Neue Behandlungsweise der Lungenentzündung und anderer Brustkrankheiten : nebst einer Darstellung der Abortivmethode / von K.H. Baumgärtner ; mit Beiträgen von Helbing [and others].

#### Contributors

Baumgärtner, Karl Heinrich, 1798-1886. Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

Stuttgart : Rieger'sche Verlagsbuchhandlung, 1850.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/zkbe9mhf

#### 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 Neue Behandlungsweise

# Enngenentzündung

und anderer

## Bruftfrankheiten ;

nebft einer Darftellung ber Abortiomethobe

von

Dr. K. G. Baumgärtner, Großh. Bad. Geheimem hofrathe und Profeffor ber Medicin zu Breihurg

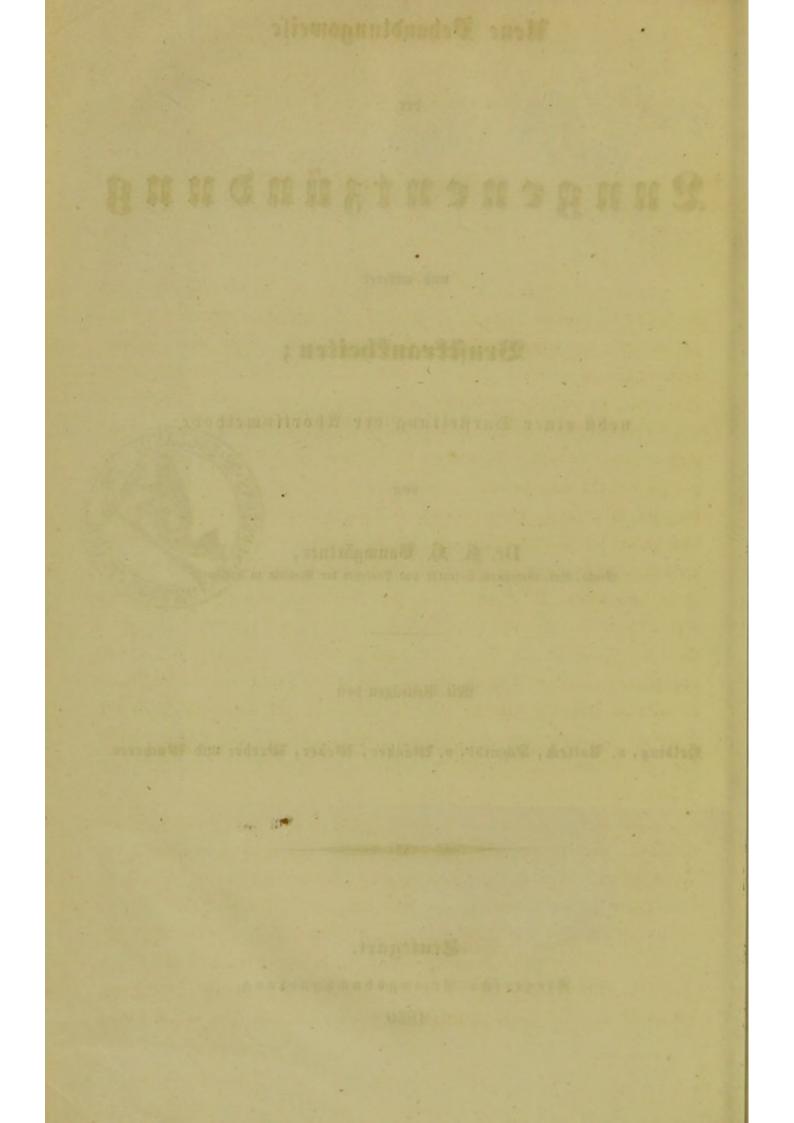
Mit Beiträgen bon

Helbing, v. Rotteck, Schmidt, v. Wänker, Weber, Werber und Wucherer.

Stuttgart.

Riegeriche Berlagsbuchhandlung.

1850.



# Vorwort.

Schon feit geraumer Zeit suche ich überall, wo bie Krankheitsart und bie Lage bes leidenden Theiles es gestatten, unmittelbar Stoffe in ben Berd bes Krankheitsprozeffes einzuführen und biefen bierdurch in feinen Grund= bedingungen zu zerstören. Zuerft wandte ich Diefes Berfahren nur in ben Fällen an, in welchen ein wirkliches parafitisches Leben in dem Krankheits= prozeffe nachgemiefen werden fonnte, nämlich wirfliche Entozoen ober Ento= phyten, ober wenigstens parafitische Bellen ichon gebildet waren, fpäter aber zog ich baffelbe auch zu hulfe, wo nur in bem Krankheitsvorgang eine Tenbeng jur Afterplaftif, namentlich jur Bilbung von croupofen Ausschwitzungen und zu ber von Giterzellen, lag. - In ber neueften (vierten) Auflage meiner speziellen heilungslehre habe ich an verschiedenen Orten die Verfahrungs= weisen angegeben, burch welche ich einen bestimmten Krankheitsprozeg nach bem angegebenen Prinzipe zu befämpfen fuche. 3ch habe Diefes Berfahren bie antiparasitische Methode genannt. Da fie aber, nach ber fo eben angegebenen, weiteren Ausdehnung nicht allein den 3weck hat, ein wirkliches parasitisches Leben zu zerftören, fondern überhaupt zwischen bie Glemente ber Krankheit hemmend und zerftörend zu treten, und auf diese Weise biefelbe nicht zur Entwidlung gelangen zu laffen, fo könnte fie ben umfaffenderen namen Abortivmethobe erhalten.

Diese Abortivmethode bildet einen Gegensatz zum gewöhnlichen Hippo= fratischen Heilverfahren, denn sie greist mit Entschiedenheit in den Gang der Krankheit ein und sucht die Bahn derselben zu durchbrechen, während nach der letzteren Art des Versahrens der Arzt mehr der Diener der Natur ist und es sich vorzüglich zur Aufgabe stellt, sie in ihren Heilbestrebungen zu unter= stützen, was er namentlich durch die Hinleitung des Krankheitsprozesses zu den Krisen zu thun sich bestrebt. Es ist einleuchtend, daß die sanste Hinführung der Krankheit zur Rrise in vielen Fällen das sicherere und oft auch das einzig mögliche Berfahren ift; öfters vermögen wir aber auch nur burch gewaltsame hemmung des Krankheitsvorganges den Kranken zu retten, und in manchen Fällen können wir wenigstens hierdurch die Krankheit leichter und rascher be= endigen. Es ist zu hoffen, daß wir immer mehr Mittel finden werden, um die Krankheit in dem Keime zu zerstören.

Durch bie Jadfon'fche Methode, durch welche wir bie Genfibilität und Irritabilität eines Individuums nach Belieben aufheben, auf ben Aether auf= mertfam gemacht, fing ich an, in ber Lungenschwindsucht benfelben einathmen ju laffen, indem ich mir vorstellte, daß bie ausgeschwitte und zu Tuberteln werdende Lymphe ihrer plaftischen Rraft vielleicht verluftig werden dürfte, wenn fie täglich mehrere Male mit Aetherdunft getränkt würde. 3ch hoffte, bas Leben in Afterzellen erftiden zu tonnen, ohne nöthig zu haben, ben Aether in vollem Maße auf ben Gefammtorganismus wirfen zu laffen. Waren nun gleich, bei entschieden entwidelter Schwindfucht, Die Erfolge Diefer Methode nicht glänzend, fo gewährte boch biefes Berfahren einzelne Bortheile, und ich lernte . Die Wirfung der Aether= und Chloroform=Inhalationen auf die Lunge allmählig fennen. - In Berüchstichtigung ber beobachteten wohlthätigen Wirfungen wandte ich nun zuerft in mehreren andern Lungenfrankheiten, namentlich bei afthmatischen Bufällen und fodann während ber am Ende des Jahres 1847 und im Jahre 1848 hier herrschenden Grippe, Die Metherinhalationen vielfach in der Bronchitis an, und fchritt endlich zum Gebrauche Diefes Mittels in ber Lungenentzündung felbft.

Ich bin weit entfernt, die hier angedeutete Theorie von der Aetherwirfung in Lungenfrankheiten als einen wesentlichen Theil dieser Abhandlung vorauszustellen, und habe sie vielmehr hier nur angeführt, um den Weg zu zeigen, auf welchem ich zur Anwendung dieses Versahrens in Lungenfrankheiten gelangt bin. Meine Theorie soll auch nicht den geringsten Einsluß auf den praktischen Arzt gewinnen, wenn er sich zur Annahme oder zur Verwerfung des neuen Versahrens entschließen soll, denn immer ist doch zuletzt die Frage entscheidend, ob das vorgeschlagene Versahren schon in einer genügenden Jahl von Fällen mit Glück versucht worden ist, um Vertrauen zu demselben haben zu können. Spricht die Ersahrung für das Mittel, so muß der praktische Arzt sich aufgefordert fühlen, dasselbe in Anwendung zu bringen, wenn auch seine Theorie sich dagegen ausschnen sollte.

Ich muß meine ernftliche Verwahrung dagegen einlegen, baß man von bem Mittel mehr erwarte, als bas, wofür ich es ausgebe, und, getäuscht

hierin, es sobann verdamme. Ich will mit dieser Methode nicht sowohl ein Verfahren einführen, das wie ein Zauberstab wirke und ein Ent= gegenwirken der Krankheit unmöglich mache, sondern vielmehr nur dem praktischen Arzte ein Hülfsmittel mehr, als er bisher besessen, an die Hand geben. Er wird oftmals Trost in demselben finden, wenn er auch nicht immer den tödtlichen Ausgang der Krankheit abzuhalten vermag, und wenn er erkennen sollte, daß die neue Methode (wie andere frästige Verfahrungs= weisen) auch Nachtheile mit sich führe.

Die Bahl ber Källe, in welchen ich bie Mether= und Chloroform=Inha= lationen in Lungenkrankheiten angewandt habe, ift ichon febr beträchtlich, indem ich biefe Methode feit etwa drei Jahren in meinem Klinifum und meiner Privatpraris in Ausübung bringe. 3ch tann verfichern, bag ich in berfelben ein Mittel gefunden habe, welches ich nicht mehr entbehren möchte. 23as insbesondere Die Lungenentzündung betrifft, fo gewährt die neue Methote por ben bisher üblichen ben Vorzug, daß fie in manchen Fällen noch Sulfe leiftet, wenn bie bisherigen Mittel nicht mehr angewandt werden können, und baß fie bie Uberläffe beschränkt und ben Tartarus emeticus außer Ge= brauch fest, wodurch manchem Unheil, welches ber Mißbrauch Diefer Mittel veranlaßt, vorgebeugt wird. 3ch tann aus meiner eigenen Praxis bie Bor= theile, welche bas neue Verfahren in ber Lungenentzündung barbietet, zwar ebenfalls burch ein geringes Mortalitätsverhältniß nachweisen, boch wurde bas Zahlenverhältniß burch zwei, wohl unvermeidliche Todesfälle weniger gunftig gemacht. Dagegen tann ich verfichern, daß inir mehrere Fälle vorge= tommen find, in welchen die Kranken ihre Rettung nur bem neuen Seil= verfahren zu verbanten batten.

Ein ganz außerordentlich günstiges Mortalitätsverhältniß erreichte aber Regimentsarzt Dr. Wucher er durch diese Methode, welche er unmittelbar, nachdem die ersten Fälle im Klinifum einen glücklichen Verlauf genommen hatten, in dem Militärhospital einführte. Derselbe wurde, nachdem die erste Revolution in unserem Lande ausgebrochen war, dirigirender Arzt des Feld= spitales des achten deutschen Armeecorps, und hatte als solcher, sowie auch späterhin als Arzt des hiefigen Garnisonsspitales Gelegenheit, die neue Heilmethode in sehr zahlreichen Fällen von Lungenentzündung zu prüfen, sowie er auch in feiner Privatpraris diese Methode in Anwendung brachte. Wenn auch nicht in dem nämlichen Grade, doch ebenfalls sehr günstig sind die Refultate, welche der praktische Arzt Helbing gewann, der in einer ausge= dehnten Landpraxis das neue Verfahren erprobte. Ebenso habe ich von meh= reren andern Aerzten günstige Nachrichten erhalten, ohne daß jedoch ein be= stimmtes Mortalitätsverhältniß in Zahlen angegeben wurde.

Die erste Mittheilung von dem neuen Heilverfahren gab ich in einem Anhange zu der neuesten Auflage meiner speziellen Heilungslehre. Bald hierauf beschrieb Dr. Wucherer dieses Heilversahren ausführlicher in einem eigenen Werkchen: "Die Inhalation und die örtliche Anwendung des Schwefeläthers und Chlorätherids als Heilmittel. Freiburg 1848." — Ich hatte in meinem Klinikum auch einige wenige Versuche mit Vepinseln krankhafter Schleimhant- und Hautslächen mittelst Aether unternommen. Wucherer behnte aber diese Methode viel weiter aus und hat namentlich die örtliche Anwendung des Aethers im Tripper, in eiternden Bubonen und in kalten Absceffen zuerst eingeführt und in zahlreichen Fällen erprobt gefunden, worüber ich auf sein intereffantes Werk, welches ich oben erwähnt habe, verweise.

Freiburg, ben 17. April 1850.

#### Der Verfaffer.

## Anwendungsweise

ber

## Aether: und Chloroform : Einathmungen.

Es unterscheidet sich die neue Behandlungsweise der Lungenkrankheiten, welche in der Anwendung des Dunstes von Aether und Chloroform besteht, von den bis jest in Gebrauch gezogenen Inhalationen, zum Zwecke der Heilung von Krankheiten, dadurch, daß durch sie keine Narkose hervorge= bracht und durch diese gewirkt werden soll, sondern daß die Aetherwirkung auf die Lunge und das in ihr sich besindende Blut, sowie auf die etwa in ihr liegende plastische Lymphe und die Afterzellen sich beschränken soll. Die Einathmungen müssen daher in der Weise vorgenommen werden, daß der Aether und das Chloroform nicht rein, sondern mit atmosphärischer Lust gemengt in die Lunge gelangen, und es müssen dieselben sogleich unterbrochen werden, wenn die sogenannte Narkose stücktellen broht.

In der Regel bediene ich mich zu den Aethereinathmungen des gewöhn= lichen Aetherapparates von Luer, welchen man, um die Narkofe in chirur= gischen Operationen zu bewirken, im Gebrauche hat. Die Deffnung an dem Mundende der Maschine, zum Eintritt von atmosphärischer Luft, bleibt un= verschlossen. Der Kranke zicht mit tiefen Zügen den mit atmosphärischer Luft gemengten Aether in die Lunge, so daß derselbe in alle zugängliche Lungen= bläschen dringt, und stößt sodann die auszuathmende Luft durch das bei der Mundöffnung befindliche Bentil aus. Eine solche Inhalation wird etwa 10 Minuten lang fortgeset.

Manche Kranke benehmen sich bei diesem Geschäfte äußerst ungeschickt. Sie ziehen den Aether nicht gehörig in die Lunge ein und stoßen auch die auszuathmende Luft nicht durch das Ventil der Maschine, sondern durch die Nase heraus. Der Arzt muß daher bei den ersten Versuchen zugegen sein, was übrigens auch schon zu dem Zwecke nothwendig ist, um den Grad der Wirfung der Inhalationen auf den Kranken kennen zu lernen und den Kranken und dessen Umgebung den Eintritt der Narkose verhüten zu lehren. — Die Einathmungen geschehen auf die gehörige Weise, wenn bei dem Ausathmen der Luft das Ventil sich bewegt und ein deutlicher Aethergeruch aus dem= selben herausdringt. Das Ausathmen durch die Nasse muß aus dem Grunde verhütet werden, weil das Hindurchströmen des Aethers und des Chloro= forms durch die Nase den Eintritt der Narkose leichter herbeiführen würde. Sowohl aus diesem Grunde, als auch um die rechte Methode im Athmen zu bewirken, ist es gut, die Nase des Kranken zuzuhalten. Bei manchen Kranken ist aber diese Manipulation nicht nothwendig, indem sie bald in gierigen Zügen den Aether in die Lunge einziehen. Ein zu fräftiges Ein= athmen bewirkt übrigens leicht Husten, weßhalb der Kranke lernen muß, das richtige Maß zu treffen.

3ft tein Luer'fcher Aletherapparat vorhanden, bediene ich mich bes von 2Bucherer erfundenen Apparates, welcher ben Borgug por bem erfteren hat, daß er bedeutend wohlfeiler ift, fo daß, ohne ju großen Ausgaben ge= zwungen ju fein, Die Alerzte mehrere berfelben im Borrathe haben fonnen, um fie Patienten ju leihen, und bie Rranten felbft auch fich bergleichen leicht anschaffen tonnen. Es besteht biefer Apparat aus einer 4 Boll langen geraden, bolgernen (3metschgenholg=) Röhre, in beren oberes Ende ein ausgeschweiftes, über eine Form geschlagenes Mundftud von Blech eingesett wird; unten ift eine boppelte Bentilation mit Korffügelchen. Sobann läuft die Röhre in einen Bapfen aus, in welchem ein bem Sprittopfe einer Gieftanne äbnlicher Blechauffat eingesett wird. Die burchlöcherte Platte Diefes letteren ift mit einem Charnier versehen, wodurch berfelbe geöffnet und ein den boblen Raum ausfüllender, etwas befeuchteter Schwamm eingebracht wird. Bor ber Un= wendung ber Aetherinhalation nimmt man ben Blechauffatz von ber Röhre hinweg, giefft durch die obere Deffnung beffelben ein bis brei Raffeelöffel voll Aether auf ben Schwamm, paßt ben Blechauffat wieder in ben Bapfen ber Röhre an und läßt nun einathmen. Da ber Aether fchnell verdunftet, ift es nothwendia, bas Aufgießen bes Methers wenigstens einmal zu wiederholen.

Ift auch der Wucherer'sche Apparat nicht vorhanden, so findet sich leicht in jedem, noch so kleinen Orte irgend eine Vorrichtung, wodurch derselbe ersetzt werden kann. Ich rathe jedoch, zu folchen Surrogaten nur im Noth= falle zu greifen, da leicht irgend ein Fehler begangen wird und man hier= durch von der consequenten Durchführung des Heilverfahrens sich ableiten läßt.

Ein solches Surrogat findet man in Orten, wo Apotheken sich befinden, in den tubulirten Netorten. Man bedient sich am besten einer ganzkleinen Netorte; jedoch ist eine etwas weite Mundöffnung nothwendig. Man gießt eine genügende Menge Aether durch die obere Oeffnung der Retorte ein und läßt den Kranken durch die Mundöffnung die Inhalationen vornehmen.

Eine noch allgemeiner anzutreffende Vorrichtung find die Milchgläfer ber neugebornen Kinder (die sogenannten Mammen oder Mammbüchsen), unter welchen man eine solche mit möglich weiter Mundöffnung wählen muß. Man bringt durch die Seitenöffnung des Milchglases, wodurch man gewöhn= lich die Milch in das Glas schüttet, etwas Baumwolle in daffelbe, gießt ein oder zwei Raffeelöffel voll Aether auf die Baumwolle und läßt den Kranken durch die nämliche Deffnung die Inhalationen vornehmen. Auch hier ift bas ein= ober mehrmalige Nachgießen von Aether nothwendig.

Ebenso bediente ich mich auch schon des Spritzfopfes einer gewöhnlichen Gießfanne. Ich schob etwas tief in die Röhre des Spritzfopfes ein Stück von einem etwas feucht gemachten Schwamme, goß sodann einen oder zwei Raffeelöffel voll Aether auf den Schwamm und ließ den Kranken den Aether durch die Röhre einathmen. Man wird eine allzu schnelle Verdunstung des Aethers dadurch verhüten, daß man das durchlöcherte Blech des Spritztopfes mit einem Leinwandstückchen bedeckt und hierdurch das zu starke Durchftrömen der Luft abhält.

Endlich genügt auch im Nothfalle ein, nach Form eines Federrohres zusammengerolltes und unten umgebogenes Papier, in welches ein Stück Schwamm, mit Uether benetzt, gebracht wird. Sowohl bei diefer einfachen Vorrichtung, als auch bei der Benützung des Spritzfopfes einer Gießkanne, muß übrigens stets Sorge getragen werden, daß der Kranke auch genugsam atmosphärische Luft einathme, weil sonft Narkose erfolgen würde.

Ju ben Chloroforminhalationen bediene ich mich gewöhnlich des Wuchererschen Apparates, an welchem (statt des blechernen Einsatzes) zur Aufnahme des Chloroforms ein hölzernes Endrohrstück von 1<sup>1</sup>/4 30ll in den Zapfen der Nöhre eingefügt ist, das einen hölzernen, mit Filet umspannten und mit Baumwolle ausgefüllten Cylinder enthält. Vor der Inhalation werden etwa 12 Tropfen Chloroform auf die Baumwolle gegossen, die Nöhre des Apparats schnell in das Endrohrstück eingefügt und das Athmen begonnen. Zu einer vollständigen Inhalation ist ebenfalls wenigstens ein einmaliges Nachgießen von Chloroform nothwendig.

Ift fein eigener Inhalationsapparat vorhanden, so können für die Ein= athmungen des Chloroforms ebenfalls die oben erwähnten Vorrichtungen gebraucht werden. Bei diesem Mittel genügt es aber auch schon, dasselbe auf ein Leinwandläppthen zu bringen und dieses unmittelbar vor den Mund des Kranken zu halten, welcher durch das Läppthen hindurch die atmosphärische Luft einzieht und den Athem herausstößt. — Kinder bequemen sich leichter zu Chloroformeinathmungen, als zu denen von Aether. Es ist übrigens große Vorsicht nothwendig und mit nur wenigen Tropfen der Ansang zu machen.

## Erfolge der Einathmungen in Beziehung auf einzelne Krankheitserscheinungen.

1. Die Beengung. — Die Kranken, nur mit wenigen Ausnahmen, fühlen sich unmittelbar nach dem Einathmen freier auf der Bruft. Es ist dieses ein wesentlicher Vortheil, den diese Methode bringt, da eine oft. sehr beträchtliche Erleichterung des Kranken bie unmittelbare Folge ihrer Unwen= bung ift, während bei vielen andern, in Bruftfrantheiten angewandten Mit= teln fowohl ber Kranke als auch ber Urgt mehr glauben muffen, als bag fie mit ihren Ginnen bie gute Wirfung bes Mittels wahrnehmen tonnen. Der Grad ber guten Wirfung hängt übrigens von dem Grade ab, in welchem die Beengung in ohnamischen Verhältniffen beruht oder einen materiellen Grund hat. Je reiner Die Beengung afthmatischer natur ift, befto entschie= benere Sülfe gewährt die Einathmung des Alethers und noch mehr die bes Chloroforms. In Lungenentzündungen ift Die Erleichterung bes Kranken in ber großen Dehrzahl ber Falle ebenfalls fehr bedeutend; bagegen find bie Einathmungen für fich allein nicht genügend, größere Beengungsgrade zu beseitigen ober benfelben vorzubeugen, wenn bie Blutüberfüllung ber Lunge fcon bie höheren Grade erreicht bat. (Bergl. die Bemerfungen über bie Lungenentzündung.) 3ft Waffer in ber Brufthöhle angefammelt, fo haben Die Einathmungen auf ben bier ftattfindenden gewöhnlichen Grad ber Beengung feinen Einfluß; bagegen vermögen fie oft, besonders bas Chloroform, die bazwischenlaufenden Unfälle größerer Erftictungenoth beträchlich zu mäßigen.

2. Der Huften. — Durch unvorsichtig starkes Einathmen des Aethers fann Husten erregt werden, welcher übrigens schnell wieder verschwindet. Auch in den Augenblicken, in welchen der Kranke an einem heftigen Hustenanfall leidet, wird das Aethereinathmen meistens nicht ertragen; leichter noch das Chloroform. Dagegen mäßigt sich in der Negel der Husten im Ganzen während der Anwendung der Methode, auch abgesehen von der Besserung, welche in der Krankheit selbst vorgeht. Ist ein bedeutender materieller Hustenreiz vorhanden, z. B. bei Schwindsüchtigen viel Eiter, so ist die Wirkung des Mittels gering. In der Lungenentzündung wird meistens der Husten sehr vermindert. — Ebloroform scheint auch dieses Symptom mehr als der Nether zu beschwichtigen.

3. Das Seitenstein, mannentlich zur Anwendung von Blutegeln, meine Zufaucht nuften die Ginathunungen keinen vorschler zur Andere fallen wahren die Ginathunungen keinen als ber Achter. — In manchen fallen hatten vielen zur Anwendung von Blutegeln, meine Zuflucht nehmen mußte. Ich glaube, daß dieses besonders sollten sollten in welchen eine Bruftentzündung vorhanden war und scher Sufflicht auf Der Derfläche des Bruftfells begonnen hatte.

4. Der Auswurf. — Beinahe in allen Lungenfrankheiten mindert fich bei fortgesetzten Aethereinathmungen der Auswurf aus der Lunge. In

ber Lungenentzündung verliert sich in der Regel sehr schnell der eigenthümliche glutinöse und rothe Auswurf, und macht einem pituitösen und mukösen Auswurf Platz, welcher übrigens oft so unbedeutend ist, daß man sagen kann, die Lungenentzündung vollendet ohne die gewöhnlichen Sputa critica ihre Zertheilung. Eiterigen Auswurf habe ich in der Lungenentzündung nicht mehr gesehen, seitdem ich diese Methode in Gebrauch zu ziehen angesangen habe. Bei Blennorrhöen und Phorrhöen der Lungenschleimhaut vermindern und verändern die Einathmungen ebensalls den Auswurf. Selbst in der Lungenschwindsucht sch ich ser ungenschleimhaut vermindern und verändern die Einathmungen ebensalls den Auswurf. Selbst in der Lungenschwindsucht sch ich sch einige Male eine deutliche Berminderung und Berbesserierung des Auswurfes, wodurch der Kranke wieder sich einigermaßen besserierte. Ist übrigens eine große Menge Tuberkel vorhanden, sie bleibt das Mittel auch in dieser Beziehung ohne wesentlichen Erfolg.

5. Das Fieber. — Schon während des Einathmens bemerkt man zuweilen bei den Kranken eine Veränderung in der Gefäßthätigkeit, indem die Hant dunstend wird und der Puls weniger schnell wird. In vielen Fällen tritt nach fortgesetten Inhalationen ein beinahe plößlich erfolgender Umschlag der Krankheit in der Weise ein, daß, wenn auch die örtlichen Symptome noch fortdauern (z. B. Bronchialzischen), doch der Puls schnell auf die ge= wöhnliche Ich der Kranke anfängt, sich wohler zu fühlen. Es hat das Unsehen, wie wenn der Entzündungs- und Fieberprozeß nunmehr erstickt wären, und nur noch die, durch die Krankheit angehäuste, Materie daläge. — Daß auch unmittelbar auf die Jahl und Stärke der Herzschläge die Ein= athmungen (in unserer Weise in Anwendung gebracht) einen Einfluß ausübe, kann ich nicht behaupten.

6. Schlaflosigfeit zubringen, wird dadurch meistens Erleichterung huften und Schlaflosigfeit zubringen, wird dadurch meistens Erleichterung bereitet, daß man noch spät Abends, z. B. 9 Uhr, eine fräftige Aether= oder Chloroformeinathmung vornehmen läßt. Man kann hierdurch den Ge= brauch des Opiums beschränken. Ob hier das Mittel bloß durch Mäßigung des Huftens wirke, oder ob es überhaupt die erhöhte Sensibilität vermindere oder durch Einwirfung auf das Gehirn unmittelbar Schlaf mache, will ich dahin gestellt sein lassen.

#### Gegenanzeigen.

Nur wenige Personen zeigen sich gegen die Aethers und Chloroforms Einathmungen so empfindlich, daß dieselben, in unferer Weise vollbracht, nicht durchgeführt werden können. Ich fand jedoch einige Kranke, welche schon nach einer mäßigen Inhalation, besonders des Chloroforms, ihr Bewußts fein verloren. In solchen Fällen setze ich den Gebrauch des Mittels entweder aus, oder richte die Methode des Einathmens so ein, daß überwiegend viel atmosphärische Luft in die Lunge gelangt.

Ein hemmniß, welches der Unwendung unferer Methode ebenfalls zu= weilen entgegenfteht, ift eine vorwiegende Unlage bes Kranten zu Ropfichmerzen und zu Schwindel. Es fcheinen vorzüglich vollblütige und einen Habitus apoplecticus führende Perfonen es ju fein, welche bas Mittel nicht gehörig er= tragen. Man muß fich jedoch von einer Theorie über die Constitution des Rranten und bie mögliche Wirfung bes Mittels von ber Unwendung beffelben nicht abhalten laffen, fondern lediglich von ihm nur fobann abfteben, wenn Die wirfliche Erfahrung zeigt, daß die Inhalationen einen ftarten ober blei= benden Schwindel, oder regelmäßig Ropfweh veranlaffen. Gewöhnlich wird man übrigens burch modificirte Unwendung bes Mittels auch biefem Sinder= niffe begegnen können, indem man nämlich bie einzelnen Inbalationsafte abfürzt und biefelben auch feltener vornimmt. Dir ift übrigens noch fein Fall vorgekommen, in welchem durch die Einathmungen ein nachtheil von Belang bem Kranken zugefügt worden wäre, wenn ich nicht einen Fall bierber rechnen muß, in welchem während ber Unwendung unferer Methode bei einer Bauernfrau ein ziemlich hartnäctiges Ropfweh fich entwickelte. Dieje Frau wohnte fünf Stunden von bier und war somit meiner Beaufsichtigung entzogen. 3ch verordnete gegen ein altes Lungenleiden die Inhalationen, welcher fich fobann die Kranke in großem Uebermaß bediente.

Der wichtigste Umstand, welcher Vorsicht in der Anwendung der neuen Methode in der Lungenentzündung erfordert, ist eine über beide Lungen sich ausbreitende Blutüberfüllung. Ich habe mich zwar noch in keinem Falle ver= anlaßt geschen, die Einathmungen ganz auszusetzen, dagegen habe ich in mehreren Fällen eine drohende Gesahr erkannt, und habe daher eine Ader= lässe angeordnet und die Jahl und Dauer der Inhalationen beschränkt. (Vergl. hierüber die Mittheilungen über die Lungenentzündung.) Wenn bei einer Lungenblennorrhöe eine starke Blutanfüllung des Gewebes oder Oedema pulmonum vorhanden ist, muß man das richtige Maß der Einathmung ebenfalls vorsichtiger bestimmen, als wenn diese Stockungen nicht, oder nur in geringem Grade, vorhanden sind.

Endlich mache ich darauf aufmerksam, daß eine zu starke Anwendung der Einathmungen, auch bei einer nicht bis zur sogenannten Narkose gesteigerten Wirkung, eine allgemeine Schwächung der Lebenskräfte, obgleich nur vorübergehend, zur Folge zu haben scheint. Wucherer machte mich zuerst auf dieses Verhältniß aufmerksam, indem er beobachtet zu haben glaubte, daß nach langem und starkem Gebrauch der Einathmungen Kranke in einen Schwächezustand geriethen, wie man ihn bei Branntweintrinkern wahrnimmt. Wenn ich nun gleich hierüber keine Beobachtungen gemacht habe, so schienen sind und in den unten anzuführenden Fällen von tödtlichen Lugenentzündungen bei zwei alten Frauen, daß die schon vorhandene große Erschöpfung der Lebenskraft durch den verhältnismäßig zu starken Gebrauch der Inhalationen vermehrt wurde. Eine geringe Inhalation schwächt die Lebenskräfte

ficher nicht und bient im Gegentheil bagu, ben Kranten ju erfrifchen ; wenn aber ber Aether oder das Chloroform in größerer Menge aufgenommen werben, fo wird vielleicht bie beruhigende, bas ift, bie bie Lebensafte bem= mente Birfung nicht bloß eine örtliche bleiben, fondern allgemein fich äußern und baburch unter begünftigenden Berhältniffen Gefahr erzeugen tonnen. Es find baber in ben Fallen, in welchen ichon eine große Lebensichwäche vor= banden ift, namentlich ber Puls febr flein und aussegend fich zeigt, die 3n= balationsafte abzufürgen und nur in größeren 3wischenräumen vorzunehmen. Auch muß man in chronischen Krankheiten, in welchen die Einathmungen lange fortgesett werden, auf Die Beichen jener Körperschwäche aufmerkfam fein und bei dem hervortritt Diefes Symptomes die Einathmungen beschränken ober gang aussegen. Man muß übrigens in diefer Beziehung nicht einer zu großen Mengftlichfeit fich bingeben, und muß fich buten, Die Schwäche, welche Die natürliche Folge ber Kranfheit ift, für bie Wirfung bes Mittels zu halten. Sft bie Schwäche ber Rörperfräfte nicht allzu bedeutend geworden, fo wird fie wohl niemals Gefahr brobend werden, weil die Wirfung bes Mittels, wenn baffelbe ausgesett wird, in ber Regel bald wieder vorübergeht.

Die hier angeführten nachtheiligen Wirfungen unferer neuen Methode und der mögliche Mißbrauch machen es nothwendig, daß der Arzt die An= wendung derfelben forgfältig beaufsichtige und das Mittel dem Kranken nur unter genauer Belehrung in die Hand gebe.

### Anwendung der Einathmungen in der Lungen- und Bruftfellsentzündung.

3ch wende in ber Lungenentzündung bie Einathmungen bes Aethers gewöhnlich viermal bes Tages und bie bes Chloroforms etwas häufiger an, bin jedoch auch schon gestiegen bis zu Einathmungen, alle 2 bis 3 Stunden vorgenommen. Bei einer über beide Lungen fich ausbreitenden Blutüberfüllung müffen die Inhalationen beschränkt werden. Ift die Ausbreitung ber ent= jündeten Stelle nicht groß, fo wende ich die Einathmungen au, ohne zugleich eine Aberläffe zu Sulfe zu ziehen. Der blutrothe glutinofe Auswurf, welcher ben Lungenentzündungen eigen ift, gibt fein Sinderniß, wenn er auch reichlich Im Gegentheil icheint ein reichlicher Auswurf, wenn auch gang mit wäre. bem pneumonischen Charafter, mehr bie Fälle zu bezeichnen, in welchen bie Einathmungen einen günftigeren Erfolg haben, indem bei gänzlichem Mangel bes Auswurfs, nebst großer Ausbreitung ber Entzündung, die Berhältniffe ber neuen Methode weniger günftig zu fein icheinen. hat die Entzündung eine größere Ausbreitung erreicht, fo pflege ich vor ober gleichzeitig mit ben Einathmungen eine Aderläffe anzuordnen.

Db im weiteren Verlaufe der Krankheit Blut entzogen werden soll, ist vorzüglich davon abhängig, ob die Lungenentzündung auf andere, bisher nicht ergriffene Stellen der Lunge sortschreitet. Alls ich die neue Methode ansing in Anwendung zu bringen, habe ich bei allen Lungenentzündungen sogleich im Ansange der Behandlung zur Ader gelassen und wohl auch eine zweite Ader= lässe vorgenommen, wenn die Ausbreitung der Entzündung bedeutend war und die Beengung nach der Anwendung der Einathmungen nicht abnahm; in neuerer Zeit wende ich gewöhnlich bei Lungenentzündungen von geringerem Umfange die Inhalationen ohne vorausgeschickte Aderlässe an, sollte ich jedoch bemerken, daß, ungeachtet der Einathmungen, die Entzündung auf eine größere Partie der Lunge sich ausdehnt, so nehme ich jetzt die erste Blut= entziehung vor.

Es ift febr wichtig, ju wiffen, daß in vielen Fällen, ungeachtet ber Einathmungen fich eine Urt Sepatifation entwickelt, und zwar zuweilen febr rafch, und daß hierdurch ber Gebrauch des Mittels in ber Regel nicht unter= brochen werden darf. Man beobachtet nämlich häufig, daß trot ber Ein= athmungen an einer oder felbst an mehreren Stellen Bronchialzischen und bie übrigen Erscheinungen ber Hepatisation fich einftellen, demungeachtet aber bas Tieber und bie übrigen Beichen einer fortichreitenden Entzündung bald nachlaffen und ber Kranke fich beffert. In feinem ber von mir beobachteten Fälle fchritt die hepatifation zur Bereiterung fort, fondern alle famen zur Bertheilung, welche, wenn fie einmal begonnen hatte, gewöhnlich ichnell zur Bollendung gelangte, fo daß Stellen, welche Bronchialzischen barboten und einen matten Ton bei ber Perfuffion zeigten, zuweilen ichon beim nachften ärztlichen Befuche beinahe gang zum normalen Buftand zurüchgefehrt waren. Manchmal war auch eine längere Zeit zur Zertheilung erforderlich; boch nie= mals habe ich einen Fall beobachtet, in welchem Die bepatifirte Daffe für bie Dauer liegen geblieben (in die graue Sepatifation übergegangen) ware. Da bie Entzündung nicht zur Eiterung fortichreitet und oft ichnell die Beichen einer im Innern fortglimmenden Entzündung während ber Einathmungen aufbören, fo glaube ich, die Stellen ber Lunge, welche bie phyfifalischen Er= fcheinungen ber Sepatifation zeigen, find in diefem Falle nicht mehr in eigent= licher Sepatifation begriffen, nämlich in einer fortschreitenden Entzündung, welche zur Eiterbildung führt, fondern es liegt bier nur noch, nach Erftidung bes Entzündungsprozeffes, eine, vielleicht burch Gerinnung bes Eiweißes, festgewordene Daffe, welche die natur übrigens meistens bald zur Berthei= lung bringt.

In dem Umstande, daß das Festwerden der Blutmasse nicht durch die Einathmungen verhindert wird, liegt der Grund, warum bei großer Blut= anfüllung der Lunge eine Aderlässe unentbehrlich ist, während eine mehr be= schränkte Entzündung, wenn sie auch sonst mit heftigen Erscheinungen ver= bunden wäre, die Aderlässe weniger erfordert. — Wenn auch bei Uebernahme bes Kranken in die Behandlung eine ziemlich ausgebreitete Hepatisation vor= handen ist, aber noch ein beträchtlicher Theil der Lunge von Blutüberfüllung frei sich zeigt, so kann man mit größerer Zuversicht die Behandlung auf die alleinige Anwendung der Einathmungen beschränken, als wenn selbst keine Hepatisation vorhanden ist, aber die Lunge mehr allgemein von Blut erfüllt erscheint.

Wie ich noch zur Zeit, als ich zur neuen Behandlungsweise der Lungenentzündung erst übergegangen war, eine allgemeinere und fräftigere Anwendung der Aderlässe, als ich jetzt thue, eintreten ließ, habe ich auch von Anfang an noch öfters, nach besondern Anzeigen, von andern Mitteln neben den Einathmungen Gebrauch gemacht. Namentlich gab ich bei gastrischer Complifation öfters Brechmittel. Ob ich gleich noch jetzt glaube, daß Fälle, in welchen die Anwendung anderer Mittel nothwendig wird, zuweilen vorfommen, so bin ich doch jetzt mehr von der gleichzeitigen Anwendung anderer Mittel, außer einer mäßigen Aderlässe, zurückgefommen, und ersuche auch meine Herren Collegen, nicht leicht eine complicirte Behandlung eintreten zu lassen anzuwenden), weil die Gesammtwirfung dieser verschiedenen Methoden schwer zu berechnen ist.

Nur in wenigen Fällen habe ich mich in Lungenentzündungen des Chloros forms als des Hauptmittels bedient, und habe meistens den Aether in Gesbrauch gezogen. Das Chloroform wirkt zwar offenbar schneller beruhigend auf die Erscheinungen und wird von den Patienten dem Aether meistens vorgezogen; es will mich aber bedünken, daß seine Einwirkung auf die bei der Entzündung veränderten Prozesse der Thlerchemie weniger durchgreisend sein geringen Portionen einathmen lassen, bei welchen der Eintritt der sogenannten Narkose nicht zu fürchten ist, und dagegen den Nether, welcher nicht so leicht in diesen Justand versetzt, fräftiger in Anwendung bringen. Uebrigens müssen weitere Beobachtungen darüber entscheiden, ob diese Ansicht die richtige ist, und nicht vielmehr das Chloroform auch in der angegebenen Beziehung den Vorzug vor dem Aether verdient.

