Ueber eine Quelle des Zustandekommens der mehr complicirten Nervenzufälle und deren Deutung am Krankenbette : eine pathologische Skizze / von Carl Martin.

Contributors

Martin, Carl. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Speyer : G.L. Lang, 1855.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/xpb2a6va

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





U e b e r ne Quelle des Zustandekommens

der

mehr complicitten

Nervenzufälle

und

eren Deutung am Krankenbette.

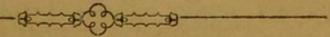
Eine pathologische Skizze

von

Dr. Carl Martin,

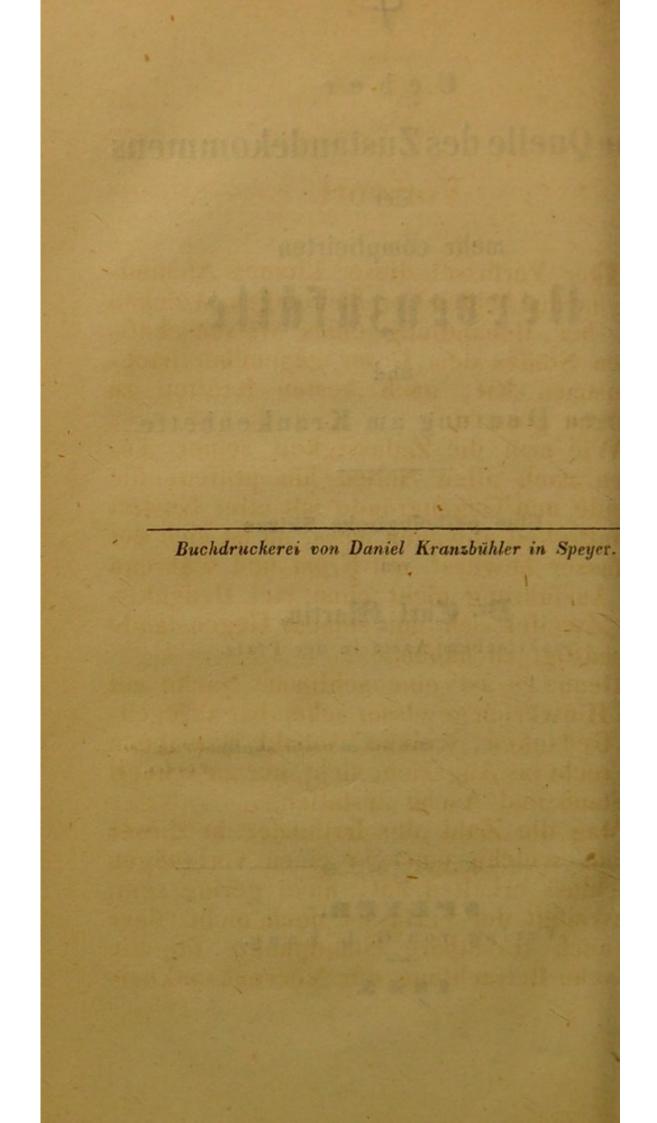
praktischem Arzte in der Pfalz.

"Mich fasst ein fremder, niegefühlter Frost. —" Phädra.



SPEYER. Verlag von G. L. Lang.

1 8 5 5.



Vorwort.

Der Verfasser dieser kleinen Abhandg hat den beiden Verpflichtungen, welchen 1 bei Behandlung eines wissenschaften Stoffes dem Leser gegenüber nachcommen hat, nach besten Kräften zu fügen gesucht.

Wie man die Zulässigkeit seiner Anten nach allen Seiten hin prüfen, die inde und Gegengründe mit aller Gewishaftigkeit abwägen muss, so ist sich der fasser bewusst, mit Ernst und während Ausführung nicht ohne viel Bedenken Zweifel sich mit seinem Gegenstande chäftigt zu haben.

1Denn es ist eine schlimme Sache mit n Hinwerfen gewisser scheinbar anregen-Gedanken, welche, sobald man ihnen recht ins Angesicht sieht, nur zu schnell Staub und Asche zerfallen.

Mag die Zahl der Irrthümer in dieser weit, welche nunmehr einen vorläufigen schluss erhalten hat, nicht gering sein, zweifelt der Verfasser doch nicht, dass auch fruchtbare Standpunkte für die ische Betrachtung der Nervenkrankhei-

1 *

ten, vielleicht auch für jene der Geiste krankheiten enthalten dürfte.

Aber auch eine wissenschaftliche Da stellung muss als zweites Erforderniss Anspruch genommen werden, in Folge w cher der Leser in kurzer Zeit in den Sta gesetzt ist, sich über das Vorzutragen eine klare Vorstellung zu bilden.

Es wurde desshalb alles planlose u verwirrende Gerede möglichst vermiede nichts desto weniger lässt die Durchfi rung der Gedanken leider noch viel wünschen übrig.

Im angewandten Theile hat man Paradigmen angeben wollen, welche, man glaubt, noch auf viele andere Zustän am Krankenbette angewendet werd dürften.

Das Angeführte schien aber vollkom hinreichend, die stattfindende Anschauun weise deutlich zu machen.

Dass die Arbeiten von Pfeufer, Hei Romberg, Joseph Heine, Hirsch, Canst Eisenmann und Virchow vielfach ben worden sind, bedarf für die Kenner die Schriften kaum einer Erwähnung.

Freinsheim, im November 1854.

8000-

Einleitung.

Das Zustandekommen jener eigenthümlichen venerscheinungen, welchen wir am Krankentäglich begegnen, ist zuerst ermöglicht durch arsprüngliche Einrichtung des Nervensystems st, die sich durch den isolirten Verlauf der elnen Nervenfasern, durch bestimmte Kreusverhältnisse derselben, durch die Verhältdes Consensus und Antagonismus der einen Nerventheile u. s. w. kund gibt.

Ein anderer Grund liegt in sehr verschiedenen, theilweise von Aussen auf das Nervenem einwirkenden Ursachen, von welchen die ittelbaren chemischen und mechanischen Einungen, jene der magnetisch-electrischen Kraft elst des Rotationsapparates, jene der narcoen und anästhetischen Mittel, endlich das aent einer allgemeinen abnormen Blutbeschafeit, innerhalb welches der entzündliche Zuld des Blutes oben ansteht, zu erwähnen sind. Trotz einer Mannigfaltigkeit möglich einender Ursachen betreten wir keinen Tag den nkensaal, ohne das Mangelhafte unserer Vorungen iu dieser Beziehung inne zu werden. Wenn ein hysterisches Weib auf einen geisti-Eindruck hin plötzlich in Convulsionen ver-, aus welchen sie sich nach einer gewissen erholt, als wäre nichts vorgefallen, so begen wir uns mit der Erklärung, von Seiten der Seele sei eine Einwirkung auf die motorisch Elemente der Nervencentraltheile erfolgt und ha eben die krampfhaften Erscheinungen herv gerufen.

Wir fühlen dabei aber instinktmässig, di in den Centralorganen etwas Materielles vor gangen sein müsse, dessen Einwirkung nach ein gewissen Zeit wieder sein Ende erreicht habe.

In andern Fällen sehen wir die schwers Nervenzufälle auftreten, wir möchten densell eine sehr gewichtige, das Leben gefährden Ursache unterbreiten, bis auf einmal alle Ersch nungen spurlos verschwunden sind und wir an kennen müssen, dass die einwirkende Ursa jedenfalls eine ephemere und im Allgemein unschädliche gewesen ist.

Bei andern Kranken fällt uns die Schnel keit auf, mit welcher die bedeutendsten, du Nervenwirkung hervorgerufenen Erscheinung zu Ende gebracht werden. Mit Verwunder sehen wir oft den Krampfsüchtigen, in die natürlichste Körperstellung zusammengekrüm gleich einem Fische in eine normale Lage s zurückschnellen.

Ueber die Succession der Erregungs-Lähmungserscheinungen, über das gänzliche A fallen einzelner körperlicher und geistiger Thä keiten bei gleichzeitigem Hervortreten ande wodurch oft der Ausdruck eines mehr thierisc Gepräges zum Vorscheine kömmt, können uns nur in den wenigsten Fällen Rechensc geben.

Am Krankenbette finden wir häufig Ner erscheinungen zu einem Complexe verein welche man nach theoretischer Anschauung r als zusammengehörig und gleichzeitig mit ei der vorkommend zu betrachten gewöhnt ist. Wir sehen ferner Krankheiten, welche nach seren Definitionen sehr weit von einander unschieden sind, z. B. Wechselfieber, Hysterie, ilepsie, Chorea, in einander übergehen.

Wer möchte bezweifeln, dass die Menge der erkwürdigen und räthselhaften Nervenkrankten", welche wir in unsern Zeitschriften täglich len, kein günstiges Zeugniss ablegt über unsere higkeit, das Zustandekommen der krankhaften rvenerscheinungen in ihrem causalen Zusammennge uns zum Verständnisse zu bringen?

Neben der Schwierigkeit des Gegenstandes bst ist es aber auch die von uns einmal angemmene Anschauungsweise dieser Zustände, Iche uns die Einsicht erschwert.

Wir verstehen uns z. B. nur mit Mühe dazu, if schwächende Einflüsse eine energische Beitigung der Nervenkräfte zu erwarten, und ch sind derlei Effecte häufig genug zu beobachi, wenn auch nur von kurzer Dauer; wie nach mem Vergleiche von Valentin der arme Mann der Regel verschwenderischer ist, als der iche.

Dass die nämliche einwirkende Ursache zwei tgegengesetzte Effecte zu gleicher Zeit hervoringen könne, ist uns eben so wenig geläufig, d doch können wir jeden Wintertag die Beerkung machen, wie der der Kälte ausgesetzte inger bezüglich der Beweglichkeit und Tastnigkeit lähmungsartige Zustände zeigt und doch gleich schmerzt.

Den Krankheitsbildern, in welchen wir gesse Nervenerscheinungen zu einem Complexe reinigt haben, fehlt häufig ein bestimmt festgeellter Inhalt in anatomisch-physiologischer Beündung und ein streng begränzter Umfang. aher kömmt es auch, dass wir mit Krankheitsnamen Hysterie, Epilepsie, Spinalirritatio spielen, wie mit Rechenpfennigen.

Wir sind zweifelhaft, ob wir einen Kran heitszustand hysteria epileptica oder epileps hysterica nennen sollen und würden doch sche im gewöhnlichen Leben das Substituiren d Vornamens für den Zunamen und umgekehrt f unzulässig und verwerflich finden.

Es wäre vielleicht zu hoffen, dass der Ve such der Einführung einer neuen Anschauung weise, welche der clinischen Betrachtung a diesem Gebiete theils ein frischeres Leben ve leihen könnte, theils der bis zum Eckel ve folgten Vorstellung von Entzündung innerha der Nervencentraltheile, sowie der blassen Spin irritation einen Theil ihres usurpirten Gebiet zu entreissen suchte, einiger Aufmerksamk werth wäre. Der Inhatt des hier zu liefernd Beitrages lässt sich in kurzen Worten zusamm fassen, und die durchzuführende Thesis wür folgendermassen lauten:

"Theils in Folge von andersweitig vorausgegangenen, meist Erschöpfung krankheiten, theils einer ursprün lichen constitutionellen Anlage werd sehr mannigfaltige Nervenerscheinu gen in eigenthümlicher Combinati dadurch hervorgebracht, dass kran hafte peripherische Arteriencontra tur und Expansion nach verschieden zeitlichen Gesetzen in allen Körpe theilen in ähnlicher Weise auftret können, wie innerhalb des Hautorga dergleichen Erscheinungen in Fiebe frost und Fieberhitze täglich beobac tet werden. Die nervösen Erscheinu gen aber, welche hiedurch hervorger werden, sind den im Fieber auftreiden Symptomen analog."

Ob aber diese krankhaften Erscheinungen erhalb der arteriellen Gefässe auf eine mehr ntane Weise durch unmittelbar abnorme Thäeit der Arterienhäute zu Stande kommen, r ob dieselben in ähnlicher Weise, wie man Frost- und Hitze-Erscheinungen des Wechselers vom Einflusse des Rückenmarkes ableitet, durch Nervenwirkung hervorgerufen betrachtet rden müssen, ist für den Gang unserer Unterhung von untergeordneter Bedeutung.

Diese Angaben werden wir zu erhärten hen:

Mittelst der Betrachtung der anatomischen, physiologischen und pathollogischen Verhältnisse der arterielllen Gefässe.

Durch Würdigung des Einflusses arteriellen Blutzuflusses und des arteriellen Blutabschlusses auf das Verhalten der Nerven- und Muskelthätigkeit. Die Schlagaderwandungen besitzen auss der blossen Elasticität das Vermögen einer 1 bendigen Contractilität, mittelst welcher sie a kürzere oder längere Zeit ihr Lumen zu verrigern im Stande sind.

Die Ursache dieser Zusammenziehungs-E scheinungen der Schlagaderwandungen liegt den contractilen Elementartheilen, welche nebe den elastischen in ihnen enthalten sind. D ganze Schlagaderwand ist ein Gemisch von co tractilem und elastischem Gewebe, von dem d erstere mehr nach Innen, das letztere mehr nach Aussen vorherrscht.

Da nun nach den Capillargefässen hin d äussern Lagen in höherem Grade als die inne wegfallen, so kann man sich schon hieraus e klären, wesshalb in den feinsten Blutgefässnetz die Contractilität zum Theil auffallender als d Elasticität hervortritt.

Im arteriellen Gefässsystem wird, wie in d Respirationsorganen, der Längenausdehnung dur die elastischen Fasern entgegengewirkt, der Spannung sich in den verschiedenen Erregung zuständen während des Lebens und nach de Tode gleich bleibt.

Den Querdurchmesser zu behaupten ist d gegen in beiderlei Organen den ringförmig a gelegten Muskelfasern übertragen, und wenn die auch, insbesondere in den weiteren Gefässen, vo elastischen Fasern unterstützt werden, so hän doch die Weite und der Grad der Erweiteru 1 Leben hauptsächlich von dem Tonus der ntractiven Substanz ab, der sowohl direct, als urch Vermittelung des Nervensystems veränderh ist. Je höher derselbe steigt, um so mehr rd bei gleichem Drucke des Blutes die Längensdehnung und Ortsveränderung des Gefässes gen die Breitenausdehnung zunehmen.

Die Weite der Arterie wird somit durch zwei nander widerstrebende Momente bedingt: einerits durch den Druck des Blutes, welcher von sssen Masse und von dem Impuls des Herzens hängt, anderseits durch die Elasticität und das ontractionsbestreben der Arterienwand, Resultat mer tonischen, aber veränderlichen Muskelwirung.

Durch den Impuls, womit das Blut in die rterie getrieben wird, findet bekanntlich eine usdehnung der letztern zugleich in der Länge nd in der Weite statt. Durch die Längenaushnung nimmt die Arterie einen geschlängelten auf an und die hiemit verbundene Ortsveränrung ist es hauptsächlich, was an den entblösten rterien als Puls sichtbar wird.

Die Contraction der Arterienwandungen als it glatten Muskelfasern versehener Organe, folgt ohne den Einfluss der Nerven gegen die recten Eingriffe, mechanische Reize, Anwendung es Galvanismus, giftiger Stoffe als Reaction der tuskelsubstanz.

Bisweilen zicht sich eine Arterie schon durch en blossen Reiz der Luft auf eine sichtbare Veise zusammen; bei grösseren chirurgischen perationen ist dieses nicht selten an kleineren chlagaderstämmen wahrzunehmen. Durch die inwirkung von Kälte und kaltem Wasser auf osgelegte Gefässe wird das gleiche Resultat hr häufig erzielt, es entstehen locale Einschnürnngen, oder allgemeine Verengerungen der Be rührungsstellen oder selbst ausgedehnterer Par thien.

Dass die arteriellen Capillaren den Einwir kungen des Nervensystems sehr prompt gehor chen, lehren das Erblassen durch Schreck um Furcht, das Erröthen durch Scham oder ander Gemüthsaffecte.

Wie sich alle contractilen Theile mehr ode minder nach dem Tode zusammenziehen und au diese Weise die sogenannte Todtenstarre verun sachen, sehen wir auch das Gleiche bei den An terienwanderungen.

Bei Betrachtung der pathologische Zustände der Arterienwandungen müssen:

- 1. die krankhaften Thätigkeiten de betreffenden Gebilde selbst;
- 2. die zeitlichen Verhältnisse, inner halb welcher dieselben zu Stand zu kommen pflegen, einer näher Untersuchung unterzogen werder

sector 1. sh incorrect

Wie mannigfaltig die Ursachen sein mögen welche auf den Zustand der Gefässe influiren, s ist das Endresultat immer Verengerung und En weiterung des Lumens, Verdichtung und Verdün nung der Wände der Arterien. Dem Capilla gefässsystem ist keine Muskulatur und demnac auch keine Contractilität zuzuschreiben. Di kleinen, allerdings schon haarförmigen Arterie muss man nicht mit dem einfachen Capillarsyster verwechseln.

Die Veranlassungen, wodurch die feinere Gefässe primär verengt und dem Blute minde gängig gemacht werden, sind solche, wodurch ntractionen der Ringfaserhaut der Gefässe wirkt werden.

In Folge einer Verengerung der Capillarässe wird das Blut entweder genöthigt, die geren Bahnen mit grösserer Schnelligkeit zu chkreisen, oder wird ganz verhindert, einzuömen.

Von den kleinern mehr haarförmigen Schlagern wissen wir mit Bestimmtheit, dass die Zumenziehung der Wände an mehreren Stellen olgt und dass dadurch Einschnürungen enthen, und es ist wahrscheinlich, dass dies auch Gefässen von etwas grösserem Lumen der II ist, indem die Zellgewebeschicht um diese ffässe sich nach der Peripherie hin in sehr bentendem Grade vermindert.

Die Erscheinungen des Frierens nach Einkung von Medien, welche eine bedeutend nieere Temperatur zeigen, als jene des Körpers rägt, wie z. B. von kalter Luft, äussern sich ch eine auffallende Blässe des Theiles, während gleich die contractilen Fasern der Cutis in der enannten Gänsehaut sich zusammenziehen.

Während eines kalten Bades sehen wir häufig n einen oder andern Finger wachsbleich und beweglich werden, eine Erscheinung, welche h fortdauert, wenn der übrige Körper bereits ne natürliche Temperatur wieder erlangt hat.

Wächst das Contractionsbestreben des artelen Systems absolut und dauert dabei der rzstoss, die Vis a tergo fort, so muss das löse System mehr Blut aufnehmen, und somit rt eine Erhöhung des Tonus des arteriellen fässsystems nothwendig zur venösen Plethora. Aus diesem Grunde bildet sich in Folge öhter Contractionen der Arterien eine Ueberfüllung der venösen Gefässe aus, welche sich ar der blaurothen Färbung der Haut der Extremitä ten nach der Einwirkung der Kälte zu erkenner gibt.

Bezüglich des Pulses wird eine auftretend Contraction der Ringfaser oberhalb der unter suchten Stelle derselben, wenn sie das Lume nicht vollständig verschliesst, härtlich und au nahliegenden Gründen wenig umfangreich, drath ähnlich erscheinen lassen; der harte und gespannt Puls ist zugleich zusammengezogen. Sie wir denselben intermittirend erscheinen lassen, wen sie das Lumen zwar völlig verschliesst, aber nac kürzerer oder längerer Zeit wieder aufhört; s wird völlige Pulslosigkeit verursachen, wenn d Zusammenziehung der Ringfaser bereits an de grössern Aesten begonnen hat und eine meh periphärisch gelegene Contractur bei fortwähren gleichem Impulse des Herzens eine immer kleiner Menge Blutes zu überwinden hat.

Ausser der Einwirkung der Kälte, welch den Tonus der feineren Gefässe zu erhöhen un dadurch Collapsus herbeizuführen vermag, en wickelt sich aus innern Gründen durch Zusan menziehung der Gefässe die Blutleere der Hau im Schüttelfroste auf bestimmte sensible Ein drücke, während des Harnlassens, bei Anlegun des Katheders, während chirurgischer Eingriff bei Entbindungen.

Dasselbe geschieht auch in Folge manchdeprimirender Affecte und vor Allem im Fiebe froste, wohl auch im Stadium algidum der Choler

Auch in der Entzündung geht ein Stadiu der Arterienzusammenzichung der Expansic öfters, jedoch nicht immer, voraus. Indem ein verstärkte Zusammenziehung einer grössern Pa thie des arteriellen Gefässsystems eintritt, wir Blutmasse für das übrige Gefässsystem zu oss; es entsteht eine collaterale Expansion in nachbarten arteriellen Gefässprovinzen, die als ne Plethora spuria, ad vasa, ad spatium bezeichtt werden muss.

Die Erweiterung der arteriellen Gefässe, Iche in der Congestion, dem Turgor, der pleora zur Beobachtung kömmt, entsteht immer durch, dass die activen Thätigkeitsäusserungen r Ringfaserhaut in den Hintergrund treten und Breitenausdehnung gegen die Längenausdehing der Arterie das Uebergewicht erhält.

Das Hervortreten der Expansionserscheinunn wird begünstigt durch Erhöhung der äussern mperatur, was man nach Pfeufer auch so ausicken kann, dass das lebendige Contractionsverigen der Gefässe durch Wärme überwunden, rch Entziehung der Wärme aber wieder herstellt wird.

Nach Einwirkung der Kälte trägt die in Ige der Ausdehnung eintretende stärkere Blutle jedenfalls zur Erhöhung der Körperwärme i; die Blässe der Haut macht der normalen Ihlichen Färbung Platz, der normale Turgor r Haut kehrt zurück, der früher zusammengegene Puls wird voller und die Erschlaffung der reriellen Capillaren äussert sich schliesslich rch reichliche Schweisabsonderung.

Weitere Expansionserscheinungen treten zu ge in den niedern Graden der Verbrennung, intensiver Einwirkung der Sonnenstrahlen, Folge von Gemüthsaffecten, welchen mehr der arakter der Erregung zukommt, wie Zorn, ham, endlich durch andere innere Vorgänge, e in der Fieberhitze.

Im Gefolge des arteriellen Turgors der Haut Id der Schweisabsonderung kommen öfters fühlbare Schläge der Arterie, welche nicht unmittel bar von einer Herz-Contraction ausgehen, zu Beobachtung, und sind unter dem Namen de Pulses duplex und dicrotus bekannt.

Es folgt hier dem Anschlage, welcher di Wirkung der Eintreibung des Blutes durch di Kammersystole ist, eine zweite, schwächere Pu sation, wie eine Art Nachschlag.

Zu den Bedingungen des Pulsus dicrotu werden demnach Seltenheit der Herzstösse, Vor wiegen der Diastole und Erschlaffung der Ar terienhäute gehören.

Die Erscheinung der Pulsation der A terien kann abnorm sein entweder der Gröss nach, indem sie ein ganz ungewöhnliches Maz erreicht, oder dem Gefühle nach, insofern s schon dem Kranken selbst fühlbar, ja sogar sel lästig werden kann.

Dieses Klopfen und Schlagen bezeichnet i den meisten Fällen weiter Nichts als das An drängen neuer Blutquantitäten vom Herzen he und hat keine andere Bedeutung, als bei der En zündung; sie ist in Beziehung auf die Gefäss ein passives Phänomen, ja sie zeigt sogar in eine grossen Zahl von Fällen geradezu an, dass d Gefässhäute in einem ungewöhnlichen Zustand von Passivität, von Erschlaffung sich befinden.

