dieses nicht thunlich.

Die Bemerkungen über die Absetzung der Glieder, die schon in der ersten Auslage angedeutet wurden, erscheinen hier nur mehr entwickelt. Sie dürften aus der eigenen Erfahrung verwandter Kunstfreunde manche bestätigende Erinnerung erwecken und den angehenden Wundarzt auf einzelne wichtige Puncte aufmerksam machen.

Die abgebildeten Umstechungsnadeln werden sich bestonders dann empfehlen, wenn man mit wenig unterrichsteten Gehülfen zu operiren genöthiget, oder ganz allein der ferneren Behandlung des Operirten vorzustehen gestwungen ist; denn dann ist es im Falle einer eintretenden Hämorrhagie nicht immer leicht thunlich, die blutenden Arterien mit der Pinzette oder dem Haken hervorzuzieshen, und sie durch eine zwente Hand unterbinden zu lassen.

Wien den 8. September 1831.

Der Berfaffer.

# Einleitung.

### J. 1.

In dem ereignisvollen Leben des operativen Heilkunftlers gibt es wohl keinen Fall, der mehr Umsicht, gründlicheres Urtheil, mit einem Worte, die ganze Würde und geistige Kraft des Mannes mehr in Unspruch nimmt, als der, wo es sich, in Folge chronischer Übel an den Gelenken, um die Frage handelt, ob das Glied zur Rettung des Lebens abgesetzt werden müsse, oder ob durch Ausdauer, Fleiß und Geschicklichkeit in der Behandlung das Außerste vermieden werden könne? Aus der Reihe dieser Übel haben wir die weiße Geschwulst am Kniezgelenke, deren Wesen wir als in einem chronisch entzündlichen Zustande gegründet annehmen, zum besondern Gegenstande unserer Untersuchung gemacht.

S. 2.

Die chronischen Entzündungen des Aniegelenkes offenbaten fich anfangs meistens durch einen dumpfen, nie lebhaften Schmerz, woben die Verrichtungen der Gelenke wenig oder gar nicht gestört werden; aus dieser Ursache wird das Übel immer vernachlässiget, oder gar mit verkehrten und schädlichen Mitteln behandelt. In der Zeitfolge erhebt sich über dem Aniegelenke eine weiche, elastische, mit der Haut gleichfärbige Geschwulst, welte wir, so viel mir bekannt ist, seit Wife mann, die weiße Gestenkgeschwulst oder auch Gliedschwamm zu nennen psiegen; unter welchem Nahmen alle Formen der chronischen Gelenkentzunduns gen zusammengefaßt werden, die aber unter sich in Hinsicht ih-

res Berlaufes, und nach Verschiedenheit der primitiv ergriffes nen Organe, eine große Differenz darbiethen. Go zeichnet Benziam Bell ben Unterschied zwischen der rheumatischen und skrozphulösen weißen Geschwulft genau, und behauptet sehr richtig, daß ben der ersteren die weichen, ben der letzteren aber die harten Gebilde des Gelenkes am ersten von der Krankheit befallen werden. In neueren Zeiten hat sich insbesondere der Herr Brodie bemüht, eine genaue Eintheilung und Angabe aller jener Gelenkübel aufzustellen; welche unter dem gewöhnlichen Nahmen der weißen Geschwulft zusammengefaßt werden, und wirklich wird jeder Wundarzt diese interessante Schrift mit volziem Beisalle gelesen haben. Doch scheint es, als hätte Brodie zu abstracte Formen gezeichnet, die sich nie rein in der Natur vorzusinden pflegen.

S. 3.

Daß bie weiße Geschwulft am Kniegelenke in einem langwierigen entzundlichen Buftande beftebe, wird ichon ben einer flüchtigen Betrachtung bes Ubels muthmaßlich; benn wo maren jene organischen Beranderungen, Auflockerung und Berbidung ber Saute, Ergiefung und Unbaufung ber Gafte, Reforbtion oder geschwürige Berftorung ber Gelenkenorpel, und in fchlimmeren Fallen auch Caries der Condylen, Absceffe und Fiftelgange in dem außeren Zellenftoffe mohl berguleiten? Doch fetten fich an diefe Borftellung noch andere Ideen. Brodie nimmt einen ungewöhnlichen Gefägreichthum in den Conbylen an, aus welchen fich rothes Blut führende Gefäge auch auf die Knorpel und die benachbarten Organe verbreiten follen. Manche Bundargte von großem Rubme und ausgezeichneten Talenten icheinen die dronische Entzundung in den Gelenken fur einen gang andern Prozeß zu halten; nahmlich fur ein auffeimendes, frank organifirendes leben, das fich in der Beit= folge in einem eigenen organischen Gebilde (Pfeudo = Organifa=

tion) darftellt. Von den meiften Chirurgen wird angenommen, daß eine sich bildende Caries in den Condylen die Ursache des Übels fen.

S. 4.

Noch unzulänglicher als die Unsichten über die Natur des Ubels sind die bis jest zur Unwendung gebrachten Mittel. Die meisten sind ganz unwirksam, viele schädlich; manthe schon von den Altvordern gekannten wurden in neueren Zeiten wieder empfohlen, wie z. B. die Mora, welche Rour den englischen Bundärzten anrieth, die, wie bekannt, weit mehr, als die Chirurgen des festen Landes, Feinde des Feuers sind. Allein sowohl die Alten als Neueren haben weder der Verhältnisse gedacht, unter welchen das Cauterium actuale als unbedingt nothwendig erscheint, oder durch andere, wenisger abschreckende Mittel ersetzt werden kann, noch der Bezieshung des örtlichen Leidens zu irgend einer allgemeinen kranken Disposition erwähnt, von welcher die chronischen Entzündunsgen, wenn auch nicht hervorgerufen, doch unterhalten und begünstiget werden.

(. 5. 1 to : main

Ist die Reihe der Symptome, die allgemein unter dem Nahmen der weißen Geschwulst zusammengefaßt werden, wirklich das Resultat eines in dem Gelenke sich entsponnenen Entzündungs: Prozesses? Für diese Meinung sprechen folgende, aus der Erfahrung genommene Gründe:

1) Die veranlassenden Ursachen: Mechanische Gewaltthästigkeiten sind den meisten dieser Krankheitsformen vorangesgangen; in wenigen Fällen sind sie Folge von schnellen Verskühlungen des Gelenkes. Immer entwickeln sie sich unter dem Einfluße irgend einer allgemein kranken Disposition des Orsganismus, worunter veralteter Rheumatismus, die Lues, die Scropheln obenan stehen. Momente, welche, wie bekannt,

febr dazu geeignet find, Entzündung und alle ihre Folgen in den betreffenden Organen hervorzurufen.

- 2) Die ersten Symptome der Krankheit: Schmerz, mehr oder weniger gestörte Verrichtung des kranken Gelenkes, vermehrtes Wärmegefühl, und manchmahl auch sieberhafte Bewegungen im Pulse, deuten offenbar auf den entzündlichen Character des Übels hin. Wenn es auch Fälle gibt, die ohne allen Schmerz und Störung im Gehen und Stehen eintrezten, so ist dieß gewiß nur von den ersten Momenten zu verstehen, wenn nähmlich die Gewalt der erregenden Ursachen jede Äußerung der gegenwirkenden Kraft der beleidigten Organe erstickt, oder wenn die Entwickelung des entzündlichen Zusstandes äußerst träge geschieht, und das System der Empfindung wenig oder gar nicht daben afficirt wird.
- 3) Der gute Erfolg aller Mittel, welche die Entzündung zu mäßigen im Stande sind, die kranke Thätigkeit im Innern des Gelenkes auf die Obersläche der allgemeinen Bedeckungen ableiten, oder auch durch einen gewaltigen und mächtigen Einstruck, gleichsam mit einem Mahle die kranke Reproductions= Thätigkeit auslöschen; da hingegen auf den Gebrauch aller reißenden und erhißenden Substanzen, sie mögen als Salben, Pflaster, Umschläge oder Fomentationen angewendet werden, offenbar sich alle Phänomene der Krankheit verschlimmern, und man einen schnelleren Übergang der Geschwulst in das letzte Stadium beobachtet.
- 4) Die Section des kranken Gliedes nach vorgenommener Umputation, oder nach dem Tode des Kranken, Ausschwißungen in dem das Gelenk umkleidenden Zellenstoffe, Auflockerung und theilweise Abhäsionen der sibrösen und serösen Membranen, und im höheren Grade der Krankheit, Caries in den Condylen, Geschwüre in den weichen Gebilden und ein außerordentlicher

Cerophelin pleman fteben. Momente, welche, wie befannt

Gefähreichthum, Erscheinungen, die mit Bestimmtheit auf vorausgegangene Entzündung hinweisen.

S. 6.

Welche Eigenthumlichkeiten kommen diesem Entzündungs= Prozesse zu, oder auch, wie unterscheidet sich dieses Leiden von anderen acuten und traumatischen Entzündungs = Prozessen, welche die Gelenke befallen? Ist die weiße Geschwulst eine be= sondere eigenthumliche Krankheitsform? Und wenn sie es ist, worin besteht diese Eigenthumlichkeit?

J. 7.

Unter dem Einfluffe der Lebensthätigkeit treten in den organifden Korpern gewiffe Stoffe jufammen, und bilden daburch bie Organisation. In feinem Beginne ift baber alles leben Bilbung, und alle Bilbung rein chemisch; benn, wenn auch ben Chemismus höber gestellter Maturtorper niemand noch begreift, jo ift diefe Unbegreiflichkeit gegrundet in ben Ochranken unferes Erkenntnigvermogens, und gibt durchaus feinen Grund, eine Thatfache megguläugnen, die überall flar und beutlich fich unferem Muge barftellt. Im Stoffe liegt nur die Magemeinheit bes lebens ausgedrückt, in ber Form individualifirt fich bas Lettere ju einem bestimmten Character , indem es entweber als ein allgemeines elementarisches, ober in geschloffener Individualitätsform als ein besonderes organisches fich barftellt. Die organische Grundform ift ber Zellftopf; an ihn knupft fich die röhrige Bauart, die Gefage. Bellftoff und Gefage bilben eine lange Reihe von organischen Korpern, in benen ein bloges Genn angedeutet liegt, bis durch die Entwicklung bes Derveninftems die erfte Empfindung des lebens dammert, und burch eine Stufenleiter von Schöpfungen bis jum Glangpuncte in ber Menschenorganisation fich emporhebt.

Bon ber niedrigften Musbildung biefes Empfindungsin= ftems bis jur bochften Bollendung liegen ungablige Grade; boch überall feben wir ein Befet beutlich ausgesprochen. Mit ber fteigenden Entwicklung des Nervenspftems fchreitet die Beredlung bes Wefafinftems und bes Bellftoffes gleichmäßig fort, und überall, in ftets machfendem Gegenfate, ftellt fich bas Rervenleben ber bildenden Gefäßthätigkeit entgegen. Je mehr diese benden Grund-Softeme mit der fteigenden Beredlung der Thier- Organismen fich in bestimmte Central-Organe fammeln, um besto feindseliger und tiefer eingreifend tritt ibr Untagonis= mus hervor, und lofet fich nur jum Theile in bem rubenden Indiffereng - Puncte der Organisation, in dem Bellengewebe; benn, fo wie der Bellftoff in raumlicher Beziehung das allgemeine Bindungsmittel ift, fo wiederholt der Lebens = Progef in feinem innern Wandel die finnlich bezeichnete Borbedeutung, und gleicht den ftrengen Begenfaß zwischen feinen benden Grund= Onstemen in bem Zellengewebe au,8 wo es bann im Ucte biefes Bergleiches zu organischen Bilbungen fommt. Bollen wir bas Leben mit dem Galvanismus, und die Organisation mit der galvanischen Gaule vergleichen, fo erscheint bas Bellengewebe als Mittelkörper swiften benden Polen. Das Lebens-Princip, wenigstens bas fur ben menschlichen Berftand erfagbare, liegt in dem Wechfelkampf der Bilbung und Berftorung gegrundet. Mur genabrt wird ber Lebens-Projeg burch die außere Ratur, Die er durch eine Reihe von Projeffen in feine eigene umftals tet, nicht geweckt, wie eine falfche Theorie von Reig und Erregung lehrte.

S. 9.

So lange das bilbende Gefäßinstem in jedem Augenblicke basjenige an Mischung und Form reproducirt, was durch die Lebensaußerungen des Nerven-Systems der Organisation entfremdet wird, so lange wird ber Organismus in dem Umtausche der Stoffe, in dem ewigen Schwanken der Bildungen seine Integrität behaupten. Geschieht dieses aber nicht, so treten entweder

- 1) die Außerungen der Nerventhätigkeit zurück; das Gestäßschlem bekommt die Oberhand, doch nicht durchdrungen von dem höheren animalischen Leben bleibt die Organisation auf eisner niedern Stufe der Entwicklung stehen, und die Bildunsgen arten, begünstigt durch den trägen Wechsel der Stoffe, in kranke Organisirungen, deren Berschiedenheit ins Unendliche geht, aus. So entsteht das große Heer der chronischen Kranksheiten. Trägheit in den höheren Spstemen, kranke Stimmung der Reproduction und kranke Organisirungen sind ihre bleibensben Charactere. Oder
- 2) die Außerungen der Nerventhätigkeit sind so frequent, daß der reproductive Prozeß ihnen durchaus nicht das Gleichsgewicht halten kann; dann bekommt in dem schnelleren Wechsel der Materie, ben erhöhter Reitbarkeit und einem unregelsmäßigen hastigen Wirkungsvermögen, die Zerstörung das Ubersgewicht, und zuverlässig würde in jedem Falle die Organisation in Form und Stoff sich auflösen, wenn nicht ein anderes Gesetz als heisende Potenz ins Mittel treten würde. Die Arzte aller Zeiten haben diese vermittelnden Prozesse, in so ferene sie die Gesammtheit des Organismus ergreisen, Fieber, und als örtliches Leiden, Entzündung genannt.

### S. 10.

Was ferner geschieht, ift einfach, klar, und aus dem Wefen des Lebens-Prozesses nothwendig hervorgehend:

1) Im ersten Falle erhalt durch die, im Organismus schlummernde Kraft der Gelbsterhaltung, oder durch die Größe ber Destruction des Organischen bedingt, die Thätigkeit der hoheren Systeme, in dem tragen, ausgearteten Prozes des Lebens

einen neuen Aufschwung; ber Reproductions = Thatigkeit wird burch ben beschleunigten Wechsel ber Stoffe bie Möglichkeit einer neuen Reform eröffnet, und getreu ihrer Aufgabe, bas Ideal des Lebens in der möglichsten Bollfommenbeit zu reali= firen, gestaltet fie die Organisation in bem beschleunigten Wech= fel der Materie fo, daß fie der individuellen Intenfitat bes animalifden Prozeffes und bem außeren Berhaltniffe bes fiebernden Organismus entfpricht. Go fehrt benn allmablich bas aufgehobene Gleichgewicht des Lebens, und auch eine relative Norm der Gefundheit gurudt. Muf diefe Urt geben dronifche Rrankheiten in fieberhafte über. Unschoppungen in ben Dr= ganen des Unterleibes, Knoten in der Lunge, fteinige Concremente in der Gallen = und Sarnblafe, ffirrhofe Knoten in der Bruft, im Uterus, Uneurismen, Borlagerungen und jene Ubnormitaten in den Organen der Genfibilitat, die ungabligen dronifden Rervenübeln jum Grunde liegen, und bie wir weder ju nennen, noch ju versteben vermögen, werden jahrelang getragen; endlich erregen fie Fieber ober Entzundung, nachdem fie entweder allgemeine ober örtliche Leiden maren, burch welche Progeffe die Matur ftrebt, Die ftorenden Differensen auszugleichen, ober, wenn die Ubnormitat jenfeits ber Lebensbedinaniffe fallt, die Organisation durch dieselben fieberhaften Prozeffe aufzulofen. Dur felten tritt der Sall ein, baß burch langsame Deftruction bes Organischen ohne Dazwischen= Funft fieberhafter Bewegung die Lebensthatigfeit aufhort, und felbst dieses Ende gleichet, bildlich ju werden, dem Berlofchen einer Flamme, die im letten Momente noch unftat auf bem vergehrten Stoffe flackert, und fo noch Spuren feiner Reaction verrath.

2) Im zweyten Falle erlischt die erhöhte Thatigkeit der fiebernden Organe in einem bestimmten Zeitraume; (Typus) die reproductive Thatigkeit strebt, die durch die fieberhaften

Prozeffe beftruirte Mifchung und Form entweder zu reafimiliren, oder durch bestimmte Excretions-Wege auszustoßen, (Rris fen) und die Integritat ber Organisation berguftellen. In ber That findet man, fowohl ben Fiebern, als auch Entzundungen, deutlich zwen Zeitraume ausgesprochen : im erften wirkt die Da= tur gerftorend, im zwenten bilbend. Mur bann, wenn die Differeng der benden Grund- Onfteme gleich Mufangs fo weit gedeiht, daß der Bilbungs-Prozeß mit aller, ibm in feiner untergeordneten Stellung gebliebenen Kraft und Frequeng, der durch bie fieberhaften Prozeffe aufgeregten ichnelleren Entbindung der organischen Mischung und Form nicht mehr bas Gleichgewicht halten kann, bann endet bas leben unter allgemeinen ober örtlichen Onmptomen bes Todes. 3war lobert ber Bilbungs= Projeg in einzelnen Organen, in neuen Productionen, Ergießungen von Lymphe, Waffer u. dgl. Entzundungen, die fcnell in Gangran übergeben, wieder auf, aber diese Erscheis nungen, die wir allgemein unter bem Dahmen unglücklicher Rrifen, Depots und Metaftafen fennen, tragen nur noch mehr ben, die Auflosung des Organismus berbenzuführen.

### J. 11.

Doch nicht immer erlischt der sieberhafte Prozeß in den entgegengesetzen Endpuncten seines Wandelns, Gesundheit oder Tod. Obgleich unvermögend, die Differenz der benden Grund-Systeme auszugleichen, und die, in Folge dieser Disharmonie hervorgegangene Destruction in der Mischung und Form der Organisation normal zu reproduciren, schafft sich der Orzganismus eine eigene individuelle Norm, die zwar immer Krankheit, doch das Bedingniß seines Bestehens wird. So werden aus sieberhaften Krankheiten chronische, und es wäre merkwürdig, der Natur die Wege abzulauschen, die sie daben zu gehen pflegt.

Rach diefen Gefegen enden acute Entzundungen weber in Gefundheit, Bertheilung, noch fucht die Ratur die bestruirte Organisation abzustoßen \*), und burch neue organische Producte ju erfegen \*\*); fondern der Entzundungs-Projeg nimmt einen dronischen Character an, mahrt jahrelang im Stillen fort, und artet endlich bei barniederliegender Thatigkeit in ben Bewegungs = und Empfindungs = Organen in franke Organifi= rungen aus. Die gange große Familie der Pfeudo = Organifa= tionen, Uftergebilde, oder wie man fie fonft gu nennen belieben mag, die in ihrer außeren Geftalt unendlich verschieden find, erkennen in den dronischen Entzundungen ihren gemeinschaftlichen Ursprung; benn in ber Concurreng ber thierischen Fluffigkeiten, ben gefunkener Thatigkeit in dem Rervenfosteme, muß ber thierifche Chemismus immer felbftftandiger bervortre= ten, und endlich zu neuen franken Formationen übergeben, welche burch den Uberfchuß an Enweißstoff und Gallerte, ben vorhandener Trägheit und Musbehnung in den Capillar = Befa-Ben, febr begunftiget merben; ober wenn bas leben in ber nervofen Ophare gleich Unfangs bes Leibens guruckgebrangt wird, fo geschieht es, daß Entzundungen ohne manchem Mufruhr, ohne Schmerz eintreten , und durch bas fregere Spiel der Ber= wandtichaften ber Materie ichon im Beginnen gu Franken Bilbungen führen. Dach ben voraus entwickelten Grundfagen mare baber jener entzundliche Buftand dronisch zu nennen, ben welchem mit fortbestebender Abnormitat in der Mifchung und Form der organischen Materie, die Gumme der Lebensthatig= feit in bem arteriellen Onfteme gebrochen, und in dem Grade

<sup>\*)</sup> Eiterung im erften Stadium, Gangran im höheren Grade, wie j. B. ben großen Contufionen, Schufimunden u. dgl.

<sup>\*\*)</sup> Eiterung im zwenten Beitraume, Gramulation.

erschöpft ift, daß unter fortwährender Reigung besfelben die erst bezeichneten Abnormitaten, nach eigenen Gesegen, zu einer individuellen Norm sich constituiren.

J. 13.

Untersucht man lang entzundete Organe, besonders Belenke, fo finden fich zwen Phanomene besonders deutlich ausgesprochen: ein außerordentlicher Gefähreichthum felbft in folden Organ-Parthien, die im normalen Buftande nur ein febr feines Capillar- Det befigen, und haufige Ergießung einer an Enweißstoff reichen gallertartigen Daffe, die zwar nach ihrem Mustritte aus den Gefagen nicht organifirt ift, aber einer folden Metamorphose feineswegs unfabig ift. Befonders gilt diefe Erfahrung für die dronischen Entzundungen am Aniegelenke, die allgemein unter dem Nahmen der weißen Geschwulft vor= Kommen. Brobie balt aus diefem Grunde bas Wefen diefer Krankheit fur einen abnormen Gefäßreichthum in den Condy= len, von welchen fich auch rothes Blut führende Gefäße auf die Knorpel und Bander verbreiten follen. Indeffen icheint der ehrenwerthe Berfaffer jenes verdienstvollen Berfes über Ge= Ienkfrankheiten in diefem einzelnen Puncte geirrt, und die Birfung offenbar mit der Urfache verwechselt ju haben; benn die Franke Gefägentwicklung ift Folge dir Entzundung, und diefe bas Wefen der weißen Geschwulft. Was die Ergießungen der ichon erwähnten Maffe betrifft, fo icheint fie Folge des vermehrten Undranges der Gafte und einer bestimmten Unthatig= feit in den Gefäßen ju fenn; baber findet fie fich erft in ben fpateren Epochen der Rrantheit.

S. 14.

In der That wird es wohl keine Krankheit geben, die ben Urzt durch die Resultate der unternommenen Section mehr überrascht, als die eines entzündet gewesenen Kniegelenkes. Die Größe der Ausdehnung, welche die weiße Geschwulft in

ben meiften Fallen erleibet, ber Schmerg, ein taufchenbes Befuhl von Schwappung, das man in der Gefdmulft mabrzuneh= men glaubt, verbunden mit fieberhaften Bewegungen im Pulfe und andern conftitutionellen Symptomen, laffen mit vieler Babrscheinlichkeit auf Caries in ben Condylen, Giteransammlung in der Soble des Rapfel = Ligaments ichließen, und nach dem Tode, ober nach vorgenommener Umputation, findet man von allen diefen vermutheten Ubeln nichts. Die Condnien bes Femurs und der Tibia find weder in ihrem Bolumen bedeutend vergrößert, noch an irgend einem Puncte in ihrer Structur gerftort. Eben fo wenig find die weichen Gebilde von Giterung ober irgend einer anderen organischen Umanderung ergriffen. Reichliche Ergießungen einer fulzigen Maffe, zwischen ben Ligamenten und Aponeurosen, vorzüglich in dem Zellengewebe ber allgemeinen Bedeckungen und in den faltenartigen Fortfa-Ben des Rapfel = Ligamentes, die unter dem Nahmen lignamenta alaria bekannt find, und ein auffallender Gefagreichthum in ben Condnien des Femurs und ber Tibia bilben die bleibenden Beranderungen, die man ben der Untersuchung einer weißen Geschwulft antreffen wird. Sat bas Ubel lange gebauert, bann zeigen fich wohl die von ber Entzundung befallenen Theile in ihrer Structur mannigfaltig burch eingetretene Eiterung umgestaltet; boch diefes ift gewiß ber feltnere Fall. Es macht den englischen Bundargten Ehre, daß fie die erften waren, welche die fur die Behandlung der weißen Geschwulft fo wichtige Thatfache an den Tag legten, daß nahmlich in ber genannten Krankheit die weichen Organ-Parthien weit mehr als die Knochen und ihre Enorpeligen Gullen ergriffen find.

S. 15.

Die weiße Geschwulft am Kniegelenke durchläuft, wenn sie durch das Dazwischentreten gunstiger Berhältniffe nicht gehoben und entfernt wird, dren Zeitraume, nahmlich; das

Stadium der Entzündung, der Ergiefiung und der Bereiterung.

- a.) Das Stadium ber Entzundung. \*) Da die Entzunbung in diefer Rrantbeit minder edle Organe befällt, fo ift auch diefelbe febr langwierig. Gie ergreift immer die tieferen Organe bes Gelenkes, wird nie auf ber Oberflache ber Saut fichtbar, baber die lettere ibre naturliche Karbe nicht verliert. Gie offenbart fich burch einen bumpfen, anfangs nie lebhaften Schmerz und durch mehr oder weniger geftorte Functionen bes leidenden Gliedes, ohne merkliche Gefdwulft. Diefe Entzunbung ift mit Erweiterung ber blutführenden Gefage, mit einer Kortwucherung berfelben auf die benachbarten Organe, als Knorpel und Bander, welche im Normal = Buftande nur ein feines Capillar = Gefägnet befigen, verbunden. Daber ber au-Berordentliche Reichthum an Gefägen aller Theile ber weißen Gefdwulft, vorzüglich ber Condylen. In bem Dafe als diefe Bucherungen der Gefage gunehmen, wird ber Projeg der Entgundung lebhafter, weil die franken Theile burch diefe pathologische Bilbungs : Metamorphose auf eine bobere Stufe bes Lebens treten.
- b.) Das Stadium der Ergießung. Es tritt früher ein, wenn die Krankheit das äußere Zellengewebe oder die schwams mige Substanz der Condylen angreift, später, wenn das Übel in den Sehnen und Bändern, oder in der Synovial Saut, dem Periosteum, und den äußeren Bein-Lamellen der Gelenkstöpfe ihren Sitz hat. Es gibt sich bey seinem Eintritte durch eine weiche, elastische, gleichförmig über das Gelenk verbreistete Geschwulst kund, woher auch der Nahme: Gliedschwamm, gekommen senn mag, indem sich der kranke Theil unter den

<sup>&</sup>quot;) Dbwohl die Krantheit in ihrer gangen Dauer auf Entzundung beruht, fo fpricht fich dieselbe boch porzugemeise im erften Stadium aus.

Fingern gleichfam wie ein Schwamm anfühlt. Die Ergieffungen finden am reichlichsten in bem außeren Zellengewebe bes Gelen= fes fatt. Die Materie, welche ausschwißt, coagulirt, und ftellt eine halb gallertartige, halb fette Maffe von gelber Farbe und weicher, ichlüpfriger Confifteng bar. Golde Musichwigungen, obwohl nicht in der Quantitat, finden fich auch in bem Periofteum der Condylen; baber die icheinbare Bergrößerung berfelben; ferner zwischen ber Gelenkfapfel und bem Onnovial-Membran, ja auch in der inneren Glache biefer Saut, wie Die Section in vielen Kallen es beweiset. In Diefen letteren Theilen find aber die ausgetretenen Fluffigkeiten reich an Enweißstoff und friftallifiren fester, als in dem außeren Bellengewebe. Die Bergrößerung bes Kniegelenkes rubrt allein von Diefen abnormen Ersudationen ber. - Mur bann, wenn die Entzundung urfprunglich von bem Periofteum und ben außeren Lamellen ber Condylen ausging, finden fich biefelben in ihrem Volumen vergrößert. Ben allen übrigen Formen ber weißen Belenkgeschwulft, felbit ba, wo die Rrankheit aus dem Inneren ber ichwammigen Gubstang ber Belenktopfe ausging, find biefelben in ihrer Substang nicht vergrößert, fo febr es auch scheint.

c.) Stadium der Exulceration. Es kündet sich mit dem Eintritte eines neuen durch die fortschreitenden kranken Organisstrungen aufgeregten, acuten Entzündungs-Prozesses an,
der in Vereiterung der leidenden Organe übergeht. Diese Entzündung, welche der Umwandlung der weißen Gelenksgeschwulst
in eine völlige Degeneration des Gelenkes vorausgeht, ist ihrer Natur nach ganz verschieden und unabhängig von jener,
welche der Krankheit zum Grunde liegt; daher haben wir es
in dem letzten Stadium mit einem ganz anderen Übel zu thun.
Uuch wird man sinden, daß die einzelnen Formen der Krankheit allmählig undeutlicher werden, und sich endlich in dem
Bilde einer allgemeinen colliquativen Verjauchung auflösen.