Wenn die Lungenentzündung mit Bruftfellsentzündung in Verbindung auftritt, so find die Jufälle, welche das, aus der letzteren Entzündung leicht hervorgehende pleuritische Ersudat veranlaßt, in Anschlag zu bringen, weßhalb man kein gänzliches Verschwinden der Athmungsbeschwerden erwarten muß, dis die seröse Ausschwitzung im Wege der Reforption entfernt ist. Uebrigens habe ich, seitdem ich die neue Methode in Anwendung bringe, keine großartigen pleuritischen Ausschwitzungen mehr wahrgenommen, so daß es mir scheint, daß die Einathmungen auch die, in Folge der Bruftfellsentzün= dung sich bildenden serösen Ausschwitzungen nicht so reichlich werden lassen. Rommen beim pleuritischen Seitenstich die während der Einathmungen verschwundenen stechenden Schmerzen schnell wieder zurück, so müssen die Ein= athmungen häufiger als gewöhnlich wiederholt werden, wobei es nützlich sein dürfte, Aether= und Chloroform=Einathmungen mit einander abwechseln zu lassen. Weicht der entzündliche Schmerz auf die Einathmungen nicht, so müssen Blutegel auf die betreffende Stelle gesetzt und erweichende Umschläge in An= wendung gebracht werden.

Bei dem Vorkommen der Lungenentzündung im Gesolge des Typhus (Pneumotyphus) dürfte sich die neue Methode besonders vortheilhaft zeigen, weil durch dieselbe oft die Aderlässe erspart werden kann und keine schwächenden Arzneistoffe angewandt werden müssen. Wir hatten seit der Einführung der neuen Methode nur wenige Typhussfälle, indem mit der großen katarrhalischentzündlichen Epidemie (Influenza) am Ende des Jahres 1847 der Typhus bei uns (in dem Civilhospitale) plöglich viel seltener geworden ist. Ich hatte jedoch einmal Gelegenheit, die Aetherinhalationen in einem heftigen Pneumotyphus anzuwenden, und fand eine günstige Wirkung derselben. Auch haben die Einathmungen nicht nachtheilig auf den Gesammtzustand des Kranken gewirkt; im Gegentheil schien mir, daß auch der Typhusprozeß im Ganzen durch die Einathmungen des Nethers beschränkt würde. Hierüber habe ich jedoch keine weiteren Versuche angestellt.

Es ist mir wahrscheinlich, daß bei Gangræna pulmonum die Aether= oder Chloroform-Einathmungen noch Nutzen gewähren dürften, wenn andere Mittel erfolglos sind. Wir haben seit Einführung der neuen Methode keinen ganz deutlich ausgesprochenen Fall dieser Krankheit gehabt; jedoch näherte sich der Krankheitszustand der Theresia Frei, welchen ich späterhin erzählen werde, sehr der brandigen Zersezung, und in diesem Falle wurde die Kranke allein durch die Aethereinathmungen gerettet.

Es gewähren die Einathmungen in der Lungenentzündung auch den Vortheil, daß man nicht so consequent die antipplogistische Diät durchzuführen genöthigt ist, wie dieses bei Anwendung des gewöhnlichen antipplogistischen Hart ist, wie dieses bei Anwendung des gewöhnlichen antipplogistischen seilapparates der Fall ist. Zwar ist es immer rathsam, wo die Neaktion start ist, das gewöhnliche, gewiß sehr wohlthätige Versahren beizubehalten; wenn aber der Allgemeinzustand zu einer bessenst unterstützung der Kräfte auffordern sollte, kann man ohne Bedenken diese Anzeige erstüllen, da bei der neuen Methode die Auflösung der Entzündung nicht sowohl durch einen entsprechenden allgemeinen Zustand, durch Schwächung der Lebensthätigkeit im Ganzen, herbeigeführt werden soll, sondern die Krankheit in ihrem Herbe durch ein lokales Mittel angegriffen wird. Ich habe bei der neuen Methode den Kranken meistens viel früher, als ich es sonst war, eine nahrhafte Kost gestattet.

Das Gesammtergebniß der so eben beschriebenen Verfahrungsweise gegen die Lungenentzündung, sowohl in meiner eigenen Praxis, als, so weit mir daffelbe bekannt geworden ist, in der anderer Aerzte, kann ich nur als ein

febr gunftiges bezeichnen. 3war ftarben mir im Laufe von 21/4 Jahren brei Rranke an Lungenentzündung, bei welchen biefe Methode in Anwendung ge= bracht wurde; bei zweien derfelben war aber ichon die beste Beit zu Seil= versuchen nach der gewöhnlichen Methode verbraucht, und bei einer Kranken war bas Lebensalter ichon in die Periode vorgerückt, in welcher Lungenent= gundungen von fo großem Umfange wohl immer tödtlich werden. 3ch be= handelte in Diefer Zeit dreißig und etliche Kranke an wahrer Pneumonie mittelft Inhalationen. Selbing hatte fünf Todesfälle bei 62 Fällen von Lungenentzündung, welche ebenfalls in feinem Bezirte epidemifch berrichte; jedoch scheinen auch bier mehrere Kranke unrettbar gewesen zu fein. Ein gang außerordentlich günftiges Refultat erreichte aber 28 uch erer, indem ihm in ber Privatpraris von 14 Kranken Reiner, und in dem feiner Direttion übergebenen Feldlazarethe (abgerechnet bie Fälle, in welchen entzündliche Lungenaffeftionen beim Typhus traumaticus und bem gewöhnlichen Typhus porfamen) von 76 mit Lungenentzündung Behafteten ebenfalls fein. Einziger ftarb, wenn wir ben Fall nicht hierherzählen, in welchem ber Kranke, ber zugleich an Lungenentzündung litt, an einem Emptyeme erlag.

Die erwähnten Todesfälle aus meiner Praxis find folgende: Dominif Maurer, 56 Jahre alt, wurde den 23. Nov. 1848 in bas flinische Hospital aufgenommen. Die tiefe Röthe ber Wangen und überhaupt ber Gesichts= ausdruck, bas haftige Uthmen, etwas Suften und ber gereizte Puls ließen mich eine Lungenentzündung vermuthen, obgleich die phyfitalifche Untersuchung biefelbe noch nicht herausstellte und auch fein pneumonischer Auswurf vor= handen war. Es wurde eine Aberläffe von 12 Ungen unternommen und eine Arznei von einer Drachme nitrum und 2 Granen Brechweinftein gereicht, aus welcher übrigens das lettere Mittel ichon am zweiten Tage hinweggelaffen wurde, weil die Kräfte des Kranken febr hinfällig waren. Dbichon bei dem ersten Krankenbesuch es meine Anficht war, daß bier eine Pneumonie vor= handen fein muffe, tonnten wir boch, merfwürdigerweise, bis zum vierten Tage mittelft Ausfultation und Perfuffion feine fichere Diagnofe gewinnen. 3ch unterließ daher die Anwendung der Aether= und Chloroformeinathmungen, weil ich damals fest ben Grundfat befolgte, die neue Methode in der Lungen= entzündung erst fobann in Anwendung zu bringen, wenn eine vollkommen eratte Diagnose bas Dasein dieser Krankheit, und zwar die Hepatisation, festgestellt hatte. Bei bem Besuche am fünften Tage zeigten fich nun aber bei= nahe an allen Theilen der Bruft, mit Ausnahme der Stellen unter den Schlüffelbeinen, die charakteristischen Merkmale der Hepatisation, fo daß im Berlaufe bes letten Tages ein rascher Uebergang bes ersten Stadiums ber Entzündung in das zweite erfolgt fein mußte und auch die Hepatisation von ber Tiefe ber Lunge auf die Dberfläche fortgeschritten war. Munmehr fette ich die bisher angewandten Mittel zur Seite und ließ die Aethereinathmungen in Gebrauch ziehen. Bier bis fünf Tage hindurch wurden die Einathmungen Baumgärtner, Lungenentzündung.

2

fortgesetzt, der Kranke fank aber rasch in den Kräften und starb beinahe unter den Erscheinungen, wie sie ein Pneumotyphus gewährt, am 3. Dezember. — Bei der Leichenöffnung fanden wir beide Lungen beinahe durchgehends hepatisirt, die Substanz der hepatisirten Stelle aber auffallend blaß, beinahe schon grau, so daß man immerhin erkennen konnte, daß der Entzündungsprozeß hier schon zurückgedrängt war. An der Bauhinischen Klappe fanden sich keine Typhusgeschwäre vor.

Ratharina R., 55 Jahre alt, burch frühere Krankheiten fo geschwächt, baß fie einer greifenhaften Frau gleichfab, und mit einem tumultuarischen und beinahe völlig arythmischen Pulsschlage behaftet, litt ichon feit 7 Tagen an Lungenentzündung und wurde auf die gewöhnliche Weise behandelt. Statt ber Aberläffe waren jedoch, wegen ber großen Schmache ber Kranken, Blut= egel gesett worden. 2018 ich zur Berathung beigezogen wurde, zeigte fich auf ber gangen rechten Seite auf bem Rücken theils Bronchialzischen, theils Rnifterraffeln, fowie auch am untern vordern Theile ber rechten Seite, fo baß nur unter bem Schlüffelbeine freies Bellenathmen noch übrig blieb ; bie Perfuffion war babei auf ber bintern Seite und vorn nach unten matt. Ebenso hörte man auf ber rechten Seite nach unten und hinten feinblafiges Raffeln. Der Auswurf war glutinos, roth und ziemlich reichlich, ber Puls im höchften Grade aussegend. Wir wandten nunmehr die Aetherinhalationen an, welche auch einen günftigen Erfolg zu haben schienen. Der Auswurf verlor nach ein paar Tagen den pneumonischen Charafter und war am letten Tage ber Krankheit nicht reichlich mufos, und ohne Spur von Eiterartigem. Das Rnifterraffeln ber linken Seite war ganzlich verschwunden und auf ber rechten Seite die Lunge an mehreren Stellen freier geworden, fo bag bie Kranke wieder eine ruhige Seitenlage einnehmen tonnte. Selbft ber Puls hatte fich einigermaßen gebeffert, indem man wenigstens zeitweise eine fleine Reihe regelmäßiger Schläge wahrnehmen tonnte. Durch Diefe Erscheinungen war schon unsere Hoffnung, die schwere Krankheit zu besiegen, ziemlich be= festigt, als die Kranke plöglich in der nacht, am dreizehnten Tage ber Krank= beit, ftarb. Wir hatten ausnahmsweise in ben letten Tagen ber Krantheit wegen anhaltender Schlaflofigkeit 1/8 Gran effigfaures Morphium gegeben, welche fleine Gabe aber eine folche Schläfrigkeit bewirkte, daß bie Rraute einen gangen Tag hindurch taum auf Augenblide im wachenden Buftand er= halten werden konnte. Da in der letten nacht wieder die frühere Schlaf= lofigfeit die Kranke quälte, wurde nochmals 1/8 Gran effigfaures Morphium gereicht. Die Kranke nahm, um zu schlafen, eine ruhige Seitenlage ein, fie verschied aber während des Schlafes. (Die Leichenöffnung tonnte nicht unternommen werben.)

Helena W., 71 Jahre alt, wurde den 26. März d. J. von heftigem Erbrechen, Fieber und Kurzathmigkeit befallen. Alls ich am andern Tag die Kranke untersuchte, fand ich die ganze rechte Lunge in ihrem hintern Theile

entzündet und auch auf ber linken Seite Spuren von Knifterraffeln. Der Auswurf war glutinös und roth. Obgleich die Pneumonie febr ausgebreitet war, bewogen mich boch bas bobe Ulter ber Kranken und bie große Schwäche berfelben, feine Aberläffe vorzunehmen, fondern bloß bie Aetherinhalationen anzuwenden, welche ich aber alle 2 bis 3 Stunden wiederholen lieg. Auch in Diefem Falle fchienen Die Einathmungen guten Erfolg zu haben, ba bie Rranke große Erleichterung auf der Bruft empfand und ber pneumonische Auswurf ichon am zweiten Tage fich befferte, fo bag bas Ausgeworfene nur ftellenweise noch roth war und im Uebrigen als ein weißlicher, ichon bid werbender Schleim fich barftellte. Ungeachtet Diefes beffern Befindens ber Kranken zeigte aber bie phyfifalifche Untersuchung brei Tage hindurch einen fo ziemlich fich gleich bleibenden Buftand ber Lunge, fo bag bie rechte Seite theilweise als hepatifirt und theilweise als mit Blut überfüllt angenommen werben mußte. Um vierten Tage hatte bie Schwäche ber Rranten einen hoben Grad erreicht und ihr Aussehen war verändert. Die Athmungsbe= fcmerben batten etwas zugenommen, was aber weniger einer größern Ausbreitung ber Entzündung, als einer größern Anftrengung ber erschöpften Rörperfräfte zugeschrieben werden mußte. In ber folgenden nacht schlief die Rranke ziemlich ruhig; während biefes Schlafes tam aber Rälte ber Glied= maßen und ein, nur in längeren Zwischenräumen erfolgendes Athemziehen hinzu, und bas ichwachglimmende Leben erlofch. (Auch in Diefem Falle war bie Leichenöffnung nicht zuläffig.)

Es hat in der consultativen Praris und in der in einem Civilhospitale eine besondere Schwierigkeit, bei Einführung einer neuen Heilmethode numerisch die Erfolge anzugeben, da öfters darüber gestritten werden kann, ob ein Fall gerechnet werden darf, oder nicht. Ich habe alle die Fälle aufgenommen, in welchen noch die neue Methode ausgessührt werden konnte, und in welchen noch Lungenentzündung und nicht sowohl eine sekundäre Krankheit vorhanden war. Todessfälle, welche ich hier nicht rechne, hatten wir zwei in dem Hospitale, nämlich bei einem 67jährigen, ganz entfrästeten und halb kindischen Manne, bei welchem noch furz vor dem Tode ein mißlungener Verschalt der Inhalation vorgenommen wurde, und einem Kranken, welcher außerhalt des Hospitales schon drei Wochen nach der alten Methode behandelt wurde und nunmehr mit einem Empyem in der linken Brussthöhle und mit einer starken plassischen Unsschweigung auf der Oberfläche des Herzens in das Klinistum aufgenommen wurde. Hier Derfläche des Herzens in das Klinistum aufgenommen wurde. Sier wurden die Inhalationen nur, um den Kranken zu erleichtern, vorübergehend zu Hülfe gezogen.

Endlich kam uns noch folgender Fall vor, welcher zum Belege dient, wie nützlich die Aethereinathmungen in der Lungenentzündung find, der übri= gens durch eine Herzaffektion unglücklich endigte.

Joseph Meier, 30 Jahre alt, wurde den 7. Nov. 1848 in das flinis fche Hospital, an einem heftigen entzündlichen Gelenkörheumatismus leidend, aufgenommen. Wegen bes heftigen Bergichlages ließen wir fogleich zur Aber und gaben nitrum. Deffenungeachtet zeigten fich burch raube Geräufche bie Symptome ber plaftischen Ausschwitzung, und die im Anfang freie Lunge fing an, afficirt ju fein. Etwa am fiebenten Tage nach ber Aufnahme bes Kranten war bie vordere Fläche ber linken Lunge beinahe durchgehends bepatifirt, mas fich burch einen matten Ton bei ber Perfuffion, Bronchialzischen und ben porhergegangenen pneumonischen Auswurf fund gab. 3ch ließ ihn nun erft ben Mether einathmen, was auch ben günftigen Erfolg hatte, bag bie Beichen ber Sepatisation, und ber Lungenentzündung überhaupt, in wenigen Tagen verschwanden. Der Kranke befand fich zunächft bierauf beträchtlich wohler. Dagegen fing er nach einiger Beit an, wafferfüchtig anzufchwellen. Es ftellte fich ein fehr unordentlicher Bergichlag und Beengungen ein u. f. w., und er ftarb ben 14. Dezember. - Bei ber Leichenöffnung fand man tie Lunge voll= fommen gefund, fo bag auch bie lette Spur ber Sepatifation verschwunden war, bagegen war in dem herzbeutel etwas feröfe Ausschwitzung vorhanden, und plastifch zum Theil ichon verdichtete Lymphe lag auf ber Dberfläche bes Bergens. Un mehreren Stellen in ber außerften Mustelfchichte bes Bergens war etwas Blutertravasat (schwärzliches, geronnenes Blut) zu bemerken.

Unter den glücklichen Fällen will ich nur folgende zwei erwähnen, welches wohl diejenigen find, in welchen die Lage des Kranken am wenigsten Hoffnung gewährte. Ich zweifle nicht daran, daß in diesen beiden Fällen, sowie in mehreren andern, welche ich seit meiner Anwendung der neuen Methode beobachtet habe, die Kranken allein den Aether- und Chloroform-Einathmungen ihre Rettung verdankten und bei der gewöhnlichen Behandlung der Krankheit erlegen wären.

Jofeph hermann, 31 Jahre alt, wurde ben 3. Februar 1848 in bas flinische Sofpital aufgenommen. Bei unferem Besuche fanden wir ben Kranten vollfommen blaß, obgleich bie haut etwas bite zeigte, und wie es fchien, gang erschöpft; der Puls war äußerft flein und fchnell, ber Uthem eng, Suften, ftartes Seitenstechen und reichlicher pneumonischer (rother, glutinöfer) Auswurf waren vorhanden. Der Kranke hatte bis dahin jede Pflege entbehrt und noch feine ärztliche Sulfe erhalten. 211s wir ihn behutfam aufrichteten, um ben hinteren Theil ber Bruft zu untersuchen, wurde er von einem folchen heftigen Erstidungsanfall befallen, daß augenblidlich ber Tod erwartet werden fonnte, und man es nicht unternehmen durfte, ben Kranken wieder in bie Rückenlage zu bringen. Während biefes Erftickungsanfalles waren eigenthum= liche Erschütterungen in ber Bruft zu bemerten, wie von frampfhaften Be= wegungen bes 3werchfells. Ungeachtet bie Lungenentzündung eine vollfommen conftatirte Thatfache war, ba biefes außer bem pneumonischen Auswurf, bem Seitenstechen u. f. w. auch burch bas Bronchialzischen beurfundet wurde, welches wir auf beiden Geiten bes Rückens bei aufgelegtem Dhre augenblick= lich borten, fo magte ich es boch nicht, in biefem Augenblicke Blut zu ent=

leeren, ba ber Kranke in bem Erstidungsanfalle falt wurde und beinabe fterbend war. 3ch ließ ben Aether einathmen, welcher in biefem Falle beinabe wunderähnlich wirkte. Der heftige Erstictungsanfall ließ bald nach, bas ftarte Seitenstechen verminderte fich mit ben immer tiefer gebenden Inhalas tionen bis auf einen geringen Grad und ber Kranke konnte bald wieder auf bas Bett niedergelegt werben. Rach zwei Stunden besuchte ich benfelben wieder und fand nun eine genügende Reaktion eingetreten, um Blut entleeren ju können, welches Mittel jest zum erstenmal in feiner Krankheit in Unwen= bung gebracht wurde. Auch verordnete ich neben ben Methereinathmungen ben Salpeter, welches Mittel ich jedoch bald wiederum aussetzen ließ. Um andern Tage versuchten wir es wiederum, um burch bie Ausfultation und Perfuffion ben Buftand ber Lunge genauer zu erforschen, ben Kranken im Bette aufzurichten; es trat aber wieder ein ziemlich ftarfer Erftictungsanfall ein, welcher jedoch ebenfalls burch bie Aethereinathmungen bald wieder ge= boben wurde. Bon biefer Beit an befferte fich ber Kranke unter fortgesetten Aethereinathmungen von Tag ju Tag. Der pneumonische Auswurf, bas Seitenstechen und bas Tieber borten nach einigen Tagen gang auf. Etwas fpäter verschwanden bas Bronchialzischen und bie letten Grade ber Beengung. Der Kranke wurde vollfommen bergestellt. Es war bei feiner Entlaffung aus bem hofpitale, ungeachtet ber forgfältigften phyfifalifchen Unterfuchung, nicht eine Spur eines Brufileidens zu bemerten.

Therefia Frei, ein Madchen von 23 Jahren, wurde ben 12. Marz 1849 in folgendem fläglichen Buftande bem flinischen hofpitale übergeben. Die Kranke war an ben Füßen und bem Unterleibe geschwollen, wie beinahe im höchften Grade ber Waffersucht. Der Athem war febr beengt, ein ftarfer Suften qualte Die Kranke und fie warf eine eiterartige, beinahe jauchigte, graugrünliche Materie aus, welche einen burchbringenden üblen Geruch hatte. Ein Theil ber anwesenden jungen Merzte glaubte in Diefem Geruche ben von Gangran zu erkennen, wobei ich ihnen jedoch nicht zuftimmen konnte. Auf ber ganzen Bruft, vorn und hinten, hörte man ein vielfaches feuchtes Raffeln und nirgends reines Bellenathmen, und am untern Ranbe bes Schulter= blattes auf beiden Seiten Bronchialzischen. Im unterften Theile ber Bruft war hinten die Perfuffion matt. Der Puls war äußerft häufig, die Sauttemperatur an ben Händen und Wangen etwas erhöht, bemungeachtet aber bie Gesichtsfarbe ganz blaß, wie im höchften Grade ber Anämie. Es ftellte fich zu wiederholtenmalen Rafenbluten ein, welches von nun an nicht mehr fehr bedeutend wurde, aber nach Ausfage ber Kranken vor ihrer Aufnahme in bas Hofpital fo ftart war, bag es mehrere Schoppen betrug. Die Kranke flagte über Kopfweh und Schwindel und war äußerft hinfällig. - Sowohl ber vorhandene Krankheitszuftand, als auch die uns mitgetheilte Geschichtserzählung über ben bisherigen Verlauf ber Krankheit, ließ uns feinen Zweifel übrig, baß wir bie Folgen einer Pneumonie ober Pleuroperipneumonie por uns

hatten. Wenn ich ben übeln Geruch ber ausgeworfenen eiterartigen Materie mehr für den des Brandes hätte halten können, würde ich die Lungenaffef= tion, der Hauptsache nach, für Gangræna pulmonum gehalten haben; somit war es mir aber vielmehr wahrscheinlich, daß eine hepatisirte Stelle in Eite= rung übergegangen war, während an andern eine Blutüberfüllung und Oedema pulmonum sich gebildet hatten. Sämmtliche Bronchien waren mit Schleim oder Eiter gefüllt und eine wiewohl geringe seröfe Ersudation war in die Brufthöhle erfolgt.

Die Ropfaffeftion und bas nafenbluten, und auch, offen geftanden, ber beinahe hoffnungslofe Buftand ber Kranken, burch welchen ich ben Ruf ber neuen Methode nicht gerne in Schatten gesett feben wollte, hielten mich im Anfange ab, Die Einathmungen in Unwendung zu bringen. Drei Tage bin= burch behandelten wir die Kranke auf andere Weife, während welcher Zeit aber ber Buftand fich vollends fo verschlimmerte, daß bas Lebensende nicht mehr fern zu fein ichien. 3ch ließ nun Mether einathmen, was bie Rrante, ungeachtet ihres Schwächezuftandes, gut vollbrachte. Rach jedem Inhala= tionsversuch fühlte fich die Kranke etwas erleichtert, und nach Berlauf von einem Tage fonnte man ichon ein mehr bleibendes Befferbefinden wahrnehmen. In ben nachften Tagen zeigte fich auch eine vortheilhafte Beränderung in bem Auswurf, welcher feinen ftinkenden Geruch verlor und bald nicht mehr eiterartig war, fondern mufos wurde. nun trat eine Krankbeitserscheinung nach ber andern gurud, bas vielfache feuchte Raffeln auf ber Bruft, bas Bronchialzischen, die Beengung u. f. w. verschwanden allmählig, und bas gewöhnliche Bellenathmen ftellte fich immer ausgebreiteter wieder ber. Die Rranke hatte nicht allein, trotz ber Ropfaffettion und bes nafenblutens, bie Inhalationen gut ertragen, fondern biefe icheinbaren Sinderniffe verschwanden ebenfalls während des Gebrauchs des Mittels. Mit der Ubnahme ber Lungenaffektion verminderte fich auch die allgemeine Wafferfucht, unter Ber= wandlung bes bisher trüben und sparsamen in einen hellen und reichlich fließenden harn, und verschwand endlich ganglich. Absichtlich behielten wir Die Kranke außergewöhnlich lange in dem Hofpital und forgten für gute Ernährung. Gie verließ, ein gang blübendes Madchen, bas Rlinifum.

#### Anwendung der Einathmungen in der Bronchitis und der Lungenblennorrhöe.

In dem akuten Ratarrhe pflege ich in ganz leichten Fällen die Einath= mungen nicht in Anwendung zu bringen, was schon darin seinen Grund hat, daß die Herbeischaffung einer Aethermaschine oft mit einiger Schwierigkeit und mit Geldaufwand verbunden ist. Ich bin übrigens auch der Meinung,

bag man im Allgemeinen nicht in ben Gang einer Krankheit irgend gewaltfam eingreifen foll, wenn bie naturheilung leicht von felbft zum Biele gelangt. Aus Diefem Grunde wende ich namentlich bie Einathmungen nicht an, wenn in einem akuten Ratarrhe es ichon zur Bildung des geballten Auswurfes gekommen ift. 3ft bagegen die Entzündung ftärker, ober zeigt die Krankheit einige Hartnäckigkeit, fo daß man in der gewöhnlichen Behandlungsweise ichon zu fräftigeren Mitteln, namentlich zu allgemeinen ober örtlichen Blut= entziehungen greifen würde, fo wende ich bie Ginathmungen, namentlich bie bes Chloroforms, an. Es scheinen mir bie Inhalationen um jo nütlicher ju fein, je mehr bas Leiden in ben feinen Bronchien haftet, und bagegen weniger Bortheil zu gewähren, wenn baffelbe in bem Stamme ber Luftröhre feinen Git bat. Bei fatarrhalifcher Seiferfeit leiftet bas Mittel zuweilen vor= zügliche Dienfte, manchmal hat es aber auch feinen, in die Augen fallenden Erfolg. - Beim Croup bin ich bis jest noch bei ber alten Methode fteben geblieben, zum Theil, weil eine energische Unwendung ber Inhalationen bei Rindern ichwer ausführbar ift ; vorzüglich aber aus dem Grunde, weil mir Die Wirfung bes Mittels auf die Trachea nicht von bem Belange ju fein fcheint, wie fich biefelbe auf bie feineren Bronchien und porzüglich auf bas Lungengewebe felbft äußert.

 $\mathbf{23}$ 

Bu ben iconften Refultaten, ju welchen wir burch bie Einathmungen gelangt find, geboren bie Erfolge, welche biefelbe in chronifchen Blennorrhoen und Oporrhöen ber Lungenschleimhaut in mehreren Källen gewährt haben. Bei vorgerücktem Alter stellt fich befanntlich oft ein chronischer pituitöfer ober mutöfer' Ratarrh ein; es verbindet fich allmählig biermit eine Engbruftigfeit, welche zunächft in Emphysema pulmonum ihren Grund hat; fpäter entwickelt fich auch Lungenödem, es fammeln fich mafferige Ergießungen in ber Brufthöhle an, und ber Kranke wird im Ganzen wafferfüchtig. Buweilen wird in biefem Buftande die Schleimabsonderung äußerft reichlich, und ber Auswurf erhält felbft eine ganz eiterartige Beschaffenheit (Pnorrhöe ber Lunge), und manchmal fteigert fich bie Athmungenoth zu wahren Erstidungsanfällen. - Bir hatten im Verlauf ber letten zwei und ein halb Jahre mehrere Fälle, in welchen bie Einathmungen, längere Beit mit Beharrlichkeit in Un= wendung gebracht, ben Lungenschleimfluß beinahe ganz beseitigten und in Folge hiervon auch bie Waffersucht zur Seilung brachten. 3ch halte bafür, baff ber Alether mehr als bas Chloroform bagu tauge, die frankhafte Plaftik auf ber Lungenschleimhaut zu unterbrücken; bagegen leiftet bas Chloroform in der großen Athmungsnoth diefer Kranken meistens beffere Dienste.

### Anwendung der Einathmungen in dem Afthma.

Ein vollkommen reines Afthma, nämlich ein Rehlfopf= ober Lungen= frampf ohne alle materielle Beränderung, möchte wohl eine große Seltenheit fein ; ich habe jeboch feit meinen neuen Berfuchen ichon Falle beobachtet, in welchen bie genauefte phyfitalifche Untersuchung ber Bruft fein weiteres Lungenleiden berausstellte. In zwei Fällen ber Urt, in welchen die beftigften Erftidungsanfälle fich einftellten, Die in ber Lunge felbft ihren Grund zu haben schienen, wirkten die Einathmungen febr vortheilhaft; in einem ber= felben bas Chloroform felbft zauberähnlich. Bunachft wird freilich bie im Augenblick vorhandene Beengung befeitigt und gemäßigt, und die Unfälle fehren gewohntermaßen zurück. Bei fortgesetter alsbaldiger Unterbrückung ber Unfälle gelang es aber wenigstens in bem einen, von mir beobachteten Kalle, bas langjährige Uebel gänglich zu unterbrücken. In bem zweiten Kalle waren im Anfange ber Anwendung Die Aethereinathmungen von vorzüglichem Erfolge, jedoch gewöhnte fich die natur an bas Mittel, jo baß später bie Wirfung nicht mehr fo vollkommen war. Uebrigens wurde auch in biefem Falle bas Uebel wenigstens febr beschränft, fo bag bie Einathmungen auch bier fich als ein großes heilmittel bewährten. Sollte die natur fich an die Aether= ober an die Chloroform=Einathmungen gewöhnen, fo bag bie augen= blidlichen Erfolge nicht mehr fo gunftig find, fo muß bas eine mit bem andern Diefer Mittel abwechfeln. - Gegen Erfticfungsanfalle aus Rrampf im Larynr (Asthma stridulum) habe ich die Einathmungen erft einmal in Unwendung gebracht. Es wurden die Unfälle hierdurch in der heftigkeit beschränft.

### Anwendung der Einathmungen in der Lungenschwindsucht.

Ich wende die Aethereinathmungen in der Lungenschwindsucht schon seit der Zeit an, als Jackson's Verfahren, durch Aetherinhalationen die chirurgischen Operationen schmerzlos zu machen, in Deutschland bekannt wurde. Ein nur einigermaßen souveränes Mittel gegen diese Krankheit haben wir in der neuen Methode allerdings nicht erhalten, denn es starb mir seit dieser Zeit eine beträchtliche Zahl Kranker dieser Art. Dessenungeachtet halte ich die Aether= und Chloroform=Einathmungen, gegenüber den übrigen, gegen die Lungenschwindsucht (Tuberculosis) empfohlenen Mitteln, für ein verhältniß= mäßig vortheilhaftes Versahren. Abgesehen von einigen wenigen Fällen, in welchen Kranke, die ich für lungenschwindsschie hielt, so sehr sich besperten, daß sie aus der Behandlung entlassen werden konnten, brachte auch in Fällen mit unglücklichem Ausgang die neue Methode mehrsachen Gewinn. 1) Bei mehreren Kranken sah ich einen sehr reichlichen eiterartigen und übelriechenden Auswurf sich in Duantität und Dualität bedeutend verbessern, wodurch ohne Zweisel der Tod um einige Zeit hinausgeschoben wurde. 2) Biele Kranke sweisel der Inhalation sich etwas im Athmen erleichtert, und es mindert sich häusig auch der Husten. Nicht allein wird hierdurch die Hoffnung des Kranken wieder aufgerichtet, sondern seine Beschwerden werden gemildert, und 3) sei es sekundär, indem der Husten und die Beengung gemäßigt werden, sei es, daß die Inhalationen allgemein besänstigend wirken, es erhält der Schwindsschäftige auf ihre Anwendung, namentlich die des Chloroforms, unmittelbar vor der Schlafenszeit oft eine ruhigere Nacht. — Uebrigens, wenn sehr viele Tuberkeln in der Lunge eingestreut liegen, ist die Krankheit so mächtig und der Neiz, welcher durch dies Ehloroform gegen diesen Justand machtlos werden.

#### Anwendung der Ginathmungen im Reuchhuften.

Ich habe bei mehreren Kindern, bis zu drei Jahren herab, bei ftarkem Huften die Inhalationen in Anwendung gebracht und diefelben nützlich ge= funden. Vollkommen entwickelten Reuchhuften habe ich übrigens in der jüng= ften Zeit nicht gesehen, weßhalb ich nur aus einigen Fällen, welche diefer Krankheit nahe standen, schließen kann, daß die neue Methode der Behand= lung auch bei dem Keuchhusten von Vortheil sein werde. (Mehrere Kinder haben übrigens das Einathmen aus dem Bucherer'schen Apparate mit Leich= tigkeit erlernt, da sie an dem Spiel des Kortkügelchens Gefallen hatten.)

auffahren in briefen febren febren, biefen in verbilten.

## Die Abortivmethode.

Wenn wir ben Bersuch unternehmen, bei ber Unwendung irgend einer Seilmethode uns es zum flaren Bewußtfein zu bringen, was wir thun und wirken, fo ftellen wir uns gewöhnlich vor, daß wir die, die Lebensprozeffe bewirfenden gaftoren verändern und bierdurch ben frankhaften Lebensprozeg zum normalen Buftand zurückführen. Wir mäßigen bie Nervenwirfung (bie befänftigende Methode); wir erhöhen fie (die erregende Methode) und viel= leicht vermögen wir auch in ber Dualität eine Alenderung in derfelben hervorzubringen (Die fpecifische Methode). Ebenso wirten wir aufs Blut und Die wägbaren Stoffe im Allgemeinen; wir entziehen und vermindern überhaupt die Stoffe (Die fchmachende Methode); wir vermehren Diefelbe (Die reftaurirende Methode) und suchen die Prozesse ber Thierchemie qualitativ zu verändern, indem wir ben in Diefelben eingebenden mägbaren Stoffen Eigenschaften mit= theilen, die die chemischen Prozesse zu modifiziren im Stande find (bie mischungsandonde Methode) u. f. w. Außerdem aber beschäftigen wir uns auch bamit, eine etwa noch fortwirfende Rrantheitsurfache zu entfernen, was gewöhnlich die erste Aufgabe ber Therapie ift, welche wir zu erfüllen fuchen (Indicatio causalis).

3war wird durch die Methode, von welcher hier die Rede fein foll, ber eine und ber andere ber bier angegebenen 3wede ebenfalls erreicht; wir be= fänftigen und wirken mischungsandernd und entsprechen oft zugleich auch ber Indicatio causalis, indem wir zuweilen ein parafitisches Leben zerftören, welches eine frankhafte Reaktion feinerfeits bewirkt und daher als Krankheits= nore angesehen werden muß. Unfere nachfte Abficht bei Anwendung diefer Methode ift aber weder babin gerichtet, auf ben einen ober den andern ber gewöhnlichen Faktoren ber Lebensprozeffe zu wirken, noch auch immer babin zielend, eine Gelegenheitsursache, welche bie Krankheit erzeugt bat, zu ent= fernen; fondern fie fest fich vielmehr zur Aufgabe, zwischen ben normalen Faftoren bes Lebens feinen neuen Träger von Lebensfräften auffommen ju laffen und hierdurch jede ifolirte Plaftit zu verhüten. Es ift diefe Methode vorzüglich gegen ichon vorhandenes parafitisches Leben gerichtet; fie fucht ein Entozoon ober Entophyt zu vernichten und auch Aggregate von gleichartigen parafitischen Bellen zur Berödung zu bringen; fie beftrebt fich aber auch, bei noch nicht vorhandenem parasitischem Leben, Dieses zu verhüten, wo bie

Natur der Krankheit die Entstehung eines solchen befürchten läßt, nämlich sie sucht zu verhindern, daß, von den Faktoren des Lebens aus, eine Materie befruchtet werde, in welcher sich eine isolirte Plastik (croupöse Bildung u. s. w.) entwickeln könnte. Im weiteren und uneigentlichen Sinne des Wortes können auch die Versahrungsweisen hieher gerechnet werden, durch welche überhaupt die Wirkung eines Lebensfaktors nach außen gehemmt, eigentlich gesperrt wird und daher das Produkt der gegenseitigen Wirkung, die Aktion, unterbrochen wird. Es tritt in diesem Falle das angewandte Mittel zwisch en die Faktoren des Lebens und hindert gleichsam die wechselseitig bestruchtende Einwirkung derselben auf einander.

Die Mittel, welche wir anwenden, um die Zwecke der Abortiomethode zu erreichen, können in zwei Neihen getheilt werden: erstens solche, welche die normalen Faktoren abhalten, ihre Wirfung auszuführen. Dahin gehören namentlich Mittel, welche den Sauerstoff der Atmosphäre abhalten, zu wirken, ferner solche, welche die durch das Plasma zugeführten Stoffe zurückhalten, und endlich solche, welche die nicht wägbaren Agentien nicht zulassen, nament= lich die Innervation hemmen. Und zweitens solche, welche neuentstandene Lebensfaktoren, in isolirter Plastik, unmittelbar zerstören, wohin die Vergif= tung parassitischer Thiere und die Zerstörung parassitischer Materie durch Aez= mittel, Feuer u. f. w. gehören.

Bei ber Anwendung Diefer Mittel hat man barauf Bedacht zu nehmen, bag man nur bem fremdartigen Leben Schaden zufüge und nicht auch ben normalen Lebensprozeffen Abbruch thue, ober wenigstens bas lettere nur in bem Grade', bag bas Opfer, welches gebracht werden muß, nicht zu groß fei im Bergleich ber Bortheile, welche errungen werden können. Bei Ent= ziehung bes Sauerstoffes für eine Stelle leidet oft bas parafitische Leben querft, mabrend bie normalen Lebensprozeffe noch unbehindert von ftatten geben, weil für bie letteren ber Sauerstoff mit bem Blute zugeführt wird. Der theilweisen Entziehung bes Plasma's erliegen manche parafitische Ge= bilde, 3. B. die in ber Syphilis entstehenden, leichter, als die normalen Lebensprozeffe bebroht werden; andere parafitische Bildungen aber, wie 3. B. bas Krebsgewebe, vermögen genug Plasma an fich zu ziehen, fo lange noch irgend welches in ber nachbarschaft vorhanden ift, und geben baber nur mit bem Tode des Individuums zu Grunde, wenn nicht ihr Leben auf eine andere Weise zerstört wird. Bei hemmung ber Innervation in einer frankhaften Plastif, 3. B. der plastischen Entzündung, hat man namentlich in wichtigen Theilen darauf zu feben, daß fie nicht zu vollftändig und lange unterbrochen wird, weil hierdurch dem normalen Leben felbst Gefahr bereitet würde. Es scheint übrigens, daß oft nur eine theilweise und vorübergehende Beschränfung der Wirfung des pysikalischen Momentes hinreiche, um die Prozeffe ber Thierchemie wieder zum Normalen zurückkehren zu laffen und eine frankhafte Plastif badurch aufzuheben.

Um ein parasittisches Leben unmittelbar zu zerstören, können wir zuweilen Mittel in Anwendung bringen, welche nur auf das fremde Leben, nicht aber auf den Mutterorganismus nachtheilig wirken, wie dieses z. B. der Fall ift, wenn wir durch Wurmmittel Würmer abtreiben. Da selbst die einfachen parasitischen Zellen ihr specifisches Eigenleben haben, so läßt sich wohl erwarten, daß es auch für diese mehr oder weniger Stoffe gebe, welche, in dieselben eingebracht, ihr Leben zur Verödung bringen, ohne daß diese Stoffe immer zugleich eine nachtheilige Wirfung auf den Mutterorganismus äußern. In vielen Fällen wenden wir aber Mittel an, wie z. B. Sublimat und Arfenik, welche auch auf das Gewebe, in welchem das parasitische Leben wurzelt, und auf das ganze Individuum als Gift wirken können. In diesen Fällen müssen Dersichtsmaßregeln beobachtet werden, damit die Wirfung des Giftes sich nicht auf den gesunden Organismus ausbreite, oder wenigstens nicht zu bedeutend werde.