In den leichtern Graden der Erfrierunge bei den Frostbeulen ist durch die Einwirkun der Kälte der natürliche Tonus der Gefässe ve ändert worden. Sie reagiren feiner auf die Ve änderungen der Temperatur und des Luftdrucke als gesunde Theile, und kündigen durch allerl abnorme Sensationen, Jucken, Prickeln dergleiche atmosphärische Veränderungen an.

Die blaurothe Färbung, welche auf Nachla des Fingerdruckes alsbald zurückkehrt, deut f eine länger anhaltende Contractur der artellen Capillaren mit Zustandekommen eines vesen Turgors in diesen Theilen hin; die Neing dergleichen Stellen während der Winterzeit oberflächliche Eiterung überzugehen, dürfte dem zeitweisen Auftreten einer krankhaften pansion in den kleinen Arterien in Verbinng stehen.

Eine Lähmung der Ringfaserhaut der Arterien umt nach Pfeufer in der Cholera zur Bcobtung und gibt sich zu erkennen durch den ustand, dass in Choleraleichen die Arterien ht wie in allen übrigen Kadavern blutleer geden werden, sondern stets mehr oder minder ut in sich enthalten

Man hat bisher bei Betrachtung der Collapund Turgor Erscheinungen, wenigstens insome man sich dieselben in Verbindung miteinandachte, hauptsächlich auf ihrem Bestehen erhalb des Hautgebildes Rücksicht genommen. Die eine Hälfte der Erscheinungen der Turgor sich freilich einer ausgedehnten Berücksichtig zu erfreuen gehabt und hat zur Erklärung mannigfaltiger Nervenerscheinungen gedient. Da aber das System der feinern verien sich nicht allein innerhalb Cutis verbreitet, sondern allentlben innerhalb der Eingeweide, des nirns und Rückenmarks und der lipherischen Nerven besteht, so lässt a überhaupt kaum denken, dass die ut allein das Vorrecht besitzen solle, wechselnde Spiel von Collapsus Turgor allein auf ihrem Gebiete führen zu lassen, wie wir dies im berfroste und der Fieberhitze tägbeobachten.

2

"Während man sich bisher immer darauf beschränkt hat, sagt Andral, die äussern und oberflächlichen Formen der Zusammenziehungen und Erschlaffungen der arteriellen Capillaren ins Auge zu fassen, können gewiss ähnliche Zustände auch in innern Theilen sich ausbilden."

"Warum, fährt er fort, kann bei einer Gemüthsbewegung der Magen nicht wie die Hau zuweilen blass und zuweilen roth werden?" Un das wirkliche Vorkommen solcher Zustände ausse Fieberfrost und Fieberhitze aber annehmen zu können, müsste vorher der Nachweiss geführ werden, dass Zusammenziehungen und Ausdeh nungen der übrigen Arterien ausserhalb der bishe angegebenen Ursachen am Krankenbette hänfige zur Beobachtung kommen. Man kann in diese Beziehung mehrere Fälle anführen:

Permanente Pulslosigkeit der Armarterien wurde vo Roth bei einem 30jährigen Leinenweber beobachtet, in Ver bindung mit Kälte der Vorderarme und Hände, zeitweise Taubheit und Kribbeln in den Fingerspitzen, Schwäche de Extremitäten, Schmerzen längs der Mediannerven beim Druck-

Die seit 7 Jahren constante Pulslosigkeit in allen A terien der obern Extremitäten, von der Axillaris beginnen verschwindet nur, wenn Patient die Arme Minuten lang hin und herschwingt, oder so lange er sich im Bette mit unte gelegten Armen erwärmt oder sich im Schweiss befindet.

Erschlaffungszustände im Gebiet der Arterien des linken Fusses, sic auf die Cruralis und Iliaca nach rück wärts gegen den Rumpf fortsetzend später Contracturzustände innerhal der Arterien der obern und untern Ex tremitäten.

John Brown bekam eine junge Dame in Behandlun deren Krankheit 2¹/₂ Jahr früher mit einem Pulsiren im li ken Fuss, das allmählich längs dem Schenkel bis zum Rücke hinaufzog, begonnen hatte.

Solche Anfälle waren 10 Monate lang in verschieden

wischenräumen öfters wiedergekehrt, oft hatte die Kranke 1 Schmerz in der Nabelgegend und Pulsation im Rücken Hitten.

Als Boyer die Kranke kennen lernte, konnte sie vor ickenschmerz und Schwäche der Gliedmassen weder stehen och gehen; neben der partiellen Lähmung dieser Theile war ne allgemeine Hinfälligkeit des Muskelsystems vorhanden it kleinem Pulse und kalten Extremitäten.

Die Schwäche, die Kälte und die partielle Lähmung der tern Gliedmassen erklären sich durch den der frühern Exnsion folgenden Contracturzustand der Arterien der obern d untern Extremitäten.

Oertliches Spiel von Expansion und contraction der arteriellen Capillaren, eschränkt auf das Hautgebiet beider interschenkel, innerhalb 3 Stunden erlaufend, während der Gesammtanill den Quotidianrythmus hat.

Ein 16jähriges, durch Amenorrhoe und Diarrhoe genwächtes Mädchen bekömmt täglich Anfälle, wobei der ss bis zur halben Höhe des Kniees heiss wird und kitzelt, Iches Gefühl sich zu einem ungeheuren Schmerze steigert; bei starke Gefässcongestionen, so dass der Fuss zuletzt mz mit Blut unterlaufen wird und wie eine schwarze Kirsche ssieht.

Wenn sich die Hitze legt, verliert sich die Geschwulst, Glied wird bleich, todtenkalt und schmerzlos.

Bald beschränkt sich der Anfall auf ein Bein, bald erbift er das zweite, wenn er in dem ersten nachlässt.

Die Krankheit entstand vor drei Jahren und seitdem ben sich die Paroxysmen täglich eingestellt, früher von ends 9 Uhr bis Morgens 4 Uhr, wobei nur 3 Stunden hinrech Schlaf vorhanden war; jetzt von Nachmittags 4 Uhr Abends 7 Uhr. Die Nächte sind gut, sie sieht wohlnährt und blühend aus, muss aber immer liegen, weil das hhen im Zimmer den Anfall erregt.

-Die Menses haben sich eingefunden; an den Beinen ist hts Abnormes zu sehen, aber alle Mittel sind erfolglos geeben.

Während die arterielle Expansion in den Ifällen des gewöhnlichen Wechselfiebers sich It dem ganzen Hautgebiete ausdehnt, aber

9*

allenthalben nur einen mässigen Grad erreicht ist dieselbe im gegebenen Falle zwar örtlich beschränkt, aber in ausgedehnterem Grade zum Vorscheine gekommen. Die Blutunterlaufung und dunkle Färbung wie von einer schwarzen Kirsche welche örtlich zur Beobachtung kömmt, entstehr offenbar durch die Erleichterung der Mischung des arteriellen und venösen Blutes, ähnlich wie in den Erscheinungen der Cyanose.

Das Vorkommen solcher örtlicher Wechsel fieber, worin die ganze Reihe von Frost, Hitze und Schweiss an einzelnen Extremitäten durch gemacht wird, gehört überhaupt nicht zu der Seltenheiten.

Während des Anfalles des Wechselfiebers ha man an den arteriellen Gefässen des einen Kniee eine, Entzündungserscheinungen simulirende Ex pansion der betreffenden Gefässe beobachtet.

Hildret nämlich erzählt die Geschichte einer Frau welche an einer intermittens quotidiana litt, mit Kopfschmen zen, Empfindlichkeit des Hypogastriums und einer schein baren Entzündung des Kniees, welches roth, geschwolle und besonders während der Fieberparoxysmen sehr empfind lich war.

Zu den Erscheinungen der intermittens welche doch wesentlich durch arterielle Gefäss zusammenziehungen und Erweiterungen auf de Haut bedingt sind, gesellt sich in einzelnen Fälle a b d o min elle Pulsation.

So fand Länec bei einem perniciösen doppelt dreitägige Fieber eine Faust grosse, renitente, kräftig mit dem Puls gleichzeitig klopfende Geschwulst im epigastrium, die er, s wie Boyer, für ein aneurysma hielt, die aber sechs Woche nach Beendigung des Fiebers, als die grosse Nervenaufregun der Kranken nachliess, spurlos verschwand.

Krankhafte arterielle Erweiterun der Caeliaca; zeitweises Aufhören die ses Zustandes mit darauffolgender Zu ammenziehung im Gebiefe der arteria adialis.

Ein 25jähriges Mädchen, das seit einem vor 3 Jahren berstandenen Typhus eine Neigung zu Nervenzufällen bealten hatte, bekam im Dezember 1821, nachdem sie mehre Wochen an Brustkrämpfen und Dyspepsie gelitten hatte, me umschriebene harte, mit dem Pulse gleichzeitig klopfende eschwulst zwischen Herzgrube und Nabel, deren Härte mer eines physconischen Eingeweides gleichkam.

Die Integumente wurden davon stark gewölbt, die Pulntion war so stark, dass die Bettdecke dadurch regelmässig 1 die Höhe gehoben wurde und sich dem ganzen Körper 11 s zu den Fingern und Zehen mittheilte.

Jedes Betasten der Geschwulst erregte Beängstigung und rustkrampf; jede Bewegung des Körpers, selbst lautes prechen, verstärkte das Klopfen in unerträglicher Weise.

Mitunter stockte es einen Augenblick, dann fuhr sie eftig zusammen, klagte über Beklemmung und Angst, die prache wurde schwer, der Puls intermittirte und an en Händen nnd der innern Seite der Arme bileten sich breite, dunkelblaue Streifen.

Endlich im März 1823, nach fünfvierteljährigem Leiden, essen die Pulsationen allmählig nach, die Geschwulst verchwand und die Kranke kehrte zu vollkommener Gesundeit zurück

Dass Pulsatiouen der Arterien immer durch Erschlaffungszustände der Wandungen derselben wedingt seien, haben wir schon früher erwähnt; in diesem Falle bedingt ein derartiger Zustand, nnerhalb der Caeliaca vorhanden, die ausserordentlich heftige abdominelle Pulsation.

Während aber manchmal die Erschlaffung für einen Augenblick nachlässt, scheint das gleichceitige Intermittiren — das Momente lange Ausetzen des Pulses — zu beweisen, dass die Ralialis krampfhaft ergriffen worden ist, gleischsam n einer Vibration der Arterie mit stossweis einretender Zusammenziehung.

Die dunkelblauen Streifen an den Händen und der innern Fläche der Arme bezeichnen Blutstauungen der correspondirenden Venen, welche bei Contractur der Arterie durch locale Unterbrechung des capillären Kreislaufes zu Stande gekommen sind.

Die Beklemmung und Angst, die Behinderung des Sprachvermögens erklären sich vorläufig hinreichend durch Störung der Statik der Blutcirculation im Allgemeinen, welche eines Theils durch die erfolgte Verengerung der Cöliaca anderseits durch das krampfhafte Ergriffenwerder der radialis bedingt ist.

Was die mittelbaren Ursachen zur Entstehung dieser krankhaften Zustände betrifft, so sind, wie die vorausgehenden Krankengeschichten gezeigt haben, theils intermittirende Fieber oder Typhus, in andern Fällen Erschöpfungszustände mancherlei Art vorausgegangen, theils muss eine angeborene, oder erworbene (constitutionelle,) Krankheitsanlage, deren Natur sich bis jetzt nicht näher beschreiben lässt, angenommen werden.

Was die unmittelbar erregenden Momente zur Entstehung dieser abnormen Gefässthätigkeiten betrifft, so musste das Mädchen, welches an dem localen Wechselfieber de Hautbedeckungen der Beine litt, immer liegen, weil viel Gehen im Zimmer den Anfall erregte.

In dem zuletzt erwähnten Falle vermehrte jede Bewegung des Körpers, selbst lautes Sprechen, die krankhafte Ausdehuung der Arterie.

Im ersten Falle konnte durch vermehrte Wärme, sowie durch kräftige Bewegung der ganzen Extremität der Contracturzustand der Arterien der obern Extremitäten beseitigt werden.

Die Erschlaffungszustände der Arterien, welche mit dem Gefühle der Pulsation verbunden sind, scheinen eine Neigung zu haben, gegen den Rumpf fortzuschreiten. Da der Zustand der örtlichen Erschlaffung er Arterien das Durchströmen des Blutes nothendig verlangsamt, eine im höheren Grad vorandene Contractur eine Verminderung des Blutaflusses hervorruft oder denselben ganz authebt, o muss die Veränderung innerhalb der Statik er Blutbewegung auf irgend eine Weise ausgelichen werden.

Es muss vermehrte Congestion, mehr oder ninder bemerkbar, nach andern Organen eintreen, und es scheint, dass sich dann in jenen Theilen eine chronische Hyperämie ausbildet, velche schon im physiologischen Leben periodichen Blutcongestionen ausgesetzt sind, wie der Magen im Verdauungsakte, der Uterus in der Menstruation.

Der Appetit aller derartigen Kranken ist aunig, und muss durch stark schmeckende, ungeunde Speisen gereizt werden.

Es ist ein Gefühl von Schwere in der Unterbauchgegend und Abwärtsdrängen, öfters auch Tieferstehen des Uterus vorhanden, und die Gebärmutter ist gewöhnlich sehr empfindlich.

2.

Bei Betrachtung der zeitlichen Verhältnisse, nnerhalb welcher die Contractur und Expansions-Erscheinungen aufeinander folgen, später im Gesammtanfalle wiederkehren, gibt uns besonders has Wechselfieber die Anschauung einer grossen Mannigfaltigkeit, die unsere Aufmerksamkeit auf sich zu lenken nicht verfehlen kann.

Der Uebergang von Frost zur Hitze im einzelnen Anfalle dieser Krankheit kann in sehr verschiedenen Zeiträumen erfolgen. Das Zusammenziehungsstadium der Arterien kann sehr kurz sein und es kann ein Expansionsstadium vo gleicher oder grösserer Länge nachfolgen, un umgekehrt.

Das Froststadium kann auch auf das Hitze stadium folgen, anstatt demselben voranzugeher

Contraction und Expansion der Gefässe kör nen im einzelnen Anfall so weit hinausgezoge sein, dass das Ende des vorhergehenden Paroxys mus in den Anfang des nächsten fällt, ganz ohn fieberfreies Intervallum (hemitritaeus Celsi.)

Was die Aufeinanderfolge der Gesammtan fälle, den Rythmus der Intermittens ferne betrifft, so bemerken wir, dass der nächste An fall gewöhnlich nicht so genau die Zeit des Ein tretens des ersten einhält, sondern sich ein paa Stunden früher einstellt; ebenso der dritte frühe als der zweite, bis dies Schwanken endlich ein Ende erreicht und man mit ziemlicher Gewisshei darauf rechnen kann, dass zu einer bestimmte Stunde der Anfall zum Vorschein kömmt.

Dass das Wechselfieber im Gesammtanfall die tägliche, dreitägige, viertägige Wiederkeh einhalten kann, ist eine bekannte Sache.

Zwei Fieber-Rythmen können sogar inner halb eines bestimmten Zeitraumes zugleich zu Beobachtung kommen, Fieberanfälle mit kurzen Intervallum, z. B. Quotidianae, können sich in andere von längerem Intervallum einschieben (hemitritaeus Galeni); innerhalb einer bestimmten Zeit also können Contractions - und Expansions zustände der arteriellen Capillaren nach zwe verschiedenen zeitlichen Normen wiederkehren.

So verhalten sich im sogenannten Rythmumultiplex die Paroxysmen des Fiebers in der Art zu einander, dass dasselbe aus zwei Fiebern mit Tertianrythmus, deren Anfälle auf verschie dene Tage fallen, zusammengesetzt erscheint. Die Anfälle jeder Fiebereinheit sind verschieen in Bezug auf Eintrittszeit, Dauer, Intensität, ymptome und Krisen, und es ist in dieser Terana duplex der Paroxysmus des ersten Tages em des dritten, der des zweiten dem des vierten allen genannten Beziehungen gleieh.

In der Tertiana duplicata zeigen sich zwei lieber-Rythmen an demselben Tage, etwa Morens und Abends; der zweite Tag ist fieberfrei, im dritten Tage abermals zwei Anfälle, deren eder mit dem gleichstündigen des ersten Tages orrespondirt.

Wenn man alle diese möglichen Iodi der Contraction zur Expansion ind die möglichen Rythmen, welche ein iinziger Krankheitszustand, die Internittens innerhalb eines Organes, jenes er Cutis darzustellen vermag, in's luge fasst, dürfte es wahrscheinlich cein, dass die Reihe derartiger Ercheinungen noch gar nicht erschöpft eei, insofern aus dem Vorausgegangenen nachgewiesen worden, dass ausser em Hautorgan auch noch andere Orane von Contractions- und Expanionszuständen grösserer und kleineer Arterienäste heimgesucht werden cönnen, in ähnlicher Weise wie die Haut in den verschiedenen Formen der 'ieber.

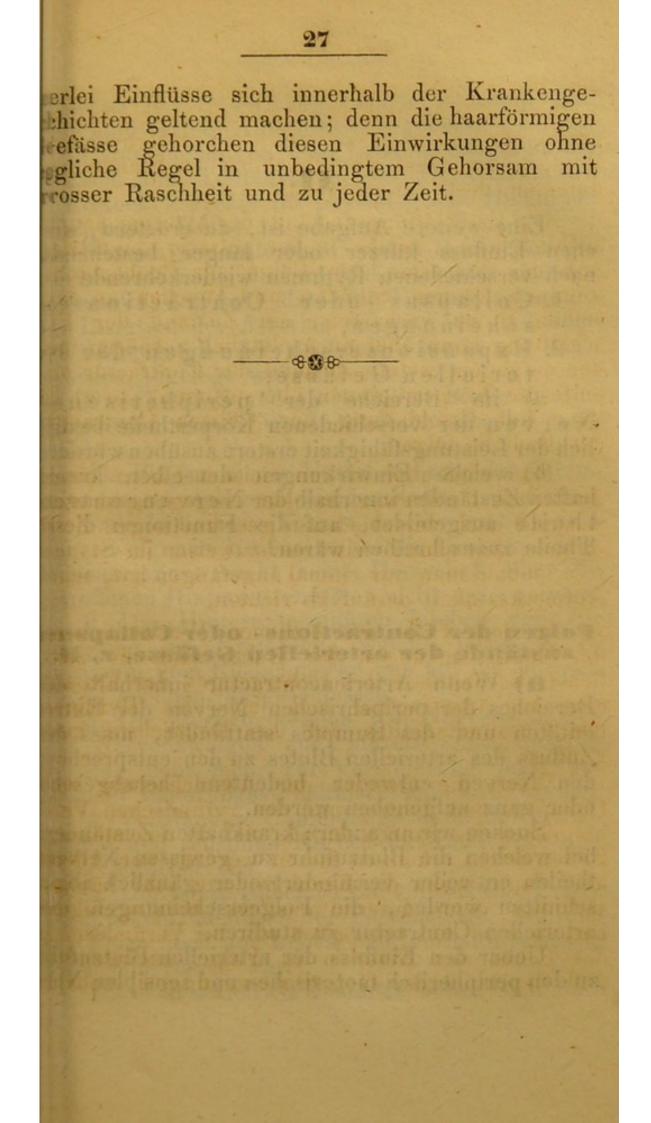
Fassen wir die zeitlichen Verhältnisse der Abwechselung von Contraction zur Expansion in den vorher erwähnten Krankheitsfällen in's Auge, so zeigt sich, dass der eine oder andere Zustand in der Mehrzahl der Fälle innerhalb eines längern Zeitraumes ohne Nachlass anzulauern pflegte. Dies wäre mit den Grundsätzen der Physiologie übereinstimmend, nach welcher z. B. die Contraction der Arterien nicht plötzlich erscheint, um eben so rasch zu verschwinden sondern, nachdem sie allmählich zu Stande ge kommen, desto länger anhält.

Die Erschlaffungszustände der Arterien, haupt sächlich jene, welche in der pulsatio epigastric: und der Pulsation der Beine zur Beobachtung kommen, können Stunden und Wochen an der selben Stelle verharren; ein Zustand der Er schlaffung kann aber auch plötzlich aufhören und der entgegengesetzte Zustand der Contractur au entfernte Körperregionen überspringen; so z. B kann auf Erschlaffung der Cöliaca Contractur der Radialis folgen.

Man wird aber in den meisten Fällen einer deutlichen Uebergang in den entgegengesetzter Zustand nach verschiedenen gesetzmässigen Zeiträumen ohne allen Zweifel nachzuweisen im Stande sein, sobald man nur einmal angefangen hat, seine Aufmerksamkeit darauf zu richten.

In dem Falle des örtlichen Wechselfiebers der Hautbedeckungen der Beine sind die zeitlichen Verhältnisse des Ueberganges der Expansion zur Contraction und jene des Rythmus des Gesammtanfalles auf das Deutlichste ausgeprägt.

Wenn die Gesetze der Abwechselung von Collapsus und Turgor und des rythmischen Verhältnisses des ganzen Anfalls sich in den meisten Fällen leicht erkennen lassen werden, vor Allem aber dann, wenn die Krankeit, wie sehr häufig, sich aus einer Intermittensform herausgebildet hat, so wird dies unmöglich sein bei Veränderung des Tonus der Arterien in Folge excitirender und deprimirender Gemüthsbewegungen, sobald



Eine weitere Aufgabe ist, zu erörtern, we chen Einfluss kürzer oder länger bestehende nach verschiedenen Rythmen wiederkehrende

- 1. Collapsus oder Contractionsen scheinungen,
- 2. Expansionserscheinungen der an teriellen Gefässe,

a) im Bereiche der peripherische Nerven der verschiedenen Körpertheile bezüg lich der Leistungsfähigkeit erstere ausüben würden

b) welche Einwirkungen denselben krank haften Zuständen innerhalb der Nervencentra theile ausgebildet, auf die Functionen diese Theile zuzuschreiben wären.

1.

Folgen der Contractions- oder Collapsus zustände der arteriellen Gefässe, z. B.

a) Wenn Arteriencontractur innerhalb de Bereiches der peripehrischen Nerven der Extre mitäten und des Rumpfes stattfindet, muss de Zufluss des arteriellen Blutes zu den entsprechen den Nerven entweder bedeutend herabgesetz oder ganz aufgehoben werden.

Suchen wir an andern krankhaften Zuständen bei welchen die Blutzufuhr zu gewissen Nerven theilen entweder vermindert oder gänzlich abge schnitten worden, die Folgeerscheinungen de arteriellen Contractur zu studiren.

Ueber den Einfluss der arteriellen Blutzufuh zu den peripherisch-motorischen und sensiblen Ner enästen hat Stannius in der neuesten Zeit hr unerwartete Aufschlüsse gegeben.

(Untersuchungen über Leistungsfähigkeit der uskeln und Todtenstarre von Dr. Stannius Rostock. Archiv für physiologische Heilkunde 352, erstes Heft.)