Die weiße Geschwulft am Aniegelenke ist immer der Ausdruck einer allgemeinen franken Disposition bes Organismus,
fo verschieden auch die veranlassenden Ursachen sind. In einem,
von keinem Krankheitskeime getrübten Leben wird sich das bezeichnete Übel nie entwickeln. Nach der Verschiedenheit dieser
innern Disposition und der veranlassenden Ursachen, qualificirt
sich das Leiden zu bestimmten Formen und bezeichnet diese innere Differenz durch die Art des Verlaufens und der Organe,
in welchen der Prozeß der Krankheit angesponnen ist. Die Grundformen der weißen Gelenkgeschwulst sind in der folgenden Monographie im Allgemeinen angedeutet, obwohl nicht
geläugnet werden kann, daß durch ihre wechselseitige Verbindung und Unnäherung eine ben weitem größere Verschiedenheit
in der Natur Statt sindet.

### S. 17.

Eine rationelle Behandlung der weißen Geschwulft murbe die Erfüllung folgender vier Indicationen erheischen:

- 1.) Entfernung der Ursachen, das ist hindanschaffung jener Verhältnisse, unter beren Ginflussen das Übel sich entwischelt bat.
- 2.) Austilgung des chronischen Entzündungs = Prozesses, der der weißen Geschwulst zum Grunde liegt. In der Anzahlt dieser Mittel unterscheiden wir zwen Reihen, nähmlich Heil= mittel, die dem Entzündungsprozesse absolut entgegen wirken, als Blutentziehungen, kalte Umschläge, Tropsbäder u. a. m.; oder es sind Mittel, die specifisch den eigenthümlichen Character der dronischen Entzündung: Trägheit in den Organen der Empfindung und Bewegung, Anhäufung und Stockung der Säste mit Neigung zu kranken Kristallisationen, durch die Hervorrufung einer kräftigen Reaction, ausheben.

Bu diefen letteren geboren : Ginapismen ; Blafenpflafter ,

ununterbrochen angewendet; Einreibungen des tart. emet.; Fontanellen, und endlich das Cauterium actuale.

3) Berhuthung der erwähnten Ergießungen und Reforb-

tion der bereits ausgetretenen Fluffigkeiten.

4) Ben eingetretener Eiterung: Unterstützung der Reproductions = Thatigkeit, um die vielleicht noch mögliche Heilung von Seite der Natur abwarten zu können; wo aber diefer gunstige Erfolg nicht eintritt: Sicherstellung des gefährdeten Lebens durch Entfernung des entarteten Gliedes.

Wir haben es versucht, in nachfolgender Monographie die Thatsachen vorzulegen, wie wir sie am Krankenbette und am Sections-Tische gesammelt haben, ohne sie zuvor, um einer Meinung wegen, zu verunstalten, und hegen das Vertrauen, daß diese einfache und getreue Darstellung eines so wichtigen Krankheitszustandes, nicht den edelsten Zweck, Verminderung der menschlichen Gebrechen, versehlen wird.

# Monographie

der meißen

Geschwulft am Aniegelenke.

Quoscunque morbos medicamenta non sanant, ferrum sanat; quos ferrum non sanat, ignis sanat; quos vero ignis non sanat, insanabiles existimare oportet.

Hipp. Sect. 8 Aph. 6.

## Arthrospongus erisipilatosus.

(Tumor albus diarius, erisipilatosus. Nothsaufartig weiße Ges

Dach heftigen Strapagen zu Fuße, besonders ben naßkalter Bitterung, ben bem Mangel einer trockenen Schlafftatte, nach Berkublungen überhaupt, befonders ben den, jur Rofe geneigten Beibern und Madchen, oft aber auch gang unvermuthet, ohne deutlich in die Ginne fallende Beranlaffungen, er= hebt fich nach einem vorausgegangenen furgen Fieberanfalle am Rniegelenke eine nicht beutlich umschriebene, weiße, glangende, mehr oder weniger ichmerghafte, gespannte Beidwulft. welche die Bewegung des Gliedes hindert, und in bren bis funf Tagen mit Burucklaffung eines Debems verfchwindet. Die Rrantheit hat in ihrem Berlaufe viel Uhnlichfeit mit bem, auf ber Oberflache ber Saut erscheinenben Rofe. Immer ift ber Buftand mit fieberhaften Bewegungen im Gufteme bes Rreislaufes verbunden, woben die Gensualitat, besonders bas Gemeingefühl, feltsam aufgeregt erscheint. Trocene maßige Barme, Blutentziehungen, fühlende, gelind diaphoretifche Mittel innerlich gegeben, Rube des franken Gliebes, haben auf ben Berlauf ber Krankheit einen außerft gunftigen Ginfluß; Ralte, vorzüglich naffalte Umichlage, reigende Galben, Beifter und Linimente, fortgefette Unftrengung bes Gliebes, Gemuths= Uffectionen, ichlechte Rahrung, oder ber fortwahrende Mufenthalt in niederen feuchten Wohnungen, machen bas Ubel febr

hartnäckig. Sehr gerne ergreift die Entzündung auch die Uposneurosen, welche das Grienk umkleiden, und dann dauert es viele Monathe, ehe der Kranke sein Glied durch eine zweckmäsfige Behandlung wieder bewegen kann, welches nie geschieht, wenn das Übel vernachlässiget, oder mit verkehrten Mitteln bestürmt wird.

Wir zählen diese Form der Aniegeschwulst mit guten Gründen zu den weißen Gelenkgeschwülsten, indem sie sowohl alle Erscheinungen derselben an sich trägt, als auch in Rücksicht ih=
res innern Characters und Ausganges offenbar dahin gehört. Die Geschwulst ist elastisch, die Haut gleichschrbig, und in der Entstehung nicht teigig, vom Fingerdrucke Spuren zurücklasesend. Das Dedem, das sich bei einem günstigen Ausgange bildet, ist gleichsam das zwente Stadium der Krankheit, und beruht auf vermehrter Ausschwißung des serösen Dunstes in den Zellen des Zellengewebes, der sich in flüssiger Form präcipitirt.

Die Natur der Entzündung ist anfangs acut, welches mit der sieberhaften Aufreißung des ganzen Systems im Einstlange steht; sie wird erst später chronisch, wenn sie unzwecksmäßig behandelt wird, die Aponeurosen, und häusig auch die Ligamente, ergreifet, und so der folgenden Form der weißen Geschwulst sich nähert, oder in sie übergeht. Gewöhnlich trifft sie der Arzt nicht mehr, weil sie bey der arbeitenden Classe der Menschen vorkommt, welche sich mit einigen Hausmitteln begnügen, und selten seine Hülfe in Unspruch nehmen, oder erst dann, wenn der Entzündungs Prozeß tiefer eingegriffen, und die Krankheit ihre ursprüngliche Form verloren hat.

recommended the commended appended Salven of the commended of the commende

Affectionen, inflicite Nahrung, wiede der Gerennihrende Lige-

## Arthrospongus rheumaticus.

(Tumor albus rheumaticus. Inflammatio chronica tendinum genu. Rheumatische weiße Gelenkgeschwulft.)

Richt felten werben ben einer entschiedenen rheumatischen Constitution, ober nach bem Ginwirken ber bem Rheumatismus gunftigen Schablich feiten, ben Leberfrankheiten, nach biliofen Fiebern, nicht minder durch ploBliches Berfühlen bes Belenkes, besonders durch bas Rnien auf falten Steinen, Die tendinofen Gullen des Aniegelenkes, die Gebnen der Streckund Beugemuskeln, und im Berfolge ber Krankheit auch' die ferofen und fibrofen Membranen ber Mustel-Parthien am Oberfchenkel von einer dronifden Entzundung befallen. Die Krankbeit tritt ichnell ein, ift im Beginnen mehr acut, und nimmt erft fpater eine dronifde Matur an. Das leidende Kniegelenk ift daben mäßig geschwollen, gebogen, und fann entweder gar nicht, ober nur unter lebhaften Ochmergen ausgestreckt werden. Der Ochmerz erftreckt fich nach aufwarts gegen das Suftge= lent, und ift besonders in den Beugemuskeln bes Rnies ausge= fprochen. Oft erregt eine etwas farte Berührung des Trobanters dem Kranken Ochmerg, und bann bat bas Ubel viele Uhn= lichkeit mit der Coritis. Blutentziehungen, Sautreiße über= haupt, Ginreibungen bes Brechweinsteins in Galbenform, Ginapismen, Besicatorien über das gange Gelent, ober nur in Geftalt von breiten Bandern, unter ober uber dem Rnie angelegt, Ginwicklung besfelben in Wachstaffet, leiften ben beften Mugen; die Geschwulft, die Spannung in den Gehnen ber Beugemusteln bes Unterschenkels, verlieren fich allmählich, fo, daß der Rranke fein Gelent in einer Zeit von brey bis vier Bochen fren und ungehindert bewegen fann.

Örtliche Blutentziehungen durch angelegte Blutegel reischen gewöhnlich im Beginnen der rheumatischen Gelenkentzuns dung hin; sie heben den oft sehr heftigen Schmerz, vermindern die Hiße, und bereiten den kranken Theil zur Anwendung der weiteren Mittel vor. Selten wird eine allgemeine Blutentlees rung nöthig senn. Wenn indessen aus dem harten Pulse, dem hochroth gefärbten Harne, der Leibesverstopfung, allgemeiner, inflamatorischer Turgescenz der entzündliche Character ausgesprochen liegt, wenn zu gleicher Zeit die serösen Häute der Respirations Drgane mit ergriffen sind, dann ist ein Aberlaß nach Maßgabe der Krankheit höchst nothwendig, und darf nicht mit andern kühlenden, beruhigenden oder abführenden Mitteln ersetzt werden.

S. 4.

Die Blutegel werden gewöhnlich ba angelegt, wo ber Schmerz am lebhafteften ift, welches zu benden Geiten an den Condylen ber Fall fenn wird. Meiftens ift ber innere Knorren ber Tibia mehr afficirt, worauf Ruckficht genommen werden muß. Unter acht Stud Blutegel follen nie angewendet werden. Davon kommen funf an die innere, und bren an die außere Geite bes Belenkes. Wenn die Blutegel abfallen, fo legt man bas Glied auf ein binlanglich großes Stuck Bachsleinwand, um das Lager der Kranken nicht zu beschmußen, und lagt die Stellen vollends ausbluten, ohne fie fortwährend zu reinigen, wodurch die Blutstillung immer gehemmt, und die nachblutung über die Gebühr verlangert wird. In der Regel fann man auf jeden Egel, wenn die Nachblutung nicht durch warme Um= fclage, oder burch beständiges Ubwischen ber Bunde außerft verlängert wird, feche Drachmen Blut rechnen, welche berfelbe ben Kranken entzieht. Ucht Blutegel machen baber ichon eine Eleine Benesection, welche man im Pulse des Rranten, fo wie

in seinem Aussehen zu merken pflegt. Wenn die Blutegel wiederhohlt oder in größerer Anzahl angelegt werden muffen, so
erfordert ein solches Verfahren immer die Behutsamkeit des
Arztes. Doch durfen nur unwidersprechliche Symptome von
Lebensschwäche von den Wiederhohlungen der Blutentziehungen abhalten, denn ist einmahl diese Epoche der Inflammation
verabsäumt, so hat der Arzt den Moment verloren, wo er am
meisten im Stande gewesen wäre, dem in der Zeitfolge so
schrecklichen Übel entgegen zu wirken.

S. 5.

Die Blasenpflafter burfen erft bann angewendet werben, wenn die erfte Seftigfeit ber Krantheit vorüber, und die Entgundung fo viel als thunlich gebrochen ift. Gie find in Form von zwen bis dren Boll breiten Rreisbandern, uber und unter bem Rnie angelegt, am wirkfamften. Gie bleiben fo lange liegen, bis fie Blafen gezogen baben. Die aufgezogene Epidermis wird entfernt, und die wunden Stellen werben mit einem Unquent verbunden, welches aus einer halben Unge weißen Bachfes, eben fo viel Dlivenobles, und einer halben Drachme Canthari= benpulvers bestehen fann. Muf biefe Weife wird bie Giterung burch langere Beit unterhalten. Ben reisbaren Gubjecten mable man fatt bes Cantharibenpulvers die Rinde bes Geibelbaftes, welche, ju einem Pulver gerftoßen, auf die Wundflachen geftreut wird, indem die fpanischen Fliegen nicht felten Stran= gurien erregen. Gollte ein folder Buftand wirklich eingetreten fenn, fo gebe man Emulfionen mit Campber, oder, mas fich noch wirkfamer zeigt, einen gefattigten Linsfaamen = Mufguß mit 10 bis 15 Tropfen ber Opiumtinctur. Buweilen gefchieht es, baß die Blafenpflafter auf feine Beife vertragen werben. In biefem Falle ftehe man von ihrem Bebrauche ab, und fete zwen Fontanellen, die fo lange eitern muffen, als es ber Buftanb ber Krankheit erforbert. Die Fontanellen fonnen an jenem Drte am füglichsten angebracht werden, wo über ben benden oberen Winkeln der Kniescheibe ein loseres Zellengewebe sich befindet, als es an andern Stellen im Umfange des Gelenkes der Fall ist.

J. 6.

Durch die Einwicklung des Gliedes in Wachstaffet kommt die Haut in eine reichliche Transpiration; die Ausdünstung, welche von der Dichtheit des Wachstaffets zurückgehalten wird, sammelt sich in Tropfen, und bildet eine permanente Fomentation, welche durch kein anderes Mittel erzielt werden kann.

S. 7.

Das Gelenk, an welchem der Wachstaffet angelegt wird, muß stets in einer gleichen (mäßigen) Temperatur erhalten werden. In dieser Hinsicht bleibt der Kranke zu Hause, oder, wenn er sich ja einer unfreundlichen Witterung aussehen muß, so verwahre man das Gelenk vorzüglich mit Flanell, damit sich das stark schwißende Gelenk nicht verkühle.

J. 8.

Manchmahl zeigen sich schon ben der ersten Erneuerung bes Verbandes kleine juckende Bläschen und Pusteln auf der Haut, die dem Kranken äußerst lästig sind. Das macht im Wesentlichen nichts zur Sache, wenn aber der Kranke anfängt, mehr Wärme im Gelenke zu fühlen, wenn sich die Haut roth, und gleichsam rothlaufartig entzündet zeigt, so muß mit der Unwendung des Wachstaffets ausgesetzt werden. In diesem Falle ist entweder seine Unwendung zu früh geschehen, oder das Mittel wird überhaupt gar nicht vertragen.

S. 9.

Mehr Wärmegefühl im Gelenke ist ben der Unwendung des Wachstaffets immer ein übles Symptom, und ein Beweis, daß die Transpiration nicht befördert, sondern unterdrückt ist; benn schwißt die Haut allenthalben, so sammelt sich die un-

sichtbare Ausdünstung zu tropfbarer Flüssigkeit, welche, weil das Wasser ein guter Wärmeleiter ist, den sich entbindenden Wärmestoff dem Gelenke schnell entzieht. Daher empfinden die Kranken auf die Anwendung des Wachstaffets eine wohlthucnde Kühle in dem kranken Theile, welche durch die leiseste Temperatur-Verminderung in das Gefühl des Schauders und Kälte übergeht. Wenn aber die Hautausdünstung unterdrücktund die Haut trocken ist, dann muß der Wachstaffet den sich
entbindenden Wärmestoff mehr zurückalten, und die Entzündung steigern; daher das Gefühl vermehrter Wärme.

J. 10.

Verkühlungen der Gelenke geben häufig Unlaß zur Entstehung der weißen Geschwulft. Ganz besonders zeichnet sich unter diesen Schädlichkeiten das Knien auf kalten Steinplatzen aus, welches am häufigsten in den Kirchen der Fall ist. Ben einem solchen Zustande ist die Hervorrufung der untersdrückten Hausausdunstung die erste und dringenoste Indication. Das geschwollene, meistens auch gebogene Gesenk wird in erwärmte Tücher, ober besser in Wachstaffet gewickelt, der Kranke bekommt daben einige Gaben aufgelöstes, essigsaures Umonium, und wird auf eine magere Diat herabgesest.

J. 11.

Gemüthsbewegungen, vorzugsweise der Zorn, Paroxis=
men der Eifersucht, plöglicher Schrecken und Entsetzen haben
auf das Kniegelenk einen offenbar mächtigen Einstuß. Wie
schnell erschlaffen nicht die Sehnen ben solchen Uffectionen der
Seele; — die Knie schlottern, und der Mensch ist bennahe un=
fähig, sich aufrecht zu erhalten. Ein eigenes schmerzhaftes Ge=
fühl in den Gelenken beweiset, daß nicht allein die Central=
Puncte des Nerven=Systems ergriffen sind, sondern, daß die ge=
waltsame Erschütterung in den innersten Triebfedern des Lebens
auch nach solchen Organen sich fortgepflanzt habe, die auf ei=

ner nieberen Stufe der Organisation stehen. Besonders gilt dieses vom Kniegelenke. Krankheiten der Leber und der Pfort- ader haben nicht minder auf die Entwicklung der Krankheiten an den tendinösen Theilen Einsluß. Nicht selten erscheinen die ersteren als Folge einer Reihe von Stürmen, welche den See- lenzustand des Kranken betreffen; oder die Neigung des Ge- müthes durch heftige Reactionen, als Jorn und Wuth, hervorzutreten, bald ohnmächtig von jedem, auch von der Ferne drohenden Unheile, von einem bloßen Phantome der Phantassie scheu und surchtsam aufgeregt zu werden; siegt in der Form und Mischung seiner Organe, also in seiner seiblichen Individualität gegründet.

J. 12.

Diese ungünstigen Verhältnisse müssen ben Krankheiten der Gelenke überhaupt, besonders ben der weißen Geschwulst so viel als möglich entfernt werden. Was der Urzt in physischer Hinsicht thun kann, bezieht sich auf die Entfernung aller, solche Geelen-Uffecte hervorrusenden Veranlassungen, Ableitung des Geistes auf andere Gegenstände, und durch eine freundliche Rücksprache, wenn es möglich ift, Erhebung des Gemüthes über Kleinigkeiten des Lebens, die den Sinn für alles Erhabene und Große verdrängen, und das Auge des Weisesten mit düstern Nebeln umwölfen, die ihm die frene Aussicht in die schoneren Parthien des Lebens hemmen. Dieß alles ist indessen gut wollen, schwer auszusühren; denn der Mensch vermarkt sich durchaus in unzerstörbarer Individualität, die ihm behagt, und die er um keinen Preis vertauscht.

G. 13.

Chronische Entzündungen, Anschwellungen der Leber, Steine in der Gallenblase, vermehrte Secretionen, Trägheit in dem Kreislaufe der Pfortader, muffen durch zweckmäßige Mittel, wenigstens für die Zeit entfernt, oder zum Theile be-

schränkt werden. Das Temperament zu andern, vermag die Runft und ber Mensch nicht, ber es trägt.

J. 14.

Raffe Umichlage, fie megen nun falt ober warm fenn, Einreibungen geiftiger Mittel, fortgesette Unftrengung bes Gliebes, machen, daß das Ubel eine fchlimmere Wendung nimmt. Die Entzundung wird bann febr langwierig, es bilben fich Absceffe außer bem Rapfel = Ligamente; burch die Genkung bes Eiters, oder mas baufiger ber Fall ift, durch Fortwalzung ber Entzundung in den ferofen Membranen der Mustel = Parthi= en, entsteben lange Fistelgange, Die fich oft mehrere Bolle über bem Gelente öffnen. Endlich werben auch die Gelentbander, bie Condylen des Remurs und der Tibia von der Entzundung befallen, und bas Bellengewebe am Umfange des leidenden Thei= Les von einer verheerenden Bereiterung ergriffen, woburch bas leidende Glied bedeutend abgemagert, gitternd und gu je= ber felbstftandigen Bewegung untauglich wird. Dieß ift eigent= lich die Form, die man mit gutem Gewiffen die rheumatische weiße Gefdwulft nennen fann.

S. 15.

Die Behandlung in diesem Zeitraume der Erusceration gründet sich hauptsächlich auf Unterstützung der Lebenskräfte durch anpassende Arznenstoffe, und durch eine zweckmäßige Diat und Lebensordnung. Davon ein Weiteres ben der Caries. Örtlich sind sauwarme Brenumschläge die besten Mittel; sie lindern den Schmerz und begünstigen die Umwandlung des Geschwüres in den Zustand einer reinen eiternden Wunde. Absecesse, welche am Umfange des Gesenkes entstehen, müssen, sowbald es thunsich ist, geöffnet werden. Ein Gleiches muß mit jenen Geschülsten geschehen, die sich ober oder unter dem Kniegelenke durch Senkung des Eiters, oder Fortpslanzung der Entzündung, von angesammeltem Eiter bilden.

J. 16.

Die Offnung biefer Albsceffe gefdieht am beften burch bas Kaustische Rati; es dauert immer einige Zeit, ebe bie Brand-Erufte fich lostrennt und ber Giter ausfließt, und nicht felten ift mittlerweile berfelbe gang ober jum Theile verschwunden. Ein Beweis, wie febr bas Cauterium die Reforbtions = Thatigfeit in Unspruch nimmt. - Es entsteht die Frage, ob man die Sohlgeschwure öffnen foll, oder nicht. Wenn ber Bundargt hoffnung bat, bas Glied ju erhalten, fo ift die Durch= fcneibung bes Fiftelganges feiner gangen Lange nach allerdings angurathen, und foll, fo bald als moglich, unternommen mer= ben. Der Operateur verliere indeffen nicht die alte Wahrheit aus dem Gefichte, daß ber erwunschte Erfolg feines Technicis= mus hauptfächlich von der Beschaffenheit der Organc abbangt, in welchen er, operirt. Es gibt eine bestimmte Comache und Erschlaffung in dem Bellengewebe, daß jeder in demfelben aufgeregte Entzundungs = Prozeß in profuse Eiterung übergebt, und obwohl diefer Buftand, burch bestimmte Onmptome, anjugeben febr fcmer ift, fo wird er dem erfahrnen Wundargte burch den gangen Sabitus bes Rranten, und burch die Beschaffenheit des leidenben Gliedes nicht entgeben. Unter folden ungunftigen Musfichten mare es frenlich fluger, bas Operiren fenn ju laffen; benn nicht allein in der Umwandlung ber Form liegt die Beilung der Fifteln begrundet, fondern besonders in der Wiederkehr eines thatigen Reactions = Bermogens, welches burch ben Schnitt an und fur fich nicht herbengeführt werden fann: allein wollte man auf die Ruckfehr eines folden thatigen Reactions-Bermogens warten, fo wurde diefes in der That vergeb. lich fenn, mabrend in einzelnen Fallen ein muthiges und ge= wagtes Unternehmen, felbft unter den ungunftigften Berhaltniffen mit bem beften Erfolge gefront wird. Unfer Rath gebt alfo dabin, ju unterscheiben, ob hoffnung ba ift, bas Glied ju

erhalten, welches besonders vom Zustande des Gelenkes abbangt. Ist dieses der Fall, so öffne der Wundarzt getrost die Hohlgange, so bedeutend auch die Verwundung ausfallen mag; ist aber das Gelenk nicht mehr zu erhalten, dann ist es am besten den Oberschenkel ohne Zeitverlust abzusetzen, und allen zögernden Heilplanen und täuschenden Hoffnungen keinen Raum zu geben.

J. 17.

Das Bild, welches die rheumatische weiße Gelenkgeschwulft barbiethet, ber Erfolg, ben bie angewandten Beilmittel ber= benführen, die Organe, welche junachft ortlich ober allgemein ergriffen werden, mit einen Borte die Gefchichte ber Krankheit gestaltet fich auf mannigfaltige Beife. Meiftens find die fero= fen Saute am Unfange bes Belenkes allein ergriffen, manch= mahl leibet auch die Synovial-Saut im Inneren des Gelenkes, und dann erscheint Hydrops articuli, ber in der Beitfolge wieber ju Caries ber Condylen fuhret; oder die Entzundung be= fallt die Uponeurosen und die Gehnen, vorzüglich die ber Beugemusteln, es tommt bald ju Ergiegungen einer eigenen gal-Iertartigen Maffe gwifden ben Gebnen und Sauten, moburch bas Glied fteif und unbeweglich wird, und in diefem Buftanbe Jahre lang ohne Beranderung, oft bis jum Tode verbleibt. Nicht felten walt fich ber entzundliche Buftand in den ferofen Bauten der Mustelparthien am Oberfchenkel fort, und bann entsteht, wenn ichon die erften entzundlichen Symptome am Rniegelenke verschwunden find, an der untern Salfte besfelben ein Ubsceß, ber fich langfam bildet, ein mehr ber Jauche ähnliches Eiter enthält, Soblgange nach auf = und abwarts oder in die Tiefe erzeugt, und nicht felten, wenn das Individuum , entweder wegen allgemeiner Lebensichwache , oder örtli= der Bruftleiden gur Bettit tendirt, ju ichleichenden Fiebern führt, die todlich auslaufen. In ben Schriften der Bundargte

sindet man diese Abscesse unter den Nahmen rheumatischer Geschwülste und Abscesse vor, und sie sind nur in der neuesten Eposche der Chirurgie vergessen worden. Werden diese Abscesse nicht geöffnet, so richten sie in dem Zellengewebe große Verheerunsgen an, ergreisen die Condylen des Femurs, oder des os crustis in seiner Continität, und stürzen den Kranken in eisnen Abgrund, aus welchem es der Kunst nur in einzelnen Fällen, durch eine noch zur rechten Zeit unternommene Absehung des Oberschenkels, gelingt, ihn zu erretten.

J. 18.

In einigen Fallen hat diese Form der weißen Gelenkgesschwulst eine frapante Uhnlichkeit mit der Coralgie, indem der Fuß verkürzt erscheint, und ein etwas stärkerer Druck auf den Trohanter Schmerz erregt. Doch gibt die Beschaffenheit des Kniegelenkes bald Aufschluß über den wahren Sig des Ubels, denn der wesentliche Character bender Krankheitsformen ist wohl einer und derselbe. Daß das Hüftgelenk ben rheumatischen! Entzündungen des Kniegelenkes mitleidet, und umgekehrt ben der Coralgie das Letztere afficirt erscheinet, davon mag theils die Ursache in dem Berlaufe des Hüftnerven, theils in dem Zussammenhange der Muskeln, Sehnen und Aponeurosen liegen, meistens dürfte indessen der Fall eintreten, daß bende durch die veranlassenden Ursachen zugleich ergriffen sind, nur daß sich das Leiden in dem einen oder dem andern Organe vollskommen entwickelt.