Nach Verschiedenheit des leidenden Theiles, in welchem durch die Abor= tivmethode ein parasitisches Leben zerstört, oder überhaupt ein Lebensvorgang unterbrochen werden foll, ist die Anwendungsweise dieser Methode eine ver= schiedene. 3ch habe bis jest folgende Versahrungsweisen versucht:

1. In Krankheiten ber haut. - 3ch zähle nicht allein bie hautfrankheiten, in welchen wirkliche Parafiten nachgewiefen find (wie 3. B. in bem Wabengrinde eine Urt Schimmel und in ber Rräte bie Rrätmilbe), ju ben Fällen, in welchen die Abortivmethode Plats greifen tann, fondern alle Affeftionen, namentlich alle Entzündungen ber haut, in welchen eine irgend fefter wurzelnde Pfeudoplaftit zu ertennen ift, wohin gehören : bas Erzema, wenn es fich wiederholt und in naffende Klachen übergebt, bie Pfo= riafis, Impetigo, Mhypia u. f. w. - Die Abhaltung ber atmosphärischen Luft von biefen Parafiten und parafitoidischen Gebilden trägt wesentlich ju ihrer Heilung bei und tann oft für fich allein Diefelbe vollbringen. Die Salbenform, in welcher großentheils die örtlichen Urzneimittel in Diefen Krankheiten angewandt werden, mag einen Theil ber guten Wirfung Diefer Mittel auf Die angegebene Weise bervorbringen. Befannt ift es, bag man auch die Rräte burch beharrliche Behandlung mit Del (wahrscheinlich burch Erftidung ber Krätzmilbe) zu beilen im Stande ift. Dehreremale habe ich ben Fabus, nachdem bie bidften Rruften burch erweichende Umfchläge ent= fernt waren, badurch beseitigt, baß ich ben Ropf mit Del einreiben ließ und ben gangen frankhaften Theil unter eine bide Rrufte von Unfchlitt feste, wodurch wahrscheinlich der Pilg zum Absterben gebracht wurde. Ebenjo ge= lang es mir, ben Favus burch einen Ueberzug mit Leim zur Beröhung zu bringen. Der Same ber Pilze scheint jedoch lange Beit bei Ausschluß ber atmosphärischen Luft feine Lebensfähigkeit beizubehalten, indem in einem ber von mir- behandelten Fälle, ungeachtet großer Beharrlichfeit in ber Unwen= bung ber erwähnten Mittel, wenn endlich nachgelaffen wurde, ftets nach

einiger Zeit auf dem ganzen frankhaften Theile der Haut der Favus wieder hervorsproßte, wie die Frucht auf einem eingefäeten Ackerfeld. — Bei der frankhaften Absonderung in Folge des Eczema's wende ich das Colodium in der Weise an, daß ein dichter Ueberzug über die ganze frankhafte Fläche gebildet wird, wodurch oft schnell die Absonderung beschränkt und die Krankheit der Heilung zugeführt wird. Ebenso habe ich schon bei andern nässenden und eiternden Hautfrankheiten, z. B. bei Fußgeschwüren, das Colodium mit Nutzen in Gebrauch gezogen, und auch mit sehr günstigem Erfolge in Frostbeulen. (Es scheint übrigens bei der Anwendung des Colodiums nicht allein der gegen die Atmosphäre schützen leberzug, den es bewirft, sondern auch das Eindringen von Naphthe in die frankhaften Zellen zu wirfen.)

Bu ben, bas parafitische Leben unmittelbar zerftörenden Mitteln geboren viele ber gegen hautfrantheiten gebräuchlichen Arzneistoffe. Die gegen bie Rrate gebrauchliche Schmierfeife und wohl fammtliche wirtfame Antipforica verdanken ihre Erfolge allein ber Tödtung ber Krätzmilbe. Gegen ben Favus habe ich ichon angewandt : Reiben ber frankhaften Stellen mittelft eines in Acidum aceticum getauchten Schwämmchens, Abmaschungen mit Sublimat= waffer, Einreibungen von Schwefelfalbe und von Galben mit weißem Pra= cipitat ober Unthracocali, und Betupfen der franthaften Stellen mit Söllen= ftein. Durch alle Diefe Mittel gelang es mir, ben Fabus zu befeitigen (wahr= icheinlich burch Berftörung bes Pilzes); jedoch reichten Diefelben nicht immer bin, die Wiederkehr des Grindes zu verhüten. - Ein Fall, von welchem ich feinen gleichen tenne, reiht fich an dieje hautparafiten an : Ein Rnabe batte auf bem gangen Rücken Unterhöhlungen ber Epidermis, wie wenn eine feine nadel zwischen ihr und ber Lederhaut durchgeführt worden ware. Bei genauerer Untersuchung zeigte fich, daß alle biefe Stellen einen zufammen= hängenden Gang bildeten, welcher in vielfachen Windungen, wie ein Labi= rinth, fich über ben gangen Rücken bingog und an einer Stelle endigte, wo Die haut an einem fleinen Punfte entzündet wan. Da ber gange übrige Gang wie welt ausfah, glaubte ich, bag bier allein noch bie Krankheitsurfache fich befände, als welche ich ein parafitisches Thierchen vermutbete, und gab alfo bem mich confultirenden Urzte ben Rath, Dieje Stelle mit Sollenftein ju zerftören. Derfelbe vollbrachte auch Diefes und führte hiermit die Krantbeit zur heilung. (3ch bedaure, ben entfernt von bier wohnenden Kranfen nicht mit mir hieher genommen zu haben, um ben Inhalt bes entzündeten Punftes herauszunehmen und unter bem Mifrostop zu untersuchen.)

Ebenso zeigen sich gegen parasitische Zellen in der Haut und zur After= plastik geneigte entzündete Hautstellen die Abortivmittel sehr nützlich. Gegen bösartige Granulationen mit Zerfressung der Haut, wie z. B. im Lupus, habe ich schon einigemale mit schönem Erfolg die weiße Präcipitatsalbe in Anwendung gebracht, wobei ich jedoch immer große Sorgfalt darauf ver= wandte, daß das, das parasitische Leben vergistende Mittel, so viel möglich war, durch Einreibung in die parasitischen Zellen felbst gebracht wurde. Befannt ist die Wirfung des Cosme'schen Mittels. Ich gebe mich auch der Hoffnung hin, daß der Krebs in äußern Theilen noch heilbar werden wird, wenn nämlich eine Methode aufgefunden werden wird, mit Abortivmitteln (welches nicht gerade giftige Mittel sein müssen) in das Innere der einzelnen Zellen der Krebsgeschwulft zu dringen. — Bei leichtern Hautkrankheiten, z. B. dem Erzem, Lichen, Prurigo, Pforiass u. s. wende ich als Abortivmittel Seisenwaschungen, Schwefel in Waschwassern und Salben, Einreibungen von Branntwein, und bei losgetrennter Epidermis Bepinseln mit Schwefeläther oder Colodium und mit Alfohol an u. s. w.

2. In Krankheiten der Augenlider und der Augen. In Augenfrankheiten, namentlich der Bindehaut und der Augenlider find schon längst mehrere Verfahrungsweisen im Gebrauche, welche zu der Abortivmethode gerechnet werden können. Ich zähle hieher das Einstreichen der Opsiumtinktur in das Auge, welches ich schon in vielen Fällen der Ophthalmoblennorrhöe und der scrophulösen Augenentzündung als das Nettungsmittel für das im höchsten Grade bedrohte Auge erfannte. (Es sind es die schönen Erfolge dieses Verfahrens zum Theil, welche mich auf den Gedanken der Aetherinhalationen in der Lungenentzündung durch höllensteinauflösung, das Einstreichen der rothen Präcipitatsalbe, der Augenwasser mit Sublimat u. f. w.

3. In Krankheiten der Mund= und Rachenhöhle. -Auch in Diefen Krankheiten find ichon lange Verfahrungsweifen im Gebrauche, welche jur Abortiomethode geboren. Sieber find ju rechnen : Die Anwendung bes Borar in Schwämmchen, die ber Mineralfäuren, namentlich ber Galg= fäure in der Stomacace und dem fogenannten Wafferfrebfe, des Ruft'ichen Pinfelfaftes in fuphilitischen halsgeschwüren, fowie der Cauterisationen in dem Rachencroupe u. 21. 3ch glaube ber Erfte zu fein, ber bie Cauterifation mit Höllenstein in Substanz in Diefer Krankheit empfohlen und angewandt bat, und ich bin ber Meinung, daß burch diefelben nicht allein die Pfeudomem= bran zerftört, fondern auch ber gange Prozeg biefer Afterplastif badurch unterdrückt werbe. In neuerer Beit habe ich auch (fowie auch Wucherer) bas trankhafte Bahnfleisch bei Dueckfilberfalivationen und auch fonft entzun= betes Jahnfleifch mit gutem Erfolg mit Schwefeläther bepinfelt und auch bei Halsentzündungen bas gleiche Mittel angewandt. In ber halsentzündung lieben die Kranken Diefe Methode nicht, weil ber Mether, in Substanz auf bie Schleimhaut bes Machens gebracht, Diefelben etwas ftart reizt; es ift jeboch bas Mittel febr nütlich, wenn die Entzündung noch in ihrem Beginne ift, ober wenigstens noch tein Giter in ben Mandeln fich gebildet bat. Schon längere Beit bepinsle ich übrigens ftets bie Mandeln in den Entzündungen, meiftens mit Rofenhonig und etwas Borar, und finde, daß bieje Methode

einen viel größern Erfolg hat, als Gurgelwasser, und nicht felten die An= wendung von Blutegeln entbehrlich macht.

4. In Krankheiten der Athmungswege. — Meine neue Methode, die Lungenentzündung, die Blennorrhöe der Lunge und die frampfhaften Justände zu behandeln, gehört nach meiner Ansicht zur Abortivmethode. Bielleicht gelingt es auch noch, auf diesem Wege die Lungenschwindssucht zu besiegen, wenn durch dieselbe das Lungengewebe nicht schon zu sehr zerstört ist. Von allen gegen die Lungenschwindssucht gerühmten Mitteln habe ich jedenfalls die Aetherinhalationen als das am meisten Nutzen gewährende erfannt. Auch habe ich von den zuerst von Wucherer angewandten Creosoteinathmungen einigen Erfolg gesehen. Bedd ves, welcher zuerst Inhalationen anwandte, um die Lungenschwindssucht zu furiren, bediente sich namentlich des Stickgases und Wassersteinsten der Stanke erträgt, der aber die ausgeschwitzte Lymphe zur Plassift untauglich zu machen vermag, mittelst fortgesetzer Inhalationen neue Bildung von Tuberkeln zu verhüten und auch wohl die alten zur Veröbung zu bringen.

5. In Rrankbeiten ber harnblafe, ber harnröhre und ber Gdeide. - Bei Blennorrhoe und Phorrhoe ber Blafenfchleim= baut habe ich fchon einigemale Ralfwaffer und noch öfters eine höllenftein= auflöfung in die Blafe einfprigen laffen. Mehreremale gludte es, die Abfon= berung ju verändern und auch zu unterdrücken. Micht immer jedoch werden Diefe Einspritzungen ertragen, und nicht felten wird auch Diefes Uebel ohne Die lofalen Mittel zur Seilung geführt. 3ch bediene mich baber in ber Regel nur berfelben, wenn ich wahrnehme, bag obne biefe Abortiomittel feine Ber= änderung in der Krankheit herbeigeführt werden fann. Biel mannigfaltiger ift ber Gebrauch ber abortiv wirfenden Mittel in dem Tripper und dem weißen Fluffe, wohin namentlich ber Gebrauch bes höllensteins in beiden Krankheiten gebort. Wucherer wendet ben Alether auch in dem Tripper an, nämlich in Einspritungen von unvermischtem Mether in die Harnröhre, was freilich vorübergebend nicht unbeträchtliche Schmerzen veranlaßt, aber einen noch frifchen Tripper fchnell zur Seilung bringt. Bei bem weißen Fluffe tann ich bie örtlich angewandten Mittel, in ber angegebenen Richtung, nicht genug empfehlen, indem durch fie oft es allein möglich ift, veraltete Uebel ber Urt zu beseitigen ober zu beschränken. Schon febr gute Dienfte leiften die täglich mehreremale und mit einer gewiffen Energie vorgenommenen Einspritzungen von faltem Waffer mittelft ber Pumpensprige.

6. In Krankheiten des Darmkanals. — Abgesehen von ber Abtreibung der Würmer mittelst Wurmmitteln, ist noch keine Verfah= rungsweise gegen Krankheiten des Darmkanals gebraucht worden, welche der Abortivmethode zugezählt werden könnte. Ich glaube, daß in der Ruhr der= gleichen Mittel in Gebrauch gezogen werden könnten, da der Sitz der Krankbeit biefelbe unmittelbar für fie zugänglich macht. 3ch habe jeboch inzwischen noch feine Gelegenheit gehabt, einen Berfuch ber Urt anzuftellen. Gegen bie Cholera scheint mir in berartigen Mitteln noch einige Hoffnung auf Erfola ju liegen, indem bei der heftigfeit der Krankheit ein gewaltfames Dazwischen= treten irgend einer Potenz zwischen Die Faftoren bes Krantheitsprozeffes, wie baffelbe bie Abortivmethode gewährt, burchaus erforderlich zu fein icheint. Die Betrachtung nun, daß in ben höhern Graden ber Cholera gar fein Blut mehr in Cirfulation fich befindet und fomit auch alle, burch ben Magen beigebrachte und im Wege ber Reforption aufzunehmenden Mittel burchaus nicht wirken können, weil fie nicht im Wege bes Blutumlaufes an Ort und Stelle gelangen fönnen, führte mich zu folgendem Gebanken, welchem ich aber bis jest noch feine Folge geben tonnte. Der hauptfit ber Krantheit ift offenbar in ben Unterleibsorganen und in dem fich in die großen Blutadern jurudziehenden Blute. Unfere Aufgabe ift es baber, mit irgend einem Abortiv= mittel Diefe Theile durchdringen zu suchen, um die im beftigen Rampf gleich= fam in einander verwickelten Faktoren bes Lebens gewaltfam auseinander ju reißen. 3ch fchlage zu diefem Zwede vor, mittelft einer Luftpumpe in bem Grade ben Unterleib mit Aetherdunft zu erfüllen, als ber Kranke benfelben ju ertragen vermag. Der Aether durchdringt auf Diefe Weise ichnell alle Theile und löst vielleicht ben Krampf in ben Gedärmen und ben analogen Buftand im Blute auf. Da bie Cholera meinen Wohnort nicht heimfuchte, wandte ich, um die allgemeine Wirfung des Mittels zu feben, die Einpumpung des Aetherdunftes in ben Darmfanal bei einem am Bandwurm leidenden Kranken an, weil einigermaßen erwartet werden tonnte, bag ber Wurm burch ben Aetherdunft betäubt werde und abgebe, was jedoch nicht geschab. 3ch ließ zu Diefem 3wede eine gewöhnliche Pumpfprite auf eine glaferne Flasche mit boppelter Deffnung, in welche Uether gethan war, anschrauben und brachte Die Endspite ber elaftischen Röhre in ben After bes Kranken. Schon nach bem vierten Stoffe ber Luftpumpe, alfo nach wenigen Sefunden, brang Aetherdunft mit bem Uthem bes Kranken aus feinem Munde beraus, und es stellte fich auch bald etwas Schwindel bei dem Kranken ein. Die Schnellig= feit und Größe ber Wirfung veranlaßte mich nun zwar, nach bem vierten Stoße ber Luftpumpe von ber Fortfegung bes Bersuches abzustehen, fie gab mir aber auch die Ueberzeugung, daß wir in den Ginpumpungen des Aether= bunftes in ben Darmfanal ein großes Mittel besigen, welches namentlich verdient, gegen die Cholera versucht zu werden.

7. In Krankheiten innerhalb des Gefäßinstemes. — Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß nicht oft im Blute Prozesse mit Afterplastik vorgehen. Ich kann hier vorerst nur auf die Bildung von Eiter= zellen im Blute mich beziehen, z. B. in der Mitte von Blutgerinnseln, welche die neuere Pathologie im pyämischen Kindbettsieber und dem traumatischen Typhus nachgewiesen hat; ich habe aber die Ueberzeugung, daß auch in

andern Fällen eine Pfeudoplaftif ftattfindet, wenn auch bie Produkte berfelben burch bas Mifroffop nicht im Blute aufgefunden werden können. 3ch rechne namentlich hieher unfern Typhus, das Scharlachfieber, die Mafern, Blattern und bie Peft. Es frägt fich nun, ob wir nicht Materien in ben Weg bes Blutumlaufes bringen tonnen, welche bem Individuum wenig ichaben, aber boch ben Boben für bie Pfeudoplaftif verderben tonnen. 3ch erinnere baran, bag in den fehr zahlreichen Fällen der Lungenentzündung, die ich entweder felbft behandelt habe oder von welchen ich wenigstens Renntniß erhielt, bei ber Anwendung ber Aetherinhalationen fein einziges Mal bie Entzündung in Eiterung überging. Fordert diefes aber nicht zu bem Bersuche auf, bei bem pyämischen Typhus, namentlich ber Metrophlebitis und bem traumatischen Typhus, die Blutmaffe, fo weit es ber Kranke erträgt, mit Aetherbunft ju erfüllen, bamit jene Pfeudoplastif in ihr erstidt werde ? Ift es nicht ebenfo möglich, auch gegen andere Prozeffe frankhafter Plaftif Materien in bas Blut ju bringen, bie bie Entwidlung biefer fpecifischen Plaftit unmöglich machen. Leider tamen mir gerade in ber neueften Beit nur febr wenige Fälle ber= artiger Krantheiten vor, fo bag ich taum einen Unfang bamit machen tonnte, bie neue Methode gegen die in der Blutmaffe felbft befindliche Afterplaftit ju wenden. Die Mittel, an welche ich denke, und die ich zum Theil ichon angewandt habe, find Inhalationen von Mether, Creofot, Rampher, Schwefel= wafferstoffgas, Chlor u. f. w.

33

030

Of co

Eine wichtige Sinweisung, auf welche Beife wir ben Grund und Boben für eine specifische Afterplastif untauglich machen können, gibt uns auch bie fcugende Rraft ber Ruhpodenimpfung. Es zeigt diefelbe, daß oft gang milde Borgange in unferem Körper folche Beränderungen in ihm berbeiführen tonnen, welche benfelben für gemiffe fpecififche Prozeffe unfahig machen, und bag wir taber bie hoffnung nicht aufgeben dürfen, gegen fämmtliche Rrant= beiten ber Art fouverane Mittel zu finden. Was die Peft betrifft, habe ich icon in meinem Werfe "Neue Untersuchungen in ben Gebieten ber Physio= logie und ber prattischen Seilfunde," folgende 3dee geäußert : Da es wahr= fcheinlich ift, bag bie Ruhpoden aus Menschenpoden entstanden find und wir in ber, bier vorgekommenen Beränderung ber Krankheit eine Urt Genera= tionswechsel erkennen können, fo entsteht bie Frage, ob nicht auch bie Peft einer ähnlichen Umwandlung fabig fei. Diefes wäre badurch feftzuftellen, bag man Pefteiter verschiedenen Thieren einimpfen würde, um mabrzunehmen, welche Krankheit burch benselben bei biefen Thieren hervorgebracht würde. Tritt ein Erfranken leichterer Urt auf, fo hätte man bie hoffnung, bag man mit bem Krankheitsprodukt, auf einen Menfchen übergetragen, ebenfalls nur eine leichte Krankheit erzeugen würde, welche aber demungeachtet vielleicht in uns eine folche Beränderung bewirfen tonnte, bag bie Peft feinen Boden in unferem Rörper für fich fande.

Baumgartner, Lungenentzündung.

8. In Krantheiten ber im Innern liegenden Drgane. - Den Organen, welche nicht unmittelbar uns zugänglich find, fonnen wir bie Arzneiftoffe nur im Wege bes Blutumlaufes zuführen. Diefer Umftand erschwert bie Unwendung ber Abortivmittel in ben Krantheiten berfelben febr, obgleich die specifische Beziehung vieler Stoffe zu ben einzelnen Theilen bes Rörpers die Möglichkeit eines Erfolges barthut. 2m beutlichften zeigt fich Die Wirfung ber Inhalationen auf innere Theile bei ber Jadfon'ichen Dethode, mittelft ber Schwefeläthereinathmungen bie Senfibilität und freiwillige Bewegung ju unterbrechen. Dieje wunderähnliche Wirfung gibt bem Gedanten Raum, daß bieje Methode auch in Gehirnfrantheiten angewandt werden fönnte. Da ich übrigens öfters auf Die Inhalationen Ropfweh eintreten fab, fo hatte ich bisher eine Reigung zu entzündlicher Gehirnaffektion als eine Gegenanzeige für Die Anwendung ber Einathmungen angesehen, und war baber weit entfernt, Diefelben gegen berartige Ropfaffeftionen in Unwendung ju bringen. 3ch habe nur wenige Dale Die Inhalationen bis zur fogenannten Nartofe angewandt, um Krämpfe und Schmerzen im Rörper zu ftillen. Da ich übrigens mir vorgenommen habe, bier nur von ben Wirfungen ber abor= tiven Mittel, welche fie in ben Theilen, in die fie gebracht werden, bervor= bringen, und nicht von den fefundären Wirfungen auf andere Theile ju fprechen, fo gehört die Mittheilung Diefer Berfuche, die auch ohnehin wenig zahlreich find, nicht bieber.

Da der Zweck der Abortivmethode ist, einen bestimmten Lebensprozeß zu unterbrechen, so ist es klar, daß die dieses bewirkenden Materien so wenig wie möglich der Assimilation ausgesetzt werden dürfen, sondern, so weit es geschehen kann, unmittelbar in die leidenden Theile gebracht werden müssen. Aus diesem Grunde wird auch bei Krankheiten innerer Theile die Beibringung dieser Mittel durch den Magen einen viel geringeren Erfolg, als durch das Einathmen haben, weil in der letzteren sie weniger der Assimilation unterworfen sind. Aus diesem Grunde ist aber auch bei dieser Methode eine besondere Vorsicht nothwendig, weil die gewaltsame Anfüllung des Gefässschichtenes mit einem fremdartigen Stoffe die traurigsten Folgen nach sich ziehen könnte. Neue Versuche dürfen nur unter allmähliger Steigerung der Quantität des Mittels und unter beständiger Beaufschiftigung des Kranken unternommen werden. Einspritzungen von Arzneistoffen in die Venen halte ich für so gefährlich, daß ich sie noch nie unternommen habe.

## Bericht des Regimentsarztes Dr. Wucherer

über bie örtliche

# Unwendung des Schwefeläthers und Chlorätherids.

Wie ich bereits in Nro. 13 der badischen ärztl. Bereinsblätter vom 14. Juli 1849 übersichtlich mitgetheilt habe, hatte ich innerhalb siebenzehn Monaten, bis zum Ausbruche unserer Nevolulion, in dem von mir dirigirten Feldspital im Ganzen 74 Pneumonien, 109 Typhen, 114 Halsentzündungen und unter 537 syphilitischen Affektionen 164 Tripper zu behandeln gehabt. Bei der nach der Nevolution erfolgten Uebernahme des hiefigen, zur Aufnahme von Kriegsgefangenen verwendeten Garnisonsspitals kamen hinzu: 2 Pneumonien, 8 Typhus und 61 Tripper unter 216 sphilitischen Affektionen, zu denen ich ohne nähere pathologische Beziehung den Tripper als durch Geschlechtsumgang erworbene Krankheit im Rapport zählte.

3ch erwähne nur bieje 4 hauptabtheilungen meiner Ende Juli 1848 ver= öffentlichten Bersuche \* naber, ba mir bei biefen bie Beobachtungen und zumal bie therapentischen Erfolge am wichtigsten erscheinen, und folche bei ber in Militärspitälern eingehaltenen ftrengen Aufficht ber Kranken als ungetrübte Erfahrungen an Werthe gewannen. - Unter ber nach Abzug ber Krästranken noch über 2500 Kranke betragenden Anzahl von Krankheitsfällen war, wie begreiflich, auch eine ausgedehnte Gelegenheit zur weitern Prüfung ber übrigen, früher angebahnten Reihen von Versuchen nicht ohne Benützung bargeboten gewesen. Dieje Untersuchungen feffelten mein Intereffe um fo mehr, als die= felben fich eine vielfeitige Aufmertfamkeit miffenschaftlicher Collegen erworben hatten, die zwar größtentheils nicht in der günftigen Lage ber Klinifer, aber bennoch mit großer, viele flinische Alerzte und felbft Lehrer beschämender Selbstiftändigkeit, fich trennend von der ftereotyp am praktischen Schlendrian haftenden großen Menge, zum Beften ber Wiffenschaft mit Rube und Aus= bauer bie veröffentlichten thatfächlichen Ergebniffe in ernfte Prüfung zogen und fie biefer zufolge gerne zu nut ber anvertrauten Kranken in ihrem therapeutischen Operationsfreis eingereiht laffen.

An ben ersten Versuch, die Pneumonie mit Aetherinhalationen zu be= handeln, den Herr Geh. Hofrath Dr. Baumgärtner im hiefigen Klinifum

Die Inhalation und die örtliche Anwendung des Schwefeläthers und Ehlor= ätherids als heilmittel. Bon Dr. G. Bucherer. Freiburg 1848.

machte, hat sich eine erhebliche Anzahl Inhalationskuren von ihm und mir angeschlossen. Sodann aber haben bereits 70 Aerzte, nicht allein aus Baden, sondern auch aus den benachbarten Staaten (der Schweiz, Elfaß, Heffen, Naffau, Württemberg) von hiefigen Instrumentenmachern den von mir ange= gebenen Inhalationsapparat, manche in größerer Anzahl, bezogen, viele mit andern ältern Vorrichtungen die Versuche nachgeahmt, so daß sich die 3ahl der uns befannten Miterperimentatoren derzeit über 100 beläuft.

Wenn nun die Berichte einiger weniger Aerzte schon in der zur Einheit verbundenen Casuistif ein solches gewichtiges Zahlenverhältniß enthalten, so können die Nesultate nicht mehr mit vornehmen, Alles, was nicht aus eigener Fabrik hervorgegangen, geringschätzend ablehnenden und leeren zweiselnden Worten widerlegt werden. — Thatsachen allein können entscheiden, und nur Resultate von in entsprechender Anzahl, mit reinem Eiser vorgenommenen, Gegenversuchen dürfen in die Schranken treten. Sie allein können aber auch die bis dahin in diesem Bezug passiven Gegner von der Gefahr retten, des Mangels wissenschaftlicher Strebung und wissenschaftlicher Mannhaftigkeit für etwaige besüchtete unerwartete Vorsonmunisse (wie blutschene Operateurs) bezüchtigt zu werden.

### 1. Die Inhalationen bei Pneumonien.

Zwei merkwürdige Widersprüche sind es vorzugsweise, die sich die Gegner dieser Inhalationen zu Schulden kommen lassen: Zuerst wollen sie, dem jetzigen Fortschritt huldigend, nichts von allen und jeden Theorien wissen und rusen stets nur nach Thatsachen, während sie selbst — statt mit Thatsachen — nur mit unbegründeten Theorien entgegentreten. — Nicht Versuche werden als Gegenbeweise aufgeführt, sondern mit Schrecken und Schauder das Anathema über die Vehandlung der Lungenentzündung mit einem "Reizmittel" ausgesprochen. Denn als solche figuriren, für alle Zeiten hin festgestellt, in ihren mystisch-pharmacodynamischen Theorien Aether und Chloroform, ja gleichsam als Repräsentanten dieser Klasse der Arzneimittel.

Anderseits sah ich gerade diefe Gegner in gefahrdrohenden Pneumonien, mit und ohne Theorie, sogenannte Reizmittel, z. B. Sulphur. aurat., Kermes, flor. Benzoes, Camphor, Senega, Liquor Ammon. anisat. 2c. anwenden.

Ich bekenne, daß ich die Theorie von der naturwissenschaftlichen Behand= lung der Heilkunde nicht für ausgeschlossen erachte, auch dem physiologischen Prinzip adäquat halte, an die thatsächlichen Anhaltspunkte eine Vorstellung zu knüpfen. — Es scheint mir sonach die Aufgabe der rationellen Medizin, schon dem Worte nach, noch nicht durch die Aufsuchung und das Festhalten von Thatsachen, durch gute Anwendung der niedern Erkenntnißorgane völlig gelöst zu sein, sondern es muß von dem Menschen, zumal dem wissenschaft= lich gebildeten, als feiner würdig, verlangt werden, daß er die Erhebnisse der Sinne auch einer höhern geistigen Operation unterstelle, und wo noch einzelne Glieder zu einem sichern Schlusse fehlen, den wahren Werth guter Hypothesen nicht verkennend, als geistiges Fragezeichen gleichsam einen Wahr= schweinlichkeitsschluß zu Stande bringe.

Jene vorgefaßte Auficht (von der Reizwirfung des Aethers bei den Inhalationen) gab felbst folchen Collegen Anstoß, welche sich zu deren Anwendung schon bei einer, wiewohl nicht gefährlichen, Entzündung — der Bronchitis — gewagt hatten. Denn es schlt ihnen dennoch der Muth, mit consequenter Ruhe und Ausdauer eine Probe bei der Pneumonie zu machen. Ja selbst Aerzte, die sich nicht nur von der Unschädblichkeit, sondern durch ven milderen Berlauf, fürzere Dauer, zahlreichere günstige Erfolge bei ihren eigenen, gleichzeitig mit dem Tartar. stibiat. in mittleren Dosen die Inhalationen verbindenden, Bersuchen sich von deren wesentlichem Ruten, gegenüber der früher ohne sie durchgeführten sonst gleichen Behandlungsweise, überzeugten, stehen noch an, den letzen Schritt zu thun, und den, die Inhalationswirfung theilweise beschränkenden, gewohnten Brechweinstein wegzulassen. Der Beweis, das die Wirfungsart dieser Inhalationen im Ansang der Pneumonie durch aus nicht die der Reizmittel sei, ist deschalb dringend nöthig und von praktischer Wichtigkeit.

Ihn durch Aufdringen meiner Theorie über feine Wirfungsweise, die jedoch bis jest weder widerlegt, noch durch eine beffere, auf thatsächlicher Basis ruhende ersetzt wurde, zu führen, liegt nicht in meiner Absicht; denn Vorurtheile lassen sich nicht auf diese Weise bekämpfen.

Aber wo die Erfolge einer neuen Behandlungsmethode einer gefahrvollen Krankheit mit solchem Massengewicht eine Demonstr. ad oculos darstellen, da darf und muß man denn doch an das wahre Interesse für die Wissenschaft und das Wohl des Kranken appelliren, und verlangen, "daß man end= lich die Elementarversuche fortgeseter (nicht flüchtiger) örtlicher Anwen= dung des Nethers und Formylchlorids einer einfachen Prüfung würdige." hat sich Jemand einmal dazu verstanden, dann ist er aber auch schon über die Klippe hinaus, denn seine von ihm selbst aus solchen Prämissen, nach den einfachen Gesetzen der Logik, gezogenen Schlüsse kuriren ihn am sichersten von der vorgefaßten Ansicht über die fragliche Wirkungsweise des Nethers, und bannen am erfolgreichsten das abschreckende Gespenst.

Meine seit Herausgabe der angeführten Brochüre fortgesetzten Beobach= tungen wurden zwar mit derselben Genauigkeit angestellt, doch nicht so pünkt= lich aufgezeichnet, einerseits überhäufter Geschäfte wegen, anderseits, weil ich nur in differirenden Wahrnehmungen (mit Ausnahme der therapeu= tischen Anordnungen) dringenden Anlaß zur Aufzeichnung in meine Notiz= bücher erblickte. — Die Fortsetzung der wieder angeschlossenen tabellarischen Casuistik ist darum eine unvollständige, boch immerhin in Betreff der Reful= tate genügendes Zeugniß ablegende.

Diefer Uebersicht noch eine unvollständigere aus meiner Privatpraris beizufügen, halte ich nicht für zweckfördernd, wiewohl ich den letztern (11 allein, 3 confultirt behandelt) 14, von denen keiner starb, noch einem längern Siech= thum versiel, sondern Alle sich vollständiger Herstellung erfreuten, auch einigen Werth zulege, indem sie nicht wie die meisten Soldaten sogleich bei ihrer Erfrankung, sondern, wie es in der Privatpraris nicht selten der Fall ist, oft erst bei vorgerücktem und gesährlich gestaltetem Krankheitsprozesse Humken der Fall; da zwei hiervon von meinem Freunde, Herrn Dr. Helbing, be= schwieden werden, so will ich nur den dritten, mit meinem verehrten Collegen, Herrn Dr. Stuck in Emmendingen, behandelten Krankheitsfall etwas näher angeben.

3. G. Gutjahr, ein rüftiger Landmann, 64 Jahre alt, febr voll= blütig und wohlgenährt, von unterfetter Statur und apopleftischem Sabitus, wurde von einer Pneumonie ber gangen rechten Lunge ergriffen, bie bei meinem erften Besuche (am zehnten Tage etwa) bereits in Sepatifation über= gegangen war. Der Kranke, bem ein Uberlag von 8 Ungen gemacht worben, war außerordentlich binfällig, von livider Gefichtsfarbe, die Athmung febr behindert, fo bag er nur in hochgerichteter Lage ruben tonnte, ber huften, mit wenig jahem bronzirtem Auswurfe, febr beläftigend; ber ftechende Schmerz hatte feit zwei Tagen aufgehört, ein Status nervosus war mit ben befannten Erscheinungen eingetreten, bas Fieber barum nicht mehr fo fturmifch, aber bie Hite andauernd, ber Puls 110 in 1 Minute, etwas bart gespannt, boch nicht febr voll; ber Kranke verfiel nach Aufftörung meift fogleich wieder in foporöfen Buftand ; in dem linken untern Lungenlappen waren bereits eben= falls die phyfifalifchen Erscheinungen ber Congestion (verstärftes pueriles, mehr raufchendes Uthmungsgeräufch) vorhanden, fomit ein Umfichgreifen bes Rrantheitsprozeffes in Ausficht.

Wir verodneten eine V. S. von Zxiv und zweistündlich die Inhalation von Schwefeläther in der Weise, wie ich sie in meiner Brochüre anführte, und mein College überzeugte sich schon bei dem ersten vor dem Aderlaß vorgenommenen Versuch vollfommen von dem stufenweisen Auftreten der dort genau aufgezeichneten Folgeerscheinungen. — Nach wenigen Minuten wurde nämlich der Pulsschlag seltener, entwickelter, weicher, und nach 10 Minuten fam, wie ich es fast immer beobachtete, der Patient in einen allgemeinen Schweiß, die Athmung wurde ruhiger und tiefer, die linke Brusschläfte sich vollfommen hebend, der Huftenreiz sehr gemildert und der Kräftezustand ge= hobener, das Bewusstsein lichter. Nach 10 Minuten flagte der Kranke, es werde ihm so sonder im Kopf; es begann Narkose und wir brachen deßhalb den ersten Bersuch ab. Bei dem nächsten Besuch, nach zwei Tagen,

\*

fand ich schon eine günstige Beränderung des Kranken, doch hatte er Widerwille gegen die Aethereinathmungen gefaßt und glaubte mit den Angehörigen, daß er ohne einen Arzneikolben nicht gerettet werden könne; wir mußten deß= halb ihm eine Arznei zur Seite reichen (Det. Alth. Ivj & gr. j Tart. stibiat) und remplacirten die Aetherinhalationen durch solche mit Chloroform, welche ihm besser behagten. Nach 6 Tagen war er unter stark sedimentirendem Urin und fast continuirlichen mäßigen Schweißen außer Gefahr, die physikalischen Er= scheinungen der Rückbildung der Hepatisation gewannen täglich mehr an Um= fang, und vierzehn Tage nach erster Anwendung der Inhalationen trat der Patient in die Reconvalescenz, welche sich aber mehr, als ich es sonst bei vollfommener Durchführung dieser Methode geschen habe, hinauszog, da der Kranke, sobald er keine Todesschrecken mehr hatte, die Inhalationen aussetze.

Von den in der früheren Lifte als noch in Behandlung befindlich auf= geführten Kranken wurde Nro. 22 am vierundzwanzigsten und Nro. 23 am dreißigsten Tage geheilt entlassen.

Das Alter fämmtlicher im Hofpital Behandelter war, wie bei der frü= heren Tabelle, das des fräftigen Mannes während der Wehrpflichtigkeit, zwanzigstes bis sechsundzwanzigstes Jahr, bei Einigen (Einstehern) bis zum sechsunddreißigsten Jahre jedoch avancirt.

Um die Erfolge der Inhalationen des Schwefeläthers und (Chlorätherids nach Chr. Gmelin) Chlorformpls bei der Pneumonie im Detail anzugeben, müßte ich füglich Alles in meiner oben angeführten Schrift darüber Abge= handelte wiederholen, da ich meist nur die frühern Beobachtungen durch die spätern felbst in Betreff der Zeitverhältnisse mit unbedeutenden Differenzen bestätigt fand.

Richt aufgeführt habe ich in ber Lifte Die Erfranfungen an Pneumonie, welche als Folge anderer hauptleiden interfurrent auftraten. Doch find Diefe Fälle um fo wichtiger, ba durch ben Verband zweier gefährlicher Krankheits= prozeffe bas Leben am höchften bedroht war und nur die rafche Befeitigung ber pneumonischen Affektion die Bekämpfung ber nunmehr vereinfachten haupt= frankheit möglich machte - Fälle, die durch dieje Complifation nach meiner Beobachtung früher meift mit bem Tobe endeten. Bu biefen fefundären Pneumonien gehören, außer ben im Berlaufe bes Typhus auftretenden Affektionen, Die lobulären Pneumonien bei Pyæmie. Diefe Pneumonien famen öfters por : zweimal in verschiedenen Zeiträumen bei einem Amputirten, fünfmal bei Schußwunden bes Dberschenkels (mit und ohne Fraktur), und wiewohl ber Buftand ber Patienten hierdurch fehr bedenklich geworden war, trat bei fünf Diefer Kranken Heilung ein; ein einziger ftarb in Folge bes nach Berthei= lung ber Pneumonie feinen Verlauf fortsetzenden hauptleidens. - Bei einem sogenannten phämischen Typhus (Dragoner Wißmann) war der Verlauf jeboch fo rafch, daß bie Inhalationen diefe Wirfung nicht erzielten. Bei ber Settion fanden fich außer Bellgewebsverhärtung, Intermusfularabfceffen,

gelber körniger Atrophie der Leber, ikterische Färbung aller Gewebe, selbst der Hirnhaut, lobuläre Bereiterung der Lunge mit zwischen zum Theil taubenei= großen hepatisirten und vereiterten Stellen, deren Jahl 18 waren, befind= lichem gesundem Lungengewebe.

Bu den sekundären Pneumonien gehören nur die Fälle Nro. 13 und 15 ber zweiten Liste, die in dem Hospitalbuch zwar nicht als Pneumonien auf= gezeichnet sind, sondern der erste Fall als Pleuresia & Hydrops universalis, der zweite bei den Schußwunden, da die Pneumonie nicht als Hauptaffektion zur Behandlung kam. — Da der erste Fall tödtlich endete, so ist dessen nähere Betrachtung von besonderem Interesse.

Rach ber Rückkehr ber badifchen Truppen von ber Schleswig=Holfteiner= Erpedition tamen Diefelben, bes Struve'schen Putsches halber, fogleich in unfere obere Landesgegend. - Bei bem Durchmarich festen bie Bataillone bier im Spital eine außerordentliche Anzahl Krägtranker ab, ba aus mir unbefanntem Grunde gerade bie babifchen Truppen vorzugsweife mit Kräte (mehrere hundert bei einem Bataillon) behaftet waren. - Es mußte, weil bas Feldspital nicht zureichend Räumlichkeit befaß, eine andere, Die Beauf= fichtigung nicht begünftigende Lotalität für biefe Kranken eingerichtet werden. Hierdurch war nicht zu verhüten, daß bie und ba Einzelne, bes Berbotes ungeachtet, nach ber Schmierfur (mit grüner Theerfalifeife) in leichter hofpi= talfleidung bei Schneewetter ihre, ihnen eigenthümliche Leibwasche am Brunnen reinigten. — Zwei Kranke mußten Diefen Ungehorfam bugen, ber eine mit bem Leben. Solbat horn und Solbat Saibel (nro. 14) erfranften (faft gleichzeitig) unmittelbar barauf an heftiger Pleuresie und allgemeinem Hydrops. Solbat horn wurde ben 29. Dft. 1848 mit Pleuresia dextra & Anasarca in die innere Abtheilung bes Feldlagareths aufgenommen; ber Umfang bes Rörpers war durch ben Hydrops faft ber boppelte, es war zumal auch bas Abdomen von bem antagoniftischen Prozeffe ergriffen. Außer heftigem Seiten= ftich, besonders bei tiefem Uthemholen, waren in den erften Tagen bie 21th= mungsorgane noch frei, Auswurf fehlte, Die haut war trocken, beiß, ber Urin höchft fpärlich, hochroth zc. - es wurden ein 21derlaß von 16 Ungen und 20 Blutegel angeordnet, innerlich, nach innerhalb 48 Stunden verbrauchten 12 Gran Brechweinftein, neben Nitrum einige Struppel Calomel in größeren Dofen gereicht. Es folgte bierauf Erleichterung. Um fechsten Tage traten jeboch bie Erscheinungen ber Pneumonie auf ber gangen rechten Lunge neben ben fich wieder fteigernden ber Pleurefie auf - nun wurden wiederholt 16 Ungen aus der Aber gelaffen, 20 Blutegel geset und Chloroforminha= lationen in Unwendung gezogen. Es milderten fich die Bufalle fogleich, wie bei ben Pneumonien, wenn folche für fich allein bestehen. Den fechzehnten Tag war ber Patient wieder in leidlichem Buftande, Die Rückbildung ber Hepatifation schritt von Tag zu Tag weiter vor, ber Hybrops hatte fich in beträchtlichem Grade gemindert, Suften und Auswurf fich faft verloren,

41 000 -0-30

ber Auswurf war nicht mehr fo gab ober fonft bem pneumonischen ähnlich. Der Urin febimentirte ftart, bie haut war weich und feucht geworben, bas Fieber febr mäßig. Es war indeffen, ben Symptomen nach, pleuritifches Extravasat eingetreten, und neben Besicantien innerlich Digitalis mit Nitrum und fleinere Dofen Calomel gegeben worden. Da trat ben breiundzwanzigften Tag ein neuer Sturm auf. Der Urin war retentirt, bas Abbomen wurde aufgetrieben, enorme Uthmungsbehinderung, febr fchmerzhafte Stiche in ber Berggegend, erhöht durch bie Perfuffion, Die Berzbewegungen fturmifch, im Geficht ein hoher Angftausbrud. - Die Ausfultation ergab in ber Berzgegend fein abnormes, bagegen in ber gangen linken Lunge crepitirendes Geräufch, während in der rechten das Bronchialbauchen an den meiften Stellen einem bronchialen Raffeln und in ben zwei obern Lappen deutlich borbarem cellulärem Athmen gewichen waren, wovon fich auch der von mir confultirte verehrte Berfaffer vorstehender Schrift, Beb. Sofrath Dr. Baumgärtner, über= zeugte. Es wurden in die Berzgegend 12 Blutegel gefest, die Chloroform= inhalationen, die ich in den letten Tagen auf zwei reduzirt batte, wieder öfter vorgenommen. Die Perfuffion ergab jedoch ben fechsundzwanziaften Taa, wiewohl ber ftechende Schmerz wieder verschwunden war und ber Patient fich wohler fühlte, in der linken Seite mit der Ausfultation die phyfifali= ichen Symptome ber Hepatifation; ber matte Ton war besonders umfang= reich in der herzgegend, womit ein fchwächeres Bernehmen ber herztöne zusammentraf. - Der Kranke ftarb ben neunundzwanzigsten Tag nach ber Erfranfung.

