Ueber das Stethoscop : ein treffliches Mittel zu Erkennung der Krankheiten des Herzens und der Lungen, hauptsächlich der Lungenschwindsucht / von D. Hofacker.

Contributors

Hofacker, Johann Daniel, 1788-1828. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Tübingen : Bei C.F. Osiander, 1826.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/jucj3wdx

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



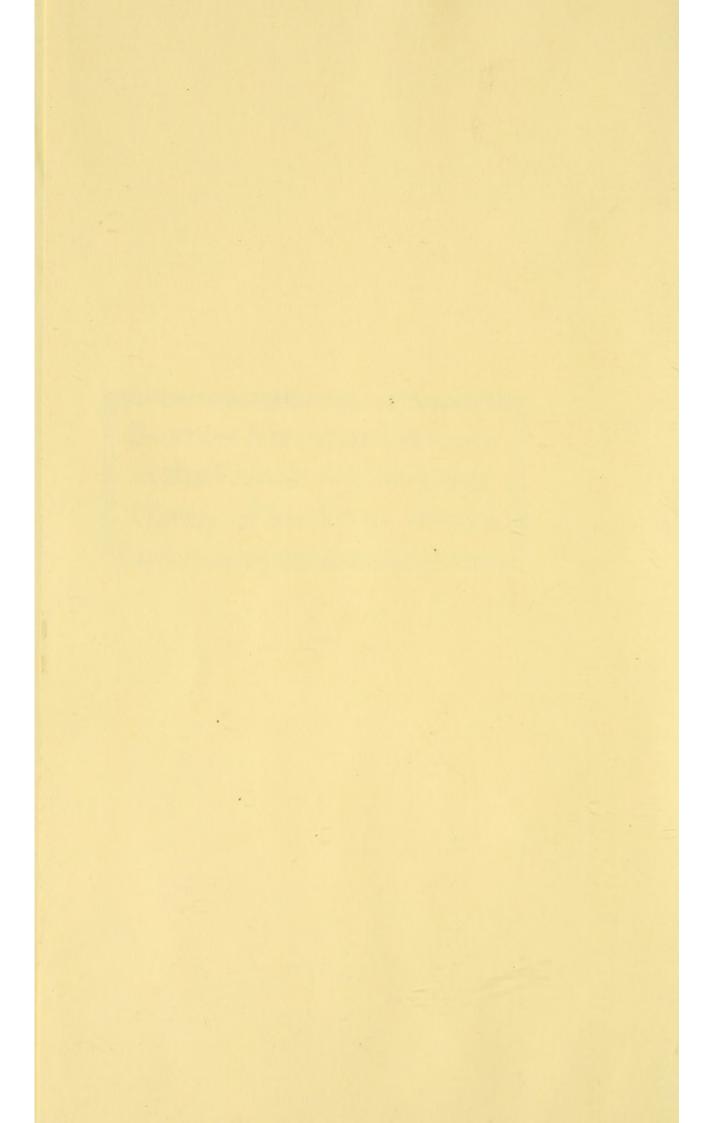
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

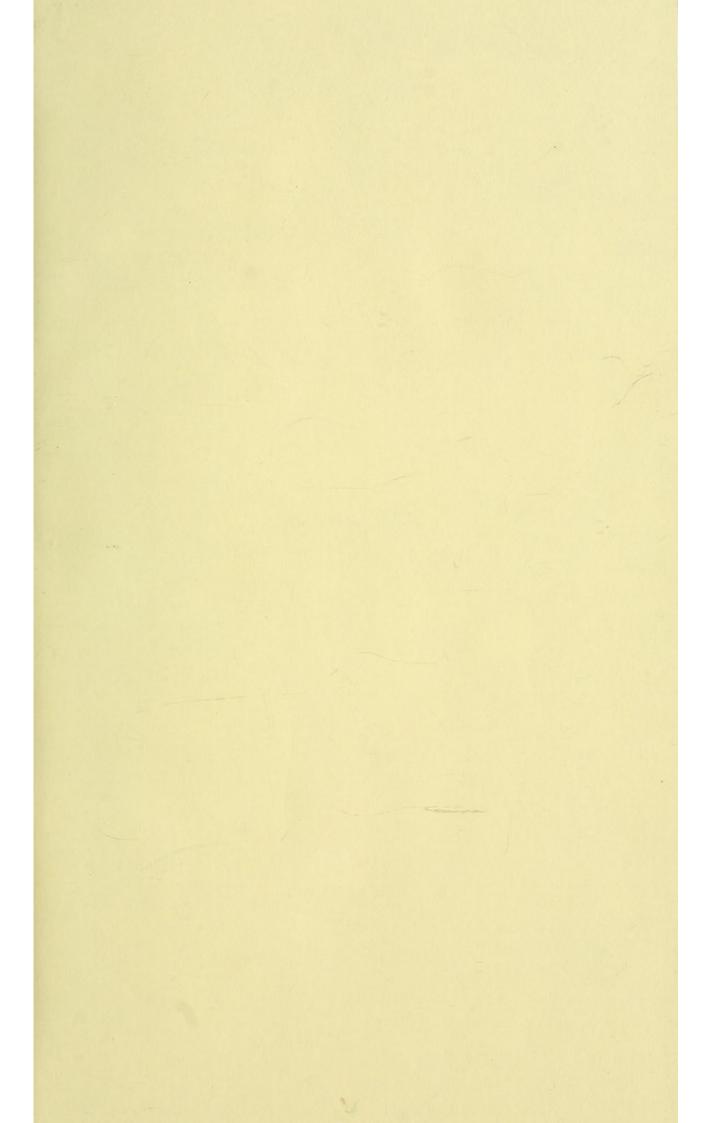


BOSTON MEDICAL LIBRARY in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ *Boston*

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

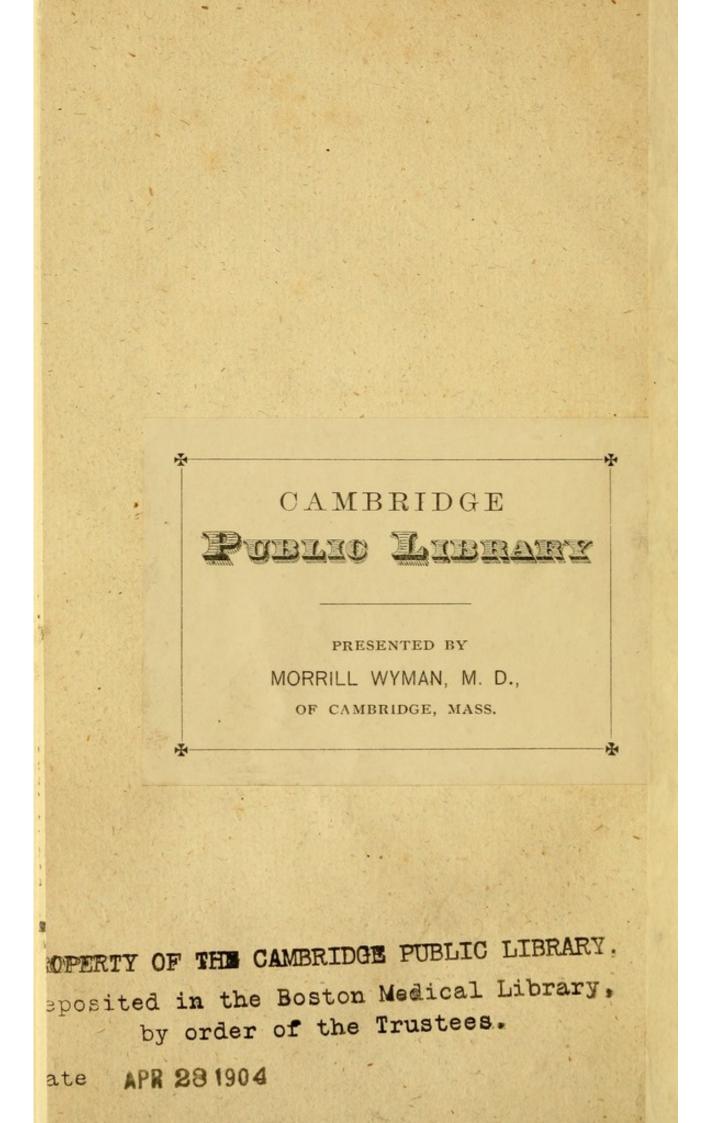
http://www.archive.org/details/ueberdasstethosc00hofa











Ueber bas

20

Stethoscop,

ein treffliches Mittel

zu Erkennung der Krankheiten des herzens und der Lungen, hauptsächlich der Lungenschwindsucht.

Don

Dr. D. Sofader, enfierore. Professor Medicin. TAbingen, bei S. S. Dfiander.

1 8 2 6.

Reber bas tetbo a lein treffliches Miltiger ja Ertennung ber Krankheiten ben herzens und ber Lungen, hauptfächlich ber Lungenschwindsucht, 11 0 22 Dr. D. Soface esferorb. Profeffor bei Bieffilin. magnid n 72 ssincit C. R. D. is a 81.2 6.4

Dech ift nemlich vie von Lasenaec geschaffens tinterssuchungsmechode von practischen Merzens beh und höchst felten angewendet worden. Wooft mog him an einem Theil nach eine gewiße Sudolenz manaker Practiker gegen das Reue Schuld son, noch mehr aber fällt hievon dem Umrang und der gauzen Um lage ves Könnesichen Werses jades zur Luft. Wile ift es nemlich des processes jades zur Luft. Wile zur körparitichen Erholung vie den einer Statt guzumuthen am Beit von den hörbige Sele übrig bleich, sur körparitichen erholung vie den einer Elafte von intelsen, ein Werse von dennabe taufend Steich, sen durch zu finderen, wan konnabe taufend Steich, dem durch besten, wan körbige sele übrig bleich, ster durch zu finderen, was von dennabe taufend Sele ister burch zu finderen, was von dennabe taufend Sele intelse bleich gelefen, som kurgen zur housen zein Susanstielen auch auch überen feiner gan-

34 2 2 2 6 23

Im Jahr 1819. hat Herr Laennec, Arzt am Hospital Necker, zu Paris, in zwey starken Banden ein Wert über die Diagnostik der Lungen - und Herz-Krankheiten unter dem Titel: de l'auscultation mediate, berausgegeben, wovon im J. 1821. im Landesindustrieromptoir zu Weimar, eine Uebersezung erschienen ist. Eine ausführliche Necension davon sindet sich in der medic. chirurgischen Zeitung 1821. Nro. 21 – 23. Schwerlich hat die neuere medicinische Litteratur ein Wert aufzuweisen, worinn practische Rüglichkeit und Beobachtungsgabe, mit anatomischer Gründlichkeit in dem Maaße gepaart wäre, wie in dieser ausgezeichneten, in Deutschland aber, wenigstens im süblichen, wenig bekannten und benügten Schrift. 17