S. 19. 14 to handler alabayant

Auch kommen in den serösen und fibrösen Membranen des Kniegelenkes ben gefunden, jungen Individuen sehr acute Entzündungen vor, welche am Unfange des Gelenkes Ubscesse bilz den, die ein gutes, gehörig beschaffenes Eiter enthalten, zu keinen Ergießungen und Ausschwitzungen führen, dem normasten Verlaufe des Entzündungsprozesses folgen, und daher nicht

in die Rubrit, der die weiße Geschwulft bedingenden, chronisichen Entzundungen gegahlt werden konnen.

S. 20.

# Arthrospongus in ligamentis et ossibus genu.

(Gliedschwamm in den Bandern und Knochen des Kniegelenkes.)

Mehrere Jahre nach vorausgegangenen Bunden, Bers renkungen, Quetschungen ober anderen Beschädigungen der Gelenke entwickelt fich theils in den Bandern, theils in ben Gelent = Condylen ein dronifder in der Beitfolge febr gefahr= licher, entzündlicher Buftand. Werden die Ligamente guerft ergriffen, fo entsteht am Kniegelenke eine maßige, begrangte, vorzüglich an jenen Stellen beutliche Geschwulft, wo bas Rap= fel : Ligament nicht unmittelbar auf die Condylen aufliegt b. i. am Rande der Aniescheibe. Die findet fich in diefer Form der Rrant= beit jene allgemeine Unschwellung am gangen Umfange bes Ge= Ienkes, wie dieses meiftens ben langwierigen Entzundungen der Fall zu fenn pflegt; ber Kranke perrichtet gewöhnlich feine Ge= schäfte, weil weder das Geben noch das Stehen bedeutend erschwert ober schmerzhaft ift. Die Krankheit, bat einen außerft langsamen Berlauf, und geht endlich in eine vollig organische Umftaltung der ergriffenen Theile, vorzüglich der Synovial = Membrane, über, welche ihre naturliche Organisation verliert, und fich in eine hellbraune, von weißen hautigen Strichen durch= jogene Gubftang umwandelt, in einigen Fallen aber ichwarg, bick, und an ber inneren Glache mit einer grauen Schichte befleidet, erscheint.

S. 21.

Co gelinde biese Form der Gelenkgeschwulft im Unfange erscheint, so übel ift fie in ber Zeitfolge, und wenn der Kranke

ben ber Entstehung bes Ubels nicht gleich zu beroifden Mitteln greift, fo ift gewöhnlich die Umputation bas einzige Mittel jur Erhaltung feines Lebens. Ben einer langeren Undauer ber Krankheit merben die Condulen ihrer Enorpeligen Gullen beraubt, ber Kranke empfindet bann ben ber Bewegung des Gliedes ein Enarrendes ober Enifterndes Geraufch in dem leiden= ben Belenke, beffen Beweglichkeit balb barauf verloren geht. Daben nimmt die Geschwulft allenthalben ju, ber Rrante fiebert, und magert merflich ab. Die Entzundung ergreift nun unter lebhaften Ochmergen die von ihren Enorpeligen Oberflachen entblößten Condplen ber Tibia und bes Femurs, in beffen ichwammiger Gubftang es ichnell jur Giterung fommt. Un irgend einem Puncte am Umfange bes Belentes entfteht bann ein Absceß, ber fich öffnet, und nach Entleerung des Eiters eine Fiftel in der Soble des Gelenkes darftellt. Buweilen burch= nagt ber Giter bas Rapfel = Ligament an ber binteren Flache; bann erfcheint eine fcmappenbe Gefdwulft in ber Aniekehle, welche fich fruber öffnet, oder es bahnt fich ber Giter zwifchen den Musteln einen Weg, und entleert fich mehrere Bolle über dem Gelenke. In diesem Zeitraume ift es auch mit der Umputation ju fpat, und ber Rrante ftirbt eines elenden Todes. Ben ber Section findet man bas Bellengewebe, welches bas Gelent, die Gehnen der Beugemuskeln, die Aponeurofen u. f. w. umgibt, von einer halb gallertartigen, halb fetten, gelben Maffe von weicher Confifteng, ausgedebnt, bas Rapfel = Ligament an einer ober an mehreren Stellen gerftort, die Soble besfelben mit Jauche angefüllt, oft mit langen Fiftelgangen zwifchen den Musteln am Oberschenkel in Berbindung, die Gynovial-Saut bid, braun ober fcmarg gefarbt, brenartig, mit bagmi= ichen laufenden, festen Striemen gezeichnet, die Condylen ihrer Enorpeligen Gullen beraubt, rauh und durch Caries monnigfaltig zerftort, befigleichen bie Kniefcheibe; bie fcmammige Substang der Gelenkknorren weich, roth und außerst gefaß: reich.

S. 22.

Werben die Condulen bes Kemurs und ber Tibia querft pon ber Entzundung befallen, bann entsteht bie Unschwellung des Gelenkes febr langfam, erhebt fich vorzüglich zu benben Geiten bes Gliebes, wo auch ber Ochmert am beutlichften ausgesprochen ift; baben ift bas Rnie gebogen, und bie Bewegung mehr ober weniger, oft gang aufgehoben. Wird bie Krankheit nicht gehoben, fo geht die Entzundung endlich in Caries der Belentfopfe über, und befällt fofort auch die weichen Bebilde. Um ersten werden die cartilaginofen Oberflächen der Condplen ergriffen ; doch ift eine Ochwarung im eigentlichen Ginne bes Wortes ben dronischer Entzundung berfelben, eine, wie die Gection es barthut, ben weitem feltnere Erfcheinung, als man allgemein annimmt. - Gewöhnlich geben die Knorpel ichon viel fruber burch Reforbtion verloren, ebe es gur Giterung in ben Condylen fommt. Tritt diese einmahl ein, bann verwandelt die Rrantheit ihre außere Form, weil in dem Zellenftoffe reichliche Ergießungen, ber ichon beschriebenen fulzigen Daffe entfteben, wodurch das Gelenk allenthalben gleichformig anschwillt, und nun die ichlechtefte Form der weißen Geschwulft barftellt. Wird bie Ubsehung des Dberichenkels in einem fruberen Beitraume ber Rrankheit unternommen, ehe noch Giterung in den Condn= len eintritt, fo zeigen fich diefelben mehr ober weniger aufge= trieben, boch rührt diefes vermehrte Bolumen größten Theils von Ergießungen zwischen ben Schichten bes Periofteums und ber fie umfleidenden bautigen Gebilde ber; denn gibt man fich Muhe, und entfernt von den Gelenkfopfen Alles, mas fie umfleidet, fo wird man jederzeit finden, daß dieselben entweder eine außerft unbeträchtliche ober gar feine Bergrößerung an ih= rem Bolumen erlitten haben. Gie find weicher als gewöhnlich,

gefäßreich, bin und wieder ihrer Enorpeligen Oberflachen beraubt, boch mabrhaft vergrößert und aufgetrieben felten. -Bende jest beschriebenen Krankheitsformen, die auch unter bem allgemeinen Rubrum der weißen Gefchwulft erscheinen , entwickeln fich in den meiften Fallen unter bem Ginfluge irgend eines allgemeinen Leidens, worunter die Gicht in allen ihren Formen , nach einem neueren Schriftsteller ber unvorsich= tige Gebrauch bes Quecffilbers, oder eine allgemeine Ochwache aus irgend einer Urfache, gerne die Ligamente und im Laufe der Krankheit auch die Onnovial = Membran des Gelen= fes, die Strofeln und die Lues hingegen die Condylen ergreifen, boch bemerkt man, bag in den meiften Fallen jene ausgefprodenen, allgemeinen Ubnormitaten bes Organismus zwar die Entwicklung der Krankbeit begunftigen, boch fur fich allein nie ins Leben rufen. Irgend eine mechanische Schablichkeit ging ben meiften dronischen Entzundungen voran, Bon diefem un= glücklichen Augenblicke an fehrt nicht mehr bas normale Gefühl und die ausdauernde Rraft bes Organes jurud, und welche Ereigniffe fich auch zwischen diesem erften und letten Moment legen, fo find fie bennoch, fo wenig fie fich einander abnlich feben, verwandt, wie Urfache und Wirkung.

J. 23.

Möchte der Mensch dem Winke der Natur folgen, jene Leiden, die über das Leben verhängt sind, würden seletener werden; so aber liegt in der Störrigkeit und in dem Eigendünkel seiner Gesinnungen die nie versiegende Quelle se seines Elendes gegründet. Weislich mahnt der Schmerz, der unmittelbar nach jeder Gewaltthätigkeit eintritt, den Veschädigten zur Ruhe des beleidigten Gliedes; aber der Unvorsichtige folgt seinen Geschäften, Lüsten und Launen, und legt dadurch den Grund zu einem fürchterlichen Leiden. Das gewöhnliche Leben verträgt sich eben so wenig mit

ben Forderungen des Urgtes, als bie Menfchen Luft zeigen, wegen eines, ihrer Unficht nach unbedeutenben Ubels ben geborfamen Rranten gu fpielen. Dagu fommt noch mancher gute Rath. Argte und Nichtargte empfehlen ben mechanischen Beleidigungen ber Gelenke febr baufig Rampher= und Geifengeift, das linimentum volatile und warme Krauterumschlage. Der große Saufe glaubt an die Mumacht diefer Mittel. Bas foll man bagu fagen? - Wahrhaft, es gehort viel Beduld und Belaffenheit bagu, um ben dem Unblicke biefer unberufenen Dienstfertigkeit nicht in Uffect zu gerathen. Jahre vergeben, immer empfindet ber Kranke noch ein unangenehmes Gefühl, oft Schmerk, nach Unftrengung des Gliedes ben Gemuths = Uffectionen oder ben ichnellen Umanderungen der Witterung, bis das Leiden durch das Busammentreffen mehrerer Ochablich= feiten, vorzugeweise durch Entwicklung irgend einer Eranken Disposition des Organismus, ins Leben gerufen wird. Jest fucht der Kranke mohl Gulfe, aber es fehlt ibm an Vertrauen und Geduld zu einer zweckmäßigen Beilmethode. Er fchleppt fich von einem Bundermanne jum andern, Gefundheit fu= chend, und fie nirgende findend. Mit der Berruttung ber au-Beren Glucksumftande bes Rranten fteht bie innere Berftim= mung ber Geele in gleichem Berhaltniffe, und fo koftet es nicht viel Uberredungskunft, ihn gur Abfegung bes Bliedes gu bewegen. Nur Wenige konnen fich ruhmen, dieß fturmifche Cap-Sorn des Todes glucklich umgefegelt zu haben; die meiften werden fein Opfer, b. i. fie fterben ohne und mit ber 2mputa= tion. Und diefe Reihe von Leiden find die Folgen eines Ungefahre und bes Gigenfinnes eines leichtfinnigen Menichen, ber bem Gewinn einiger Tage ben Berluft feines Lebens opferte. Jeder redlich denkende Bundargt ift baber in feinem Gewiffen verpflichtet, ben allen Beschäbigungen ber Gelenke, wenn fie auch noch fo unbedeutend erscheinen, bem Rranken die Rube

seines Gliedes anzuempfehlen, ihm die Gefahr ber Bernachlässigung solcher Zustände treulich ans Herz zu legen, und sich
dem thörichten Beginnen der Leute, selbst seiner Kunstfreunde, mit allen Mitteln, die ihm zu Gebothe stehen, entgegen
zu setzen. Wie lange der Kranke in einer ruhigen Lage zu verbleiben hat, läßt sich im Mugemeinen nicht bestimmen. Es richtet sich nach der Intensität der eingewirkten Gewalt, und der Summe von Lebenskräften, die der Organismus den einwirkenden Schädlichkeiten entgegen zu stellen im Stande ist, um
die innere Destruction in der Mischung und Form seiner Orr
gane auszugleichen. Der Schmerz darf nie der Maßstab der Größe der Beschädigung senn, ben heftigen Contusionen mangelt er oft ganz, was ein sehr schlimmes Symptom ist.

J. 24.

Nächst dem ist die Entziehung des thierischen Wärmestof=
fes angezeigt. Zu diesem Zwecke werden hinlänglich große lei=
nerne Tücher in eiskaltes Wasser getaucht, damit wird das
ganze Gelenk bedeckt, und so oft gewechselt, als sie sich zu er=
wärmen anfangen, oder man nimmt eine Rinderblase, reini=
get sie in lauem Wasser, füllt sie mit grob zerstossenem Eise
bis auf die Hälfte voll, bindet sie zu, und legt sie auf das be=
leidigte Glied. So bald das Eis zerstossen ist, wird es mit
einem frischen vertauscht. Die kalten Fomentationen müssen
immer über das ganze Gelenk übergelegt, und schnell genug
gewechselt werden. Es ist unzureihend, wenn die Kälte
mittelst einiger Vogen Löschpapier, in frisches Vrunnenwasser
getaucht, applicirt wird.

J. 25.

Ben vollblütigen, jungen Individuen, oder, wenn die einwirkende Gewalt groß war, erfordert die Ubwendung der Entzündung auch Blutentziehungen. In diesem Falle sind immer die örtlichen Blutentziehungen den allgemeinen vorzuziehen.

Gie werben am Beften burch die Application ber Blutegel ergielt. Die Bahl berfelben richtet fich nach bem individuellen Ralle, doch follen nie weniger als acht angewendet werden. -Gedzehn und noch mehr Egel erfordern die Borficht des Urgtes, besonders im Machbluten, indem oft Ohnmachten und Schwache, durch den bedeutenden Blutverluft, eintreten. Indeffen ift diefes beroifche Berfahren ben beftigen Contufionen der Gelenke erforderlich; besonders da, wo ein gewiffes taubes Gefühl ober Unempfindlichfeit bes Bliedes fich einftellt. Wenn nach der Unwendung der Blutegel ein mehr oder minder lebhafter Ochmers an die Stelle biefer Unempfindlichkeit tritt, fo ift Diefes ein gutes Zeichen, und erneuert die Indication gur Blutentziehung. Zuweilen gefdieht es felbft ben unbedeutenden Quetschungen ber Gelenke, daß fich Ochmerz und Befcwilft an einer bestimmten Stelle fixiren; bann werden auf biefem Orte mehrere Stuck Blutegel angelegt; Diefes Berfab= ren mird einige Mable wiederhohlt. Wenn die Gefahr der Entgundung vorüber ift, welches man aus dem wiederkebrenden normalen Gefühle und ber fregen unschmerzhaften Beweglich= feit des Gelenkes erkennt, fo ift es feineswege nothwendig, nun nach der allgemeinen Meinung zu ftarkenden Mitteln feine Buflucht zu nehmen. Dazu' bat die Ratur Mittel und Wege genug. Die Starke ber Organe ftellt fich in bem Gpiele ibrer naturlichen Ebatigfeit am ficherften ber, wenn die bemmenden Urfachen entfernt find. Der Kranke bewege fein Glied bem Grabe des junehmenden Befferung angemeffen, bis fich die gewöhnliche Fertigfeit besselben wieder einstellt. Dieg ift Die Sandlungsweise, ben mechanischen Beleidigungen ber Gelenke ju begegnen, um der haufig barnach entstehenden, gefährlichen, oft gang unheilbaren Berftorung berfelben, vorzubeugen. Alles, was damit im Biderfpruche ftebt, ift mehr oder minder fchadlich und durchaus ju verwerfen. Wo wegen ben Umftanben bes

Kranken die angegebenen Mittel nicht angewendet werden kon= nen, da lasse der Arzt lieber die Natur ungestört, und fache wenigstens nicht den Zunder einer verheerenden Entzündung burch den unvorsichtigen Gebrauch von reitzenden Salben, Gei= stern und Linimenten an.

## J. 26.

Fremde, in den Gelenken vorhandene Körper, gewöhnlich Congregationen von phosphorsaurem Kalk und Enweißstoff, die in Folge eines acuten Gichtanfalles, oder auch durch einen eigenthümlich kranken Vildungs = Prozeß entspringen, geben, wiewohl selten, Unlaß zu chronischen Entzündungen der Gezlenke, in welchen sie ihren Sit haben. In diesem Falle musten diese Körper entfernt werden.

### · S. 27.

Brobie behauptet, daß der unvernünftige Gebrauch des Quedfilbers fehr häufig Entzundungen und Entartung ber Gy= novial = Saut berbenführe. Wir haben davon feine Erfahrung. Indeffen wiffen wir, daß fophilitifche Rranke febr gerne den Glauben begen, der Merkur fen die Urfache diefer oder jener Leiben, da doch der nicht hinlangliche Gebrauch dieses Metalls ber mabre Grund ihrer Krankheit ift. Wir haben fowohl in Gpi= talern, als in ber Privat : Praris, Kranken, die fich über die Onmptome der Merkurial = Rrankheit beklagten, das De= tall in feinen boberen Oridationen und in großeren Dofen gereicht, und immer gefunden, daß fie nicht mit Queckfilber verborben, fondern angesteckt waren. Der Urgt laffe fich burch bas Vorurtheil der Menge nicht irre leiten, er untersuche ben Ge-Ienkerankheiten genau, ob nicht vielmehr ber nicht binlangliche Gebrauch dieses Mittels an dem Gelenkubel Schuld ift. Gollte ber feltnere Kall einer Merkurial = Rrankheit eingetreten fenn, bann empfehlen fich jene Mittel, welche ben Berftorungen biefes Metalles entgegen wirken, und unter biefen vorzuglich ber

Schwefel in feiner Verbindung mit Hydrogen, so wie jene Beilquellen, welche reich an geschwefelten Wafferstoffgas find.

Ungleich häufiger als der unvorsichtige Gebrauch des Queckfilbers erzeugt die Gicht eine außerst schlimme Form der Gelenkkrankheit. Sie ergreift die Bänder und im höherm Grade
die Synovialhaut. Es versteht sich, daß hier nicht von jenen
Gelenkübeln, die in Folge eines acuten Gichtanfalles zurückbleiben, sondern von jener Form der weißen Gelenkgeschwulst
die Rede ist, die sich offenbar unter dem Einfluße einer allgemeinen Disposition entwickelt. Die Heilung solcher Gelenkgeschwülste wird durch Hebung der allgemeinen gichtischen Unlage
am sichersten herbengeführt. Die Mittel dazu sind bekannt.

S. 29.

Mehr als jede andere kranke Disposition erregt die Scrophelseuche Gelenkkrankheiten, besonders ist sie der Erzeugung der weißen Geschwulst hold. (Arthrospongus scrophulosus.) Diese ergreift die Condylen des Gelenkes, gehört zu den harte näckigsten Krankheiten, und geht häusig in Caries der leidens den Knochen über. Die Entfernung der Scrophelkrankheit ist ben jedem Heilungsversuche der scrophulösen, weißen Geschwulst die erste Judication des Arztes.

S. 30.

Was ist die Scrophelseuche? — Man fagt, eine Krankbeit der Lymphgefäße und Drüsen, eine Schwäche in diesem Systeme; daher auch kranke Productivität, sehlerhafte Lymphe, welche man mit dem Nahmen Scrophelschärfe belegt hat. Daß sie ausschließend eine Krankheit der Lymphgefäße sey, weil die Drüsen derselben afficirt sind, ist eine unrichtige Folgerung. Der Schanker erzeugt Bubones, darum ist der Schanker noch keine den Drüsen eigene Krankheit. Warum soll Schwäche des Lymphsystems der Grund der Scrophelseuche seyn? Findet

man fie doch ben ben robufteften Menfchen, ben voller, oft athletischer Starke aller Organe. Co verlaufen fcrophulofe Befcwulfte mit ben beftigften Gymptomen ber Entzundung, gleich einer Pflegmone, die man doch nicht leicht fur Ochwache ausgeben Eann. Geben wir auf die veranlaffenden Urfachen guruck. Wo treffen wir die Gcrophelfeuche? In einem bestimmten Allter; in bestimmten Gegenden, und unter gewiffen, gleiden Localverhaltniffen; in den Jugendjahren, ben Rindern, die nach den Regeln des Unverftandes mit Waffer und Dehl= fleiften ernahrt werden, in Gebirgsgegenden, vielmehr in feuchten, nehlichten Thalern gwischen boben Bergen, wo die Menichen wohnen; an ben Ufern von Kluffen und Geen; in grofen Stadten ben dem Bufammenwohnen vieler Menfchen; baber in den Gutten der Urmen, in Gefängniffen u. bgl.; ben fcblechtem Trinkwaffer, fcblechter Luft, und unter allen diefen vorzugsweise ben roben, schwer ober gar nicht verdaulichen Mahrungsmitteln, ben einem boben Grade von Efluft; - ba alfo, wo bem Organismus feine erften, nothwendigften Reftaurations = Quellen : Luft, Baffer und Speife, verfiegen. Die Uffimilations = Thatigfeit bes Organismus fann biefe aufgenommenen Stoffe ihres frembartigen Characters nicht gang berauben; nicht gang animalifirt geben fie in die Mifchung ber Organisation ein; aber allenthalben regt die felbstständige, immer jur Bollenbung ftrebende Ratur, neue Prozeffe auf, Die heterogenen Stoffe ju bezwingen. Gewiß ift die Gorophel= feuche nicht ausschließend eine Rrantheit der Lymphgefage, fonbern bes gangen Organismus, fein paffives Darnieberliegen ber Lebenstrafte, fondern ein thatiges Bestreben, die Differen= gen in ber Mifchung bes Organismus auszugleichen, und gleich= wie im Bubo die Ratur bas fophilitifche Gift gu bezwingen, ober ben Berd biefes Projeffes, die Drufe, fammt dem Contagium burch Bereiterung ju gerftoren ftrebt, fo findet in ber

Scrophelbeule basselbe Unkampfen gegen die nicht genugsam affimilirten roben Gafte ftatt. Daber leiden bie Bauchbrufen am meiften, weil fie ben roben Cholus gleichfam, fo gu fagen, aus der erften Sand empfangen. Much ber zu baufige Genuß von Speisen, wenn fie auch noch fo gut an Qualitat find, erzeugt Geropheln; die Matur reicht mit ber Gumme ihrer Uffimilations = Thatigfeit nicht bin fur bas Quantum ber aufgenommenen Stoffe; die thierifden Gafte bleiben auf einer niederen Stufe von Entwicklung fteben, und gelangen nicht ju ihrer vollendeten Musbildung; daber fann man von man= den Fallen der Scropbelfeuche fagen, daß fie eine mabre Eg-Frankheit fen. Im hoberen Alter, wo die Thatigkeit des Lymphinftems mehr gurudtritt, verschwinden auch die Geropheln; boch außert fich die Reaffimilations Thatigfeit bes Organismus in anderen pathologischen Prozessen, welche den Magen, die Leber, die Bedarme angreifen, oft mit Fieber verbunden find, und mit Ublagerung auf die Gelenke ober todlichen Aberfe-Bungen auf edlere Organe enden. Gewiß, mas in den Jugend= jahren die Scropheln find, bas ift im Alter die Bicht Diefe Unficht über die Ratur der Scrophelseuche wird noch durch die Urt der Behandlung bestätiget. Wir haben die fogenannten fpecififden Mittel ber Reihe nach alle verfucht, und fie alle fammt und fonders unwirkfam, ichablich, und oft die Rrantheit auffallend verschlimmernd gefunden. Befonders gilt diefes von der falgfauren Schwererde und den Untimonialmitteln, welche die Berdauungefraft ganglich ruiniren, ohne auf die Rrantheit ben minteften wohlthätigen Ginfluß auszuüben. Die Jodin außert wohl gunftige Wirkung auf die Drufengeschwülfte, aber die Gerophelseuche ift darum noch nicht gehoben, und der fluch= tige Gewinn wiegt den viel größeren Rachtheil nicht auf, ben ber nur etwas ernsthafte Gebrauch biefes außerst heroischen Mittels nach fich gieht. Micht viel Rühmlicheres läßt fich ten

Quedfilber . Praparaten nachfagen. Schon beffer thun bie gummirefinofen Mittel; vortrefflich ift die Digitalis ben eintretenben fieberhaften Bewegungen im Pulfe, welches ben jungen Individuen fein feltener Fall ift; wohlthathig find alle bitteren und gewürzhaften Pflangen, aber die untruglichften und ficherften Mittel gegen die Gerofelfrankheit find : Sunger, gutes Waffer, Bewegung in freger reiner Luft, Zeit und Gebuld. Unter diefen Berbaltniffen reaffimilirt fich ber Organismus in Form und Stoff, die Gerofelseuche verschwindet, und die reinfte, ungetrübtefte Gefundheit tritt an die Stelle des fiechen, gebrechlichen Lebens. Diefer Beilungsplan muß auch ben ber fcrofulofen Gelenkgeschwulft im Allgemeinen eingeschlagen werden, um die Gerofelfeuche als veranlaffende Urfache des ortli= den Leidens zu beseitigen. Gollte Die vollkommene Entfernung ber Urfache nicht ausführbar fenn, fo thue ber Urgt, mas un= ter den Berbaltniffen des Kranken möglich ift. Bur Unterftu-Bung der beilenden Naturthätigkeit reiche man bittere Mittel, bie Gentiana lutea, Quassia, Menyanthes trifoliata in Infusion oder als Extract. Ben vorhandener Trägheit in ben Befäßen empfehlen fich die bittern aromatischen Urgnegen, Acorus calamus, Vaieriana officinalis, Cinamomum, in Pulverform. Debft bem febe man auf regelmäßige Leibes= öffnung und Transpiration. - Tiefer als die Gerofelfeuche wurzelt die Rabitis. Gie ift nicht allein in bem quantitativen und qualitativen Difverhaltniffe ber in den Organismus eingehenden Reftaurations-Stoffe, fonbern auch in einer fpegififchen Mijdungs = Metamorphose ber organischen Materie gegrundet. Diefe innere Ubnormitat icheint fich vorzugemeife in ben er= iten Bildungsepochen des Organismus zu entwickeln; überzuge= ben von einem eigenen Constitutions = Gebrechen ber zeugenden Individuen. Erzeugt Die Rabitis Die fogenannte weiße Gelentgeschwulft, fo geschieht dieses immer in den erften Lebensjah=

ren. Doch muß die weiße Gelenkgeschwulst ben rahitischen Kinbern wohl von den bloßen Auflockerungen der Gelenk : Condylen (in der Bolkssprache: die doppelten Glieder) unterschieden
werden. Die möglichste Beseitigung der rahitischen Diathesis
ist auch hier die erste Anzeige. Regulirung der Diat, frene,
reine Luft, Bewegung im Sonnenschein, Baber, sind wie
in der Scroselseuche, angezeigt, nur erfordert die Rahitis
Stärkungsmittel in höherem Grade, und Berücksichtigung des
Zustandes der Altern; denn nicht selten ist das, was man Rahitis zu nennen pflegt, eine Tochter der Lues, die nur durch
tiefer in die Organisation eingreisende Mittel bekämpft werden kann.