Bei ber Seftion fand man auf ber rechten Seite bie ganze innere Pleurafläche über ber rechten Lunge, wie an bem Coftalblatt mit fast flein= fingerbidem fas= bis spectartigem pleuritischem Extravasat überzogen, und ber Pleurafad 1 Schoppen eiterige Flüffigkeit enthaltend. Die zwei obern Lappen ber Lunge waren zurückgebildet, auf bem Waffer bie Segmente fcmimmend, ber untere Lappen in fplenifirtem Buftande mit wenig blutigschaumiger Flüffig= feit. Auf ber linken Seite war bie ganze Lunge hepatifirt, boch bestätigte fich bier die Annahme ber geminderten Dichte Diefes Buftandes; fie war harter als ber unterfte rechte Lungenlappen, in welchem die Rudbildung wohl ichon begonnen hatte - bagegen ebenfalls einer harten Milz ähnlicher, als bem fonft beobachteten Sepatisationszuftande. Auch bie Innenfläche ber linken Pleura, wie ber Herzbeutel, waren mit theils fäsichtem, theils rothem fila= mentöfem Erubat überzogen, ber herzbeutel etwas verdickt, mit capillarer Injeftion, über 4 Ungen milchichttrüber Flüffigkeit enthaltend; auch in ber Unterleibshöhle fand fich eine größere Menge trüblichen Serums. Die Nieren boten eine ber Bright'schen ähnliche Beränderung bar.

Es war ber Tob hier bie bestimmte Folge des, zwar zweimal burch in caufalem Verband aufgetretene Pneumonie complicirten, entzündlichen Leidens ber feröfen Umhüllungen der Bruft und Unterleibseingeweide, insbesondere

der Pleuresse und Pericarditis und ihrer Produkte, und konnte, wenn auch die Gefahr und der Ausgang in der Pneumonie ein begünstigendes Moment besaßen, doch nicht der Pneumonie an sich zugeschrieben werden.

Dies findet in bem Seitenstück feine Bestätigung. - Soldat Saibel, bei welchem bie Pneumonie ebenfalls in zwei, mit erneutem Auffachen ber Entzündung ber feröfen Gade zufammentreffenden, Beiträumen zu 5/6 bes Umfangs, wovon 2/6 aber erft nach begonnener Rückbildung ber Hepatifation ber linken Lunge erfrankten, auftrat, genas, weil man ber minder beftigen Pleurefie und Pericarditis Meifter werden tonnte. - Auch bei biefem Rranfen, bei bem aber die Pneumonie ichon am ersten Tage mit ben andern Uffeftionen aufgetreten war, war Anasarca in hohem Grade, ja fast ftarfer als bei horn, vorhanden, auch war ber Urin vom achtzehnten Tage an eiweißhaltig bis zum zweiundvierzigften - bie Behandlungsweife jedoch bie einfache ber Pneumonien, mit Chloroform=, fpater Uether=Inhalationen nach einer einzigen allgemeinen Blutentziehung. Dertlich wurden auf bie linke Seite 15 Blutegel geset, und warme Fettlappen aufgelegt; ber Patient ichmoll unter andauernden Schweißen und fedimentirendem Urin faft gang ab, als ber zweite Anfall ben fünfzehnten Tag eintrat und mit Pneumonia dextra Die Pericarditis (10 Blutegel) und Anafarca recidiv fich zeigten. - In ber lange bauernden Reconvalescenz wurden vom vierundbreißigften Tage an Digitalis und Vinum Colchic. mit Vin. Ant. Huxham, nebft Gelterfermaffer angewandt.

Der Fall von traumatischer Pneumonie ift in bem fo eben erschie= nenen Werke von Dr. B. Bed über Schufwunden, Seidelberg 1850, näher beschrieben. Darum bier nur fo viel : Feldwebel Ehrenfeuchter (nro. 15) wurde nach bem Gefecht bei Staufen mit einer Schußwunde bes Unterleibs mit Streifung ber Leber und Durchgang ber Rugel burch ben rechten hintern untern Bruftraum in bas Feldspital aufgenommen. nach einigen Tagen trat Pneumonie ber gangen rechten Lunge auf, im Berband mit heftiger, fpäter oftmals recrudescirender Pleurefie, offenbar von ber im untern hintern Ende bes rechten unterften Lappens verwundeten Lungenpartie, bei Abftog bes Schorfes burch eintretende Giterung, ausgehend. Die Pneumonie wurde ohne Einzug anderer Seilmittel, als einer Wiederholung ber V. S. und ber Pleurefie wegen erneuten Unfegens von Blutegeln, die ber Peritonitis wegen vorher in großer Menge applicirt worden waren, allein mit Chloroforminhalationen vollfommen zurückgebildet, wovon fich mehrere, in der Ausfultation geubte Collegen überzeugten. - Die ftets wieder auf= fachende Pleurefie feste aber nach längft geheiltem Schuffanale ein Empyem, bas allmählig die Lunge comprimirte, mehrfach ben Patienten bem Tobe nahe brachte und nach vier Monaten, gerade an bem Tage, als ich mit meinem verehrten Collegen, Serrn Dberarzt Dr. Bed, mich über Vornahme ber Paracentesis thoracis besprach, wohl durch die leicht vernarbte Lungenwunde,

in einen Bronchus durchbrach und sich im Verlauf eines halben Jahres, bei allmählig wieder durchgängig werdenden zwei obern Lungenlappen, ab= sazweise entleerte. — Der Patient besindet sich derzeit noch im Freibad zu Baden und erfräftigt von Tag zu Tag mehr. — Die stets neu auftauchenden pleuritischen Erscheinungen haben sich durch den selbst im Winter mit Ein= schränfung sortgesetzten Gebrauch des Bades verloren, und der Auswurf, der seit einigen Monaten nicht mehr ergußweise, sondern nur nach starkem langem huften vortommt, hat sich nebst dem Huftenreiz bei stetem Trinken der Therme seichränkt.

Das Mortalitätsverhältniß bei der neuen Behandlungsweise steht auch jetzt noch einzig in seiner Art da. Von 20 früher nach Peschier von mir Behandelten starben 4. Von 78 in dem Spital und in Summa von 92 von mir mit diesen Inhalationen behandelten Pneumoniefranken starb an der Pneumonie keiner — der einzige tödtliche Ausgang (Nro. 13) bei diesen 92 Kranken erfolgte in Folge anderweitiger prävalirender Affektionen, welche sich mit Pneumonie zwar compliciert hatten, bei welcher Complication aber der Zustand der Lunge in Relation zu den andern pathologischen Er= funden, und zu dem Verlauf viel intenssverern und gleichzeitig ertenssverern Pneumonien die Pneumonie als Mitursache des Todes weitaus in Hintergrund stellten.

Die Verlaufsbauer ber Pneumonie ftand wie bei ben früheren Fällen im Verhältniß zur Intenfität und Extension ber Krankheit. Die Durchschnittszeit ber hofpitalpflege war etwas größer, als bei ben in ber erften Lifte aufgeführten Fällen. Bon 53 Kranken (nro. 13 und 15 ausge= nommen), nebft Buzählung ber beiden Reconvalescenten ber erften Lifte (nro. 22 und 23), war die mittlere Verpflegszeit = 19,3 Tage, fomit um 6/10 Tage größer. Bei Burechnung ber früheren 21 ergab fich bas Medium ber Pflegezeit = 19 Tage. - Die Bergrößerung bei ben fpätern Fällen hat jeboch ihren Grund barin, daß die Reconvalescenz und die Entlaffung bei mehreren Fällen noch durch anderweitige Urfachen verzögert wurde. - Go waren bie Golbaten Lehmann und Reffler von einem auswärtigen Collegen, mährend ich 9 Tage burch Unwohlfein vom Dienft verhindert war, trot ben eclatanten Refultaten, die er zwar nicht felbft beobachtet hatte, nach ber ältern Behandlungsweise mit Uberlaß, größeren Gaben Brechweinftein, bto. in refr. dosi mit Galmiaf verbunden, Salmiak, Sulphur. aurat. aq. Lauroceras. c. Syr. Senegæ behandelt, und von mir erft ben zehnten Tag mit Sepatijation, bei bem zweiten mit beginnender Rückbildung übernommen und ber Inhalationstur unterworfen worden. Auch Dro. 9 fam fpater in biefe Behandlung, ohne jedoch vorher anderweitig behandelt worden zu fein. Nro. 14 verblieb, ber Produfte der complicirten Affektionen (Pleurefia 20.) wegen, noch länger in Behandlung. Soldat Klein, bereits ben zehnten Tag in Neconvalescenz getreten, verblieb bei ausgebrochener Revolution fast

bis zu deren Ende im Hofpital, nach Angabe des Spitalbuches, ohne jedoch im Juni Arzneien erhalten zu haben, wohl weil es ihm ein gutes Afnl war.

Ein anderes caufales Moment für die längere Verpflegungsdauer, die der Natur der Sache nach bei beiderseitigen Pneumonien, nach Angade der Lifte, eine größere war, lag in dem Kräftezustand der Kranken. Schwäch= liche und geschwächte Subjekte hatten eine längere Neconvalescenzzeit, so Nro. 4 und 16 und Nro. 1. — Bei diesem Punkte mache ich wiederholt auf= merksam, daß die Entlassung erst bei Wiederdienstbefähigung geschah, wäh= rend in der Privatpraris der Kranke gewöhnlich, bei noch nicht vollendeter Zertheilung der Pneumonie, sobald er sich wohler fühlt und, strenge ge= nommen, keiner eingreisenden Behandlung mehr bedarf, sich felbst überlassen, resp. als geheilt betrachtet wird.

Abgesehen von dieser geringen Verschiedenheit der beiden Reihen von Versuchen, stimmen alle beide darin überein, daß bei Anwendung der Inhalationen unter gleichen Verhältnissen (im Spital, vollendete Zertheilung, Wiedererkräftigung) die Dauer der Krankheit stets eine evident fürzere sei, als bei allen andern Behandlungsweisen, so z. B., wenn ich die Durchschnittszeit der 16 früher von mir nach Peschier zc. behandelten geheilten Pneumonien (= 39 Tage) entgegenstelle. Dasselbe Resultat bot mir die Privatpraris dar. Aus den weitern Beobachtungen resultirte die feste Constatirung des raschen und dauernden Nachlasses, sowie des baldigen Verschwindens des stechen und dauernden Nachlasses, die Milderung und Beseitigung ver Humennis versigen, wie ich sollter und überhaupt Verminderung des Auswurfes, wie ich solche genau detaillirt in meiner frühern Schrift angab.

Auch bie Dyspnoe wurde in faft allen Fällen fogleich felbft bei ber erften Applifation ber Inhalationen beschränkt und in wenigen Tagen gang= lich gebannt. Wie ich ichon früher angab, gingen in ber Regel bie von Bneumonien betroffenen Partien auf Anwendung ber Inhalationen rafch in Hepatisation über, beren baldiger Rückbildung halber ich G. 8 m. o. a. Schrift eine geringere Dichtigkeit Diefes Buftandes muthmaßte. Diefe lettere Annahme in Betreff ber Art ber Hepatisation fand bei ber Seftion bes Solbaten Horn (Nro. 13) bie Beftätigung. - nur breimal fand bie Rückbildung ohne vorausgegangene Sepatisation ftatt, zweimal in ber Privat= praxis bei Pneumonie von mehr beschränktem Umfange und Kranken von fcmächlicher Conftitution, bas britte Mal bei Soldat 28 urfthorn (nro. 28) mit Pneum. biliosa (ber unteren Sälfte ber rechten Lunge), ber bereits ben achten Tag in die Neconvalescenz trat. - Diefer rafche Uebergang ber ent= zündeten Lungenpartien in Sepatifation vor ber Bertheilung ift eine beach= tenswerthe Beobachtung, indem Diefes Berhalten, wie ich in ben ärztlichen Mittheilungen vom Juli v. 3. bereits angab, in einzelnen Fällen nicht die rafche Milderung ber Athmungsbehinderung zur Folge bat; fo bei febr

umfangreicher pneumonischer Affektion, <sup>4</sup>/6 der Lungen (Pneumonie beiderseits) zu gleicher Zeit, oder bei Weiterschreiten der Pneumonie vor vollkommener Rückbildung früher erkrankter Partien durch irgend welche neue Anfachung des Prozesses. Hier wurde stets eher, doch nur vorübergehend auf einige Tage (bis die Nückbildung weiter vorgeschritten war) eine Erhöhung der Dys= pnöe wahrgenommen. Solche steigerte sich bei Soldat Strobel (Nro. 18) während zwei Tagen bis zu Erstickungsanfällen.

Hieraus sche eint für diese Behandlungsweise eine wichtige Beschränfung hervorzugehen, nämlich bei gleichzeitiger pneumonischer Affektion in der Ausbreitung von vollen  $\frac{4}{5}$  bis  $\frac{5}{6}$  des Lungengewebes, bei welcher die durch die Inhalationen hervorgerufene rasche Hepatisation den Erstlickungstod herbeiführen würde. Diese Contraindikation ist aber nur eine im Ganzen unwesentliche Modisstätion der Indikation, überhaupt in solchen Fällen nichts mehr zu thun, da diese Fälle unter allen Umständen, wie auch die schwere Verlezung von  $\frac{2}{3}$  der äußern Bedeckung (3. B. durch Verbrennung) den tödtlichen Ausgang nehmen. — In solchen höchst selten Fällen wäre somit nur eine Beschleunigung des absolut lethalen Ausgangs verschuldet. Und ich bin jest der Anstäht geworden, daß, da physikalisch der Umstang doch selten solle Inhalationen nach vorausgeschickten, hier wohl ergiebigern, allgemeinen Blutentziehungen, gerade noch die einzige mögliche Hülfe gewähren; Anceps remedium melius quam nullum!

Habe ich mich aber einmal entschieden von der intensiven Wirksamkeit der Inhalationen gegenüber aller andern, in solchen Fällen stets und immer wieder allseitig als fruchtlos erfundenen, Behandlungsweisen überzeugt, so halte ich die Inconsequenz in den verzweiselten Fällen, in denen die andern, ja schon in minder schwierigen Fällen als unzureichend erkannten, und selbst in leichteren als in mehrsachen Punkten erweislich nachstehenden, Methoden uns sicher im Stiche lassen, durchaus sür verwerslich. — Die mir zur Notiz genommene erhöhte Dyspnöe wird mich von den letzten Rettungsversuchen nicht mehr abhalten, denn hohe Dyspnöe ist denn doch nicht der Tod! Und die, wenn auch ferne Möglichkeit der Nettung scheiturn Todes um einige Stunden, gerade in demselben Verhältniß zu stehen, wie die Vornahme einer im Erfolg auch nicht sichern, im Augenblick gefährdenden Operation bei sons unvermeidlichem, wenn auch vielleicht noch verzögertem Tode, als Ultimum refugium.

In diesem Betreff sind auch die Fälle Nro. 13 und 14 belehrend, wo bei Nro. 13 die Pneumonie der ganzen linken Lunge, nach kaum vollendeter Rückbildung der zwei obern rechten Lungenlappen, für sich den Tod nicht herbeigeführt haben würde; ja sich der Kranke vor der Zunahme der Er= güsse, besonders in den Herzbeutel, am sechsundzwanzigsten Tag besser be= fand; bei Nro. 14 der Tod bei späterem Ergreifen des größten Theils der andern Lunge, im Ganzen bei Erfrankung von 5/6, durch die Inhalationen verhütet ward. — Diese beiden Fälle haben jedenfalls die Möglichkeit des Fortlebens, wenn auch bei dem ersten nur kurzzeitig, bei dem größten Umfange der pneumonischen Affektion, wenn sie nicht von vornherein gleich= zeitig bestand, dargethan.

Außer diesen Wahrnehmungen beobachtete ich wiederholt die früher anges gebene Einwirfung der Inhalationen auf das Gefäßspftem und die Ses und Erfretionswerkzeuge. — Die Fieberbewegungen mäßigten sich stets und verschwanden immer in bei allen andern Heilmethoden noch nie beobachteter furzer Zeit, so selbst bei umfangreicher Pneumonie und fräftiger, eine allges meine Reaktion begünstigender Constitution des Körpers (Nro. 29) am dritten Tage. Dasselbe wurde von mir in früheren Fällen angegeben und auch später beobachtet. Hiervon machten nur die Fälle Ausnahme, bei denen ein anders weitiges prävalirendes Leiden verbunden war, so intensive und umfangreiche Pleuresse, Wunden 20.

Hiermit traf die gesteigerte Thätigkeit der Sekretionen, zumal der haut und Nieren (fedimentirender harn) zusammen, die sich von den kritischen Tagen der Alten emancipirten.

Mit dem so frühzeitigen Aufhören des Fiebers war auch die Möglich= feit der Rückfehr der übrigen Funktionen zur Norm gegeben. Insbesondere traten die Nutritionsvorgänge und der Schlaf bald wieder in das gewohnte Gleis. Hierdurch war die strenge Nahrungsentziehung meist nur auf wenige Tage beschränkt. Nimmt man dazu, daß die ganze Behandlungsweise, eine, und nur in sehr seltenen Fällen zwei, Aderlässe ausgenommen, durchaus nicht schwächender Art ist, so erklärt sich die so außergewöhnlich rasche völlige Reconvalescirung von selbst.

In Bezug der Ausgänge der Pneumonie wurden die früheren Angaben über die Art und Weise der Zertheilung vollkommen bestätigt, und niemals der Ausgang in Eiterung, dem offenbar eine dichtere und härtere Hepatisation, eine vollständigere Gewebsmetamorphose mit den infiltrirten fibrinösen Erudaten vorausgehen muß. Hier findet keine solche festere Fibrinablagerung und Verschmelzung der Struktur des Lungengewebes statt, die Gefäße und der ganze Bau der Lunge scheint intakt zu bleiben, und nur die Zellen mit fast gallertweichen swieder resorbirt zu werden beginnen. — Wenn bei dieser Behandlungsweise nicht jede Disposition zur Eiterung fern gehalten würde, so hätte offenbar am ersten bei der Schußverletzung Nro. 15 der Ausgang in Eiterung statthaben müssen.

Die Zertheilung der vor Beginn der Inhalationskur mit oder ohne Einzug anderer Behandlungsweisen eingetretenen Hepatisation bedarf (nach ben Fällen Nro. 9, 35, 36 und dem Privatkranken G. Gutjahr) stets einer längern Zeit, als die bei den Inhalationen eingeleiteten leichteren Grade und Art der rothen Hepatisation. Db bereits gebildete graue Hepatisation, die, wie ich nach den bisher erhobenen Thatsachen überzeugt bin, bei von Anfang und consequent durchgeführter Inhalationskur wohl eben so wenig wie Eiterung sich bilden wird, durch die Inhalationen zurückgebildet werde, muß, wenn immer ihre Rückbildung stattfinden kann, angenommen werden.

In Betreff der allgemeinen Blutentziehungen, denn die ört= lichen waren, Kinder ausgenommen, nie gegen die Pneumonie gerichtet, fon= dern nur der complizirten Pleuresse halber vorgenommen, bietet die Liste Nro. II. eine Abweichung dar. — Sie erweist, daß ich bei einer viel größern Anzahl wagte, die Aderlässe zu deschränken oder ganz wegzulassen, und dieses durch die Resultate gerechtfertigt wurde.

Unter 53 Fällen (Nro. 13 und 15 find nach obiger Mittheilung aus andern Gründen mehrfach venäsecirt worden) wurden nur zweimal zwei Aberlässe vorgenommen (Nro. 9 und 44). — Beide Kranke waren von sehr fräftiger Constitution, und die Pneumonie beiderseits. Bei 28, somit über bie Hälfte der Fälle, wurden keine V. S., und bei 20, somit 2,7, gar keine Blutentziehungen vorgenommen. Diese Untersuchung, auf die beiden Listen ausgedehnt, stellt das Verhältniß des Unterlassen aller Blutentziehungen auf <sup>1</sup>/3. — Betrachtet man die einzelnen Fälle näher in diesem Betreff, so ergeben sich die leitenden Momente schon auf den ersten Blick; Constitution, Krästezustand, Ausbreitung waren besonders bestimmend. Bei schwächlichen oder geschwächten Subjekten, geringem Umfang der Pneumonie und, wenn die Pneumonie nicht weiter um sich griff, bei Hepatisation wurden die Blut= entziehungen unterlassen.

Der Pneumonie selbst wegen wurden nie, und zwar ftreng durchgeführt — nie — and ere Heilmittel in Mitgebrauch gezogen. — Bei verbundenem Gastricismus und Turgor nach oben gab ich anfangs ein Emetikum (ge= mischte Brechpulver viertelstündlich bis zu zwei bis dreimaligem Erbrechen), bei Verstopfung etwas Bittersalz oder Nicinusöl. Hierauf beschränkte ich mich lelbst in dem Fall (Nro. 28) von gallichter Pneumonie, ohne eine Hemmung des bei dieser Heilmethode gewöhnlichen Verlaufs des Krankheitsprozesse zu beobachten.

Die gleichzeitige Anwendung des Brechweinsteins in großen und mittlern Gaben halte ich nicht nur der örtlichen (pneumonischen) Affektion wegen für überstüffig, sondern felbst die Inhalationsmethode in ihrer Wirkungsweise beeinträchtigend und schwächend, ja selbst in manchen Fällen, 3. B. bei sehr geschwächten Subjekten, ihren sonst sich ern Nutzen ganz zerstörend. — Die bei der Verstüffigung des Blutes durch ihn gleichzeitig durch Ausleerungen 2c. bewirkte Entkräftung steht, abgesehen von der dadurch verzögerten Reconvalescenz, 3. B. im Gegensatz zu der durch die Inhala= tionen bei der Zertheilung der Hepatisation tendirten örtlichen wie allgemeinen capillären Reaktion.

In welchen Fällen eine Beschränfung dieser und anderer Seiten der Wirfungen der Inhalationen dem anderweitigen Nuten des Brechweinsteins nachzusetzen ist, werde ich später bezeichnen. Die angeführten weiteren Heil= mittel find durch die Krankengeschichte erläutert.

Roch übrigt mir, über bie Urt und Beife ber Unwendung ber Inhalationen ein Wort zu fagen. - Manche Collegen, Die benn auch etwas neues in Dieje Manier, ben Aether und bas Formylchlorid anzu= wenden, bringen wollten, beeilten fich, am Meußern, bem Gewand, eine ihnen eigenthumliche Menderung porzunehmen, von der fie wenigstens fich feines Schreckens zu gewärtigen hatten, mabrend fie in ber Sache felbft zagbaft waren. Sie substituirten ben Inhalationsapparaten ein einfaches Pappbedel= rohr, in das fie etwas Batt ftopften, um barauf die verdunftende Flüffig= feit zu gießen. Uber hierin haben fie fich bennoch geirrt; eine nicht confequent burchgeführte, fomit zwechvolle, Unwendung ber Inhalationen beeinträchtigt bie Refultate und bringt bie nachtheile ber Unterlaffungsfünden. Und in manchen Fällen ift es felbit nicht mit bem gethan, benn bas unter bem icheinbaren handeln verborgene birefte Nichtsthun gegen ben Keind fommt nicht einmal immer mit ben Refultaten Derer überein, welche die Krankheit fich felbft und ber natur überlaffen, fondern bas halbe handeln ift oft fclimmer als gar fein Eingreifen. Auch geben Diejenigen, welche ben Ruten besonderer Apparate fo leichthin aburtheilen und fie verwerfen, offen fund, baß fie noch nicht ernftlich ober erfolgreich über benfelben nachgebacht haben. Denn nicht nur ber angepriefene eingebildete öfonomische Bortheil für ben ersparten Apparat, \* fondern ber ganze und hauptzweck wird mit Ber= laffen besonderer Apparate bei erheblichen Fällen gefährdet, ja gang verfehlt. Ein handeln per Baufch und Bogen tritt an die Stelle genau zu beftim= mender Unwendung Diefes Mittels. Fürs erfte wird vom Chloroform, welches Die Unze zwar nur a 20 fr. gegenwärtig vom Materialisten, vom Apothefer aber à 1 fl. 20 fr. verfauft wird, in jenen einfachen Röhren viel mehr ver= braucht werden muffen, wenn die örfliche Wirfung erzielt werden foll, indem 3. B. beim Ausathmen fein Gas (ohne Ventilation) aus bem Rohr hinaus geblasen wird, welcher Mehrverbrauch fast in zwei Tagen einen Apparat bezahlt. Godann wird zu viel Luft zuftrömen bei ber Inhalation, und wenn wenig Chlorformyl aufgeträufelt wird, beffen Gas fo verdünnen, daß bie örtliche Wirfung, auf die fich ber ordinirende Urgt verläßt, ausbleiben muß. Wenn man aber eine größere (mehr Untoften veranlaffende) Menge aufgießt,

Die Untoften find auch nicht eben fo groß, denn nach einem Mufter fann jeder Dreher, der einen Blechner zu Hülfe zieht, einen vollftändigen Apparat für 48 fr. liefern. 3ch habe mir für dieses Geld mehrere wohlgelungene von einem Dreher in einem Landftädtchen machen laffen. fo wird das Chloroform in zu großer Menge bei den erften Inhalationen eingezogen, wodurch, wie bei der Einathmung durch die Nase, rasch Narkose eintritt, und man von der Fortsetzung der örtlichen Anwendung abstehen muß, ehe die volle Einwirkung des Chloroformgases auf die Lungen erfolgt, also der Hauptzweck jeder einzelnen Inhalationsanwendung erfolgt ist. — Die ganze Heilmethode wird dadurch unsicher.

Noch mehr ift letzteres der Fall beim Aether, deffen fehr concentrirter Dunft, eher Huftenreiz erhöhend, den fortgesetzten ruhigen plangemäßen Ge= brauch bis zur völlig erzielten örtlichen Wirfung nicht zuläßt. Solcher Stö= rung wird aber durch den beschriebenen Apparat und vorschriftsgemäße An= wendung vorgebeugt. Der Gebrauch jedes Heilmittels hat seine Regeln, so auch diese Inhalationen! Jedes Mittel fordert zur nützlichen sichern Wir= fung seine bestimmte Dosis und richtige Applikation. — Halbe Maßregeln strafen sich nie mehr als in der Heilfunde.

Eine Inhalation, die nicht bis zur vollen örtlichen Wirfung mit Tempo und Maß durchgeführt wird, hat allerdings außer der häufig eintretenden, hier durchaus nicht im Plane liegenden, Narkofe, noch, wie ich mich öfter überzeugte, statt des Nuzens, die nachtheilige Wirkung eines flüchtigen Reiz= mittels. — Haben die Collegen solchen Schaden nicht beobachtet, so möchte ich als naturgetreuer Beobachter fast glauben, daß ihre Diagnose es nicht so scharf und da und dort einen Bronchialkatarrh für eine Pneumonie ge= nommen habe, wie es nicht selten bei in der physikalischen Untersuchung der Bruft Ungeübten geschieht.

Aus gleichem Grunde habe ich zur sichern Erreichung der örtlichen Wirsfung und Fernhaltung vorzeitiger Unterbrechung durch die hier unerwünschte allgemeine Narfose, welch letztere nicht selten durch Ausathmen noch Aether 2c. enthaltender Luft von der Nase aus veranlaßt wird, auch um die Schwächung der Wirfung durch bei gleichzeitigem Lusteinziehen durch die Nase zu sehr verdünnten Aetherdunst zu verhüten, bis die Kranken die Ein= und Ausath= mungen durch den Mund erlernt haben, die Anwendung eines Nasenklem= mers empfohlen. — Jedes, durch einen Einschnitt halb gespaltene Stückchen Gerte kann diesen Dienst thun. — Bei Beobachtung dieser Borschriften habe ich nie wieder Kopsweh und andere durch sehlerhaste Inhalationsvornahme bedingte vorübergehende Beschwerden entstehen, sehen.

Die Inhalationen selbst lasse ich jest nach mehrfacher Prüfung auf den Tag stets wenigstens sechsmal vornehmen, — im Anfang zweistündlich, dann abnehmend viermal, sobald die Hepatisation eingetreten und das Fieber ver= schwunden ist, und in vorgeschrittener Reconvalescenz nur noch zweimal. Be= züglich des jeweiligen Vorzugs zwischen Chloroform und Schwefeläther ver= weise ich auf meine früheren, stets bestätigt gefundenen Angaben. Gar häufig verlangen die Kranken wieder etwas Neues, und da kann man wohl zeit= weise das eine mit dem andern wechseln, unter Verücksichtigung jener

Baumgartner, Lungenentjunbung.

erwähnten Momente. — Im Allgemeinen lieben die Kranken bas Chloros form mehr, es ist jedoch theurer. Manche Kranke refüsiren diese Inhalas tionen, — ich habe aber durch einfache ernste Vorstellung, daß mit andern Mitteln die Heilung unbestimmt sei, bei diesem aber die Gefahr bald und sicher verschwinde, wenn sie sie pünktlich, nicht zu viel und nicht zu wenig, gebrauchten, stets den Widerstand überwunden.

Vergleichen wir nun, selbst wenn Jemand solches nach der von mir als unwissenschaftlich beurtheilten gewöhnlichen numerischen Methode thun will — die Gesammtresultate und Einzelwirfungen mit den bei andern heilver= suchen beobachteten Erfolgen! Louis erkennt als Schlußresultat seiner Erperi= mente, in Hinschauf die Behandlung mit wiederholten (selbst 7-8) Aderlässen, ihnen nur eine in enge Grenzen beschränkte Wir= kung zu; Bouilland will ihn zwar widerlegen, das Todtenregister aber richtet seinen Ausspruch; Grizolles stimmt Louis in dem Zweisel über die Aulänglichkeit der Behandlung mit Aderlässen bei 18 von 50 wurde die Krankheit durch sie faum merklich im raschen Fortschritt geändert, bei 14 waren sie ganz ohne Erfolg, und nur bei 18 trat wahre Besserung der ent= zündlichen Tagen eingetretener, hepatisation) trat der günstige Erfolg noch mehr in Hintergrund.

Dem physiologischen Arzte bringen wir hier die große Anzahl von Fällen in Erinnerung, die (wie z. B. Nro. 6 in meiner ersten Abhandlung) durch Schwächezustand oder vorgeschrittene Hepatisation 2c. jede Aderlässe refüsiren, so wird er zum Wunsche nach andern Hülfsmitteln getrieben.

Unter diesen stehen vorzugsweise im Gebrauch die Antimonialia, und von diesen besonders der Brechweinstein in großen Gaben, deffen Einzelwirtungen, wenn auch verschieden im Modus, doch im Refultat theilweise mit denen des Aethers zusammentreffen. So führt Chomel die durch denselben veranlaßte Hepatisation (bei Gesunden) neben der Zertheilung schon vorhandener, — die Verlangsamung der Blutcirkulation und Veruhigung des Nervenschstens, — Laener die Anregung der absorbirenden und seruhigung des Drgane an. — Auf die von ihnen gemuthmaßte Verstüffigung des Blutes werde ich noch zu sprechen kommen.

Welcher Praktiker hat aber nicht schon von dieser Methode in Fällen, wo er gerade Hülfe absolut und am meisten bedurfte, abstehen müssen !? — Andererseits stimmen die Listen der Spitäler, in welchen diese Behandlungs= weise, die meist nicht ohne 1—2malige Aderlaß, und gerade in diesen Fällen noch mit den bessern Resultaten, angewendet wurden, — darin überein, daß die Mortalität wenigstens 15—20 Prozent beträgt. Unter den Todten finden sich besonders solche Subjekte, welche mit ausgebreiteter Pneumonie oder be= reits gebildeter Hepatisation zugingen. — Nicht felten ist der Ausgang in Eiterung, und die Durchschnittszeit der Spitalpflege ist meist die doppelte der bei den Inhalationen resultirten.

Dies sind die Hauptmethoden, und die Mehrzahl der Praktiker denkt heutzutag kaum mehr daran, bei intensiver und ertensiver Pneumonie Vertrauen auf Nitrum, tart. stibiat. in refr. dosi, Kermes, Calomel und andere Larantien, Diaphoretica, Vessicantien 20. zu seigen, und greist nach jenen heroischern, denen sie mehr der Theorie und einiger Nebenwirkungen des tart. stibiat. (zu häufigen Entleerungen z. B.), als besonderer eigener Erfolge wegen Narcotica beisügen. Wenn aber die Gesahr steigt, die Hepatisation in großem Umfange zu Stande gekommen ist, da verläst sie das Vertrauen auf Chomels und Anderer Versicherungen, und sie such nun wie Verzweiselte durch Sulph. aurat., Salmiak, Senega, son Benzoes, Camphor & Calomel, tartar. stibiat. in Versindung mit Moschus 20. den gestockten Auswurf zu erzwingen, zu verstückigen und gekocht zu machen, die Haut durch Sensteige, Blasenpstaster 20. die Nieren durch Digitalis 20. zur Mithülfe an der Zertheilung zu nöthigen, und dem durch viele Blutentziehungen und Aussteerungen Entfräster v., die Nieren durch viele Blutentziehungen und Lasteerungen Entfräster v. Zu verstein zur Versien und viele Blutentziehungen und Sensteige, Blasenstaster v. Zu verstein zur Versien und viele Blutentziehungen und Aussteerungen Entfräster v. Zu versien zu stein zu stein zu stein zu stein zu versien und zusteren versien viele Blutentziehungen und Aussteerungen Entfräster v. Zu versien zu stein zu st

Betrachten wir nun das Berhalten der Pneumonie bei den Mether= und Chloroform=Inhalationen, und zumal, wie fie uns zwar meift ber fo febr gefürchteten bochften Gefahr, ber wir auch bei ben andern Methoden nicht entrinnen fönnen, ber hepatifation gerade rafch zu, aber auch biefe in Urt mindernd und badurch ficher und entschieden ber Giterung vor= beugend, in Balde über fie binweg führen, wie fich biefelbe fast ficht= lich, oder vielmehr hörbar, zurückbildet, felbst ba, wo V. S. und Tart. stibiat. uns im Stiche laffen, wenn ihr Umfang nicht bem thierischen haus= halt absolut Stillftand auferlegt, nicht gleichzeitig über 4/5 ber Lungen ergriffen find, fomit bie Grenzen ber zur möglichen Fortdauer ber Cirfulation und Respiration nöthigen Lungenfunftion nicht überschritten find. - Auch in ben extremften Fällen fete ich meine lette und einzige Sulfe auf fie, feft über= zeugt, baß, wo fie nicht retteten, jede andere bisher angepriefene Sulfe ver= geblich gewesen wäre. - Meine Buversicht ift fo groß, daß ich ruhig und getroft beghalb, felbft bei intenfiver und ausgebreiteter Pneumonie, eines meiner liebsten Ungebörigen in ber Ferne weilen laffen tonnte, wenn ich baf= felbe ber nach ber beschriebenen Methode wohl burchgeführten Behandlung mit biefen Inhalationen unterstellt wüßte.

Als eine viel größere Gefahr erscheint mir die Complikation mit (wie sich versteht, ist hier nur von sehr heftigen Graden die Rede) intensiver und sehr ausgebreiteter Entzündung der serösen Säcke, zumal der Pleura, des Pericardiums, die so häufig bei der Pneumonie vorkömmt. Von ihr allein fürchte ich, jene höchst seltenen Fälle der gleichzeitigen Pneumonie beider Lungen über  $\frac{4}{5}$  oder  $\frac{5}{6}$  ausgenommen, einen tödtlichen Ausgang. Der Pleuresie wegen habe ich daher bei irgend erheblichem Grade, da die Inhalationen nur die Pneumonie heben können, neben ihrer deßfallstigen Anwendung und den allgemeinen Blutentziehungen, stets mehrfache ergiebige örtliche Blutegel oder Schröpfköpfe, sodann ausgebreitete Vesscantien angewendet. — Bei Compli= fation mit sehr intensiver und ertensiver Pleuresse werde ich aber ihretwegen, nicht der Pneumonie halber, große oder mittlere Gaben Brechweinstein, über deren Wirkung auf das Blut uns die (von mir selbst wiederholten) so werthvollen Untersuchungen Scherers verständigten, in wohlbedachten Mit= gebrauch ziehen.

## 2. Die Inhalationen bei andern Krankheiten.

Die Inhalationen bei akuter Bronchitis, ebenso bie bei chronischer Bronchitis und pituitösem Katarrh wurden in vielfachen Fällen mit denselben, die früheren Angaben bestätigenden Beobs achtungen vorgenommen. Insbesondere wurde stets die rasche Verminderung des befanntlich oft enorm copiösen Auswurfs und eine bedeutende Abfürzung der Krankheit beobachtet.

Bei entschiedener Tuberkulose mit mehreren großen Cavernen und en ormer puriformen Absonderung in denselben, welche Fälle unsere Hülfe so oft in Anspruch nehmen, leisteten mir zumal die andauernden Schwefelätherinhalationen in drei Fällen ganz erstaunenswerthe Dienste. Bei sämmtlichen war bereits eine beträchtliche Phthisis entstanden. Der erste Fall, ein Mädchen von 19 Jahren, erstarkte schon binnen zehn Wochen wieder so weit, um größere Bergtouren zu unternehmen, nachdem sie der Entfrästung und Athemlosigsteit wegen vorher kaum eine Straßenlänge mehr gehen oder eine Stiege steigen konnte; der Auswurf wurde sistier, die Fieberregungen verschwanden völlig, damit gewann das Aussehen täglich eine gesundere Färsbung 2c. Ich fandte sie sonach zurücktehrte.

Der zweite war ein 24jähriger Ackersmann, ber allmählig zunehmender Schwäche halber fein Geschäft ganz eingestellt hatte. — Schon nach sieben Wochen kehrte er unter denselben Beränderungen wie die vorige Kranke zurück. — Bei dem dritten Kranken, Altbürgermeister Sücks Sohn von Theningen, D.A. Emmendingen, war das colliquative Stadium bereits so vorgerückt, daß derselbe kaum mehr außer Bett sein konnte. Nach drei Monaten erholte sich derselbe gegen Aller Erwartung unter Beizug einer mildnährenden Diät so sehr, daß er wieder seinen Geschäften vollkommen nachgehen kann. Nicht nur die Erscheinungen des heftischen Fiebers hatten cessirt, sondern auch die Absonderung in den Cavernen ganz aufgehört.