Stannius unterband vielen Kaninchen die orta abdominalis und auch die Arteriae crurales eiderseits der Art, dass die Ligatur unterhalb er Insertion der Arteriae epigastricae und über er Abgangstelle der profunda femoris um diese rterien angelegt wurde.

Die Circulation des arteriellen Blutes in den interextremitäten wurde dadurch absolut aufehoben.

Als Folgen dieser Unterbrechung der Circuttion zeigte sich nach einiger Zeit

1. Vollständiger Verlust des den motorischen Verven eigenen Einflusses auf die Muskeln. Der Villenseinfluss macht seine Herrschaft über die etroffenen Hinterextremitäten nicht mehr geltend.

2. Die Hinterextremitäten blieben von der Erregung in Krämpfen, welche Gifte z. B. trychnin vom Rückenmarke aus auf die übrigen Theile ausüben, ausgeschlossen.

 Die Muskeln können von Nervenstämmen ind Nervenzweigen aus mittelst mechanischer leizung nicht mehr zur Veränderung ihrer geebenen Lagerungsverhältnisse sollicitirt werden.
Vollständige Unempfänglichkeit der centrietalen und sensiblen Nerven für Eindrücke und Reize jeglicher Art.

5. Der letzte Effect ist die vollständige Starre er Muskeln, identisch der Todtenstarre, während as Thier noch am Leben und verhaltnissmässig risch und rührig war.

Diese krankhaften Zustände hoben sich nach

Lösung der Unterbindungen erst nach Stunden und durch wiederhergestellten Zufluss des arte riellen Blutes werden Nerven und Muskeln von denselben erst wieder befreit.

Ihm scheint es durch diese Versuche auf da Deutlichste bewiesen, dass zur Erhaltung de Leistungsfähigkeit der motorischen Nerven ihr dauernde Communication mit dem centralen Ner ventystem weniger nothwendig ist, als ihr ununter brochener Verkehr mit dem Blute.

Stannius entwickelt auf die Grundlag dieser Versuche eine ganz neue Anschauungs weise über den Einfluss der Nerven zu den Mus keln, sowie über die Muskelthätigkeit überhaupt

Nach ihm ist die starre Contractur die eigent liche Eigenschaft des lebendigen Muskels, nachden man sich die Einwirkung der motorischen Nerven kraft völlig weggedacht hat.

Das ungestörte Wechselverhältniss zwischen Nerv und Muskel stellt sich am reinsten in der Ruhe und im Schlafe dar, indem die Einwirkung der. Nerven auf den Muskel darauf beruht, dass er ¹hm denjenigen Grad von Spannung ertheilt den wir als Zustand der Muskelruhe kennen.

-Zugleich wird hier durch den stattfindendeu Nervereinfluss der Muskel zu seinen Aufgaben wieder befähigt.

Schon die einfache active Muskelzusammenziehung kömmt dadurch zu Stande, dass ein geregelter und begränzter Nachlass des Nerveneinflusses auf den Muskel stattfindet.

Die wesentliche Aufgabe der sogenannten motorischen oder Muskelnerven ist nach Stannius die, die natürliche Elasticitätsgrösse der Muskelfasern – respective die mit Contraction verbundene Starre auf Aufhören des Nerveneinflusses – herabzusetzen und ihre Elasticität – der Erregung der Abwechslung von Contraction r Extension der Muskelfasern vollkommener machen.

Spontane Verstopfungen der Arterien durch röpfe bewirken auf gleiche Weise die Unfähigit zu Bewegungen, Lähmung der Extremität t Anästhesie und beträchtlicher Abnahme der emperatur.

In den durch Frost afficirten Gliedern, bei blehen jedenfalls Zusammenziehung der arteellen Gefässe der Cutis und der tiefern Schichten t Blutabschluss ein wesentliches Moment ist, den wir

1. motorische Behinderung der Muskelthätigkeit,

2. Verminderung des Tastgefühles, Pelzigkeit,

3. empfindliche Schmerzgefühle unter der Sensation von Reissen und Stechen, welche so bedeutend sein kann, dass sie empfindlichen Personen Thränen auspresst.

Niemand zweifelt mehr daran, dass das Blei, Blut aufgenommen, als adstringens auf das nze System der aus glatten Muskelfasern geebten Gebilde, also auch auf die Ringfaserhaut r Arterien wirken muss.

Die allgemeine Contraction der Arterien in eser Krankheit ergibt sich direct aus dem Pulse, elcher hart und gleich einem schwingenden Melldrathe gespannt ist, indirect aus der Beschränung der Exsudation, in deren Folge alle Secreonen stocken uud alle sichtbaren Körpertheile blabiren; daher die Trockenheit der Haut und er Mundhöhle, die rasche Veränderung der Gechtszüge und die rasche Abmagerung, die mit oen so wunderbarer Schnelligkeit wieder der ormalen Fülle weicht, wenn sich die normale xsudation aus den Gefässen wieder herstellt. Mit dieser allgemeinen Arterienverengerung in der Bleivergiftung hängt nun unmittelbar zu sammen zuerst das Kältegefühl und das dem Fie berfroste ähnliche Muskelzittern, constante Folges der durch Arterienkrampf gehemmten periphe rischen Exsudation, sodann die livide Blässe, al Zeichen einer Anhäufung des Blutes in den ve nösen Theilen des Capillarnetzes; endlich di meisten nachfolgenden Nervenstörungen, di Schmerzen, Krämpfe, Lähmungen.

Welche krankhaften Erscheinungen werder wir nun nach dem eben Angegebenen zu erwarten berechtigt sein, wenn Arterienkampf im Gebietder peripherischen Nerven der verschieden sten Körpertheile stattfinden würde?

Wir würden motorische Behinderung de Muskelthätigkeit finden, von einfacher Muskel schwäche an bis zu ausgebildeter Lähmung die ser Theile, so dass der Willenseinfluss seine Herr schaft auf die betroffenen Theile kaum mehr geltend machen kann.

Die Erregbarkeit der sensiblen Nerven für Eindrücke und Reize jeglicher Art wird vielfach beeinträchtigt sein, mit Verminderung des Tastgefühles, Eingeschlafensein der Glieder, Pelzigkeits- und Kältegefühl.

Neben diesen sensiblen Lähmungen hönnen aber auch, wie im Frieren und der Bleikrankheit Schmerzen hervorgerufen werden, ein Zustand, den man gewöhnlich als eine Erregung der sensiblen Nervenfaser bezeichnet.

Ist der Blutabschluss, wie in den Versuchen von Stannius, vollständig, so muss auch ein der Muskelstarre ähnlicher Zustand in den betreffenden Muskeln sich ausbilden.

So entsteht bei Wäscherinnen allmäblich ein lästiges Gefühl von Erstarrung in beiden Händen und Vorderarmen, mit einer dem Einschlafen ähnhen Empfindung in den Fingerspitzen. Nadelche werden gar nicht mehr oder nur sehr unutlich gefühlt, während bisweilen gleichzeitig er neuralgische Schmerzen, zumal an der Raiseite des Vorderarmes Klage geführt wird.

Die Disposition zu diesem Leiden wird offenrr durch die Art der Beschäftigung dieser Weirr ausgebildet.

Während nämlich Handiren im warmen Wasbei diesen Individuen die Empfindlichheit des uutorgans steigern muss, so werden beim Ueberng zum kalten die Erscheinungen vermehrter Intractur nothwendiger Weise zum Vorschein Immen müssen.

In den vorausgegangenen Krankengeschich-1, welche das öftere Vorkommen einer abnor-2 n Arteriencontractur und Expansion beweisen 11 len, finden wir die Erscheinungen von Frost-16 fühl, Pelzigsein, Eingeschlafensein, Muskel-18 wäche, lähmungsartiger Schwäche der Beine genug hervorgehoben.

Die Einwirkung des Arteriencollapsus innerlb der Muskelgebilde des Rumpfes ist vielleicht ser Fall im Stande anschaulich zu machen.

Ein 25jähriges Mädchen bekam während der Periode ige Schmerzen in der Unterbauchgegend, die von einer iche zur andern schossen und sich längs des Beckenranbis in die Lendengegend erstreckten.

Diese Schmerzen hörten nicht wieder auf, alle paar Tage am sie einen heftigen Paroxysmus, wobei sie in der unten Bauchgegend oder noch ein wenig tiefer erst Wärme, in Klopfen, hierauf Spannung fühlte, als ob eine Gewulst vorhanden sei, die sich nach und nach bis zum izen ausdehnte, worauf Krämpfe eintraten, die gleich tenden, electrischen Schlägen von der Geschwulst aus in Unterleib hinauffuhren und alle 5 bis 6 Minuten in sol-Stärke wiederkehrten, dass das Bett unter den Zuckunder Kranken knackte und die Stösse im Nebenzimmer Dar waren.

3

Diese Anfälle liessen sich durch nichts mindern, durch kleine örtliche Blutentziehungen.

Sobald vier bis sechs Igel gesogen hatten, legten s die Krämpfe, welche zuletzt ganz nachliessen.

Die Empfindung von Wärme, von Klopf und Spannung, als ob eine Geschwulst vorhand sei, hängt, wie die Erweiterung der Cœliaca n der Pulsatio epigastrica, hier mit einer abn men Ausdehnung einer oder beider Arteriae h pogastricæ zusammen.

Die electrischen Schläge, welche alsbald f gen, wird man am ehesten geneigt sein, als Refle krämpfe der Muskeln auf die mechanische Einw kung einer Geschwulst im Unterleibe aufzufass

Mir scheinen sie aber dadurch zu Stande kommen, dass die Arteria hypogastrica nach : normer Expansion in den entgegengesetzten 2 stand verfällt, dass Contractur derselben eint und dass die im Gebiete der Musculi psoae, iliacus internus, Quatratus lumborum, Transv sus und Obliquus abdominis, welche sämmtl von der Hypogastrica versorgt werden, nunme auftretenden stossweisen Muskelzusammenzieh gen aus der nämlichen Ursache entspringen, die anhaltende Muskelstarre nach Unterbindu der arteriellen Gefässe in den Versuchen v Stannius.

Haben wir schon früher bei Erwähnung abdominellen Pulsation uns unmittelbar überzet dass auch die zu den Eingeweiden verlaufene Gefässe Erscheinungen eines abnormen To darbieten können, so liegt überhaupt in der nahme, dass die in denselben anatomischen V hältnissen zu den Eingeweiden, wie zu den I tremitäten verlaufenden Capillaren unter bestin ten Verhältnissen krankhaften Zuständen, ana denen, die bisher erwähnt worden, ausgese mögen, nichts Unzulässiges; diese Verändegen des Arterientonus werden dann einen beimten Einfluss auf die Eingeweidenerven ausben nicht verfehlen, worauf dann mancherlei ikhafte Symptome zum Vorschein kommen sen.

In der That scheinen eine Menge von dergen Krankheitszuständen, zu deren Erklärung i bisher das Gangliensystem und das Sonnenecht — jedoch ohne allen physiologischen tzpunkt — angerufen hat, endlich einer andern Härungeweise zu bedürfen.

Abschuss der capillären Blutzufuhr in gerinem oder grösserem Grade in Folge von Colsus wird in diesen Organen Zustände von wäche, Behinderung, Lähmung bei Aufhören Nerveneinflusses hervorgerufen, je nach den ciellen Thätigkeiten der betreffenden Organe. Contractur der Capillaren der Arteria thyreea inferior, die zu dem Kehlkopfzweige des gus und dem Kehlkopfe selbst verläuft, wird änderungen der Stimme bis zur vollkommenen honie hervorrufen können, die, wenn die bemmte Ursache aufhört, wie auf einen Zauberlag verschwinden.

Contracturen im Gebiete der Arteriae bronales, welche die Lungenäste des Vagus und Lungen selbst ernähren, werden Behinderung Respirationsaktes in asthmatischen Anfällen vorrufen.

Es ist vielleicht erlaubt, zu vermuthen, dass nche Anfälle von Asphyxie, in welcher die inken, hauptsächlich weibliche, Tage lang liei, wo Respiration und Herzschlag so leise und gsam sind, dass sie kaum wahrnehmbar weri, einen veränderten Tonus der Arteriae coroiae cordis ihr Dasein verdanken.

3*

Die Erscheinungen des sogenannten gebr chenen Herzens — ein Lieblingsthema der Enländer — wäre dann einer mehr chronische Einwirkung der krankmachenden Ursache zuz schreiben.

Auch der normale Tonus mancher Membr. nen könnte durch derartige Ursachen ebenfal leiden, was sich durch Auftreibung in der Geger des Halses und meteoristische Ausdehnung de Unterleibs zu äussern pflegt; indessen gehen de artige Erscheinungen häufig von lähmungsartige Zuständen innerhalb des Gehirns und Rücken marks aus.

b) Ueber die Erscheinungen, welch in Folge des Collapsus, der Contractu der arteriellen Gefässe mit darauf, fo gendem Turgor, der Expansion, innen halb des Gehirns und Rückenmarks z Stande kommen können.

Nachdem wir von den krankhaften, entwede mehr isolirt bestehenden, oder in grösserer Aus dehnung vorkommenden Zusammenziehungen de Arterien der Extremitäten, des Rumpfes und de Eingcweide gesprochen haben, suchen wir unser Vorstellung auf für möglich erachtete, ähnlich krankhafte Vorgänge innerhalb der Centraltheil des Nervensystemes überzutragen, und beginne damit, zu erforschen, welche krankhafte Erschei nungen wir unter diesen Voraussetzungen z erwarten haben.

Wenn innerhalb der motorischen Provinzer des Gehirns Zusammenziehungen der arterieller Capillaren auf kürzere oder längere Zeit eintritt werden krampfhafte Bewegungen innerhall des Muskelsystems von leiser Zuckung bis zu permanenten Muskelstarre zur Beobachtung kom men, aus folgenden Gründen. Schon allgemeine Verminderungen der Blutenge, in Folge welcher das Gehirn weniger ut empfängt, durch starken Blutverlust nach rwundungen, Operationen, Metrorhagien wirn erregend auf die Muskelthätigkeit und rufen cht Beängstigung des Athems, Ueblichkeit, "ämpfe, einseitige Verziehung der Gesichtsiskel und allgemeine Convulsionen hervor; in sgezeichneten Fällen der Blutleere bei verbluen Menschen und Thieren treten Convulsionen n selbst ein und gehen bei rascher Blutenthung der Ohnmacht voraus.

Das Rückenmark reagirt gegen Anämie auf nämliche Weise, wie gegen abnorme Blutfülle rch Convulsionen, die als Folge von Verblung oder jäher Entziehung des Blutes schon von ppocrates gewürdigt worden sind.

Dass das Gehirn hiebei nicht, wie man gehnlich annimmt, die Krämpfe bedinge, geht is dem Versuche von Marschall Hall hervor, Icher bei Thieren, die beim Schlachten veritend unter Convulsionen starben, zuerst das ickenmark an einer Stelle durchschneiden und nn das Blut aus den Gefässen ausfliessen liess. er Tod erfolgt unter heftigen Zuckungen.

Die Bleidyscrasie, welche, wie in den übrigen eeilen, so auch im Gehirn und Rückenmark, sammenziehungen der arteriellen Gefässe herrrufen wird, zeigt unter ihren bekannten Gemerscheinungen partielle und allgemeine epitische Convulsionen.

Stannius hat auf das Unzweifelhafteste nachwiesen, dass einem Nerven, dessen Zusammenng mit den ernährenden Arterien-Aesten in ilge von Unterbindung völlig aufgehoben ist, ne unversehrte Verbindung mit dem übrigen ervensystem und den Nervencentraltheilen zu Nichts mehr dienlich ist, dass er dann vielmel der willkürlichen, wie jeder andern Bewegung fähigkeit verlustig geht, während die von ih versorgten Muskeln in einen Zustand tetanisch Starrheit, ähnlich der mehr physikalischen To tenstarre verfallen.

Sollte es nun nicht wahrscheinlich sein, da völliger Abschluss der Blutzufuhr durch Collaps der äusserst contractilen Gehirn-Arterien inne halb der motorischen Gehirnprovinze ebenso einwirken sollte, wie Abschluss der Ernä rungsflüssigkeit auf die Thätigkeit der peripherisc motorischen Nerven lähmend einwirkt? Oder s die Anordnung der motorischen Gehirnfasern gewissen Gebilden und Formen gegenüber den zu Strängen vereinigten Fasern in den periph rischen Nerven einen Unterschied begründen Dagegen spricht, dass man in mehreren Fäll in der Leiche Verstopfungen von einzelnen G hirngefässen gefunden hat, welche sich im Leb durch Jahre lang bestehende permanen Contractur der Flexoren geäussert haben

Wenn aber die Ernährung der motorisch Gehirntheile durch Arterienkrampf in hohe Grade beeinträchtigt ist, so wird weder der u versehrte Zusammenhang mit den übrigen Gehin theilen, noch der ungestörte Blutzufluss zu d peripherischen Theilen die erfolgende Einwirku auf das Muskelsystem verhindern können. Dass b theilweisen Lähmungszuständen des Gehirnes häu einzelne Glieder Jahre lang in starrer Contract verharren, ist eine bekannte Sache; es käme son zu den Zufällen eines abnormen Zustandes o Muskulatur nur eine weitere Ursache, der arterie Krampf innerhalb der bewegenden Gehirntheile

Nachdem durch die Versuche von Stanni experimentell nachgewiesen worden ist, dass o it Contraction verbundene Starre den äussersten rad des von jedem Blut- und Nerveneinfluss efreiten Muskels darstellt, so wird man nicht zu eit gehen, wenn man nach dem in Folge von erstopfung der Arterien oder Arterienkrampf folgten Blutabschlusse innerhalb der motorischen erven-Centraltheile die auftretenden tetanischen ffectionen, die tonische Contractur, den Zustand er Muskeln in der Catalepsie und das Muskelittern als sich unmittelbar an einander anreihende, ur den geringern oder höhern Grad des Blutabschlusses bezeichnende Zwischenlieder, deren letztes Glied die Todtenstarre ist, etrachtet.

Die - tonische Contractur und der Tetanus verden auch von Henle mit der Todtenstarre usammengestellt, welche letztere er als Aeusseung gewisser Muskelkräfte betrachtet, die wähend des Lebens nur gebunden und durch andere, lem Muskel äusserliche Einflüsse aufgewogen sind. Was den Zustand des Muskels in der Caalepsie betrifft, so beginnt der cataleptische Anall mit einem Stadium allgemeiner tetanischer

Steifheit, und in einzelnen Muskeln erhält sich lie Härte und Unbeweglichkeit während des ganzen Paroxysmus.

Die wächserne Biegsamkeit der Glieder, vermöge welcher sie in jeder ihnen von fremder Hand gegebenen Stellung verharren, ist nur ein geringerer Grad der tetanischen Steifheit.

Das Zittern ist den tonischen Krämpfen zuzuzählen, denn es entwickelt sich sichtlich aus einer anhaltenden Contraction, sobald die Kraft nachlässt und die Insulte der Muskelzusammenziehung einander nicht mehr rasch genug folgen. Die Krampferscheinungen innerhalb der Cen-

traltheile können aber auch neben der Wirkung

des Blutabschlusses gleichzeitig durch einen stat findenden Druck in mechanischer Weise be dingt sein.

Dass die Krämpfe im Ausschwitzungstadiun des Hydrocephalus acutus, dass die Drehkrankhe der Schaafe in Folge von Hydatidenbildung i den Gehirnhöhlen durch letztere Ursache beding sind, ist eine bekannte Sache.

Wenn innerhalb der Arterienreiser der Plexu choroidei Contracturzustände eintreten, so wir vermehrte Aufsaugung des dunstförmigen ode flüssigen Inhalts der Gehirnhöhlen eben so rasc auftreten, als wir z. B. die theilweise Aufsaugun des Humor aqueus mit auftretender Weitsichtigke nach kurzer Zeit im Fieberfroste eintreten seher

In Folge der verminderten Raumausfüllun werden die Gehirnhöhlen collabiren und der Ge hirnmasse selbst wird die Gelegenheit gegebe sein, sich auszudehnen, wodurch leicht einzeln Gehirntheile, welche die Wände der Hirnhöhle bilden, bedrückt werden können.

Zuckungen innerhalb des Gehirnes könne auf experimentellem Wege nach den Versuche von Flouren durch Reizung der Vierhügel un des verlängerten Markes, niemals durch jene de Hemisphären des grossen oder kleinen Gehirne hervorgerufen werden.

Je nachdem nun Gegenden des Gehirne afficirt sind, welche den Hauptrichtungen de Ortsbewegung vorstehen, werden Vorwärts schiessen, Rückwärtsgehen, Rollbewegungen de Körpers, Bogenkrümmungen des Rumpfes zu Beobachtung*) kommen.

*) Es ist bekannt, dass in Folge der anatomischen Verhältnisse der Kreuzung der Nervenfasern im Gehirne ein Extravasat, z. B. über dem linken Vierhügel LähmungsDa die Nervenfäden für larynx und Oesoagus, welche hauptsächlich Schlingen und orechen bedingen, zu den Seehügeln fortschrei-1, so kann die auftretende Unfähigkeit die orach- und Schlingwerkzeuge in Thätigkeit zu rsetzen, bei Bestehen der Contractur innerhalb eser Theile nicht allzusehr auffallen.

Da das Rückenmark die Muskelgruppen nur einfachen antagonistischen und associirten Beegungen combinirt, während das kleine Gehirn Herstellung des Gleichgewichtes und Uebernstimmung der Actionen zur Ortsbewegung rmittelt, so wird beim Sitze des Leidens im

erscheinungen auf der rechten Körperhälfte hervorruft; es muss aber noch andere Kreuzungsverhältnisse innerhalb des Gehirnes geben, in Folge welcher eine Beziehung der entgegengesetzten obern und untern Extremitäten zu Stande kömmt. Das Rückenmark gibt wie bekannt bei krankhaften Zuständen für sich keine gekreuzte Leitung kund.

Dieses Verhältniss drückt sich dann in den sonderbaren Körperstellungen, welche manche Kranke in Krampfanfällen einnehmen, auf das Deutlichste ab.

Schon Budge hatte gefunden, dass Reizung der linken Seite des verlängerten Markes ganz nahe an der Brücke den linken Vorderfuss und den rechten Hinterfuss in Bewegung setzte.

Bei einem Kranken lehnte sich im Krampfanfall der Rücken des rechten Fusses an das linke Ohr, der Rücken des linken Fusses an das rechte Ohr fest an.

Zu gleicher Zeit erfasst die rechte Hand krampfhaft die am rechten Ohre liegende Spitze des linken Fusses, während die linke die Spitze des rechten Fusses ergreift. Die Jongleurs können diese Stellung auch willkührlich, jedoch nicht auf einen Schlag ausführen.

Sie geben diesem Manöuvre den Namen des Menschen als Schildkröte.

Es ist klar, dass im eben erwähnten Falle die Kreuzungsverhältnisse beider Seiten, respective beider Gehirnhälften zur Beobachtung gekommen sind. Rückenmarke bei specifiquer Erregung desselben die Willkühr der Bewegung gleichsam wie durch ein fremdartig Bestimmendes in anhaltenden bizarren Zuckungen von ihrem Ziele abgelenkt.