### (. 31.

Die Lues venerea universalis, vorzüglich jene Form, welche man die verlarvte, verborgene nennt, erzeugt gerne die weiße Gelenkgeschwulft: (Arthrospongus Venereus.) Der lebhafte Ochmerz an den Condnien, der oft ploBlich eintritt, nach aufwärts gegen das Suftgelent und nach abwarts über bie Schienbeine fich erftrecket, bis Mitternacht eracerbirt, remitirt gegen Morgen , die barte Geschwulft ber Condylen , vorzüglich des inneren Knorrens ber Tibia, die vorausgegangenen ober gegenwärtigen Erscheinungen ber Ques, beuten binlanglich ben eigentlichen Character ber Krankbeit an. Die Gection folder Belente beweifet, bag bas Ubel querft bas Deriofteum und die außeren Lamellen ber Condolen befallt, benn die Berftorungen geben immer von der Oberflache berfelben aus. Jeber vernünftige Urgt greift ben ber Uberzeugung von ber fpphilitischen Ratur einer vorliegenden Krankheitsform ju bem Queckfilber, indem nur biefes Mittel, und fein anberes, die Spphilis zu bezwingen im Stande ift. Was bie Biberfacher diefer Meinung ju entgegengefetten Behauptungen geführt hat, wiffen wir nicht, wollen es auch, um nicht in ein

anderes Thema ju verfallen, nicht untersuchen. Uns ift an ber Thatsache genug , bag felbst bie entschiedenften Gegner bes Merkurs in verzweifelten Fallen gu feinem Gebrauche gefdritten find. Go fpricht fich Ritter deutlich gegen die fophi= litische Matur des Trippers und ber baraus entstehenden Geuche aus, verwirft dem ju Folge die Queckfilber = Ornde, und wendet fie laut feiner Rrantengeschichten und Leichen = Sectio= nen an; ein Beweis, baß es weder mit feinem Mittel, von bem übrigens Niemand etwas weiß, noch mit feiner Ubergeugung richtig ift. Die Mittel; welche man bisher bem Queckfilber substituirte, murden ausposaunt, versucht, bewundert, bezweifelt, endlich vergeffen, und aach jene, welche gegen= wartig an der Tagesordnung find, werden zuverläffig fein befferes Schickfal erleben. Dicht fo übereinstimmend, wie in dem reinen Factum, daß bas Quedfilber die Lues beile, find die Urste in der Methode, bas Metall anzuwenden, geblieben. Wenn indeffen es ausgemacht ift, bag bas Quecffilber nur als Ornd wirke, jo folgt daraus, daß ber Effect desfelben um fo größer ausfallen muffe, je inniger und bober die Berbindung, die bas Metall mit dem Sauerftoffe eingegangen, ift. Go beftatigt es auch die Erfahrung : die vollkommenen Ornde find bie vorzuglichften. Ochon feit mehreren Jahren bedienen wir uns in allen Fallen localer und allgemeine Spphilis bes rothen Ornbes (Oxydum hydrargiri rubrum.) Hus zwen Granen Diefes Praparates werben 32 Stud Pillen mit Bufat von 30 Gran succi liquiritiae bereitet. Bon biefen Pillen nimmt ber Kranke anfangs zwen, und fleigt von Tag zu Tag nach feiner Individualität und dem Grade der Krankheit bis auf 8 oder 10 Pillen. Nach einer Paufe von einigen Tagen wird der Gebrauch diefes Paparates wieder fortgefest; ohne jedoch die Dofis von einem Gran Orndes, der in 16 Stuck Pillen enthalten ift, ju überfteigen. Wir verschonen ben Rranten mit allen

Decocten und Thifanen , welche ihm nur ben Magen verber= ben, ohne ben geringften Rugen gu bringen. Gben fo wenig find wir geneigt, mabrend bes Gebrauches bes Quedfitbers die Rranten bungern ju laffen. Jungen , vollfäftigen Individuen , ober folden, welche gur Entzundung ber Respirations = Organe geneigt find, ift allerdings eine etwas magere Diat angurathen, allein ben deutlich ausgesprochener Lebensschwäche fann ein foldes Sunger = Onftem nicht anders als verderblich aus= fallen. Richt in jenem Mifchungsverhaltniffe, wie die Quedfilber = Ornde dem Organismus einverleibt merden, befeitigen fie die Ques, fondern die Reaction bildet aus ihnen einen eigenen, lebendigen Stoff. Bas nun diefer organisch producirte Urznenstoff fen, und wie er bas Contagium ber Lues gerftore und entferne, lagt fich zwar nicht mit Bestimmtheit angeben, aber wie dem auch fen, fo bleibt die Beilung der Lues immer ein lebendiger Progeß, ju bem dem Organismus nicht die Rraft und die Energie feiner Organe verfiegen barf, wenn er anders Ben ichwächlichen Individuen reiche vollendet werden foll. man daber neben dem Queckfilber fubn eine fraftige Diat: Wein, Bleischspeisen ; empfehle ein warmes Berhalten, Baber, und gefunden Schlaf, wozu nichts mehr bentragt, als das febr frube Muffteben, besonders, wenn fich der Kranke bes Schlafes während bes Tages enthält.

J. 32.

Die Methode, mit dem Gebrauche des Quecksilbers eine stärkende kräftige Diat zu verbinden, wird besonders bei der sphilitischen, weißen Gelenkgeschwulst in Unwendung gebracht werden muffen, denn die in solchen Fällen gesunkene Lebensthätigkeit erheischt unmittelbar einen Heilplan, der dieselbe aufrecht zu erhalten im Stande ist. — Überhaupt, je stärker Oride des Quecksilbers sind, die zur Heilung der Lues gewählt werden, in je kleineren Dosen dieselben wirksam sich beweisen,

je schneller sie dem Organismus einverleibt werden, und je früher und thätiger die Reaction desselben eintritt, um so gründlicher und sicherer wird die Lues venerea aus dem Körper entfernt. Wir haben uns vorgenommen, Herrn Dzond i die Resultate, die sich uns in der Beobachtung der von ihm vorzeschwiebenen Methode der Heilung der Lustseuche ergaben, mitzutheilen, und sinden uns veranlaßt, am Schluße dieses Werkschens unser Versprechen zu lösen.

Wir gehen nach dieser Episode wieder zur Behandlung der weißen Gelenkgeschwulst, welche vorzüglich die Knochen und Bänder ergreift, zurück.

J. 33.

Go lange die Rrankheit in ihrem erften Stadium fich be= findet, feine Berkrummung bes Gelenkes, feine bedeutenben Musschwigungen noch vorhanden find, fo lange werden Blafenpflafter, Fontanellen, Ginreibungen bes tartari emetici wenn die wunden Stellen fortwährend in Giterung erhalten werden, in der Regel jur Beseitigung ber dronischen Entzun= dung am Kniegelenke hinreichen. Wenn die Geschwulft warm anzufühlen und ichmerghaft ift, wenn fich diefer Schmerg burch erbigende Rabrung und Urgnenftoffe vermebret, mit einem Worte, wenn noch viel Entzundlichkeit im gangen Bilde des Leidens ausgesprochen liegt, fo ift es beffer, aller Sautrige fich ju enthalten, und wiederhohlte Blutentleerungen und eis-Falte Umichlage zu gebrauchen, die nothigen Falles mit ftren= ger Diat und antiphlogistischen Mitteln verbunden werden Fonnen. Befonders werden die eiskalten Umfchlage in Folge mechanischer Gewaltthätigkeiten gute Dienfte leiften, obgleich fie auch nicht zu verwerfen find, im Falle das Ubel mit allge= meinen fcrophulofen ober fophilitifchen Symptomen vergefell= schaftet ift. Es richtet fich gang nach dem Erfolge, ben der Berfuch mit falten Umfchlagen nach fich sieht, ob diefelben

mit Standhaftigkeie fortgesett werden sollen, oder ob es beffer ift, zu reigenden und ableitenden Mitteln zu schreiten.

Nimmt aber die Geschwulst unter dem Gebrauche der absleitenden Mittel oder der kalten Umschläge zu, klagt der Kranste über vermehrtes Wärmegefühl, oder über einen nagenden oder tobenden Schmerz in dem Innern des Gelenkes, kann die auf die Geschwulst gelegte flache Hand in derselben eine mehr oder weniger deutliche Pulsation der, zu dem Gelenke laufensden Arterien bemerken, dann ist es die höchste Zeit, von jedem fruchtlosen Versuch zur Veseitigung des Übels mit den angesführten Mitteln abzustehen, und sich zur Unwendung des Cauterium actuale, von welchem wir weiter unten ausführslicher handeln werden, zu entschließen.

J. 34.

Bird diefer Mugenblick verabfaumt, bann gehet die Form ber weißen Gelenkgeschwulft, die die Bander und Condylen er= greifet, febr gerne in einen geschwürigen Buffand, ber Gelenkenorren bes Femure, feltener ber Tibia, über; bann nimmt bas franke Gelent zuerft an Bolumen gu, ber Ochmerg fängt an flopfend zu werden und fich an einer bestimmten Stelle ju firiren, die allgemeine Bebeckung wird bunkelroth, auch mit weißen Puncten ober Flecken marmorirt. Wenn bie Spannung und ber Schmerg auf bas Mugerfte geftiegen, bann laffen benbe oft ploglich nach , bas Rniegelent, manchmabt auch der Unterschenkel, schwillt obematos an, der Rranke fiebert, und fangt an merklich abzunehmen; dann bauert es nicht mehr lange, fo bricht die Gefdwulft mit mehrerern fleinen Dffnungen auf, aus welchen fich bald nach Entleerung bes Giters ichwammige, leicht blutende Daffen hervordrangen, fich auch ju Zeiten mieder ichließen, mabrend fich ber cariofe 26becef vom Meuen an anderen Stellen unter gleichen Phanomenen öffnet.

Die Voraussage ist ben der Caries der Gelenk = Condylen ungünstig. Jene Fälle, wo das Leben des Kranken mit Erhal = tung des Gliedes gesichert werden kann, gehören gewiß zu den seltenen Ausnahmen. Wenn indessen das Individuum jung und von irgend einem kahectischen Leiden nicht besonders mit genommen ist, die weichen Gebilde nicht mehr, als was uns ausweichlich nothwendig ist, mit in die Vereiterung gezogen sind, so erfordert es die Pflicht des Wundarztes, abzuwarten, was von Seite der Natur erfolgen wird.

S. 36.

Bäber und warme erweichende Breyumschläge sind die sie chersten Mittel, die Abstoßung des cariösen Knochens zu beförztern. Die Erfahrung hat es gelehrt: Bollkommen reise Abscesse öffnen sich von selbst, und schließen sich nicht früher, als bis der in denselben vorgehende eigenthümliche Natur = Prozeß vollendet ist. Dasselbe sindet auch ben der Caries Statt Unzter dem Gebrauche der warmen Bäder, und Breyumschläge, öffnet sich der cariöse Abscess, der Eiter entleert sich, und, ist anders Heilung möglich, so erfolgt diese, entweder durch Absschung oder Resorbtion des kranken Knochens gewiß, und ohne Zuthun der Kunst, so, daß man es als eine ausgemachte Sache betrachten kann: daß die Natur mit der Heilung der Caries in der Regel allein am besten zu Stande kommt.

G. 37.

So wahr dieser Grundsatz im Allgemeinen auch ist, so gibt es doch Fälle, wo es sich anders verhält, und Mittel, die nicht unbedingt zu verwerfen sind. Es ereignen sich Umsstände, welche die schleunige Eröffnung eines Abscesses, an dessen Grund man einen cariosen Knochen vermuthet, erheisschen. Ben sehr reitbaren, durch Krankheiten und Gemüthsteiden geschwächten Menschen verursacht die Ansamlung des

Eiters und der daraus hervorgehende Druck auf die Aponeurosen und Nerven oft gefährliche Symptome, so, daß man
besser thut, dem Eiter sobald als möglich einen Ausweg zu
verschaffen. In anderen Fällen macht die Lage des Eiters es
nothwendig, denselben auf einem künstlich gebahnten Wege zu
entleeren. Wenn z. B. das Schenkelbein über der Anheftung
des Kapsel Ligamentes carios geworden ist, so bleibt dadurch
die Höhle des Gelenkes, in so lange das benannte Band nicht
angegriffen ist, unzerstört, und dem Wundarzt noch viel Hossnung das Glied zu erhalten. Es ist daher anzuempfehlen, seden in der Nähe eines Gelenkes angesammelten Eiter sobald
als möglich zu entfernen.

J. 38.

Wir werden uns die Frenheit nehmen, meine Meinung über ein Berfahren vorzutragen, welches in der That febr baufig gemigbraucht, aber auch manchmahl jum Schaden bes Rranten verabfaumt wird. Bir meinen die Erweiterung bes Absceffes, in welchem fich ein cariofer Knochen befindet. Diefe Erweiterung fann entweder durch fremde in der Abscef geleg= te Korper oder mit bem Meffer gefcheben. Wenn der unmittel= bare 3med ber Oncotomie, Entfernung frember, mit dem Drganismus in ichablicher Berührung ftebenber Rorper ift, fo ift es allerdings ber gesunden Bernunft gerade entgegen, die 2168= cefhoble nach Entleerung bes Giters mit noch viel beterogene= ren Stoffen auszufullen. Bas foll auch ber 3weck ber einge= legten fremden Körper fenn? Man fagt, fie follen die ju fchnelle Schließung ber Abcefhöhle hindern. Jeder Bun bargt wird indeffen Belegenheit gehabt haben, fich zu überzeugen, baf jede Eiterung von einem bestimmten Grade ber Entzundung begleitet ift, ja, daß die erftere nur eine Form der letteren fen. Wird nun diefe Entzündung höher gesteigert, fo versiegt die Eiterung, fo wie jeder Secretions : Projeg ben dem Eintritte eines boberen Gra-

bes ber Entzundung - bie Offnungen in bem Gitergeschwure schließen sich, und es bauert eine langere Beit, bis burch bie Mäßigung der Entzundung die Eiterung und die Eröffnung bes Abscesses von Reuem erfolgt. In diefen Erscheinungen, die fich fo oft unter unferen Hugen wiederhohlen, deutet die Da= tur auf ein Gefet bin, daß fie nabmlich mabrend ber Ent= gundungs = Periode jeden Abecef fchließt, und die Runft ibn nicht zu eröffnen noch offen zu erhalten fich bestreben foll. Durch die fünstliche Erweiterung der Absceß-Soble mittelft Wicken und Prefichwamm muß baber eine ftete Reigung jur Entzun= dung und Ochliegung in ber 26beceff = Soble unterhalten merben ; gerade ber Buftand , ben man burch biet Unwendung biefer Mittel vermeiben wollte, was indeffen burch ein indifferentes Berhalten am ficherften bezweckt wird. - Bielleicht kann der Fall eintreten, bag bie burch bie Runft oder durch die Matur fich gebildeten Offnungen zu flein find, und aus diefem Grunbe erweitert werden muffen. Go lange indeffen die Wandun= gen ber Abeceß-Soble ibre naturliche Elasticitat befigen, fo lange ift jede Offnung gur Entleerung bes gebildeten Giters groß genug. Berricht aber in ber Tertur bes Absceffes eine grofie Comade und Erschlaffung, fo fammelt fich ber Giter, ber in diefen Fallen gewöhnlich gur Jauche entartet, unter ben allgemeinen Bedeckungen, wenn auch die Offnungen binlanglich groß waren , und richtet in bem Bellengewebe fowohl, als in ben Bandern große Berbeerungen an. Bu gleicher Beit bemerkt man an ben cariofen Knochen eine abnliche Tendeng gur Berjauchung, und wenig Reigung gur Ubstoffung oder Reforbtion ber geschwürigen Oberflachen. Unter biefen Berhaltniffen ift es unbedingt nothwendig, ben franken Knochen gn entblößen, und burch bestimmt und fraftig wirkende Reize in ibm einen thatigen Entzundungs = Prozef aufzuregen. Die als teren Bundargte haben biefe Erweiterung burch ben Preß=

ichwamm erzielt, von bem fie immer ein größeres Stuck in Die Offnung des Gofdwures legten. Diese Methobe ift indeffen febr langweilig, ichmerghaft, und bat zu vielem Unfug Unlag gegeben, indem es zur allgemeinen Bewohnheit murde, alle Ubsceffe mit Wicken und Prefichwamm auszustopfen. Es ift bekannt, wie viel es gefostet bat, diefen verjährten Irrthum auszurotten. Die Bloglegung bes cariofen Knochens wird am besten burch einen geraben, bis auf ben Knochen bringenben Einschnitt, entweder mit bem Scalpel aus freper Sand, ober wenn es thunlich ift, mit ber Bifturie auf einer Soblfonde geschehen. Die Blutung ift im ersten Augenblicke gewöhnlich febr ftart, fann aber burch eisfaltes Waffer bald jum Schwei= gen gebracht werden. Wenn nun die Barme in der Geftalt er= weichender Bren-Umichlage und Bader unmittelbar auf die Franfe Rnochen Dberflache wirft, fo geschieht es meiftens, baß mit bem Eintritte ber traumatischen Reaction in ber Bunbe, auch in bem Knochengeschwure eine gutartige Giterung eintritt, wo es dann feines weiteren Mittels bedarf. Zeigt fich aber nach vollkommener Erweiterung ber weichen Theile noch wenig oder gar feine Reigung ju einer thatigen Entzundung und Gi= terung, fo muffen unmittelbar auf ben entblößten Rnochen reigende, und im Falle einer ganglichen Unthatigfeit ber Lebenskraft ober abnormen Bildungen, faustische Mittel ange= wendet werden. Bu ben erfteren gehoren die fcon feit lange= rer Zeit bekannter Rali-Baber, die atherifchen Oble, Spiritus terebinthinus, die Balfame und die im Alkohol geloften gum= mirefinofen Mittel. Wenn aber ber lettere Fall eintreten follte, bas ift, wenn die ausfließende Jauche febr übelriechend und baufig ift, ober wenn fich ichwammige, leicht blutendende 2luswuchse am Umfange bes Geschwures bilben, so ift die Eubne Unwendung des Glubeifens, das nach Beschaffenheit des Falles geformt fenn muß, allen anderen Mitteln vorzugieben.

Wenn in ben cariofen Knochen eine hinlangliche Entzundung eingetreten ift, fo werben gang naturlich alle Mittel, bie nun ihren Zweck erreicht haben, entfernt, und die gewöhnliche Behandlung der Gefdmure mit lauwarmen Baffer genüget, um das Weitere von Seite ber Natur abzuwarten. Nichts ift in der That eine baufigere und fur die Runft bemuthi= gendere Erfahrung, als bag Leute mit ichabhaften Knochen, die vergeblich von Wundargten behandelt, und benen die 21mputation als das lette Mittel angerathen murde, aus Ubichen vor ber letten fich ihrem Schickfale, ober ber Wunderkraft ir= gend eines Urcanums überließen, und wider alles Erwarten, glucklich geheilt murden. Das gange Beheimniß in ber Beilung folder cariofen Anochenschaden rubt in der richtigen Auffaffung jener Momente, wo die Runft entschieden einwirken muß, um ben Beilungs : Projeg, ber nur von ber Ratur allein ermartet, durch fein Mittel erzwungen werden fann, in feinem normalen Berlaufe zu erhalten. Da biefer Beilungs = Proge 5 auf Entzündung berubt, fo bat der Bundargt ju machen, daß biefe weder zu beftig noch zu trage werde, außer biefen Kallen aber fich jeder Unwendung irgend eines Mittels, als eines magigen Grabes ber Barme, unter beren Ginflug in ber gefammten Matur alles wachft und gedeibt, ju enthalten. Bar nichts thun, und immer beschäftigt fenn, find bennahe im gangen menichlichen Leben gefehlte Maximen. Der fluge Mann, ben die Erfahrung bildete, bandelt nur bann, wenn er glaubt daß es nothig fen und er die Möglichkeit ber Erreichung feines Zweckes und auch diefen einfieht. Geschäftigkeit ohne Grund und 3meck bat in ber That von jeber bas meifte Ubel und die meiften Borurtheile geboren.

S. 39.

Un dieses örtliche Verfahren reiht fich eine zweckmäßige allgemeine Behandlung. Man kann wohl mit Grund behaup-

ten, daß in der Regel alle fieberhaften Bewegungen im Enfteme des Krieslaufes, welche fich ju Gefdmuren, Bermundungen, und überhaupt gur Giterung gefellen, einer gaftrifchen Ratur find ; im Unfange pravalirt der inflammatorische und fpaterbin der putride Character. Dag diese Fieber in Folge der veranlaffenden Urfachen immer von Schwäche ober frankhaft erhöhter Reigbarfeit berrühren, und fofort mit ftartenden und rei= Benden Mitteln , ohne Ruckficht auf die einzelnen Gufteme des franken Organismus, behandelt werden muffen, ift eine eben fo grundlose Behauptung, als ein verderbliches Maxim fur die Musübung. Dichts fordert in der That mehr Umficht und Da-Bigung, als die Behandlung jener Fieber, die fich ju einem örtlichen Eiterungs = Prozeß gefellen. Go lange nicht deutlide Comptome einer vorbandenen Lebensichwache eintreten, werden die gelinden auflofenden und fublenden Urznegen, 3. 25. das Extractum taraxaci, graminis, Fructus tamarindorum, Acetas lixivae solutus etc: am besten vertragen, mo bingegen Reitmittel, jur Ungeit angewendet, Die Brritabifitat des fiebernden Gefaß = Onftems noch mehr fteigern, ftart nahrende Gubstangen, wie g. B. Fleifch, Eper, Weinfuppen u. bgl. nicht genugfam affimilirt werben konnen, und ju ei= nem gefährlichen, in ber Beitfolge gaftrifden Buftande, bie häufigste Beranlaffung geben. Nur bann, wenn bie Rrafte bes Rranken bei eingetretener reichlicher Giterung merklich ju finten anfangen, wird es febr rathfam fenn, ungefaumt gu ftar= fenden und fluchtigen Reigmitteln ju greifen. Debft ben be= fannten Mitteln empfiehlt fich hier besonders die Radix valeriana in Pulverform von 10 Gran bis ju i Drachme, vier Mahl des Tages genommen; ferner bie Uther = Urten, und wenn die Respirations = Organe wenig ober gar nicht leiben , ein leichtes infusum Radicis acori ; Campher und die peruvianische Rinde werben nicht immer vertragen, insbesondere erregt die lettere wie bekannt andere Unterleibs Weschwerden, wenn sie längere Zeit genommen werden muß, ohne auf den Fortgang in der Heilung der Caries einen besonderen Einfluß zu üben. Endlich besitzt der Wundarzt in dem Weine noch ein köstliches Mittel die Naturthätigkeit ben langwierigen Eiterungen zu unterstüßen, besonders dann, wenn der Kranke an den unmäßigen Genuß dieses Getränkes nicht gewohnt ist. Zu diesem Zwecke werden sich am besten die alten deutschen Weine, die Rhein = und österreichischen Gebirgsweine, besonders die edzleren Sorten des letzteren, weniger die süßen, feurigen Süd = Weine, eignen.

S. 40.

Schmerzhaften Unfällen und schlaflosen Rächten begegnet man durch eine Gabe Opium und ein warmes Bad. Geht die Abstoßung des cariösen Knochens langsam vor sich, oder entschließt sich der Kranke auch ben einer deutlich ausgesprochenen Unzeige zur Umputation, nicht zu dieser Operation, so geschieht es meistens, daß man mit der Gabe des Opiums zn einer ungeheuren Höhe steigen muß, um den gewünschten Ersfolg herben zu führen. In diesen Fällen ist es gut, in den Zwisschenräumen Moschus oder flüchtige, kohlensaure Laugensalze zu geben, durch welche die Receptivität des Organismus gegen das Opium gesteigert wird. Wenn das Opium wegen einer besonderen Reizbarkeit im Systeme des Kreislaufes nicht vertragen werden kann, so empsiehlt sich das Extractum humuli lupuli, zu einem Gran zwen Mahl des Tages gegeben.

# S. 41.

Arthrospongus cahecticus, malignus. (Rachectische, bosartige weiße Gelenkgeschwulft.)

Ben Individuen, welche durch langere Zeit den Genuß ber fregen athmospharischen Luft entbehrten, ben dem Man-

gel an gefunden fraftigen Nabrungsmitteln, ben bem Mufentbalte in niederen feuchten Wohnungen, besonders ba, wo vie= le Menichen in einem engen Raume gufammen gedrangt find, ben Leidenschaften niedruckender Urt, welche bas Gemuth tief in bas Berbangniß einer fummervollen und freudenlofen Bu-Funft beugen, überhaupt unter allen Berhaltniffen, welche Die frene Regfamteit aller Leibes = und Geelenkrafte mehr ober weniger bemmen, entwickelt fich ein eigenes cachectisches Leiben, das fich durch langfam forteriechende Entzundungen, Ersudatio= nen von Lymphe und Waffer, und endlich burch Obliterationen in ben Organen ber Bruft und Bauch-Boble offenbart, Musge= breitet über alle Onfteme, beurkunden bie Onniptome immer ein tief an der Wurgel des Lebens nagendes Leiden. Befchwerliche Respiration, Suften mit Muswurf eines gaben weißen Schleimes, aftmatifche Unfalle, aufgedunfenes ober auch eingefallenes erdfahles Unfeben des Rranten, welke, vertrocknete Saut, verbunden mit mancherlen Storungen in den Berrich= tungen der wichtigsten Organe, machen mit immer wachfenber Intensität dem Leben des Kranken ein Ende. Rach bem Tobe findet man die Lunge in eine braune, fcmere, der Leber = Substang nicht unahnliche Maffe umgewandelt, theil= weise gerftort und mit dunkelrothen, dicken gaben an die Pleura ober unmittelbar damit vermachfen. Derlen 21dbaffonen finden fich auch in den Organen ber Bauch-Boble, und wir erinnern und eines Mannes, ben welchem alle Unterleibs-Organe, bergeftalt verwachsen waren, baß fie nur mit bem Deffer getrennt werden fonnten. Dicht immer gefdiebt es, baß fich bas bezeichnete Leiden im boben Grade entwickelt, fondern es fcbleicht verborgen ohne außerordentliche Storungen fort, und unter diefen Berhaltniffen haben wir die Enmphe Gefdwulft, melche Krantheit wir vielmehr fur einen besonderen Ubscef in bem Bellengewebe, als fur Lymph - Ergießung halten mochten, -

als auch außerst hartnäckige, meistens tödtend werdende Entzundungen in den Gelenken, besonders in dem Knie = Gelenke, am häufigsten beobachtet.