Daß bier nicht von einer Bertheilung ber Tuberfeln bie Rebe ift, bebarf ich faum zu bemierten. - Die Giftirung ber abundanten, in, burch Tuberfelerweichung entstandenen, Cavernen erfolgenden eiterigen Absonderung und ber von ba aus veranlaßten Pyamie ift bas Biel biefer Inhalationen, wo fie auch bas mir bisher Unglaubliche zu leiften fich im Stand erwiefen. - 2m unrechten Plate bagegen, 3. B. bei tuberfulöfer, birfefornförmiger Granulation haben bieje Inhalationen nicht nur nicht ben geschilderten Duten, fondern einen entschiedenen nachtheil, ben ich bei brei folcher Kranken beobachtete. Es tritt nämlich gang unerwartet Collapsus virium ein. Denfelben Bu= ftand bemerfte ich bei einem Pneumonifer und einem an afuter Bronchitis, Erfrankten, bie nach abgelaufenem Rrankheitsprozeff anderweitiger Uebel wegen noch im Spital verblieben, fo nro. 15, und ber zweite, Soldat Rummerle, als Reconvalescent von ber bamals berrichenden Ruhr ergriffen. Diefe hatten zu ben Chloroforminhalationen folche neigung gefaßt, baß fie, als folche nicht mehr nöthig und beghalb eingestellt waren, gegen bas Ber= bot fich ftets wieder biefelben zu verschaffen wußten. - Es tonnte nur burch ftrenge Aufficht über die Enthaltung biervon und leicht erregendes Getränt (Wein mit Baffer) weitern nachtheiligen Folgen vorgebeugt werden. Den= felben tagenjammerartigen Buftand, Erbrechen, Bittern und mangelndes Bermögen, auf die Fuße zu fteben, beobachtete ich bei einem innerlich Gefunden, ber öfters heimlich die Inhalationen im Spital vorgenommen batte, um fich halb zu berauschen. Er hatte bie Sinfälligkeit wohlgedienter Schnapsfäufer erlangt. - Sobald fomit fein geeigneter pathologifcher Krankheitszuftand als Biderftand zu befämpfen ift, tritt bie fo eigenthumliche Birfung ein. niemals habe ich fie während ber Pneumonie ober Sepatifation, Bronchitis und anderer beftehender Indifationen beobachtet. Der pneumonifche Prozeff 2c. hemmt bieje fefundare allgemeine Wirfung, wie 3. B. auch ber Tetanus enorme Gaben Dpium ohne Martofe zu geben gestattet.

Vom Keuchhuften hatte ich in diesem Frühjahr einige Fälle zur weis tern Prüfung, deren Resultate sich dem früher Berichteten anreihten. Bei Afthma sah herr Dr. Steiger=Maier in Basel, laut brieflicher Nach= richt, sehr günstigen Erfolg von den Aetherinhalationen.

Im Typhus, über welche Krankheit ich meine klinische Erfahrung anderwärts erörtern werde, fand ich mit Ausnahme der Fälle, die sich im Anfang, Mitte oder Ende, mit entzündlicher Lungenaffektion complicirten, — Pneumotyphus (wohin jedoch Nro. 16 nicht gehört, da hier der typhöse Prozeß vollständig abgelausen war) höchst selten den früher in einzelnen Fällen beobachteten Nuten, so daß ich jene rasche Besserung wohl anderwei= tigen Ursachen zuzuschreiben geneigt bin. Nachtheile waren mir jedoch keine vorgekommen.

Bei den 21 Pneumotyphusfällen war jedoch die günstige Wirkung, zu= mal die Erleichterung der Dyspnöe und die, durch keine andere, von vielen Aerzten gerühmte und früher von mir eingeschlagene Behandlungsweise (tart. stibiat., Venaesect. etc.) ebenso erreichte, rasche Beseitigung dieser, die Ge= fahr noch erhöhenden, Complikation höchst bemerkenswerth. Wenn auch bei einigen, in Folge der durch den Typhus bedingten Störungen der Organi= sation der Tod eintrat, so war dennoch bei der Mehrzahl dieser Fälle die Nettung theilweise diesen, eine weitere Gesahr beseitigenden Inhalationen zu= zuschreiben.

## Anderweitige örtliche Anwendung des Schwefeläthers.

Die Bepinfelungen bei Halsentzündungen wurden so allgemein durchgeführt, daß ich seitdem keine mehr auf andere Beise behandelte. Außer den 114 in das Spital aufgenommenen stärkeren Anginen wurde eine wohl doppelt so große Anzahl bei der sogenannten quartierkranken Mannschaft ambulatorisch auf diese Weise behandelt. — Das Versahren und die Nesultate im Ganzen wie Einzelnen verblieben die früher beschriebenen. Die durchschnittliche Verpflegsdauer war 5½, das Maximum 12 Tage. Dieselben Erfolge gaben die Aetherbepinselungen bei der Merkurialfalivation. — Auch in Betreff dieser, die ich der erheblichen Abkürzung dieses, zumal bei entkräfteten Typhuskranken, die größere Gaben Calomel erhielten, so lästigen Leidens wegen schäße und darum empfehle, verweise ich auf meine frühere Schrift. — Nur bei Ulcerationen wurde, wie früher schon angegeben war, die Cauterisation mit Lapis infernalis verbunden.

Ueber die Aethereinspritzungen beim Tripper werde ich die weiteren Beobachtungen in einer besondern Abhandlung über meine flinischen Erfahrungen bei der Syphilis veröffentlichen. Hier nur so viel, daß sie mir denselben guten Dienst leisteten, für die Privatpraris jedoch, da sie täglich mehrere Male vorgenommen werden müssen, zu viele Zeit wegnehmen, wenn man nicht einen gut dressirten Bundarzneidiener hierzu zu Gebot hat, indem der Sicherung der Wirfung wegen dieselben genau und richtig zu machen find und somit dem Kranken gewöhnlich nicht überlassen werden dürfen.

Auch über die Anwendung bei, in Eiterung übergegangenen, Bubonen werde ich später Näheres mittheilen. Die früher erwähnte rasche heilung nach der Punktion und Aetherinjektion, nebst darauf solgendem einfachem Druckverband, beobachtete ich noch in sechs Fällen: Bei Soldat Klingenfuß den siebenten Tag, S. Jäger den fünsten, Metz (einerseits) den vierten, Würth den achten, Greiner den vierten und Knecht den fünsten, noch öfter zwischen dem achten und vierzehnten Tage. In zwei neuern Fällen in der Privatpraris, bei denen ich die Punktion beide Male mit dem Explorativtroikart vorgenommen hatte, ebenfalls den vierten Tag. Einmal wandte ich Klystiere mit 1—2½ Drachmen Aether auf 4 Unzen Wasser mittl. Temp. bei einem epileptischen Kranken an, welches Versfahren Herr Professor Dr. Haffe in Zürich zuerst mit 'gutem Erfolge einsgeschlagen hat. Auch ich fand nicht nur den einzelnen Anfall gemildert und abgefürzt, sondern es blieben auch die sonst bei dem Kranken sehr häusig vorkommenden Anfälle mehrere Wochen hindurch ganz aus. Eine vollstänsdige heilung erfolgte aber schon darum nicht, weil der Patient nicht die Ausdauer zur Fortsezung der Kur hatte. — Doch hat er in späteren Ansfällen selbst wieder zu diesen Klystieren gegriffen. Jedenfalls habe ich hiervon bestimmteren Nutzen geschen, als von dem bei den Nervenkrankheiten gegenswärtig so allgemein in Gebrauch gezogenen falpetersauren Silber. Freilich habe ich dassen die Aussen bei den Kranken sonsten, wie es die Weissen der naturhistorischen Schule dittiren.

mentel dans ad

ADDING THE PERSON AND AND AND AND AND ADDING

forties. Sive bos sentiation allerates, entities dan

#### Erfahrungen über

Chloroform- und Aether-Inhalationen bei der Pneumonie

von

#### H. Helbing , prattischem Arzte zu Emmenbingen.

Der Frühling 1849 und insbesondere der verstoffene lange dauernde und ftrenge Winter 1849/50 brachten mir eine ziemlich große Anzahl von Pneumonien zu behandeln; sie waren im genannten Winter meist sehr intensiv und heftig, auch erlagen der Krankheit in unsern Thalgemeinden, wo seltener ärztliche Hülfe gesucht wird, eine ziemliche Anzahl Menschen ohne solche; für mich ist dies ein starker Beweis, wie grausam, wie wenig der richtig er= faßten 3dee des ärztlichen Beruses entsprechend das steptische Richteingreisen Herrn Scoda's und feiner Anhänger eigentlich ist.

Die schwächende Methode durch Blutentziehungen und Tartarus stibiat. nach Peschier erleidet so häufige Contraindikationen, bringt die Individuen so herunter und setzt sie so vielen Folgekrankheiten aus, daß eine sichere Behandlungsweise, mit diesen vielfachen Uebelständen nicht verknüpft, ein großes Bedürfniß war. Ich glaube sie gefunden in der von meinem verehrten Lehrer, herrn Geh. Hofrath Dr. Baumgärtner und herrn Regimentsarzt Dr. Wucherer eingeführten Anwendung der Inhalationen von Chloroformund Aetherdampf.

Nach wenigen, mit einiger Aengfilichkeit angestellten Versuchen, habe ich sie bereits bei allen vorkommenden Fällen, die ich zeitweise sehen und beobachten konnte, angewendet; sie sind alle auf der Tabelle aufgesührt, obgleich die Einathmungen manchmal unvollkommen, manchmal nur zeitweise, so zu sagen accessorisch, neben andern Medikamenten gebraucht wurden. Man mag den Beobachtungen auch alle direkte Beweiskraft, und als Versuchen jede wissenschaftliche Genauigkeit absprechen, zur Feststellung der Thatsache, daß eine schnellere, angenehmere und mehr gesicherte Heilung erzielt wird, können sie immerhin dienen.

Es sind vor Allem das geringe Sterblichkeitsverhältniß und die furze Verlaufsdauer, welche die Wagschale entschieden und tief zu Gunsten des neuen Verfahrens sich neigen lassen. Leider kann ich von früher nach Peschier behandelten Fällen nur 23 zur Vergleichung aus meinen Notizen zusammenbringen; davon 5/28 Gestorbene, unter welchen 3 ältere, bereits greise Personen. Nach Dr. Wucherers Beobachtungen ftarben von 20 nach Peschier behandelten 4. Hiemit wäre das Sterblichkeitsverhältniß nach meiner Tabelle von <sup>5</sup>/62 ein äußerst günstiges; freilich habe ich, seit ich dieselbe aufzustellen ansing, zwei Todessfälle erlebt unter etwa zwanzig Behandelten, was aber keine so bedeutende Aenderung ergibt; überdies war bei dem einen Kranken graue Hepatisation der ganzen rechten Lunge (wie die Sektion nachwies) wohl schon vor Uebernahme desselben eingetreten; ber zweite Fall betraf eine siebenzigjährige Frau mit beiderseitiger Pneumonie. Die durchschnittliche Besuch von damit war die Heilung nicht immer beendet. Glänzend steht daneben die durchschnittliche Berlaufsdauer, d. h. die Beit bis zur Zertheilung der Hepatisation nach meiner Tabelle von 15,6 Tagen, ein Verhältniß, das vielleicht noch günstiger wäre, wenn ich nicht manche Kranke, die nicht mehr regelmäßig besucht wurden, erst später und gelegent= lich in Bezug auf die Zertheilung untersucht hätte.

Abgesehen von diesen günstigen numerischen Verhältnissen in Bezug auf die zur Heilung ersorderliche Zeit und die Jahl der Todesställe empfehlen sich die Inhalationen durch rasche und bedeutende Milderung der lästigen Symptome des stechenden Schmerzes, des Hustens, der Schwerathmig= feit. Ehlorosorm scheint mir ihnen gegenüber, wie überhaupt im Anfange der Krankheit, entschieden den Vorzug zu verdienen; vielleicht rührt dies auch daher, daß die Mehrzahl der Kranken dasstellte wegen des stüßen Ge= schmackes vorziehen, länger und lieber einathmen, während sie oft bei dem Aether sich stranken, oder die lächerlichsten Schlingbewegungen machen, statt ruhig und gemeisen den Dampf einzuziehen. So habe ich mich angewöhnt, im Anfange der Krankheit, bis die Patienten die Sache erlernt und das Wohlthätige der Inhalationen empfunden hatten, immer 1 bis 2 3 Chlo= rosorm verbranchen zu lassen und sodann erst auch wegen des theuren Preises des letztern zum Aether überzugehen.

Die objektiven Symptome der Krankheit erfahren eben so rasch eine große und günstige Umgestaltung. Schon nach den ersten Einathmungen werden die Sputa weniger zähe, oft ganz wässerig, schaumig, verlieren auch serben die braunrothe Färbung; in den meisten Fällen nimmt die Duantität derselden schnell ab, in sehr wenigen bleibt sie bedeutender, und dann meist serse pituitös, in größtem Maße unmittelbar nach den Inhalationen ausgeworfen. So warf Nro. 3 jedesmal gleich nach den dreissündlich wiederholten Aethereinathmungen eine halbe Tasse dünner seröser Flüssigkeit aus, dann cessier der Auswurf wieder vollkommen, wie auch der Huften. Die mutöse Beschaffenheit erschien zwar gewöhnlich, doch so eigentliche Sputa coeta in gewohnter Quantität habe ich bei dieser Behandlungsweise faum gesehen. Bei Nro. 33 zeigten sich auch im Stadium der Rückbildung kleine Blutstreichen, regelmäßig zertheilt in dem mutös gewordenen Auswurf. Schweiß und sogenannter kritischer Urin pflegt sich in der großen Mehr= zahl der Fälle sehr bald unter Nachlaß des Fieders einzustellen, ebenso ver= mehrte Eßlust; besonders erfreulich war die rasche Wiederkräftigung der Patienten, selbst greiser Personen, welchen die Pneumonie und das auch noch so vorsichtig eingeleitete antiphlogistische Verfahren so gerne pernicios wird.

Rachtheilige Symptome ober üble Folgen, burch bie Inhalationen veranlaßt, habe ich nicht beobachtet. Der Tod von Nro. 11, einer fcmach= lichen alten Frau, Die viel durch Krankheiten gelitten und 6 bis 7 Tage nach dem letten Aethergebrauche an Apoplerie ftarb, ift wohl nicht bier auf= auzählen ; bas Uebrige will ich bei ben zu beschreibenden Todesfällen felbft Nartofe trat felten ein. nur bei einem wirflich in Behandlung anführen. ftebenden Rranten, ber nicht auf ber Tabelle figurirt, einem breißigjährigen, fräftigen, fonft nüchternen Manne, trat nicht beim Chloroform, wohl aber bie brei erften Tage ber Aetherinhalationen Schlaffucht und ein bem Delirium potator. ähnliches waches Phantafiren ein, bas fich aber, wohl burch Angewöhnung, bald verlor; ich muß noch bemerten, bag ber Patient fich bereits im Stadium ber Rrifen befand und bie Rrankheit von vorn herein ohne Complifation fich zeigte. In zwei Fällen, Dro. 37 und 61, beobachtete ich nach bem Aethergebrauche eine ziemliche Reizung ber Speicheldrufe; ber lettere falivirte noch vierzehn Tage nach zertheilter Sepatifation und nach bem letten Aethergebrauche ; wohl waren bei ihm auch noch gaftrifche Er= fcheinungen, Refte bes Schleimfiebers, ju beben.

Aus ber Tabelle ift ersichtlich, daß ich Kranke in ben verschiedensten Stadien ber Krankheit in Behandlung befam. Der Berlauf gestaltet fich badurch freilich febr verschieden; in frifchen Fällen ohne hepatifation fchien die Rückbildung einmal direft vor fich geben zu können, unter allmäh= ligem Uebergange des Kniftergeräufches in feuchtes mutofes Raffeln, und fodann in reineres Bellenathmen; in vielen Fällen, aber befonders bei noch großem Blutdrude, fchien erft eine Urt Berdichtung vor fich zu geben, welche fich aber durch die Inhalationen ichneller löste, als gewöhnliche Sepatifa= tion; die Bertheilung begann bann auch auf vielen ober allen Punften ber ergriffenen Partie zugleich. War die Metamorphose in hepatifirtes Ge= webe icon vollftandig, in einer gangen Lunge 3. B., eingetreten, fo ging bie Rudbildung beffelben meift ben entgegengesetten Deg ber Ents ftehung, in der Mehrzahl. von oben nach unten; das weniger dichte Gewebe fchien zuerft zu weichen ; boch glaube ich nicht, bag fich barüber eine Regel feststellen läßt; fo borte ich bei bem genau beobachteten nro. 25, nachbem einige Tage bie Bertheilung von oben berab langfam und regelmäßig vor= geschritten, plöglich im erft ergriffenen bintern und untern Theil ber rechten Lunge ausgebreitetes zischendes Bronchialathmen fich einftellen, während bas vordere und obere Segment am längsten Widerstand leiftete. Diejes eben bezeichnete Bronchialathmen ift die erste ausfultatorische Erscheinung, die in

bem verdichteten Gewebe bas fiegende Biedereindringen ber Atmofphäre fund gibt; es folgt fobann feuchtes Raffeln und allmählig wieder, wie ichon oben berührt, vefifuläres Uthmen. Man ficht oft beträchtliche Sepatifationen ohne entsprechende beläftigende Symptome, Suften, Dyspnoe zc. befteben ; interef= fant ift aber, wie folche fich ohne Auswurf, theilweife auch ohne huften burch Aetherinhalationen zertheilen fönnen; ich beobachtete Achnliches bei ben Fällen 17, 25, 31, 55. - Daß bie Größe ber Krankheit zur Beit ber Ber= theilung in einem bestimmten Berhältniffe ftebe, läßt fich wohl aus ber Wir= fungeweife bes Methers, wie fie Dr. Ducherer in feinem Schriftchen an= nimmt, und ber ich mich als vollkommen plaufibel anschließen muß, a priori annehmen ; es üben aber Alter und Conftitution, wie auch die Intenfität ber Pneumonie bier, wie bei jeder Arzneiwirfung, einen zu mächtigen Gin= fluß, als daß fich etwas Bestimmtes feststellen ließe. Wenn man im Allge= meinen annehmen fann, baß junge fräftige Individuen, bei benen bie Lebensprozeffe rafch vor fich geben, auch bier Günftigeres zu erwarten haben, fo fab ich boch auch bet fcmachlichen, blaffen Individuen eine verhältniff=

Unter den 5/62 Fällen der Tabelle mit letalem Ausgange darf ich wohl Nro. 11 mit Stillschweigen übergehen, indem der Tod zwar im Sta= dium der Genefung, allein nach vollständig erfolgter Zertheilung und nicht von der Lunge aus erfolgte.

mäßig ebenjo fchnelle Bertheilung erfolgen, ebenjo bei fraftigen Ulten.

nro. 15, ein Bauersmann von 45 Jahren, Gäufer, cacheftischer Ge= fichtsfarbe, aufgedunfen, fchwammig, öfters mit chron. Bronchitis und bybro= pifcher Anfchwellung ber untern Ertremitäten behaftet, ichon feit 7 Jahren febr fcwerathmig, berief mich am fechsten Tage, nachdem er von Schmerzen, besonders in der rechten Seite, Dhnmachten zc. befallen worden. 3ch fand ben Kranken in höchster Dyspnöe, nur halb aufrecht, etwas auf die rechte Seite gelehnt, faum im Stande Uthem ju fchöpfen, erdfahl von Gefichtsfarbe, falt an ben Ertremitäten, mit hervorgetriebenen Augen, Die Stirne mit faltem Schweiße bededt. Der Kranke griff mit ber flachen Sand in die rechte Seite, um mir ben Gip feiner Leiden zu bezeichnen. Die Pertuffion war rechts durchaus matt, linfs mehr bem Normalen fich nabernd ; die Ausful= tation ergab Folgendes : Rechts bronchiales Sauchen im untern Theil ber Lunge an einigen wenigen Stellen, Bellenathmen gang ichwach, nur gang oben unter ber Clavicula vernehmbar, tiefer bis etwa zur fünften Rippe. Berschiedenartiges Raffeln, nach einem Unfalle von Suften, ber aber febr unterdrückt war, mehr bem reinen Rnifterraffeln abnlich. Links von oben herab vesifuläres Uthmen, nach hinten unten bronchial werdend und auch in Rniftern übergehend. Der herzschlag langfam, faum vernehmbar, bem faum fühlbaren Pulje entsprechend, aber in teinem Berhältniffe zu ben frequenten, aber furgen Uthemzügen. Das Abbomen etwas gespannt und aufgetrieben, wenig ichmerzhaft, die feit lange bestehende Physconie der Leber jedoch deut=

lich fühlbar und bedeutender als früher. Die Bunge in ber Mitte braunlich, nach bem braunrothen Rande bin weißlich belegt, aber mehr fchmierig als trocken; Durft ziemlich groß, viel Rollern im Leibe, Die zwei erften Tage ber Krankheit Diarrhoe, bann vier Tage angehaltener Stuhl; Urinfefres tion fparfam, fchon beim Laffen trube und bidlich. Sputa rothbraun, ins Biolette ftechend, fließend wie eine Brube, nicht febr copios. Es wurde eine Benäseftion gemacht, Die ziemlich erleichterte und bem Kranken auch bas Sprechen wieder möglich machte; bas Blut hatte eine ftarte grünliche Faferbaut, im Uebrigen war ber Blutfuchen fester Confistenz und ziemlich bunfel= fchwarz, bas Serum bidlich, flodig und trübe. Um meiften hoben ben Kranken nach der Benäsektion 10-15 Tropfen Chloroform, auf einem Schnupftuche gereicht, fo bag ich fogleich bavon verschrieb. Sinapismen auf Waben und Urme, Fomentationen mit beißem Waffer auf Die Bruft, Tart. stibiat. gr. jj in 3vj Decoct. Alth., bazwischen einige Dofen Calomel, auf ben Abend noch 10 hirud. etwa waren bie Berordnungen; bas Chloroform wurde treiftündlich ju 20-25 Tropfen eingeathmet und von bem Batienten gierig verlangt ; es verbreitete fich auf feinen Gebrauch wieder etwas Wärme im Rörper, ber Puls bob fich etwas, bas Uthmen wurde weniger mubfam. Den folgenden Tag fand ich ben Kranken in profusem Schweiße liegend, mit intermittirendem fadenförmigem Pulfe, anscheinend leichterem, aber noch furgem Uthem, ber taum in bie Bruft berabzudringen fchien, Anafarca über ben. gangen Rörper, Die Lippen blagbläulicht, Die Umgebung noch fennend, aber fortwährend belirirend; Stuhlgang unwillfürlich abgehend. Da ich ben letalen Ausgang für febr nabe bielt, machte ich feine weitern Seilversuche und gestattete bloß ben Fortgebrauch bes Chloroforms, bas ber Kranke immer noch gerne athmete. Er ftarb ben neunten Tag ber Krankheit, ben britten ber ärztlichen Behandlung, indem, wie die Angehörigen fagten, ber Uthem leifer und leifer wurde. Es wurde mir vergönnt, die Bruft zu öffnen, wobei fich folgender Befund berausstellte :

Beide Lungen stellenweise durch ein mehr lockeres Gewebe mit der Pleura cost. verwachsen, etwas schmierig an der Oberfläche; die Pleurasäcke enthielten etwas trübes Serum, das sich auch noch dicklicher wie eiterig im Pericardium vorsand und daselbst etwa 23 betrug, der Herzbeutel selbst, wie der seröse Ueberzug des Herzens mit langen, festanhängenden saserstoffigen Bündeln und Fäden besetzt. Beide Ventrikel enthielten etwas Blutcoagulum, deßgleichen die Aorta. Die linke Lunge hatte im Kegel eine ziemlich große sternsörmige Narbe, war übrigens, einige Concremente abgerechnet, ziemlich frei, nur nach hinten unten etwas blutige Anschoppung, die aber auf der Schnittssche und fnisterte und schaumte, und keine bedeutende Schwere zeigte; die rechte Lunge ganz hepatissent, das Gewebe von vorn und oben nach hinten und unten seiter werdend, und zugleich in derselben Richtung aus dunkel= schwarzbraun in ein helleres Graubraun übergehend, dem Zuftande der grauen Hepatisation sich nähernd, etwas marmorirt, brüchig, auf ber Schnittfläche förnig, beim Drucke nur wenig bräunliche Flüssigkeit von sich gebend; in den Bronchien eine röthliche schleimige Flüssigkeit.

Nro. 35, ein altes schwaches Weib, starb ben fünften Tag der Krantheit an Lungenlähmung. Bon mehr Interesse sind die Fälle Nro. 28 und Nro. 44, welche fast zu gleicher Zeit behandelt, sich auch sehr ähnlich, zu einem letalen Ende führten, und denen sich meiner Ansicht nach die wich= tigste Cautele, wenn nicht Contraindikation für die Aetherbehandlung auschließt.

Nro. 28, Weber, fcmachlich, mager, bleich, von enggebautem Thorar, aber fonft gefunder Lunge, wurde nach einem Intervall von 9 Monaten zum zweiten Dale von einer fehr heftigen Pneumonie befallen. Feft vertrauend, bag ihm wieder würde geholfen werden, berief er mich erft am vierten Tage ber Krankheit Ubends; ich fand ihn belirirend, fchmer und furz athmend, mit frequentem, etwas aussetzendem, jedoch nicht hartem Pulje. Der ganze Aus= brud bes Kranken verrieth ein großes Angftgefühl; bie Suftenanfälle, nicht fehr bäufig, förderten in ziemlicher Menge roftfarbene, fchaumige Sputa zu Tage; Seitenschmerz nicht febr groß; Urin fparfam dunkelroth; Saut welt, boch nicht gang trocken; Bunge bunkelroth, etwas trocken; Unterleib und Stuhl normal feit bem Genuffe von Buttermilch, Die ber Kranke gewöhnlich als Larans gebrauchte. Die Perfuffion war beiderseits, rechts in größerem Umfange, ziemlich matt; rechts unten war ichon Sepatifation eingetreten, im gangen obern Theile, wie auch links im untern Drittel Rnifterraffeln und bronchiales hauchen, lints oben ein fehr intenfives vefifuläres Uthmen. Bena= feftion von 3xvj, Tart. stib. gr. jjj, Natri nitrici 3jj in Decoct. Alth. 3vj; ben folgenden Tag war ber Stand ber Dinge fich ziemlich gleich geblieben; nur war die Berdichtung rechts etwas weiter vorangeschritten, links fand fich ftärferes Bronchialathmen; zweite etwas ftärfere Benäfeftion, am rechten Urme, Berordnung die gleiche; am dritten Tage Morgens befand fich ber Patient etwas weniges beffer. 3ch verordnete neben einer ber frühern abn= lichen Urznei Chloroformeinathmungen, breiftundlich 20 Tropfen, befahl jeboch, bamit erft Abends anzufangen, und, follte bas Athmen wieder fchwerer werden ober Seitenschmerz fich einftellen, noch einen Uberlag vorherzuschicken; man unterließ letteres, trot einer fichtbaren Berfchlimmerung, und ber Patient machte Die nacht feine Inhalationen von Chloroform, Die er aus feiner erften Rrantheit ber liebte und von benen er Erleichterung hoffte, fo fleißig, baß er eine halbe Unze vollftandig verbrauchte; ber Erfolg war ein funefter. 3ch wurde fruhe gerufen und fand ibn in ben letten Bugen; die Ausful= tation ergab, daß die hepatisation ungeheuer rasche Fortschritte gemacht und baß bie Entzündung fich auch auf ben noch gesunden Theil ber linken Lunge weiter erftredt hatte. Das Uthmen im Todestampfe glich bem eines Thieres, bas man unter bie Luftpumpe gebracht; ber ganze Rörper, fo zu fagen, war in respiratorischer Thätigkeit, aber bas Drgan, bas bie Luft auf= nehmen sollte, war nicht mehr durchgängig; ber Kranke ftarb den Er=- ftickungstod.

Gang ähnlich war ber Berlauf ber Krankheit bei Dro. 44, ben ich bei einer Entfernung von zwei Stunden nur alle zwei Tage feben tonnte und ju meinem fchmerglichen Erftaunen verscheidend fand, nachdem ich 48 Stunden zuvor ihn in der fichern hoffnung auf Befferung verlaffen, obgleich er ein fcmachliches frankliches, lange ichon mit huften und zeitweise brödlichem Auswurfe behaftetes Individuum war. 3ch vermuthete bei ihm theilweife: araue Sepatifation. Der Auswurf hatte ben letten Tag gang ftagnirt, und zwei bedeutende Froftanfälle fich gezeigt. - Leider fonnte ich feinen ber beiden Fälle burch Autopfie in ein flares Licht fegen. Eine fürzlich mir verstattete: Settion bat mir die Ueberzeugung aufgedrungen, daß bei grauer Sepatifa= tion ber Aether nichts mehr zu leiften vermag. - Seit ben beiden Tobes= fällen gebe ich bei Pneumonien, die mehr als bie Salfte ober Dreiviertel bes gefammten Lungenparenchyms ergriffen, erft bann zu ben Inhalationen über, wenn ich überzeugt bin, daß bie Krankheit nicht mehr fortichreitet, im Gegentheil in ber Rückbildung begriffen ift. Leid ift es mir, daß ich bas unter bem Methergebrauche verdichtete Gewebe nicht untersuchen fonnte, aber ausfultatorifch bietet es vieselben Erscheinungen, wie neugebildete Sepatija= tion, ift einer rafchen Bertheilung fabig, tann aber auch bei großer Ausbreis: tung bas Leben fchnell in Gefahr fegen. - Bor Allen wird ber Arzt auf bem Lande, weil feine Rranten einer öftern Untersuchung meiftentheils ente: rückt find, in fchmeren Fällen eine außerfte Borficht beobachten muffen, und vielleicht die fo herrlich wirfenden Inhalationen auf die Bertheilung ber Be= patifation verschieben müffen.

Besondere Artung der Pneumonie wurde nie zur Contraindi= fation für das neue Verfahren; im Gegentheil manche Fälle gewiß leichter einer glücklichen Heilung entgegengeführt, als es auf irgend eine andere Weise: möglich gewesen wäre. Ein Status nervosus wurde in folgenden Fällen beob= achtet:

Bei Nro. 8, der aber bei immerwährenden Delirien nicht zum rechten Gebrauche der Einathmungen gebracht werden konnte. — Bei Nro. 51 nach einer schweren, fünstlich vollendeten Geburt, die einen großen Dammriß und puerperale Metritis und Peritonitis im Gefolge hatte, nahm die schon be= stehende Pneumonie vorher mit Benäsektionen und Tart. stidiat. in refractat dos. behandelt, den puerperalen nervösen Charakter an; der Aether wirkte äußerst günstig auf den dünnstüssig, bräunlich mißfardig und etwas übelrie= chend gewordenen Auswurf; er wurde weiß, serös und es erfolgte eine rasche Bertheilung, während die Unterleidsentzündung nach der Applisation einiger Blutegel, dem Gebrauche von Calomel, Emulsionen und lauwarmen Injek= tionen von Kamillenwasser ebenso schnell wich; die ganze Wiederherstellung, die Vernardung des start eingerissent Dammes abgerechnet, erforderte etwa

20 Tage. Bei nro. 54 gesellte fich zu beiderfeits im untern Theile bestehender Pneumonie ein Erysipelas faciei, das allmählig fich über Geficht, Hals, Ropfichwarte verbreitete und lange andauernde Delirien im Gefolge hatte. Um fechsten Tage ber Rranfheit, nach zwei Benäfectionen, Emeticum, Tart. stibiat. in refract. dos., war ber Buftand folgender : Der Kranke lag fast beständig auf der linken Seite, war gang hülflos, das Ernfipel in voller Blute, ber Ropf ftart geschwollen, bas Uthmen muhfam, huften nicht febr baufig, glutinos=mufoje Sputa fordernd; Die Ausfultation ergab beiderfeits unten Rnifterraffeln, bas aber an einigen Stellen in Schleimraffeln über= ging; hautorgan etwas feucht; Urinfefretion bereits feine; Bunge etwas troden; Unterleib aufgetrieben; bunne Deffnung, unwillfürlich abgebend. Dabei Bewußtlofigfeit, comatofer Buftand, Delirien, Puls eber flein und bart, und in Frequenz wenig über bem Normalen. Um biefe Beit fab mein verehrter College, Dr. Wucherer, ben Kranken mit mir und rieth mit ben etwas in ben Hintergrund gestellten Chloroforminhalationen vorfichtig weiter zu fahren. 3ch ließ außerdem Digitalis mit Natrum nitric. Vin. stibiatum in Emulsion unter Bufat von Syrup. opiatus weiter geben. Der Erfolg war äußerft günftig, die ichonften Rrifen ftellten fich ein; die Ubichilferung bes Erufipels erfolgte taum ichneller, als die vollftandige Bertheilung ber Pneumonie und bas meningitische Leiden, Die Delirien zc. befferten fich unter bem befänftigenden Einfluffe des im Blute cirfulirenden Metherids. Der Rranke war nach 20 Tagen als vollfommen bergestellt zu betrachten.

Ich habe auch in andern Complifationen der Pneumonie mit Hirnleiden gesehen, daß der Acthergebrauch dabei kaum zu fürchten ist. So bei Nro. 50, bei dem ein stark ausgesprochenes Leiden der Meningen uner= trägliche Kopfschmerzen, Delirien, ein energisches Einschreiten nöthig machte. 3ch ließ nach der ersten Benäsection und einer örtlichen Blutentziehung an den Schläfen und im Nacken Chloroform gebrauchen, und gewahrte in keiner Art Verschlimmerung; dabei wurde Tart. stibiat. mit Vin. colch. und später Calomel mit Digitalis gereicht. Die Symptome des Hirnleidens verloren sich vollständig unter Schweiß und Harnkrisen am neunten Tage etwa, während die Zertheilung der Hepatisation der rechten Lunge zehn weitere Tage er= forderte.

Nro. 60, 60 Jahre alt, robuster Constitution, schon öfters an Delirium tremens behandelt, wurde von einer heftigen Pneumonie befallen, bei welcher die genannte habituelle Krankheit auch wieder heftiger eintrat; nach einer Benäsection wurde ein Infus. digital. 2—4 gr. pro Zj mit etwas Nitrum innerlich gegeben und sogleich Chloroform in Anwendung gebracht. Anfänglich war mit dem Kranken nichts auszurichten, indem er immer aus dem dargebotenen Nohre trinken wollte und es wegstieß, wenn nichts floß. Allmählig fügte er sich jedoch und ich hatte die Freude, neben der Pneumonie auch das Delirium gebessert zu sehen. Die Behandlung wurde zwar dadurch gestört, daß der Kranke nicht im Bette verblieb und felbst wieder paffabel Wein trank, erreichte aber dennoch ihr Ziel in etwa 18 Tagen.

Ein status pituitosus trat am achten Tage bei Nro. 61 zur Pneumonie; Erbrechen schleimigter Massen, dick schleimig belegte Zunge, Schmerz im Epigastrium, Stuhlverstopfung, große Prostration der Kräfte, welche das Schlimmste besürchten ließ. Ein Emeticum mußte bei gleichzeitiger Anhäu= fung von Schleim in den Bronchien gereicht werden; darauf gab ich Wein, Arnica, ließ Aether inhaliren und der Kranke genaß, leidet aber jetzt noch, nach etwa 14 Tagen, an einer Art Salivation, wie ich oben schon berührt habe.

In manchen Complifationen mit Herzleiden, fo bei Pericarditis, Hyper= trophie bei 1, 6, 15, 29, 33, gewährt das Chloroform außerordentliche Erleichterung der großen Beklemmung beim Herzklopfen und bei den ohn= machtähnlichen Zufällen.

Eine traumatische Pneumonie mit Rippenbruch, Nro. 13, verlief unter bem Aethergebrauche leicht und günftig.

Nro. 18, ein zarter Knabe von 9 Jahren, wurde gleichzeitig von Trachealcroup und Pneumonie befallen. Es war für den Bater, der an chronischer Bronchitis litt, Aether. sulfuric. vorhanden, was mich auf die Idee brachte, ihn auch bei dem Söhnchen anzuwenden. Vom vierten Tage an ließ ich nach und nach unter Anwendung der strengsten Antiphlogose zweistündlich gegen 30 Tropfen einfach aus einem Nohre von Pappe ein= athmen, und bemerkte bald zu meiner Freude eine schnellere und günstigere Umstimmung der Schleimhäute, größere Ruhe des Patienten 20.3 in 14 Tagen war der Patient wieder hergestellt.

Gastrische und Leberreizung wurden selten besonders berücksichtigt, wie auch pleuritische Affektion nur durch lokale Blutentziehung (Schröpfköpfe) und etwa in vorgerückterem Stadium Vesscantien.

Was die Applikationsweise anbelangt, so kann ich mich ganz auf das beziehen, was Dr. Wucherer in seinem Schriftchen erwähnt. Durch ihn ermuthigt, habe ich selbst zarte Säuglinge, so Nro. 62, Chloroform (2 Tropfen stündlich auf Baumwolle vor den Mund gehalten) einathmen lassen, und das mit offendar günstigem Erfolge. Der kleine Kranke athmete fehr schwer, bereits nur mit Hülfe der Bauchmuskeln; das ganze Aeußere verrieth einen beginnenden Collapsus; auf jede Einathmung wurde er ruhiger; der äußerst frequente kleine Puls langsamer, größer, und schon nach einigen Tagen war der Zustand sehr gebessert, so daß derselbe ruhig schlief, die Brust nahm, die mukös gewordenen Sputa kräftig förderte, wiewohl schluckte; die Genesung war nach 15 Tagen vollkommen.

Was Blutentziehungen anbelangt, so konnte ich mich nicht in den Grenzen des absolut Nothwendigen bei der Behandlung mit Aether= inhalationen halten. Die Erleichterung, welche sie gewähren, das Bekannt= fein des Publikums mit der gewöhnlichen Behandlungsweise durch öftere und größere Depletionen, oft auch Zweifel an den Leistungen der neuen Methode, oder Vorsicht, wenn ich einen Kranken 1—2 Tage nicht mehr fehen konnte, nöthigten mich manchmal, öftere Venäsectionen vorzunehmen.

Auch in Bezug auf bas Darreichen von Urgneimitteln muß bedacht werben, baß bei bem Arzte auf bem gande besondere Umftande obmalten. Er fteht einem weniger gebildeten, in manchen Studen febr fchwer zu beban= belnden Publifum gegenüber, beffen Borurtheile und Gewohnheiten berud= fichtigt werden muffen, wenn er nicht feinen Rredit felbft untergraben will. Eine Arznei verlangt jeder Kranke; fie muß möglichft einen fichtbaren Effett bervorbringen und zeitweise in Aussehen und Geschmad wechseln. 3ch habe nun, weil es mir urfprünglich nicht um reine mittheilbare Refultate zu thun war, fondern um möglichft rafche Seilung, vielleicht auch, weil mir noch bas volle Vertrauen fehlte, in der großen Dehrzahl von Fällen Tart. stibiat., aber nicht in Defchiers Dofen, fondern bochftens bis zu 3 Gran in 24 bis 48 Stunden mit etwas nitrum, manchmal in ichwachem Digitalisaufauß, nehmen laffen ; es wurde wohl auch vorübergehend Ammon. muriat., Sulf. aurat., Squilla u. bergl. gereicht. 218 bereits immer angewandtes Erleichte= rungsmittel erwähne ich die Seißwafferfataplasmen, die fich befonders bei großen Schmerzen in ber Seite febr empfehlen.

In den letzt verfloffenen Tagen habe ich angefangen, alle Mittel, welche auf die Schleimhäute wirken, vielleicht indem sie theilweise durch dieselben ausgeschieden werden, als Tart. stib., Ammon. mur., Sulf. aurat. bei der Aether= behandlung zu meiden, vielleicht, daß dann ein noch günstigeres, reineres Resultat erzielt wird, weil eine erhöhte Sefretion der Schleimhäute durch Reizung wohl die direkte Wirkung des Aethers auf das aufsaugende ca= pilläre System behindern könnte.

Superscripting in the more bie enternale Sectors nervosus perfit

entired: met lopanilles, meterspressioned

Baumgartner, Lungenentzünbung.

#### Die Einathmung

bes

# Chloroform und Aether bei Bruftfrankheiten

und ber fonftige örtliche Gebrauch diefer Mittel

von

Cheodor Schmidt, praftijchem Argte in Enbingen.

Unter den Bruftfrankheiten waren es besonders Pneumonie, akute und chronische Bronchitis und Tuberkulose, bei welchen ich die zuerst von Herrn Geh. Hofrath Dr. Baumgärtner und sodann von Regimentsarzt Dr. Wucherer in die Praxis eingeführten genannten Inhalationen in An= wendung zog.

a. Pneumonie. Seit anderthalb Jahren wandte ich die Chloros forms und Aether-Inhalationen in mehreren Fällen versuchsweise an; doch erst, nachdem ich mich im letzten Spätsommer im Militärhospitale in Freis burg vom Verlaufe der Lungenentzündungen ohne alle gefahrdrohenden Zus fälle bei diesen Inhalationen überzeugt hatte, gewann ich den Muth, dies felben alle in mit folch en, unter Zuzug von Aderlässen, zu behandeln. Zwar mußte ich, wie solches bei der Landpraris nicht anders geht, fast immer zum Troste der Kranken noch ein Arzneimittel dazu darreichen, bes diente mich aber zu diesem Behuse stets nur eines Decoct. Althew, abwechs felnd mit dem oder jenem Sprup gefärbt.