Hoffentlich wird die Zeit bald vorüber sein in welcher man tonische und clonische Krämpfe immer nur als Aeusserungen activer Zustände des Gehirnes angesehen hat, was offenbar nur bei congestiven und entzündlichen Prozessen der Fall ist.

Lähmungserscheinungen innerhalb der verschiedensten Nervenprovinzen je nach den ver schiedensten Engergien derselben aus der ange gebenen Ursache werden zu Stande kommen au folgenden Gründen.

Zu den Folgen des Collapsus gehört vor Allem Beschränkung der Exsudation, beschränkte oder aufgehobene Abgabe der Ernährungsflüssig keit an die betreffenden Organe, weil mit de Zusammenziehung der Gefässe die Dichtigkei ihrer Wandungen zunimmt. Immer lähmt Mange an Blut augenblicklich die Nervenkraft.

In Kälte und Fieberfrost verlieren die Tast nerven ihre Schärfe und die Muskeln werder schwer beweglich, schwach und zitternd.

Wenn Astley-Cooper die Vertebrale eines Kaninchens comprimirte, nachdem die beide Carotiden unterbunden worden waren, so kame als Symptome des momentanen Abschlusses de gabewesteriellen Blutzufuhr Verlust des Gefühle urbssen, vusstseyns und Betäubung zur Beob ach

^{abacht} in der Regel die Unterbindung der einer Carotis communis bei Menschen mit keiner Lebens gefahr verknüpft, so kann sie doch schon in vieler Fällen Umnebelung der Sinne, Schwäche de Geistesthätigkeiten und Sopor hervorrufen. Auch die Gehirnerscheinungen in der Bleicolik treten häufig als Amaurose und Coma uf.

Ist nun der lähmende Einfluss der veränderen Blutzufuhr auf die Nervenkraft überhaupt, nuf die motorischen und sensiblen Energien, theils peripherischer, theils centraler Nervengebilde nach hem bisher Angeführten kaum einem Zweifel unterworfen, so werden lähmungsartige Störungen aus derselben einwirkenden Ursache auch in den übrigen Gehirnprovinzen zu erwarten sein.

So Störungen in der Sinnesorgane von leichter Behinderung und perverser Sensation an bis zu vollkommener Blindheit, Taubheit, Geruchsund Geschmacklosigkeit, je nach der Dauer und der Intensität des Collapsus.

Wir werden auf Störungen stossen, anfangend von dem Gefühle der Benommenheit und Unbesinnlichkeit, wie nach dem Aufwachen, sich steigernd zu jenen des Stupors und Idiotismus, und bis zum vollkommenen Verluste des Bewusstseins, der willkührlichen und Sprachbewegungen fortschreitend.

Bemerkt man doch schon im Fieberfroste eine Betheiligung der Seele in einer gewissen Schwerfälligkeit und Verstimmung und einer Unfähigkeit zu bedeutendern Anstrengungen.

Sind die arteriellen Capillaren der Grossgehirn-Hemisphären in Collapsus afficirt, und hält derselbe längere Zeit hindurch an, so fällt das Selbstbewusstsein aus, ohne dass dabei der Stillstand fast sämmtlicher Thätigkeiten des Körpers beobachtet wird, wie dies in den Anfällen von Ohnmacht und Scheintod vorkömmt.

Die geistigen Thätigkeiten sind dann auf jenen Grad reduzirt, wie man bei Thieren nach Entfernung der Grossgehirn-Hemisphären wahrnimmt und erinnern an jene der Cretinen und Blödsinnigen.

Die intellectuellen Kräfte sind isolirt und unordentlich wirksam, und das Resultat des Zusammenwirkens derselbeu in ihren combinirten Thätigkeiten ist vermindert oder unmöglich gemacht.

Wahrscheinlich bei Ergriffensein gewissen Theile der Medulla oblongata in arteriellem Collapsus finden wir bestimmte instinctive Vorstellungen, z. B. ein arges Angstgefühl ohne bestimmtes Object, den Vordergrund einnehmen welches dann die übrigen geistigen Thätigkeiter bedrückt, gleich einem leiblichen Schmerze.

Die Anfälle von Ohnmacht ferner, welche au instinctive Eindrücke so häufig zur Beobachtung kommen, entstehen wohl ursprünglich durch Collapsus der arteriellen Gefässe des verlängerten Markes, welche auch sonst auf erlittene Blutverluste und auf geistige Eindrücke gern in Contractur und Expansion antworten.

Verlust des Bewusstseins auf längere oder kürzere Zeit und Scheintodt bezeichnen das Vorhandensein desselben Zustandes in den Frosthemisphären. Diese Zufälle werden häufig gehoben wenn man den Körper so legt, dass der Kopt den abhängigsten Punkt bildet.

Abschluss der Ernährungsflüssigkeit von den sensiblen Centralprovinzen wird daselbst kaum etwas Anderes als Behinderung dieser Energie hervorbringen können, welche von einfachen peripherischen Pelzigkeitsgefühlen bis zur vollkommenen Anaesthesie sich steigern kann, über deren mögliches Auftreten uns der Zustand in der Chloroformnarcose ein Beispiel gibt.

Haben wir uns bisher mit dem Zustandekommen von Lähmungssymptomen beschäftigt, so muss nunmehr erwähnt werden, dass neben denIben unter den erwähnten Bedingungen auch ogenannte Erregungserscheinungen in dem Aufeten von Schmerzen, Neuralgien und eröhter Reflexaction zum Vorschein kommen öhnen.

Wodurch dieselben zu Stande kommen könm, muss näher erörtert werden.

Dass nach anhaltenden Blut- und Säfteversten klopfende Kopfschmerzen zur Beobachtung ommen, ist eine bekannte Erfahrung. Wenn urch krampfhafte Verengerung eines kleineren ler grösseren Abschnittes des Arteriensystems ehmerzen entstehen, so geschieht dies nach enle dadurch, dass das Blut mit grösserer ewalt in den entsprechenden Venen mechanisch nwirkt und dadurch die Nervenfäden bedrückt. Henle hat das Zustandekommen der Schmern in den Gliedern während der Bleicolik hauptchlich durch Druck der Venenplexus auf die ickenmarksfasern wahrscheinlich zu machen gecht. Entziehung oder nur Derivationen des utes bringen in diesen Fällen eine palliative ilfe.

In dieselbe Categorie gehören die Schmerzen der Kälte, in fieberfrostartigen Zuständen, hrscheinlich auch die Muskel und inspecie Wadenschmerzen in der Cholera.

Collapsus der Arterien der Nervencentraleile schliesst also Schmerzen und Neuralgien en so wenig aus, wie jener der Arterien der ripherischen Nerven; sie entstehen aber erst rundär durch Druck auf Nervenfasern bei stehendem venösen Turgor.

Wie endlich bei blutleeren Menschen die flexaction erhöht ist, was sich durch vermehrte npfindlichkeit gegen Licht und Schall äussert, e die Leidenden unruhig, schlaflos, schreckhaft und zu Ausbrüchen von jeder Art von Affect geneigt gefunden werden, so kommen auf gleiche Weise diese Zustände, wie Krankengeschichten nachweisen werden, unter den Symptomen Gruppen des Collapsus zur Beobachtung.

Erhöhung der Reflex-Erregbarkeit bei Schwächezuständen jeglicher Art gehört überhaupt zu den allbekannten Erscheinungen.

Der Collapsus innerhalb der arteriellen Gefässe des Gehirnes ruft also nicht allein Erscheinungen hervor, welche wir wie Krämpfe, Schmerz, vermehrte Reflexaction als Erregungszustände der Nerven zu betrachten gewohnt sind; derselbe kann, indem er entweder mehr anhaltend besteh oder häufig wiederkehrend gewisse Gehirnprovin zen in einen wiederholt anämischen Zustand versetzt, zuletzt Lähmungserscheinungen, Verlust des Bewusstseins, der Sprach- und Schlingbewegun gen, Störungen innerhalb der Sinnes und Tast nerven hervorrufen, welche Symptome, wenn die veranlassende Ursache wieder aufhört, wie au einen Schlag zu verschwinden pflegen.

2.

Wirkungen der erfolgenden Expansionen der arteriellen Gefässen.

a) Auf die peripherischen Nerven der Körper theile und die Function der erstern.

Wenn Stannius bei Kaninchen und Hunden die Ligaturen, welche er über dem Stamme de Aorta abdominalis und über der Abgangsstell der Arteria profunda femoris um die Arteria crurales angelegt hatte, nach Verlauf von ei paar Stunden wieder löste, so wurde durch Wie derherstellung der arteriellen Circulation:

- 1. die mit dem sogenannten rigor mortis identische Muskelstarre vollkommen gelöst;
- 2. die Leistungsfähigkeit der motorischen Nerven und Muskeln zu activen Bewegungen wieder hergestellt, und
- 3. die Leitungsfähigkeit der sensiblen Nerven für die verschiedenen Reize wieder ermöglicht.

In ähnlicher Weise lassen nach dem Fieberoste bei erfolgender Gefässexpansion die Erheinungen des Hautkrampfes der Cutis, die änsehaut, die Steifigkeit und Unbehülfigkeit der lieder und das empfindliche Frostgefühl allmäg nach.

Die zitternden Bewegungen der Glieder, das ähneklappern hören auf und es tritt mit dem efühl von Wärme erhöhter Turgor der Haut if, welche wieder mehr geröthet erscheint und if welcher die Einleitung von örtlicher oder Igemeiner Schweissbildung stattfindet.

In ähnlicher Weise wird in dem Maasse, als e eigenthümlichen Erscheinungen der Bleicolik ozunehmen beginnen, der gewöhnlich sehr langme, auffallend harte, drahtähnlich gespannte uls weicher und frequenter, und dies gilt als n Zeichen des Decrementum morbi; Langsameit und Härte des Pulses stehen gewöhnlich in eradem Verhältnisse zu der Heftigkeit der Bleilik. Es scheint in der Regel nicht der Fall 1 sein, dass mit dem Eintritte der Expansion eue und auffallende Erscheinungen hervorgeruen werden; jedoch bietet der Fall jenes Mädiens, dessen Leiden als örtliches Wechselfieber er Hautbedeckungen beider Beine bezeichnet orden ist, einen Beleg dafür, dass eine excessiv uftretende Expansion das Gefühl grosser Hitze nd furchtbarer Schmerzen hervorrufen kann.

Eine Arterie, welche innerhalb der Muskeln der Extremitäten und des Rumpfes längere Zeit krampfhaft zusammengezogen war, muss aus die sem Zustande nicht nothwendig in den entgegen gesetzten, einer abnormen Expansion übergehen Sie wird vielmehr in vielen Fällen einfach zu ihrem natürlichen Tonus wieder zurückkehren und die Starrheit und stossweisen Zuckunger der Muskeln, die Behinderung der Glieder, die Muskelschwäche, das Pelzigkeits- und Kältegefüh werden aufhören, ohne dass neue krankhafte Er scheinungen zum Vorscheine kommen.

Die Symptome eines örtlichen oder allge meinen Turgors mit Schweissbildung und Exsu dation unter der Epidermis werden häufig dabe zur Beobachtung kommen.

Hingegen kann die im abnormen Maasse vorhandene und regelmässig wiederkehrende Expansion der Arterien, welche Drüsen, z. B. die Speicheldrüsen, versorgen, sehr bedeutende Se cretions - Annomalien hervorrufen und schwere Krankheiten im Gefolge haben.

b) Wirkung der erfolgten Expansion der arte riellen Gefässe auf die Thätigkeiten des Gehirns und Rückenmarkes.

Nach Lösung des Arterienkrampfes innerhalt des Gehirns und Rückenmarkes findet entweder unmittelbar die Rückkehr zum normalen Tonustatt, oder es kömmt zu einer krankhaften Ex pansion der Gefässe.

Im erstern Falle hören die vielfachen Stö rungen der somatischen und psychischen Gehirn thätigkeiten, welche bald den Charakter der Läh mung, bald jenen der Erregung zeigten, oft wie auf einen Schlag auf. Die tonische Contractur, die tetanischen und taleptischen Krämpfe lassen nach; es erfolgt iederherstellung der normalen und willkührlichen wegungsfähigkeit, Störungen innerhalb der etilen Energie und der specifischen Fähigkeiten r Sinne verschwinden eben so, wie die sensiblen regungen, die sich in Neuralgien geäussert ben.

Es tritt dafür ein erhöhter Turgor des Kopfes er der ganzen Haut auf, ein Vollerwerden des lses, ein Gefühl von Euphorie, und örtliche er allgemeine Schweissbildung fällt häufig mit m Zustandekommen eines erquickenden Schlafes sammen.

Die Erscheinungen einer erhöhten, das ysiologische Maass überschreitenden Expann sehen wir ausgebildet in den Symptomen

der Wallung,

der Congestion,

des Sonnenstiches und

der Bleicolik.

Unter den Erscheinungen der Wallung des ites innerhalb des Gehirnes finden wir jene ruhe auftreten, welche sich durch schnellen echsel der Stimmung bei Unfähigkeit zu regelssiger Arbeit, durch einen unruhigen, von äumen unterbrochenen Schlaf zu erkennen gibt. Die Expansion der Gefässe in der Contion ist jedenfalls die wichtigste Ursache der öhten Erregung des Denkorgans.

Leidenschaftlichkeit, Verwirrtheit und Delirien tören zu ihren Zeichen, ebenso der Ausdruck es besondern Kraftgefühls. Manie und Mononie lassen auf anhaltende Gefässfülle schliessen. Es ist bekannt, dass wie die arteriellen Caaren durch die Einwirkung der Kälte in einem r hohen Grade verengt werden können, der

4

Einfluss der Sonnenstrahlen im tropischen Klimnicht allein auf die Hautgefässe, sondern auc innerhalb der ernährenden Gefässe des Gehirne eine abnorme Erweiterung der Capillaren be wirken kann.

Die pathologischen Erscheinungen der a Sonnenstich Verstörbenen bestehen in Blutüber füllung der Hirnhautgefässe und wässerigem ode blutwässerigem Ergusse in die Hirnhöhlen.

Dieser krankhafte Zustand darf nicht m Gehirnentzündung verwechselt werden; den Blutentziehungen, wenigstens bedeutendere, wirke verderblich ein und führen zum Tode.

Die acut encephalitische Form des Sonner stiches äussert sich durch starken Turgor de Gesichtes, heftiges Klopfen der Carotiden, Röthun der Augen, Verengerung der Pupillen, Trocke heit der Zunge, heftigen Durst und einen mei weichen, beschleunigten Puls; es wird die En wicklung ausserordentlicher Muskelkraft beobac tet mit Delirien und Sinnestäuschungen.

In der chronischen Form des Sonnenstiche der Calentura der Spanier, werden die Krankplötzlich von Delirium ergriffen; die in Aequ torialgegenden segelnden Matrosen glauben mitt im Meere Wiesen, Rasen, belaubte Felder sehen; sie glauben sie erreichen zu können u stürzen darüber ins Meer.

Der Kranke hält sich für gesund; es ausserordentliche Reizbarkeit vorhanden und d Geringste bringt denselben in Wuth.

Schlaflosigkeit, Unruhe, Geschwätzigkeit wi beobachtet, und der Puls ist schnell und unruh

In dieser Form tritt oft nicht eher Genesu ein, als bis die Kranken in ein kälteres Klin versetzt sind; dann ist es oft, als ob sie aus eine Traume erwachten. Solche Kranke erleiden aber leicht Rückfälle Manie, sobald sie sich wieder grosser Sonnene aussetzen.

In den manchmal auftretenden Gehirnerscheigen der Bleicolik (encephalopathia sarturnina) et man Coma, epileptische Convulsionen, stilles r wüthendes Delirium.

Diese Symptome treten, so wie die Kranküberhaupt, rasch und ohne Vorboten ein, pliciren sich auf die mannigfaltigste Weise wechseln auch unter einander mit Blitzesnelle ab, mit unglaublicher Geschwindigkeit Gesundheit oder Tod übergehend.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass na und epileptische Convulsionen einem arteten Collapsus, stilles und wüthendes Delirium em Expansionszustande angehören, wie denn h das merkwürdige Wechseln der Zustände h am besten durch die Oscillationen der Are in verschiedenen Spannungsgraden verständwird.

Lange erzählt von einem 18jährigen Maler, der an 1 Symptomen der Bleicolik leidend, nach 6 Tagen ge-1 nerschien.

Am nächsten Tage traten aber rasch sich steigernde Exionen mit Schlaflosigkeit ein.

Er kannte Alle, vermengte Alles untereinander, war sich es Bedürfnisses bewusst, verschlang aber alles Gereichte g.

Bei einem stieren Blicke zeigte er einen gesteigerten chlechtstrieb.

Man darf wohl annehmen, dass in diesem le die Folgen einer vermehrten Expansion nahmsweise auf eine mehr in die Augen falde Art zu Stande gekommen sind.

Als Symptome einer abnormen Expansion Gehirngetässe dürften wir nach dem eben rausgehenden zu erwarten haben Reizbarkeit

 4^{*}

der Stimmung, Delirien, Hallucinationen, Ecstas Erhöhung des Geschlechtstriebes.

Die Einbildungskraft ist dann nicht me beschränkt und gebiert tausend Phantome a der Vergangenheit oder Umgebung.

Expansions- und Contracturzustände schein manchmal geeignet zu sein, in ihrer Aufeinande folge gegen die krankhaften Zustände, welche d eine oder die andere Thätigkeit früher hervo gerufen hat, heilkräftig einzuwirken.

Sauvages hat unter dem Namen Cephalagia anen tropa eine Art von Kopfschmerz aufgeführt, welche M schen beständig befällt, so oft warmer und feuchter Südwi bläst, und nachlässt, sobald der Wind nach Norden oder anderer Richtung umschlägt.

Der warme Südwind bedingt hier Expansi der Gefässe, die bekanntlich auf Temperatu unterschiede sehr fein reagiren; der eintreten Nordwind vermehrt den Tonus der Gefässe u heilt mittelbar die Krankheit.

Reil hat mehrmals den folgenden Typus hitziger Krau heiten beobachtet.

Am ersten Tag Anfang des Fiebers, Kopfweh, Schlosigkeit.

Am zweiten Tag in der Exacerbation dieselben Ersch nungen mit derselben Heftigkeit.

In der dritten Exacerbation dieselben Zufälle, aber w heftiger.

Der vierte Tag wie der dritte.

In der fünften Exacerbation heftiges Fieber, Kopfschme Raserei, Convulsionen.

Der sechste Tag wie der fünfte.

Die siebente Exacerbation die heftigste.

Am achten Tage Schlaf.

Am neunten Kopfschmerz, Schlaflosigkeit.

Am zehnten Schlaf.

Der eilfte Tag wie der neunte.

Am zwölften Tage Wiederkehr der Gesundheit.

Die krankhaften Expansions-Erscheinung zeigen in diesem Falle ein stetiges Steigen sieb ge hindurch bis am achten Tage ein normaler erieller Tonus zurückkehrt, welcher die bisigen Erscheinungen der Erregung aufhören cht, worauf eine Beruhigung des Nerventems mit Schlaf eintritt.

Am neunten und eilften Tage kehren die scheinungen einer krankhaften Expansion nochls zurück.

Es ist hier der geeignete Ort, noch einmal auf schon früher erwähnte collaterale Exnsion aufmerksam zu machen, welche im folge des Collapsus der arteriellen Gese des Gehirnes auftritt, indem die durch ilweisen Blutabschluss gestörte Statik der Ciration durch Expansion der arteriellen Gefässe andern Stellen ausgeglichen wird.

Collapsus und Expansion der Gen-Arterien und die entgegengesetz-1 Symptome, welche beide Zustände 2 eugen, können dann zu gleicher Zeit den einzelnen Gehirntheilen vorhann sein.

Die Haupteigenthümlichkeit der collateralen pansion wird aber darin bestehen, dass die scheinungen derselben an Stellen auftreten, Iche dem Arterienkrampfe vorher nicht ausgeit gewesen sind.

In der Art, wie der Collateral-Kreislauf nach terbindungen sich nur allmählich ausbildet, d es wiederholter und länger anhaltender Inte der krankhaften Schlagaderzusammenziehung lürfen, um diesen Zustand herbeizuführen.

Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass Erklärung des gleichzeitigen Auftretens der verschiedenartigsten Gehirnsymptome nach de bisher Angegebenen der Zusammenhang der The mittelst der arteriellen Gefässe ein wesentlichen Moment abgibt, als das Nahegelegensein der G hirnfasern in diesem Organe selbst.

Der Verlauf der arteriellen Gefässe innerha des Gehirnes wird uns in vielen Fällen als Fad der Ariadne dienen können, wodurch wir Störungen der normalen Statik der Gehirnkräund das gleichzeitige Ergriffensein mancher dselben erst besser auffassen lernen und wodur auch vielleicht die Annahme eines sogenannt Consensus und einer Sympathie derselben ei abweichende Deutung erfährt.

III.

In den nun folgenden Blättern wird versucht verden, den Nachweis zu liefern, in wiefern den isher beschriebenen krankhaften Zuständen der rteriellen Gefässe ein ursächlicher Antheil zur Irzeugung der verschiedensten Nervenkrańkheiten indicirt werden kann.

Fieberlose intermittentes.

Die Erscheinungen der intermittirenen Neuralgien entstehen nach unserer Anchauungsweise durch örtliche Collapsus- und lurgorzustände gewisser Arterien; anstatt dass las Hautorgan in seiner Gesammtausdehnung lurch die abnorme Gefässthätigkeit beansprucht vird, localisirt sich hier dieselbe an einer bestimmen Stelle und die auftretenden Symptome können owohl in Begleitung von Contraction als Expansionsthätigkeiten innerhalb der Arterien der trankhaft afficirten Nervenfasern zu Stande georacht werden.

Bewirken die Thätigkeiten der Contractur, nit einer bestimmten Intensität auftretend, Schmerz, so dient die Expansion zur Ausgleihung des Excesses der sensiblen Energie.

Muss man nach den übrigen begleitenden Erscheinungen dem Expansionszustande die Schmerz-Erregung zuschreiben, so wird man in vielen Fällen annehmen können, dass die Expansion überhaupt der Contraction vorausgegangen ist, und letztere dann den normalen Tonus des Gefässes wieder herstellen hilft. Das Ueberspringen der krankmachenden Un sache auf die verschiedensten Körpergegenden welches wir schon früher kennen gelernt haber finden wir auch hier.

Ein Kranker Holland's bekam binnen wenigen Mona ten erst Wechselfieber, dann intermittirenden Augenbrauer schmerz, dann einen eben so regelmässig intermittirende Schmerz in dem einen Knie.

Welche Verhältnisse es bedingen, dass in de Formen des larvirten Wechselfiebers a die Stelle der gewohnten Frost- und Hitzesymp tome Nervenleiden anderer Art treten, lässt sic aus dem bisher Angegebenen leicht begreifen.

Anstatt dass die arteriellen Capillaren au der Haut und den unterliegenden Theilen ab wechselnde Thätigkeiten in Ausdehnung und Zu sammenziehung darstellen, springt Contractio und Expansion auf die ernährenden Arterienreise anderer Theile, z. B. auf die Arterias bronchiale der Lungen, auf die intercostales, mamarias in ternas über und erzeugt hier die Pneumonia un die Pleuropneumonia intermittens.