Roch ift nemlich die von Laennec geschaffene Un= terfuchungsmethobe von practischen Mergten ben uns höchft felten angewendet worden. Wohl mag bier: an einem Theil nach eine gemiße Indolenz mancher Practiter gegen bas Deue Schuld fenn, noch mehr aber fallt hievon bem Umfang und ber gangen 21n= lage bes Lanner'fchen Wertes felbft zur Laft. Wie ift es nemlich ben practischen Uersten, benen oft taum zur torperlichen Erholung die nothige Beit ubrig bleibt, zuzumuthen, zum Behuf bloß einer Classe von Krantheiten, ein Wert von bennahe taufend Geiten burch zu ftudieren, mas, um Dugen zu haben, nicht bloß ftellenweife gelefen, fondern feinem gans zen Busammenhang nach überbacht werden muß! m Sabe 1819. bat Derr Lacanec, Negt am

Eine zweite, vielleicht ebenso bedeutende, Schwies rigkeit liegt darinn, daß es um die Lännec'sche Methode anzuwenden, nicht genügt, dessen Schrift gelesen zu haben, sondern daß es eines Uebungseurses, und anhaltender Beobachtung dazu bedarf. Wer nicht schon unter dem Bolumen der Abhandlung selbst erliegt, dem kann wohl die zu einem so delicaten Selbstunterricht nothige Ausbauer schlen.

Der Verf. gleichsam durch Jufall mit dem Lännec'schen Werke und Stethoscop betannt gemacht, hat sich die Mühe genommen, das erstere zu studieren, und mit dem zweiten Versuche anzustellen. Nur ber

fche Literatur ein Adert aufzuweisen, worinn pranische

2UV

Anfang ift fchwer, und Die Bahn durchläuft fich um so leichter, je mehr sich mit jedem Schritte im Gelehrtwerden bie Aussicht auf practische Duzlichkeit erweitert. Vertrauter einmal mit Theorie und Praris der Lannec'schen Methode, fchien es bem Berf. unbegreiflich, wie er erst fo fpat auf eine Sache von fo großer Wichtigkeit verfallen tonnte, und noch unbegreiflicher, bag auch ausgezeichnete Pracs titer bis jezo entweder ganglich unbekannt bamit geblie= ben find, oder boch teinen Gebrauch bavon gemacht haben. Obgleich felbst noch ein Schuler in diefer Ga= che -- ber Berf. gesteht es gerne zu - wünscht er boch burch eine Urt gegenfeitigen Unterrichts nuglich zu wers ben. Er hat fich vorgenommen, in Diefer kleinen Schrift das practifch Wichtige aus Laennec's Wert berauszuheben, mit hinweglassung des mehr Theores tischen, der anatomischen Beschreibungen, der Krans fengeschichten, und der felteneren Bruftfrantheiten, in welchen das Stethoscop wohl auch, aber bochft felten, gebraucht werden tonnte, mit ganglicher 21bs anderung ber Anordnung.

Ein einfaches Instrument, ein eylindrisches ausgehöhltes Stuck Holz, ohne Kosten und Kunst verfertigt, dient dazu, um die wichtigsten und schwer erkennbaren Krankheiten der Lungen und des Herzens beynah eben so sicher auszukennen, als wenn man mit einem Sehrohr in den Brustkasten hins

einblicken konnte! Gelten wird fo viel mit fo einfa: chen Mitteln erreicht, und wohl felten in fo menig 200= gen ein fo nuglicher Unterricht ertheilt, wie er bier burch ganglich frege Benugung bes Laennec'schen Wertes gegeben werben foll. 190 8120344 6114 Berff unbegreifich ,

Sache von fo großer Wickigkeit verfallen konnte. und noch untegreifticher, bag auch ausgezeichnete Prac, ticer bis jezo entweder ganglich unbolanne bamit geblieben find, ober boch keinen Gebrauch bavon gemacht baban Dhaleich felbfte noch ein Schiller in Diefer One che--ber Berf. gestele es gerne zu - wünscht er boch inem us chilgin eichinstnill mogitisins Der Derfaffer. Ind ben. Er bat fich vorgenommen, in Diefer Eleinen

mie er erst so mit ant eine

Schrift das practich ABichtige aus Lasance's Wert berauszuhren, mit hinwoolafitug des mehr Lbeores tifchen, ber anolomifchen Beschnugen, ber Rrane, Fonacschichten, und der feleneren Brufttrantheiten, in welchen bas Stethobrop wehl nuch, aber bechijt felten, gebraucht werden könnte, mit ganglicher. Die anderung ber Minerbing, and priuredite

Ein ein robes Tuftenment, eine entindeifchen Lausneholttes Ctad Solt, ohne Roften und Rumf? verfretigt, biene bain, um bie wichtigsten und ichner erlennberen Krantheiten ber Bungen den Ber gens bennah eben jo ficher auszukenmen ale gens ing and ingin Selectry in ven Brugileileik but

Beschreibung und Gebrauch des taennec'schen Instrumentes.

a. den Stöufel eingefest, ber untere Theil bes Sterbos.

bes Dire, extremitas auricularis.

b. Breeinigungenenft ber 2 Thie.

9. 236 .8

12.218

100 A 196 ...

c. das okere Eli

cops. o. Der obere Theil. d. Stelle ju Unlequing

Fig. 2. Sarron burch fonitt bes Inftruments.

Daffelbe, nur ift ben Stopfel mea

Laennec hat demfelben den paffenden Namen Stethos, cop gegeben, von ZryJos die Bruft, und oxonew ich sehe (Bruftguder.)

3. Die Mohre von Maffing, aber Kunfer, Die burg ban

Es ist ein Cylinder von hartem Holz, (Fig. 1.) 11 301, 8 L. Parifer Maaß lang, 1 3. 4 L. did; der Länge nach von einem 5 1/2 Linien weiten Canal durchbohrt ; aus 2 Hälften bestehend, die durch eine Schraube (Fig. 5. b.) verbunden werden, wodurch auseinander geschraubt das Instrument tragbarer gemacht wird. Das Eine Ende des Cylinders ist dis zu einiger Tiefe trichterförmig ausgehöhlt. Diese Höhlung kann ausgeschllt werden, durch eine Urt Stöpfel (obturator)! Fig. 4. von demselben Holz. Auch dieser ist durchohrt. Durch diese Höhlung lauft aber ein gleichfalls ausgehöhlter metallener Eplinder, dessen hervorragendes Ende Fig. 4. b. tiefer in den hölzernen Epline der hinabreicht, wenn der Stöpfel eingesezt wird.

Die einzelnen Theile sind nun noch weiter folgende. Fig. 1. Das Stethoscop darstellend, um 2/3 vertleinert. a. der Stöpfel eingesezt, der untere Theil des Stethos= cops. c. Der obere Theil. d. Stelle zu Anlegung des Ohrs, extremitas auricularis.

Fig. 2. Langendurch fchnitt des Instruments. a. der Stopfel.

b. Vereinigungspunkt ber 2 Thle.

c. das obere Stud.

Fig. 3. Daffelbe, nur ift ber Stopfel meg= genommen.

a. Dberes oder Dbrftud.

b. Unteres ober Bruftftud. Odin anudisschipe?

Fig. 4. Der Stopfel.

a. ber Rorper deffelben.

b. die Rohre von Meffing, ober Rupfer, die durch ben

(Beuffauder.)

dania, Trat

sos Fig. 5. Das obere Stad. K nod medagep des

a. daffelbe.

b. Schraube zu Verbindung mit dem untern Stad. Fig. 6. Durchmeffer des Stethoscops. a. des Canals.

Das Ende des Bruststådes (Fig. 1. a.) wird auf die Brust des Patienten gesezt, und mit zwey Fingern leicht wie eine Schreibseder gehalten. Ist der Mensch fetter, so kann es auf die bloße Brust gelegt werden, aber auch auf leichte Betleidung. Bey Magern, deren Brust sehr uneben ist, muß das Instrument eine leichte Unterlage, von Charpie, feiner Leinwand zei erhalten. Das gleiche ist der Fall bep Leuten mit sehr eingedräcktem Brustbein. Die Ohrmuschel wird nun an das andere Ende ziemlich fest angebräckt. Zu Untersuchung des Herzens wird der Stöpfel eingesezt, zu der bes Athemholens herausgenommen.

Fig. 1. Das Ciciboscov basfellend, um 213

Erster 26 fchnitt.

rentin ditte tion

A. Bey Gefunden.

9. 1. Umfang des Herzschlags.

Durch bas Auffegen bes Inftrumentes mit eingefestem Stopfel, auf Die Gegend bes Bergens, indem zu gleicher Beit bas Dhr an bas andere Ende gedradt wird, vernimmt man Die abmechslende Bufammenziehung ber Bergfammern und Borbofe, deren Umfang, Dronung und Starte durch das Dbr viel deutlicher, als man fie durch Aufschneiden lebender Thiere mit dem Auge wahrnehmen murbe, weil nemlich bas Dbr ein viel genauerer Tactmeffer, t. B. in ber Mufit, far ichnelle Bewegungen, als das Auge ift. Sest man ben Cplinder amifchen der 5ten und 6ten Rippe oder unten am Bruftbein bep einem gefunden Menfchen auf, fo erhält bas Dhr, burch die Bufammenziehungen bes Bergens, den Eindrud von einer Bewegung. Diefe entspricht aber nur ei= nem geringen Umfang ber Bruftwande, ober fie erftredt fich taum über die Stelle hinaus, wo bas Inftrument aufgefest ift, und die naben Theile erfahren teine Bewegung. Buweilen icheint diefe tief in der Bruft zu geschehen, und ein leerer Raum zwischen bem Bruftbein und bem Bergen befindlich ju feyn. Der herzschlag wird nur allein zwifcen den Knorpeln der 5ten bis 7ten Rippe, und unten am Brufibein, wahrgenommen ; bie Bewegung ber linken herztammer, vornemlich an ber erstern Stelle, die Be= wegung ber rechten Rammer, hauptfachlich an ber lezteren, nemlich an bem Brufibeine ; bep febr furgem Bruftbein aber auch in ber epigaftrifchen Gegend. Bep fetten Derfonen wird

der Herzschlag zuweilen nur in der Ausdehnung eines Quadratzolles vernommen.