J. 42.

Das erfte Symptom Diefer furchtbaren Rrantheit besteht in einem unbedeutenden Ochmert ju benden Geiten in den Conbylen des Gelenkes, wodurch die Bewegung desfelben nur menig gehemmt wird; der Kranke geht baber feinen gewöhnlichen Geschäften nach, und achtet nicht viel auf fein Ubel. Bald barauf erhebt fich über ben gangen Umfang bes Gelenkes eine weiche, ber Saut gleichfarbige, glangende, elastische Geschwulft, Die aber ben Berrichtungen des Gliedes fein großes Sinderniß in ben Weg legt. Je zweckwidrigere Mittel angewendet werden , je mehr der Kranke fein Glied burch angestrengtes Geben, vielleicht auch durch mechanische Schadlichkeiten beleidiget , um besto fruber nimmt die Geschwulft ju, wird schmerzhaft und gespannt, wodurch dann der Kranke genotbiget ift, das Bett ju buthen. Durch Blut-Entziehungen, Blafen-Pflafter, Ginapismen, Fontanellen und am ficherften burch bas cauterium actuale, ben einem rubigen Berhalten bes Rranten, verschwindet die Spannung und ber Schmerk, und es bauert bann immer eine langere Beit, ebe eine neue Berichlimmerung eintritt, und manchmal tragt ber Rrante bas gefchwollene Ge= Ient Beit feines Lebens unverandert fort. Richt felten, wenn bie außeren Berhaltniffe bes Leidenden gunftiger fich geftalten, und ein boberes, fraftigeres Wirken an die Stelle ber Franken Stimmung bes Bildungs-Prozeges in allen feinen Bergweigungen tritt, verliert fich diefer furchtbare Feind des Lebens, und mit der allgemeinen Gefundheit fehrt auch die ortliche des Belenkes guruck. Werben aber verkehrte Mittel angewendet, unter welchen fich die warmen Bren-Umschläge und alle reigenden Linimente und Galben vorzüglich auszeichnen, bann nimmt bie Rranfbeit ichnell überband, und nur in einzelnen Fallen durfte es möglich fenn, fie ju befdranten. Der Ochmerg, der bisber fo erträglich war, wird jest wuthend, und raubt bem Rranfen jede Erboblung; er bat ein Gefühl, als ob fich eine glubende Maffe in ber Mitte bes Gelenkes befande; er fürchtet jede Berührung des franken Theiles, fo wie jede Temperaturs = Beranberung , Barme ober Ralte , feinen Ochmerg ver= mehrt. Die Empfindlichkeit fteigt in der Zeitfolge ju einem folden Grabe, daß ichon ber Druck einer leichten Bedeckung nicht ertragen werden fann, und bem Rranten am leichteften ift , wenn bas Gelenk unter einem Reife , wie man es ben 2m= putations-Bunden oder Knochen-Bruchen zu thun pflegt, gehalten wird. Die Geschwulft ift außerft gespannt, beiß und troden angufühlen, die Farbe ber Saut unverandert; daben flagt der Krante über allgemeines Ubelbefinden, fein Duls ift flein, beschleunigt, eben fo die Respiration, die Berdauung geftort, die innere Ungft und Unrube des Gemuthes groß, da= ber fich der Kranke zu jedem Mittel, felbst zur Umputation leicht entschließt. Die Gection zeigt bann bas Bellen : Bewebe, welches das Gelenk umgibt, mit einer gelblichen Daffe ange= fullt, in welche die übrigens normal beschaffenen Gebnen und Bander gleichsam eingehüllt find, und von der auch ausschlie-Bend die Geschwulft herrührt; die Enorveligen Oberflächen der Condylen, an einigen Stellen rauh ober ganglich abgetragen, die fcmammige Gubftang ber Belent-Knorren gefähreich , und weicher als man fie fonft angutreffen pflegt. Wird die Ubsebung des Oberschenkels nicht vorgenommen, fo ftirbt der Kranke entwoder am junehmenden bectifchen Fieber, ohne daß die Befcwulft ihre Farbe und Geftalt andert, ober es fommt fruber jur Eiterung in bem franken Gelenke. Diefe Schwarmung geht gewöhnlich von den innern Gelent . Knorren bes Femurs aus. Sammelt fich in ter Sohle des Capfel = Ligamentes Giter,

fo schwillt gewöhnlich das Gelenk odematos an. Dann erhebt sich an irgend einer Stelle eine rothe glänzende Erhabenheit, welche sich öffnet, Blut und Jauche entleert, und eine Fistel in die Gelenk höhle darstellt, in welcher eine eingeführte Sonde die von ihren knorpeligen hüllen entblösten, rauhen Condylen entdeckt. Die Zerstörung der Gelenk Bänder sowohl als der allzemeinen Bedeckungen schreitet oft so schnell fort, daß wir in einem Falle eine förmliche Verrenkung der Gelenk Köpfe gesehen haben. Nach dem Tode sindet man aber, außer der schon angegebenen Weichheit und Röthe der Condylen, auch die weichen Gebilde des Gelenkes mannigfaltig umgestaltet und durch Vereeiterung oder organische Resorbtion zerstört.

#### §. 43.

Depascirende Fieber, eine eigene Urt der Lungenschwind: fucht, in welcher fich bie Lunge in eine ber Lebersubstang nicht unabnliche Maffe umwandelt, die Waffersucht, ber Gcorbut, Schwäche des reproductiven Projeffes mit Reigung ber organifchen Mifchung fich zu gerfeten, erzeugen gern folche dronifche Entzundungen am Kniegelenke, und in nicht feltenen Fallen geben fie dem Erfcheinen Diefer Cacherien voraus. Rach einer geheilten weißen Geschwulft am Aniegelenke erfolgte eine allgemeine frene Bruftwaffersucht. In einem anderen Falle folgte fie dem Berschwinden zwener großer Enmphgeschwülfte am Rucken ; bas Individunm wurde in der Zeitfolge bydropifch und ftarb. Die Entfernung oder möglichfte Befdrankung bes Allgemeinleidens des Organismus bleibt baber in allen Fallen bas Sauptaugenmerk bes Urztes; allein nur in febr wenigen Fällen wird er im Stande fenn, fein Bemuben mit Erfolg gekrönt zu feben, wenn er nicht die Mußenverhaltniffe des Rran= fen ju andern vermag, welches felten iu feiner Macht ftebt.

S. 44.

Go mannigfaltig die Mittel find, die bisher gur Befeiti=

gung dieser Form der weißen Geschwulst am Kniegelenke in Unwendung gebracht wurden, so hat sich der Verfasser vorliez gender Schrift dennoch überzeugt, daß sie, bis auf die Glühzhiße, alle nicht im Stande sind die Krankheit zu beseitigen, wenn ihnen auch ein zum Theile günstiger Einsluß auf das Übel nicht abgesprochen werden kann. Die Unwendung des cauzterium actuale ist ben dem Gliedschwamm kein neues Versfahren; doch ist das Glüheisen wegen den wenigen Theilen mit welchen das Gelenk umgeben ist, ein zu grelles Mittel. Besser wird die Unwendung der Mora, oder der in Form eiznes Chlinders oder Conus gebrauchten glühender Wolle vertragen, welches Verfahren auch genüget, und hier umständlicher besprochen werden soll. Wir knüpfen den Faden unserer Unztersuchung dort wieder an, wo wir ihn in den J. 13 — 15 der Einleitung haben fallen lassen.

# S. 45.

über die Unwendung der Glühiße in der weißen Gelenkgeschwulft.

Nach unserer Unsicht beruht der Glied-Schwamm in einem chronischen entzündlichen Zustande der das Gesenk bildenden Organe. Die Summe der Lebenskraft ist in denselben gebrochen, und, entweder in Folge vorausgegangener, acuter Entzündung, oder durch ursprüngliche Usthenie erschöpft. In diesen Zustand der Schwäche und Ohnmacht vermag die Lebenszthätigkeit nicht mehr den chemischen Prozes des Lebens zu leizten; sie kann die Elemente, aus welchen die slüssigen und festen Theile zusammengesetzt sind, nicht mehr in Verbindung erhalzten. Im ersten offenbart sich diese Ohnmacht in dem Blute, in welchem sich die Gallerte und der Enweißstoff von den übzrigen Vestandtheilen trennet und jene Versusgen bildet,

die wir in allen Organe, welche lang entzündet gewesen marren, finden. Underseits spricht sich diese Schwäche der Lebens: kraft auch in einzelnen Theilen der Bewegungsfähigkeit ber Gefäße aus; daher stocken die Safte, und ergießen sich in die Raume des Zellengewebes.

Diefe Schwäche besteht mit einer bestimmten Reigung im Onfteme ber Gefage; ein Buftand, ber in Begleitung ber meiften Rrankheit, die auf Schwäche ber Lebenskraft beruben, vorkommt. Wie tief auch die lettere finkt, fo fehlt es, fo lange irgend eine Ubnormitat in ber Organisation vorhanden ift, nicht an einem leifen Impuls, biefes Frankhafte Etwas ju entfernen. Alle Argte werden die Bahrheit diefes Gates in Erfahrung gebracht baben : Go lange eine Krantheit im Korper besteht, fehlt es nicht an fieberhaften Bewegungen, jo ich wach auch ber Rranke ift. Daber ift auch die Grange gwiichen ben eigentlichen Fiebern, und ben dronischen Rrantheiten febr ichwankend und häufig auch febr willführlich. Reils großes, weitumfaffendes Genie ging daber durch die großere Musdehnung des Begriffes: Fieber, nicht fo weit in der Irre, als man Unfange geglaubt haben mag. In Folge biefer beftandi= gen Reitung entwickeln fich auch die Gefage mit wuchernder Thatigfeit. Durch eine permamente Congestion werden die Befage über ihr naturliches Wolumen erweitert, daber fie oft wie inficirt erscheinen.

Ben dieser Ohnmacht und Schwäche der Lebenskraft, unster fortdauerndem vermehrten Undrang des Blutes, nimmt das kranke Organ ben langwierigen Entzündungen allmählig eine eigene Organisation an, eine Norm, die zwar Kranksbeit ist, doch die Eristenz desselben für den Augenblick sichert. Weil wir den Lebens: Prozes weder seiner dynamischen noch chemischen Ereignisse nach genügend erkennen, so ist uns auch diese Norm ben Krankheiten, die in benden genannten

Spharen fich ergeben, bennabe fo viel als unbefannt. Do aber die Rrantheit fich in Form-Umanderung fund gibt, ba erfcheint auch fie - biefe franke Morm - anschaulich. Durch fie verfundet die Matur die Gefetymäßigkeit ihres Wirkens, fie beweist, daß fie in jedem Frankhaften Borgang, bart an ber Grange, wo bas Leben bem Tobe bie Sand biethet, noch eine Beranftaltung zu treffen weiß, ihr Werk vor ber ganglichen Bernichtung und Muflofung ju fichern. Go entzunden fich die vorgelagerten und eingeklemmten Bedarme, geben an fleinere Stellen in Brand über , öffnen die Wegfamfeit bes Darmfanals nach Mugen, wodurch bas leben, zwar auf eine franke Urt, aber bennoch bestehen fann; ber verrentte und nicht eingerichtete Knochen des Oberarmes mubit fich in den Mustel= Parthien eine neue Cavitat, und bie Trennung bes Bufammenbanges in bem Uneurisma gleicht fich im Gacke ber Duleader-Geschwulft wieder aus, burch welche ber Rreislauf jabre= lang, gwar mit einigen Storungen, aber bennoch unterhalten wird. Es ift feinem Zweifel unterworfen, baß auch im 20lge= meinen, in ben großen Onstemen bes Organismus, abnliche vermittelnde Unftalten, ben bedeutenden pathologischen Pro= geffen eintreten, die zwar Rrantheit find, jedoch bas Leben vor bem ganglichen Untergange retten, wie ichon ange= deutet murbe (Ginl. 6. 11.)

In dieser beständigen Reigung des Gefäß = Systems, mit abnormen hinausbilden desselben, ben der Schwäche und Ohn= macht der Lebensthätigkeit, besonders in der Concurrenz einer größeren Menge von Säften, entwickelt sich in lange entzündes ten Organen der Keim einer neuen, kranken Organisation. Die erste Begründung eines neuen, krank organisirenden Lebens ist unmittelbar in der Schwäche und Unthätigkeit der Lebenskraft zu suchen; da sich nun diese lettere besonders im Nerven = Sy= steme ausspricht, durch welches der chemische Prozes des Les

bens nach vitalen Gefegen geleitet wird, fo fommen wir auf bas juruck, mas mir bereits ichen in ber Ginleitung f. 9 als allgemeines Gefet bes Lebens ausgesprochen haben. Die nachfte Folge diefes Migverhaltniffes in benden Grund = Spftemen bes Lebens, das fich in Eragheit und Schwache ber Lebensfraft außspricht, ift, baß bie Bermandtschaften, burch welche bie Integritat ber' organischen Mischung besteht, aufhören thatig gu fenn, und die lettere baber unter fich neue Berbindungen und Formationen eingehet. Im erften Momente ihres Bufammentretens icheinen diefe Reime gufunftiger, oft enormer Maffen nicht organifirt ju fenn, aber bald ichlagen bie von allen Geiten muchernden Gefage in biefelben Burgeln, und indem bas Franke Leben einen immer großeren Rreis in feine Ophare giebt, entwickelt es fich ju jener furchtbaren Große, wie es in manchen Fallen Gegenstand ber operativen Beilfunft wird. Reich= liche Ergießung einer fulzigen Maffe, und ein auffallender Gefag-Reichthum find auch die Erfcheinungen, die uns die weiße Geschwulft barbiethet. Diefen Gigenschaften nach ift fie awar noch feine Ufter-Organisation, aber febr geneigt in eine folde ju übergeben, die fich bann burch frankhaftes Bervortreten des Gefag-Lebens in fungofen Maffen-Bilbungen ausspricht.

Nicht in jedem Falle indessen gehen die organischen Stoffe nach ihrer Trennung und Isolirung aus dem allgemeinen chemischen Prozeß des Lebens neue Verbindungen unter sich ein, manchmahl zerseßen sie sich immer weiter in ihre entfernten Bestandtheile, erregen aufs neue Entzündung, und da wegen der Schwäche der Lebenskraft keine gutartige, bildende Eiterung folgen kannn, so tritt Vereiterung und Entartung der kranken Orsgane ein. (Einl. §. 10 und 15.)

Goll diese Reihe von krankhaften Prezessen, die sich aus dronischen Entzündungen entwickeln, in ihrer Geburt erstickt werden, so ist es nun vor allem nöthig, der Lebenskraft aus

ihrer Ohnmacht zu helfen, damit sie, als das Medium in welschem der chemische Prozes des Lebens thätig wird, den Zersfetzungen, besonders in den flüssigen Theilen, Einhalt thue, anderseits aber durch rückkehrende Irritabilität, den Fortgang der Safte in den Gefäsen herben führe, und ihren Austritt in die Räume des Zellen = Gewebes verhindere.

In Organen welche auf einer höheren Stuffe der Ausbildung und Empfänglichkeit stehen, sind es daher die flüchtigen Reiz und leichten Stärkungs Mitteln, die der Erfahrung gemäß, ben langwierigen Entzündungen mit Stockung und Verderb niß der Säfte am entsprechendsten sind, als: Mäßige Vewez gung im Lichte und in freger reiner Athmosphäre, gesunde leicht verdauliche Nahrungsmittel, ein dem Individuum angemessener Genuß des Weines, heitere Gemüthsstimmung, auch nach besonderen Umständen innerliche Arznegen, als: Campher, Stibium hydrosulphuratum, Sulphas chininae, gewürzhafte bittere Arznegen, unter gewissen Verücksichtigunzen, auch die Quecksilber-Präparate; örtlich hingegen gelinde Frictionen, die Electricität und alle Hautreize überhaupt.

In Organen aber von weniger Empfindlichkeit, dynamisch genommen, weiter von den Centralpuncten des Lebens entsernt, werden diese Mittel ben chronischen Entzündungen nur dann von Erfolge, wenn noch einige Reihbarkeit, noch etwas mehr rein Entzündliches sich ausspricht, und es noch zu keinen krankhaften Ausschwißungen gekommen ist. Wenn aber bereits ein höherer Grad der Schwäche und jene abnormen Ersudationen bestehen, dann sind diese Mitztel unzureichend; und längst schon hat die Erfahrung der würztel unzureichend; und längst schon hat die Erfahrung der würztellenke und in der Wirbel: Säule, die häusig mit Verunstaltung oder Zerstörung enden, das Glüheisen als das einzig radizale Mittel bezeichnet.

Der glorreiche Erfolg bes Canteriums actuale lagt fich nur durch den allgewaltigen, machtigen Gindruck erklaren ben es besonders auf bas Guftem ber Merven ausübt. Die allgemeine Triebfeder alles Lebens ift der Warmestoff; ohne dem Ubergewich= te besfelben murde die Ratur in verwandlungslofe Formen erftar= ren. Bur Site gesteigert wird baber ber Warmestoff bie Lebensfraft ju ben lebhafteften Wirkungen aufreigen; badurch nun wird die Lebensfraft, die wir als an bas Merven = Onftem gebunden er= flaren, aus ihrer Ohnmacht geweckt, jene Bermandtichaften, welche den chemischen Prozeg bes Lebens leiten, werden in ibr, als ihrem Medium thatiger, und in Folge diefer Eraftigen Reaction wird der Matur die Möglichkeit einer neuen Reform eröffnet. Go wirkt auch ber Brenn = Enlinder in der weißen Geschwulft nicht allein baburch, bag er auf ber Oberfläche der Saut eine neue Entzundung erweckt , mordurch nach Urt der Erklarung von den Sautreizen über= baupt, die in der Tiefe beschrankt wird; fondern die Glubbise vertilgt durch ben bober aufgeregten Lebensprozeß, direct die Bedingungen des Ubels. Go wird auch in der Sydrocele die franke Gecretions Ebatigkeit ber Baginal-Saut, durch die mit= telft des Radicalschnittes erweckte Entzundung , gehoben; langwierige Geschwure verwandeln fich auf den Gebrauch cauftiicher Mittel in ben Buftand reiner, eiternder Wunden, und bei= len, fo wie man nicht felten fieht, daß nach bigigen ober auch contagiofen Fiebern alte dronifche Gebrechen verloren geben, ja ber Menich nicht feltener in forperlicher und geiftiger Sinficht ein gang anderer ju werben icheint.

Wie ben allen heroischen Mitteln, so ist auch ben dem Gebrauche der Glübhige der Zeitpunct der Anwendung die Hauptsache, welche die meiste Ausmerksamkeit von Seizten des Heilkunstlers erfordert. Wenn die Krankheit gleich im Beginnen sich mit Ohnmacht und Schwäche der Lebensthätigskeit, mit einer deutlich ausgesprochenen Unempfindlichkeit des

Merven = Onftems bezeichnet , bann ift die Unwendung bes Cauteriums ichon im erften Zeitpuncte anzurathen , und mare nach unferer Unficht jedem anderen unkräftigen Sautreig burch Blasenpflaster, Einreibungen bes tartari stibiati etc. weit vorzugieben. Der Schmerz und die Empfindlichkeit bes Rranten fann in feine ernftliche Betrachtung gezogen werden; benn welch' ein Ochmerz mare fo groß, daß er nicht einige Mugenblicke ertragen werden konnte. Huch faßt fich ber Kranke bald ein Berg, wenn er auf eine gute bumane Urt von ber Nothwendigkeit der Operation überzeugt wird. Doch bemerken wir wiederhohlt, daß die Unwendung der Glubbige einen Buftand ber Tragbeit in bem Empfindungs = Onfteme vorausfe= Bet. Ben großer Beweglichkeit in demfelben, die fich durch eis nen lebhaften Ochmer; im Gelenke, und gelegentlich auch burch fieberhafte Bewegungen ausspricht, findet die Unwendung bes Cauteriums nicht Statt, und es ift vorerft abzuwarten, bis fich biefer Buftand ber Reigbarkeit verliert. Das Cauterium wird baber nur in jener Form der weißen Belenkgeschwulft ichon im erften Stadium angewendet werden fonnen, welche wir mit dem Nahmen der bosartigen ober cahectischen belegten, und die, ben Ochwache des gesammten Reproductions - Projeffes, gleich mit großer Unempfindlichkeit und Tragbeit eintritt.

In allen anderen Formen der weißen Gelenkgeschwulst ist die Unwendung unseres Mittels füglich noch zu verschieben, indem auch die gelinderen Mittel häusig zu ihrem Zwecke führen. In der rothlaufartigen weißen Gelenkgeschwulst empfehlen sich trockene, mäßig erwärmte Fomente, ben der rheumatischen, die häusig im ersten Stadium sehr acut ist, Blutzegel, wiederhohlt angewendet, und wenn die erste Heftigkeit der Entzündung nachgelassen hat, Einwicklung des Gliedes in Wachstaffet, Einreibungen des tartari stibiati, oder auch

Fontanellen; das Gleiche kann auch ben jenen Formen der Krankheit geschehen, die sich in den Bändern oder in den Condylen kund geben, ben welchen auch die Unwendung des Druckes, wovon bald ein Mehreres angeführt werden wird, Statt haben können.

Wenn aber die Krankheit in ihr zweytes Stadium rückt, das Kniegelenk anschwillt, und diese Geschwulst unschmerzhaft, elastisch, der Haut gleichfärbig sich darstellt, dann ist es so viel als gewiß, daß es bereits zu krankhaften Ergießungen gekommen ist, und dann soll, wenn die bereits angeführten gelinderen Mittel keine Erleichterung verschaffen, ohne weiterem 36-gern zur Unwendung der Glühhitze geschritten werden, welche noch allein im Stande ist, unter weiteren günstigen Vershältnissen, den Fortschritten der Krankheit Einhalt zu thun, und sie in manchen Fällen gründlich zu heilen.

Wenn auf die Unwendung bes ichwefelfauren Chinins ein Wechselfieber verschwindet, nach einiger Zeit fich aber wieder einstellt, fo greift der Urgt neuerdings nach demfelben Mittel, und Diemand nimmt Unftand ein foldes Verfahren gut ju beißen; Diemand tadelt es, und auch ber Rranke bat gegen ein foldes Berfahren nichts einzuwenden. Mur gegen folthe Mittel, welche ichmerghaft ben ihrer Unwendung find, ift man nicht fo billig, und gleichwohl ift über ihren Effect fein anderes Gefets verhängt. Much fie konnen feine Wunder bewirken, konnen nicht wie mit einem Zauberschlage Rrantbeiten vertilgen, die fo tiefe Burgeln gefaßt baben. Es ift genug, bag fie in einzelnen Fallen mit überrafchendem Erfolge wirken. Fur diefe Möglichkeit muß ber Kranke den Ochmerg, ben bas Mittel verursacht, besteben. Man fieht alfo, wie ungerecht die Bormurfe find, die man fcmerghaften Beilungsversuchen macht, wenn fie nicht gang nach Wunsch gelingen, oder wenn Umftande die Wiederhohlung desfelben nothwendig machen? Diefe Unannehmlichkeit wird bem Bundargt befonders ben der weißen Geschwulst am Kniegelenke mit der Un= wendung des Brenncilinders wiederfahren; doch ist seine wiederhohlte Unwendung angezeigt, wenn auch die erste Application wohl eine Erleichterung, nach einiger Zeit aber eine neue Verschlimmerung aller Zufälle erfolgt.

# S. 46.

Die Bestimmung ber Frage, ob bas Cauterium wieder= hohlt werden foll ober nicht, hangt von der Bestimmung ab, ob in ben ergriffenen Theilen bereits Giterung eingetreten fen, oder ob das Leiden noch in einem entzundlichen Buftande mit mehrerwähnten Ersudationen berube. Ift bereits an einem Puncte, besonders in der Tiefe, Giterung eingetreten, fo fann die Unwendung des Cauteriums ju feinem Zwecke führen. Stoft fich die Caries ab, fo geschieht diefes, ohne daß es nothig ware, den Brenncilinder anguwenden, in der Soffnung , diefen Prozeß zu beschleunigen , obwohl bas Glubeifen auf andere Urt ben ber Caries, wie ichon erwähnt murde, nothwendig wird. Kann aber die Ubstogung ber franken Knochen= parthien nicht geschehen, fo bleibt fein anderes Mittel, als die Umputation, und ber Kranke murbe mit ber Unwendung bes Cauteriums nur Schmerz und besonders die Zeit umsonft opfern, ohne das Mußerfte und Lette vermeiden gu fonnen.

In dritten Stadium der Krankheit ist also die Unwendung des Brenncilinders nicht allein nicht angezeigt, sondern sogar auch schädlich zu nennen.

S. 47.

Der Ort, wo die Cilinder aufgesetzt werden, ist nicht gleich; in der Regel werden sie dort angebracht, wo der Schmerz und die Ausschwißungen am meisten ausgesprochen sind. Dießist bald ober der Kniescheibe, bald auch zu benden Seiten des Gestenkes, oder nur an einem einzelnen Puncte, wo sich die Franken Organisirungs = Prozesse siriren, der Fall. Eben so richtet

sich die Zahl der auf einmahl anzuwendenden Eilinder nach der jedesmahligen Beschaffenheit des Übels. Fixirt sich der Schmerz an einer bestimmten Stelle, so reicht ein Cilinder hin; ist aber die Krankheit über alle Theile des Gelenkes gleich verbreitet, so werden mehrere Cilinder erfordert.

#### 9. 48.

Das Materiale, aus welchem die Brenn - Cilinder verfertigt werden, ist feine Baumwolle, die Bereitungsart derfelben folgende:

Uber einen aus Solg bereiteten, einen halben Boll bicken, und bepläufig 6 Boll langen Cilinder, wird eine feste, feine Leinwand genabt. Ift dieses gescheben, fo wird bas Modell, nabmlich der bolgerne Cilinder, entfernt, und der guruckbleiben= de aus Leinwand fest mit Baumwolle von der feinften Qualitat ausgestopft, von welchem bann die einzelnen Brenn = Cilinder von der Lange eines halben Bolles mit einem wohl fchneibenben Meffer getrennt werben. Damit die Raht ben ber Berlegung des gangen Cilinders in Boll lange Stude fich nicht wieder trenne, fo muß fie mit eben fo vielen feparirten Faben verfertiget merben, als einzelne Gilinder man aus bem Bangen haben will. Die Stelle, wo ein neuer Raben beginnt, welches immer von Boll ju Boll geschehen muß, wird mit Tinte ober Rothel bezeichnet, und an den bezeichne= ten Stellen geschieht auch die Durchschneidung. - Man fann die Brenn = Cilinder auch aus freger Sand bereiten, in= bem man die Baumwolle in Form eines Cilinders, oder beffer in Form eines Regels, jufammenbruckt. Man fann fich ftatt ber Baumwolle ber Mora, einer wollenen Gubftang bedienen, die in China und Japan aus bem gemeinen Benfuße gewonnen wird. Gie bat aber vor der Banmwolle feinen Borgug. Coll bas Berbrennen ichnell vor fich geben, fo impregnirt man bie Wolle ebe man fie in Cilinder ober Regeln formirt, gut mit gevulverten Galpeter.

Will man den Brenn-Cilinder anwenden, fo nimmt man ein Stuck Rlebepflafter, ichneibet in ber Mitte besfelben ein Loch, und befestiget barinnen den Cilinder. Dann wird von bem Lager bes Rranfen alles überfluffige Bettgerathe entfernt, und unter ben leidenden Ruß ein großes Stuck Bachsleinwand gelegt. Die Stelle, wo bas Cauterium angewendet werben foll, wird bezeichnet, und barauf gundet man den Cilinder mit einem fleinen Stucke glubenben Schwammes an bem Ende, bas an der unbestrichenen Geite bes Rlebepflafters fich befindet, an. Wenn nun die Bolle binlanglich, und in ihrem gangen Umfange glubt, fo wird ber Cilinder mit bem ibn umgebenden Rlebepflafter forgfältig auf die Saut befestiget. Mittelft eines Faders wird der Gluth Luft jugeweht, damit fie nicht verlofche. Man muß fuchen, die Berbrennung der Wolle fo viel als moglich ju beschleunigen, theils um das Qualende ber gangen Dperation zu verfürgen, theils um am Ende eine großere Feuermaffe ju erhalten. Gobald ber Cilinder mit feinem auf die Saut auffigenden Ende brennt, welches in mehreren Minuten gefchiebt, fest man mit bem Bufacheln ber Luft aus, und lagt bie Gluth vollkommen verglimmen. Dann entfernt man bas Pflafter fammt ber Ufche, und verbindet die gebrannte Stelle mit frifdem Dlivenobl. Gollen mehrere Cilinder angewendet werden, fo guntet man fie gufammen an, und leitet die Berbrennung burch bas Buweben ber Luft fo, bag fie ju gleicher Beit ausglimmen.

So ist das Verfahren einzuleiten, wenn die Größe der Krankheit, besonders bedeutende Ersudationen, ein intensives Einwirken von Seite der Kunst erheischen. Nicht alle Fälle ersfordern indessen ein solches grelles Eingreifen, und unter dies sen Umständen kann auch die Unwendung des Vrenn-Tilinders auf eine weniger schmerzhafte Urt und Weise erzielt werden.