Durch Befallenwerden der arteriellen Gehirn gefässe, zumeist in krankhafter Expansion, kom men die Febres soporosae und apoplecticae zu Stande, mit ein bis vier Stunden anhaltenden dann wieder verschwindenden convulsivischer Anfällen, Bewusstlosigkeit und Blindheit.

Die übrigen Erscheinungen, welche zur Be obachtung kommen, sind bald auf Rechnung de Contractur- bald des Expansionsstadiums der ar teriellen Capillaren zu bringen, je nachdem die eine oder andere Thätigkeit überwiegt und einer grössern Eindruck auf das Nervensystem ausübt

Innerhalb der Hautoberfläche fehlen in dieser Fällen gewöhnlich die Erscheinungen von abnormer Zusammenziehung und Ausdehnung der haarmigen arteriellen Capillaren; es kommen aber h Fälle vor, wo der Kranke vor dem Eintritte Anfalles ein Frösteln empfindet, oder am de desselben in partiellen oder allgemeinen nweiss verfällt.

In einer Beobachtung von Broussais bekam ein vächlicher Mensch einen Anfall einer Febris perniciosa tonitica (Symptome der Expansion); der nächste Anfall a zwei Tagen war peripneumonisch und hämoptoisch mit kem Pulse und grosser Hitze (Symptome der Expansion); nächste syncopal mit blassem, zusammengefallenem Get, kleinem, zitternden, fast unmerklichem Puls (Symptome Contractur).

Zeigen Drüsenabsonderungen in zeitweiser rmehrung ihres Secretes einen intermittirenden arakter, so fallen die Erscheinungen der Verhrung mit dem Expansionsstadium, die der malen Absonderung mit dem Contracturstam der blutzuführenden Arterie der Drüse zunmen.

Die Epilepsie.

Die Erfahrung, dass durch anhaltende, mitst des Rotationsapparates bewirkte Reizung an der Hirnbasis gelegenen Theile, einliesslich der Vierhügel, sich Krämpfe hervoren lassen, kann auf zweierlei Weise erklärt rden.

Man kann erstens annehmen, dass die electrognetische Kraft eine Erschütterung der Nernsubstanz hervorruft und dass die erwähnten ämpfe die Folge derselben sind.

Da aber selten unter den Folgen bedeutender mmotion anderer Art das Auftreten von Krämen zur Beobachtung kömmt, so ist es wahrneinlicher, dass der erwähnte Apparat in den t glatten Muskelfasern versehenen Arterienhäuten in derselben Weise Zusammenziehun hervorruft, wie dies bei den quergestreiften Mukeln der Fall ist.

Es würde also nach der letztern Annahm Contractur der arteriellen Capillaren in der G gend der Hirnbasis erfolgen und der hervorg rufene Abschluss des arteriellen Blutes an dies Stelle würde die convulsivische Bewegung zu Folge haben.

In ähnlicher Weise brachte Astley Coper, indem er Kaninchen nach unterbundne Carotiden die Vertebralen comprimirte, durc völligen Abschluss der arteriellen Zufuhr epilep tische Anfälle hervor.

Wenn zuerst Henle angibt, dass durch d Betrachtung der Erscheinungen der Bleicol festgestellt oder doch in hohem Grade wah scheinlich gemacht worden ist, dass die Epileps eine Stelle unter den Folgen unordentlicher, durc Gefässkrampf gestörter Blutbewegung einnimm so müssen wir nach dem Vorausgeschickten b haupten, dass drei Erscheinungen des epilept schen Paroxysmus, die epileptischen Krämpfe, d eintretende Bewustlosigkeit und die sensible Lä mung, während die Reflexthätigkeit nicht gestö ist, als Symptome des Collapsus der Gehirnart rien, welche die an der Gehirnbasis gelegene Theile versorgen, und des für eine bestimm Zeit anhaltenden Blutabschlusses zu betrachte sind - kurz, dass sie in der bedeutenden Meh zahl der Fälle einer anämischen Ursache Dasein verdanken. Die dunkle livide Röthe de Gesichtes, die Ecchymosen, wie in der purpur in der Nähe der Nasenwurzel, der Augenliede die Blutungen aus Nase und Bronchialschleimhau entstehen durch Stauung des Blutes in den ve nösen Capillaren, während der Contractur be 59

nachbarter arterieller kleiner Gefässe innerhalb les Gehirns.

Nach Andral. Coopland geht den Convulsionen der Epilepsie eine Periode des tetanischen Zustandes, der Leichenstarre vorher; der Kranke liegt in dieser ersten Periode auf dem Rücken mit nach hinten geworfenem Kopfe; die Augen stehen weit offen und haben einen wilden schielenden Ausdruck; die obern und untern Extremitäten sind leichenstarr.

Während des Zeitraumes der Muskelsteifigkeit ist das Gesicht blass, erst nachdem dies kurze Zeit gedauert, stellen sich die Convulsionen ein, die nur als ein niedererer Grad desselben Zustandes zu betrachten sind.

In der sogenannten Epilepsia thoracica nach Autenrieth und Schönlein befällt die Kranken Abends ein zusammenschnürendes Gefühl von Beengung, welches seinen Ursprung vom Processus ensiformis nimmt und sich von da über die Brust verbreitet.

Es ist Flimmern vor den Augen und Schwindel vorhanden und der Anfall dauert $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Stunde.

In der zweiten Periode, manchmal schon nach wenigen Monaten, stossen die Kranken eigenthümliche, Thierlaut ähnliche, oft sogar schreiende Töne aus und verfallen in Convulsionen, die oft so heftig sind, dass sie aus dem Bette stürzen.

Es ist kaum zu bezweifeln, dass die erwähnten Anfälle der Beengung durch Collapsus der feinern Aeste der Bronchialarterien, welche die ernährenden Gefässe der Lungen sind, entstehen, denen in spätern Perioden sich dann arterielle Contractur in der Gegend der Basis ceretri hinzugesellt, wodurch die cerebralen Erscheinungen der Epilepsie den früheren Brusterscheinungen sich anschliessen. Diese Brusterscheinungen könnten aber auch vom Gehirne aus durch Collapsus der Arterien in der Nähe der Ursprungsstelle des Vagus entstanden sein.

Die eclampsia parturientium.

Die Haupterscheinungen dieser Krankhei sind hinlänglich bekannt, nur einige Bemerkunge mögen erlaubt sein.

Die Uterusthätigkeit und Geburtsarbeit gib offenbar nicht das nächste ursächliche Momen zum Auftreten dieser Krankheit ab; dagege spricht das Auftreten derselben in frühere Schwangerschaftsmonaten (im 5. und 6. Monate) das Auftreten derselben vor dem Eintritte de Geburtsthätigkeit und ihre Fortdauer lange Zei nach der Entbindung.

Als Symptome, die veranlassen können, di Krankheit aus der fortwährend erwähnten krank haften Thätigkeit entstehen zu lassen, kann mar angeben:

1. Die häufig eintretende Pulslosigkeit wäh rend des Anfalles.

In der Prager Gebäranstalt brachen bei eine sehr anämischen Kranken- nach der Geburt di Anfälle mit grosser Heftigkeit aus und führter rasch zur Pulslosigkeit.

In einem andern Falle fand nur ein einzige Anfall, doch von solcher Heftigkeit statt, das die sehr cachectisch aussehende, oedematöse Ge bährende gleich pulslos wurde.

Der Puls im Anfall ist oft klein und hart und nach Kraft, Merrimann und Velpeau soll sich der Eintritt des Anfalles durch auffallende Langsamkeit des Pulses ankündigen.

2. Zuweilen findet bei Gebährenden ein heftiger Frost vor dem Ausbruche der Eclampsia statt; zeigt sich der Frost in der zweiten Geburtsperiode und ist der Puls zugleich vor und nach diesem Froste sehr unregelmässig, so sollen nach Hamilton unausbleiblich Zuckungen darauf folgen. 3. Die Vorboten, welche gewöhnlich auftre-1, Eingenommenheit des Kopfes, Kopfschmerz, 1hnen, Erbrechen, Gefühl von Druck und 1hmerz in der epigastrischen und hypogastri-1en Gegend, Erstarrung einzelner Glieder, sind rade auch die Vorboten des Wechselfiebers.

4. Unter den Vorläufern bemerkt man häufig ne eigenthümliche, bisweilen von den äussern hamlippen aus und von da durch den ganzen örper gehende, einzelne Theile hartnäckig einhmende oder wandernde, bisweilen schr behwerliche Geschwulst.

Dieselbe entsteht nicht, wie das in den letzn Monaten der Schwangerschaft vorkommende edem der untern Gliedmassen durch Druck des h ausdehnenden Uterus, sondern durch venöse ethora und kann in vielen Fällen als ein Vorufer der Convulsionen betrachtet werden.

Wird diese Geschwulst z. B. an den Schampen scarificirt, so bemerkt man ein sehr rasches ofallen derselben.

Die Krankheits - Erscheinungen setzen sich n nach unserer Anschauungsweise zusammen: Aus jenen der Vorboten, innerhalb welcher och ein Oscilliren der Gefässe zwischen Collaps und Expansion stattfindet.

Der unerträgliche Kopfschmerz, besonders in r Stirngegend, die Abnahme des Gesichtes bis ir vollkommenen Blindheit, die erweiterten Pullen, das erschwerte Sprechen, die unangenehen Empfindungen und der Schmerz in den räcordien, das Lähmungsgefühl in den Gliedassen, die Verstimmung des Gemüthes gehören nem Contractionsstadium, das Gefühl von Hitze i Kopf, die Hallucinationen, das Flammensehen, hrenklingen einem Expansionsstadium der Gernarterien an. Der eigentliche Anfall ist wie ein epilepti seher zu beurtheilen.

Der plötzliche Eintritt vollkommener Bewusst losigkeit im Stadium convulsivum, so dass di Befallenen plötzlich niederstürzen, die erweiterter unempfindlichen Pupillen, die tetanische Spannung der Muskeln des Rumpfes, das unregelmässige oft viele Secunden ganz aussetzende Athmen der unregelmässige und aussetzende Herzschlasind Wirkungen des Blutabschlusses innerhal der einzelnen Gehirntheile und des Rückenmarke durch Contractur.

Die tiefe livide Röthung und Anschwellung von Gesicht und Hals, die Turgescenz der Dros seladern, die Injection und das Hervortreten de Augen gehören der venösen Stase, während da heftige Schlagen der Carotiden und Temporal arterien die collaterale arterielle Expansion inner halb des Kopfes bezeichnet.

Beim Aufhören des einzelnen Anfalles fäll das Nachlassen der tetanischen Spannung de Muskeln, des schnarchenden Athems, der Bewust losigkeit und Unempfindlichkeit, ferner der livi den Färbung des Gesichtes mit der erfolgender Expansion zusammen.

Der Uterus zeigt während des Anfalls de Krankheit eine fast continuirliche tetanische Con traction; er ist hart und diese Härte nimmt zu so oft die Convulsionen (respective der Collapsu der Gehirnarterien) mit erneuter Heftigkeit ein treten; das Orificium Uteri ist geschlossen oder unbedeutend geöffnet.

Die Geburtsthätigkeit erlischt ganz während dieses Zustandes.

Wir erklären diese tetanische Starrheit de Uterus durch das Auftreten einer kürzer ode länger anhaltenden Contractur innerhalb der Ar ae uterinae, in Folge welcher, wie in den suchen von Stannius, der Uterus gleich jeandern Muskel einer tetanischen Starrheit eimfällt. Hört die Contractur in den Uterinerien wieder auf, so bemerkt man einen so rwartet schnellen Fortgang der Geburtsarbeit, 3 man, ohne es zu vermuthen, das neugeborne d zwischen den Schenkeln der bewusstlosen tter antrifft.

Die Hämaturie, die Albuminurie erklären sich ch collaterale Expansion der Arteria renalis irend der Contractur innerhalb der Arteria rina.

Und so scheinen die Symptome der eclampsia turientium unter einander in Zusammenhang racht, ohne dass man zur Erklärung der als-1 verschwindenden Albuminurie genöthigt e, seine Zuflucht zu einer eigenthümlichen terase zu nehmen.

Die Spinalirritation.

Ein krankhafter Zustand, den man jedenfalls 1 Bereiche der Spinalirritation einverleiben d. ist dieser.

Es gibt weibliche Kranke in den Blüthejah-, meist von schlankem Wuchse und gracilem rperbau, deren grosse Erregbarkeit auf geistige I somatische Reize und eine von der grössten dergeschlagenheit und Lebensunlust in eine nkhafte Heiterkeit überspringende Gemüthsnmung durch einen fortwährenden Wechsel Collapsus und Expansion der arteriellen Caaren getragen werden zu scheint.

Derlei Frauen leiden häufig an stürmischem rzklopfen mit dem Gefühle von Wallen und trme den Hals entlang, so dass sie fürchten, en Augenblick müsse ihnen Blut aus dem Munde hervordringen. Grosse Blässe des An tlitzes wechselt mit starker Turgescenz desselben örtliche Schweise, z. B. an der untern Hälfte de Körpers, werden häufig beobachtet.

Zu andern Zeiten sind sie Stunden lang de empfindlichsten Frostgefühlen den Rücken entlan ausgesetzt, ohne dass es möglich wäre, eine le cale Erkrankung des Körpers oder eine Störun des Chemismus der Säfte nachzuweisen. In de Herzgrubengegend wird über einen beständige Druck geklagt; der Appetit ist sehr launig Schlaflosigkeit häufig vorhanden.

Es ist bekannt, dass Erregungen der Organ der Circulation, Herzklopfen, unregelmässige, of ganische Krankheiten des Herzens simulirend Herzcontractionen, ferner Pulsatio epigastrica be Onanisten ganz gewöhnliche Erscheinungen sind

In manchen Fällen springt eine wechselnd krankhafte Thätigkeit von Collapsus und Turgo auf die arteriellen Gefässe des Gehirnes über verändert die somatischen und geistigen Thätig keiten desselben auf die mannigfaltigste Weis und nimmt dabei den Schein eines Gehirnleiden und einer Geisteskrankheit an, während die Krank heit ihrer erregenden Ursache nach als reine Gefässleiden betrachtet werden muss.

Einen derartigen Fall erzählt Dr. M. Nau mann in Bonn (Deutsche Clinik 1851 V.) Ei zwanzigjähriger Kranker, seit der Kindheit de Onanie verfallen, litt vor mehreren Jahren a einem äusserst schmerzhaften Kopfleiden, worau epileptische Krämpfe eintraten, die mit den Kopf schmerzen in verschiedenartig eingehaltenen Ryth men zurückkehrten.

Seit einem Jahre hat sich ein grössere Krankheitsanfall mit mehreren Stadien ausgebil det, welcher innerhalb einer Reihe von mehrerer igen verläuft und jedesmal nach 28 bis 34 Tan wiederkehrt.

Im ersten Stadium von 2. bis 3tägiger uer treten 9 bis 11 Krampfanfälle in 24 Stunn auf, von welchen der einzelne höchstens $\frac{1}{2}$ 2 Minuten dauert.

Im zweiten Stadium verlässt die Krankitsursache die motorischen Provinzen des Gerns und geht auf die intellectuellen über; es tt eine Apathie, ein Darniederliegen der instinken Energien und hauptsächlich des Begehrungsrmögens in der Art ein, dass der Kranke ohne snahme Alles verschlingt, was ihm gereicht rd.

Die Erscheinungen des dritten Staums haben einen regelmässigen 12stündigen lichen Verlauf, gehen Nachts zu Ende, wo un der Schlaf gut ist.

In diesem Stadium tritt eine Behinderung , die Befehle des Willens ins Werk zu setzen. 2 Zunge wird auf Geheiss, doch zögernd her-3 gestreckt; ferner Verlust des Regulationsmögens der Muskeln zu zweckmässigen Bewengen; beim Essen ist der Kranke nicht im unde, die Speisen zum Munde zu führen, er ss desshalb gefüttert werden.

Auch die Fähigkeit, die Sprachapparate in ätigkeit zu setzen, ist ausgefallen — er ist ht zum Sprechen zu bringen.

Auch das Augenmaass ist verloren gegangen. Wird der Patient aufgefordert, die Hand zu chen, so greift er gewöhnlich darneben.

Es unterliegt kaum einem Zweifel, dass die ner angegebenen Symptome solche des Colsus der Arterien sind, während jeden Abend eintretende Turgor mit Schlaf als Heilmittel ser Störungen zu betrachten ist.

5

Zugleich aber treten während des Tages Er regungszustände in andern Gehirnprovinzen in Folge collateraler Expansion ein.

So nimmt, wenn dem Kranken die Mahlzei gereicht wird, das Gesicht einen thierisch gierige Ausdruck an. Mit wahrem Heisshunger ver schlingt er die Nahrung.

Während der Fütterung hat er für nicht Anderes Sinn und lässt jede Anrede, jeden Be fehl unbeachtet.

Er würde dem Essen kein Ziel setzen, wollt man seinem gierigen Appetite folgen.

Ebenso ist die geschlechtliche Energie erreg Der Kranke macht Anstrengungen, Onanie z treiben, und selbst die Gegenwart vieler um sei Bett stehender Personen vermag ihn in seine Bestrebungen nicht zu beirren.

Im vierten Stadium sind die behinderte Gehirnthätigkeiten wiedergekehrt und auch de zügellose Geschlechtstrieb ist erloschen.

Es tritt nun Störung innerhalb der Energi eines Sinnesnerven auf: der Kranke glaubt zw schen sich und den Gegenständen mannigfalti gestaltete schwärzliche Nebel wahrzunehmen.

Es ist Behinderung in der Sprachbewegun zur Coordination der Silben zu Worten vorhan den — er spricht die Namen der Personen nich aus, sondern buchstabirt sie blos.

Es machen sich Unbesinnlichkeit und Lücke im Gedächtniss bemerkbar; vorgelegte Frage kann er anfangs nur mit grosser Anstrengun beantworten und gibt nicht selten ganz verkehr Antworten, und ist unfähig, den Namen desjenige zu nennen, der mit ihm redet, wenn ihm derselt nicht genau bekannt ist. Er gibt ihm entwede dann einen andern historischen Namen oder ve echselt wohl auch dann die Namen der ihm ekannt Gewordenen.

Der Turgor, die Expansion, die in einem icht aufzufindenden Zeitraum eintritt, bewirkt, ie im dritten Stadium, die Aufhebung der Benderung der erwähnten Energien. Der Kranke ird wieder mehr besinnlich, nur bleibt der Zuand des Gedächtnisses bis zum Ende des Totalifalles, ausser für die nächstliegenden Gegenände ein mangelhafter.

Im fünften Stadium tritt ein lähmungstiges Ergriffensein der gemüthlichen Seite der orstellung ein; der Kranke zeigt tiefe Verstimung und Muthlosigkeit, finstere verworrene Vorellungen, Angst und Schlaflosigkeit.

Als Symptome des darauf folgenden Turgors üssen die Erscheinungen religiöser Ecstase, wo er Kranke in heftiger und barocker Weise sein ligiöses Bedürfniss ausspricht, bezeichnet werden. Durch Zorn und Aerger wird er vorüberchend in den Zustand von tobsüchtiger Aufgung versetzt.

Die Durchführung einer geregelten Abwechsng von Collapsus und Turgor in diesem Staum muss uns der Leser schon desshalb erlasn, weil ein Theil dieser Erscheinungen durch rgriffensein der Arterien auf gemüthliche Affecte n bedingt ist.

Die Krankheit ist bisher ungeheilt geblieben.

Der Schreibekrampf.

Unter den krankhaften Erscheinungen des chreibekrampfes finden sich kalte Füsse und teres Absterben einiger Finger, Kopfschmerz d allerlei Neuralgien.

Ein Kranker, den Mebus beobachtete, hatte im ganzen chten Arme das Gefühl grosser Ermüdung und in der Hand es merklicher Kälte, wie von Zugluft.

5*

Goldschmitt's Kranker hatte vorher zuweilen oft au fallend kalte Hände und war dem sogenannten Absterben de Finger unterworfen.

Der Schreibekrampf scheint in einer gute Zahl von Fällen auf einer Contractur der An terien in jenen Fingern, welche beim Schreibe wesentlich betheiligt sind, zu beruhen.

Wenn B. Langenbeck diese Krampfforr mit einem spastischen Schlundleiden alterniren auftreten sah, so muss man annehmen, dass de Gefäss-Krampf von den Fingerarterien zeitwei auf die Arteriae oesophageae übergesprungen se

Weitere Beweise eines Ueberspringens schein folgender Fall zu bieten.

Bei einem Kranken Gierl's stieg der Tremor an de Sehnen der Flexoren und Extensoren des Armes bis zu Ellenbogengelenk in die Höhe, so dass man das Muskelspi mit den Augen sehen konnte.

Zuletzt entstand beim Schreiben ein allgemein profuser Schweiss und ein allgemeines Unbeh gen, das den Patienten einer Ohnmacht nab brachte.

In Folge der Anstrengung zum Schreibe sehen wir die Erscheinung der Erschlaffung de Capillaren der Haut in allgemeinem Schweiss eintreten, während zu gleicher Zeit capilläre Con tractur innerhalb gewisser Gehirntheile ein Oh machtgefühl hervorruft. Wie die Willensintentio zum Schreiben nicht mehr in Wirksamkeit trit hören die Erscheinungen auf.

In den von Clemens beschriebenen, sogenannten Sch sterkrämpfen ging dem eigenthümlichen Krampfe ein una genehmes, spastisches Zusammenziehen der Fing der rechten Hand oft Tage und Monate lang vorher.

Im Anfalle waren Hände und Arme flectirt, dabei heftige Schmerzen und Reissen bis zum Ellenbogen.

Ein solcher Anfall dauerte 3 bis 4 Stunden und lös sich oft durch eine Schlafkrisis.

Bei zwei Individuen wurde nachher ein reichliche Schweiss in den Handtellern beobahtet.

68

Bei häufiger Wiederholung der Krämpfe trat Schwäche id Abspannung ein, einmal auch Krampf im linken Beine id taubes Gefühl in beiden Füssen, wo sich der Collapsus inn auch auf das Gebiet der Arterien der untern Extremiten fortgepflanzt haben muss.

Der Tetanus.

Das Zustandekommen des Tetanus traumacus wird bekanntlich besonders begünstigt durch as Zusammentreffen der Verwundung mit beimmten Temperaturverhältnissen, welche Geleenheitsursachen zur Erkältung abgeben.

Man könnte sich denken, dass die arteriellen apillaren in der Umgegend der Wunde, die im llgemeinen so fein gegen Temperaturverändeingen reagiren, zuerst krampfhaft ergriffen ürden, bis zuletzt die Contractur, gegen den umpf vorkriechend, nach einigen Tagen bei den teriellen Gefässen des Rückenmarkes angekomen wäre, worauf dann die bekannten tonihen Krämpfe zum Vorscheine kämen.

Bemerkenswerth ist jedenfalls, dass man im etanus in einzelnen Fällen einen Krampf der efässe bis zu dem Grade beobachtet hat, dass nterbindung derselben bei Amputationen unterssen werden konnte.

Dem Veitstanze

llen nach Jeffrays immer unangenehme Emindungen, vorzüglich im Rückgrate, mit einem efühle von Ziehen, welches in Frösteln übergeht, orangehen, und wenn auch das Blutsystem nicht erade Unordnung zeigt, so stellt sich doch Herzopfen, Schwindel, Schmerz im Kopfe ein.