Bep magern Subjecten dagegen, Leuten mit enger Bruft, und auch bep Kindern, hat der Herzschlag immer eine größere Ausdehnung; man nimmt ihn wahr am ganzen unteren Drittheil des Brustbeins, oder selbst an den 3 unteren Diertheilen, zuweilen in der ganzen Ausdehnung deffelben, an der ganzen Vorderwand der Brust bis zum Schlässelbein hinauf, ja manchmal, obgleich weniger deutlich, unter dem rechten Schlässelbein.

In allen diefen Fällen ift das herz gefund, wenn nur der herzschlag unter den Schluffelbeinen schwächer befunden wird, als in der Präcordial = Gegend. Ein geringer Um= fang der Stelle, wo der herzschlag wahrgenom= men wird, deutet in der Regel auf starte Wan= dungen der herztammern hin, und umgekehrt.

Das Ohr des Beobachters wird durch den Herzschlag erhoben, oder erschüttert. Diese Erschütterung (choc, percussion) ist bey Gesunden schwach, beynah unfühlbar, besonders bey fetten Personen. Sie wird nur im Augen= blick der Systole der Herztammern wahrgenommen.

Bep fehr dannen herzwandungen wird keine Erschatterung gefählt, auch wenn das herz sehr heftig schlägt. Gewöhnlich ift sie nur in der Gegend der Präcordien, und an der untern hälfte des Bruftbeins wahrzunehmen bep Personen mit kurzem Bruftbein, oder mit einem herzen von großer Impulsionstraft, auch in der epigastrischen Gegend.

g. 2.

Vom Ton ober Geräusch, welches der herz= schlag hervorbringt.

ichen den Knorvein der

Wird der Eylinder auf die Stellen geset, wo man nach dem Obigen den Herzschlag wahrnimmt, so wird ein doppeltes Geräusch oder Ton vernommen, welches zus sammen Einem Pulsschlage entspricht. Der eine Ton ist mehr hell, rasch, dem Geräusch der Klappe an einem Blasbalge analog; er entspricht der Zusammenziehung der Vorhöfe; der andre, tiefere, etwas längere, coincidirt mit dem Pulsschlage, und mit der Zusammenziehung der Kammern.

Das Geräusch, welches an dem untern Theile des Brustbeins vernommen wird, gehört den rechten Herzhöhlen, das zwischen den Rippen wahrgenommene, den linken an.

Es ist um so stårker, je dunner die Wandungen des Herzens, und je schwächer der Impuls ist, und es ruhrt demnach nicht von Erschütterung der Brustwandungen her. Im gesunden Zustand wird dieses Geräusch nirgends so deutlich vernommen, als in der Präcordialgegend, und es nimmt in der gleichen Progression, wie der Umfang des Herzschlags, an Stärke ab.

Zuweilen bringt auch die Zusammenziehung der Vorhöfe teinen hellen, sondern einen eben so tiefen Ton her= vor, wie die der Rammern, wenn nemlich das herz von Brustfell und Lungen nach vorn ganzlich bedeckt wird.

bofe meiftens ihren nathEichen Buffang, behalten.

Bom Rhythmus ber herzschläge.

In dem Moment, wo die Arterie an den Finger an= schlägt, wird das an den Eylinder gelegte Ohr von einer gleichzeitigen, etwas dumpf tonenden, Bewegung des Her= zens leicht emporgehoben und zwar von der Zusammen= ziehung der Rammern.

Unmittelbar darauf, und ohne Intervall folgt, ohne Erschütterung des Dhrs, ein hellerer Ton, ähnlich dem eines aufgezogenen Ventils, einer Peitsche, oder eines Wasser leckenden Hundes, von Zusammenziehung der Vorhöfe. Die Dauer dieses letteren Geräusches ist fürzer als bei Jusammenziehung der Rammern. Hierauf folgt eine kurze Zeit der Ruhe, und dann wieder neue Zusammenziehung der Rammern. Ihrer Dauer nach nimmt die Zusammenziehung der Vorhöfe 1/3 oder 1/4, die Ruhe des Herzens 1/4 oder etwas weniger und die Zufammenziehung der Rammern beynah die Hälfte ein. Um leichtesten wird dieses Verhältniß bep einem langsamen Puls erkannt, schwer bey einem mehr beschleunigten, und die Ruhezeit des Herzens ist alsdann kaum wahrzunshmen.

B. Untersuchung ben Kranken.

Sim gestunden Juftand wirde biefes Geeaufich niegends fo

Supertrophie des Herzens.

Anatomisch besteht diese in einer Junahme der Mus= felsubstanz des herzens und seiner Rammern an Dide, ohne Vergrößerung, ja selbst mit Verkleinerung sei= ner höhlungen. Sie kann entweder nur an Einer, oder auch an Beiden Rammern statt finden, während die Vorhöfe meistens ihren naturlichen Zustand behalten.

Sopertrophie ber linken herztammer.

Alle bisher davon angegebenen Zeichen sind inconstant, und nur der Cylinder liefert mehr positive. Wird er nemlich zwischen der 5ten und 6ten Rippe aufgeset, so theilt die Zusammenzichung dieser Kammer einen sehr starten Impuls mit, der Ton ist dumpfer als im naturlichen Zustand, und die Zusammenziehung um so gedehnter, je bedeutender die Hypertrophie ist. Die Contraction des Vorhofs ist furz, wenig sonor, und bei hohem Frade des Uebels gar nicht wahrzunehmen. Der Herzschlag

tit.

wird nur in einem geringen Umfang der Brustwände vers nommen, meistens nur mit Muhe unter dem linken Schlufs felbein und oben am Brustbein, zuweilen ganz auein zwis schen der 5ten und 7ten Rippe.

Der Kranke pflegt in dieser Krankheit, mehr als in irgend einer andern, habituell und beständig seinen Herzschlag zu fuhlen, aber er ist heftigen Anfällen von Herzflopfen weniger ausgesetzt, wenn dieses nicht etwa durch Affecte oder sehr starke Bewegung veranlaßt wird. Auch ist such starke Bewegung veranlaßt wird. Auch ist such seiten zu bemerken, die mehr in Vermehrung des Impulses der Rammern, als des Geräusches bestehen.

hypertrophie der rechten Kammer.

Sie ist, für sich allein und ohne gleichzeitige Erweiterung, feltener als die Hypertrophie der linken Rammer, und gewährt mittelst des Cylinders die nemlichen Charactere wie diese. Nur ist der Ton der Zusammenziehung dieser Rammer weniger dumpf; der Impuls stärfer an dem untern Stud des Brustbeins als zwischen den Knorpeln der 5ten dis 7ten Rippe zu fühlen, während bey Alffection der linken Rammer das Gegentheil statt findet.

Gleichzeitige Hppertrophie beyder Ram= mern, wird entdedt durch Vereinigung der Zeichen von Hppertrophie jeder einzelnen Rammer, nur mit beynahe constantem Vorherrschen der Kennzeichen der Hypertro= phie der rechten Rammer.

Ø. 5.

SHR SIGGODZO

Das Sera

Der Ern

Die Seichen Dez

and amain Erweiterung ber herztammern.

Die Höhlung derfelben ift vergrößert, die Bandungen find dunner geworden, gewöhnlich mit Erweichung der Dastelfubstanz, und Blaffer oder Biolettwerden derfelben, nietstens bey beyden Rammern zugleich. Die Erweiterung ber linten herzfammer wird erkannt aus dem hellen und brausenden Ton, welchen die Zusammenziehung des herzens zwischen der 5ten bis 7ten Rippe hervorbringt. Die Deutlichkeit dieses Tones und seine Ausdehnung, sind der Maaßstab der Erweiterung, und diese hat den höchsten Grad erreicht, wenn der Ton von Zusammenziehung der Kammer so hell ist, wie von Zusammenziehung der Borhöse, und wenn er selbst auf der rechten Seite des Rückens wahrgenommen wird.

Die Erweiterung der rechten Rammer gibt sich zu erkennen, durch den brausenden Ton des Herzschlages, wenn er am untern Theile des Brustbeines oder zwischen den Knorpeln der 5ten bis 7ten Rippe, auf der rechten Seite, untersucht wird.

Die Palpitationen bestehen bey Herzerweiterung vornemlich in Vermehrung der Frequenz und des Geräusches der Contractionen. Der Impuls vom Herzen ist meistens schwächer als im gesunden Zustand. Unregelmäßigkeiten in Stärke und Frequenz, auch Aussehen des Pulses, tommen etwas häufiger als bey Hypertrophie vor.

immer as Gegentsch fintet, findet.

Elffection del

(b1:110)

Erweiterung ber Kammern mit Hoppertrophie.

Sie kommt häufiger vor, als die Erweiterung oder Hypertrophie allein, und zwar entweder an Einer oder an Beyden Rammern zugleich; in welch' letterem Fall das Herz ein oft so ungeheures Volum erreicht.

Die Zeichen derfelben sind aus denen der Hypertrophie und der Erweiterung zusammengesetzt. Die Contractionen der Rammern geben einen starten Impuls, und deutlichen Ton; die der Vorhöfe sind sonor. Die Pulsationen werden in einer großen Ausdehnung wahrgenommen, zuweilen, hauptfächlich ben magren Personen und bep Kindern, unter den Schlässelbeinen, an den Seiten und selbst etwas auf der linken, ja selbst der rechten Seite des Räckens. Schon die aufgelegte hand fühlt die Contractionen des herzens, besonders wenn gerade herzklopfen zugegen ist, heftig. Die hand wird gleichsam zurückgestoßen, das hemd, die Bettdecke 2c. in die höhe gehoben, und die Pulsation der oberflächlichen Arterien wird deutlich gesehen. Das herz= klopfen ist stark ; selten ist Unregelmäßigkeit im herzschlag zugegen.

Durch abwechslende Untersuchung, am untern Theil des Brusibeines und zwischen der 5ten und 7ten Rippe, läßt sich leicht ausmitteln, welches der afficierte Ventricel ist, oder ob es beide find, was der häufigere Fall ist.

Erweiterung der einen Kammer, mit Hypertrophie der andern', ist feltener als das vorige Uebel, und ihre Zeichen sind zusammengesett aus denen der Erweiterung, und denen der Hypertrophie, gewöhnlich mit Vorherrschen der Einen.