Man verfährt bann, wie folgt: Man nimmt Baumwolle ober Mora eine binlangliche Menge, impregnirt fie mit reinem gepulverten Galpeter, und bringt fie in die Form eines Cilinbers ober Regels, den man-mit einigen feinen Bindfaben um= wickeln fann. Dun nimmt man ein binlanglich großes Stud Rlebepflafter, macht in der Mitte desfelben eine Offnung, fo groß, ale es die Bafis des Ronus ober Cilinders erfordert, und legt es genau auf das geschwollene Gelent, fo, baf jener Punct, auf welchem man das Cauterium anzuwenden geden-Bet, durch diefelbe fieht. Muf diefe Offnung fest man den Ci= linder, ber burch bie, am Rande der Circumfereng etwas burch= bringende Pflaftermaffe, festhält. Rachdem auch bier aus Borficht alles überfluffige Bettgerathe entfernt, und der Sug auf ein Stud Bachsleinwand gelegt ift, wird mittelft eines Gtudes brennenden Papiers der Regel ober ber Cilinder an ber Spige angegundet, der dann in Beit einer Minute bis auf ben Grund hinabgebrannt ift. Je weniger intenfiver als bas Cauterium wirken foll, um besto lofer muß bie Baumwolle bes Cilinders, um besto mehr muß fie mit Galpeter impregnirt fenn, und fo auch umgekehrt.

S. 50.

Die Erleichtung der Zufälle erfolgt nicht schnell nach Unwendung des Brenn- Eilinders. Im Gegentheile findet man, daß in den ersten Tagen nach der Operation der Schmerz und die Spannung der Geschwulft zunimmt, oder eine außerordentliche Empfindlichkeit des ganzen Gelenkes eintritt. Diese Reaction scheint aber nothwendig zu seyn, denn je heftiger sie eintritt, um desto größer ist die darauffolgende Erleichterung. Nach sechs dis acht Tagen sindet der Kranke zu seiner nicht geringen Freude, daß der Schmerz in seinem Gesenke um vieles abgenommen, und die Geschwulst und Spannung sich vermindert habe. Die allgemeine Bedeckung bekommt Falten und Runden kann. So lange der Schorf nicht abgestoßen ist, verbindet man ihn mit ein auf Charpie gestrichenes einfaches Cerat, legt darüber eine Compresse, und befestigt das Ganze mit einer Circular-Binde, die man etwas fest über das Gelenk anstegt. Haben sich die Brandkrusten einmahl abgestoßen, so muß die Wunde in Eiterung erhalten werden; dieß geschieht durch die schon angegebene Salbe aus weißem Wachs, Olivenöhl und Canthariden pulver, mit welcher man die Wunde versbindet.

## J. 51.

Unter ber fortwährenden Giterung ber Brandftellen und ber Unwendung ber im nachften Urtikel aufgeführten Mittel muß fich, wenn alles nach Wunsche geht, bas Ubel in bem Grabe verringern, bag Schmerz und Geschwulft verschwindet, und die Beweglichkeit bes Gliedes fich wieder einstellt. Gelten - ich babe es wenigstens nie erfahren - wird man nach ber erften Unwendung bes Brenn = Cilinders fo glucklich fenn, feinen 3weck zu erreichen, meiftens tritt nach einer Beit von 20 bis 30 Tagen, ober noch fruber, eine neue Berichlimmerung ein. Ift unter biefen Umftanden ber Krante jung, ju Entzun= bungen besonders geneigt, haben vielleicht Entzundung erregende Ginfluffe eingewirkt, bann ichreite man auf's Deue gu Blutentleerungen. Ucht bis zwolf Stuck Blutegel werden an jener Stelle angewendet, wo fich ber Schmerz und die Gefchwulft am meiften fixiren. Bleibt troß bem noch ein eigenes unange= nehmes Gefühl, Geschwulft und Steifheit bes Belenkes juruck, fo ift es nothwendig, das Cauterium jum zwenten Dable nach ben ichon angegebenen Regeln anzuwenden. 3ft bas Inbividuum febr gefchwächt und mitgenommen, bann unterlaffe man die Upplication ber Blutegel, und mache mit bem Brenn-Cilinder fogleich einen zwenten Berfuch, ju welchem fich ber

Rranke um besto williger herbenläßt, da er von dem gunftigen Erfolge des ersten überzeugt ift.

S. 52.

Die fehr aber auch der Urgt Urfache bat, die Wiederhohlung bes Cauteriums zu munichen, und barauf angutragen, fo vergeffe er boch nie, daß jebe Beilung als ein eigenthumli= der Prozef, gleichsam als eine neue Ochopfung, die fich aus dem gerrütteten Leben erhebt, ein reines Werk der Matur fen, und daß daber dort, wo die lettere nicht felbst zur Beilung, und zwar auf bemfelben Wege, wie es die Runft vermeint, mitwirkt, nie ein gewunschter Erfolg eintreten fann. Es gibt Rrankheiten, die ben ihrem Entstehen ichon die Rudimente ib= res Musganges in fich tragen, Fieber, bie benm erften Unfalle fcon die Reime bes Todes gebaren, und gegen die meder Dofcus noch China nugen. Es gibt auch Entzundungen, fie mogen nun acut verlaufen, ober wie auf dronifdem Wege ein= berichleichen, die ichon in ihrem erften Bervortritte aus dem chemischen Bang bes Lebens = Prozeffes fo gestellt und bedingt find, daß fie unvermeidlich entweder in Bucher-Organisationen oder in geschwürige Entartung fich enben. Unter folden Berbaltniffen ift auch ben ber weißen Gelenkgeschwulft nichts Er= fpriefliches zu unternehmen, benn fie wird durch fein Mittel, felbst nicht burch bas Cauterium entfernt werben fonnen, und das Befte, was der Bundargt thun fann, ift, bag er noch ben Zeiten auf die Umputation anträgt. Und wie ift diefer innere bosartige Character bes Ubels ju erkennen? Gewiß burch nichts anderes, als burch ben schlechten Erfolg, ben bie angewandten Mitteln nach fich gieben. Dann ift es beffer, von jedem Beilungsversuche abzufteben , ju amputiren oder in großen Mugahl von paliativen Mittel Linderung fur die Leiden bes Kranken ju fuchen, wenn er die Operation nicht jugibt.

Die vier, gu bem Gelenke laufenden Urterien find im naturlichen Buftande fo unbetrachtlich, baß ihre Bermundung von feinem Belange fenn durfte. Dach ber Unterbindung der arteria poplitea zeigt fie fich oft fo erweitert, daß fie die Dice einer Rabenfeder , und auch darüber hat In ber weißen Beidwulft findet man fie in einigen Fallen in einem ungewohnlich ausgebehnten Buftand, welches mit bem Befen ber Rrantbeit, mit Entjundung und franter Befagthatigfeit übereinstimmt Man findet auch die Condylen = Knorpel reich an Blutgefäßen. Wenn die Kniegelenkarterien in ihrem ausgebebnten Buftande ftarter als gewöhnlich pulfiren, wenn biefe Pulfation deutlich mahrnehmbar ift, bann finden mir es zweckmaßig, fie zu comprimiren. Die Conepreffion fann burch Compreffen aus Leinwand, ober mit eigenen Eleinen Pelotten geichehen, die man auf die flopfenden Stellen legt, und mit einer Cirkelbinde befestigt.

S. 54.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß durch die Compression und der daraus hervorgehende Obliteration der Kniegelenkarterien die Krankheit musse geandert werden; aber selten wird sich ein bleibender Vortheil daraus ergeben. Gewöhnelich ist, wenn die Pulsation der Kniegelenkarterien deutlich fühlbar wird, die Krankheit auf dem Punct ist in ihr lettes Stadium zu rücken, oder es hat sich schon wirklich Eiter in der Tiefe gebildet; dann ist das Gelenk empfindlich, oft sehr schmerzhaft, und verträgt nicht den mindesten Druck. Nur selten tritt der Fall ein, daß die Geschwulst einen stärkern Druck zu erztragen im Stande ist, wenn bereits die zum Gelenke laufenden Urterien stärker als gewöhnlich pulsüren. Doch geschieht es zu Zeiten, und dann ist auch das angeführte Verfahren anzugempfehlen.

Rach ber Unwendung bes Cauteriums bleiben, wenn auch bem ferneren Fortichreiten ber Rrantheit Ochranten gefett wurden , die bereits ergoffenen Fluffigkeiten , und eine bestimm= te Unthatigfeit in bem Reforbtions: Befchafte juruck. Alle Ginreibungen führen zu nichts, find oft gefährlich, indem fie leicht den mit vielen Schmerg erkauften Bewinn bem Rranken wieder entreißen, und fo mobithatig die Site des Brenn = Cilinders wirkt, fo ichablich ift die Warme in ihren niedern Graben, g. 25. 280 Reaumur, wie dieß ben warmen Umichlagen und Babern der Kall ift, benn unvermogend, eine binreichend beftige Reaction bervorzurufen, geben fie nur der fpecififchen, der Rrantbeit jum Grunde liegenden Entzundung neuen Reig, und find im Stande, die bereits erloschene ins leben ju rufen. - Es handelt fich um ein Mittel, welches ohne einen Reig im eigent= lichen Ginne bes Wortes ju verurfachen, bie Reforbtions= Thatigkeit in ben franken Organen gu bestimmen im Stanbe ift. Diefe Mufgabe ift in ber Unwendung eines von allen Gei= ten des Gelenkes gleichformig einwirkenden, magigen und andauernden Druckes mittelft einer Schicklichen Bandage gelofet.

S. 56.

Der Druck auf das Gelenk kann entweder mittelst einer eigenen Borrichtung, oder mit einer gewöhnlichen Cirkelbinde geschehen. Die Lorrichtung besteht in einer breiten, gut abgenähten Compresse, die, über das ganze Gelenk reichend, nach rückwärts durch zwen oder dren Riemen befestiget wird. Da ins dessen die Geschwulst nicht gleichförmig am ganzen Umfange des Gelenkes erhoben ist, so fällt auch der Druck des Compresssoriums auf dasselbe nicht gleichförmig aus, und in dieser Hinsssicht ist es besser, ihn mit einer Vinde zu bewerkstelligen, des ren Touren sich leicht an die Form der Geschwulst anschmiegen.

S. 57.

Die Unwendung des Druckes ist ben der weißen Geschwulft am Kniegelenke nur dann angezeigt, wenn durch vorausgegans gene Upplication der bereits schon vorgetragenen Mittel die Entzündung in dem Grade gemindert ist, daß der Druck, als mechanische Schädlichkeit, von dem ergriffenen Organe ertragen werden kann.

Je nachdem nun diese Mäßigung oder Ausbildung der Entzündung durch Blutegel, Fontanellen, Einreibungen des tartari stibiæi, oder durch das Cauterium actuale geschehen ist, so wird auch der Druck durch das besagte Compressorium oder durch eine gewöhnliche Zirkelbinde mit Berücksichtigung auf diese Umstände angewendet werden müssen. Gewöhnlich verbindet man den Druck mit der Anwendung des Wachstaffet; in dieser Beziehung wird das Gelenk früher in Wachstaffet eingewickelt; die kleinen Bläschen, welche gelegentlich durch Einzreibungen des tartari stibiati entstehen, bleiben unberücksichtiget; Geschwüre durch Fontanellen, oder die gebrannten Stellen müssen mit weicher Charpie und einem einfachen Cerat früsher verbunden werden.

J. 58.

Die Compression kann nur die Ergießung mäßigen, die Resorbtion der bereits ausgetretenen Flüssigkeiten bewirken, und selbst diese Effecte sinden nur in den außern weichen Parthien des Gelenkes Statt. Auf die kranken Veränderungen in den Condylen kann der, auf die Oberstäche der Haut angebrachte Druck keine Wirkung äußern; daher wird der Erfolg des Druckes um so günstiger ausfallen, jemehr die kranken Ausschwißungen in dem äußern Zellengewebe des Gelenkes vor sich gehen, das ist, im zweyten Stadium der erispilatösen und rheumatischen, vorzüglich aber der cahectischen Form der weißen Gelenkgeschwulst. Die syphilitische und artritische Form

ist ber Unwendung des Druckes nicht hold. Versuchen kann es indessen ber Wundarzt immer.

# S. 59.

Der Zustand der Begetation des Gliedes muß ben der Unwendung des Druckes immer beobachtet werden. Kleinen Störungen ist nicht auszuweichen. Diese verschwinden aber, sobald der Verband gelüftet wird. Sollte aber ein gewisses stumpfes Gefühl in dem Unterschenkel, Unschwellung und Här= te desselben, oder ein immerwährendes Zucken der Muskeln nach einer Viertel= oder halben Stunde nach Wegnahme der Vandage sich nicht verlieren, sollte auch eine sichtbare Ubmagerung des ganzen Fußes eingetreten senn, dann müßte auf jeden Fall mit der Unwendung des Druckes zeitweise oder für immer ausgesest werden.

### S. 60.

Bu spät ober zu früh angewendet, wird die Compression immer Schaden, nie Nugen gewähren. Denn, ist die Kranksheit noch in ihrem ersten Zeitraume begriffen, dann wird theils durch die Wärme, die der Verband immer erzeugt, theils auch durch den mechanischen Reiß, den er verursacht, die Entzündung gesteigert; ist es im Gegentheile zu spät, so kann wegen Heftigkeit aller Zufälle auch nicht der geringste Druck vertragen werden, der auch aus denselben Gründen, wie im ersten Stadium, ungünstige Wirkungen hervorbringen würde. Im ersten und letzten Zeitraume herrscht die Entzündung vorwaltend, nur im zwenten Stadium tritt sie zurück, und die secernirende Thätigkeit bekommt die Oberhand. Dieß ist auch der Zeitpunct, in welchem die Unwendung der Compression so einen auffallenden Effect nach sich zieht.

### S. 61.

Ilm die Berkrummung des Gelenkes zu beseitigen, und im Falle einer eintretenden Steifigkeit wenigstens den Fuß in feiner gehörigen Länge, wenn auch steif und unbeweglich, zu erhalten, sind schon mehrere Wundärzte auf den Gedanken gerathen, unter dem Kniegelenke eine Schiene anzubringen, und mit einer Cirkelbinde zu befestigen, durch deren Wirkung eine successive Extension des leidenden Gliedes erfolgen soll. Wir haben dieses Verfahren in einigen Fällen versucht, aber der Ersfolg entsprach nie unserer Erwartung. Die Ursache dieses Mißelingens ist seicht begreiflich; denn so lange die kranken Veränderungen in dem Gelenke bestehen, währt auch ihr Effect fort. Ift die gefähwuchernde Entzündung ausgetilgt, sind den kranken Ergießungen Schranken gesetzt, und die bereits ergossenen Flüssigkeiten aufgesogen, dann erfolgt die Veweglichkeit des Gelenkes, und die normale Länge des Fußes von selbst, die durch keine mechanische Ausbehnung erzwungen werden kann.

J. 62.

Von der großen Ungahl aller weiteren Mittel, welche bisher zur Seilung der weißen Geschwulft am Kniegelenke zur Unwendung gebracht wurden, sind die meisten ohne Wirstung, viele sind auffallend schädlich, und nur einige von geringem Nugen. Zu den letzteren gehören die kalten Tropfbaster, fortgesetzte Einreibungen des Quecksilbers und des Opiums in Salbenform, und endlich alle stark klebenden Pflastermassen, wenn sie, auf dichtes Zeug gestrichen, fest um das kranke Gestenk gelegt werden.

J. 63.

Kalte Tropfbaber, wenn der Tropfen von der Höhe von zwölf bis achtzehn Fuß fällt, und zwar auf den meist erhabes nen und schmerzhaftesten Theil, sind ben der weißen Geschwulft von auffallend gutem Erfolge. Die Vorrichtung kann in jestem Privathaushalte leicht erzielt werden. Man nimmt eine Leiste, so lang als es die Höhe des Gemaches erlaubt, schraubt oder nagelt sie an irgend einen festen Gegenstand, und befesti-

get an der Spike einen Rahmen zur Aufnahme eines eigenen Tropfgefäßes, das im Ermanglungsfalle durch einen irdenen Topf ersetzt werden kann, an dessen Boden man ein Loch bohrt, das von einem kleinen hölzernen Pfropf dergestalt verschloßen wird, daß das Wasser tropfenweise durchsickern kann. Einreisbungen einer Salbe aus Quecksilber, Opium und einer kleinen Quantität Schwefel, &. B.:

Rp. Sevi ovilli

Hyd. vivi aa drach.

unam

Axungiae porci

unc. dimidiam

Magisterii sulphuris

Pulv. opii puri aa

scrupl. unum

M. f. l. a. unguentum

D. —

leisten, wenn Schmerz und Spannung im Gelenke vorhanden sind, manchmahl großen Nugen zur Erleichterung der Zufäl= le; heilen können sie die Krankheit indessen eben so wenig.

Stark klebende Pflastermassen, wenn sie auf dichtes Zeug gestrichen, und fest um das Gelenk gelegt werden, sind beson= ders ben alten Leuten, wo wenig Erfreuliches mehr im Schoosse des Lebens liegt, was ein schmerzhaftes Opfer werth wäre, und wo alles darauf ankommt, Erleichterung der Zufälle für den Augenblick zu gewinnen, von großem Nußen. Die Composition dieser Pflastermasse ist ziemlich gleichgültig, nur sollen nicht scharfe oder erhigende, übelriechende Substanzen gewählt werden.

### Musgang der meißen Gefchwulft.

Oft verschwindet die weiße Geschwulft am Kniegelenke, und mit ihr jede innere kranke Disposition des Organismus. Der Kranke ist vollkommen geheilt. Dieser Erfolg wird immer eintreten, wenn die Constitution des Kranken nicht unverbesesserlich ruinirt ist; wenn die ungunstigen Verhältnisse, in welchen ein bestimmtes Individuum sebt, geandert werden können, und die angeführten Mittel mit kluger Auswahl, jedes zur rechten Zeit und mit gehöriger Ausdauer gebraucht werden.

Leichter ist die weiße Geschwulst zu beseitigen, wenn ihr ein sphilitischer Krankheitsstoff oder irgend eine cahectische Schwäche zum Grunde liegt; schwerer ist sie zu bekämpfen, wenn sie die Folge eines veralteten Rheumatismus oder der Gicht ist. Je mehr die Sehnen und Bänder des Gelenkes ers griffen sind, um desto schwieriger ist das Übel zu entfernen. Scheinen auch die Knochen noch so aufgelockert, ist es bereits zu reichlichen Ergießungen in dem äußern Zellstoffe des Gelenkes gekommen, wodurch die Geschwulst zu einer enormen Größe herangewachsen ist, so bleibt unter diesen Verhältnissen immer noch einige Hoffnung zur vollkommenen Veseitigung des Übels, wenn nur die Bänder und Sehnen normal sind.

### J. 65.

Die weiße Geschwulst verschwindet, kommt aber, wenn der Kranke zu seiner gewöhnlichen Lebensweise zurückkehrt, an denselben oder an einem anderen Gelenke wieder zum Vorschein. Dieser Fall wird sich häufig ereignen; denn nur selten ist der Kranke im Stande, nach erlangter Gesundheit seines Gliedes auf die äußern Verhältnisse, seinem physischen Wohle angemessen zu modificiren. Gleiche Ursachen geben gleiche Effecte. In allen Fällen, wo Urzt und Kranke nicht im Stande sind, die

feindselig auf den Organismus einwirkenden Momente zu entfernen, da erwarte man nie eine dauerhafte Gesundheit, wenn
auch die weiße Geschwulst für den Augenblick beseitiget ist.

J. 66.

Die weiße Geschwulft am Kniegelenke verschwindet, es erscheint aber bald barauf eine andere örtliche ober allgemeine Rrantheit, am baufigften die Enmphgeschwulft. Bende Rrantbeitsformen find burch ein und basfelbe Grundleiden bedingt, und ift man auch fo glucklich, die weiße Geschwulft gu befeiti= gen, fo entwickelt fich oft an irgend einem andern Theile bie Enmphgeschwulft, ober umgekehrt fieht man die erfte Rrankbeit nach dem Berfcwinden ber zwenten entstehen. Diefes Grundleiden bes gefammten Reproductions = Prozeffes, burch welches, wie gefagt, bende Rrankheitsformen bedingt find, icheint in einer eigenen Ochwache bes Bellftoffes gu besteben, welcher zu dronischen Entzundungen, Giterungen ober Musgießungen tenbirt. Man wird uns frenlich einwenden, und fagen : die Enmphgeschwulft fen feine Rrantheit, die auf Entgundung und Giterung berubet, fondern ihr Befen grunde fich auf Ergießung ber Lymphe. Wir find aber fo fren, diefe allgemein angenommene Gache nicht zu glauben. Die Lymphgeschwulft ift nichts weiters, als ein Ubscef in bem Bellengewebe, ber fich aus einem langwierigen, entzundlichen Buftanbe entwickelt. Daß bie ausfliegende Materie Giter ober vielmehr Jauche ift, tavon fann man fich mit eigenen Augen überjeugen, fo wie von ben Berheerungen, bie bie Enmphgeschwulft an den benachbarten Knochen anrichtet, und die alle auf vorausgegangene Entzündung bindeuten. Wer die Lymphgeschwulft gleich von ihrem erften Entfteben an beobachtet bat, ber fin= bet bie Erscheinungen ber Entzundung fo fonnenklar ausge= fprochen, bag er fich billig mundern muß, wie man auf ben entgegengefetten Gedanken gerathen fonnte. Befonders deut-

lich fprechen fich bie inflamatorifden Onmptome aus, wenn bas Ubel am Umfange ber Bruft vorkommt. Dann erscheinet unter Umftanden, welche den Lebens : Progeg niederbrucken, ober ibm eine franke Richtung feiner Productivitat zueignen, an irgend einer Stelle am Umfange ber Bruft, in ber 3wifchenrippengegend, an bem Ruckgrade, ober vorne am Sternum eine barte, nicht deutlich umschriebene, wenig erhobene Gefcmulft, die baufig gar nicht beachtet wird. Gie ift wenig ichmerghaft, ichmergt aber ben einer farten Berührung und, wenn fie gwischen den Rippen ihren Git bat, ben einer tiefen Infpiration. Immer fiebert ber Rrante baben, bat nicht felten Geitenstechen, Beklemmung im Uthmen, Suften, ber fich bald mit einem ichleimigen Huswurf vaart, und in nicht feltenen Fallen treten bald nach bem Entfteben ber Lymphgeschwulft bie Erscheinungen einer fich entwickelnden Phtysis pulmonum ein. Erft nachdem diefe erften Erfcheinungen Wochen und Do= nathe vorüber find, entsteht an jener Stelle, wo ber Rranke über Ochmerg ben einem ftarfern Drucke oder einer tiefen In= fpiration flagte, eine über die Saut deurlich erhabene Be= fcwulft, welche durch eine oft febr unmerkliche Fluctua= tion eine in ihr enthaltene Fluffigkeit verrath. Jest erkennt man bas Ubel, belegt es mit dem Rahmen Lymphgeichwulft, weil man annimmt, daß ergoffene Lymphe ber Inhalt diefer Gefdwulft fen. Wir wollen nicht laugnen, bag auch in ben Lymphgefäßen eine Trennung bes Bufammenhanges vorkommen tonne, die ju Ergießungen führt, gleichwie die Trennung des Busammenhanges in dem Uneurisma; allein dieß ift das ben weitem feltenere Ereigniß, und in den meiften Fallen ift bas, was man Lymphgeschwulft zu nennen pflegt, wie gefagt, nichts weiter, als ein eigener Ubsceß, von bem man bochftens annehmen fann, baß fein Giter mehr Enweißstoff und Gallerte enthalte.

Waffersammlungen in den großen Höhlen des Körpers, besonders in der Brust oder auch in dem Zellengewebe der allgemeinen Bedeckungen (Anasarca), folgen eben so gerne dem Verschwinden der weißen Geschwulft am Kniegelenke. Auch in diesem Wechselverhältnisse kundet sich der innere Character der weißen Geschwulft an. Kranke Vildungen wechseln in den verschiedenen Organen mit einander ab, wie hier z. B. die Ergießungen serbser und gallertartiger Stoffe.

6. 68. acida ned fremitare en man

Die weiße Geschwulft am Kniegelenke ift zwar burch eine zwedmäßige Beilmethode nicht zu entfernen; boch erlöschen die pathologischen Organistrungs-Prozesse in ibren Producten, obne baß es jur formlichen Entartung bes Franken Gelenkes Fommt. Gunftige Mußenverhaltniffe andern febr oft die innere Franke Difposition des Organismus, welche dem örtlichen Leiben qualitativ jum Grunde liegt; bann verschwinder auch ber eigenthumliche, der weißen Gelentgeschwulft jum Grunde liegende Entzündungs = Prozeß; doch bleiben die Producte besfelben , - mabricheinlich coagulirte thierifche Cafte, Die fich ju einer verwandlungslofen Materie gestalten, - jurud, und bilben badurch bas vermehrte Volumen bes Befenkes. Die Grangen zwischen diesem Buftande und einer mabren Bucher-Organisation find in ber 3bee icon ichwer gu bestimmen, unmöglich in der Ratur nachzuweifen. Gine folde veraltete Geschwulst ift bann ein mabres Noli me tangere, mit bem ber Kranfe am Beften allein und ohne argtlicher Gulfe auskommt. Es gibt Perfonen, welche biefes Ubel bis in ihr bobes MIter tragen, ohne bavon Storungen in ihrer Befundheit gu erleis ben. Rach anhaltenden Unftrengungen bes Gliedes pflegte fich bas Gelent zu entzunden, fcmerghaft zu werden, und ftellenweise aufzubrechen; burch Rube aber, burch eine fest um

bas Gelent aufgelegte, auf Leber gestrichene, fart flebende Pflaftermaffe verschwanden diese Bufalle bald, und der Rrante erlebt oft ein hobes Alter, ohne von den örtlichen Leiden je gefährlich bedrobt ju merden. Gin Beweis, wie außerordent= lich vorsichtig" man mit ber Umputation fenn muffe. - Die weiße Wefchwulft ift in diefem Falle dann fein Uftergebild - das ift ein eigenthumlich organisch a gebildeter Korper, der eine eigene, von dem Gefammtleben getrennte und unabbangige Begetation auf Roften bes Organismus fubrt, nie in feiner Entwicklung ftille fteben, ober ruchwarts fchreiten fann, fondern in die Gpbare Franker Organifirungs : Progeffe immer neue Organ = Parthien giebt; - und mare fie auch diefer Matur, fo mußte man boch billig jugeben, bag ber Rrante mit feinem Leben nach bem gewöhnlichen Laufe ber Dinge, ober burch bas Dagwischentreten feindfeliger Berbalt= niffe, fruber ju Ende kommen kann, ebe die Umputation jur traurigen Nothwendigkeit wird. Dielleicht wird jede weiße Ge= fcwulft am Aniegelenke, wenn fie fich einmahl vollkommen entwickelt hat, unheilbar, und die icheinbare Beilung ift meiter nichts, als ein langfames Bormartsfchreiten der die Rrantheit bedingenden Gefaß : Wucherung. Im philosophischen Ginne fann man dann wohl nicht fagen, daß ber Organismus gefund fen; aber mas fummert ben Denfchen die Idee ber 3medmafigfeit, wenn er nur lebt, und das ju vertreten im Stande ift, wogu ihn Bufall und Gefchick bestimmten. Huch die Datur verfruppelt Cedern und Gichen, und doch überleben fie Ge= nerationen gleich ihren bochftammigen Brudern. Bleibt alfo auch nach dem Gebrauche der bereits angeführten Mittel eine Gefdwulft, vielleicht auch eine Berkrummung am Gelenke guruck, fo fann der Urgt mit diefem Resultate gufrieden fenn, fo wie fich ber Rrante mit der Uberzeugung troften wird, baß unter ber Sonne nicht alles gerade fenn fann, und ein etwas

frummer Fuß doch beffer, als einer von Holz ift, abgesehen von den Qualen und Gefahren einer heroischen Operation.