Nach Meissner sind Schwindel, Herzklopfen, campfhafter Puls, kalte Extremitäten, Sinnesuschungen Vorboten der Chorea. Wer möchte in Folge dieser Beobachtungen zweifeln, dass in vielen Fällen dieser Krankheitsform die fortwährend besprochene Krankheitsursache im Spiele sein möge?

Die Hysterie.

Von unserm Standpunkte aus lassen sich die verschiedenartigen Symptome derselben in zwei Gruppen bringen:

- a) in solche, bei welchen Contractur Erscheinungen, und
- b) in solche, bei welchen Expansions-Erscheinungen der verschiedensten arteriellen Ge fässe ursächliche Momente des Zustande kommens der Erscheinungen sind.

a) Während zu den erregenden Ursacher dieser Krankheit häufig Wechselfieber gerechne werden, gehört unter die hysterischen Affectionen theilweise unter die Vorboten derselben ein pein liches Gefühl von Unruhe in den Beinen, zuma in den Unterschenkeln und Füssen, welche Kranke nach ihrem eigenen Ausdrucke nicht zu lassen wissen, und wobei sie sich stets durch Verände rung der Lage Erleichterung, jedoch vergeben zu verschaffen suchen, und Absterben der Hände und Füsse; die Finger gewöhnlich beider Hände werden davon am häufigsten ergrif fen, entweder an der innern Fläche, an der Spitzen oder ihrem ganzen Umfange.

Blasse oder livide Farbe, Kälte, Unempfind lichkeit sind bis zu einer scharf abgesetzten Grenzlinie vorhanden.

In den Paroxysmen selbst ist die Kälte der Hände und Füsse auffallend; der Puls klein und krampfhaft und es finden Anfälle von Gähner statt und Zähneklappern wie beim Fieberfroste. Bei dem hysterischen Kopfleiden unter den ymptomen von Kälte am Hinterhaupt, Hemicinie, Sopor und Coma muss die Blässe des Gechtes, die Kleinheit des Pulses, das plötzliche ufhören der Zufälle, der rasche Wechsel mit ndern auffallen.

Es dürfte schwer sein, für diese Affectionen nen andern Grund, als Gefässcontracturen anmehmen. Die hysterischen Krämpfe und tonihen Contracturen, wodurch die Glieder der ranken in unnatürlichen Stellungen meistens ark flectirt, Wochen und Monate lang in starrer inbeweglichkeit erhalten werden, entstehen ohne weifel ebenfalls durch arterielle Gefässcontractur nerhalb gewisser motorischer Elemente des ehirnes und Rückenmarkes.

Wem es auf den ersten Blick auffallen sollte, iss solche Contracturen Monate lang bestehen ollten, ohne in Expansion überzugehen, der möge ch erinnern, dass häufig während des Schlafes in Expansionsstadium eintritt, in welchem die usammenziehung der Muskelfasern und die arre Spannung der Sehnen sich mindert, auf eringfügige Reize aber wieder hervorgerufen ird.

Der Schlaf disponirt überhaupt nicht zu irämpfen und selbst in jenem des gesunden Ienschen ist ein verminderter Contractionsgrad es Muskels vorhanden.

Auch in der Chorea hören in ruhigem Schlafe ie abnormen Bewegungen auf.

Gibt man hysterischen Kranken innerlich einige ropfen Chloroform, so hört nach wenigen Miuten der tonische Krampf und die Zusammeniehung der Glieder auf und es tritt Erschlaffung in, was auch in dem Falle geschah, wenn man ie Arteriae crurales während dieser Zeit mit dem Finger comprimirte, zum Beweis, dass an eine Einwirkung des Chloroforms innerhalb der peripherischen Theile nicht zu denken ist.

Merkwürdig ist der Einfluss instinktiver Vorstellungen, z. B. der Furcht, der Angst, auf die Lösung dieser Muskelcontracturen, welche den Einflusse des Willens unzugänglich sind.

So litt ein hysterisches Mädchen an einer Beckenver schiebung durch Muskelcontractur, welche nach einem Krampf anfalle zurückgeblieben war.

Das eine Bein erschien hinaufgezogen und stand wenig stens um zwei Zoll höher als das andere.

Aus freiem Willen konnte das Bein nicht verlänger werden, in dem Augenblicke aber, wo die Tenotomie vor genommen werden sollte, trat unter dem Einflusse des gei stigen Eindruckes augenblickliche Erschlaffung der betreffender Muskeln mit Verlängerung des Beines ein. (Dr. Bettinger.)

Die arterielle Contractur verlässt öfters die ergriffene Stelle des Gehirnes und springt au andere über, so dass, nachdem z. B. die Flexoren des Unterschenkels zusammengezogen waren, nun der Tibialis anticus die Extensoren der Zehenglieder an die Reihe kommen.

Es ist dies um so leichter möglich, als die Gruppirung der Flexoren und Extensoren wenigstens an vielen Stellen des Körpers in dem centralen Nervensystem vorgebildet und in den peripherischen Stellen nicht wiederholt ist.

Wie die krankhafte Zusammenziehung, welche während des hysterischen Paroxysmus die Muskulatur des ganzen Körpers im wechselnden Spiele ergriffen hat, nach demselben nicht ganz aufhört, sondern nur gesetzmässiger wird, sich auf einige Muskeln fixirt und diese gefangen hält, so lassen auch die Eingriffe auf die sensiblen Provinzen durch die Gehirncontracturen während des Anfalles, die sich durch Bewusstlosigkeit, Unemindlichkeit gegen peripherische Reize äussern, ch dem Anfalle für einige Zeit Nachwehen zuck, die um so bedeutender sind, je heftiger der sultus eingewirkt hat. Dieselben treten in der genannten Anästhesia hysterica zu Tage, wo verschiedenen Körperstellen bald nur die Emndung für schmerzhafte Eindrücke, bald auch e tactile Empfindlichkeit oder selbst die Unterheidung des Kalten und Warmen aufgehoben ist. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die stürmihen Erscheinungen, welche wir in der hysterihen Praecordialangst, im Asthma hystericum, in r Hysteria laryngea, *) pulmonalis, cardiaca, sculosa wahrnehmen, in der Mehrzahl der Fälle rch Contractur der zu den betreffenden Organ verlaufenden arteriellen Verzweigungen der

Eine 44jährige Oberhebamme von schwächlichem rhachitischem Körperbau und nervösem Temperamente, litt seit dem 10ten Jahre an Anfällen von Aphonie, die mitunter mehrmals in einem Monate, zuweilen auch nach mehrwöchentlichen Pausen wiederkehrend, mit Halsweh anfingen und mit Beklemmung, Druck in der Herzgegend und aufsteigender Hitze begleitet waren.

Kein Mittel hatte Einfluss darauf, ausser dem Aderlass. So wie das Blut anfing zu fliessen, wenn auch kaum ¹/₂ Unze abgeflossen war, erschien die Stimme wieder, wobei die Kranke das Gefühl hatte, als sei ihr eine schwere Last vom Herzen abgenommen worden.

Die Wirkung war gleich, mochte der Anfall frisch entstanden oder schon mehrere Tage alt sein.

Man könnte den Fall nur noch für eine nervöse Aphonie halten; diese Krankheit tritt aber kaum vor der Pubertät auf (hier schon im 10ten Jahre) und es fehlt bei derselben die Beklemmung.

Hingegen scheint das Gefühl aufsteigender Hitze, das plötzliche Verschwinden der Stimmlosigkeit auf eine Verletzung der Haut und der Armvenen, wodurch eine Veränderung des Tonus der Arterien hervorgebracht werden konnte, diesen Fall mehr einer zeitweisen Contractur der Thyreoidea inferior zu vindiciren. Thyreoidea superior und inferior und der Bronchial Arterien bedingt sind, während oft gleichzeiti bestehende offenbare Congestion als collateral Ausgleichung der gestörten Blutvertheilung z betrachten ist.

b) Expansions-Erscheinungen sind in Wirk samkeit getreten im sogenannten nervösen Gelenk leiden der Hysterischen, z.B. innerhalb des Hüft- un Kniegelenkes, welches Brodie so genau beschreib

In dem leidenden Theile zeigt sich zuweile ein auffallender Wechsel von Hitze und Kälte Wenn die krampfhaften Zusammenziehungen de Muskeln des Gliedes bei leiser Berührung de Haut, oder auch von selbst, das Schwächegefül im erkrankten Theile Contractur-Erscheinunge der Gefässe des erkrankten Theiles entsprechen so deuten das Rothwerden der Haut bei de ersten Gehversuchen, die Bildung einer allgeme nen über Oberschenkel und Hinterbacken verbre teten Geschwulst oder umschriebenen Anschwe lung deutlich auf Expansion und Turgescenz de Haargefässe hin, nur dass die Gesetze, nac welchen Contraction und Turgescen abwechseln, unbekannt sind.

Wenn hysterische Kranke, nachdem sie län gere Zeit mit geschlossenen Augen während de Anfalles wie bewusstlos dagelegen haben, plötzlic mit Heiterkeit erwachen und die Aeusserunge heiterer Delirien mit Singen, Predigen und de gleichen zeigen, so ist dies der wiedererfolgte Expansion der cerebralen Capillaren zuzuschreiber

Schon lange wusste man, dass Intermitten Spinalirritation, Chorea, Geistesstörungen und Hy sterie gewisse gegenseitige, jedoch unbekann Berührungspunkte haben, in Folge welcher s oft in einander übergehen, und Henle hat i seiner Pathologie öfters darauf hingewiesen. Dadurch, dass man die fortwährend erwähn-Verhältnisse eines krankhaften Arterientonus diese Krankheiten überträgt, bezeichnet z. B. Uebergang der Hysterie in Epilepsie Nichts ter, als dass sich der Kreis der krankften Arterienthätigkeit innerhalb der hirntheile weiter ausgebreitet hat, dass nunmehr die Symptome wie von zwei ankheiten gemischt erscheinen.

Bezüglich der nämlichen unmittelr einwirkenden Ursache, die allen lgeerscheinungen gemeinsamist, wähnd die Effecte nur nach den verschienen Systemen des Körpers, in welchen auftritt, verschieden sind, bilden ie fünf oben erwähnten Krankheiten ie grosse natürliche Familie innerlb der Nervenleiden.

s epidemisch auftretende Denguefieber (Dandifever),

eit 1827 in den heissen Gegenden Amerika's beobachtet.

Die Krankheit beginnt im ersten Stadium entweder gewissen Vorboten, Mattigkeit, Kopfschmerz, Appetitlosig-, Durst, wie man in jedem Fieberzustande bemerken kann, der Krankheitsausbruch erfolgt plötzlich und wird durch n kurz dauernden Fieberfrost angekündigt, dem heftige ze, Röthe der Augen, Hitze und Trockenheit der Haut, er und starker Puls mit Zunahme der Schmerzen in of und Gliedern folgt.

Zweites Stadium. Das schmerzhafte Ziehen und nnen in den kleinen Gelenken oder gewissen Muskelhien geht in eine eigenthümliche Steifigkeit r, von welcher Erscheinung mehrere Namen der Krank-(Dengue, dandy fever, wegen der ungelenken und steifen tung des Körpers, wie durch ein verziertes, affectirtes ehmen, Giraffe der Franzosen, wegen der steifen Haltung Nackens, stiff necked fever wegen des steifen Halses, oder ten wing wegen der behinderten Bewegung der Arme) herschreiben.

Charakteristisch sind die Schmerzen, welche entweder

in den Gelenken oder Muskeln der Extremitäten vorzugsweis ihren Sitz haben, im letzteren Falle sich nicht selten auf d Nacken- und Rückenmuskeln verbreiten, im erstern beson ders die Sprung-, Hand- oder Fingergelenke ergreifen, s dass im Verlaufe weniger Stunden bereits beide obern un untern Extremitäten befallen sind. Die Gelenke erscheine alsdann geschwollen und unbeweglich.

Nicht selten erreicht der Schmerz eine solche Höhe, da der Kranke nicht im Stande ist, ein Glied zu rühren, un bei der geringsten Bewegung laut aufschreit.

Bei selten vorkommenden Sectionen fand man bald i Zellgewebe und den Handgelenken seröse Infiltrationen, ba im Oberarm und Hüftgelenk etwas seröse Flüssigkeit, ba die Ligamenta cruciata des Kniees carmoisinroth gefärbt.

Namentlich eigenthümlich und von mehreren Beobac tern übereinstimmend geschildert, gestalten sich diese schmer haften Empfindungen bei Affection der Augen.

Während das Auge unter den geschwollenen Liede starr und unbeweglich liegt, klagen die Kranken über ein unerträglichen Schmerz im Augapfel, der, wie sie sagen, f die Höhle zu gross geworden und von derselben zusamme gepresst würde.

Gleichzeitig erschien das Auge lichtscheu, die Conjun tiva schwach geröthet.

Nach 12-24-72stündiger Dauer kommt der Ausbru eines reichlichen Schweisses und der Nachlass der Steifigke und der Schmerzen zu Stande, während zu gleicher Zeit d Auftreten eines verschiedenartig aussehenden (bald Scharlac bald Masern, bald Urticaria ähnlichen), keineswegs chara teristischen Hautexanthems eine Exsudation unter der Ep dermis bezeichnet.

Manchmal werden die Kranken von einem lästigen Spechelfluss befallen.

Drittes Stadium. Mit dem Verschwinden des Exa thems nach 3 bis 4 Tagen treten die Kranken in das St dium der Reconvalescenz, die durch eine sehr lang dauernd ausserordentliche Mattigkeit und Schmerzgefühl bei Bewegu gen getrübt wird.

Im ungünstigen Falle litten die Kranken noch Woch und Monate lang an den heftigsten Schmerzen und lagen o mit unförmlich geschwollenen Gelenken unbeweglich im Bett oder krochen wie Krüppel mit vor Schmerz verzogener Mien durch Krücken gestützt, umher. Dass die Krankhe mit Rheumatismus acutus Nichts gemein habe haben alle Beobachter anerkannt. Zur Erklärung dieser neuen Krankheit kann an angeben:

Im ersten Stadium finden wir die Erscheingen des Collapsus und der Expansion der pillären Arterien innerhalb des Hautorgans, wie jedem Fieberzufall, einestheils durch einen rzdauernden Fieberfrost, anderseits durch hefce Hitze, vollen und starken Puls, Hitze und ockenheit der Haut, Hitze der Augen beichnet.

Im zweiten Stadium bis zu 72stündiger Dauer rlässt die arterielle Contractur das Hautorgan Id geht auf die arteriellen Gefässe über, welche wisse Muskelgruppen versorgen.

Collapsus der zu den Hals- und Nackenuskeln und jenen der Extremitäten verlaufenden teriellen Capillaren bringt die Erscheinungen r Steifigkeit hervor.

Capilläre venöse Stauung in den Mus-In der Extremitäten und innerhalb der Gelenke ft die lebhaften Schmerzen in diesen Theilen, Anschwellung und Unbeweglichkeit der Genke, die Infiltration im Zellgewebe und den andgelenken, im Oberarm und Hüftgelenke und carmoisinrothe Färbung der ligamenta cruciata s Knies in der Leiche hervor.

Contractur der Verzweigungen der steria ophthalmica bewirkt die Lichtscheue der igen, die Starre und Unbeweglichkeit der igenmuskeln.

Venöse Stase tritt zu Tage in den geschwolnen Augenliedern, in dem unerträglichen ehmerz im Augapfel und dem eigenthümlichen efühle in demselben, welche Erscheinungen durch ne krankhafte Anfüllung der Venae ciliares des uges bedingt sind.

Nach 12-24-72stündiger Dauer dieses Zu-

standes treten Expansions-Erscheinungen auf, d für die Muskeln momentanes Aufhören der Ste figkeit, so wie für die Gelenke Verminderung d Schmerzen mit sich bringen.

Es kömmt zu reichlichem Schweisse und z Exsudatbildung unter der Oberhaut und der Kre der krankhaften Arterienthätigkeit ist vorläuf geschlossen.

Manchmal zeigen sich länger anhaltende E pansionszustände der Arteria ad glandulam sa valem in lästigem Speichelfluss.

Man bemerkt übrigens, dass die Expansion Erscheinungen des zweiten Stadiums, mit jen des ersten verglichen, wesentlich verschieden sin

Die langandauernde Mattigkeit des dritt Stadiums lässt sich allein als Nachwehe des vileicht 72 Stunden lang andauernden Blutabschlu ses zu den Muskeln kaum erklären; es schei dass es von Neuem zur Contractur kömmt, d aber nicht so intensiv ist und nur Musk schwäche hervorruft, während sie das erstem Steifigkeit bewirkte. Das fortdauernde Schmer gefühl und die Schwerbeweglichkeit der Gelenk welche in diesem Stadium anhält, weist dara hin, dass die einmal eingeleitete venöse Stase n ihren Folge-Erscheinungen als Infiltration u Exsudatbildung nicht so schnell zum Verschwi den gebracht wird.

Am deutlichsten geht dies aus den ungünst verlaufenden Fällen hervor, besonders wenn d gesetzten pathologischen Veränderungen, z. B. unförmlich angeschwollenen Gelenken sehr b deutend waren.

Die Kriebelkrankheit.

Von den Schriftstellern über Kriebelkran heit wird mehrfach des zusammengezogenen Pu , der auffallenden Kühle und Blässe der äussern ut gedacht; der Ausgang in spontanen Brand Glieder in manchen Epidemien ist vielleicht ch den äussersten Grad krampfhafter Vergerung der Gefässe bedingt, während von gegeren Graden desselben die Anästhesie abzuen sein mag. (Henle.)

Die Acrodynie.

Die Erscheinungen dieser Krankheit, wie sie enest und Chardon während einer im Jahre 28 in Paris sehr verbreiteten Epidemie beschrie-1 haben, enthalten eine Musterkarte aller jener 1 nkhaften Erscheinungen, welche man sich, als 1 ch krankhafte Contractionen und Expansionen 1 Gefässe hervorgehend, überhaupt möglicher 1 eise denken kann.

Es zeigen sich vier Hauptgruppen von Sympnen, von welchen die beiden erstern dem Colsus, die beiden letztern Expansionszuständen · verschiedenen Arterien ihr Dasein verdanken. 1. Das wesentlichste und fast nie fehlende mptom, mit dem die ausgebildete Krankheit ing und das am allerletzten verschwand, war ne verminderte Sensibilität, eine selbst zur vollkommenen Anästhesie gesteigerte Verbung an den Füssen, sehr oft zugleich an den nden, bei Einzelnen auch in den Armen und inen, der Kopfschwarte, der Bauchhaut. Es d diese Erscheinungen offenbar durch Contracder arteriellen Capillaren dieser Theile beigt worden. Dazu kamen meist schmerzhafte apfindungen der afficirten Theile von Ameisenechen bis zum heftigsten Nadelbrickeln und bis den empfindlichsten durchfahrenden Stichen; einigen Fällen waren die Patienten durch n peinigendes Gefühl abwechselnder Hitze und Kälte an den Füssen belä stigt.

Erinnern wir uns, dass wir Pelzigkeitsgefüh zugleich mit Schmerzempfindungen vorhander auch bei der gewöhnlichen Frostwirkung kenner gelernt haben.

2. Krampferscheinungen. Viele litter an Wadenkrämpfen und Sehnenhüpfen, mehrere an einer anhaltenden Contractur, einer fast teta nischen Steifheit der Glieder; es fanden sich ge waltsame clonische und bei grösserer Heftigkei tonische Krämpfe, deren Paroxysmen mehrere Stunden dauerten und in welchen der Kranke bale wie ein Knäul zusammengerollt, bald steif aus gestreckt dalag. Anhaltende Contracturen ein zelner Muskeln fehlten ebensowenig, so dass die Kranken auf den Zehenspitzen auftreten mussten

Die Arme und Beine wurden dabei zwan nicht ganz vollkommen gelähmt, aber enorm schwach und schwer beweglich, was längere Zei zurückzubleiben pflegte.

Diese Zufälle sind nach unseren Voraus setzungen durch Contractur der Gehirngefäse mit Ergriffenwerden der motorischen Elemente des Gehirnes bedingt,

Die Dauer der Contractur ist, wie angegeben, bald eine mehrstündige, bald wird sie als anhaltend bezeichnet, dauert den Tag über an und lässt während der Nacht im Schlafe nach.

3. Krankhafte Expansions-Erscheinungen in dieser Krankheit.

Hände und Füsse nahmen vorübergehend eine erythematöse Röthe an, die ganz den Frostbeulen glich, dem Druck zu weichen und mit etwas vermehrter Empfindlichkeit verbunden zu sein pflegte. Zuweilen bildeten sich an verschiedenen Theilen, besonders den Beinen, Ecchymosen; eit häufiger färbt sich die Epidermis besonders 1 Bauch, Hals oder Gelenken braun oder selbst hwarz.

Man sieht, der normale Tonus der Gefässe er Haut der Hände und Füsse ist wie bei Erierungen auf eine nachhaltige Weise gestört.

Die zuerst beschriebene Röthe gehört der xpansion der Arterien, die Ecchymosen, Flecken nd Oedembildung einer capillären Venenausdehing an.

4. Auch innerhalb der trophischen Erscheiungen wurden abnorme Thätigkeiten wahrgeommen.

Nach längerer Dauer schuppte sich die Epiermis an Händen und Füssen, oder auch über em ganzen Körper in Lappen ab, und dies wieerholte sich auch wohl mehrmal, so dass die heile zuletzt mit einer sehr feinen hochrothen berhaut bedeckt waren, wobei aber die Anähesie fortdauerte.

Wenn man bemerkt, wie sogar die physiologihen und rythmischen Thätigkeiten der Häutung nd Epithelialbildung, die doch mit Nervenwirang wenig zu thun haben, sondern hauptsächlich urch Thätig keitder arteriellen Blutgefässe bedingt nd, sich in den pathologischen Erscheinungen es Krankheitsbildes abspiegeln, wer möchte da och zweifeln, dass die feineren arteriellen Gesse in dieser Krankheit ursprünglich und wcntlich betheiligt sind?

ten in Subl a

6

bug enous I ach reportantla

Krankengeschichten.

Fall von Dr. Schupp.

(Verhandlungen des Vereins pfälzischer Aerzte in den Jahren 1842, 1843 & 1844, Seite 100.)

Major von B., ein noch sehr rüstiger Mann von 55 Jah ren, hagerer Statur, cholerischen Temperaments, hatte im Ty roler Insurrections - Kriege und dem russischen Feldzuge durch Wunden, Dysentrie und Typhus viel zu leiden gehab und erkrankte im Winter 1843 auf 1844 an einer epide mischen Grippe.

Anfangs Februar, nach verschwundener Grippe bracht plötzlich zusammenschnürender Brustschmerz bei etwa rascher Bewegung ihn ausser Athem, zwang zum Stillsteher und mühesam zu erkämpfenden Inspirationen, worauf nach einigen Minuten Erleichterung wieder eintrat und er seiner Weg wieder fortsetzen konnte.

Diese Erscheinungen waren von schmerzhaften Sticher in den Vorderarmen, namentlich im linken, oft auch mi krampfhafter Steifigkeit in demselben verbunden.