Son der Dentening ber Borbofe, taum not

eigenthümliche, was er sonst pei der Erweiterung zeigt. Trifft Erweichung mit Haperlichhie zusammen, so ift ber

kommt im Ganzen selten vor, selbst bei Leuten deren Rams mern erweitert sind. Nur sehr selten werden die Borhöfe erweitert, während die Rammern eine natörliche Beschaffenheit zeigen. Wenn es statt findet, so find die Wandungen der Vorhöfe auch zugleich etwas verdickt. Die gewöhnliche Ursache der Erweiterung des linken Vorhofes besteht in Verengerung des Ostium venosum durch Verknöcherung der Valvula mitralis, oder Bildung von Auswüchsen an derfelden. Zuweilen wird auch dadurch ein beständiges Offenstehen des Ostium venosum bewirkt-

Erweiterung Des rechten Borbofs fommi am haufigften por mit hppertrophie der rechten Rammer.

Laennec gibt zu, daß bie Ertennung der Borhoferweiterung febr fcwierig fei. 2118 mehr negatives Beichen führt er an, daß man bei Hppertrophie der Rammern, in ber herzgegend nur fehr schwierig die Contraction der Borhofe mabrnehme, aber fehr beutlich oben am Bruftbein, oder unter bem Schluffelbein. Diefes Beichen fcheine constant zu beweifen, daß die Borbofe an ber Affection der Rammern feinen Untheil nehmen. ·119292012 Durch abmechslende 18.

and a structure and

ten man Tren

Billouna p

Erweichung ber Mustelfubstanz bes Serjens, kommt meistens im Gefolge anderer Krankheiten vor. Benn ber herzschlag ohne febr mertlichen Impuls, einen mittelmäßig farten, dumpfen und dunflen Ton bei feinen zwey Contractionen gibt, fo ift feine Mustelfubstang erweicht, jeboch noch maßig. Findet die Erweichung neben Erweiterung ber Rammern ftatt, fo ift ber Ton ber Sergcontraction, obgleich ftart, boch bumpf, und verliert das eigenthumliche, mas er fonft bei ber Erweiterung zeigt. Trifft Erweichung mit Sopertrophie zufammen, fo ift ber Lon der Bentricelcontraction fo bumpf, bag er taum mabrgenommen werden fann, und bepm bochften Grade Diefes Uebels geschieht der Impule bes Bergens gang geraufchlos.

Mit ber Erweichung ber Bergmustelfafern ift gewöhnlich auch Beranderung ihrer Farbe gegeben, bie entweber mehr blaß, ober auch bunfler, mehr violett, feon fann. Bep allgemeiner Ubmagerung bat auch oft bas hers an Bolum abgenommen, es ift atrophifch geworden.

Inocherung ber Valenla Ritrolia, cher

Fettige Degeneration bes herzens.

Sehr oft findet man bep Perfonen, bie an ben ber-

schiedensten Krankheiten gestorben sind, das Herz mit Fett überladen. In je höherem Grade dieses statt hat, um desto dunner sind im Allgemeinen die Wände desselben, ja es ist zuweilen von diesen beynah gar nichts mehr übrig geblieben. In diesem Fall scheint nicht die Muskelsubstanz in Fett verwandelt worden, sondern nur diese allmählich in dem glei. chen Grade geschwunden zu sepn, wie die Fettmasse zu= nahm. Nichtsdesto weniger hat Laennec niemals Berstung des Herzens unter diesen Umständen beobachtet.

Wahre Ausartung der Mustelsubstanz in Tett hat er nur an einer kleinen Stelle des Herzens getroffen. Von den Kennzeichen dieser behderley Krankheiten, der Fettansammlung und Fettausartung, gibt er nichts an. Einen ungemein schwachen Puls, wobey der Impuls vom Herzen aus langsam und sehr schwach geschah, hat der Verf. diefer Zeilen, vor einigen Monaten, bey einer fettigen Degeneration der rechten Rammer, gefunden. Knorplige oder knöcherne Ausartung des Herzens wird nur höchst selten angetroffen.

Bey einem Abscess an der innern Oberfläche des linken Ventrikels gewährte das Stethoscop, 2 Tage vor Berstung dieser Rammer, keine Kennzeichen.

Ø. 10.

Verknorplung ober Verknocherung ber Klappen.

Derludcherung ber Valvula mitralis, am Ostium venosum der linken Rammer, gibt sich zu erkennen, durch ein Geräusch, ähnlich dem Schnurren der Razen, wenn man sie streichelt, jedoch nur bep einem hohen Grade der Verknöcherung. Dieses Geräusch zeigt sich nicht bep Berknöcherung der Valvula semilunaris derselben Rammer. Verknocherung der Valvula mitralis und semilunaris bringt nur dann Unregelmäßigseit in den Kreislauf, und tanu

2

nur dann durch Untersuchung des Pulses und der hand erkannt werden, wenn sie einen hohen Grad erreicht hat, und die Deffnungen dieser Rammer bedeutend badurch verengert werden.

Wenn die Verknöcherung der Valvula mitralis nur mäßig ist, so wird sie vermittelst des Eylinders an folgen= den Zeichen erkannt. Das Geräusch von Zusammenziehung der Vorhöfe wird verlängert, dumpfer, und nimmt eine gewiße Rauhigkeit an, ähnlich dem, was eine Feile auf Holz gibt; es ist in noch höherem Grade zugegen, wenn sich auch der Ton wie das Schnurren einer Raze zeigt.

Die Verknöcherung der Valvula semilunaris Aortae gibt sich durch das ähnliche, während Contraction des Ventricels statt sindende, Geräusch zu erkennen. Sehr leichte Verknöcherung der Valvula mitralis und semilunaris wird nur allein an einem gewißen Sefähl von Här= te oder Rauhigkeit, bep Zusammenziehung der Atrien, oder der Ventricel, erkannt.

Ohne Zweifel kommen die gleichen Kennzeichen auch beh Verknöcherung der Valvul. tricusp. und sigmoid. des rechten Ventricels vor. Ubwechslende Untersuchung am untern Theil des Brustbeins, und zwischen der 5 ten und 7ten Rippe, wie auch der Zustand der Vena jugular., ob sie nemlich pulsirt, oder nicht, wird deutlich zu erken= nen geben, an welcher Seite des Herzens die Verknöche= rung ihren Sith hat.

0. 11.

Polypenartige, faferstoffige Concretionen im Sergen.

Wenn bey einem Patienten, der bis daher einen regelmäßigen Herzschlag hatte, diefer schnell unregelmäßig und dunkel, und dergestalt confus wird, daß sich die einzelnen Momente nicht mehr unterscheiden lassen, so läßt sich auf Bildung polpphfer Massen schließen, hauptfächlich wenn sich diese Störung nur an einer Herzhälfte zeigt, was man durch abwechslende Untersuchung mit dem Cylinder, unten am Brustbein und zwischen der 5ten und 7ten Rippe, findet.

gend mahrurchmen läßt. Dicfe Diagnole wird zur Bewite

Anevrisma der Aorta. mail minie

Längere Zeit kann ein folches Anevrisma die Gefundheit völlig ungestört lassen, und doch sieht man daran leidende, die scheinbar einer blähenden Gesundheit genießen, zuweilen plötzlich daran wegsterben. Daher ist es eine der hinterlistigsten Krankheiten.

Das einzige Kennzeichen, welches allen Anebrismen der Aorta zulemmt, ist die Unterduckung und zuweilen die bemertliche Differenz des Pulfes an beyden Armen. Aber auch dieses, wie alle übrigen Rennzeichen, sind durchaus nicht chara teristisch, weil sie auch bey andern Krantheiten vorsommen. Nur in dem Falle wird man das Anevrisma mit Sicherleit erkennen, wenn es äußerlich fühlbar ist, wie z. B. an der Aorta ventralis, oder wenn das Brustbein dadurch abgenüzt, oder die Rippenknorpeln von den Nippen getrennt worden, wie bey Anevrisma der Aorta adscendens, oder des Arcus aortae. In den meisten Fallen wird auch der Cylinder teine Auskunst über dieses Uebel geben können.

Das Anevrisma der Aorta ventralis wird man in vielen Fällen erkennen, an einfachen Schlägen, die viel stärker sind, als die des Herzens. Uber auch dieses Zeichen fah Laennec fehlen.

Wenn unter dem Brustbein, oder unter dem rechten Schlässelbein, ein dem Puls gleichzeitiger Stoß gefühlt wird, der martlich stärker ist, als der vom herzen in der

2 %

rechten und linken Präcordialgegend gefählte, so hat man starken Grund zu vermuthen, daß die Aorta adscendens, oder der Arcus aortae anevrismatisch seh, um so mehr als der Impuls des Herzens, selbst bey dem höchsten Grade der Hypertrophie, sich selten entfernter als in der Präcordialge= gend wahrnehmen läßt. Diese Diagnose wird zur Gewiß= heit, wenn wiederholte Untersuchungen immer das gleiche Resultat liefern. Anevrismen der Aorta pectoralis descendens, und vorzüglich solche, welche die Wirbelsäule angreifen, werden noch leichter zu erkennen sehr Es werden in diesem Fall e in fache sehr starke Schläge an der dem Anevrisma entsprechenden Stelle des Ruckens wahrzuneh= men sen.

Anevrismen der Aorta ventralis werden mittelst des Cylinders sehr leicht ausgekannt. Man fuhlt einfache enorme Schläge, so hell und sonor, wie die der Atrien, aber viel stärker.

3 wenter Abschnitt.

ind, weib fie auch beg abbern Rramigerten

MAR HARADIN

Solar to

Untersuchung der Athmungswerkzeuge. A. Bey Gesunden.

0. 13.

Wiederhall der Stimme in der Bruft.

Wenn ein gesunder Mensch spricht oder fingt, so hallt seine Stimme im Innern seiner Prust wieder, und bringt darinn eine, leicht durch die aufgelegte Hand oder den Cylinder ertennbare, Erschütterung hervor. Dieses Phä= nomen verschwindet, wenn die Lunge frankhaft für die Luft undurchgänglich, oder durch eine ergossene Flässigkeit von den Brustwandungen getrennt worden ist. Dieses Zeichen ist jedoch von keiner großen Bedeu= tung, weil es durch eine Menge von Umständen abgeän= dert wird. So ist es z. B. wenig wahrnehmbar bep fet= ten Personen, bey solchen mit sehr schlaffen Integumenten, und hoher und etwas schwacher Stimme. Bey Leuten von der besten Constitution ist es allein vorn und oben an der Brust, auf den Rippen und in der Mitte des Räckens zu bemerken.

Durch Auflegung ber bloßen hand tann es ebenfalls, ja noch beffer, wahrgenommen werden.

0. 14.

STOPPI

Geräusch des Uthemhohlens.