S. 69.

Die weiße Geschwulst am Kniegelenke geht in eine formliche Entartung der das Gelenk constituirenden Organe über.
Diese schlimme Prognosis ist dann zu stellen, wenn die ungünstigen Außenverhältnisse des Kranken nicht geändert werden können, wenn er an einem unverbesserlichen allgemeinen Übel, den Scropheln, der Lues u. f. w. leidet, und die zweckmäßigen Mittel, aus was immer für einer Ursache, nicht angewendet werden, und endlich auch da, wo das Übel gleich Unfangs mit großer Heftigkeit eintritt, oder bereits in die
weiteren Stadien vorgerückt ist.

### S. 70.

Von den Frankhaften Veränderungen der das Gelenk constituirenden Organe, in Folge einer weißen Gelenkgeschwulst.

Wir muffen uns billig in vielen Fällen über die Berände= rungen wundern, welche die Organe in ihrem krankhaften Zuftande sowohl in Rücksicht ihrer Lage als auch Structur erleis den, wenn das Übel in seinem Gange nicht gehemmt wird. Wer möchte die normale Lage der Baucheingeweide in Fällen veralteter Hernien erkennen, in dem Chaos, welches eine im letzten Stadium befindliche Pulsader= Geschwulst darbiethet, die in ihrer Continuität getrennte Arterie. So erstaunungswürdig die bildende Kraft der Natur in ihrem normalen Verlaufe ist, eben so artet sie in den mannigfaltigen Krankheiten zu enormen Vildungen aus, die wir durch Namen und schönklingen= de Worte nur seicht erklären.

Die allgemeinen Bedeckungen, welche das Gelenk umges ben, und fo, wie die am Ellenbogen = Belenke, über den Hocker und hier über der Aniescheibe rauch und runzelicht sind, verstieren diese Eigenschaft bald nach dem Eintritte der weißen Gesschwulst; sie werden seiner und fast glänzend. Im zweyten Stazdium fühlt sie sich schwammartig an, ist mit ausgedehnten Blutgefäßen gezeichnet, bekommt im dritten Zeitraume der Krankheit rothe Puncte und Flecke, welche sich entzünden, in Sierung übergehen, wodurch die allgemeinen Bedeckungen zersstört, und die harten Gebilde des Gelenkes entblößt werden.

Das unter ben allgemeinen Bedeckungen liegende Bellengewebe erfcheint ichon im zwenten Zeitraume ber Rrantheit, wenn ber Rranke gur Umputation feine Ginwilligning gibt, von einer eigenen Maffe, welche gelblich und der Gulge abn= lich ift. Diefe ift im beißen Waffer jum Theile auflosbar, jum Theile gerinnt fie in Rlecken und Faden, und es ift alfo dem ju Folge ju ichließen, fie fen in ihren naberen Beftandtheilen aus Enweifitoff und Gallerte jufammengefett. Bon biefen Ergiefingen in die Bellen des Bellengewebes rubrt auch groß= tentheils bas vergrößerte Bolumen bes Gelenkes ber. Oft find auch die Knochenende aufgetrieben, und in etwas vergrößert; bennoch aber ift ber größte Theil ber Beschwulft in jenen fulg= artigen Ersudationen gegrundet. Wir tonnen biefe Ergiegun= gen, fowohl in Sinficht ihrer Menge, als auch ihrer Befchaffenbeit, nicht als Stockungen in ben Gefagen und Mustretung ber Gafte betrachten, indem fie eine eigene Maffe bilden, die mehr einem Producte eines franken Bildungs = Prozeffes, als einer einfachen Coagulation ber Gafte ex vasis nabe fommt. Diefer Umftand führt uns gur Innahme eines entzundlichen Buftandes in den Zellen des Zellengewebes, ber bier, wie ben manchen anderen Entzundungen ju Ergiegungen von Gerum, ju Ersudationen der Lymphe und thierifchen Leimes führen, Die wahrscheinlich noch unter bem Ginfluffe ber Lebensfraft, ju jener fulgigen Daffe fich verbinden.

Im dritten Zeitraume des Übels bilden sich in dem Zellengewebe des Kniegelenkes auch Eitergänge, entweder unmittelbar in denselben, oder früher in den Knochen, von welchen sich der Eiter erst durch das zellige Gewebe einen Weg nach Außen bahnt.

21m allerwenigsten find in der Regel die Gebnen ben ber weißen Geschwulft, fo wie bie Uponeurosen ergriffen. Gebr baufig finden fich auch unter ber, bas Rniegelent umgebenden Uponeurose, die, wie bekannt, eine Fortsegung und Musbreitung der fascia lata femoris ift, und in die fich noch die Geb= nen des sartorius, des triceps femoralis (der lange Ropf desfelben, der bis jum condylus internus binabsteigt) ber benden Schenkelmusteln - m. crureus et cruralis - befonbers verlieren; jumeilen befinden fich unter diefer Uponeurofe ebenfalls folde sulzige Maffen ergoffen, in welchen bie Gebnen glangend und vollkommen gefund fich zeigen. Dur felten haben die tendines ihren Glang verloren, find dicker, wie gewohnlich, und bangen mit bem fie umgebenden Bellengewebe auf eine abnorm fefte Urt jufammen. Die Gebnen icheinen überhaupt in allen frankhaften Bilbungs- Prozeffen, in beren Sphare fie gezogen werben, am langften ibre eigene Organifation behalten ju tonnen, daber man fie in ihrer Structur auch bann noch unverlett findet, wenn fich am Umfange bes Gelenkes Gefdmure und Absceffe gebilbet haben.

Das Kapselband, die Gehülfs-, und die innerhalb der Kapsel befindlichen Bänder, leiden nur im höheren Grade der Krankheit durch Eiterung, Veränderung in ihrer Structur. Sammelt sich in der Cavität des Gelenkes Eiter, so durch-nagt dieser an irgend einer Stelle, meistens aber, wo das ligamentum capsulare sich an das os kemur oder an die tibia anheftet, dasselbe, und bahnt sich einen Weg nach Außen. In einem Falle sahen wir das Kapselband sammt den allgemeinen

Bedeckungen dergestalt zerstört, daß die Condylen durch einen sich aus der Mitte herausdrängenden Schwamm so gut als ver\* renkt betrachtet werden konnte.

Die wichtigsten Veränderungen erleidet die Synovials Saut. Schon ben einem leichteren Unfalle der Krankheit scheint sie von einem gewissen Grad der Entzündung befallen zu wers den, welches aus dem, in der Cavität angesammelten Wasser, oder Gelenkfeuchtigkeit, die auch in ihrer Qualität häusig versändert ist, hervorgeht. Doch glauben wir behaupten zu dürfen, daß die Wassersucht der Gelenke, und die in ihrem Gefolge entstehende Caries der Gelenk Condylen eine von der weißen Geschwulft verschiedene Krankheit sey.

Ben einem höheren Grade des Leidens findet man die Spnovial-Haut roth, braun, aufgelockert, verdickt, mit festerren Striemen und Inseln gezeichnet, also offenbar entartet, häusig mit einer grauen oder schwarzen Schichte, schleimiger, Elebriger Natur, die mit dem Scalpel-Rücken entfernt werden kann, bedeckt, und wahrscheinlich nichts als ein krankes Secretum ist.

Die Cartilagines interarticulares, semilunares, so wie die knorpelichten Überflächen der Gelenk : Condylen, werden nur im hohen Grade der Krankheit angegangen. Je länger die Krankheit andauert, desto mehr scheinen die knorpelichten Supersizien der Condylen zu verschwinden, bis endlich die rauben Oberflächen der letztern allein zugegen sind. Manchmahl sins det man keine Spuren von Eiterung, und dann muß man ans nehmen, daß dieser Verlust der Knorpel auf einem Uct organisscher Resorbtion beruhe.

Die Condylen des Femurs und der Tibia find in der Regel, wie schon mehrmahl bemerkt wurde, nicht vergrößert und
aufgetrieben. Dagegen erscheinet ihre Substanz viel mürber und
gefäßreicher, welches sich auch oft bis in die Mitte der Continuität, des os semur hinaufzieht. Im setzen Stadium des

Übels, wenn ber Oberschenkel abgesetzt, ober der Kranke ohne Operation ein Opfer seiner Leiden wird, findet man die Gelenke enden des Schenkels und Schienbeines, carios, oft so bedeutend zerstört, daß sich aus der mit Jauche angefüllten Ge-lenke Sohle, Gänge durch dieselbe zeigen, die sich in Eitergänge unter, meistens aber über dem Gelenke enden.

Nicht allein die, das Gelenk constituirenden Organe, auch die Muskeln und ihre serbsen Membranen leiden mit. Man findet nähmlich, daß sich jene schon angeführten sulzigen Ergießungen mehrere Zolle hoch über das Gelenk erstrecken, die Muskeln eine blasse Farbe annehmen, ähnlich dem Fleische der Umphibien, und auch eine weiche, gleichsam aufgelöste Consistenz haben, deßgleichen zeigen sich auch Eitergänge in den Weichparthien des Oberschenkels, die häusig, wie schon angeführt, durch einen oder mehrere Hohlgänge mit der Kapselshöhle in Verbindung stehen.

In der That biethet die Section eines folden entarteten Ge= Tenkes manches Intereffante bar. Wir faben auch bier, wie in fo vielen gallen, daß die Berberbniß mancher, innerer wichtiger Organe mit frankhaften Ergießungen ober Depots verbun= ben ift. Jene innere Berderbniß der Gelent-Condnien ben der weißen Geschwulft ift nicht die Caries, wie wir fie in Folge anderer Entzundungen mahrnehmen. Befonders gilt biefes von jener Form, die wir die cabectische, und nicht ohne Brund bie bosartige genannt baben. Je mehr fich biefe Berberbniß im Innern bes Beines festfett, je weiter fie gedeiht, um fo größer und häufiger geschehen in ben gelligen Organen nach Mugen, theils auch im Innern bes Belenkes, jene gallertartigen fulgigen Ergießungen. In bem, an ber tophofen Lungenfeuche ober Lungenfaule umgestandenen Sornvieh fintet man bie Lungen von einer fulgigen Maffe überzogen , und oft mit dem Bruft = ober Zwergfelle verwachsen. Derlen Ergießungen

finden sich auch in benen, am Milzbrande gefallenen Thieren. Das Puerberal = Fieber zeichnet sich besonders durch Weichheit, und in vielen Fällen durch offenbare Verderbniß der Substanz des Uterus und den bekannten Depots im Unterleibe aus. In manchen andern bösartigen Fiebern, die mit dem Ergriffenssenn besonderer Organe verlaufen, finden wir ähnliche Depots. Wir kommen dadurch auf ein Gesetz, daß die Natur nähmlich im Ucte der Zerstörung und Auflösung organischer Formen dennoch immer werkthätig sen, und der Vildungs-Prozes selbst dis zur Erlöschung des letzten Lebensfunken nie ruhe, gleichs sam könnte man sagen, daß er an der Zerlegung seines Prozeductes thätigen Untheil nähme.

# S. 71.

über den Zeitpunct der Absehung des Oberschenkels ben der weißen Gelenkgeschmulft.

Reifes, richtiges Urtheil, ungemein viel Erfahrung und ein gewiffes Gleichgewicht von Mäßigung und Entschloffenheit gebort bagu, um die Falle gu bestimmen, wo die Umputation als bas einzige Rettungsmittel fur ben Kranken ericheint. Saufig ift die Furcht vor ber Operation, und die Lauigkeit, mit welcher ber Wundargt auf diefe anträgt, febr gu beklagen : benn mabrend man fo die befte Beit unnug verfplittert, nimmt bas Ubel eine furchtbare Große an, raubt dem Rranten Rube und Schlaf, und bestimmt ihn endlich, von Schmerz und Ungit gefoltert, jur Umputation, die bann aus febr begreiflichen Urfachen außerft felten mit einem glücklichen Erfotge gefront fenn wird. Go hat der Kranke nicht allein fein Leben einge= bußt, fondern er hat fich ben Qualen ber Operation ohne Ru-Ben unterworfen. Der Operateur hat von foldem Thun feine Ehre, wenn er auch hinter das Bollwerk des Drakels fich verichangt, und bas Unbeil fruber verfundete, ebe er bas Wert

unternahm, und die Kunft wird von der Welt in diesen Fallen nicht febr boch geachtet.

Man wende uns nicht ein, daß die Umputation auch unter den ungunstigsten Umständen gelinge. Wir wissen es, und haben selbst unter den allerschlimmsten Ausspicien mit dem glücklichsten Erfolge operirt, allein solche Fälle gehören zur Ausnahme.

Auf der andern Seite muß man gestehen, daß die zu große Geschäftigkeit ben Absessung der Glieder der Kunst wenig Ehre und der Menschheit keinen Nuten bringt. Würden wir edel handeln, wenn wir die Mühewaltung einer sorgsamen Behandlung von uns wiesen, und nach der Gelegenheit einer Operation haschten, weil die Verhältnisse uns einen glücklichen Erfolg versprechen. Vor allem warnen wir unsere jüngeren Kunstsreunde, weder durch zwendeutige, dunkle, fremde, dem gemeinen Manne unverständliche Worte, noch durch sonstige Gesticulationen einen armen Kranken vor der Zeit in Angst zu jagen, und das harte Wort: Es muß amputirt werden, erst dann auszusprechen, wenn er sich innigst von der Nothewendigkeit der Operation überzeugt hat.

Es gibt im practischen Leben einen Talismann von hohem unschäßbaren Werthe: dieser besteht in dem Talente, unter allen Umständen ein richtiges Urtheil zu fällen. Für den angeshenden operativen Wundarzt, dem ein solcher Talismann von hoher Wichtigkeit ist, bemerken wir: Jeseinfacher ein Urtheil in seinen Bestandtheilen ist, je leichter und anschaulicher es dem gemeinen und geraden Verstande einleuchtet, je mehr es mit der Erfahrung überhaupt, und insbesondere mit dem einzelnen Falle, worauf es sich bezieht, übereinstimmt, um desto richtiger und verläßlicher ist es auch. Aussprüche, welche aus den sublimsten Vegriffen zusammengesetz sind, die die ganze Kraft des Verstandes, und auch sehr häufig der

Phantasie erfordern, die bochstens nur mit den allgemeinen Thatsachen der Erfahrung übereinstimmen, und nicht besonders auf den vorliegenden Fall sich beziehen, find felten lautere Wahrheit.

S. 73.

Wir werden die Unzeigen zur Verübung der Umputation unter zwen Hauptrubriken zusammen fassen, und zwar sind sie entweder relativer oder absoluter Natur.

Wenn die Umputation durch einen außergewöhnlichen Um= ftand, nicht durch die Unheilbarkeit des Übels an und für sich gebothen wird, so ist ihre Nothwendigkeit gleichsam nur relativ in Beziehung auf die Umstände vorhanden. Zu diesen Ver= hältnissen gehören:

a. Ein ungewöhnlicher Grad ber Ochwache und Reitbarfeit in bem Befaß = und Merven-Onfteme. Gehr haufig konnte die Beilung des geschwürigen Buftandes in den weichen ober barten Gebilden des Belenkes mit allem Grund gehofft merden, aber die vorhandene Bulnerabilitat macht, daß die Lebensfraft in ben großen Onstemen ber Organisation icon febr frube von dem örtlichen Ubel in Mitleidenschaft gezogen, wodurch. ber Beilungs- Projeg, bas ift die Umwandlung des Gefchwurs in den Buftand einer reinen eiternden Bunde, oder Ubfto= fung und Resorbtion des cariosen Knochens verhindert wird. In diesem Falle fangt ber Rrante gleich nach dem Gintritte bes dritten , oft icon im zwenten Stadium des Ubels an, bedeutend ju fiebern, magert Tag fur Tag merklich ab, verliert Ochlaf und Uppetit, und Diefes Ginten der Lebensfraft fteht mit der Eiterung, oder überhaupt mit ber Große des örtlichen Ubels in feinem Berhaltniß. Wir fonnen nicht fagen, baß bas Lettere unbeilbar fen, es mare moglich, baß ben einem befferen Stand ber Dinge Beilung erfolgen fonnte, aber wir muffen bas Glied amputiren, weil wir fein anderes Dittel kennen, den Reffer der Localkrankheit auf das ganze Gy= ftem zu unterbrechen.

Würden wir ein Verfahren kennen, die abnorme Vulnerabilität des Gesammtorganismus zu mäßigen; dann könnten wohl jene, das Leben gefährdenden, sieberhaften Bewegungen zur Ruhe verwiesen werden; aber da auch dieses nicht thunlich ist, so bleibt nichts übrig, als, um mit einem würdigen
Veteranen zu reden, die Brücke abzubrechen, über welche sich
der schätliche Resser bes örtlichen Leidens auf das allgemeine
Sostem des Körpers fortsetzt. — In diesem Falle also gibt
nicht die Überzeugung von der Unheilbarkeit der Krankheit,
sondern nur die Noth und die Gefahr des Augenblickes, das
Gesetz, das Glied zu amputiren.

In diesen Kallen, wo die Umputation wegen einer boben Bulnerabilitat des Kranken gebothen wird, ift indeffen gu überlegen, ob die fieberhaften Erscheinungen, welche bas leben gefährben, rein bem Reffer des örtlichen Leibens angehoren, oder ob fie die Erscheinungen eines, in feinen Grundbedingun= gen gerrütteten Lebens find. Bare bas lettere ber Rall, bann ftunde es mit ber Umputation miglich, und ber Wundargt thate beffer, fie nicht zu unternehmen. Wir baben uns ichon weiter oben erklart, baß fich ber Gliedschwamm meiftens unter bem Ginfluge irgend einer allgemeinen franken Difposition ent= wickelt, wenn gleich mechanische Gewaltthatigkeiten, fo ju fagen, ben erften Impuls gur Entwicklung ber Rrankheit geben. Dieses innere Grundleiden ber Organisation wird durch die Umputation nicht allein nicht entfernt, fondern durch ben erregenben Reig ber Bermundung gleichsam aus feinem Schlummer geweckt, und jum Berberben bes Organismus gestimmt. Dann geschieht es, baß Rachblutungen, entsprungen aus irgend ei= ner franken Beschaffenbeit ber Arterienbaute, Gangran ober Bereiterung am Stumpfe, und ein auffallendes Ginken ber

Lebenskraft, das durch kein außeres Verhaltniß genugsam er=. Elart werden kann, den übelsten Ausgang der Operation nach siehen.

Sind die allgemeinen fieberhaften Bewegungen im Spstesme des Kreislaufes rein die Folgen des örtlichen Leidens, dann gewährt die Umputation häufig den glorreichsten Erfolg, unter Umständen, wo Lapen und Kunstverständige nicht selten alles verloren glauben. Die meiste Gefahr liegt ben solchen Indivisuen in den ersten Tagen; haben sie diese überstanden, dann gewährt die Entfernung des örtlichen Leidens, zu welchem sich noch der lindernde Trost, das Opfer überstanden zu haben, gesellt, dem Systeme des Organismus Muhe, und diese wirkt zum Fortgange des Heilungs prozesses höchst wohlthätig ein. Man sieht, wie die Bestimmung der Frage, ob amputirt werz den soll oder nicht, von allen Umständen abhängt, deren richtiger Überblick erst zu einem gründlichen Urtheile führet.

b. Ortliche Leiden wichtiget Organe, an welchen ber Rranke nebft dem Gelenkubel fiechet, fonnen den Bundargt bestimmen, bas Blied abzunehmen. Es ift uns freplich nicht unbekannt, daß manche Wundargte Brtliche Leiden innerer wichtiger Organe als eine Gegenanzeige betrachten, und es ift auch allerdings mabr, bag fie bedeutende Operationen, wie es die Abfegung eines Gliedes ift, gefährlich machen. Aber fragen wir, follen wir den Rranten feinem Schickfale überlaffen? - Bare eine folche Bleichgultigkeit nicht fur eine ftrafbare Baghaftigfeit anguseben? - Bir wollen die Gache genauer untersuchen. Die meiften Gebrechen innerer, wichtiger Organe, die fich ben Gelent = Rrantheiten vorfinden, bestehen in Lungen= Frankheiten, und zwar meiftens eiterige Lungenfucht. Es ift bennahe unmöglich, daß ber Organismus im Centralpuncte ber Uffimilation, icon ergriffen, noch einem zwenten, an und für fich icon gefährlichen Buftand Meifter werbe, fondern

fchier gewiß, baß er im Undrange folder feindfeliger Momente erliegen muß. Und fo lehrt es auch die Erfahrung. In den Fallen, wo der Gliedschwamm ben Lungensuchtigen vorkommt, wird bas gange Onftem bes Rorpers icon in einem febr fruben Zeitraume bes Ubels allgemein und baufig lebensgefährlich afficirt. Roch ift es nicht zur Giterung in dem Gelenke gekom= men, und icon magert ber Korper merklich ab, Ochweiße und Diarrhoen, Mangel an Schlaf, ber durch heftiges, anftrengendes Guften febr beunruhigt wird, ichwachen feine Rrafte, und bilden ibn im Rurgen einem Stelette abnlich. Der Bundargt fann wohl in diefen Ballen überlegen, mas vielleicht ohne Abfetung bes Gliedes noch ju thun mare, um fich nichts vorrugen ju konnen; aber wenn die angewandten Mittel nicht ichnelle und augenscheinliche Erleichterung der Bufalle verschaffen, fo geben wir nach unferer Uberzeugung ben Rath, bas Glied ungefaumt ju amputiren, und bas Roftlichfte des Lebens, die Beit, nicht unnug ben bem Gebrauche ohnmachtiger Mittel ju vergeuben.

S. 173. mgla culte bas , nomilinad

Die unbedingte Anzeige zur Absetzung des Gliedes ben der weißen Geschwulst gründet sich auf einen solchen hohen Grad der Zerstörung in den harten und weichen Organen, welche von Seiten der Natur nicht mehr ausgeglichen werden kann. Zwar kennen wir die Grenzen nicht, innerhalb deren das Mögsliche in den Prozessen der Natur wandelt, und wir sind genöckigt, zu gestehen, daß sie in vielen Fällen das Unmöglich scheinende vollbracht hat; solche Ereignisse würden sehr niederschlagend für die Kunst senn, wäre sie nicht im Stande ähnliche Wunder zu bewirken, und durch den vereinten Fleiß viesler, um das Wohl der Menschheit hoch verdienten Männer, jetzt Krankheiten durch eine sichere Methode zu entsernen fäshig, die in verslossenen Zeiten sich keiner Hülfe und Würdigung

erfreuten. Allein trot bem, daß wir weder die Gränzen der Natur noch der Kunst kennen, mussen wir doch die Umputation anrathen, wenn besonders durch Caries der größere Theil der Condylen ergriffen ist, oder wenn die letztere im Innern derselben ihren Sitz aufgeschlagen hätte. Wollte man unter solzchen Verhältnissen noch länger zögern, so stünde man in Gefahr, daß auch in den Muskel-Parthien des Oberschenkels, ein chronisch entzündlicher Zustand, durch Fortwaltung desselben mit mehrerwähnten Ersudationen sich bilden könnte, der in der Zeitfolge die Umputation sehr hoch am Schenkel nothwenz dig machen dürfte; ein Umstand, der immer sehr zu fürchten ist.

Doch muß in dem Falle, wo die Abfegung des Oberichen= fels, rein aus Urfache ber ortlichen Berruttung des Belenfes, ohne daß die Constitution allgemein und lebensgefährlich afficirt ift, unternommen wird, die Diagnofe, daß nabmlich Caries ben größten Theil ber Condylen ergriffen bat, über allen Zweifel erhaben fenn. Der Rrantheitszustand muß offen und flar bem Muge vorliegen. Ein geschwollenes, fteifes, mehr ober weniger ichmerghaftes Kniegelent in Borausfegung, baf biefer Buftand in einer Caries in ber ichwammigen Gubftang ber Condylen, in Entartung der Synavial=Saut feinen Grund habe, alfo unheilbar fen; die Gucht in allen Maffavergroße= rungen Ufter : Organisationen und also absolute Unbeilbarteiten ju erblicken, und ichnell ju amputiren, ift, febr gelind gesprochen, eine Ubereilung, Die fich ein bescheidener Mann. ber weiß, wie haufig uns die Bernunft irre fubrt, in folden wichtigen Fallen nicht zu Ochulden fommen laffen foll.

Bemerkungen über die Ubfehung größerer Glieder.

S. 74.

Der Ubsetzung des Oberschenkels in Folge der weißen Geschwulft am Kniegelenke brangen sich mehrere Umstände entge-

gen, die auf den gunftigen Erfolg der Operation einen auferst schlimmen Einfluß haben, und hier eine nahere Burdigung erhalten sollen.

Durch viele Jahrhunderte blieb die Methode des Celfus bie Glieber ju amputiren, bas einzige Regulativ fur bie Bunb= argte. 2m meiften fürchteten fie Blutung; baber murbe baufig in den abgestorbenen Theilen operirt, und fo mehr ber Methode des Hppocrates, als des Celfus, gehuldiget. Mit der Erfindung der Ligatur und des Turniquets bekam die Operation die erforderliche Gicherheit, und bald barauf ging bas Be= ftreben der vorzüglichsten Operateurs dabin, ben der Umpution fo viel Saut = und Duskelparthien ju ersparen, um den Kno= den damit vollkommen bedecken zu konnen. Ochon Celfus gibt bagu bie erfte Unleitung, indem er lebrt bas Fleifch von ben Rnochen zu trennen, juruckzuschieben, und den letteren fo boch als möglich abzusägen. Lowdham (Yung's Currus triumphalis etc. London 1679) ein englischer Wundargt, fam auf die Idee, ben feinen Umputationen jur Geite des Stum= pfes ein Stud Bleifch ju ersparen, mit welchem er ben Kno= den bedeckte. Ginige Decennien fpater wurde diese Methode von Berduin, einem Frangofen, angenommen und vervoll= Fommnet. Dbwohl die Methode mit dem Lappen urfprunglich nur fur die Abfegung des Unterschenkels galt, fo ward fie von Bermale und Ravaton auch auf den Dberschenkel mit gutem Erfolge ausgedebnt. Die Methode mit dem Kreisschnitte, ur= fprunglich bas Berfahren bes Celfus, erhielt in England burch Mlanfon und Minor, in Deutschland bingegen in ben neueften Epochen von Grafe, und gum Theile auch von Bruminghaufen bie bekannten Berbefferungen. Rern folgte an ber Schule zu Wien größtentheils ber Minor'ichen Opera= tionsweise.

Bar man in ben frubern Zeiten ber Chirurgie ichon gu=

frieden nur der Blutung Meifter werben gu fonnen , ben abgefägten Knochen mit Mustel'= und Sautparthien ordentlich au bedecken, fo konnte fich nach Sunter & Tagen die Runft nicht mebr auf diese rein mechanischen Forderungen beichranten. Geitdem man mit den Gefegen ber Entzundung und ihren Musgangen naber vertraut murbe, bemeifterte fich die Idee ber meiften operativen Bundargte, auch die Umputationsmunben, fo bedeutend biefelben auch ausfallen, fo verschiedenartige Theile auch mit einem Mable verlett werben, burch ben furgeften Weg, nahmlich durch Musschwigung ber thierifchen Lymphe per primam intentionem ju beilen. Die neuesten Berbefferungen in ber Beife bie Ubfegung größerer Glieder gu bewirken, gingen babin, die getrennten Organparthien, d. i. Die Bundlappen in gegenseitige genaue Berührung zu bringen, fie in diefer Berührung ju erhalten, Entzundung und Eiterung durch ein zwedmäßiges allgemeines und ortliches Beilverfabren abzuwenden, und fo die Matur babin ju leiten, die Beilung, d. i. die organische Bereinigung ber Wundlappen burch Musfdwigung der Lymphe zu bewirken.