Vormittags waren die Anfälle seltener, unmittelbar nach Tisch beim Gehen und nach Umschnallen des Säbels stellt sich Auftreibung in der regio epigastrica und Wundheits schmerz im Magen ein, dass alsbald, um einem heftigeren andauernden Oppersionsanfalle vorzubeugen, die knappsitzende Uniform, sowie die Säbelkuppel gelöst werden mussten Beim Reiten im Trabe war das Athmen eben so gehemmt so dass es nur in kleinen Strecken, wenn die Richtung einen scharf wehenden Winde entgegen führte, aber gar nich stattfinden konnte.

Pulsschläge waren an Zahl 55 in der Minute; nur be geistigen Aufregungen stellten sich schnell vorübergehende aber heftige Palpitationen des Herzens und Dyspnoe ein-

Selbst nach der stärksten Ermüdung des Tages fühl der Kranke Abends nur das Bedürfniss zum Liegen, ohn jemals zum Schlaf zu kommen. Vielmehr stellen sich leichte, später bis zum Froste geeigerte Horripilationen an den untern Extremitäten ein, e sich oberhalb der Hüften begränzen.

Das Kältegefühl dauert die ganze Nacht, die Glieder ad dabei schmerzhaft und steif, das Scrotum straff sammengezegen, und sehr blauroth.

Die dichteste Bedeckung, Reiben der Haut, Unruhe, erumwerfen, Treten und Stampfen mit den Füssen, ändert mperatur und unangenehme Gefühle nicht im Mindesten.

Unfreiwillig begleiten die Arme diese vergeblichen Anengungen zur Erwärmung. Dieselben werden durch ungenehme Empfindungen (Patient hat keinen treffendern isdruck) zu raschen, regellosen Bewegungen gezwungen.

Im Bette zu verweilen ist ihm dann nicht mehr möglich, wirft dasselbe auf den Boden, umgibt sich rechts und iks mit Kissen und ficht und schlägt dann die ganze Nacht rauf los, bis gegen Morgen leichte Transpiration eintritt, d tiefe Lage des Kopfes einen unerquicklichen, von Träumen eien Schlaf von 1- bis anderthalbstündlicher Dauer verittelt. Der Kranke hat Angst vor Convulsionen, wenn er e beiden Hände, mit festem Vorsatze diesen Bewegungen derstand zu leisten, fest und längere Zeit faltet.

Der Geist bleibt während dieser Anfälle vollkommen frei. Ich dem Erwachen sind das Hinterhaupt, ja sogar die aare gegen die Berührung sehr en findlich. Der ganze opf schwer, Abgeschlagenheit und Mattigkeit des ganzen örpers vorwaltend. So dauert nun ohne Nachmittagsschlaf, dem sich keine Anforderung dazu regt, ohne besondere eeinträchtigung der körperlichen und geistigen Thätigkeit, it Ausnahme eines auffallenden Nachlasses des Gedächtsses, dieser Zustand mehrere Jahre fort.

Das Leiden setzte aus während zweijährigen Aufenthalts Griechenland, nach der Rückkehr in das Klima Deutschnds stellten sich die frühern Hindernisse des Schlafes mit n Gliederqualen und Krämpfen wieder ein.

Zuletzt Herstellung eines vollkommenen Wohlseins in irperlicher Beziehung mit überraschender Besserung des edächtnisses.

Epicrise.

Wie die Anamnese ergibt, hat der Officier en russischen Feldzug mitgemacht, und es dürfte icht auffallend sein, wenn die Monate lang an-

6*

dauernde Wirkung einer fürchterlichen Kälte in Stande gewesen wäre, den Tonus der arterieller Capillargefässe an vielen Stellen des Körper krankhaft zu verändern.

Die Vertauschung des Klimas Deutschland mit jenem mildern Griechenlands hat einen he lenden Einfluss auf das Leiden geäussert; de Kranke war während eines zweijährigen Aufen haltes daselbst von demselben befreit und ers nach der Rückkehr traten Gliederqualen und un willkürliche Bewegungen wieder ein.

Die Erscheinungen bei Tage beschränkte sich auf zusammenschnürenden Brustschmerz, de sich zu einem heftigen Oppressions-Anfall steiger kann, welcher zu mühsam zu erkämpfenden In spirationen zwingt. Die Anfälle von Beengung ferner die Auftreibung in der regia epigastric und der Wundheitsschmerz in dem Magen weise so deutlich auf eine Störung innerhalb der Va guszweige hin, dass man darüber sich nich weiter auszubreiten braucht.

Das Auftreten der beengenden Brustersche nungen wird begünstigt durch raschere Bewegu gen des Körpers, z. B. beim Gehen, Reiten i Trab und gegen den Wind, ferner durch Ei flüsse, welche hemmend auf die Thätigkeit d Kreislaufes und des Athmens wirken, welche, w das Volk sagt, Stremmung verursachen.

Hieher ist der begünstigende Einfluss d Umschnallens des Säbels und des Zuknöpfens d Uniform zu rechnen.

Es scheint nicht unwahrscheinlich zu sein, da die bisher erwähnten Erscheinungen auf zeitwe eintretenden Contracturen der Capillaren der A teriae bronchiales beruhen, welche nicht alle die ernährenden Gefässe der Lungen, sonder auch des Nervus vagus darstellen. Dass vermehrte Bewegungen Arterienconactur hervorzurufen pflegen, haben wir aus üheren Krankengeschichten kennen gelernt.

Die schmerzhaften Stiche in den Vorderarmen it krampfhafter Steifigkeit derselben, wie bei nem frierenden Gliede weisen sehr deutlich auf n Ergriffensein des Nervus ulnaris und radialis arch zeitweis eintretende Contractur der Capilren der arteria radialis und ulnaris hin.

Die Erscheinungen bei Nacht bestehen in nfangs leichten, sich später bis zum Froste steiernden Horripilationen an den untern Extremiten, oberhalb der Hüften sich begränzend.

Die Glieder sind zur nämlichen Zeit schmerzaft und steif, das Scrotum blauroth, und gegen as immer mehr zunehmende und belästigende ältegefühl werden halb unwillkürlich körperliche ewegungen bis zur Erschöpfung vorgenommen. Dass gegen empfindliche und schmerzhafte ensationen instinktmässig in lebhaften Bewegunen eine Ableitung und Ausgleichung gesucht ird, z. B. im Uebereinanderbeissen der Zähne ei mancherlei Schmerzen, im Schlenkern der lieder in der Luft nach Verbrennung ist eine ekannte pathologische Erfahrung. Im gegebenen alle sind diese Bewegungen sehr ausgeprägt ad in die Augen fallend.

Mit dem Schlafengehen bildet sich bei capilrer Arteriencontractur im Bereiche der untern xtremitäten und des Scrotums bis oberhalb der lüftgegend ein die ganze Nacht hindurch anhalendes Froststadium aus.

Die schon am Tage bemerkbaren Contracuren in den Vorderarmen mit den schmerzhaften mpfindungen daselbst helfen dann auch Nachts as Kältegefühl vermehren; die Arme werden urch unangenehme Empfindungen (Patient hat keinen andern treffenden Ausdruck) zu rascher regellosen Bewegungen gezwungen.

Dass der Kranke in Folge der anhaltenden schmerzhaften Belästigungen durch das Kälte gefühl nicht schlafen kann, hat nicht das mindest Auffallende. Legt man Gewicht darauf, so mus man es wenigstens ebenso merkwürdig finden wenn ein an Zahnweh leidender Kranker di Nacht über nicht zum Schlafen gelangt.

Die wahre, die eigentliche Schlaflosigkeit als Störung der physiologischen Thätigkeiten de Grossgehirnlappen kömmt ohne sensible Er regung von andern Gehirnprovinzen her zi Stande.

Gegen Morgen stellt sich in den von arterie lem Capillarkrampf ergriffenen obern und unter Extremitäten das Expansionsstadium ein, welche sich durch Einleitung einer leichten Transpiration und durch allmähliches Nachlassen der quälende Empfindungen mit ein- bis anderthalbstündiger Schlafe äussert, für dessen Zustandekommen da Hinderniss nunmehr aufgehört hat.

Die nach dem ganzen Anfalle zurückbleiben den krankhaften Empfindungen äussern sich durc Empfindlichkeit des Hauptes und sogar der Haar gegen Berührung, Abgeschlagenheit und Mattig keit des ganzen Körpers, Schwere des Kopfes die mit den Verschlagenheitsgefühlen nach wie derholten Anfällen von Wechselfieber die grösst Aehnlichkeit haben.

kelna am Take in markbaren Contract

and group in a sublimition of Patients into a start .

Krankengeschichte von Dr. Kalbfuss.

erhandlungen des Vereins pfälzischer Aerzte in den Jahren 47 bis 1852 incl. Seite 73.)

Ein 34jähriger Gutsbesitzer von kräftigem, untersetztem ne erfreute sich bis zu seinem 25ten Lebensjahre einer ten Gesundheit, bis auf ein fast täglich, vorzüglich des orgens nüchtern sich einstellendes Erbrechen, wodurch eine Il schleimige, fad schmeckende Flüssigkeit von mehreren zen ohne alle Ueblichkeit entleert wurde.

Vier Jahre später beurkundeten nicht bloss eigenthümhe Empfindungen im Unterleib, sondern auch öfters abnende Wurmstücke das Vorhandensein einer Tänia, wovon Kranke indessen durch ärztliche Hülfe vollkommen befreit rde. Auch nach der Entfernung dieses Parasiten stellte ih gewohnter Weise das morgendliche Erbrechen ein.

Anfangs Dezember 1836 mehrtägiger Appetitmangel, der, pappiger Geschmack, dick weisslich belegte Zunge, fstossen, Brechneigung, aufgetriebener, weich sich anfühder Unterleib, ruhiger, ganz fieberloser Puls, sehr heftiger ontalschmerz.

14 Tage darauf fürchterliches Stirnkopfweh, wechselnde sichtsfarbe, Funkeln vor den Augen, Mattigkeit und Vernlagenheit der Glieder, eine gewisse Völle in den Präcorn, grosse Kleinmüthigkeit und unnatürliche Weichheit Gemüths.

Nach einigen Tagen fing der vehemente Frontalschmerz , eine gewisse Periodicität inne zu halten, mitreichlich chfolgendem Schweisse am Kopfe, doch war der Zwischenum der Intermission nur kurz. Bald darauf trat derselbe chr und mehr in den Hintergrund, statt dessen kam eine raume Zeit über täglich des Morgens zwischen 4 und 5 ur ein Froststadium in den untern Extremitäten zum orschein, das in heftige Hitze und mehrstündigen ihweiss überging.

Abwechselnd mit diesen Paroxysmen, Klagen über Kälte d grosse Gefühllosigkeit in den Beinen und sehr pochondrische Gemüthsstimmung.

Allmählig verlieren diese Anfälle den regelmässigen /pus, und die psychische Sphäre wird mehr ergriffen mit steren Vorstellungen, zuletzt Todesgedanken.

Zeitweis traten Convulsionen hinzu, die von den obern stremitäten auf Brust-, Hals- und Gesichtsmuskeln überhend bei oberflächlicher Betrachtung ganz das Ansehen ep iptischer Anfälle darbieten, obwohl das sensorium frei bleibt. Nach siebenwöchentlicher Behandlung trit eine reichliche spontane Salivation ein, die ei halbes Jahr anhält, und in Folge welcher de Kranke mehr als 400 Pfd. Speichel verliert.

Der Speichel ist von syrupartiger Consistenz; in de Nacht ist der Kranke vom Speichelflusse vollkom men befreit, jeden Morgen aber aufs Neue von demselbe befallen.

Abwechselnd mit dem Speichelflusse klagt der Krank über geistige Abspannung, Eingenommenheit des Kopfe bleierne Schwere in den Gliedern, nebst einem Gefühle vo unbehaglicher Vollleibigkeit. Es wird ein sechswöchentliche Kurgebrauch in Kreuznach in Ausführung gebracht; darau in Vergleich gegen früher sehr geringe Speichelausscheidung die nach einem Vierteljahre auf das physiologische Maar zurückkehrt.

Während zuletzt noch periodisch erscheinende blutig Ausscheidungen aus dem After eintreten, wird angegeben dass sich auch die übrigen krankhaften Zustände verlore haben.

Epicrise.

Wie in den meisten derartigen Krankenge schichten beginnt die Krankheit unter den Er scheinungen einer Neuralgie bestimmter Aest des Trigeminus, hier mit jener eines sehr arge Stirnkopfwehs. Hiezu tritt wechselnde Gesichts farbe, Funkensehen vor den Augen.

Nach einigen Tagen fängt der vehemente Fron talschmerz an, eine gewisse Periodicität inn zu halten, so dass ein kurzer freier Zwischen raum dem Aussetzen desselben folgt, jedesma stellte sich nach demselben ein reichlicher Schweis am Kopfe ein.

Hat schon das Wechseln der Gesichtsfarb uns eine Andeutung gegeben, dass innerhalb de arteriellen Gefässe des Schädels etwas Abnorme vorgehe, so muss die deutlich ausgesprochen Periodicität der Erscheinungen unsern Zweife noch mehr beseitigen. In der Gegend des Verlaufes des Ramus ntalis trigemini eine capilläre Arterienconctur eingetreten, welche mit dem Auftreten es reichlichen Schweisses am Kopfe in das pansionsstadium übergeht.

Bald tritt der Kopfschmerz mehr und mehr den Hintergrund, die Contracturen an der heren Stelle hören auf und statt dessen kömmt e geraume Zeit über täglich des Morgens zwien 4 und 5 Uhr ein Froststadium in den unn Extremiläten zum Vorschein, als arterielle ntractur der Hautgefässe der untern Extremien, welches im Expansionsstadium in heftige ze und mehrstündigen Schweiss überging.

Trat ein solcher regelrechter Anfall nicht , so klagte Patient wenigstens über Kälte und osse Gefühllosigkeit in den Beinen und war r hypochondrischer Gemüthsstimmung als Beis einer bestandenen Arteriencontractur, ohne utlich darauf folgende Expansionserscheinungen. Die geschilderten Anfälle lassen nicht ganz ch, verlieren aber allmählich ihren regelmässii Typus.

Alsbald wird das Krankheitsbild durch weie krankhafte Erscheinungen bereichert. Es ten auf psychischer Seite düstere Vorstellungen, etzt Todesgedanken, auf körperlicher öfteres brechen ein. Da ausdrücklich erwähnt ist, dass eintretendem Schweisse der geistige Zustand ner besser wurde, darf man wohl annehmen, is dieser Erfolg mit einem Expansionsstadium feineren arteriellen Gefässe an einer benmten Stelle des Gehirnes zusammenhing, ihdem Arterienzusammenziehung an derselben rausgegangen war.

Es ist übrigens nicht näher angegeben, inhalb welches Zeitraumes diese geistigen und körperlichen Störungen durch Expansion m Schweiss ausgeglichen wurden.

Das spätere Auftreten von Convulsionen, d von den oberen Extremitäten auf Brust, Hal Gesichtsmuskeln übergingen, ohne dass das Se sorium dabei litt, weist auf Contracturzuständ der Gehirnarterien innerhalb der Ursprung stellen des Facialis und Accessorius im Gehirn zurück; die späteren Klagen des Kranken üb geistige Apathie, Eingenommenheit des Kopfe eine bleierne Schwere in den Gliedern, Symptom die theilweis im Bereiche der Thätigkeitsäuss rungen des Trigeminus und Vagus liegen, si ebenfalls nichts als Zeichen des wandernden A terienkrampfes in verschiedenen Gehirnprovinze

Der Uebergang der Contractur in Expansi der Gefässe erfolgt hier entweder ohne das Au treten neuer Erscheinungen als einfache Ausgle chung der krankhaften Zustände, oder diesel kömmt mit Schweissabscheidung zur Beobachtun

Zuletzt tritt noch eine unerwartete Ersch nung auf, eine Vermehrung der Thätigkeit d Speicheldrüsen, die ein halbes Jahr anhält u in Folge welcher während dieser Zeit ein Sp chel von Syrupconsistenz entleert wird, dess Menge zuletzt mehr als 400 Pfund im Ganz beträgt. Diese vermehrte Thätigkeit der Sp cheldrüsen beginnt Morgens, in der Nacht blei der Kranke ganz befreit, um mit jedem Morg aufs Neue befallen zu werden.

Die Erklärung dieser Salivation bereitet u keine Schwierigkeit.

Die Arterien der Parotis befinden sich hi während des Tages in einem zwölfstündigen E pansionsstadium, wodurch eine grössere Men Ernährungsflüssigkeit zu dieser Drüse strömt; ist ein zwölfstündiger Congestionszustand vo aden, wodurch die Drüse zu vermehrter Abiderung erregt wird, bis Abends die Contracin der Gefässe und die Rückkehr ihres norma-Tonus eintritt.

Man könnte diese Salivation eine febris intertens quotidiana im Gebiete der Arterien der rotis nennen, in welchem das Expansionsstam von Morgens bis Abends andauert, dann em Contractionsstadium Platz macht, durch ches im Laufe der Nacht der physiologische nus wieder hergestellt wird.

Morgens beginnt dann die Expansion wieder Neuem.

Krankheitsfall, berichtet von Dr. Schupp in Landau.

rhandlungen des Vereins pfälzischer Aerzte. Jahrgang 1854. Seite 47.)

Ein 14jähriges Mädchen, von früher Jugend auf reizbar furchtsam, leidet seit dem 4ten Lebensjahre nach überdenem Scharlach bei heftigen Schmerzen am rechten erschenkel und Fusse, mit krampfhaften Zuckungen an m Klumpfusse.

Später zeigten sich ohne nachweisbare Veranlassung nerzen in beiden Beinen, Brennen in den Füssen mit erlicher Kälte, besonders in den Knieen wechselnd.

Um Fastnacht 1852 nach starker Erkältung Klagen über senden, stechenden, herumziehenden Schmerz im Rücken den Gliedern; Kopf- und Leibschmerzen, wozu sich nds leichte Fieberbewegungen hinzugesellten.

Sie konnte vor bedeutender Schwäche das Bett nicht r verlassen, heftige Brustschmerzen stellten sich ein, eine Oppression der Brust verursachte Athemnoth und derges heftiges Schnüren im Halse, dass die livid gedene Zunge aus dem Munde hing.

Ausgebildete Krankheit. Sie liegt mit bleichem und gedunsenem Antlitz und schenscheuem Blick zu Bette. Der Körper ist im Ganzen Igenährt, die Muskulatur kräftig entwickelt, die Gliedsen sind im Bette vollständig beweglich, die Sensibilität elben ist ungestört, sie ist aber um keinen Preis zu bewegen, das Bett nur auf einige Augenblicke zu verlassen, das Geh wird immer schwieriger und sie fällt, kaum auf die Füs gestellt, rückwärts zusammen. Sie gibt an, ohne das B sterben zu müssen.

Nur bei heftigen Zornanfällen und Wuthausbrüchen Widerspruch oder Nichtgewährung des Willens des sch jetzt verwöhnten Mädchens springt sie heraus, stürzt na dem Fenster, um sich den Tod zu geben. Oft bricht gleich vor dem Bette zusammen und bleibt regungslos ein Minuten liegen. Dabei ist das Auge starr, die Pupille v engt, der Mund offen, der Athem beschleunigt, der P klein und schnell, Lässt man sie ruhig liegen, so sch telt sie, ohne dass die Temperaturverhältnisse der Haut s ändern, der innere Frost, sie schreit nach dem Bette, na warmen Tüchern, nach heisser Fleischbrühe, und bede sich dann unter heftigem Tremor bis-über den Kopf.

Den Frost gibt sie als das beschwerlichste und quälend Symptom ihres Zustandes an. Die constanteste Erscheim ist stetes Frieren. Nach ruhigem Schlafe von 11 Uhr Abe bis gegen 2 Uhr Morgens beginnt das Froststadium, ge welches man Brühe, Einheitzung und gewärmte Tücher wendet. Der heftig ste innere Frost schüttelt sie in kur Zwischenräumen so, dass die Zähne laut aneinander schla und die wärmste Bekleidung und Heizung ihr zum dringe sten Bedürfniss geworden sind.

Heftige Zornausbrüche wechseln mit tonischen Krämpf sie schlägt um sich, springt im Bette auf, zerreisst ihre kleidung, rauft sich das Haar, entläuft weite Strecken die Felder, wo sie rücklings zusammenstürzt und im höchs Grade erschöpft nach Hause getragen wird.

Dabei plagen sie häufig Hallucinationen, sie fürch sich vor Männern, welche sie misshandeln wollen und su desshalb Verstecke auf, um sich sicher zu stellen.

Später zeigen sich auch Selbstmordsgedanken, in Fe deren sie sich eines Tages in einen Teich stürzte, aus i sie von Vorübergehenden gezogen wurde; sie konnte dessh nicht mehr allein gelassen werden.

Die Appetitlosigkeit der Kranken geht zu andern Zei in wahre Gefrässigkeit über, so dass oft in einem Tage Schoppen Fleischbrühe mit Eiern, ausser anderer sonsti Kost verschlungen werden.

Der Zustand der Kranken ist in letzterer Zeit ein besserer, sie kann wieder kleine Strecken allein gehen, vernünftiger und gesitteter geworden und von ihren Sel mordsgedanken befreit.

Epicrise.

Die krankhaften Zustände beginnen mit itigen Schmerzen im rechten Unterschenkel und sse, welchen sich krampfhafte Zuckungen beieellen; und es hat sich bei Störung der Statik Muskelkräfte durch den überwiegenden Einss bestimmter Muskeln ein unbedeutender Klumps entwickelt.

Später zeigten sich ohne alle Veranlassung il erkennbare Ursache Schmerzen in beiden inen, Brennen in den Füssen mit innerlicher lite, besonders in den Knieen.

Diese Erscheinungen beruhen auf Contracturhältnissen der arteriellen Hautgefässe der Exmitäten, wie wir sie bei den sogenannten kal-Füssen und nach langem Stehen in der Kälte lich antreffen.

Ueber den Zeitpunkt eines darauf folgenden pansionsstadiums finden wir nichts Näheres regeben.

Das Auftreten heftiger Brustschmerzen, die te Oppression mit Athemnoth und heftigem nüren dergestalt im Halse, dass die livid gerdene Zunge aus dem Munde hing, weist auf ntractur der feineren Verzweigungen der Aria bronchialis hin, welche einen hohen Grad eicht haben muss, weil dadurch Stauung in 1 venösen Capillaren der Zunge hervorgerufen rde.

Nun treten Reihen von Erscheinungen auf, Iche den Beweis liefern, dass krankhafte Thäkeiten der Arterien in Contractur und Expann sich auch innerhalb des Rückenmarkes ausbildet haben.

Nach reissenden, stechenden, herumziehenden hmerzen in den Beinen und im Rücken um stnacht 1852 treten subparalytische Erscheinungen der Medulla spinalis auf. Die Kranke kan das Bett nicht mehr verlassen, seit Septembe liegt sie immer zu Bette; das Gehen wird imme schwieriger, und sie fällt, kaum auf die Füss gestellt, rückwärts zusammen.

Beim Herausheben ist sie nicht zu bewegen einen Schritt vorwärts zu thun.