Sest man ben Cylinder auf die Bruft eines Gefun= ben, fo vernimmt man mabrend des Gin= und Qusath= mens, ein fanftes aber deutliches Gemurmel, welches das Sinein= und Berausdringen der Luft in ben Lungen an= zeigt. Man erfennt es bennahe gleich an allen Stellen ber Bruft, am deutlichften in der Uchfelgrube, und zwi= ichen dem Schluffelbein und dem oberen Rand des M. trapezius, auch unter stemlich bider Befleidung, und bey großer gettigfeit. Diefes Gemurmel ber Refpiration ift um fo deutlicher, je ofter lettere geschieht; bep tiefem und ruhigem Uthmen ziemlich undeutlich. Bei Rindern ift es am deutlichsten, und bep ihnen scheinen, mittelft des Eplinders, die Luftzellchen fich ihrem gangen Umfang nach aus und ein zu dehnen, mabrend bei Ermachfenen diefes nur ber Salfte ihres Raumes nach zu geschehen fcheint. Bei Erwachfenen wird es oft febr fchmach wahrgenommen, ja Diefes zuweilen gerade bei folchen, welche den besten Uthem haben. Einige Menschen behalten die puerile Respiration bis ins Alter, meiftens Frauen ober Leute

mit nervofer Constitution. Auch frankhaft kann diefer puerile Character wieder erscheinen.

Der gunstigste und am ehesten ein hohes Alter ver= sprechende Zustand, in Beziehung auf die Lungen, scheint der zu sehn, wo die Respiration am wenigsten rauschend und am wenigsten der puerilen ähnlich ist.

Wenn das Gemurmel des Athemhohlens sich deutlich und beynahe mit gleicher Stärke an allen Punkten der Brust hören läßt, so darf man überzeugt seyn, daß weder ein Erguß in den Pleuren, noch eine Verwachsung oder Verstopfung in den Lungen selbst statt hat. Hört man aber dieses Gemurmel nicht an allen Stellen, so ist die entsprechende Stelle der Lungen durch irgend eine Ursache für die Luft impermeabel geworden.

B. Bey Kranken. J. 15.

Von ber Pectoriloquie.

Wenn der Cylinder auf den Kehlkopf oder den Halstheil der Luftröhre aufgesetzt wird, und der Mensch spricht, so scheint der Ton nicht aus dem Munde des Sprechenden, sondern unmittelbar vom Kehlkopf aus durch den Eplinder zu dem Ohre des Beobachters zu gelangen.

Wenn Tuberceln der Lunge erweicht worden, und in Eiter übergegangen sind, so daß jest eine Höhlung, oder ein sogenanntes Uleus pulmonum oder Phtisis pulmonalis entstanden ist, und es wird der Eplinder auf diese Stelle der Brust gehalten, während man zugleich ten Kranken sprechen läßt, so scheint die Stimme, nicht aus dem Kehltopf, sondern durch den Eplin= der aus der Brust des Kranken zu sommen, wie wenn derselbe auf den Kehltopf aufge= fezt worden wäre. Diese Erscheinung nennt Laennec Pectoriloquie. Sie ist um so deutlicher ausgesprochen, je naher sich die ulcerirende Höhle an der Oberstäche der Lunge befindet, und am auffallendsten, wenn die Lunge in jener Gegend mit der Pleura costalis verwachsen ist.

Sie ruhrt her von dem stärkeren Wiederhall der Stim= me in der Brust, an einer Stelle mit festerer und ausge= dehnterer Oberfläche, wie diese ein Geschwur darbietet.

Der gewöhnlichste Sitz solcher ulceröfen Aushöhlungen in den Lungen sind bekanntlich die oberen Lungen= lappen. Daher sindet sich auch die Pectoriloquie am häu= sigsten vorn und oben an der Brust, an der Achsel, in dem Raum zwischen Schlässelbein, M. trapezius, und der Fossa supra- und infraspinata des Schulterblatts. Die Dicke des ersteren und seiner Muskeln thut der Pectoriloquie keinen Eintrag, obgleich die Stimme etwas weniger laut dadurch wird.

Wo sich immer Pectoriloquie zeigt, da darf man immer mit Bestimmtheit auf eine Höhlung schließen, welche mit den Bronchien communicirt. Um deutlichsten nimmt man sie wahr, wenn man das freye, nicht an den Oplinder gesehte Ohr, zuhält. Zweiselhaft ist sie aber, wenn die Stimme des Untersuchten etwas stärker, oder nach Urt eines Bauchredners etwas erstickt ist, oder wenn sie aus dem Cylinder zwar stärker, als aus dem Mund hervorzukommen, aber nicht gerade allein durch das Instrument durchzugehen scheint.

Man kann sich eine Vorstellung von dieser zweifelhaften Pectoriloquie machen, wenn man den Cylinder zwischen dem innern Rande des Schulterblatts und der Wischen dem innern Rande des Schulterblatts und der Wischelfäule aufset, an der Stelle, welche dem Ursprung der Bronchien entspricht, und zwar bei einem magern aber gesunden Subjekt, mit einer hellen Stimme, und es dann sprechen läßt. Bei magern Kindern mit einer engen Brust findet sich sogar zuweilen wahre Pectoriloquie, obgleich die Lungen gesund sind.

Wenn sich die zweiselhafte Pectoriloquie unterhalb der 3-4ten Rippe zeigt, oder nur auf einer Seite, so ist das eine starke Präsumtion, für die Gegenwart einer Höh= lung, und wenn sie sich nicht an den andern angesührten Stellen findet, so wird diese Annahme zur Gewißheit. Die Aushöhlung liegt dann nur mehr in der Tiefe, oder sie ist noch großentheils von nicht ganzlich erweichter tuber= culoser Materie erfüllt.

Die Pectoriloquie ift um fo deutlicher, je heller und scharfer die Stimme des Kranten; daher sie fich bei Frauen und Rindern am auffallendsten zeigt.

Bei Männern mit fehr starter Stimme, ist sie oft zweifelhaft, selbst bei ausgebildeter Publisis. Durch den starten Wiederhall ihrer Stimme in der Brust wird die Pectoriloquie gleichsam maskiert. Die Stimme scheint dann nicht durch den Cylinder, sondern wie durch ein nahes Sprachrohr ins Ohr des Beobachters zu gelangen.

Wenn die Aushöhlungen in den Lungen von sehr großem Umfang sind, so verwandelt sich die Peccoriloquie in eine Erscheinung, ähnlich der bei Männern mit sehr starker Stimme. Wenn daher, bei einem Phtiss= schen, mit augenscheinlicher Pectoriloquie, der Ton tiefer und stärter wird, wie wenn er aus einem Sprachrohr, oder Waldhorn täme, so darf man auf neue Erweichung von Tuberceln, und Vergrößerung der Höhlungen durch Anastomosiren schließen.

Das blope Auflegen des Ohres auf die Bruft gewährt, felbst bei evidenter Pthtise, bloß die Zeichen zweifelhafter Pectoriloquie. Diefe, auch wenn sie am deutlichsten ist, zeigt doch auch etwas Abwechstendes. Bald geht nemlich

bie Stimme bestandig durch den Cylinder, bald fest diefe Erscheinung aus, und zuweilen geben nur einen Augenblick einige helle Tone durch den Colinder, je nachdem die Quehöhlungen fich in einen fleineren oder größeren Luftröhrenaft öffnen, oder in ihren Deffnungen mit purulenter Materie verstopft find, oder nicht; zuweilen wird durch die lettere Urfache auch die volltommenfte Pectoriloquie eine Beitlang unterbrochen. In diefem Fall zeigt jedoch bas jest eintretende Rocheln dle Pthtisis an. Die Articulation ber Worte ift bald deutlicher, bald wieder undeutlicher; der Ton mehr oder weniger verändert. Dft erscheint die Stimme etwas heller als gewöhnlich, und hat etwas er= ftidtes, wie bei den Bauchrednern. Go wie bei diefen ift die Articulation einiger Worte febr deutlich, bei andern fehr undeutlich. Buweilen ift die Stimme durch den Cy= linder fchmacher, als aus dem Munde des Kranten, meiftens aber ftarter.

Manchmal scheint dieser dem Beobachter ohne Mittel= ergan ins Ohr zu reden und zwar mit einer so starten Stimme, daß sic letzterem auf eine unangenehme Weise im Kopf wiederhallt.

Bei Einigen nimmt die durch den Cylinder gehende Stimme einen Character an, wie wenn sie aus einem me= tallnen Instrumente hervortonte, was Laennec Aigopho= nie nennt, wovon nachher die Rede seyn wird. Zuweilen zeigt sich nach jedem Worte des Kranken ein gewißer Klang, wie wenn ein Glas oder eine Glocke zu klingen aufhören, was man Metallnachklang nennen kann. (wovon auch später).

Bei andern, und vornemlich bei Leuten mit fehr ftar= fer Stimme, ist zuweilen jedes Wort von einem hauch begleitet, ähnlich dem, wenn jemand ein Licht ausblaßen will, der durch den Eplinder dem Beobachter ins Shr zu bringen scheint. Der Hauch, und der Metallnachklang folgen mehr auf die Stimme des Kranken, als sie dieselbe begleiten, wie auch zuweilen die Aigophonie. Auch ganz= liche Heiserkeit hebt die Pectoriloquie nicht auf. Diese ist überhaupt um so stärker, je dünner die Wandungen der Aushöhlungen; sie ist am deutlichsten bei Aushöhlungen von mittlerer Größe, die wenig Verzweigungen haben. Höhlungen, die nach einer ihrer Dimensionen hin zusammengedrückt sind, geben die schwächste Pectoriloquie, zuweilen gar keine, hauptsächlich, wenn sich eine solche Höhle nahe an der Oberstäche der Lunge findet, und die Pleura pulmonalis, die beinahe allein die vordere Wan= dung derselben bildet, an dieser Stelle nicht an der P. costalis adhärirt.

Wenn viele Höhlungen mit einander anastomosiren, so geht zwar die Stimme durch den Cylinder, allein die Articulation ist etwas dunkel und erstickt, ja dieses findet meistens statt, wenn die Pectoriloquie sich an einer gro= ßen Strecke der Brust zeigt.

Enthält die Aushöhlung eine Parthie erweichter tuberculoser Materie, soist die Pectoriloquie von einem Gurgeln begleitet, wodurch die Articulation etwas dunkel wird, und das Athemhohlen ist mit einem Röcheln verbunden. In der Regel gebraucht man zu Untersuchung der Pectoriloquie den Cylinder mit eingeseztem Stöpsel, bey Leuten mit sehr starker Stimme ist es oft gut ihn heraus zu nehmen, und auch so zu beobachten.