S. 75.

Allerdings liegt in der Form der Umputationswunde, also in der Operationsmethode, die Genauigkeit gegründet, mit welcher die Wundränder sich berühren. Doch kann unseres. Erachtens bei jeder Umputationsmethode dem Stumpfe eine solche Form gegeben werden, daß der Knochen den tiefsten Punct an der Oberstäche des Wundplanes ausmacht, über welche die Muskeln, und über diese wieder die allgemeine Bedeckung derzgestalt hervorragen, daß bei der Vereinigung über den abgezsaten Knochen Muskeln an Muskeln und die Känder der durchschnittenen Haut sich berühren. Kann dieß in der Wunde bewirkt werden, so hat die Umputation in Bezug auf die Form alles erfüllt, was zur Erreichung der ersten Intention von

ihr, als rein mechanischer Beranstaltung, gefordert wer-

Die Erhaltung der Bundränder in der ihnen als zwecksmäßig erkannten und gegebenen Lage, wird entweder durch Heftpflasterstreisen oder durch die blutige Nath erzielet. Wir sehen nicht ein, warum Umputationswunden von der Behandslung anderer eine Ausnahme machen sollen. Also auch hier werden wir nur dann zur blutigen Nath schreiten, wenn uns das gelindere Versahren d. i. die Vereinigung der Wunde mit Heftpflasterstreisen nicht genüget. Dieser Fall dürfte nur sehr selten eintreten. In der Regel ist es daher besser, die Umputationswunden mit Heftpflasterstreisen zu vereinigen; die blutige Noth ist als ein neuer Eingriff in die Organisation, als ein Entzündungsreiz, der der Heilung der Wunde per primam intentionem entgegensteht, zu betrachten.

Weit wichtiger als die Form der Umputationswunden, und die Erhaltung der getrennten Organe in ihrer gegenseitigen genauen Berührung, ist die Hintanhaltung der Entzünzdung im höheren Grade und der Eiterung, wodurch die schnelle Heilung theilweise oder gänzlich aufgehoben wird. Wir wissen, daß die Heilung der Wunden auf dem Wege der ersten Vereiznigung das Resultat der Ausschwitzung gerinnbarer Lymphe, und diese wieder Folge eines leichten Grades der Entzündung seizeng die Anstammation über diesen Grad hinaus, so ist Eiterung die unvermeidliche Folge. Es wäre also Aufgabe für die Kunst die Reaction des Organischen, als unmittelbare Folge der Verwundung so zu leiten, daß sie diesen Grad der entzündlichen Spannung und Aufregung nie überschreite.

Es geht bei Betrachtung dieses Gegenstandes hervor, daß nach großen Verwundungen überhaupt, so wie insbesondere nach Amputationswunden ein, die Wechselwirkung zwischen ben beiden Grundspstemen des Organismus beruhigendes, ausgleichendes Verfahren eingeleitet werden muffe. Daher Ruhe, strenge Diat, kuhlende Getränke, und im Falle einer besonderen Aufreizung im Spsteme der Nerven, Opium, welches
die körperlichen und geistigen Kräfte in einen wohlthätigen
Schlummer wiegt und einer unmäßigen Neaction vorbeugt,
oder ihr wenigstens zum Theile ihren heftigen Character benimmt.

Gebr wohlthatig ift die Berbindung bes Opiums mit Mitrum, woburch die reigenden und erhigenden Gigenschaften bes erfteren, wenn es in fleinen Quantitaten gereicht wird, beschränkt werden konnen. Dort wo sich bald nach der Absettung eines Gliedes, wiederholte Unfalle von Froft, Rollern und Poltern im Unterleibe, blaffes , ichmerghaft entstelltes Geficht, Buckungen in ben Muskeln , besonders um die Mundwinkel, ein blaffer Urin , einstellen , dort tendirt die Ratur gur Dervosität, die fich entweder durch Krampfe ausspricht, oder in einen fieberhaften nervofen Buftand abergebt. Mofchus in gro-Beren Gaben, ober wenn diefer mangeln follte, Baldrianaufguß mit Birichborngeift - aber nie mit Atherarten , 1. 23. Lig. m. Hoff. Sp. n. dule. - verfett, muffen gleich und obne Muffchub gegeben werden, wenn fich folche Erscheinungen in ben erften Tagen ber Operation einstellen. Gebr baufig wird man fo gludlich fenn, ben Gintritt eines completen nervofen Buftandes zu verhuthen, wenn man zeitlich genug die geborigen Mittel anwendet, bort wo er aber eintritt, bleibt er nie rein, fondern nimmt entweder einen gaftrifchen ober putriden Character an, ober es geht der erftere bald in den awenten über. In beiden Fallen ift es mit der Beilung der Umputationswunde per primam intentionem geschehen, benn es tritt bald ein hoher Grad ber Entzundung bem haufig Gangran folgt, ein, ober ein Theil ber ersparten Saut = und Duskelparthien ftirbt gleichsam burch eine birecte Muflosung ber organischen Materie ab, welchen Zustand man mehr mit bem Nahmen Mortisicatio und nicht mit dem Ausdrucke Gangrasna oder Sphacelus belegen konnte.

S. 76.

Wie sehen also, daß die Stimmung der Lebenskraft in den großen Systemen des Organismus sehr wesentlich auf die Möglichkeit der Heilung der Umputationswunden per primam intentionem einwirkt; aber auch im Örtlichen in der Wunde selbst, und in der Art und Weise wie sie behandelt wird, liegt ein wichtiges Moment, welches auf den Gang im Prozesse der Heilung sehr bestimmend einwirkt. Die wichtigste Frage, aber auch die am schwersten zu entscheidende ist wohl diese: Ist es besser die Wunde so lange offen zu erhalten, bis die Blutung vollkommen gestillt ist, und an ihrer ganzen Oberstäche die thierische Lymphe auszuschwißen anfängt, wodurch dieselbe ein glänzendes, wie gestrnistes Unsehen bekömmt, oder ist es gerathener, unmittelbar die Wunde nach der Operation zu schließen, und sie durch einen zweckmäßigen Verband in gehöftiger Lage zu erhalten.

In der That das erstere Verfahren biethet große Vortheile dar. Die Unwendung der im Eiswasser getauchten
Schwämme durch 8 bis 10 Stunden nach der Umputation,
während die Wundränder ungeschlossen, und die allgemeine
Vedeckung, wenn die Operation nach M i nor verübt wurde,
auch noch aufgeklappt bleiben, stillet die Blutung vollkommen,
sichert gegen Nachblutungen am meisten und mäßiget Schmerz
und die zu fürchtende Entzündung, wodurch dem Kranken Ruhe und dem Wundarzte die Hoffnung erwächst, die Wunde
per primam intentionem zu heilen; Vortheile, welche werth
sind, sie richtig zu würdigen. Aber gerade wenn wir dieses
thun, sloßen wir auf Zweisel, ob die lange und intensive Unwendung des Eiswassers auf die noch offenen Wunden nicht auch

Mandes Uble bat, und ob nicht Falle eintreten konnen, wo ber Rachtheil den Bortheil überwiegt. Buvorberft bemerken wir, daß die Eisumschläge oft eine febr unangenehme Berfuhlung des Korpers jur Folge haben und ba jeder Fieberreig bei Bermundungen gu furchten ift, indem oft gang einfache Fieberformen, wenn fie von bagwischen laufenden Urfachen ber= rubren, ben gangen Berlauf ber traumatischen Reaction ftoren, fo ift die intenfive Unwendung bes eiskalten Waffers ichon in diefer Begiebung manchen Cautelen ju unterwerfen, und manchmabl nur bis auf die Nothburft, was nahmlich unmittelbar jur Blutstillung geboret, ju beschranten; ferner wenn die Ralte überall bei allen Umputirten ohne Husnahme, mit bemfelben Ernfte und berfelben Ausbauer angewendet wird, fo fonnen Falle eintreten, wo fie in feinem Berbaltniß mit dem Grade der Reigbarkeit und ber Lebenskraft der vermundeten Organe fteht, wo fie die letteren ihrer Lebendigkeit beraubt, fie erstarrt, und gleichsam theilweise tobtet, bann folgt wohl feine beftige Entzundung, aber auch feine Bereinigung ber Bundrander per primam intentionem, die einen gewiffen-Grad ber Entzundung erheischt; es erfolgt auch feine voll. fommene Giterung, und es bauert immer um zwen bis bren Wochen langer, als wenn die Bunde burch einen normalen Entzundungs = und Giterungsprozeß geheilet mare. Der wichtigfte Ginwurf gegen die lange Unwendung ber Ralte beftebt wohl in der unläugbaren Thatfache, daß im Momente ber Musfdwigung ber gerinnbaren Lymphe, Die getrennten Organflachen der Umputationswunde die größte Reigung verratben, fich gegenseitig organisch ju vereinigen. Es ift eine Babrbeit, Die ber gemeinfte arbeitfame Mann, ber haufig Berletungen und oft febr bedeutenden ausgesett ift, fennt, baf die vermunde= ten Theile am ichnellften fich wieber einen, wenn fie gleich nach gefchehener Berlettung in Berührung gebracht und in biefer

erhalten werden. Es scheinet, daß burch das lange Offenhalten der Umputationswunden und der damit verbundenen Unwensdung der Kälte, dieser beste Moment, der am meisten zur Heislung der Wunden auf dem Wege der ersten Vereinigung beistragen kann, verabsäumt wird.

Wir find daber ber Meinung, daß die Umputationsmunben nicht langer offen gehalten und die eiskalten Umichlage nicht langer angewendet werden follen , als bis fich die Blutung gestillt hat. Gine Bereinigung ber Bundrander, wenn noch einige fleinere Arterien ober Benengweige bluten, ift ein unzweckmäßiges Berfahren. Man bat angenommen, daß bie Blutung durch die Compression, welche ein Bundlappen auf bem andern ausubt, fonne jum Ochweigen gebracht werden, und baber die ichnelle Bereinigung ber Bunde anzurathen fen. Dieg konnte aber bochftens von fleinen ober folden Bunden verftanden merben, die auf einem festen Korper, wie g. B. bei Ropfwunden es der Kall ift, fich vorfinden. Wollte man in der Continuitat ber Glieder ben Druck ju folder Intenfitat fteigern, daß ba= durch eine Urt von Compression und Blutstillung in den Urterien entstunde, fo murbe ein folder Druck gewiß in feinem Kalle ertragen werden. Ein minderer Grad von Compreffion wurde die Blutung nicht ftillen, das fich zwischen die Bund-Tappen ergießende Blut coaguliren, und fo als ein fremder Korper nur die erfte Bereinigung ftoren.

S. 77.

Wenn die Wunde vereinigt ist, so soll sich nach unserer Unsicht der Wundarzt jedes weiteren zusammengesetzten Versbandes enthalten, der die Wunde nur drückt, die Unhäufung des Wärmestoffes begünstigt und so zu Blutungen Unlaß gibt, die die Wegnahme des Verbandes häufig nothwendig machen; ein Ereigniß, das sowohl für den Kranken als den Operateur gleich unangenehm ist. Es genüget die Wunde mit einem eins

fachen Leinwandlappen zu bedecken, den man der Eleganz wes gen in Form eines Maltheser- Kreuzes schneiden und seine Zipfel mit einer leichten Zirkelbinde mehrere Zolle über der Wunde befestigen kann. Darüber werden noch einige Stunden Compressen in kaltes Wasser getaucht angewendet, und wenn die Blutung ganzlich schweigt, auch diese entfernt.

Man fann annehmen, daß, wenn feine befonderen Bufalle fich ergeben, es am beften ift, die Umputationswunde in ben erften acht Tagen ihrem Schickfale ju überlaffen und ben Berband vor dem eilften Tag nicht wegzunehmen. Diefe befon= beren Bufalle, welche eine frubere Wegnahme bes Berbandes nothwendig machen, find allgemeine fieberhafte und frampfbafte Symptome, Blutungen am Stumpfe, wenn fie lange Beit bauern ober bedeutend find, und durch Compreffion oder eis-Faltes Baffer nicht jum Stillftand gebracht werden fonnen, beftige Entzundung am Stumpfe, wodurch die Bundrander anschwellen und die Seftpflasterstreifen ober die blutige Nath gelofet werden mußte; endlich Brand am Stumpfe, der fich burch ben bekannten Geruch und burch bas Durchsickern ber Jauche ausspricht. In ben beiden erften Fallen ift noch immer ju überlegen, ob die gangliche Wegnahme des Verbandes auch unbebingt nothwendig fen, wenn aber Entzundung im boberen Grabe ober gar Gangran eintritt, fo ware jeder Bergug zwecklos, benn die Beilung ber Bunde fann unter folden Berbalt= niffen ohne dem nicht mehr per primam intentionem erfolgen.

S. 78.

Wenn die Umputationswunde sobald als möglich vereisniget werden soll, so erfordert es, daß die Blutung gestillt, alle blutenden Urterien mit der Pinzette oder dem Arterienshaken hervorgezogen und unterbunden werden. Auf die Blutsstillung mit eiskaltem Wasser darf man sich, im Falle man die

Wunde gleich vereinigen will, nicht viel verlassen. Diese beruht in einer krampshaften Zusammenziehung der durchschnittenen Gefäße, welche bald nach der Vereinigung der Wunde nachtläßt, und so zu neuen Blutungen Unlaß gibt. Es ist gewiß besser alle sichtbaren Urterien sorgfältig zu unterbinden, als durch die übertriebene Unwendung des Eiswassers die verwunzdeten Theile gleichsam zu erstarren und den Kranken, dessen dringendes Vedürsniß nach einer so schmerzhaften Operation, Ruhe ist, länger als Noth thut, auf dem Operationstisch aufzuhalten. Man darf sich nicht fürchten, daß die Unterbindungsfäden ein bedeutendes Hinderniß in den Weg legen, wenn sie nur nicht zu die sind, und hübsch genau am Knoten abegeschnitten werden.

Die Bervorziehung und Unterbindung der Arterien ift manchmabl eine fo fcwierige und beschwerliche Arbeit, ober fann gar nicht bewerkstelliget werden, und dann ift die Umftedung der blutenden Arterien mit Radel und Raden angurathen. Wir haben aber bemerkt, daß diefe Radel ju groß und bie Rrummung ber Gvife zu gering fen, fo bag man mit einem folden Inftrument nothwendig eine großerr Portion Rleifchparthien mit in die Ligatur gieben muß. Wir haben baber die: fen Nabeln eine andere Form gegeben, und fie auch in beiliegender Rupfertafel abbilden laffen. Die mefentlichfte Berbefferung besteht darin, baß bie Gpige ber Radel febr ftark gefrummt ift, wie beilaufig bas Polar : Gegmet einer ichmalen Glipfe. Durch diefe ftarte Rrummung wird es moglich, daß ber Punct, wo die Radel eingestochen wird, von jenem, wo fie beraustritt, nicht weiter entfernt ift, als die Spite vom Stiele der Radel, und daß badurch die Urterie erftens möglichft rein, und zwentens boch genug, damit der Faden nicht ausreiße, gefaßt werden fonne. Damit aber ber Stiel ber Dadel, bei Ginfuh= rung berfelben gur Geite ber blutenben Urterie fein Sinderniß im Weg lege, so ift berfelbe nach ruchwarts gefrummt, so bag bas gange Instrument die Form eines romischen S erhalt.

Bei den Berfuchen, welche wir mit dieser Umstechungsnadel machten, erhielten wir befriedigende Resultate, und wir glauben sie zur Ligatur in allen Fällen zu gebrauchen, wo wir allein operiren, indem jedes andere Verfahren schwieriger und unsicherer ist.

Das Manöver ist wie bei den gewöhnlichen Umstechungs, nadeln; nur müßte die Nadel näher an der blutenden Arterie eingeführt, und wenn die Spiße durch ist, gewendet werden, damit auch die zwente Krümmung am Stiele durchgeführt werden könne; Handgriffe, die sich Jedem, der sich die Mühe des Versuches an Leichnamen nähme, von selbst ergeben würden.

S. 79.

Aber trot bem, bag wir alles aufbiethen die Umputations= munde per primam intentionem ju beilen, fo feben wir g. 3. nach der Ubsetung des Oberschenkels, fo gut auch die Bunde geformt und vereiniget, und alles Ubrige genau und vorsichtig beobachtet murbe, diefen Berfuch miglingen, Giterung, Ber: eiterung ober auch Gangran eintreten, wodurch die gur Bededung bes Knochens nothigen ersparten Saut : und Mustel. parthien gerftort werben, ber Stumpf dann eine conifde Figur annimmt, an beffen Gpige ber entblogte Knochen bervorragt, und durch die Runft oder durch die Natur entfernt werden muß. Wir fragen nun billig, worinnen die Urfache diefer Erfceinung liegt. Wenn die Umputation nicht mit feltner Robbeit und Ungeschicklichkeit gemacht wird, fo durfte es fo giemlich gleichgultig fenn , nach welcher Methode biefelbe verübt wird , in fo ferne nur jene ichon angegebenen Bedingungen erfullt werden, mas, fo viel uns bekannt ift, bei allen Operations= weisen ber neueren Seilkunftler ber Fall ift. Wir muffen bas ber biefen ublen Musgang in anderen Berhaltniffen fuchen.

In den Außenverhältnissen des Operirten, in der Wartung und Pflege, die er genießt, in der Beschaffenheit des Ortes, der Athmosphäre und der allgemeinen Constitution liegen zwar unläugbare Momente, die auf den Ausgang des ganzen Unsternehmens die entscheidendsten Folgen haben können, doch fehlt es nicht an Beispielen, wo die Amputation unter den ungünsstigsten Verhältnissen wider alles Vermuthen glücklich gelunsgen ist, während sie wieder unter den erfreulichsten Auspielen mißlang.

Wenn wir alles genau überlegen, was gleichzeitige und frühere Kunstfreunde über diesen Gegenstand entschieden haben, so scheint es, als sen einer der wichtigsten Gegenstände zu wenig beachtet geworden. Die Hauptsache in dem Gelingen der Amputation liegt in der Beschaffenheit der Theile gegrünzdet, in welche unmittelbar die Amputationswunde fällt. Ze mehr diese ihrer normalen Beschaffenheit getreu geblieben sind, um desto regelmäßiger und fester wird der Gang der Reaction senn, und um desto früher wird Heilung per primam intentionem zu erwarten senn. Wenn aber diese Theile bedeutende Verletzungen ihrer Integrität erlitten haben, so wird die erzfolgende Reaction entweder zu hastig oder zu träge ausfallen, und in beiden Fällen wird die schnelle Vereinigung der Wunde gestört werden.

Graff als C. 80. rate flan 2 and dans com

Was nun insbesondere die weiße Geschwulst betrifft, so steht es mit der Beschaffenheit der Organparthien, in welche die Umputationswunde fällt sehr schlecht. Die Section zeigt, daß die Krankheit nicht auf das Gelenk beschränkt bleibt, sons dern das ganze Membranen-System am Oberschenkel mehr oder weniger ergreift, wenn das Leiden längere Zeit anhält. Daher die Ausschwitzung einer eigenen sulzigen Masse, welche sich meistens bis über die Mitte des Schenkels erstreckt, die Um-

wandlung des Fettes in eine abnliche Gubftang, Die Erichlaffung und blaffe Karbe ber Musteln ja felbit Gitergange, Die fich oft zwischen die letteren bilben. Welche Reaction Konnen wir in diefen Organen, in welche die Umputationswunde fallt, und die fo febr von ihrer normalen Beschaffenheit abgewichen find, erwarten; abbafive Entzundung gewiß nie, gleichgultig ob das Umputationsmeffer ober die Gage, fo ober fo geftellt ift, die Operation überhaupt nach diefer oder jener Methode vorgenommen, und die Bunde mit der trockenen oder blutigen Rath vereinigt wurde. Ein anderer übler Umftand, welcher die Gefahr der Umputation in Folge ber in Unfrage ftebenben Rrantheit noch vermehrt, ift die Nachblutung. Allerdings fann eine jede allgemeine Rrankbeits = Unlage, Schwäche ber Lebensthätigkeit überhaupt, einen ungunftigen Ginfluß auf die Obliteration ber unterbundenen Gefage ausüben, doch groß wird diefer Rachtheil nicht fenn. Mur die Ubnormitaten in den Urterien find es, welche die Obliteration ftoren, und im bo= beren Grade gang aufheben, fie mogen nun in Offificationen, Ubichuppung, Bertrodnung oder in einem geschwürigen Buftande der Urterienhaute besteben. Un diefen Stellen fann es ju feiner dauerhaften Ochließung ber getrennten Theile fommen, und wenn durch eintretende Giterung die Ligatur fich abftoft, fo entfteht die Samarrhogie aufs neue. Bereiterung am Stumpfe lofen eben fo baufig die bereits obliterirten Be: fage, fo wir es einen Buftand von Erschlaffung in benielben gibt, der fie zu einer gehörigen Bermachfung in den Sauten untauglich macht. Alle dieje der Nachblutung fo gunftigen Berhaltniffe finden fich bei der weißen Geschwulft am Rniegelenke vereinigt und ber Bundargt, der diese Operation in Folge derfelben zu verüben genöthiget ift, darf auf die ichlimmften Ereigniffe gefaßt fenn, vorausgefett, wenn er die Operation erft bann unternimmt, wenn fie burch ben Rrankheitszustand an

und für sich, oder durch den Drang der Umstände gebo= then wird.

#### J. 81.

Um Schlusse unserer Schrift erwähnen wir endlich jenes eben so unangenehmen Ereignisses, das sich erst oft dann einstellt, wenn Operateur und Kranker glauben, das Schwerste besiegt zu haben. Dieses Ereignis besteht in einem geschwürigen Zustande, der entweder an der Stelle der Wunde zurückbleibt, oder sich in der Zeitfolge am Umfange des Stumpfes bildet. Häusig ist das Os semur an der Stelle, wo es durchgesägt wurde carios geworden; ist dieses der Fall, so stößt sich das kranke Knochenstück in drey bis vier Wochen ab, und dann pslegt auch die Wunde ohne Unstand zu heilen.

Manchmahl sind die fortwährenden Verschwärungen am Stumpfe nicht die Folge eines in der Wunde vorhandenen fremden Körpers, der die Schließung derselben hindert, sondern der Ausdruck eines allgemeinen Leidens, das sich örtlich manifestirt. Nebst der Scrophelseuche, ist es am häusigsten die Lues venerea universalis, die auf den Heilungsprozeß diesen nachtheiligen Einfluß ausübt, und zur vollkommenen Heilung entfernt werden muß.

Mach einer so bedeutenden Operation als es die Absetzung des Oberschenkels ist, wo die Kräfte selbst bei dem jüngsten und robustesten Individuen immer bedeutend angegriffen und wenn die Amputation in Folge der weißen Geschwulst am Kniege-lenke unternommen wird, gewiß beinahe erschöpft sind, muß die Entfernung der Lues venerea mit der außersten Schonung derselben geschehen.

Bier ift es besonders wo bie

Rene Beilart der Buftfeude

von herrn Djondi etc. als die zweckmäßigste und beste erfcheinet und sich unter allen Umständen gewiß bewähren wird.

In wie ferne das Quedfilber ein gefahrliches Gift, bie Spubilis durch fein anderes Mittel als nur burch basfelbe gebeilt werden tonne; in wie ferne es mabr ift, daß alle Methoden und Beifen , die bisber bekannt geworben find, bas Metall anguwenden, nicht im Stande find, die Luftfeuche grundlich ju beilen; ob es mahr ift, bag ber Gublimat allein nur bas einzige Mittel fen biefen Effect zu bemirten , ob diefer lettere nur badurch erzwecht werden fonne, wenn eine binreidend hobe Gabe auf einmahl genommen wird; endlich, ob die Borftellung richtig fen, daß fich bas Queckfilber mit bem fn= philitifchen Gifte amalgamire, und diefes Umalgama, foll es nicht eine weit großere und weit ichlimmere Rrankheit erzeugen , burch bas Sautorgan aus dem Korper geschafft werden muffe - bas Mes ju entscheiden überlaffen wir, wenn anders bie Lues nicht fruber aus ber Belt entschwindet - ber unbestechlichen Richterinn, ber Beit, und ber Erfahrung, Die fie als ben großten Ochat in ihrem Ochofe tragt, und entbloden uns nicht, barüber ein Urtheil fallen zu wollen.

Nur dasjenige will der Verfasser getreu gestehen, mas ihm die Erfahrung offenbarte.

Die vom Herrn Professor Dzondi in seinem Buche: Meue zuverlässige Heilart der Lustseuche in als Ien ihren Formen, bekannt gemacht von Dr. Carl Heinrich Dzondi, Professor an der Universistät zu Halle 1826. Halle in Commission bei Hommserde und Schwetscheke, vorgeschriebenen Pillen pag. 66 has ben den Schreiber dieses in allen Fällen, wo er sie nach der Borschrift des Ersinders von 2 Stück zu einer Unzahl zwischen 20-30 nie aber über 30 Stück pro dosi unmittelbar nach der Mittagsmahlzeit zur Heilung localer, sowohl primärer als secundärer Krankheitesformen anwendete, vollkommen Genüge geleistet, d. i. die sphilitischen Krankheitserscheinungen wurs

den zum Schweigen gebracht. Ob sie in keinem Falle wieder= kehrten, konnen wir nicht entscheiden, benn die meisten ber Geheilten wurden bald unserm Geschäftskreise entrückt und kamen uns nicht mehr zu Gesichte. Diejenigen aber, welche wir noch manchmahl sahen, befinden sich wohl und sprechen so zu Gunsten der neuen Methode.

In keinem Falle sahen wir selbst nach der höchsten Gabe zu 30 Pillen, in welchen anderthalb Gran Sublimat enthalten ift, gefährliche Zufälle entstehen. Leibschmerzen, welche einer Tasse Chamillenthee mit 3-4 Tropfen Laudanum auch mit etwas Bibergeiltinctur verstärkt, leicht wichen, traten öfters ein, ohne übrigens den Urzt beunruhigen zu können.

Diese in der That auffallende Erscheinung hangt nur das von ab, daß die Pillen unmittelbar auf die Mittagsmahlzeit genommen werden, wodurch das ähende Quecksilber von den Speisen eingehüllt wird. Auch scheint es, als habe der Magen um die Mittagszeit, wo derselbe im Acte der Verdauung bez griffen ist, nicht den Grad der Empfindlichkeit für andere fremde Reize, als in den anderen Zeiten des Tages. Einige Personen, welche aus eigenem Antriebe die Pillen Morgens, nach der gewöhnlichen Sitte nahmen, spürten schon bei 8—10 Pillen Üblichkeiten, Erbrechen und Kolikschmerzen, und wurden so für ihre Unfolgsamkeit gestraft und auf die Anordnung der Arzte hingewiesen.

Wo wir konnten ließen wir neben den Dzondi'schen Pillen auch das Decoctum rad. sassaparilae trinken. Häufig waren wir indeß nicht im Stande dieses theuere Medicament anzuwenden; wir substituirten daher der sassaparilae die radices earicis arinariae, ließen in der Zeitfolge auch diese weg, und der Erfolg blieb derselbe. Bon demfelben Berfaffer ift früher erschienen :

#### Das Beilverfahren

gegen die fcrophulofen

# Drüsengeschwülste

unb .

Ubsceffe.

Won demielben Weissafester all Juliver erfahlenene

### Das Beitverfahren

gegen vie feranfillifen

## ofthud hageraluice

on u:

217228611

And the second second second second

of the same of the

Zöhrer's Umstechungs= Nadeln. Verfertiget bey Franz Rauch bürgl. chirung. Instrumentenmacher, Währingergafse Nº 588