Da die frühere, mit anderweitig arzneikräftiger Behandlung vermischte Unwendung dieser Einathmungen nur unsichere Refultate liefern würde, beschränke ich mich auf die, freilich nur geringe, Anzahl der zweiten Art, die ich im letzten halben Jahre in Behandlung bekam. Solches waren sechs Lungenentzündungen, wovon die eine mit Status nervosus verbunden, welchen Fall ich näher beschreiben werde.

Bei zweien (Nro. 2 und 3) war besonders die Pleura in Mitleiden= schaft gezogen, bei den übrigen vier in geringerem Maße. Alle sechs Kranke find theils vollkommen geheilt entlassen worden, theils erst nach der Ent= lassung vollständig reconvalescirt. Die Durchschnittszahl bis zum Schlusse meiner Besuche (wo freilich noch 10 bis 14 Tage bis zur vollständigen Reconvalescens zuzurechnen wären) ist 20 Tage, die höchste 32, die niederste 8 Tage. Am längsten war die Dauer bei Nro. 3, welche mit bereits vor= geschrittener Hepatisation in meine Behandlung gekommen und vorher an einer heftigen Entzündung der Leber und ihres Ueberzuges gelitten, von dem sich dieselbe der Lungenpleura und der Lunge selbst mitgetheilt hatte; am kürzesten bei Nro. 5, bei der ich schon am zweiten Tage zur Hülfe gerufen und die Ausbreitung, wie angegeben, nur auf die beiderseitig untern Hälften beschränkt war.

Unter diesen sechs Kranken war die rechte Seite einmal für sich und dreimal zu gleichen Theilen mit der linken angegriffen, einmal die Affektion auf der linken Seite bedeutender und viermal beiderseits gleich stark wahr= zunehmen, woraus sich aber, da die Anzahl der behandelten Fälle an sich eine zu geringe ist, keine großen Resultate ziehen lassen.

Bu ben burch meine beffallfigen Erfahrungen zu beftätigenden Ungaben in ber Abhandlung bes Regimentsarztes Dr. 20 ucherer gebort vor Allem ber nachlaß bes ftechenden Schmerzes. Dieje Birfung ift eine fo augenfällige, daß nicht nur ber Urzt, fondern auch ber Rranke burch bie= felbe für biefe Methode gewonnen wird; denn in der Privatpraris beurtheilt man die Arzneimittel und mit ihnen auch gewöhnlich den Arzt nach den, fcon mit Berufung bes lettern gleichfam vertragsmäßig verlangten, rafchen, ich möchte fagen handgreiflichen, Menderungen ber Rrantheit. Dieje Bermin= berung und ber, bei vollftändiger Applifation ber Inhalationen, gangliche Rachlaß bes ftechenden Schmerzes verföhnt felbft bie Bauern mit bem, ihnen anfangs ungewohnten und lacherlich erscheinenden Inftrumente, und bat daf= felbe bereits in ben Orten, wo es angewendet wurde, in ben beften Ruf gebracht. Das nähere Berhalten und ben nachlaß des Schmerzes aber habe ich genau fo beobachtet, wie fie Dr. 20 ucherer angibt ; nur bei Dro. 2 und 3, bei benen die Pleuresie als Urfache bes, wiewohl durch die Inhalation ver= fcmindenden Schmerzes von mir betrachtet wurde, verschwand berfelbe erft gang, nachdem ich eine größere Ungabl von Blutegeln und Cataplasmen mit zur Unwendung gezogen hatte. Deffelben Leidens wegen zog ich fpäter noch Blafenpflafter und Einreibungen von warmer grauer Quedfilberfalbe in Gebrauch.

Ich ließ die Inhalationen stets von Neuem wieder vornehmen, so oft ber Schmerz wieder aufzutreten begann, so daß ich dieselben in den ersten Tagen fast zweistündlich, später vierstündlich vornehmen ließ. In der Mehr= zahl wandte ich anfangs Ehloroform an und ging erst später, wenn die Patienten die Gebrauchsweise sich dadurch angeeignet hatten, besonders auch der Unkosten halber, zum Aether über; ohne jedoch große Verschiedenheit in der Wirfungsweise in dieser freilich nur geringen Anzahl von Fällen beob= achtet zu haben.

Bu ben weitern, sichtlich günstigen subjettiven Erscheinungen ift beson= bers auch die außerordentliche Ubnahme der Schwerathmigkeit zu rechnen, die nur in einem Falle (Nro. 4) unerheblich war; dennoch gab mir der Kranke sogleich an, es werde ihm das Athemholen leichter und er fei deßhalb bereit, sich zur Fortsetzung des Mittels zu bequemen; auch plagte ihn der Huften nicht mehr so sehr.

Der pneumonische Auswurf verlor in allen Fällen schon nach dem dritten bis sechsten Tage der Behandlung seine gewöhnliche Färbung, und ich erkannte, mit dem Kranken, auch in der Expektoration eine günstige Alenderung. Noch mehr aber sprang der Vortheil durch den Nachlaß und das Verschwinden des Fiebers hervor, mit dessen Aufhören die, nur in der äußersten Noth einen Arzt berufenden Kranken auf dem Lande meist geneigt wurden, die Behandlung einzustellen und zum Fortgebrauche der Einath= mungen nur durch Androhen einer Wiederverschlimmerung bewogen werden konnten.

Es war dies um so schwieriger, als mit dem Aufhören des Fieders in der Regel auch schon der Appetit sich wieder zu zeigen pflegte und die Kranken, wiewohl die Zertheilung der Hepatisation oft kaum begonnen hatte, selbst das Bett wieder zu verlassen wünschten und sich außer allem Verhältniß zum Grade der Krankheit, selbst bei heftiger und umfangreicher Lungenentzündung wenig geschwächt fühlten.

Ueber Die Bertheilung fann ich, weil ber Rranke auf bem Bande, ber fich beffer fühlt, Die toftspieligen Besuche bes Urztes nicht mehr als nöthig erachtet und felbft ungerne fieht, feine nähern Ungaben machen. -Unter ben fechs Rranken erhielten Ulle, mit Ausnahme Dro. 6, ber fcon ju febr in Rraften berabgefommen war, als ich ihn in Behandlung nahm, Blutentziehungen und zwar Nro. 1 und 4 je zwei, Nro. 2 eine bedeuten= bere Averläffe; nur bei nro. 1 wurde vorhandener Stuhlverstopfung wegen: Calomel und bei nro. 4 ein Infusum Digitalis verabreicht, benen allenfalls eine Modififation oder ein Theil der Wirfung ber Inhalationen angemuthet! werden fönnte, während fie, wie die übrigen angewandten Urzneimittel blogi jur Befämpfung gaftrifcher und nervöfer Complifationen Dienten. Dro. 6, Wilhelm Biechele von Endingen, 58 Jahre alt, von fcmachlicher Con= ftitution und von Profession ein Weber, aber ichon lange nur mit dem Feld= und Weinbau beschäftigt, hatte, als ich ihn zum erften Dal besuchte (30. Marz) fcon feit 17 Tagen an heftigem Schmerz auf ber Bruft, Suften, Schwindell und Ropfweh und interfurrirenden Durchfällen gelitten, und beflagte fich felbst über nichts als ein Gefühl großer Schwäche und zeitweilige Athem= noth ; noch mehr aber war feine Umgebung burch feine blanden Delivien am Morgen, durch feine große Gleichgültigfeit und gangliche Appetitlofigfeit aufgeschreckt und zur Buziehung eines Urztes bestimmt worden. 3ch fand basi Geficht fehr follabirt, den Ropf eingenommen, die Bunge besonders in der Mitte troden, braun und riffig, an den Rändern noch etwas feucht, fchleimig: belegt, die Respiration nicht fchwer, aber boch ift ber Patient außer Stande, tief einzuathmen ober feine Mückenlage in eine Seitenlage zu verwandeln.

Der Hussen ist rasselnd, aber schwach, und die etwas zähen Sputa kaum heraussördernd; Blutstreifen, die sich früher gezeigt haben sollen, fehlen; die Auskultation ergibt Hepatisation in der hintern und untern Hälfte beider Lungen; der Urin ist jumentös, die Haut ziemlich trocken, doch nicht heiß, der Puls sehr klein, schwach und ungleich, und es waren am vorhergehenden Abend zwei Durchfälle erfolgt. Es wurden sofort zweistündliche Chloroform= inhalationen und den Tag über 3 Pulver von je 2 Gr. Moschus und Brust= thee zum Getränke verordnet.

Den zweiten Tag waren abermals zwei Durchfälle eingetreten, doch zeigte sich der Leib weder aufgetrieben noch schmerzhaft beim Drucke; Junge wie gestern, gänzliche Appetitlosigkeit; der Druck auf der Brust dauert fort und der Auswurf ist noch zäh, scheint aber in größerer Menge abzugehen; Abends wieder Fieberoracorbation mit blanden Delirien. Meselbe Berordnung.

Dritter und vierter Tag. Beinahe noch derselbe Zustand; der Kranke hat außer Brustthee und einigen Löffeln voll Nahmsuppe seit 6 Tagen nichts mehr zu sich genommen; die Zunge scheint sich etwas reinigen und feuchter werden zu wollen; der Patient ist theilnahmlos und schlummert viel, wobei bisweilen auch unter Tags Delirien; keine Stuhlgänge.

Fünfter Tag. Der Patient war in der Nacht etwas unruhiger als ge= wöhnlich; doch zeigt sich Morgens nach einem heftigen Hustenanfalle auf die Inhalation der Schmerz und Druck auf der Brust nicht mehr. Bei tiefem Einathmen zeigt sich noch Hinderniß und der Patient verträgt noch nicht die Seitenlage, doch ist er munterer; die Fiebererscheinungen haben abgenommen und der Puls ist ruhiger.

Sechster Tag. Die Respiration geht in der Rückenlage ziemlich leicht vor sich, jedoch nur mit den obern Lungentheilen; der Husten ist seltener, der Auswurf geht aber dabei leichter und in größerer Menge los. Der Unter= leib ist zwar weder schmerzhaft noch aufgetrieben, aber die Leibesöffnung fehlt seit dem dritten Tage; es wird daher von einer Emulsion von Zj Ol. ricini auf Zvjjj stündlich ein Eflössel voll verabreicht und mit den Inhalationen dreisftündlich fortgefahren.

Siebenter Tag. Der Patient gewinnt ein befferes Aussehen und athmet ziemlich regelmäßig mit dem obern und vordern Theil der Lunge; auch ist die Dispnöe verschwunden und er kann sich etwas zur Seite legen; der Urin geht in ziemlicher Menge ab und ist trüb, der Puls ruhiger und es ist eine weiche Leibesöffnung eingetreten. Auch stellt sich etwas Appetit und ein leichter Schweiß ein. Es wird mit den Einathmungen vierstündlich und mit der Rizinusemulsion zweistündlich fortgefahren.

Achter Tag. Der Patient zeigt im Allgemeinen dieselben Erscheinungen wie gestern; der Husten ist selten, der Appetit nimmt zu und der Urin zeigt einen dicklichen, eiterähnlichen Bodensatz. Es wird zu einer leichtnährenden Kost übergeschritten. Neunter Tag. Die Rückenlage wird immer noch am beften ertragen und die Respiration ist noch nicht ganz frei, doch zeigt sich selbst an den tiefsten Stellen ein unbestimmtes Zellenathmen wie aus der Ferne. Der Perfussionston ist fast überall voll und hell, und das Fieber ganz abge= laufen. Es werden noch täglich drei Inhalationen verordnet und der Bitte des Kranken gemäß, demselben eine Weinsuppe bewilligt und dieser, da die Deffuung wieder etwas fester geworden, Kalbsteisch mit gesochtem Obst bei= gefügt.

Zehnter Tag. Der Patient hat eine sehr gute Nacht gehabt und ist seiner Meinung nach ganz wiederum hergestellt, zum Weitergebrauche der In= halationen, da ihm gerade sein Vorrath von Chloroform ausgegangen, nicht mehr zu bereden. Da er aber wirklich in die Neconvaleszens eingetreten und in meiner Nähe wohnt, habe ich ihn um so eher mit dem dringenden Zu= spruche, sich noch zu schonen und den größern Theil des Tages das Bett zu hüten, entlassen können, als ich bei seiner eigenen, in letzter Zeit wiederer= wachten, Alengstlichkeit erwarten durfte, bei der ersten Eracerbation wieder gerufen zu werden, und ich habe mich nachträglich bei Gelegenheit überzeugt, daß er langsam der völligen Genesung entgegengeht.

b. Bronchitis. Bei akuter sowohl, als chronischer Bronchitis gelang mir in je drei Fällen die Heilung mittelst der Chlorosorm= und Aetherinha= lationen ohne Beihülfe anderer arzneikräftiger Mittel (als etwa eines Brust= thee mit isländischem Moos), und es hat vielleicht der Fall Nro. 12 beson= deres Interesse. Der Patient, schon lange an furzem Athem leidend und früher einigemal von akutem Gelenkrheumatismus befallen, seit mehr als zwei Monaten aber wassersüchtig, war mir in sehr elendem Justande über= geben worden. Ein sehr topiöser, eiterartiger und stinkender Auswurf, eine trockene verschlossen haut, ein kleiner und ungleicher Puls, eine dickbelegte Junge, gänzlicher Mangel an Appetit und das seit einiger Zeit bestehende Unvermögen, den Urin zu halten, vollendeten das Bild der Phthisis mucosa im letzen Stadium.

Da ber ziemlich volle Perkuffionston eine Veränderung im Lungenparenchym nicht wahrscheinlich machte, die Ausfultation dagegen bei tieferen Athemzügen neben dem pfeifenden, schnurrenden und verschiedenartigen raffelnden Geräusche der Bronchien ein unbestimmtes vesschlutäres Athmen vernehmen ließ und statt des zweiten Herztones ein gedehntes Geräusch deutlich zu hören war, mußte die chronische Bronchitis als sekundär und wie die Anasarka als Folge eines organischen Herzschlers angesprochen werden. Indem ich zuerst diesen unch längeren Gebrauch des extracti seminum Colchici compos. Koehlreuteri (**B**: Herb. digital. pur Zij/3 Seminum Colch. aut. Zijj Rad. Levistici concis. Ziv coq. ex aq. sont zvijj ad rem. Zi Col. evap. in baln. mar. ad extr. cons.) Di de die in Zv aromatischen Wasserholtes Ansepten von 6 Blutegeln an die Brustwand 2c. bekämpft hatte, ließ ich außerdem noch Einreibungen von warmem Schweinefett machen, und begann, sobald die Anschwellung zu schwinden anfing, mit den Inhalationen des Chloroform viermal täglich, von denen ich nach Verbrauch von Ijjj zum Schwefeläther überging.

Schon am zwölften Tage dieses gemischten Versahrens waren Hydrops und Bruftschmerz verschwunden und unter fortwährender alleiniger Anwendung der Inhalationen nahm der anfangs sehr häufige Auswurf nicht nur ein weniger purulentes Ansehen an, sondern verschwand bis zum 29sten Tage beinahe ganz, und es blieb nur noch eine gewisse Schwerathmigkeit zurück, welche nach Anordnung stärkender Kost und der Gelatina lichenis islandici neben den Inhalationen am 34sten Tage sich gänzlich verloren hatte, so daß ich schwen an 37sten Tage den Kranken als völlig geheilt entlassen konnte.

Bei mehreren Keuchhuftenkranken konnte ich von der Anwendung des Alether und Chloroform keine bedeutenden Aenderungen der Anfälle bemerken, da die Kranken die Inhalationen wahrscheinlich bei meiner Abwesenheit unge= schickt und unvollständig vollführten und einige (Kinder) felbst auf keine Weise dazu zu bringen waren, dieselben gehörig vorzunehmen.

Bei Typhus habe ich die Inhalationen bis jest noch nie anzuwenden gewagt, da in den erheblichern Fällen die Kopfsymptome so vorherrschend waren, daß ich weitere Prüfungen dieses Mittels in den Spitälern abwarten wollte.

Bei Tuberkulosis wendete ich sie viermal an; einer der Patienten (Nro. 13), bereits im Stadium colliquationis, starb schon am achten Tage, und es zeigte sich der Darmkanal ebenso vom Tuberkelprozeß ergriffen, als wie die ganze Lunge. Die übrigen drei Kranken erfreuen sich einer sichtlichen Erholung und bedeutender Abnahme des Auswurfs, der bei Nro. 16 beinahe ganz ver= schwunden ist. Ich sehe dieselben von Zeit zu Zeit, sie brauchen alle drei die ihnen zugleich verordnete Speckfur und nehmen zeitweise die Inhalationen wieder vor, sobald sich eine Wiederverschlimmerung zeigt.

Auch ein Fall von Afthma (Nro. 18), das bereits die zwei vorhergehenden Nächte in weniger heftigen Parorismen aufgetreten war und sich in Folge zweier auf eigenes Juthun des Patienten durch einen Chirurgen gemachten Aderlässe von Zxjj und Zjx eher verschlimmert hatte, indem der britte Anfall sich sehr heftig zeigte und auch nachher der Kranke nicht frei von Dispnöe blieb, gehört um so mehr hierher, als außer dem anfangs versuchten Extr. Colchici comp. Koehlreuteri, welches aber purgirend wirkte und deßhalb noch am nämlichen Tage weggelassen wurde, nur auf die wiederholten Einathmungen des Chloroform sichtliche Erleichterung erfolgte, die Dispnöe am siedenten Tage aufhörte und der Patient seither, nachdem er die Einathmungen noch drei Tage fortgesett, im Verlauf eines halben Jahres teinen Anfall mehr gehabt hat.

Die von Dr. 20 uch erer weiter angeführten Unwendungsmeifen bes

Aether zur Behandlung der katarrhalischen Augenentzündung, des Trippers, eiternder Flächen und Geschwäre, Bubonen und kalter Absceffe, sowie der Neuralgien, Krampfanfälle und Ohnmachten habe ich nicht versucht, wohl aber bei vier Halsentzündungen und zwei Merkurialfalivationen die Bepin= selung mit Schwefeläther mit Erfolg angewendet, muß seine deßfallsigen Angaben durchaus bestätigen und nur beisfügen, daß in einem Falle von enormer Merkurialfalivation mit tiefer Ulceration der Junge, des Jahnstei= schwefeläthers als Gurgelwasser und später erst der Bepinsleing mit reinem Aether bediente, und erst am 21sten Tage des Uebels herr werden konnte.

strature, manie and and the star, star, and the falls, the start we wanted the

thunnand hes Chievestern Houldbe Chiefthernia replace,

## Beiträge jur Anwendung des Schwefeläthers

in verschiedenen

innern und äußern Krankheitszuftanden

bon

Oberargt Dr. Weber in Mannheim.

Als mich im Spätsommer 1848 ber Dienst auf einige Wochen nach Freiburg rief, hatte ich daselbst, zum Theil durch Augenschein, Gelegenheit, die schönen Refultate kennen zu lernen, welche mein verehrter College, Herr Regimentsarzt Dr. Wuch erer, durch die innere und äußere Anwendung des Schwefeläthers oder Chloroforms in verschiedenen Krankheitszuständen erzielte. Ich nahm mir vor, bei der ersten sich bietenden Gelegenheit, namentlich in der Hospitalpraris, diese Mittel ebensalls in prüfende Anwendung zu ziehen. Die Gelegenheit bot sich mir bald, indem mir nach der Rücktehr nach Mannheim während der Monate September, Oktober und November die Leitung des Militärhospitals für die Neichstruppen übertragen wurde. Für die Prüfung der Wirksamkeit der Aetherinhalationen in akuten Brustkrankheiten war die herrschende Krankheitsconstitution (gastrische Fieber, Typhen, Dysenkerien) nicht günstig, und trop eines seines sein Krankenstandes waren doch nur zwei Fälle für die Inhalation geeignet, welche ich etwas näher bezeichnen will.

Musketier B. vom königl. preußischen 27. Infanterieregiment kam am 26. Sept. mit allen Symptomen einer sehr heftigen Pneumonie der rechten Seite in das Hospital. Dyspnöe und Vollblätigkeit des sehr robusten Kranken indicirten eine reichliche Benäsektion. Da der Patient am Abend zuging und, ich muß es gestehen, bei dem heftigen Fieber und starken Turgor eine, gewiß leicht zu entschuldigende Schen von der alsbaldigen Anwendung des Aethers mich abhielt, wurde noch ein Altheedekost mit Salpeter verordnet. Am andern Tage war der Justand verschlimmert, namentlich hatte der Kranke, bei einer seiner schutz, heftiges Stechen beim Athmen. Ich ließ nun während 15 Minuten etwa <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Unze Aether einathmen. Die ersten Züge verursachten Hüsteln, später athmete der Patient ruhig und tief, ohne im Ge= ringsten betäubt zu werden. Unmittelbar nach der Inhalation hatte das Stechen hinten ganz, vorn bis auf einen geringen Grad nachgelassen, das Athmen wurde leichter und in der folgenden Racht konnte B. schon mehrere Stunden ruhig schlafen. Von jest an wurden keine Arzneien mehr gereicht, bagegen täglich zwei Inhalationen von der angegebenen Zeitdauer und Stärke vorgenommen. Jum Getränk wurde Brufithee erlaubt. Als in den nächsten Tagen wieder vermehrtes Fieber mit chanotischer Geschttsfarbe und Dyspnöe auftrat, wurde eine zweite kleine Aderlässe gemacht. Die Bildung einer ziemlich ausgebreiteten Heine Aderlässe gemacht. Die Bildung einer ziemlich ausgebreiteten Heine fiebenten Tage der Krankheit jede Gescht beseitigt schien. Das Fieber hörte bald auf, der Avpetit kehrte zurück und der Patient hatte eine sehr furze Neconvalescenz, während bei dem längeren und reichlichen Gebrauche des Salpeters oder Brechweinsteins die Verdauung gewöhnlich mehr oder weniger zerstört und die Erholung der Kranken eben hierdurch verzögert zu werden pflegt.

Intereffant war, zu bemerken, daß in dem Maßstabe, als die Befferung fortschritt, in stets fürzerer Zeit Symptome von Betäubung sich einstellten. Nach jeder Inhalation fühlte sich der Kranke erleichtert und unterzog sich der kleinen Operation, vermittelst des zweckmäßigen, von Dr. Wucher er angegebenen und in Freiburg verfertigten Apparates, mit wahrem Vergnügen.

Der zweite Fall betraf den königl. preuß. Dragoner B. Derfelbe wurde von seiner Station Schwetzingen mit den Erscheinungen einer sehr heftigen Pleuritis mit Ersudat in der rechten Bruschöhle hierher gebracht. Das hef= tige Stechen wurde durch eine Benäsektion und Blutegel nicht gemindert. Der Patient hatte eine trockene Junge und delirirte start in der Nacht. Einige Aletherinhalationen hatten den schönsten Erfolg. Die heftigen Schmerzen wurden alsbald gemildert und mit ihnen auch das sehr bedeutende Fieber, welches am fünften Tage nach dem Eintritt in das Hospital fast ganz ver= schwunden war. Auch die Neforption des Ersudates schritt rasch vor.

Der sehr rasche günstige Erfolg bei den angeführten intensiven Fällen mußte ermuthigend für fernere Versuche werden, welche, nachdem ich die Ordination im Hospitale abgegeben hatte, leider nicht mehr fortgesetzt wurden. In der Privatpraris ist die Anwendung und Prüfung eines neuen Mittels schon mit größern Schwierigkeiten verbunden, und ich muß mir die Fortsezung meiner Versuche bei entzündlichen Brustaffektionen für eine günstigere Gelegenheit vorbehalten.

In der äußern Anwendung des Schwefeläthers konnte ich reichere Erfahrungen fammeln, namentlich bei Gonorrhöen, welche, nebst sphili= tischen Affektionen aller Art, besonders die aus Schleswig=Holstein zurückgekehrten Truppen in großer Jahl aufzuweisen hatten. Die Gonorrhöen waren daher meist veraltet, zum Theil auch schon mit verschiedenen andern Mitteln behandelt worden. In frischen Fällen sch ich immer recht raschen und sichern Erfolg von Aetherinjektionen, und selbst bei ganz inveterirten ließen mich dieselben nur selten im Stiche. Oft hörte der Aussluß dann auf einige Einspristungen einer Tanninfolution auf. Wo gar nichts fruchtete, setter ich syphilitische Geschwäre in der Harnröhre als Ursache des fortdauernden Ausslusses voraus und sah dann günstigen Erfolg von einer allgemeinen antispphilitischen Behandlung. Im Monate Oftober wurden 11 Tripperfranke bloß mit Aetherinjektionen behandelt. Die längste Behandlungszeit bei zwei dis drei täglichen Einspritzungen betrug 19, die kürzeste 5, die mittlere Zeit 10 Tage, 2-3 Tage nach Aufhören des Ausslusses zur Beobachtung mitgerechnet. Dieses Nesultat muß, da nur wenige dieser Fälle frisch waren, ein sehr günstiges genannt werden, wenn man bedenkt, daß bei andern, namentlich bloß innerlichen Behandlungsarten, die Kranken oft Monate lang in den Hospitälern sitzen. Bei zwei dieser Kranken entstand, nachdem sie einige Tage aus der Behandlung entlassen worden waren, Hodenentzündung, welche aber damals überhaupt und bei jeder Behandlungsart ziemlich häufig beobacktet wurde.

Im November wurden 9 Gonorrhöen auf dieselbe Weise behandelt. Der Erfolg war weniger rasch, was vielleicht der fältern, nassen Witterung zugeschrieben werden mußte. Die mittlere Behandlungszeit betrug 17% Tage, 2—4 Beobachtungstage eingerechnet. Die längste Behandlung dauerte 30, die fürzeste 7 Tage. Nachtheil sah ich von den, allerdings mit Vorsicht angestellten, Einsprisungen nicht. Die Empfindlichkeit war nach der Indivibualität sehr verschieden. Der anfangs oft heftige Schmerz dauerte nur einige Minuten und nahm mit der Jahl der Injektionen ab. Nur in wenigen Fällen war ich genöthigt, den Nether mit Wasser zu verdünnen, wo er dann ganz gut ertragen wurde. Entzündung oder Erforiation auf der Eichel sah ich nicht, indem dieselbe in der Negel gleich nach dem Einsprisen mit frischem Wasser abgewaschen wurde. — Auch in der Privatpraris hatte ich einige Male Gelegenheit, die günstige Wirfung des Aethers bei Trippern zu beobachten.

Ferner wendete ich das Mittel in Form von Aufschlägen bei Geschwären, namentlich veralteten, selbst spehilitischer Natur, öfter mit recht günftigem Erfolge an. Ein Fall verdient besonders hervorgehoben zu werden. Sergeant Sch. vom Frankfurter Linienbataillon litt während des Aufenthaltes in Schleswig-Holstein an Venerie und wurde deßhalb ärztlich behandelt. Bei feiner Anfunft dahier war von der Krankheit nur noch ein sehr tiefes Geschwür von dem Umfange eines Kronenthalers mit unterminirten kallösen Rändern und schlaffem unreinem Grunde auf der rechten hüfte vorhanden. Daffelbe hatte der bisherigen Behandlung getroßt. Es wurde nun einige Male des Tages in Aether getauchte Charpie aufgelegt und dieselbe zur Verhütung der raschen Verdunftung mit heftpflaster bedeckt. Der Erfolg war über alle Erwartung rasch und günstig. Die Wunde bekan bald ein neueres frischeres Ausschen, aus der Tiefe erhoben sich gesunde Granulationen, und selbst die kallösen Ränder, welche ich abtragen zu müssen glaubte, erweichten sich und legten ständer, welche ich abtragen zu müssen glaubte, erweichten sich und legten ständer, welche ich abtragen zu müssen glaubte, erweichten stanten nur legten stanten an, so das bei der Entlassung des Kranten nur eine gute Narbe von dem Umfang eines Groschens übrig blieb. Auch bei tiefen Bubonengeschwüren leisteten Einspritzungen oder Ausfüllen der Höhle mit in Aether getauchte Charpie wesentlichen Nutzen.

Auch bei Angina tonsillaris fand ich, besonders im Anfange, Bestreichen ber Mandeln oder des Gaumensegels mit Aether zur Verhütung eines stär= fern Grades der Entzündung und Bewirfung einer raschern Rückbildung derfelben recht nützlich.

Nachträglich bemerke ich, daß diefer Tage bei einem Tripperkranken im Militärspitale, welcher vorgeblich die gewöhnlichen Mittel und felbst Höllen= steininjektionen erhalten hatte, die auf meinen Vorschlag vorgenommenen Aethereinspritzungen das hartnäckige Uebel in wenigen Tagen beseitigten.

Die Resultate, welche ich hier in furzen Umriffen mitgetheilt habe, laden gewiß zur ferneren unbefangenen Prüfung des intereffanten Mittels ein, welche ich felbst, sowie sich Gelegenheit bieten wird, fortzuseten entschloffen bin.

anone in crate substanting of statistics and and statistics when the statistics

mined the second design of the second s

# Erfahrungen über die örtliche Anwendung

von

# Schwefeläther und Chloroform

von

### Dr. Werber,

Großh. bab. Sofrathe und Professor ber Debigin ju Freiburg.

Meine Erfahrungen über hauptsächlich lokale Anwendung von Schwefeläther und Chloroform werde ich hier in furzer und mehr übersichtlicher Dar= stellung geben, da es sich nicht um eine weitere und verbreitetere Entwicklung und Erörterung handelt; dies setze ich voraus, daß es von dem Herrn Herausgeber geschehen sein werde. Auch übergehe ich alle theoretischen An= sichten; zuerst müssen Thatsachen vorliegen, die Theorie baut sich dann von selbst auf der Masse von Thatsachen auf, wenn diese nur zuverlässig, unbe= fangen, redlich und mit Beobachtung aufgefast werden.

1. Lungenentzündungen. — Ich begann ihre Bekämpfung anfangs nicht allein mit Chloroform oder Schwefeläther, indem mir der Muth dazu fehlte. Ich bediente mich diefer Mittel nur beihülfsweise und mit großer Vorsicht. Blutentziehungen, Vrechweinstein, Calomel, blausäure= haltige Mittel, Aconit waren meine Hauptmittel früher, und wendete sie an nach Verschiedenheit der Vorherrschaft des arteriellen, des venösen, des lym= phatischen oder des sensiblen Systems. Alls Direktor der medizinischen Poliflinik (worin jährlich im Durchschnitt gegen 1500 Krankheitssfälle zur Behandlung kommen) habe ich stets den humanen Zweck der sichern und raschen Heilung einerseits und den wissenschaftlichen Unterricht meiner Praktikanten anderersjeits im Auge, daher ich die Anwendung und Prüsung aller durch Erfahrung festgestellten oder der wissenschaftlichen Begründung fähigen Heil= methoden und Mittel stets festhalte.

Bei heftigen Lungenentzündungen wendete ich meist zuerst Blutentziehung und Salpeter oder Brechweinstein, oder auch beide in Verbindung an; dann griff ich zu Schwefeläther oder Chloroform und ließ alle paar Stunden 20-40 Tropfen einathmen.

Die rasche Abnahme der Schmerzen, der Athmungsbeschwerden, des Huftens, die Umwandlung des pneumonischen Auswurfs in flüssigere und schleimigere Beschaffenheit, die Abnahme des Fiebers waren für mich eine

überraschende Erscheinung. namentlich fiel mir ber heitere und ruhigere Ausdruck des Gefichts bei den Leidenden auf in Folge der Aethereinathmungen.

In der neuern Zeit behandle ich die meisten Lungenentzündungen (wenn ich ihrer vorschriftlichen Behandlung und Ausführung sicher bin, und um mich diefer Methode vollkommen gewiß zu machen) mit Aethereinathmungen und kann mich durchschnittlich eines sehr glücklichen Erfolges erfreuen.

Ich erlaube mir hier die nähere Angabe einer gemischten Behandlung von einer der heftigsten Lungenentzündungen, welche ich in meiner ganzen Praris erlebt habe.

Ein 65jähriger Fruchtmeffer, welcher feit manchen Jahren an pituitöfem Ratarrh gelitten, fo daß er ben gangen Tag buftete, besonders aber Mor= gens frub, und viel Schleim auswarf, ftets etwas beengt war auf der Bruft beim Beben und Stiegensteigen, wurde durch Berfältung in eine Entzün= bung beider Lungen gefturgt. Er fonnte faum athmen, feine Bewegung im Bette machen, ohne Erftidungsnoth. Suften machte ihm ftarte Schmerzen; blutrother Auswurf beim huften ; unauslöschbarer Durft ; heftiges Fieber ; Delirien. Die phyfitalifche Untersuchung wies Entzündung beider Lungen nach. Ein anderer Argt, mit bem ich einen Typhusfranken in ber nachbar= fchaft behandelte, wurde von mir ersucht, mit mir zu biefem Fruchtmeffer ju geben, um einen Fall ber bochften Bungenentzündung ju feben. Er glaubte an feine Rettung. Es wurde ihm zweimal eine ftarte Blutentziehung gemacht; bas Blut zeigte bie mächtigste Entzündungshaut. Innerlich befam er ein Duentchen Salpeter mit 6 Gran Brechweinstein. Der Kranke befam 86 Gran Brechweinstein im Gangen. Der Brechweinstein loderte und entzündete bem Rranten fo Die Schleimhaut Des Rachen, daß er nichts mehr von Arznei ertragen fonnte. nun wendete ich bas Chloroform an, und zwar mit folchem beilfamen Erfolge, daß ber Kranke aus einer fo außerordentlichen Gefahr wieder gesund aufstand, und zwar wurde ber Mann vollfommen gefund. Er verlor feinen langjährigen huften ; er athmet frei und leicht, und wenn ich ihm begegne, tann er mir nicht genug fagen, wie gefund und fräftig er fich fühle.

In diesem Falle halte ich die energische Behandlung durch Blutentzie= hung und Brechweinstein als entscheidend für die Entzündung; die Aether= einathmung brachte aber die vollkommene Heilung zu Stande, indem ich genau den Gang der Krankheit beobachtete.

Dem Anfänger würde ich rathen, bei heftigen Lungenentzündungen eine Aberlässe zu machen und bas Uebrige der Einathmung zu überlassen; er muß sich selbst durch Beobachtung ermuthigen.

Ich muß noch bemerken, daß ich einzelne Fälle behandelt habe, in wel= chen die Kranken sonderbarerweise das Einathmen des Aethers gar nicht er= trugen, indem der Huften und die übrigen pneumonischen Zufälle eher ver= schlimmert, als gebessert wurden. Diese Fälle waren aber keine reine und frische Pneumonien, sondern complicirte mit Hydrothorax oder init Unterleibs= störungen sehr bedeutender Art, namentlich der Leber; sie wurden aber auch nicht mit andern Mitteln geheilt.

2. Lungenschwindsuchten. — Ein Fall ift mir besonders merkwürdig. Es entstand in Folge einer partiellen Lungenentzündung bei einer jungen Person auf dem Lande eine Vomica. Ich wurde hinzugerufen. Es war heftiger Husten, bedeutende Athmungsbeschwerde vorhanden, Schmerzen und Fieber quälten die abgemagerte Arme. Chloroformeinathmung brachte in furzer Zeit solche Bessenung hervor, daß die Kranke, welche verloren schien, gerettet wurde. Sie bekam ein Medikament neben der Aetheristrung. Die Kranke fühlte förmlich die äußerst wohlthätige Einwirkung bei jeder Inhalationsoperation. — Lungenschwindsuchten von Tuberkeln, wenn sie uicht zu weit gediehen sind, können manchmal bedeutend gebesserten; Chloro= form ist ein Labsal für die armen Kranken, wenn sie nur Milderung an= sprechen können.

3. Keuchhuften. — Ich hatte in einem Hause fünf keuchhuftenkranke Kinder zu behandeln. Das jüngste Kind, <sup>3</sup>/4 Jahr alt, befam eine heftige Bronchitis, welche sehr gefährlich wurde. Ehloroformeinathmung hat das Rind hergestellt. Die übrigen wurden ebenfalls mit Chloroform behandelt; das siederhafte Stadium wurde schnell durchlaufen und das frampschafte so verfürzt, daß mir kein anderes Mittel früher solche gute Dienste leistete. Nur von Drosera rotunditolia als Tinktur kann ich unter allen innerlichen Medikamenten das Meiste rühmen, was ich hier gelegentlich bemerken will. Ich wende die Aetheristrung überall bei bronchitischen Leiden, sowie bei krampshastem Huften an, bei Kindern hat es allerdings östers seine Noth, indem sie es meist nicht leiden mögen; beim Schlafen läßt es sich am besten an= wenden. — Eine gleichsörmige, etwas höhere Zimmertemperatur fand ich bei krampshastem Huften der Kinder höchst dienlich.

Ein fehr heftiger Fall von Laryngismus stridulus verdient unter den von mir behandelten Luftröhrenleiden besondere Erwähnung. In Folge einer Erfältung entstand der Laryngismus stridulus, welcher andern Mitteln wider= stand, aber den Chloroforminhalationen sehr rasch wich.

4. Entzündungen des Rachens und Schlundes (Angina tonsilaris und uvularis besonders) wurden sehr gut und rasch durch Bepinse= lung mit Schwefeläther geheilt. Anfangs entsteht freilich ein stärkeres Brennen, doch dauert es gewöhnlich nur einige Minuten.

5. Entzündung der Brüfte in Folge ber Niederfunft behandle ich schon wenigstens zehn Jahre mit Schwefeläther, aber in Verbindung mit Belladonnatinktur. Ich ließ Bäuschchen mit Belladonnatinktur und Schwefel= äther befeuchten und auf die entzündete Brust auflegen, und diese Behand= lung führte den besten Erfolg herbei. In neuester Zeit lasse ich meist die Belladonna weg, um die Aetherwirkung allein zu beobachten. 6. Erhfipelas, rosenartige Entzündungen der äußern Haut be= handle ich meistens mit Schwefelätherbenetzung und mit dem rascheften Er= folge; Leber= und Magenstörungen, die meist nicht fehlen, werden dabei mit gehöriger Berücksschäftigung behandelt; früher habe ich häusig innerlich Tinctur. Rhois toxicodendri gegeben und war auch zufrieden gestellt.

7. Weißfluß behandle ich seit einiger Zeit mit Aetherbenetzung, indem ein Charpiepinsel mit Aether getränkt auf kurze Zeit, aber öfters wiederholt, in die Scheide eingebracht wird. Manchmal lasse ich Einspritzungen machen. Je öfter die Benetzung, und nur kurze Zeit, geschieht, desto mehr gewöhnen sich die Kranken an den anfangs brennenden Neiz, der allmählig schwindet. Die Schleimhaut reagirt fräftig auf den flüchtigen Neiz und die Sekretion ändert sich, nimmt ab und so stellt sich sehr häusig raschere heilung ein, als auf manche andere Mittel, wie kalte Sitbäder, kalte Einspritzungen, Höllensteinauflösung 20.

fignte aber ben Chlaroforminfalationen febre raich wich. mer

aniene baduntes fun brachten bra magundung Schlunder (Anging

is und avaiants, brigadorest marten febr aut und raich durch Berginic-

The fatte in cinca Banie find fractionitation

### Erfahrungen über die Wirkung

bes

### Schwefeläthers und des Chloroform

#### Dr. v. Rottek,

hon

Privatbocenten an ber Univerfitat Freiburg und praftifchem Urgte.

3ch habe in vielen und verschiedenen Fällen von Pneumonie und Pleuro= pneumonie Schwefelather einathmen laffen (meiftens mittelft ber Bucherer= ichen Maschine). Eine fast conftante Erscheinung bei biefer Behandlungsmeife ift, bag bie Kranten bas Mittel lieb gewinnen, ba fie in ber Regel fogleich nach bem Einathmen fich erleichtert fühlen im Uthmen, was besonders bann ber Kall ift, wo es mit Stechen verbunden ift, und beghalb ichnell, furg und vorsichtig geschieht. Bei ber entschiedenen Mehrzahl ber fo behandelten Bneumonischen war diefe lettere Wirfung gang beutlich und conftant ; einige wurden förmlich von Enthuffasmus erfüllt für bas Mittel und ben Entbeder beffelben. namentlich war bies ber Fall bei einer febr garten und äußerft erregbaren, nervösen Gängerin, Die mehrere Wochen an Pleuro= Dneumonie linferfeits in Berbindung mit febris intermittens (wobei bedeutender Milg= tumor, feit vielen Jahren bestehend) frant lag. Sie hatte babei einen anbal= tenden Schmerz in ber herzgegend, ber nicht ficher ber Entzündung ber Pleura zuzuschreiben war, sondern mehr als neuralgia intercostalis fich charafterifirte. Dieje febr zu ercentrifcher Berftimmung und Traurigfeit ge= neigte Frau föhnte fich durch ben Gebrauch ber Aetherinhalationen mit ber Welt wieder aus und wurde nicht nur jedesmal durch diefelben faft ober gang vom Schmerz befreit und im Uthmen erleichtert, fondern immer in bie beiterfte, bisweilen faft ausgelaffen freudige Stimmung verjett, ohne bag jeboch irgend eine üble nachwirfung, größere Berftimmung ober bergl. bar= auf gefolgt ware. Die Resolution ber Sepatisation ging, wie erwähnt, febr langfam von ftatten, ober lief vielmehr fehr lange (brei bis vier Wochen) auf fich warten.