Bey mehr als 200 Leichen, die im Leben Pectoriloquie zeigten, hat Laennec ulcerofe Höhlen an der Stelle der Pectoriloquie gefunden, und niemals hat er ulcera pulmonum, ohne jene angetroffen. Daher ist die Pectoriloquie ein pathognomonisches Zeichen der Lungenschwindsucht, und zwar das einzige ganz zuverläßige.

Vom Rocheln.

0. 16.

Wenn fich Schleim in ben Lungen ober ber Luftrobre und ihren Aleften angesammelt hat, fo hort man bep'm Ein= und Ausathmen ein Rocheln. Mit Diefem 2Borte bezeichnet Laennec überhaupt bas Geraufch, welches die Luft bepm Athenihohlen macht, wenn fie in den Lungen oder den Bronchien irgend eine Fluffigteit antrifft. Er unterfcheidet hievon 4 Urten: 1) Das feuchte Enifternde Rocheln. (Rale humide ou crepitation. 2) Das fchleimige Rocheln. (R. mouqueux, ou gargouillement). 3) Das tro= dene fonore R, (Ronflement) Schnarchen. 4) Das pfeifende R. (R. sibilant sec, ou siflement). Das fni= fternde R. besteht in einem Geraufch des Uthemhohlens, porzüglich des Einathmens, abnlich bem, welches in der Sise verfnifterndes Sals gibt, ober wenn man die Luft aus einer Lunge mit der Sand berausdrudt. Es tommt bor in der Lungenentzundung, dem Lungenoedem, und dem Blutspenen.

Das schleimige R. entsteht, wenn die Luft durch angehäufte Auswurfsmaterie in der Luftröhre oder den Bronchien, oder durch erweichte tuberculose Materie in einer, ulcerirenden Höhlung hindurch geht; es ist das Röcheln auch der Sterbenden, und das einzige, welches man mit bloßem Ohr hören kann.

Das schnarchende R. ähnelt zuweilen dem Schnarchen eines Schlafenden, zuweilen dem Ton einer mit den Fingern geriebenen Baßfaite, zuweilen dem Girren der Turteltaube. Das leztere hat gewöhnlich nur in einer fleinen Strecke der Lunge statt, meistens in Lungenfisteln von mittlerer Capacität, oder auch in erweiterten Bronchialäften. Das schnarchende R. scheint nicht berzurühren vom Durchgang der Luft durch eine Fluffigkeit, eher vielleicht von Umänderung der Form der Theile, durch welche die Luft zu gehenhat. Laennee vermuthet, daß es überall vorkomme, wenn durch irgend eine Ursache, durch eine geschwollene Drufe, eine locale Entzündung, starke Sammlung von Mucus oder eine Auftreibung der Membrana interna der Lungen, die Deffnung eines Bronchialastes verengt wird.

Das pfeifende R. hat sehr verschiedenartige Cha= ractere: bald gleicht es dem gezogenen Ton einer kleinen Pfeife, tief oder hoch, dumpf oder laut; bald ist es ganz kurz, dem Pfiff kleiner Bögel ähnlich, oder dem Geräusch eines Ventils. Diese Varietäten ersistiren oft gleichzeitig in den verschiedenen Stellen der Lungen, oder sie succedie= ren sich an der gleichen Stelle, in größeren oder kleineren Intervallen. Es rührt her, von einer mäßigen Ansamm= lung zähen Schleimes, der die kleinen Bronchienäste ver= schließt.

Befindet sich der Cylinder gerade über der so tonenden Stelle, so wird ihm noch ein leichtes Zittern mitgetheilt; ein sehr starkes beym schnarchenden R., ein etwas schwächeres beym tnisternden R., und das schwächste beym pfeifenden. Wenn das R. seinen Sitz entfernt von der Stelle des applicirten Cylinders hat, so fühlt man dieses Zittern nicht. Fühlt man leztres an gar teiner Stelle der Brust, so hat das Röcheln seinen Sitz in den Centraltheilen der Lunge. Einige Urten des Röchelns, obgleich schr stark, können kaum 1 oder 2 Zolle von ihrem Sitze gehört wer= den, besonders das schleimige und das knisternde R. Das schnarchende und pfeisende R. hört man dagegen oft von einer Seite der Brust bis zur andern, und es können auf diese Urt Complicationen entstehen.

Indem das Gebor gleichfam die Große der Luftblafen

mißt, welche durch die Flussigfeit gehen, kann man von einem sehr großen, mittleren und tleinen Röcheln reden, unter welche leztre Rubrik vorzüglich das knisternde R. gehört. Das schleimige R. ist dagegen immer eher ein großes. Die einzelnen Luftblasen solgen bald schnell, bald langsam aufeinander, und eine Zeitlang kann auch gar kein R. statt finden.

Wenn sich in irgend einem Punkte der Lungen eine ulcerdse Aushöhlung besindet, die noch zum Theil mit erweichter tuberculoser Materie erfällt, und in Communikation mit den Bronchien ist, so entsteht durch das Ein- und Ausathmen das schleimige Röcheln. Dieses Röcheln ist genau auf den Raum der äußeren Brustwandung beschränkt, den die Aushöhlung im Innern einnimmt. Mit blogem Ohr hört man es nicht, mit dem Eplinder oft so stark, wie das Röcheln der Sterbenden. Es geht oft der Pectoriloquie voran, und ist ein sicheres Zeichen der Schwindslucht, wenn es stark und permanent an der gleichen Stelle ist.

Auch beym huften zeigt sich dieses Röcheln. Wenn die Erweichung bennahe bis zum Flüßigwerden gegangen ist, so hört man während des hustens die deutliche Fluctua= tion einer Flüssigkeit. Zuweilen auch beym Sprechen oder husten den Metallnachtlang. Ben sehr zahlreichen und gewundenen Höhlungen gibt das Röcheln oft den Ton, wie die Ausleerung einer Bouteille, Glu, Glu.

Luftröhrenröcheln (Rale tracheal) nenntLaennec dasjenige Nöcheln, welches im Rehltopf, der Luftr hre und dem Ursprung der Bronchien geschieht. Es fann öfters vorkommen, ohne ein begleitendes Röcheln an andern Stel= len der Lunge. Es ist dieses, nächst, dem schleimigen R., die einzige Art von Röcheln, welche mit dem bloßen Ohre gehört wird; mit dem Cylinder unterucht, hat es beynahe den Charafter des schleimigen Röchelns. In keiner Kraukheit wird es wohl fo ftark vernommen, als bey starkem Blutspepen, und dem Stickkatarrh alter Leute, wie auch bey Sterbenden, namentlich folchen, die an Schwindslucht sterben. Es ist in der Negel ein schlimmes Zeichen. In geringeren Graden kommt es vor bep hitzigen und langwierigen Lungenkatarrhen.

J. 17.

Renie?

Bon der Aigophonie, oder der mackernden Pectos riloquie.

Diefes Phanomen hat große Lehnlichfeit mit ber Pectoriloquie, mit welcher es barinn übereinfommt, bag fich bas ben auch ein ftarter Diederhall ber Stimme unter bem Cylinder zeigt. Gelten jedoch scheint die Stimme in den Cylinder und durch ihn hindurch zu gehen. Die Stimme fcharfer, als die des Kranten, gleichsam filberartig tonend, bringt eine folde Laufchung bervor, daß man glaubt, es rede jemand in der Bruft des Kranten. Gie bat ubrigens noch einen conftanten Charafter ; fie ift gitternd und abfegend, wie die Stimme einer Biege, und flingt auch fo. Wenn ber Kranke febr langfam fpricht, fo bort man bas mafernde, gitternde, erft nach der Stimme; fonft bepbes zugleich. (Um es zu vernehmen, muß man den Co= linder fest auf die Bruft, und bas Dhr fchmach auffegen). Laennec glaubt mit Bestimmtheit, daß es nur in acuter ober chronifcher Pleurefie vortomme, mit maßigem Erguß in der Pleura. Da es von diefem Erguß bergutommen fcheint, fo mochte es wohl auch im Spotrothorar und anderen Ergiegun= gen in der Bruft ftatt haben. Die Aigophonie nimmt ab, fo wie das Ergogene allmählig reforbirt wird. Sit die Ergießung zu abundant, fo bort die Ligophonie wieder auf, und fie zeigt fich baber nie bey alten Empyemen, welche die Lunge jurudbruden.

Die Aigophonie hört man immer über eine ges wiße Strecke, und nicht bloß an einer Stelle, wie die Pectoriloquie. Meistens vernimmt man sie in dem ganzen Naume zwischen dem innern Nand des Schulterblatts und der Wirbelsäule, am untern Winkel jenes Knochen, und 1 bis 3 Fingerbreit von der Mitte des Schulterblattes an gegen das Brustbein hin; vornemlich an dem Theil der Brust, wo der Erguß weniger groß ist, da der hauptsäch= lichste Andrang der Flüssigteit, wenn der Kranke sizt, oder auf dem Räcken liegt, nach dem untern Theile der Brust geschieht.

Höchst wahrscheinlich ruhrt die Aigophonie her von dem natürlichen Wiederhall der Stimme in den Bronchialästen, der durch das dunne und zitternde Medium einer ergoffenen Fluffigkeit dringt, und der deutlicher wird durch die zu= sammengepreßte und somit dichter gewordene Lunge.

An der Stelle der Aigophonie hort man auch die Respiration deutlich, aber nur schwach, tief unterhalb jener Stelle, und sie wird stärter, wenn die Aligophonie tiefer herabsteigt. Leztere scheint in der Pleuresie ein ziemlich gunstiges Zeichen zu seyn, weil sie nur einen mäßigen Erguß andeutet, besonders wenn sie einige Zeit auhält.

Wenn die Pleuritis chronisch wird, was nur bey eisnem zu abundanten Erguß geschieht, so verschwindet auch die Algophonie. Diese ersipirt in der einfachen Peripneumonie nicht, höchstwahrscheinlich nie, wenn keine Ergiegung statt hat. Zuweilen kann die Algophonie vergesellschaftet mit der Pectoriloquie vortommen, wenn neben Ulceration sich auch noch eine Ergiegung eingestellt hat.

0. 18.

Bom metallischen Dachklang.