Für das zeitweise Zustandekommen eine spinalen Arteriencontractur scheinen abe besonders folgende Symptome zu sprechen.

Ist das Mädchen auf gemüthliche Erregun veranlasst worden, das Bett zu verlassen, wa als Beweis dienen kann, dass die Lähmungse scheinungen keiner unveränderlichen, sondern m einer wandelbaren pathologischen Veränderun ihr Dasein verdanken, so bricht sie gleich v dem Bette zusammen und bleibt einige Minute regungslos liegen.

Dabei ist das Auge starr, die Pupille vereng der Athem beschleunigt, der Puls klein un schnell. Lässt man sie ruhig liegen, so schütte sie, ohne dass die Temperaturverhältnisse d Haut sich ändern, der innere Frost; sie schre nach dem Bette, nach warmen Tüchern, na heisser Fleischbrühe und bedeckt sich dann unt heftigem Tremor bis über den Kopf.

Neben spinalen Lähmungserscheinungen si auch spinale Erregungserscheinungen vorhande welche mit der Expansion der Gefäs paralell gehen und sehr an die krankhaften H scheinungen der Chorea erinnern.

Sie springt im Bette auf, zerreisst die F kleidung, rauft sich die Haare, entläuft we Strecken auf die Felder, wo sie rücklings zusa menstürzt, und im höchsten Grade erschöpft na Hause getragen werden muss (neuer Eintritt d Contractur). Wie in der Chorea die psychische Sensibilität teigert ist, die Kranken leicht in Zorn geran, bei der geringsten Veranlassung erschrecken, finden wir auch in diesem Falle heftige Zornbrüche, welche mit tonischen Krämpfen abhseln.

Die instinktiven Thätigkeiten des Gehirnes II in einem Zustand von Erregung.

Die Kranke leidet an Hallucinationen, wähd welcher sie sich vor Männern fürchtet, die misshandeln wollen; sie sucht desshalb Vereke aut, um sich sicher zu stellen, ähnlich die Choreakranken eine Neigung haben, sich verkriechen. (Alle Symptome der Expansion.) Es zeigt sich Neigung zum Selbstmorde, und Kranke hat sich schon einmal in einen Teich rzen wollen; sie kann desshalb nicht mehr in gelassen werden.

Der Wechsel von Appetitlosigkeit und Heissger beruht nicht auf krankhaften Zuständen Magens, sondern entspricht Veränderungen arteriellen Blutzufuhr bei Contractur und pansion der Gefässe innerhalb des Gehirnprunges des Vagus in der Medulla oblona.

Ueber alle diese Erscheinungen ragt hervor stetes Frieren.

Der heftigste innere Frost schüttelt sie in zen Zeiträumen, so dass die Zähne laut aninderschlagen, und die wärmste Bekleidung warmen Bette und geheizten Zimmer ihr zum igendsten Bedürfnisse geworden ist.

Das Froststadium beginnt Morgens 2 Uhr hält Stunden lang an; über den Beginn und Zeitdauer des Expansionsstadiums finden wir ie genauere Angaben; jedoch deutet die Bekung, dass der Durst der Kranken nach dem Froste sehr bedeutend sei, eine grössere Intens tät desselben an.

Ich weiss wohl, dass dieser Fall bei unzwe felhaft krankhaftem Ergriffensein des Rücken markes für die Behauptung Jener eine Stütz abgeben könnte, welche angeben, dass die nächs Ursache von Frost und Hitze Symptomen imm in einer bestimmten Alteration des Rückenmark zu suchen sei.

Ich ziehe aber vor, das gewaltige Frostg fühl auf die gesammten Contracturzustände d Hautgefässe der Beine, des Rückenmarkes, d Arterie fronchiales und der Gehirngefässe beziehen.

Wir vermissen leider in diesem Falle allzuse eine genauere Angabe der zeitlichen Verhäl nisse, innerhalb welchen die einzelnen Erscheinu gen auftraten, sich eine bestimmte Zeit behauptete um später wieder andern Platz zu machen, u darum ist eine genauere Analyse der krankhaft arteriellen Thätigkeiten nicht wohl möglich.

Fall von Romberg.

(Lehrbuch der Nervenkrankheiten des Menschen. Seite 58 Die Krankheit wird erklärt als Epilepsie mit eingeschoben Stadium der Ecstase oder Manie.

Ein 28jähriges Mädchen leidet seit 12 Jahren in Fo eines Schreckens an Epilepsie, deren Anfälle von Anfang mit einem irren Zustande verbunden sind.

In den Intervallen ist eine unvollkommene Lähmu der untern Extremitäten vorhanden. Die Krankeist unvermöge vom Stuhle aufzustehen, und hat kaum die Kraft, auf 2 F sonen gestützt, ein parmal auf- und abzugehen.

Auch ist sie seitzwei Jahren von hartnäckig Quartana befallen.

Der Anfall selbst gibt sich auf folgende Weise kun Erstes Stadium.

Starkes Ziehen in den Gliedern, Gähnen, tympenitis

ftreibung des Bauches, ungewöhnlich heitere Gemüthsnmung, Dauer von einigen Minuten bis ein paar Studen.

Zweites Stadium.

Blinzeln der Augen, Verziehen der Mundwinkel, Krämpfe Hals- und Nackenmuskeln, stürmische Bewegung der ist, gellendes Geschrei, Rückwärtsbiegen des Kopfes, immung des Rumpfes, plötzliches Strecken der tremitäten, womit dieses Stadium aufhört. Dauer bis 12 Minuten.

Drittes Stadium.

Die Augen sind geschlossen, man kann der Kranken noch laut ins Ohr schreien — sie hört nicht; man kann sie eifen, stechen — sie fühlt nicht.

Dabei spricht sie wie im Traume.

Viertes Stadium.

Mit heiterer Miene erwacht die Kranke, reibt die genlieder, hält ihre Persönlichkeit und Lebensverhältnisse andere, bezeichnet Dinge mit heterogenen Namen.

Statt der Ecstase findet sich häufiger ein maniacalischer stand zum Anfalle, nach dem Abschnitte des Schlafes mit osser Aufregung und Tobsucht, dessen Dauer einige Stunden Tage beträgt.

Das erwähnte ecstatische Stadium hält Stunden, selbst hrere Tage an.

Der Geschmack ist während dieser Zeit verändert, Medinente, deren Bitterkeit ihr in den Zwischenzeiten unerglich ist, sind ihr jetzt angenehm süss.

Sie ist nicht im Stande, entfernte Gegenstände zu ernnen, während sie es in den Intervallen vermag, Hautanästheist an der ganzen Oberfläche, das Gesäss ausgenommen, rhanden; das Glüheisen wird nicht gefühlt.

Die parapledia incompleta ist verschwunden; Kranke kann jede Bewegung vornehmen, gehen, stehen, ariten; merkwürdig ist die Erscheinung, die jetzt in der Reflexcorie ihre Deutung findet, dass wenn sie sitzt und ihre Füsse n Boden berühren, ein so heftiges Zittern und Stampfen rselben entsteht, dass der stärkste Mann durch Druck auf Kniee diese Tremulationen nicht unterdrücken kann.

Schweben dagegen die Füsse, so findet das Zittern cht statt.

Die Intermittens pausirt.

Dann beginnt entweder das zweite Stadium von Neuem,

7

oder was häufiger der Fall ist, ein dem dritten mehr ähn liches, sie verfällt in einen festen Schlaf, der 44 bis 48 Stur den fortdauert und während welches alle Excretionen suspendin sind. Darauf erwacht sie mit Bewusstsein, klagt übe grosse Ermattung und kann jetzt wieder nicht gehen sondern muss von einem Ort zum andern geführt werden.

Epicrise.

Theilen wir die krankhaften Erscheinunge ein in solche, welche ausserhalb des Paroxysmus und andere, welche innerhalb desselben zur Be obachtung kommen.

Ausserhalb des Paroxysmus finden wir:

I. Eine Abwechselung von Contractur un Expansion innerhalb der arteriellen Hautgefässäst als Wechselfieber mit rythmischen Verhältnisse einer viertägigen Wiederkehr des Anfalles. Ein Eigenthümlichkeit zeigt dieses Intermittens. D das vierte Stadium des Paroxysmus mehrere Tag anhält, so mussten jedenfalls Anfälle der Inter mittens in dasselbe hineinfallen. Es ist abe ausdrücklich bemerkt, dass dies nicht geschieh sondern dass das Intermittens während des vier ten Stadiums pausirt.

II. Ferner findet sich isolirt dastehende arte rielle Contractur im Bereiche der Muskeln der Unter Extremitäten mit den Folge-Erscheinungen unvol kommener Lähmung; die Kranke ist unvermögene vom Stuhle aufzustehen und hat kaum die Kraf auf zwei Personen gestützt, ein paarmal auf- un abzugehen.

Der Uebergang dieser Contractur zur Ex pansion der Gefässe dehnt sich sehr lange hin.

Die Contractur dauert immer die ganze frei Zeit zwischen zwei Paroxysmen unverändert for

Die Zeitdauer des Intervallums ist in de Krankengeschichte leider nicht näher angegeben

Sie dauert fort während des ersten Stadiums während des zweiten und dritten Stadiums. Erst im vierten Stadium verschwindet mit olgender arterieller Expansion die paraplegia ompleta: die Kranke kann dann jede Beweng vornehmen, gehen, stehen, arbeiten. Wenn sitzt, dürfen aber ihre Füsse den Boden nicht führen, sonst entsteht gleich von Neuem Conctur der arteriellen Gefässreiser mit heftigem tern und Stampfen, so dass der stärkste Mann rch Druck auf die Kniee diese Tremulationen ht unterdrücken kann (wahrhaft tetanische ckungen). Schweben dagegen die Füsse, so Het das Zittern nicht statt.

Schon zu Ende des fünften Stadiums tritt eder Contractur der arteriellen Gefässäste innerb der Beine ein; man sieht also, dass Contractur d Expansion, ihrer Zeitdauer nach betrachtet, sich sentlich von einander unterscheiden; die Conctur hält sehr lange an, die Expansion dauert r ganz kurze Zeit.

Die Kranke kann dann wieder nicht gehen, idern muss von einem Orte zum andern geführt rden.

Gehen wir nun zu den Erscheinungen des roxysmus über.

Im ersten Stadium ist ungewöhnlich tere, ausgelassene Gemüthsstimmung, Gähnen, ehen in den Gliedern, tympanitische Auftreing des Bauches zugegen. Dauer von einigen nuten bis zu ein paar Stunden.

Diese Erscheinungen erinnern theils an die rboten des Eintrittes des Wechselfiebers, theils jene des epileptischen Anfalles.

Im zweiten Stadium bewirkt eintretende ntractur der arteriellen Gehirngefässe innerhalb motorischen Elemente des Gehirnes ein krampfftes Ergriffenwerden bestimmter Muskelgebilde. Es zeigen sich Blinzeln der Augen, Verziehung der Mundwinkel; Krämpfe der Hals und Nacken muskeln, stürmische Bewegung der Brust, gellen des Geschrei (Krampf innerhalb der motorische Apparate der Sprechwerkzeuge), Rückwärtsbiege des Kopfes, Krümmung des Rumpfes, bis plöt lich das Expansionsstadium mit plötzlich Streckung der Extremitäten eintritt, womit dies Stadium schliesst.

An der Basis cerebri in der Gegend d Sehhügels und Ammonshorns laufen die Medie der Bewegungen des Gesichtes und der Extrem täten zusammen; die Direction zum aufrechte festen Gange, zu den regulirten Bewegungen d Hände, zur geraden Haltung des Rückens, d Direction zur Veränderung der Gesichtszüg zum Zustandekommen von Lachen und Weine zur Zungenbewegung und Articulation der Sprac laute ist ebenfalls in jene Gehirntheile zu verlege

Drittes Stadium. In diesem Stadium ge die arterielle Contractur auf die sensiblen El mente des Gehirnes über.

Die Augen sind geschlossen, man kann d Kranken noch so laut ins Ohr schreien, sie hö nicht; man kann sie kneifen, stechen, sie füh nicht; dabei spricht sie wie im Traume, ein B weiss, dass die Thätigkeit der Grossgehirnlappe nicht gänzlich aufgehoben, sondern nur auf d Schlafleben reducirt ist.

In fünf bis zehn Minuten ist Alles vorüber Die Energie des Acusticus ist also ein Zeit lang völlig aufgehoben, ebenso jede sensib Perception, wie in der Chloroformnarkose.

Der Acusticus entspringt an der vorder Wand der vierten Gehirnhöhle, also an der co caven Oberfläche des Hirnknotens, welcher u ter die empfindungsfähigen Gehirntheile gehört. Die Empfindungsfähigkeit für nicht specifik eize hat nach den physiologischen Experimenten uptsächlich in den Grossgehirnschenkeln und r Varolsbrücke ihren Sitz.

An diesen angegebenen Stellen ist der Sitz r krankhaften arteriellen Contractur anzunehmen.

Waren die specifiken Energien des Acusticus elleicht auch des Opticus im vorigen Stadium uralysirt, so deuten die Hallucinationen in den innen, von welchen die jetzt auftretende Ecase begleitet ist, das Stadium der erfolgenden xpansion in den betreffenden Gehirntheilen an. Jedoch ist innerhalb des Sehvermögens als esiduum derContractur Kurzsichtigkeit zurückeblieben.

Die Kranke zeigt auch Hallucinationen des eschmackorgans: Medicamente, deren Bitterkeit ir in den Zwischenzeiten unerträglich ist, sind tzt angenehm süss.

Die Contractur innerhalb der Gehirnorgane, elche sich auf das Tastgefühl beziehen, hat aber diesem Stadium noch nicht nachgelassen; es t Hautanästhesie an der ganzen Oberfläche des örpers, das Gesäss ausgenommen, vorhanden; ibst das Glüheisen wird nicht gefühlt.

Dieser Zustand dauert Stunden, selbst mehere Tage an.

Dann beginnt von Neuem entweder Contracir innerhalb der motorischen Elemente des Gerns wie im zweiten Stadium.

Gewöhnlich aber erfolgt jetzt endlich das xpansionsstadium der Arterienäste innerhalb ener Gehirntheile, welche der Tastempfindung orstehen.

Die Kranke verfällt nun in festen Schlaf, er 44 bis 48 Stunden fortdauert; sie erwacht ann mit Bewusstsein und klagt als Residuum der nästhesie nur über grosse Ermattung. Fassen wir die krankhaften Erscheinunger der arteriellen Gefässe noch einmal übersichtlich zusammen.

Erste Reihe.

Allgemeine Arteriencontractur innerhalb dar auf folgender Expansion mit der Haut als Wechsel fieber. Das Zeitverhältniss der Dauer des Frost stadiums zu jener des Hitzestadiums ist nicht nähe angegeben; Rythmus des Anfalles: viertägiger.

Zweite Reihe.

Isolirter Arterienkrampf innerhalb der Musku latur der Beine; die Contractur durch das Inter vallum und drei Stadien des nervösen Paroxys mus fortdauernd, im vierten Stadium der Expansion weichend, im fünften wieder beginnend.

Dritte Reihe.

Contractur der Arterienzweige innerhalb der motorischen Provinzen des Gehirns, bedeutende Krampfanfälle hervorrufend, einige Minuten bis zu ein paar Stunden andauernd; die Expansion trit plötzlich mit Streckung der Extremitäten ein.

Vierte Reihe.

a) Contractur innerhalb der Organe der spe cifiken Energie des Acusticus mit Lähmung der selben, welche 5 bis 16 Minuten anhält, alsbaldige Lösung der Lähmung durch Expansion im vierten Stadium.

b) Contractur innerhalb der sensiblen Elemente des Gehirnes mit Beschlagnahme dieser Energie in Lähmung, durch das dritte Stadium von 5 bis 10 Minuten, ferner das vierte, welches Stunden, ja Tage lang anhält, fortdauernd.

Die Lösung in Expansion findet erst im fünften Stadium mit 48stündigem Schlafe statt; die Expansionserscheinungen dauern somit mindestens 48 Stunden.

-09-03-00

Nachtrag.

1. In einem erst vor kurzer Zeit angeführ-Falle sehen wir statt der gestörten Menation einen monatlich wiederkehrenden Exsionszustand innerhalb der Arterien der Grossirnhemisphären eintreten.

Villartay theilt nämlich den Fall eines 17jährigen chens mit, welches in seiner grossen Zuneigung zu einem en Manne von den Eltern Hindernisse erfahren und seitdie menses verloren hatte.

Für dieselben trat nun jeden Monat ein tiefer, 3 Tage anhaltender Schlaf ein, aus dem das Mädchen durch ts erweckt werden konnte.

Nachdem die Krankheit (denn so ist doch wohl dieser rme Zustand zu nennen) über 12 Monate gedauert, holte Villartay, welcher das Mädchen in Behandlung nahm. Er liess, als wiederum eine Schlafperiode erschien, 2 egel an die vulva setzen, nach beendigter Nachblutung erum 2 und so fort, um während der Menstruationszeit fortwährende Blutung zu unterhalten. Sein Verfahren le mit Erfolg gekrönt. Im darauffolgenden Monat kehrte Menstruation, die über ein Jahr cessirt, wieder und der af blieb aus.

Man sieht, dass in diesem Falle, was die lichen Verhältnisse der Wiederkehr des Ans betrifft, ein physiologisch typischer Vorgang, Menstruation zum Vorbilde gedient hat.

2. Die Erscheinungen, welche durch theilie oder vollständige Verschliessung der Arenäste innerhalb der Muskulatur der Beine i Vorscheine kommen, Schwäche der Extreiten, Verminderung der Empfindung der it nebst Kältegefühl, Ameisenkriechen werden häufig irrthümlich für die ersten Symptome eine Paraplegie gehalten.

Während aber bei wahren Lähmungszu ständen der Electromagnetismus wenigstens ebe so kräftig einwirkt, als auf gesunde Glieder, kan man durch Anwendung dieser Kraft bei vorhar dener Arteriencontractur nur selten motorisch und sensible Effecte erzielen.

3. Die Contractur der Gehirnarterien, welch in den Anfällen der Epilepsie die eintretend Bewusstlosigkeit, die sensible Lähmung und di epileptischen Krämpfe verursacht, befällt in ein zelnen Fällen nur bestimmte Stellen der Grossge hirnhemisphären in der Art, dass nur das Bewuss sein auf eine gewisse Zeit aufhört, ohne dass die e wähnten übrigen Erscheinungen von andern G hirnprovinzen her zum Vorscheine kommen.

Ein 20jähriges Mädchen, welches Dr. Herberger h handelte, litt an zeitweisen Anfällen ausgeprägter Epileps wobei sie jedesmal hinstürzte und alle übrigen Erscheinung vorhanden waren.

Zugleich zeigten sich aber auch andere Anfälle, wo s z. B. spazieren gehend das Bewusstsein verlor, ohne zu falle die Sinne blieben dabei in der Art wach, dass sie auf d Strasse im Stande war, fortzugehen und Hindernissen au zuweichen. In diesem bewusstlosen Zustande soll sie na Angabe ihres Hausarztes schon 50 Schritte und weiter fo gegangen sein, bis das Bewusstsein zurückkehrte.

Diese Zufälle traten in der Woche 2-3 mal ein; sind von Zuckungen in den Mundwinkeln begleitet.

4. Die ecclampsia puerorum hängt wohl vielen Fällen mit einem allgemein krankhaften Z stande des arteriellen Gefässsystems zusamme während dann die Haupterscheinungen dur abnorme Contractur und Expansion der arterielle Gehirngefässe bedingt sind.

Die kühle Hauttemperatur fällt v allen Zeichen den Müttern auf. Während des Anfalles sind die Kinder oft kommen pulslos. Sie liegen soporös da, ren convulsivische Bewegungen des Gesichtes der Extremitäten, Trismus, Nackensteifigkeit, mpfindliche Pupillen. Sie haben ein cyanohes Aussehen, namentlich um die Mundwinkel um, kühle, gerunzelte blaue Finger und Nägel, ne Zehenspitzen. (Venöse Stase.)

In dem Maasse, als der Gefässkrampf nachtt, tritt grössere Besinnlichkeit ein und die nvulsionen lassen nach. Ein Expansionsstadium sert sich gewöhnlich nicht deutlich innerhalb Gehirnarterien, sondern mehr innerhalb[~] der utgefässe als warmer Schweiss. Bei ältern Kinn hingegen bezeichnen das Auftreten grösserer ruhe, die Hallucinationen, das Sehen von Bildern, uren und kleinen Thieren, vor welchen sich telben fürchten, Expansionszustände innerhalb Grossgehirnarterien. Zu den Gesichtstäuschungesellen sich auch manchmal Hallucinationen Gehöres.

5. Dr. Duchek in Prag theilt folgende inkengeschichte mit.

Ein 9jähriger Knabe kam in Behandlung während der ode der Abschuppung des Scharlachs, nach deren Eintritt bald allgemeine Hautwassersucht und ascites mässigen les entwickelt hatte.

Spärliche Excretion eines sehr albumenhaltigen Harnes. Am 5ten Tage der Behandlung nach vollendeter Abppung traten nach lautem Aufschreien Lähmung der rechten berhälfte und Convulsionen der linksseitigen Extremitäten Dabei Verlust des Bewusstseins, gleichmässige Erweiig beider Pupillen, stertoröses Athmen, Schaum vor dem de, Pulslosigkeit, kalte Hautoberfläche, endlich otische Färbung der Lippen ein.

Nach einem Emeticun wurde die Haut wärmer, die Lähgserscheinungen und Convulsionen hörten auf, der Puls le wieder fühlbar und sehr beschleunigt. Nach etwa zwei Stunden unwillkührliche Stahl- un Urinentleerung; alsbaldige Wiederkehr des Bewusstsein dabei jedoch grosse Unruhe, die Haut brennend heis die Arterien weiter, mit 100 Pulsationen in d Minute.

Von da rasche Besserung.

Da der Kranke früher nie an Epilepsie g litten hatte, so kann dieser einem Anfall vo Fallsucht sehr ähnliche Zustand, bemerkt d Berichterstatter, nur als ein Symptom der i Gefolge von morbus Brightii aufgetretenen Uräm bezeichnet werden.

Die Pulslosigkeit der radialis, die kalte Ha während des Anfalles machen aber das Zustand kommen eines ähnlichen krampfhaften Zustand innerhalb der Gehirnarterien wahrscheinlich; a als Symptome desselben beobachtet man auf d rechten Körperhälfte Lähmung der willkührlich Bewegung, auf der linken das Vorherrschen vo unwillkührlichen krampfhaften Bewegungen; fern Verlust des Bewusstseins und bedeutende Behi derung des Respirationsactes.

Die cyanotische Färbung der Lippen spric für gleichzeitig vorhandene venöse Stase. D Krampf der Arterien löst sich, während die Ha wärmer und der Puls wieder fühlbar wird; d Auftreten von grosser Unruhe, brennen heisser Haut, das Weiterwerden der A terien mit 100 Pulsationen in der Minu spricht für das Zustandekommen eines allgemein Expansionsstadiums, ohne dass man, wie scheint, nöthig hätte, eine Blutzersetzung dur kohlensaures Ammoniak anzunehmen, um die e wähnten Erscheinungen zu erklären.

·∂∋∋÷÷÷€€⊙

ier fühilter und sehr beschiernigt.