Eine weitere wohlthätige Wirfung ber Aetherinhalationen habe ich bei einer über 60 Jahre alten, durch fehr bedeutenden chronischen Bronchial= fatarrh mit profuser puriformer Absonderung und wohl auch durch ungün=

Baumgartner, Lungenentjunbung.

ftige ökonomische Verhältnisse sehr herabgekommenen und abgemagerten Bauernfrau beobachtet. Dieselbe wurde im verstolffenen Monat März von einer zum Glück nicht sehr ausgedehnten, Lungenentzündung ergriffen, und ich ver= ordnete nach Applikation einiger Blutegel, den Schwefeläkher dreimal täglich einzuathmen. Nach einigen Einathmungen spürte sie deutliche Erleichterung im Athmen, die physikal. Zeichen der Hepatisation verschwanden in furzer Zeit, und nach einigen Tagen weiter, bei Fortsetzung des Mittels, bemerkte seit, und nach einigen Tagen weiter, bei Fortsetzung des Mittels, bemerkte seit ganz überrascht und erfreut eine beträchtliche Abnahme der Bronchialab= sonderung und ein Wohlsein, dabei große Eslust und ein Krastgefühl, wie sie seit eine Massen witter über) nicht gehabt hatte. Weil ich die Maschine anderwärts nöthig hatte, so ließ ich, freilich ohne gänzliche Hebung, aber nach sehr auffallender und wesentlicher Minderung des alten Leidens, die Einathmungen ausseyen.

Um meiften überraschend war für mich bie Beobachtung ber Wirfung ber Uethereinathmung in einem fehr heftigen Falle von Bluthuften. Ein an Lungentuberfulofe leidendes Madchen von etwa 26 Jahren hatte einen wiederholten Anfall von hämoptoe erlitten, der durch die gewöhnlichen Mittel, Die furz vorher gewirkt hatten - Säure, talte Umfchläge 2c. burchaus nicht zu ftillen war; es bestand ein anhaltender Suftenreis, und mit jedem huften fpudte fie einen Mund voll hellrothes fluffiges Blut aus. Da ber huften fast nie ober höchstens eine halbe bis ganze Minute aus= feste und bann immer wieder mehrere Minuten lange continuirliche Suftenanfälle mit bem nämlichen Blutauswurf fich einftellten, fo berieth ich herrn Beb. Sofr. Baumgärtner, ber ben Borfchlag machte, ben Suftenreiz, trot ber hämoptoe, burch Aletherinhalationen zu entfernen ben Berfuch ju machen. Wir lieffen fogleich bie Luer'iche Dafchine berbeiholen, während welcher Beit das Blutspeien, trot falter Fomentationen, trinken von Roch= falglöfung, Saller'ichem Gauer ic. fortbauerte, und begannen fofort ben Ber= fuch. Die erften Buge minderten ben Suften und beffen Wirfung (bas Bluten) nicht merflich, boch ließ man bas Uetherinhaliren fortfegen, und nach einigen Minuten (Die Operation wurde natürlich durch ben huften und bas Ausfpuden öfters unterbrochen) ließ ber huften fichtlich immer mehr an heftig= feit nach, und bamit auch bas Blutfpeien; Die Suftenanfälle und bamit auch bas lettere wurden immer feltener, fo bag nach einer Biertelftunde nur fchwächerer und bann ftets feltener werdender huften fich einftellte und bamit bie Blutmenge febr auffallend abnahm, und es fam in ber ganzen nacht (bas Einathmen geschah zwischen 9-10 Uhr Abends) und felbft die nächften Tage tein erheblicher Unfall mehr, mabrend nach bem erften heftigen Unfalle, gewöhnlich Machts während des Schlafs, Rückfälle fich eingeftellt hatten. Die nacht verlief ziemlich ruhig, Patientin konnte viel fchlafen und war gludlich, bas Blut nach und nach im Auswurfe verschwinden zu feben. Es traten von Beit zu Beit wieder fleinere Rückfälle ein. Die Kranke nahm

jedesmal zur Aethermaschine ihre Zuflucht und meistens mit sichtlichem gutem Erfolge.

Bei späterer Anwendung desselben Mittels ebenfalls bei Lungenblutung mit Tuberc. pulm. konnte ich nicht dieselbe günstige Wirkung beobachten ob vielleicht das Einathmen nicht nachdrücklich genug vollführt wurde, da die ersten Athemzüge sich fruchtlos zeigten, oder die Patienten ängstlich wurden, oder ob das Mittel nicht für den Fall sich eignete, kann ich nicht entscheiden.

In dem genannten günstigen Falle war ohne Zweisel die Milderung oder Entfernung des Huftenreizes, was die Stillung der Lungenblutung bedingte. Es läßt sich aber denken, daß durch den eingeathmeten Aether auch eine direkte, die Blutstillung begünstigende Einwirkung auf das austretende oder das in den Lungengefäßen eirkulirende Blut selbst stattsinde. Versuche, die ich über die Wirkung des Aetherdampfes auf frisch aus der Arterie gelassens Schweinsblut anstellte, geben jedoch kein sicheres Resultat. Die Coagulation erfolgte nicht schneller in dem Blute, welches den Aetherdampf absorbirt hatte, aber dasselle war viel schwieriger (durch Schütteln gar nicht) aus dem Glascylinder zu entfernen, als das nicht mit Aether behandelte. Fände eine solche, die Coagulation befördernde Wirkung des Aethers statt, so dürften freilich die Einathmungen bei größerer Blutüberfüllung der Lungengefäße aus diesem Grunde nicht immer gefahrlos sein.

Noch anführen muß ich, daß mehrere Kranke, besonders folche, die schon Erscheinungen von Blutüberfüllung oder Reizung des Gehirns dar= boten, nach dem Einathmen von Aether eine unangenehme, betäubende oder aufregende Einwirtung auf das Sensorium bemerkten. Dann wurde natür= lich das Mittel ausgesetzt.

Das Chloroform hat nach meinen Beobachtungen die krampf= und schnerzstillende Wirkung des Aethers, wie sonst schon hinreichend bekannt ist, nur in höherem Grade, d. h. die Wirkung ist im geeigneten Falle noch über= raschender, weil sie nicht nur gewöhnlich kräftiger, sondern auch fast plötz= lich eintritt.

Es gibt kein schneller wirkendes Anodynum, und es ist als solches ein unschätzbares Mittel, nicht nur durch die Luftwege in die Cirkulation ge= bracht, sondern auch bei äußerlicher Anwendung gegen Neuralgie. Bei hyste= rischem Clavus brachte es wesentliche Linderung hervor, jedoch nur vorüber= gehend; bei rheumat. Gesichtsschmerz war die anodyne Wirkung anhaltender und bei mehrmaliger Anwendung in 1—2 Tagen vollständig. Bei pleuriti= schem, rheumat. oder rein nervössem (neuralgischem) Seitenstechen ist die Wirkung beim Einathmen des Chloroforms manchmal zauberartig und ver= seht die vorher ängstlichen und gequälten Kranken in freudigstes Erstaunen und bankbarste Stimmung. Doch ist freilich das Glück nicht immer andauernd; gewöhnlich kehrt der Schmerz wieder, wenn auch nicht mit derselben Inten= stät. Bisweilen aber wird derselbe schon durch einmaliges Anwenden ganz gehoben. So ist auch bie ganz entschieden schnelle Linderung bei frampfhaften Leiden, besonders Krampfhusten, oft nur eine vorübergehende, flüchtig wie das Mittel selbst — doch ist das schon Gewinn genug.

Bei Pneumonie habe ich ebenfalls nicht nur Verschwinden der Schmer= zen, sondern auch ganz deutliche und anhaltende Minderung der Respira= tionsbeschwerden beobachtet. Db das Chloroform eine günstige Einwirfung auf den Entzündungs= oder Resorptionsprozeß in der Lunge hatte, fann ich nicht mit Vestimmtheit angeben.

### Eine Krankengeschichte,

mitgetheilt von

Dr. v. Wänker,

Großh. bab. Beb. Sofrath und Stabtrhpfifus ju Freiburg.

Berr R., ein ftart gebauter Mann von einigen und 60 Jahren, feit mehr als zwanzig Jahren an Gichthämorrhoiden, Die fich feit einigen Jahren aber als fogenannte Blafenhämorrhoiden zeigen, und an harnbeschwerden er tann feit zwei Jahren nur mit Sulfe bes Catheders ben Urin laffen leidend, wurde im letten Spätjahre, nachdem er einige Tage zuvor einfache fatarrhalische Beschwerden gehabt, von Bronchitis arthritica befallen. Die Tage verliefen biebei leidendlich, mit Unbruch ber nacht aber trat fo bef= tiger huften ein, daß der Kranke im eigentlichen Sinne des Wortes nicht 5 Minuten bavon frei blieb und nur erft gegen Morgen einen gaben, bid= lichen, grünlichten Schleim auswerfen fonnte. Dabei war ber Puls ruhig; bie Untersuchung ber Bruft ergab nichts Abnormes ; Die haut war feucht, bie Bunge leicht belent; ber Urin ging fparfam und war dunkelbräunlich gefärbt, machte öfters einen biden ichleimigen niederschlag. Opium in Gub= ftanz und Morphium in großen fteigenden Gaben batten nicht Die geringfte Linderung bes huftens zur Folge, fo bag fich endlich ber Kranke, ber in Folge einiger Zeitungsartifel große Furcht vor ber längft vorgeschlagenen Unwendung ber Aetherinhalationen hatte, boch entschloß, Diefe zu gebrauchen. Schon bie erften, furchtfam gethanen Ginathmungen brachten für eine halbe Stunde Rube, fo daß ber Patient nun mit Muth fich ber regelmäßigen Unwendung bes Mittels unterzog, und zwar mit fo trefflichem Erfolge, baß er in ber zweiten nacht nur ein einziges Dal zum Schlauche greifen mußte.

Mit dem Ausbleiben des Huftens wurde auch der Urin heller und reich= licher. Die Reconvalescenz schritt auffallend schnell vor sich.

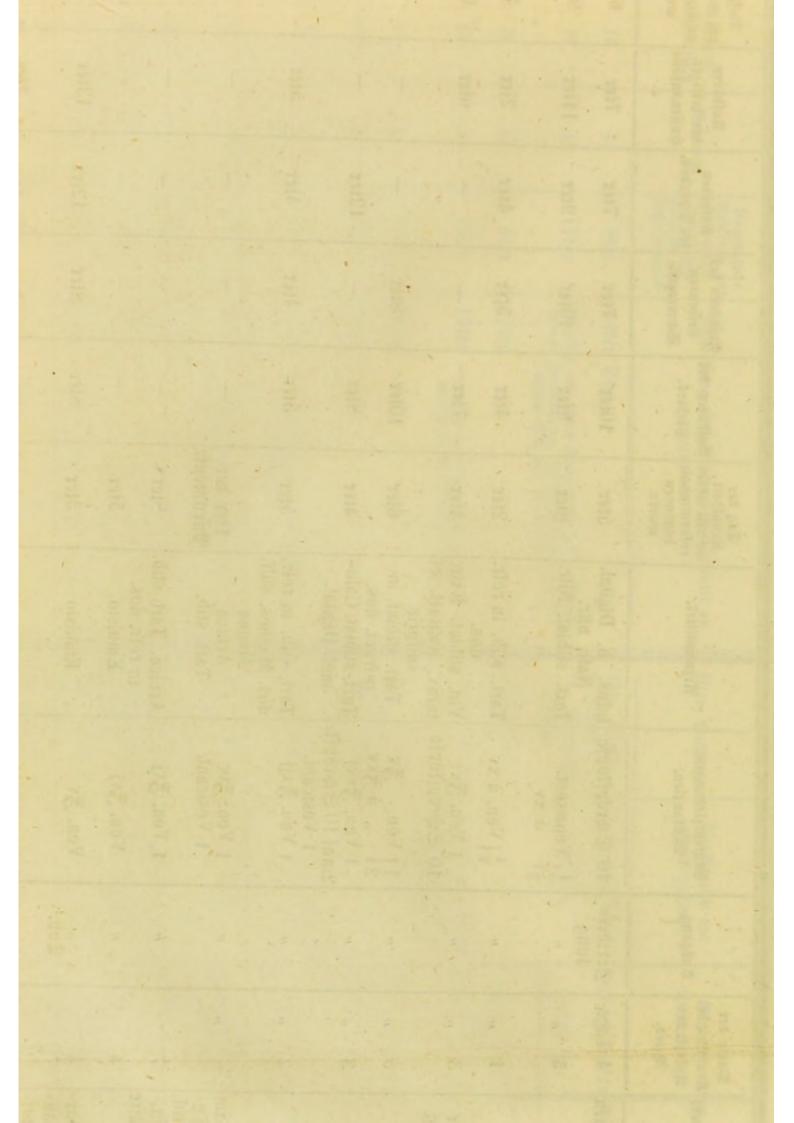
-000

# Juhalt.

	Sente
Borwort	3
Anwendungsweise ber Aether= und Chloroform=Einathmungen	7
Erfolge ber Einathmungen in Beziehung auf einzelne Krantheiterfcheinungen	•9
Gegenanzeigen	11
Anwendung ber Einathmungen in ber Lungen= und Brufifellsentzündung	13
in San Manufille and San Roman I fam and	22
" " " im Ufthma und in der Lungenschwindsucht	24
""""" im Reuchhuften	25
Die Abortivmethode	26
Regimentsarzt Dr. Bucherer, über Unwendung bes Schwefeläthers und Chlor-	
ätherids	35
1. Die Inhalationen bei Pneumonien	36
2. " " bei andern Krankheiten	52
3. Underweitige örtliche Unwendung bes Schwefeläthers	. 54
S. Selbing, Erfahrungen über Chloroform- und Metherinhalationen	56
Theobor Schmidt, Anwendung bes Chloroforms und Schwefeläthers .	66
Oberargt Dr. Beber, Unwendung bes Schwefeläthers	73
	77
Dr. Berber, Unwendung des Schwefeläthers und Chloroforms	
Dr. v. Rottet, Unwendung des Schwefeläthers und Chloroforms	81
Dr. v. Banter, eine Krantengeschichte	85

-0000

lot an	officer-	1.		le Gat.	m nide		5	Bolent									telline .							A MO												£							
pien by Arad	fer Zag, the am titre Lage mod (a) of or Settledang, Scienceferthan	the folgente Benerative		Tage glidlid	Luciers work		Tet 5 Tage fuiltr but	Appen, pridikelente tinge ant Striftfrit.									officiality, 20	rarm ethodori						r with t												Juniora							
and non Article	Lag	eine jala		- on the Lap	- bir Jaşatan		- 2e 6 2	finge p									- herris p	Johniatu						mere Quily												10tra Lag							
Serbell	Liber 2ag. Recite an to more Seried	121ct 15tct -	16ter 19ter	1 the	269ct	The	19tr	19tre	14ter 13ter	1	12ter 10ter	1461	lister	Ister	17Int	1.31cr	1460	1560	17her 15her	1	14fer	111tr	13ter	19ter	14ter	168cr 111br	12hr	12Jec	10%67	1 dar	litter	9-111rr 158rr	12tr		19161	Northen Inne 13tem	11ften	tiften	3fer	3ter Ster	Str	Stor	570
Represent Statute to Statute to Manufacture investigation	9ter 11ter	6ter 11ter	10ter 14ter	Ster	20ßtr	111rr	13kr	12ter	- Sect	1	71ct Ster	10ter	12ttr	1200	2445	58rt 88rt	Ster	The	2001	1	13ter	6ter	10km 10km	10ter	94ct	91cr 61cr	Ther 12her	Itter	6ter	9trr	The	Ster	71cr Nater		10401	Ster 21	13ter	9ter 15ter	64cr	Ster 1	1 100	21er 1	1 5'6
Schwertje.	<u>a</u> a	<u>a</u> a	ai ta	<u>.</u>	ä	ä	a a	. ta	1 3	a profus.	2 2		2 :	2 2	2	a a	2	1 :	1 2	1.3	ne merita	wenig	Şart ja	2	<u>a</u>	223	1 2 2	2	irenis -	feia	1	ų a	1 2		z	eraig.	1 2	<u>n</u> <u>n</u>	ncia	at in	recin		
Between	2 2	<u>a</u> <u>a</u>	- farf	1	2	2	2 2	2	1 9	. 1	2 3	. a	9	a a	z	2 2	ä	a :	Tribung	1, 3	ha trübung	1	<u>a</u> a	ä	1 2	tibmg	1 2 2	2	crithung -	9		grubung ja	1 2		2	Gaudin	1 2	व व	2	fis acia	2	2 1	-
Tellours of presso widen Taslo worlds,	bter 9ter	4ter 9ter	1 1	Ster	1	1,	Ster	64.07	åter	1	derr Jerr	1	6hrt Guar	10ter	1	1	Ster	Ater	Ster	r	3thr 3	Ster	Titt	Ther	- ear	Ster 2	3her	1	5011 2	feter	1	38rt 2 46rt 2	31ct 6ter		1310	3ter 2	Sett	Ster	tin	The	The	Ther Ster	3,7
Radioon bor beliace beliaceneithe	7arr 111cr	21ct 6trr	1.1	. 5ter	I		13ter	Ther	Oter	1	1.11	1	1	1	I	- Iter	1	9ter 10ter	10ter	1	1 1	1	1 1	1	Pacamón, ota 1, 2 ebe 9fer	Thr 	11	1	The	2967	1	34rt 114rt	1	17bor	11004	3ter 6ter	15ter	17let	Stor	111cr	1	liter	8,6
Taffern of Tytesic.	71cr 91cr	4ter	- I Dier	Herr	1	1	- 12ict	Stor	3445	1	4icr	9ter	6ter	1 1	1	Ster Ster	Ther	There	Ster	1	aler –	44cr	6ter	9ter	1 Int	ti + ti	56rr 56rr	1	tire -	Ther	1	Ater Ster	Ster		11001	Stor Stor	liter	1 liter		19	1	Stor 11ter	1,2
tablers tel judenten Bdenrete	7her FOBEE	3tr. 1	Ster	4ter	i	1	Mart	Ster	Stor	1	4ter	Gler	Ther		Ster	Ster	1	7105	un nite	1	Stor	Atre	1 1	åter	Gler	3lrr Ster	Jher	1	şiri İ		1	3ter 7tre	5ter	The	1	Jörr Sörr	Ster	11ter	Ator	6irt	1	1 (91	5=5.6
athirea het <sup>3</sup> Birbork.	10ter 9ter	4ter 7ter	10ker Nter	âter	1	4	Ster	Strt	Ther	1	Tter	Ster	Ster	н ( I	1	6ler Mer	Sirt	Ster	otte Bitt	1	46rt	Ster	5ter 6ter	6trt	Ther	tin - in	atter -	1*	ul I	The	- 1	4ter 9ter	ther Ther	10	UR III	48cr 48cr	13kr	70rr 136rr	Ster	Ther 10ter	Ster	7hr 10hr	$\frac{1}{7} = 6.7$ $\frac{211}{3}$
Tay by Kratbes, Constitution domaindat, bygeness hygeness	Ster	286T 486T	Gler Aler	Ster	fter ber beramonie	Sher	Stor	Aber	4ter	Ther	3ter 4ter	Ater	Ster	tit.	6ter	Ater Iter	ter	2hrt Dure	4ter	6ter	Ster	3ter	åter 3ter	åter	Ster Ster	Zhrt Jher Stor	Stor 1	Stat	3hrt Skrt	Ster	2her	2her Ster	21ct 31ct	Ster		21ct 21ct	er - 4ter an 7ter	fitt	3Mrt	Store Nate	44cr	1,2%	3,9ter 32
Trynsmittel.	Mas. h. Digital. Natr. silt. int. silbiat. Nitr.	het, stih, in reft. des. 'in, stihiat, Extr.	Tart, scheat, in Tert, scheat, in refract, des.	mel. Digital. net, sub. in refr.	Manua Armica Tart, stib.	mica. Tart. std. in reft. dos.	Emulsio	Tart stå, Via. alchie, Pult, dos,	utrum, Natr. sul- ur, in Decost Alth, lightal, Tart. sub,	art. stib. Calomel	1.1	int. stib. Calomel Anneon. mariat.	and only in case	dos.	1	melicititi u. La- xaax. art. stib. Vin. col-	Mc. T. Op. simpl. art. sub. in refr. dos	fruiter Chinin.	db. Natt. mitte. art. stib. in refr.	dillo	ant, side, in refr.	das. Óitio	ditto Tart sizh.	art, sub. Digital.	Tart. stb.	eith	ditto	1	ett. stab. in refr dos. dotto	1	ditte .	ditto	. Bacint. Tart. st. in reft. dos. rt. stib. Galomel	git. Via. colch. Ricini. Calomet		Tart, stà. Vin. sem. colch.	Natr. mirro. b	rtt stib. Digital	Tart, sub. Magnes, suff.	rt. sho. Atrum Tart. stib.	Infus. Digital. 3/8-30	Tart sib.	
Bisterbychangen. Bisterbien	10 Edropfibble 1 Venzsect.	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> Ven. à xv 1 Ven. 5x		1	I Vea. Bix I Vesicant		Ven. 3v	I Ven. à 31	2 [ Ven. à 3vil	1 Yes. 5xy 10 20mrgd	1 Yea. 3x 10 @drorft. 1 Yea. 3xij	1 Yen. Sv 20 Edroph. im	Ven à 3w)	Ven à Freill	Ven. 3'10	Ven. Juri	2 Ven. a 300	1 Yes. 3v)	12 Cdespillepfe Yea. a 3vij	Ven. 4 3w)	Ven. à 3v), 1	S Edreriteric I Ves. 3'111	2 Ven. à Bit 1 Ven. 311	1 Yen. Six 7	z Ven à 5w	Ven. 3vil Ven. à 3vil 1, Ven. 3x	21 Sr	Ven. 3va	Yea. 4 310 T	- 3vil	1 Ven. à 5vil	1 Yea. 3x	Ven à 3w T	8 Blutegel D 23 Ederieff. D I Ven. 4 Kvit 0	8 Startegel am Uniterieth		2 Ven. 4 5v E	Ven. 3x T	in the	2 Ven. 3vi) 1 1 Ven. 3ix	1 Ven. 3x 1 Ven. 3x	4 Stategel 6 Cárópfi.	1,3 Venzsect.
-barbyst.	Scrthel-	• •			ų		2.66.			Zeb bra					1					Zob ben 1 Tien 2								1 1		1								-	10				les Zedte
Tame ber Kendent bei Talmit bei Tajooi.	4 Zage 5	1 1 - 19	 	1 61	•			3 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3 1	*	• •	• •	• • •				1 19		- 1	•					1.1	• •	· ·	2 -	•		- 2				· ·		2 -	1	1 1 1 1	-	2.7
Bemplekteisenen and beindene	Sopertrophic bes redten Sugand	Schmerghaftigfeit ber Reber teten Grehame	Periturbitis	fåtsenget	bie Pntumpnic trat am 14ten Zage ju einem 27-	phus mit Angina petrid. vollenbete hepatifation,	grofe Edinade und Dar- nieberlingen ber Berbau-	ung tin fpätern Striauf Riteumat, subacutus	Zubut	Pericarbis mit elterigem	Zuberfteln lants im Regel	Tracheal, crosp.			Withdraufdade her Scher	Pleuritis theumatic.	-	tange peridhichente Edweiße n. Unfraftung hytreptide Zufdweinung	ter Sens	Bypertroph, cordis,		r	Perfumbnis	Ansurca	1				Serbade tos Laberfein		1	tor Bereddang ber 3er-	theilung Memes Rheumat, Meningitis	mührenb eine fåmeren	groben Damintis und me trinich. Puerberal affelt.	1	Erysipelas faciei status netvos.	Pleuritis mit Erfubat. bilbung rechts	1.1	hotalifin	Delitition Treasens status plivatusus	1	
Cap und Ratherinas	redut % unter redut %. tinto %, unter	gange trichte Tunge rrichts 30, anten	tints %, unter tints %, unter	finds Va- redut Va unter	rechts und fints unfere Partie	limfe Cunge rechts untere	Saifte gange linfe Cunge, rechts	Ya unten gange rechte Eunge	mint. Drimbell linfe Europe.	gampe rechte Campe, linds 1/2, unter	rohts % trops	finth untere Datifie	rechts 2 untere Dettel rechts 1% unten	beiterfeits	rechte umtere Eungenbälfte rohts umteres	Deluted	gampe redde Zumpe, //stinfo	gange redde	gamje redfe gamje redfe	bethe Campon rockes %s	redus 7/a	tints untere partie	funds 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	linfs unb red to untres %, red to %,	briberfeite 3/4	redes % fints % total	rodes % miten beiterfeite	betherfeit# hetentembe \$c- pandation	hinte %	rottes %	gange linfe Tunge	heiterfeits	gange troffer Zunge	techts 2/2	codită %	rechte Bunge	tin fe unb rechte Sunge 1/4-1/5 gange rechte	Conge gange 15, finds Conge 15, finds	rechts %. beiterfeits %.	gange redde	gange redite Eunge beiberfeins 1. unten	buberfeits	
Genklintien mb Redfrequints.	fdwidia trăfiig	atrabilaer , burdh Judormitikus bur-	abgefrommen fraffrig	Intel	febr fråftig	part fdersådtlab		tráftig	Int	afternatifd, Pota- tor, Physiconia hepairs,	fårstålide	htt	mittlere fdywaddiid	mittlere	fråftig -	fider della	terities	de jure é autor	أختدغانك	- feafing	fårndtid	feafing	dwidt. Edufor	ráfng afteratió alterefómað	trafrig	mittlere fdynsiallia frafna		fraétig	Habit, pthisic, 2 3abte Dubut	graci	gart	fraffing (denotedite	specifiect. Itabitus	ftreppatos	fráftig		mintlere	tráftig	plotherifd fräftig tuberfalivé	frafeig	ebr fåmåøliå	fraftig	
Stant, Altr., Brjålads	Eutiahr, Beth, 50 Jahre Schmitt, Echmich, 45 Jahre	Sug. Bagner, 40 Jahre Bistersbeim, Wann, 60 Jahre	Steinacher, Mann, 40 Jahr Schumacher, Mann,	40 Japre Odmörer, Belb, 22 Jahre	Beafmitter, Wann, 28 Jahre	Sührer, Stabten, 18 Jahre Stefer, Stann,	60 Jahre Strübin, Bran, 67 Jahre	Petrich, Mann, 57 Jahre	50 Jahre Microsofter, Bran, 28 Jahre	Cheler, Warn, a 45 3abre	Epret, Concher, 55 Juhr Epret, Concher, 10 Juhr	Rúbling, Ruabe, 9 Jahre	Pettide, Wann, 20 Sabre Ffler, Brau,	So Sabre Chret, Mann, 30 Jahre	Wheel, State, 60 Salter Pleafer, Stan,	25 Jahre Bigmitet, Biduffer, 25 Jahre	Blagner, Wann, 63 Sabre Worder Dear	ZS Jahre Zeben, Beber,	Refer, Behrt, 30 Jahrt	e errenning zener- en 9 Nenate fpåter Steft, Nam,	Ball, Bran,	Wertle, Sader, 60 Saber Troid, Wann,	50 Jahre Grhare, Wann, 6	Sembad, Stau, 1 67 Jahre Puber, Srau,	70 Jahre Peter, Warn, 27 Jahre	deinelen, Br., 60 3. aberlin, Bran, 62 3. err, Srau, 35 3abre	Sederrer, Stafer, 57 3. Sederrer, Stau, 35 3abre		Collect, 3rau, 45 Jahre Corian, Wann, 40 Jahre		ttt, Snabe, 14 Sabre	Schmann, Stan, 30 Jahre Worlfin, Ston,	So Salte Baterer, Marn, A 36 Salte	Deft, Dubten,	Ganther, Stan,	30 Sabre Getjabr, Thann, 36 Sabre	Gutjabr, Wann, 63 Jahre Genniog, Wann,	9eafmiller, Tham, 40 Salte	Chletel, Wann, 1 55 Jahre Veimenfall, Wann,	Etrebbad, Mann,	Crottin, Mann, 60 Jahre Caurt, Mann, 61 Asses	Solitati, Snabe, 9, 3ahr	(\$111) alter 40,7 3.
No.	- 01	-	5 G	Į.	00	6 01	=	2 2	14	2	2 11	z	8 2	21	ន ន	24	2 2	8 55	A	R	30	15	1 2	32	18	588	41 0	42	9 3	\$	5 S	: 4 S	3	51	2	1 3	15 55	35	13 3	65	8 5	3	Durch



				-			
						Agante reaste Supar	
				•		Dagange byrstay	
		mia -				againe redute Parage	

### I. Cafniftif der mit Schwefeläther und Chloroform im Feldspi

von Dr. 7

-		and the second		COMPANY OF TAXABLE		THE REAL PROPERTY AND INCOME.			The second design of the secon
No.	Mamen der Kraufen.	Siş und Ausbreitung.	Dauer ber Hofvital+ Pflege.		Zutheilung ber Quartfoft.	3. Quart: foft.	Nufhören bes ftechenden Schmerzes.	Ausbleiben der Huften- änfälle.	Aufhören bes pneumon. Auswurfs.
1	Solbat Schäfer	beiderfeits	31 Tage	Berthei=	12ter Tag	18ter Tag	6ter Tag	6ter Tag	7ter Tag
				lung				1	
2	" Nenninger	bitto	29 "	"	13ter "	16ter "	12ter "	ister "	15ter "
	0215	under Damas	10		7400	10ton	Then	10ton	Chan
3	" Biswanger	rechte Lunge	18 "	"	7ter "	10ter "	7ter "	10ter "	6ter "
4	" Wollet	beiderfeits	26 "	"	9ter "	15ter "	9ter "	15ter "	Ster "
5	" Stein	ganze linke Lunge	22 "	"	Ster "	13ter "	7ter "	10ter "	7ter "
		0.0	1		Eim	1.8.6.00	4ter "	Otar	5ter "
6	" Paul	ganze rechte Lunge	20 //	"	5ter "	14ter "	4101 //	Ster "	
	Korp. Bublinger	beiderfeits	21 "	"	8ter "	11ter "	5ter "	7ter "	7ter "
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Soldat Größle	ganze rechte Lunge	24 . //	"	Ster "	13ter "	5ter "	9ter "	2ter "
9		I. oberer Lappen rechte	12 //	"	5ter "	7ter "	4ter "	5ter " 4ter "	4ter " 4ter "
10	" Beck	2 untere Drittheil rechts	e 14 //	"	5ter "	9ter "	4111 //	-HILL //	HILL !!
11	" Schmidt	ganze rechte Lung	e 14 "	"	4ter "	Ster "	4ter ,,	5ter "	5ter "
12		bitto	15 //	11	5ter "	9ter "	4ter ,,	6ter "	9ter "
13	" Dbert	unteres Drittheil	9 "		3ter "	6ter "	3ter "	2ter "	2ter "
		rechts	1		1	Oten	Ator	4ter "	4ter "
14			17 //	"	5ter "	Ster "	4ter " 4ter "	4ter "	4ter "
15		bitto	20 "	"	6ter " 3ter "	Ster " 7ter "	3ter "	3ter "	4ter "
16	g " Steinel	2 untere Drittheil rechts	e 20 "	"	ottt //		0 //	0	
17	"Datich	2 obere Drittheile	13 "	,,,	3ter "	7ter //	3ter "	5ter "	3ter "
	1 11	rechts		+			1	1	. classes
18	3 " Schuler	ganze linke Lunge					zu Rheum	atism. acu	i. hinzugeo
19	" Fuhrman	unteres Drittheil	5 Tag	e	2ter "	4ter "	2fer "	3ter "	2ter "
	A THE PARTY OF THE	rechts	17		4ter "	9ter "	3ter "	5ter "	4ter
20	Rorp. Seinikel	ganze rechte Lung		"	4ter "	Ster "	4ter "		5ter "
2	Solo. Reomann	II. rechte Lunge , unte res Drittheil link	3	"		-			
2	2 " Bagner	linke und unterer	c -	Recon		10ter "	3ter "	6ter "	4ter ",
	1	rechter Lappen	1	vales:					
1		nothing west of auti		cent ditto	14ter "	-	6-10ter	" 11ter "	5ter "
2	3 " Kohler	rechte unt. Parti ganze linke Lung		onto	inter #				100
1		Sunge thirt cany	-	-			-	-	
-	-	rchichnitteverhältniffe	18,7	-	6,3	10	4,8	6,5	5,2
-	Du	erd inducer a construction of the	1 10/1		-				

# eeiburg bis Ende Juli 1848 behandelten Pneumonien

-									
lfhören yöpnöe	The second s	tirender Urin.	Schweiß	Complita= tionen.	Constitution und Kräftes zustand,	Aber- läffe. Unzen.	Blutegel.	Arzneimittel.	Zerthei= lung. (vhv= fital.)
ter Ta	g Ster Tag	g ja	ja		mittlere	1te xv 2te xiv		Ol. Ricin. Magnes. Sulph.	20
ter "	13ter "	start	"	Status ner- vosus. De= lirien		XV	-	Emeticum 6 Trpf. Laudan.	24
ter "	12ter "	"	"	-	ftarte	1te xvj 2te xiv	15 Stüd	-	16
ter "	15ter "		"	-	"	1te   xv		-	20
er "	14ter "	nícht	"	Anasarca	lymphatifch fcwächlich		-	∋j Calomel Infus. Digit.	21
er "	12ter "	ja	11-	×.—	fcwächlich-	früher 1. V. S.	-	-	19
er "	12ter " 9ter "	ftart	"	-	starke	xiv xvj	12 Stüd	· · ·	15
er "	6ter "	ja	"	-	fcwächlich	feine	_		17 12
er "	5ter "		"	-	mittlere	xv	-	-	13
er ,,	7ter "	ftart	ftart	-	ftart	xvj			13
er " er "	10ter " 4ter "	ja Trübung	ja nicht	biliös —	gracil	xv feine	15 Stüđ	-	13 9
er ,,	4ter "	ja-	ja	_	mittlere	xvj		_	14
er "	6ter "	wenig	"		ftarfe	xvj	_		19
er "	5ter "	Trübung	"	-	"	feine	-	-	18
er "	5ter "	"	11-	-	"	xv	-	-	13
rm=A1	iwendung e	rft bei ein	igetreter	ter Hevatif	ation behuf	a bor St	hidhithun	~	
er "	3ter "	wenig	"	-	mittlere	xiv	15 Stüd		5
er "	8ter "	ja	"			xv	-		16
er ,,	5ter "	"	"		schwächlich	feine	-	-	18
er "	4ter "	nicht	"	-	fräftige	xiv	15 Stüđ		-
er "	6-10ter "	v. 6. Tag	"		mittlere ceizb. Tem= perament.	xvj	30 "	Mosch. gr. vj	-
7,9	6,2	- 1	-		-	- 1			15,8

					00-00	
					-	
		Renfirmition any System				-
					the June	
			- Thin			
						100
	15 6(84					

vertgosetie Erstellte ber mit Alethers und Chlorofulum.Infratacion

	Shing				
				and a Barthan	
				argent affect	
And a set in a					
				and the second second	
	51 cld.				
	1777 2 8				

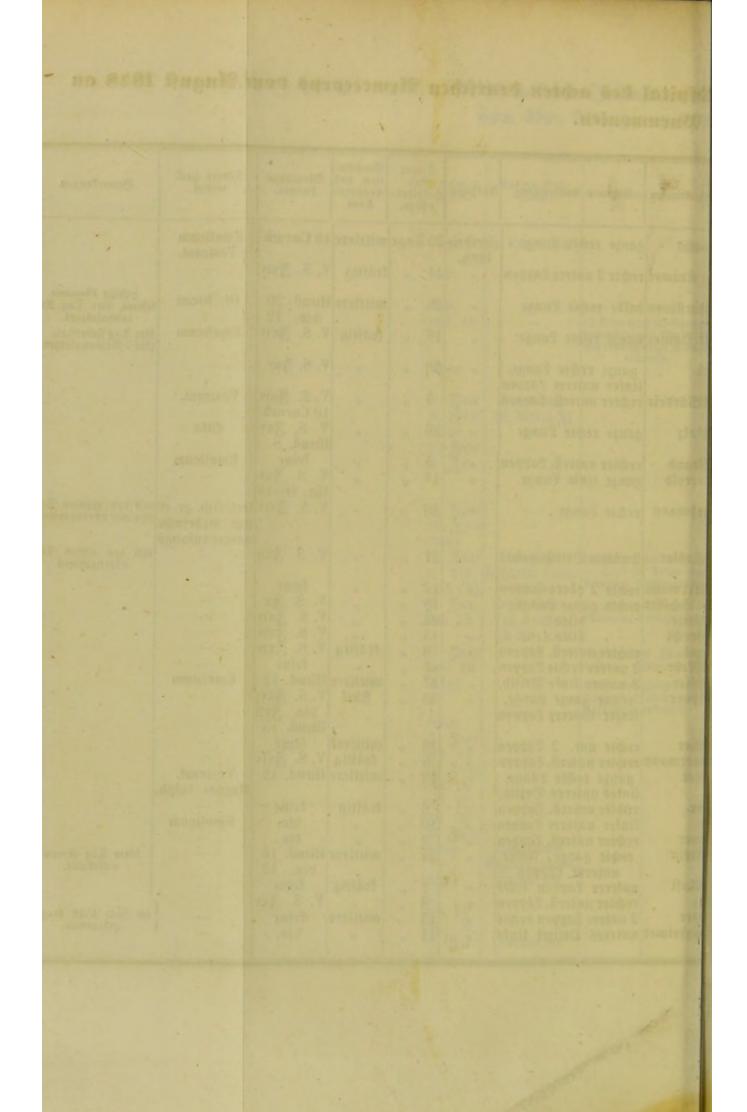
# II. Fortgesetzte Casuistik der mit Aether: und Chloroform=Inhalatione von Dr. Wucherer bel