Er besteht in einem eigenthumlichen Geräufch, abnlich

bem, welches ein Becher von Metall, Glas, oder Porcellain von sich gibt, an welchen man leicht mit einer Nadel sidst, oder worein man ein Sandforn fallen läßt. Man hört es, der Kranke mag husten, athmen, oder reden, am schwäch= sten bey dem zweyten, und oft ist es nur mit Müche zu er= tennen. Zuweilen fand es sich jedoch Allein beym Athmen. Am auffallendsten hört man es, wenn der Patient, ge= zwungen oder frepwillig hustet.

Ift zugleich Pectoriloquie vorhanden, so geht Stimme und Nachtlang durch den Cylinder; fehlt jene, so bort man in der Brust einen leichten und scharfen Ton, wie von ei= ner mit der Fingerspiße berührten Saite.

Dieser Nachtlang rührt immer her von dem Wiederhall, der durch das Uthmen, Husten oder Neden erschätter= ten Luft, an der Oberstäche einer Flüssigkeit, die mit der Luft in einer widernatürlich gebildeten Höhle der Brusseinge= weide enthalten ist. Er kann deßwegen nur in zwey Fällen vorkommen,

- 1) wenn eine serofe oder purulente Ergießung in der Pleura mit Pnevmothorax coerfistirt.
- 2) Wenn eine große tuberculofe Aushöhlung zur Salfte mit fehr fluffigem Eiter angefüllt ift.

Wenn Pnevmothorax mit Empyem oder Hydrops pleurae den metallischen Nachklang veranlassen soll, so muß die Pleura mit den Bronchien durch einen fissulösen Gang communiciren, der durch das Zerplazen einer tuberculosen Vomica gebildet worden ist, wo dann die äußere Luft frey mit der Höhle der Pleura communicirt. Je größer der fissuldse Gang, um desto deutlicher ist der Nachklang. Dieser ist auch um so stärker, je beträchtlicher die Menge der Luft in der Brussfellhöhle; je schwächer er ist, um desto stärker ist in der Negel die Ergießung.

Bep dem nachtlang aus einer großen Aushohlung,

die halb voll Eiter ist, merkt man leicht an der Schwäche und der geringen Ausdehnung des Nachklanges, daß er nur an einer umschriebenen Stelle statt hat. Er dringt überdieß durch den Cylinder hindurch, und dieses Zeichen in Berbindung mit der Pectoriloquie, sowohl in Beziehung auf den angeführten Fall, als auf Pnevmothorax mit ferdsem Erguß, läßt bepde Affectionen nicht mit einander verwechslen.

Auch in einem Falle von Pnevmothorax mit Empyem glaubt Laennec diefen Nachklang beobachtet zu haben. Er ist das einzige Zeichen, woran man ei= ne Communikation der Pleura mit den Bronchien erkennt, und deswegen von einer großen praktischen Nützlichkeit, weil dadurch angezeigt wird, daß, die Opera= tion des Empyems in der Negel in einem solchen Fall keinen gläcklichen Erfolg haben werde, der jedoch auch schon gefunden worden ist.

0. 19. Istais

Lungen : Entzündung.

Bey dem ersten Grade derselben hort man die Respira= tion nah an der afficirten Stelle, aber der Ton ist schwa= cher und weniger sonor, als an andern Punkten der Brust, und er ist von dem fn istern den Rocheln begleitet, wel= ches das einzige pathognomonische Zeichen des ersten Grades der Lungenentzündung ist.

Der 2te und 3te Grad derfelben geben sich zu erkennen, durch die Abwesenheit des Gemurmels der Respira= tion. Zuweilen hört man allein das schleimige Röcheln, besonders wenn Lungencatarrh gleichzeitig vorhanden ist, oder wenn die glutinose Expectorationsmaterie der Lungen-Entzändung sich in Sputa cocta umwandelt.

Außerdem bemerft man in allen Graden Der Kranfheit,

besonders in ben zwey ersteren, daß in den gesund gebliebenen Lungenftuden die Respiration eine puerile geworden ift.

Wenn allmählich die Blutanhäufung in den Lungen nachläßt, so zeigt der Cylinder das Fortschreiten der Gene= sung durch das Deutlicherwerden des Seräusches vom Uthem= hohlen, anfangs nur an einer Stelle, an dem leidenden Punkt, allmählich immer deutlicher und verbreiteter. Se= wöhnlich hebt sich die Lungenüberfüllung erst nach eini= gen Wochen volltommen.

1 di 0. 20.

Lungenemphyfem.

Es besteht in einer widernatärlichen Ausdehnung der Lungenzellen, zuweilen in confecutiver Ertravasation von voluminofen Luftblasen an der Oberfläche der Lungen. Die einzelnen Lungenzellen können kirschengroß, ja noch größer werden. Das Uebel, welches sich an Einer, oder auch an Beyden Lungen einstellen kann, ist viel häufiger als man gewöhnlich glaubt, und veranlast periodische Brustkrämpfe.

Wenn man den Cylinder auf die Brust bey einem solchen Kranken auffezt, so hort man die Respiration in einer großen Ausdehnung der Brustwand nicht, und wo man sie hort, ist der Ton sehr schwach. Diese benden Punkte konnen oft in furzer Zeit umwechseln. Un der afficirten Stelle hort man zugleich ein leichtes zischendes Röcheln, obgleich nur von Zeit zu Zeit, vorzüglich während eines tiefen Einathmens. Es rührt her von Verrückung einer Parthie Schleims in den Bronchienzweigen durch die Luft. Ist das Emphysem bedeutend, so hort man die Respiration nirgends. Schlägt man bey dieser Krankheit mit dem Finger an die Brustwände an, so ist der Ton hell.

Leztere Erscheinung, fo wie die Ubwefenheit des Tones tom Athemholen, reicht hin, um das Emphysem von jeder andern Krankheit, mit Ausnahme des Lungencatarrhe und des Luftaustrittes in die Brustfellhöhle; zu unterscheiden. Gewöhnlich ist mit dem Lungenemphysem auch noch

Husten und mäßige Schleimausscheidung zugegen. Es ist in der Regel keine gefährliche Krankheit, ja es erlaubt, wie alle Urten von Asthma eine Hoffnung auf ein langes Leben.

wice unmert lieber. 3ft Diel Diel Gung auch nur etwas be-

Sobald dabep eine Ergiegung geschehen ift, fo fehlt der Ton ber Respiration ganglich, hauptfachlich wenn die erstere fchr abundant ift. nur an der Wirbelfaule wird er, ungefahr noch 3 Finger breit, mahrgenommen. Die gangliche Ubwefenheit des Gemurmels der Refpiration, nach wenigen Stunden der Krantheitsdauer, ift ein pathognomi= nisches Zeichen der Pleuritis mit abundantem Ergug. Ein eben fo conftantes Zeichen derfelben ift die Perfiftenz des Respirationsgemurmels einige Bolle von ber Wirbelfaule, mas auch bep den chronischen Pleurefien mit ungeheurem Erguß und ganglicher Compreffion der Lungen ftatt hat. Buweis len hort man die Respiration noch unmittelbar unter bem Schluffelbein, wo man bann auf alte Ubharenzen ber Pleura costalis mit den Lungen schließen darf.

Die plozliche und abundante Ergießung kommt hauptsächlich bey Pleuressen alter Leute, oder Erwachsener vor, die sich zur serosen Cacheriessnurigen, und wenn der Respirationston schon gänzlich aufgehört hat, so ist die Prognose sehr ungünstig. Man darf dann versichert sepn, daß die Auflösung der Pseudomembranen und die Resorbtion der Ergießung nicht oder sehr unvollkommen geschehen, und daß die Krankheit schnell in die chronische Pleuresse übergehen werde.

Bey Kindern und Leuten von guter Constitution ge-

3 *

schieht die Ergießung selten so schnell, und so abundant. Man kann Stunden, ja selbst Tage, nach dem Beginn der Krankheit die Nespiration auf der afficirten Seite noch hören, aber viel schwächer als auf der gesunden Seite, und ohne Vermischung mit dem Nöcheln, wenn nicht etwa, was sehr selten ist, ein Lungencatarrh zugleich zugegen wäre. So wie die Ergießung zunimmt, wird die Respiration immer unmerklicher. Ist die Ergießung auch nur etwas bedeutend, so wird die Nespiration auf der gesunden Seite gewöhnlich pueril.

Wenn die Ergießung durch Resorbtion abnimmt, so nimmt man dieß an der Junahme des Respirationsgeräu= sches am Rücken wahr ; bald hört man es auch an der obern vordern Brusswand und an der Uchsel; einige Tage nachher unter dem Schulterblatt, und dann allmählich tiefer unten auf der vordern und hintern Seite der Brust. Zuweilen wird diese Ordnung durch Verwachsungen der Lungen an verschiedenen Stellen gestört. Un verwachsenen Stellen, wenn sie von einigem Umfang sind, hört man immer die Respiration noch fort, und hier erscheint sie auch am stärk= sten und frühesten wieder.

Diese Råcktehr des Respirationstones verzieht sich beyder Pleuritis gewöhnlich viel länger, als bey der Lungenentzändung, bey cachectischen hört man ihn zuweilen erst nach Wochen, ja nach Monaten, an den tieferen Theilen der Brust wieder.

Bey geschehener Ergießung ist gewöhnlich auch die afficirte Seite ausgedehnter als die gesunde, was hauptsäch= lich bey Mageren ins Gesicht fällt, und sich auch, jedoch oft weniger auffallend, durch Ubmessen mit einem Band zeigt.

Mit Zunahme der Resorbtion nimmt diese Ausdehnung ab. Zu diesen Zeichen kommt nun noch die Aigo= phonie, wovon oben die Rede war.

list 0. 22. arthiltist mit

Verengerung der Bruft in Folge gewißer Pleuresieen.

Es gibt Falle von Pleuresteen, wo die afficirte Seite niemals wieder fonor wird, obgleich die Resorbtion des Ergossenen vollständig war.

Dergleichen Subjecte sind daran zu erkennen, daß sie sich gegen die afficirte Seite hinneigen, selbst wenn sie sich bemähen, sich gerade zu halten. Die Brust ist auf dieser Seite deutlich verengt, zuweilen um 1. 30ll. Auch ihr Längendurchmesser ist vermindert, die Rippen stehen sich näher, die Uchsel tiefer, als auf der gesunden Seite, und auch die Brustmuskeln haben ein viel geringeres Dolum. Die Wirbelfäule erhält zwar in der Regel ihre natürliche Richtung; zuweilen nimmt sie nach und nach auch eine Einbiegung an.

In einem solchen Fall hat die feros= purulente Ergie= fung länger angehalten, als gewöhnlich; die Pfeudomem= branen zwischen Pleura und Lungen sind fest geworden, wie eine Speckschwarte, und sie tonnen sich deswegen nicht in Zellgewebe umwandlen.