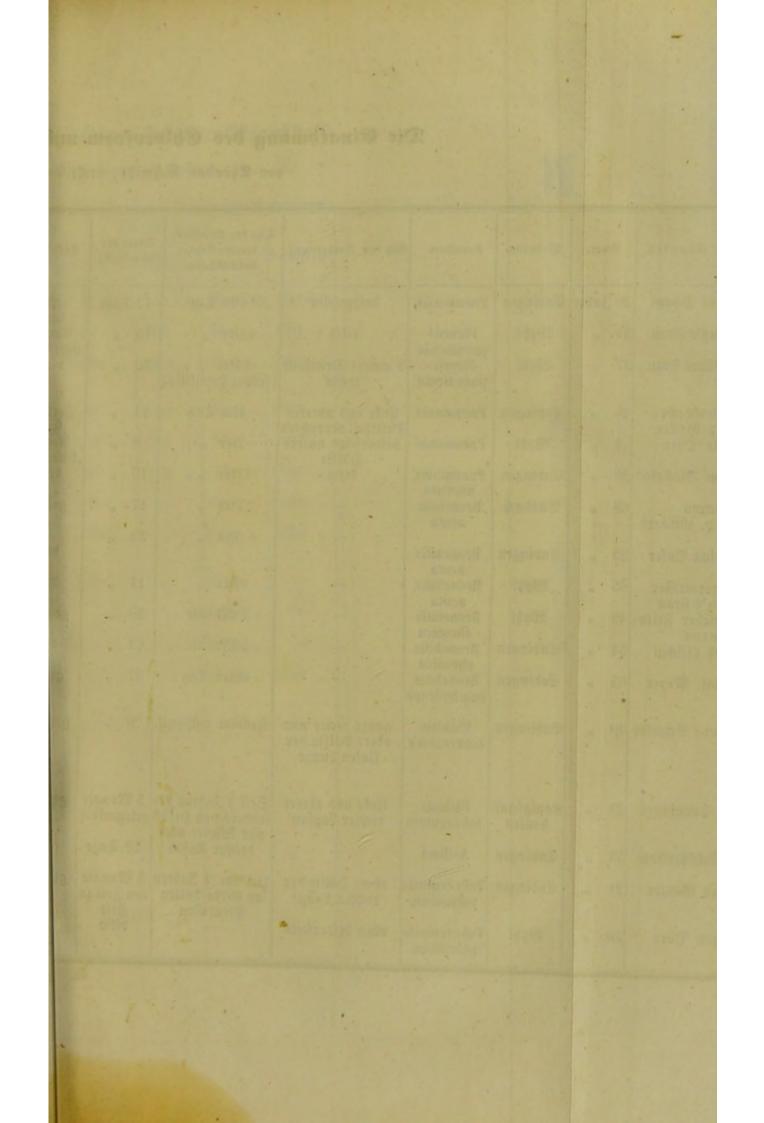
1Pfrgd.nant.1Solbat G. P. 21dy (enberger g (E. Dietrich) (miter unterer Sarpen gange trunge rechts) (mites untere Sarpen gange trunge rechts) (gange trunge, 2) untere Sarpen rechts) (gange trunge rechts) (gange trunge trunge, 2) untere Sarpen rechts) (gange	
2" (E. Dietrich ganze Lunger cotisk imfes unter. Drittheit ganze Lunger cotisk imfes unter. Drittheit ganze rechte Lunge " 31 " bittobito3" Ebr. Mabe 2 untere Lampen rechts ganze rechte Lunge 3 " (B. M. Müller Cotiential 7 " (B. M. Müller 7 " (B. M.	erfungen.
2       " E. Dietrich " Gauge Lunge rechts, market " 3 ange rechts lunge"       " 31 " bitto       btto	
3       " Ehr. Mabe       2 untere Lappen rechts       "       11       "       fräftig       bio.       -       12 Eage nach         4       " 309. Wagner       gange rechte Lunge       "       49       "       fräftig       bio.       -       12 Eage nach         5       " S. M. Müller       rechte Lunge, 2 untere       "       15       "       mittlere       feine       -       12 Eage nach         6       Rorp. Steinich       gange rechte Lunge       "       15       "       mittlere       feine       -       12 Eage nach         9       " Meirner       gange rechte Lunge       "       15       "       mittlere       feine       -       12 Eage nach         9       " Meirner       gange rechte Lunge       "       15       "       mittlere       feine       -       12 Eage nach         9       " Meirner       gange rechte Lunge       "       "       16       N. S. Javiv       -       -       -       12 Eage nach         9       " S. M. Staut       gange rechte Lunge,       "       "       16       N. S. Javiv       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	
5       " S. M. Müller       rechte Lunge, 2 untere Sappen       "       15       "       mittlere feine       —       valesimma( auf sem Ware retra         6       Korp, Steimich " " Meirner       ganze rechte Lunge 2 untere Lappen rechts" " " Meirner       "       15       "       mittlere fraftig       V. S. Zxviv       Emeticum Ol. Richi Zj         9       "       K. S. Jöřpen " " S. S. Döřpen " " S. S. Spöfner       Speptifat. der ganzen rechten Lunge, frifche Grizündung bes un- tern Drithbeils linfs unter. Drithbeils linfs " 12       "       11       "       febr flart fräftig       V. S. Zxviv       —         10       " 3. M. Sraut 11       " R. B. Dofer       Speptifie       "       11       "       febr flart fräftig       V. S. Zxviv       —         10       " R. S. Maiter       Saifer ganze rechte Lunge, fpäter linfe       11       "       febr flart fräftig       V. S. Zxviv       —         11       " R. S. Saibel       ganze linfe Lunge, fpäter 2 untere Lappen rechts       Sertheis       59       "       bitto       V. S. Zxvi Vinc. Oclobic.       Digit Lysio. Empren Hy Uirud. 25         14       " Selbmebel Ehren- fencher       Meiner Ganze Lunge       "       14       "       fräftig       V. S. Zxvi Uirud. 25       —       traumatifide runna Gan zechts         15	
5       " S. A. Müller       rechte Lunge, 2 untere Lappen       "       15       "       mittlere       feine       —       eeftea         6       Korp, Steinich " Meirner       gange rechte Lunge       "       20       "       fräftig       V. S. Zxiv       Emeticum       Ol. Ricini Zj         8       Solo, A. Dörzbach       rechter unterer Lappen rechts       "       9       "       fräftig       V. S. Zxiv       Emeticum       Ol. Ricini Zj         9       " F. S. Solofner       Spepatifat. ber gangen rechten Lunge, frifche Entgünbung bes un- tern Drittbeils linfs       "       11       "       febr flarf       V. S. Zxiv       —       —         10       " S. M. Araut       untere Dalfte       "       11       "       febr flarf       V. S. Zxiv       —       —         11       " R. Mofer       linfe untere Dalfte       "       11       "       febr flarf       V. S. Zxv       —       —       —       —       —       —       —       —       —       —       —       … <td>ng (f. Dr. 22.1)</td>	ng (f. Dr. 22.1)
6Korp. Steimich "Meirnerganze rechte Lunge 2 untere Lappen rechts"20"träftig ftaftV. S. Zxiv feineEmeticum Ol. Ricini Zj9"F. G. Hoffner "F. G. HoffnerSofter Peptatiat. ber ganzen rechten Lunge, frijche Entzünbung bes un- tern Drittheils linfs unter. Drittheil rechts infe untere Hange, faiter"9"träftig ftaftV. S. Zxiv bittoEmeticum Ol. Ricini Zj10"J. M. Softer "F. J. SafterSofter Peptatiat. ber ganzen rechten Lunge, frijche ganze rechte Lunge, patter linfe"11"febr ftart träftig "V. S. Zxiv"-10"J. M. Softer "F. J. J. SafterSofter Infe untere Palfie ganze rechte Lunge, patter linfe"11"febr ftart träftig "V. S. Zxiv"-11"R. Softer Infe untere Palfie ganze rechte Lunge, patter linfe"11"febr ftart träftig "V. S. Zxv"-14"G. Saibel (päter 2 untere Lappen feucter feucter feucterganze linfe Lunge, ganze rechte Suppen angen rechten Geite ganzen rechten Geite untere Saffte ganzen rechten GeiteSerthei "D9NNitto träftig "V. S. Zxv"-15Feldwebel Chren- feucter feucterIinfe untere Saffte ganzen rechten Geite ganzen rechten Geite ganzen rechten Geite ganze rechte, untere ganze rechte, untere"14"fräftig träftig W. S. Zxvtraumatifide traumatifide ganze17"M. Roller 18linfe untere Saffte<	frankt.
<ul> <li>Solb. A. Dörzbad rechter unterer Lappen " 8 " bitto fräftig V. S. Zivi - teine V. S. Zivi - teine Linge, frifche Enzigindung des un- tern Drittheils linfs unter. Drittheil rechts " 11 " febr flart V. S. Zivi - teine /li></ul>	
9       " F. G. Höfner       Depatifat. der gangen rechten Lunge, frifche Entgündung des untern Orittheils links unter. Orittheils links unter. Drittheils links unter. Drittheils links unter. Drittheils links unter. Drittheils links unter. Drittheil rechts " 7 " fräftig V. S. Zxvj — —         10       " J. M. Mofer       linke untere Hange, frifche Entgündung des untern Orittheils links unter. Drittheils links unter. Drittheil rechts " 7 " fräftig V. S. Zxvj — —       —         11       " R. Mofer       linke untere Hange, frifche Eunge, fräfte I meter Hange, fräftig I meter Eunge, fräter 2 untere Lunge,	
10" 3. A. Kraut iern Drittheils links unter. Drittheil rechts infe untere Halfte 	
10" 3. A. Kraut 11unter. Drittheil rechts infe untere Halfte ganze rechte Lunge päter linfe" 11" febr flart raftig " 7 " " fräftig " 13 " " 13 " " träftig " 13 " " 14 " " 15 Feldwebel Ehren- feuchter 16 Sold. H. M. Kollerunter. Drittheil rechts figäter 2 untere Lunge, ipäter 2 untere Lappen rechts" 11 " " 13 " " 13 " " 13 " " 13 " " 13 " " 14 " " 13 " " 15 Feldwebel Ehren- feuchterunter. Drittheil rechts ganze rechte Lunge, ipäter 2 untere Lunge, ipäter 2 untere Lappen rechts" 11 " " 13 " " 13 " " 13 " " 13 " " 14 " " 15 Feldwebel Ehren- feuchterUnite 2 untere Lunge, ipäter 2 untere Lunge, ipäter 2 untere Lunge, ipäter 2 untere Lappen ung " 14 " " 14 " " 40 " gefchw.V. S. Zxvj to. bittoSet Aufnahm Digit. Vesic. V. S. Zxvj Ulirud. 25 " Unit. colchic. " 40 " gefchw.Set Aufnahm Digit. Vesic. V. S. Zxvj Hirud. 18 feine17 " M. Koller 18 " P. Strobellinfe untere Halfie ganze rechte, untere ganze rechte, untere " 49 "" 14 " Haftig Hiruf Haftig Hiruf	
11       " K. Mofer       linke untere Halfte       " 7 " traftig       V. S. Zxiv       —         12       " E. Halfte       ganze rechte Lunge, fpäter linke       " 13 " mittlere       teine       —         13       " U. Horn       ganze rechte Lunge, fpäter linke       " 13 " mittlere       v. S. Zxvi       —         14       " S. Halfte       ganze rechte Lunge, fpäter linke       ganze linke Lunge, fpäter linke       Sod       29 " bitto       V. S. Zxvi       Calomel         14       " S. Halfte       ganze linke Lunge, fpäter 2 untere Lappen rechts       Bertheis       59 " bitto       V. S. Zxvi       Digit. Vesic. Vin. colchic. & Vin. colchic. & Vin. colchic. & Vin. colchic. & K Huxh.         15       Feldwebel Ehrensfeucher       Pleuropneumonie ber ganze rechten Seite       " 14 " fräftig       V. S. Zxvi       —       traumatifde neum. — En als Reconval Lypbus with Graditung en als Reconval Lypbus Traumatifies         17       " W. Soller       Linke untere Halfte       " 14 " fräftig       V. S. Zxiv       —         18       " W. Strobel       Ganze rechte, untere       " 49 "       fräftig       V. S.	
12"E.F. Jatjer ganze rechte Lunge ganze rechte Lunge, ipäter linke"III " unter Linkemittlere bittofeine bitto— Calomel Digitalis Vesi- cantia14"S. Haibelganze linke Lunge, ipäter 2 untere Lappen rechtsImage, ipäter 2 untere Lappen rechtsImage, lungImage, sertheisImage, 29 "Image, bittoImage, bittoCalomel Digitalis Vesi- cantia15Feldwebel Ehren- feuchterMeuropneumonie ber ganze rechte ganze Lunge"IA " ungIta " ungImage, bittoImage, V. S. Zxv V. S. Zxv Ulirud. 25bei Aufnahm Digit. Vesic. Vin. colchic. & Huxh.15Feldwebel Ehren- feuchterPleuropneumonie ber ganzen rechten Seite"IA " und" ungImage, fräftigV. S. Zxvj V. S. Zxvj—16Sold. H. S. Müllerlinke ganze Lunge"IA " ungImage, ungImage, ungImage, ung17"M. Rollerlinke untere Haifte"IA " untereImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ung17"M. Rollerlinke untere Haifte"IA " untereImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, ungImage, 	
14"S. Haibelfpäter linkeBertheis59bittobittoDigitalis Vesi- cantia14"S. Haibelganze linke Lunge, (päter 2 untere Lappen rechtsBertheis59bittobittoDigitalis Vesi- cantia15Feldwebel Ehren- feuchterPleuropneumonie der ganzen rechten Seite"14"träftigV. S. ZxvjDigit. Vesio. Vin. colchic.16Sold. H.Müllerlinke ganze Lunge"14"fräftigV. S. Zxvj-traumatifce neum En als Reconval17"M. Kollerlinke untere Haifte"14"mittlere fräftigEine-18"P. Strobelganze rechte, untere"14"mittlere fräftig18"P. Strobelganze rechte, untere"14"mittlere fräftig <td></td>	
14       "S. Haibel       ganze linke Lunge, päter 2 untere Lappen rechts       Bertheis 59       "       bitto       V. S. Zxv       Digit. Vesic. Vin. colchic. & bei Aufnahm Pleuritis, Pertiss, P	hme Anasarce in Folge von
15 Feldwebel Ehren- feuchterspäter 2untere Lappen rechtslungIIIrud. 25Vin. colchic. & Huxh.Pleuritis, Pe15 Feldwebel Ehren- 	
15       Feldwebel Chren- feuchter       Pleuropneumonie ber ganzen rechten Seite 16       "       14 "       träftig       V. S. Zxvj       —       traumatische neum. — En         16       Sold. H. Wüller       Linke ganze Lunge       "       40 "       geschw.       Hirud. 18 feine       —       als Reconval Lypbus wid Grfältung en         17       "       M. Koller       linke untere Hälfte       "       14 "       mittlere       feine       —       als Reconval Lypbus wid         18       "       M. Strobel       ganze rechte, untere       "       49 "       fräftig       V. S. Zxiv       —       —	Perioarditis.
16       Sold. H. Müller linke ganze Lunge       "       40 " geschw. teine       —       als Reconval Lypbus wie Getältung en als Reconval Lypbus kan Lybbus kan Lybbus kan Lybbus kan Lybbus kan Lybbus kan Lybbus kan Lypbus kan Lybbus kan Lybbus k	iche Bleurop Emphem.
18 "P. Strobel ganze rechte, untere " 49 " fräftig V. S. Zxiv -	waleszent von wieder burch g erfranft.
Griffe & Caltar Dances III and TO	
19 "S. Schwörer ganze rechte Lunge, " 16 " ditto V. S. Zvrj — 20 " G. Kromer ganze rechte Lunge " 20 " mittlere Hirud. 16 21 " J. Sauer ganze linke Lunge " 22 " fräftig v. S. Zvrj — 22 " F. Bahl beiderfeits, links '/3 " 41 " mittlere Kräftig Mittlere Hirud. 12 — beiderfeits, links '/3 " 41 " mittlere Kräftig Mittlere Hirud. 12 — beiderfeits, links '/3 " 41 " mittlere Kräftig Mittlere Hirud. 16 Hirud. 12 — beiderfeits, links '/3 " 41 " mittlere Kräftig Mittlere Hirud. 16 Hirud. 12 — bio. 15 V. S. Zvrj — Emeticum Magnes. sulph.	
20"G. Kromer 21ganze rechte Lunge"20"mittlere träftig mittlereHirad. 12 bto. 15—21"J. Sauer 22ganze linke Lunge beiderfeits, links 1/3"22"fräftig mittlereV. S. Zxvj feine—21"J. Bahlbeiderfeits, links 1/3"41"mittlereHirad. 12 bto. 15—22"J. Bahlbeiderfeits, links 1/3"1J. BahlJ. Bahl—20"J. BahlBahlBahlBahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl23J. BahlBahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl23J. BahlBahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl24J. BahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl24J. BahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl25J. BahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl26J. BahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl27J. BahlBahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl27J. BahlBahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Bahl28J. BahlBahlBahlJ. BahlJ. BahlJ. BahlJ. Ba	
21 " J. Sauer ganze linke Lunge " 22 " träftig V. S. Zxvj Emeticum Magnes. sulph.	
Magnes. sulph.	
23 " S. Schieß 2 untere rechte Lun= " 14 " ditto feine Emeticum	
24 "M. Schlegel linke untere hälfte " 15 " kräftig Hirud. 12 -	
25 " 3. P. Beith unteres Drittel links " 9 " bitto V. S. Zxiv Emeticum	

### eldspital des achten deutschen Armeecorps vom August 1848 an n Pneumonien.

Einfer unterer Lappen""""""""28 ürbelegange rechte Lunge"6""V. S. ZivVesicant.Bolggange rechte Lunge"26""V. S. ZivWesicant.gange linfe Lunge"17"V. S. ZivHirud. 8Perrologange linfe Lunge"17"V. S. ZivEmeticumgenge linfe Lunge"17"V. S. ZivHart. stib. gr. iv erft ben gebnten Laggende linfe2 untere Dritth. rechts"31""V. S. ZivSteffer2 untere Dritth. rechts"31"V. S. Ziv-Schfer2 untere Dritth. rechts"17"Feine-Schfer2 untere Rappen"18"V. S. ZivStringe"18""V. S. ZivStringe"18"V. S. ZivStringe"18"V. S. ZivStringe"18""V. S. ZivStringe"18""V. S. ZivStringe"17""FeineStringe"18""V. S. ZivStringe"17""FräftigV. S		The second s						
R. strämer redit 2 untere Sappen " 111 " 1	ber Kranfe	n Sit und Ausbreitung.	Ausgang	ber . Hofvital	r fion un	b Blutentzie	- Undere Geil- mittel,	Bemerfungen.
R. grämer recht 2 untere Cappen " 11 " träftig V. S. 3xiv Burfhorn balbe rechte Lunge " 26 " mittlere Hirud. 20 bio. 12 bit. 12 bio. 1	Fuchs	ganze rechte Lunge	Berthei=	25 Tag	emittlere	10 Cucurb		
A. Dafner ganze rechte Lunge       "       18 "       fräftig       bto. 12       Emeticum       Ster Zag Reconsideren         ift       ganze rechte Lunge,       "       38 "       "       V. S. Zxiv       Emeticum       Ster Zag Reconsideren         ift       ganze rechte Lunge,       "       38 "       "       V. S. Zxiv       Emeticum       Ster Zag Reconsideren         28 Birbele       rechter unterft. Lappen       "       6 "       "       V. S. Zxiv       Vesicant.       Ster Tag Reconsideren         2013       ganze trechte Lunge       "       26 "       "       V. S. Zxiv       ditto       Ster Tag Reconsideren         2014       ganze trechte Lunge       "       5 "       "       Vesicant.       Ster Tag Reconsideren         2015       ganze trechte Lunge       "       5 "       "       Vesicant.       Ster Tag Reconsideren         2016       ganze trechte Lunge       "       5 "       "       Vesicant.       Ster Tag Reconsideren         2015       ganze trechte Lunge       "       5 "       "       Vesicant.       Ster Tag Reconsideren         2016       ganze trechte Lunge       "       17 "       "       Vesicant.       Ster Tag Reconsideren         <	R. Kräme	r rechte 2 untere Lappen	"	11 "	fräftig	V. S. Zxi		
21. Safner ganze rechte Lunge       "       18 "       fräftig       V. S. 3xiv       Emeticum       stre 3.5 gibberte.         iff       ganze rechte Lunge,       "       38 "       "       V. S. 3xiv       Emeticum       stre 3.5 gibberte.         Bolz       ganze rechte Lunge       "       26 "       "       V. S. 3xiv       Usescant.         Bolz       ganze rechte Lunge       "       26 "       "       V. S. 3xiv       Usescant.         Bolz       ganze rechte Lunge       "       26 "       "       V. S. 3xiv       Emeticum         Breide       ganze rechte Lunge       "       17 "       "       V. S. 3xiv       Emeticum         Sterie       2 untere Drittif. rechte       "       31 "       "       V. S. 3xiv       Emeticum         Stefier       2 untere Drittif. rechte       "       31 "       "       V. S. 3xiv       Emeticum         Cefifer       2 untere Drittif. rechte       "       31 "       "       V. S. 3xiv       Emeticum         Stefier       2 untere Drittif. rechte       "       18 "       "       V. S. 3xiv       -         Cefifer       2 untere fore Rappen       "       8 "       "       träftig       V. S. 3xiv <td>Burfthori</td> <td>nhalbe rechte Lunge</td> <td>"</td> <td>26 "</td> <td>mittlere</td> <td></td> <td>Ol, Ricini</td> <td>biliosa. Ster Lag Re=</td>	Burfthori	nhalbe rechte Lunge	"	26 "	mittlere		Ol, Ricini	biliosa. Ster Lag Re=
and       gange rechte Gunge, infer unterft. Sappen       "       38 "       "       V. S. 3xv	1. A. Safner	r ganze rechte Lunge	"	18 "	fräftig		Emeticum	3ter Tag fieberfrei.
28 ürbele       rechter unterft. Lappen       "       6 "       "       V. S. Zivi 10 Cuourb V. S. Zivi V. S. Zivi Berolb       Vesicant.         Bols       gange rechte Lunge       "       26 "       "       V. S. Zivi V. S. Zivi Hird. 8       ditto         Straub       rechter unterft. Lappen gange linfe Lunge       "       5 "       "       Feine V. S. Zivi Hir. 10-16       Emeticum         Refiler       2 untere Dritth. rechts       "       17 "       "       V. S. Zivi Hir. 10-16       tart. stib. gr. iv unb mebrface       erft ben gehnten Lag unber anfange         Derrmann Refiler       2 untere Dritth. rechts       "       31 "       "       V. S. Zivi V. S. Zivi Unb mebrface       erft ben gehnten Lag unber anfange         Derrmann Refiler       2 untere Dritth. rechts       "       31 "       "       V. S. Zivi V. S. Zivi V. S. Zivi Unber anfange       erft ben gehnten Lag unber anfange         Derrmann Refiler       2 untere Dritth. rechts       "       31 "       "       V. S. Zivi V. S. Zivi To. S. Zivi Unber ange Runge       "       16 "       "       Emeticum         Brecht       Ditto       "       15 "       "       "       Sixiv V. S. Zivi V. S. Zivi Unter et reft e ange Runge       "       17 "       "       Hirtlere       Hirtund. 15       "       " <t< td=""><td>leift</td><td></td><td>"</td><td>38 "</td><td>"</td><td>V. S. 3xv</td><td>-</td><td>fter " Dieconvalesgent.</td></t<>	leift		"	38 "	"	V. S. 3xv	-	fter " Dieconvalesgent.
25013       gange rechte Lunge       "       26 "       "       V. S. 3xv       ditto         2raub       rechter unterft. Lappen       "       5 "       "       "       V. S. 3xv       ditto         Berolb       gange tinfe Lunge       "       17 "       "       "       V. S. 3xv       Hirud. 8         Replan       rechte Lunge       "       48 "       "       V. S. 3xv       tart. stib. gr. iv       erft ben zehnten Zag         Replan       2 untere Dritth. rechts       "       31 "       "       V. S. 3xv       unto mebrface         Ochtöffer       cefte 2 obere Lappen       "       17 "       "       V. S. 3xiv       -         Ochtöffer       rechte 2 obere Lappen       "       17 "       "       V. S. 3xiv       -         Ochtöffer       vertinann       rechte 2 obere Lappen       "       18 "       V. S. 3xiv       -         Untere Dritth.       redite 2 obere Lappen       "       18 "       "       V. S. 3xiv       -         Untere tinfe Dritth.       "       15 "       "       tftäftig       V. S. 3xiv       -         Time       untere tinfe Dritth.       "       17 "       tftäftig       V. S. 3xiv       - </td <td>}. Würdele</td> <td>rechter unterft. Lappen</td> <td>"</td> <td>6 "</td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td></td>	}. Würdele	rechter unterft. Lappen	"	6 "	"			
2 traib Berolb       redfer unterff. Lappen gange linfe Lunge       "       5       "       "       feine V. S. 3xv       Emeticum         2ehmann       redfer Lunge       "       17       "       "       V. S. 3xv       Iart. stib. gr. iv unb mebrfade anderreanfangs         Refiler       2 untere Dritth. redfts       "       31       "       "       V. S. 3xiv       Iart. stib. gr. iv unb mebrfade anderreanfangs         berrmann       redfte 2 obere Lappen       "       17       "       "       feine       -        Gdfäft       redfte 2 obere Lappen       "       17       "       "       feine       -        Gdfäft       tredfte 2 obere Lappen       "       17       "       "       feine       -        Gdfäft       tredfte 2 obere Lappen       "       17<"	Bolz	ganze rechte Lunge	<i></i>	26 "	"	V S. 3xv		
Żehmann       redie Lunge       "       48 "       "       Hir. 10-16       tart. stib. gr. iv       erft ben zehnten Zag         Refler       2 untere Dritth. redits       "       31 "       "       V. S. 3xiv       unb meterfadee         Derrmann       redite 2 obsere Lappen       "       17 "       "       V. S. 3xiv       andere anfangs         Derrmann       redite 2 obsere Lappen       "       17 "       "       V. S. 3xiv       -         Cödäfer       bitto       "       18 "       "       V. S. 3xiv       -       -         Brecht       bitto       "       15 "       "       V. S. 3xiv       -       -         nub       rediter unterft. Rappen       "       8 "       fräftig       V. S. 3xiv       -       -         Stitto       "       17 "       "       "       V. S. 3xiv       -       -         nub       rediter unterft. Rappen       "       17 "       "       terine       -	Traub Herold	rechter unterft. Lappen gange linte Lunge		177	"	feine	Emeticum	
Refler 2 untere Dritth. rechts " 31 " " V. S. 3xi and rechter anfangs perrmann rechte 2 obere Lappen " 17 " " feine 	Lehmann					Hir. 10-16		erft ben zehnten Taa
berrmann rechte 2 obere Lappen Godafer rechte ganze Lunge bitto mitto mittere Brecht bitto metre rechte ganze Lunge mittere Brecht bitto metre rechte ganze Lunge, tinfer unterft. Lappen mer rechte unterft. Lappen mer ter ter ter ter ter ter ter t				~ "	"		und mehrfache	bou mir ubernommen.
Derrindann rechte 2 obere Lappen 1. Schäfer rechte gange Lunge 1. Stito 1. Stit			"	31 "	"	V. S. Zxij		erft ben achten Lag
bitto vitto	n. Schater	rechte 2 obere Lappen rechte ganze Lunge			"	feine V. S. 3x	_	
And BehrPether 2 untere rechte Lappen"8"fräftig "V. S. Zxiv feine—Obler Sener2 untere linke Dritth."17"""EmeticumObler Sener2 untere linke Dritth."17"""EmeticumTechte ganze Lunge,"33"ftarfV. S. Zxij bio. ZvjiEmeticumcher uermann rechter unterft. Lappen"26"mittlere fräftigEine—ganze rechte Lunge, rechter unterft. Lappen"26"mittlere fräftigHirud. 15ter rechter unterft. Lappen linfer unterer Lappen"26"mittlere fräftigV. S. Zxijer rechter unterft. Lappen linfer unterer Lappen in er liein"10""Vesicant. bio.flaft unterer Lappen unterer Lappen 2 untere Lappen Per"6"fräftig fräftigfeine bio.—flaft unterer Lappen unterer Lappen 2 untere Lappen geimer unterft. Lappen 2 untere Lappen geimer"7"fräftig "mittlere bio.—flaft unterer Lappen unterer Lappen geimer"7"fräftig ""—flaft unterer Lappen unterer Lappen geimer"7"fräftig ""—flaft unterer Lappen unterer Lappen uuterer Lappen rechter unterft. Lappen ""7"fräftig ""	stunze	ditto	"	24 "	"	V. S. Zxiv		
Mehr       2 untere rechte Rappen       "       8 "       Ittaitig       V. S. Zxiv       —         Obler       2 untere linke Drith.       "       17 "       "       "       teine         Oppler       2 untere linke Drith.       "       17 "       "       "       teine         Oppler       2 untere linke Drith.       "       17 "       "       "       teine       Emeticum         rechte ganze Runge,       "       33 "       "       ftart       V. S. Zxvj       Emeticum         tinfer unterer Pappen       "       33 "       "       ftart       V. S. Zxvj       Emeticum         termann       rechte unterft. Pappen       "       26 "       mittlere       fteine       —       —         termann       rechter unterft. Pappen       "       5 "       fträftig       V. S. Zxjv       —       —         termann       rechter unterft. Pappen       "       19 "       mittlere       Hirud. 15       Magnes. sulph.       Magnes. sulph.         term       rechter unterft. Pappen       "       6 "       fträftig       feine       —       —       Magnes. sulph.       Inter Tag Reconvolute         iner       rechter unterft. Pappen <t< td=""><td>and the second se</td><td></td><td>"</td><td></td><td></td><td>V. S. Zxiv</td><td></td><td></td></t<>	and the second se		"			V. S. Zxiv		
2 untere linfe Dritth.       "       17 "       mittlere Hirud. 12       Emeticum         rechte ganze Lunge,       "       33 "       ffart       V. S. Zvyj       Emeticum         cher       rechte unt. 2 Lappen       "       26 "       mittlere       Hirud. 12       Emeticum         cher       rechte unt. 2 Lappen       "       26 "       mittlere       Hirud. 15       -         der       rechte unterft. Lappen       "       26 "       mittlere       Hirud. 15       -         ganze rechte Lunge,       "       19 "       mittlere       Hirud. 15       Vesicant.       Magnes. sulph.         er       rechter unterft. Lappen       "       6 "       fräftig       feine       -         infes unteres Dritth.       "       10 "       "       bto.       Emeticum       Magnes. sulph.         er       rechter unterft. Lappen       "       9 "       "       bto.       -       -         flaft       unterer Lappen       "       9 "       "       bto.       -       -         flaft       untereft. Sappen       "       7 "       fräftig       bto.       -       -       -         fluft       unterer Lappen		2 untere rechte Rannen			fraftig		-	
rechte ganze Lunge, " 33 " ftarf V. S. Zvyj bto. Zvji Hirud. 15 feine — ganze rechte unterft. Lappen " 26 " mittilere ganze rechte unterft. Lappen " 5 " fräftig tinfes unteres Dritth. er rechter unterft. Lappen " 6 " fräftig tinfes unteres Dritth. er rechter unterft. Lappen " 6 " fräftig tinfer unterer Lappen " 7 " träftig tunterer Lappen linfs " 7 " fräftig teine " 2 untere Lappen rechts " 13 " mittlere " feine " - ganze rechter unterft. Lappen " 44 " mittlere " - tuft unterer Lappen " - tufter Lappen rechts " - tuft" - 		2 untere linke Dritth		17	militara 1		P	A CONTRACTOR
ther unterer Lappen " techte unt. 2 Lappen " techte unterft. Lappen " ter ganze rechte Lunge, " timfes unteres Dritth. ter rechter unterft. Lappen " timfes unterer Lappen " techter unterft. Lappen " t	feßner	rechte gange Lunge,				the second se	Emeticum	
rer ganze rechte unterft. Lappen " 26 " mittlere feine - V. S. Zxjv - Vesicant. Infes unteres Dritth. " 19 " mittlere Hirud. 15 Vesicant. Infes unteres Dritth. " 19 " mittlere Hirud. 15 Vesicant. Infer unterft. Lappen " 6 " fräftig feine - Emeticum ner rechter unterft. Lappen " 9 " " bto Emeticum Ilein rechte ganze, linfer " 44 " mittlere Hirud. 16 - Ioter Tag Recon- unterer Lappen Infer " 44 " mittlere Hirud. 16 - Ioter Tag Recon- unterer Lappen " 8 " " Infer - V. S. Zxv - Infer - Ioter Tag Recon- unterer Lappen Infer " 44 " mittlere Hirud. 16 - Ioter Tag Recon- luft unterer Lappen " 8 " " Infer - Infer - Ioter Tag Recon- rechter unterft. Lappen " 8 " " Infer - Infer - Ioter Tag Recon- Infer - Infer -		linker unterer Lappen	"			bto. 3vji		
rer ganze rechte Lunge, " 19 " träftig V. S. Zxjv – Iinfes unteres Dritth. er rechter unterft. Lappen " 6 " fräftig feine Magnes. sulph. infer unterer Lappen " 10 " " bto. ner rechter unterft. Lappen " 9 " " bto. Ilein rechte ganze, linfer " 44 " mittlere Hirud. 16 – Iluft unterer Lappen " 44 " mittlere Hirud. 16 – Iuft unterer Lappen " 7 " fräftig feine bto. 12 rechter unterft. Lappen " 8 " " träftig feine – infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer untereft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer untereft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 13 " mittlere Hirud. 16 – Infer Unterft. Lappen " 15 – Infer Unter	acher	rechte unt. 2 Lappen	. 10	06	mittlerel			
rer ganze rechte Lunge, " 19 " mittlere Hirud. 15 Vesicant. Iinfes unteres Dritth. " 6 " fräftig feine — Magnes. sulph. infer unterer Lappen " 6 " fräftig feine — Infer unterer Lappen " 9 " " bto. — Ilein rechte ganze, linfer " 44 " mittlere Hirud. 16 — 10ter Tag Recon- unterer Lappen linfs " 7 " fräftig feine — valeszent. Puft unterer Lappen " 8 " " V. S. Zxv — im Infer I 13 " mittlere Hirud. 16 — im Infer I 1849 binau-	euermann	rechter unterft. Lappen		5	Traftia V	I S Zviv		
er linkes unteres Dritth. rechter unterft. Lappen " 6 " fräftig feine Magnes. sulph. linker unterer Lappen " 9" " bto. rechter unterft. Lappen " 9" " bto. llein rechte ganze, linker " 44 " mittlere Hirud. 16 — 10ter Tag Recon- unterer Lappen " 8 " " träftig feine — rechter unterft. Lappen " 8 " " träftig feine — tuft unterer Lappen " 8 " " " träftig feine — tuft unterer Lappen " 8 " " " in Snli 1849 bingue	erer	ganze rechte Lunae.			mittlere	Hirud 15	Vesicant	
inter unterer Lappen " 6 " fraftig feine — ner rechter unterft. Lappen " 9 " " bto. Emeticum llein rechte ganze, linfer " 44 " mittlere Hirud. 16 — lluft unterer Lappen linfs " 7 " fräftig feine — rechter unterft. Lappen " 8 " " Lo. — unterer Lappen linfs " 7 " fräftig feine — valeszent. bto. 12 — bto. 13 — bto. 14 = bto. bto. 14 = bto. bto. 15 — bto. 15 — bto. 15 — bto. 15 — bto. 15 — bto. 16 — bt	for	linkes unteres Dritth.		"				
ner rechter unterst. Lappen " 9 " " bto. Emeticum llein rechte ganze, linker " 44 " mittlere Hirud. 16 — 10ter Tag Recon- unterer Lappen links " 7 " fräftig rechter unterst. Lappen " 8 " " valeszent. bto. 12 bto. — 10ter Tag Recon- bto. 12 bto. — 10ter Tag Recon- bto. 12 bto. — 10ter Tag Recon- valeszent. bto. 12 bto. 12 bto. 12 bto. — 10ter Tag Recon- valeszent. bto. 12 bto. 12 bto. — 10ter Tag Recon- valeszent. bto. 12 bto. 12 bto. — 10ter Tag Recon- valeszent. bto. 12 bto.		rechter unterft. Lappen			fräftig	feine		
Allein       rechter ange, linfer       "       9 "       "       bto.       -         Allein       rechte ganze, linfer       "       44 "       "       mittlere       Hirud. 16       -       -         Alleft       unterer Lappen       "       44 "       mittlere       Hirud. 16       -       -       10ter Tag Recon-         Partie       unterer Lappen       "       7 "       fräftig       bto.       12       -       valeszent.         valeszent.       "       8 "       "       "       V. S. Zxv       -       -       -       -         abeimer untereg       Drittel Lintz       "       13 "       mittlere       Feine       -	Carlos 1	rechter unterer Lappen			"	bto.	Emeticum	
unterer Lappen unterer Lappen links " 7 " fräftig rechter unterft. Lappen " 8 " " valeszent. sper 2 untere Lappen rechts " 13 " mittlere feine - im Inli 1849 bingue	Gl.t.	rechte gange linter				bto.	-	
auft unterer Lappen links " 7 " fräftig feine – valeszent. ver 2 untere Lappen rechts " 13 " mittlere feine – im Inli 1849 bingue	100 C	unterer Sannen	" 4	4 11/1	ntttlere H			10ter Tag Recon:
per 2 unteret Lappen " 8 " " V. S. Zxv	ifluft 1	unterer Lappen linfa		7	träftig			valeszent.
gheimer unteres Drittel links " 13 " mittlere feine - im Inli 1849 bingue	P T	echter unterft. Lappen		9 1		reine S Z.	-	
Bycimer untered Drittel lints	IDEL 19	untere Kannon waters	" 1	3 "	nittlere	foing	- 1.	an Suti 1015 at
	uggeimer u	interes Drittel links		4	10.0.000			gefommen.
						un.		J. C. Martin
		and the second second	-					

-





# Die Einathmung des Chloroform und (

von Theodor Schmidt, prattischem

	statements and residence successive the second statement of the low second statement of the second sta	The surface of the local division of the	CALCULATION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	and the state of the local data in the local dat	Statistics of the second s	COMPANY OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	The strength of the local data in the local data	Concession of the local division of the loca
No.	Mamen ber Kranken.	Alter.	QBohnung.	Rrantheit.	Sih und Ausbreitung.	And have been black and a low the low	Dauer ber Behandlung.	Ausgang,
1	Marianne Schum	28 Jahre	Endingen	Pneumonia	beiderfeits	6ter Tag	12 Tage	Bertheil Lung
2	Joh. But's Frau	31 "	Wyhl	Pleuro-	ditto	11ter "	13 "	Recons valescer
3	Peter Dürrs Frau	37 "	Wyhl	pneumonia Pleuro- pneumonia	2 untere Drittheile rechts	14ter " (früher Hepatitis)	32 "	bitto
4	Schmiedfnecht	26 "	Endingen	Pneumonia	linke und unteres Drittheil berrechten	4ter Tag	14 "	3erthe Lung
5	Philipp Gallee Lifette Dürr	9 "	Byhl	Pneumonia	beiderfeits untere Sälfte	2ter "-	8 "	Recon
6	Bilhelm Biechele	58 "	Endingen	Pneumonia nervosa	bitto	17ter "·	10 "	dittoe
7	Baron Leopold v. Girardi	68 "	Sasbach	Bronchitis		7ter "	17 "	geheit
		25 "	Endingen	Bronchitis	· 4	5ter "	32 "	bitte
8		65 "	Byhl	acuta Bronchitis.	_	10ter "	14 "	bitte
	Röttele's Frau Grenzauffeber Fried.		Byhl	acuta Bronchitis		3 Monate	28 "	gebefi
11	mann	54 "	Endingen	chronica Bronchitis	-	5 Monate	62 "	bitt
12		65 "	Endingen	chronica Bronchitis cum hydrope	-	66ter Tag	37 "	gehee
13	3 30h. Georg Schmidt	38 "	Bahlingen		ganze rechte und	Stadium colliquat.	8 "	geftou
14	4 Georg Henninger	29 "	Königfchaf- haufen	Phthisis tuberculosa		Seit 3 Jahren be- fonders den herbf und Winter über	tgelegentlig	gebee
1	5 Rath Schützenbach	53 "	Endingen	Asthma		britter Anfall	10 Tage	geft
1	6 Johann Ganter	21 "	Endingen	Tuberculosi pulmonum	s obere Hälfte ber rechten Lunge	Litt vor 2 Jahren an wiederholten Pleurefien	n 3 Monate von Zeit zu Zeit	
1	7 Simon Dürr	20 "	Wyhl	Tuberculosi pulmonum	s oben beiderseits		bitto	bii-
-							and the second s	- 25

### efeläthers bei Bruftkrankheiten

Endingen am Kaiferftuhle.

-								
	2	lufhör	e n			1 .	Aberläffe ober	
iben rzes.	ber huften- anfälle.	bes pneumon. Auswurfs.	ber Dhöpnöe.	des Fiebers.	Urin.	Schweiß.	Blutegel.	Urgneimittel.
Tag	Ster Tag	Ster Tag	5ter Tag	6ter Tag	ftart getrübt, wenig	ftart	1te 3xv 2te 3ix	Əj Calomel
"	11ter "	7ter "	6ter "	Ster "	buntel trub, vicl	nicht	3xjj	Emplost. veric. Ol. Ricini. Elect. e Senva
"	19ter "	20fter "	17ter "	23ster "	meift trüb, felbft jument., fvarfam	ftart und anhaltend	zweimal 16 Blutegel	OI. Ricin. Ung. neapol.
"	9ter "	7ter "		11ter "	Trübung	ziemlich	1te Zxvj 2te Zxjj	Infus. Digital.
"	5ter "	3ter "	5ter "	5ter "	Sediment	ftart	12 Blutegel	Ol. Ricini in Emulfion
"	8ter "	7ter "	7ter "	9ter "	ftartes Sebi- ment	erft gegen Ende	-	ditto früher Mosch. gr. xjj
•	11ter "	-		11ter "	ftartes Sebi- ment, biswei-	wenia	-	Spec. pectorol mit Licheu island.
	24fter "	-	16ter "	20ster "	len Gries	anhalt. und		ditto
	Ster "	-	10ter "	-	faturirt	schwächend stark	-	ditto
•	-	-	25fter "	-	-	-	-	ditto
	-	-	30fter "	-		-	-	ditto
"	29fter "		34fter "	15ter "	meift trüb, später ftarter	nicht, fpa=	-	Entr. Colchici compos. Koehlreuteri, fpäter
	-		-	-	Niederschlag	ter schwach		Galatina Lichanis island. Re Plumbi acetici gr. iv
				12 M 11 -	-			Morphii acetici gr. j PuIv. herb. digit. gr. jj
	_	_			Fuantam		10. 200	Sacchari 3j m. f. p. div. in p. vjjj
					fparfam	anfangs, besonders	-	früher Ol. jecor., jest feit 4 Monaten täglich
	-		7ter "	-	Sediment	Morgens nicht	1te Zxjj	1/4 & Sped Entr. colch. compos.
	-	-	-	-		nicht über= mäßig	2te Zix	Koehlreuteri Spectfur
		-	-				-	dto. und Bruftthee mit Licheu insland.
								and a more and