Nach geschehener Resorbtion dehnt sich die lange Zeit zusammengedräckt gewesene Lunge nicht mehr gehörig aus, die Rippen nähern sich, die Brust wird verengert, und die portio costalis und pulmonalis der Pseudomembranen verwachsen fest miteinander. Letztere zeigen zuweilen sibrose, cartilaginose, oder gar knöcherne Schichten.

In einigen Fällen ist in der Pleuresie, vorzüglich der chronischen, die Ergießung ganz umschrieben, weil durch alte Verwachsungen die Höhle der Pleura an den andern Stellen verschlossen ist. Diese umschriebenen Pleuresseu finden sich hauptsächlich an 3. Stellen.

1.1 \$

1. an dem seitlichen unteren Theil der Brustfellhöhle. 2. zwischen der Basis der Lungen und dem Zwerchfell. 3. in den Einschnitten der Lungenlappen.

Die Ergießung ift in allen 3. Fallen in einer Pfeudo= membran eingeschloffen.

Die Abwesenheit des Respirationsgeräusches, bei Anse= gen des Eylinders, ist das einzige Zeichen diefer Ergie= fungen, vorzüglich wenn sich jene Abwesenheit sogleich im Anfang der Krankheit eingestellt hat. Zu diesem Kennzei= chen gesellt sich übrigens auch noch die locale Ausdehnung der Brustwände, und der Gang der Krankheit überhaupt.

niedati naddige aig find 0.m23.

and agaptin

stis Bruftmafferfucht.

Die Practiker sehen diese Krankheit als eine sehr gewöhnliche an, ob sie gleich in dem Grade, daß der Tod davon die Folge wäre, sehr selten vorkommt.

Die idiopathische Bassersucht der Pleura findet sich gewöhnlich nur auf einer Seite. Sie besteht in einer Ansammlung einer mehr oder minder beträchtlichen Menge von Serosität in der übrigens gesunden Pleura. Die Lunge ist zuräckgedräckt, flaccid, und wie bei den pleuri= tischen Ergießungen nicht sehr luftreich.

Die hauptsächlichsten Symptome dieser Krankheit find, die Beengung der Respiration, der matte Ton beym Anschlagen an den Thorar, und die Abwesenheit des Respirationsgeräusches bei Untersuchung mit dem Cylinder. Zuweilen meint Laennec muße auch die Aigophonie dabey seyn.

195 dilpitrat , sissung 9. 3024; fil malle

Carted lister main Lungenschlagfluß.

Chuonal Grency

Ehmals hielt man dafür, das Blutspepen ruhre von Zerreißung eines Gefäßes in den Lungen her. Dieses aber ist nur in 2. und überdieß feltenen Fällen richtig, wenn sich nemlich ein Anevrisma in die Luftwege öffnet, oder wenn ein Sefäß reißt, was durch eine tuberculose Aushöhlung geht, in welchen bepden Fällen ein plötzlicher Tod die Folge ist. Eine Umstimmung der vitalen Kräfte in der Schleimmembran der Bronchien ist wohl die Ursache des leichteren Blutspeyens, wie es beym Catarrh oder der Lungenentzündung vorkommt.

Die heftigen und copiosen Blutsturze aber ruhren von einer schwereren Ursache her, deren erste Wirkung eine tiefeindringende Deranderung ber Lungensubstanz felbst ift.

Diese Umånderung besteht in einer Verhärtung, ähnlich derjenigen einer hepatisirten Lunge. Diese Verhär= tung ist aber immer nur partiell, scharf umschrieben, und nimmt nur einen kleinen Theil der Lungen ein, gewöhn= lich nicht über 1-4 Eubiczoll. Die umgebende Lungen= substanz ist gesund, und knissert, ja sie ist zuweilen selbst blässer als an den andern Steller. Die afficirte Stelle ist schwarzroth, ähnlich einem venosen Blutpsropf, sie sieht sich ganz homogen an, was bei Lungenentzändung und Hepatisation nicht der Fall ist.

Das ganze Uebel rührt her von einer fanguinolenten Erhalation ins Lungenparenchyma, weswegen es Laennec Lnngenschlagfluß nennt.

Das gewöhnliche Blutspepen ist meistens nur ein ge= ringerer Grad deffelben. Zuweilen findet man 2-3 sol= cher tranken Stellen in den Lungen, öfters in beyden, mei= stens in der Mitte des untern Lappen, oder gegen den hintern mittlern Theil der Lungen; daher man diese Stellen hinten, und unten an der Brust mit dem Eplinder suchen muß. Die Krankheit kann zuweilen gehoben werden, so daß man bey der Section von Personen, die an andern Krankheiten gestorben sind, aber früher sehr viel Blut ausgeworsen haben, gar nichts krankhaftes mehr findet. Die Untersuchung mit bem Eplinder liefert 2 Rennzei= then ber hamophtifischen Ausartung.

- 1. Die Abwesenheit des Uthemhohlens in einer fleinen Strede in der Bruft.
- 2. ein fchleimiges Röcheln, bep welchem die Luftblafen fehr groß find, fich allmählich zu vergrößern, und endlich zu zerplazen scheinen.

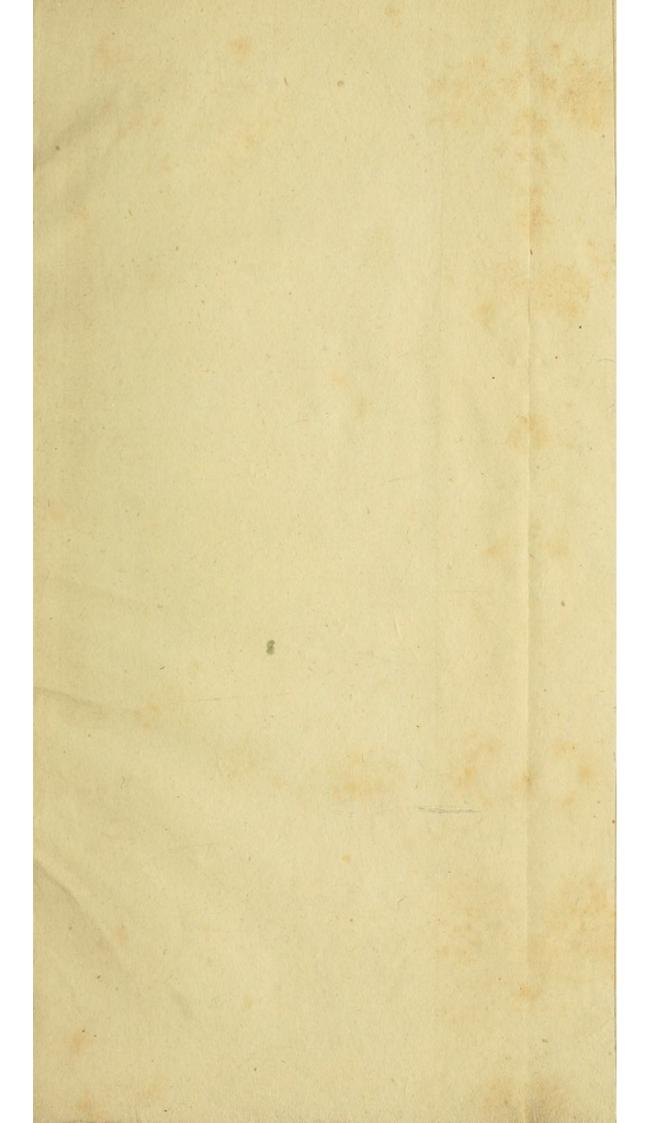
Rommt das Blut von einem bloßen Durchschwizen in den Bronchien, fo find die Luftblasen nicht so zahlreich, und man vernimmt die Respiration aller Orten.

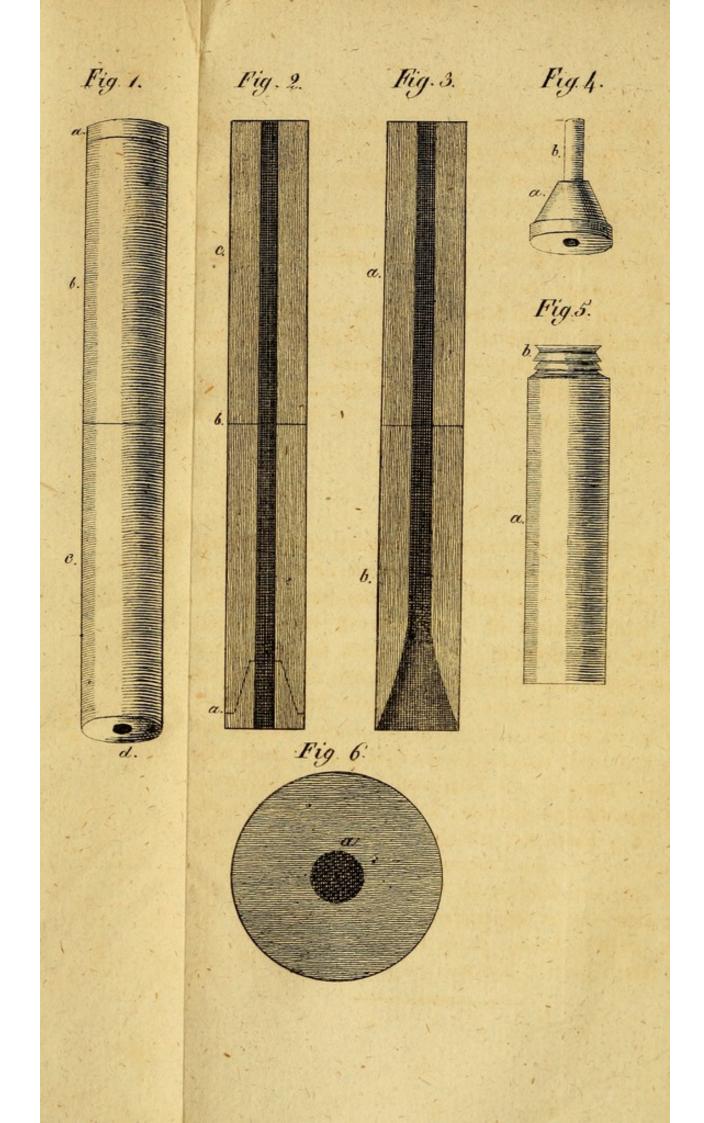
Das eigentliche Lungenblutspeien ist indessen oft auch mit Durchschwizen, und Rothung auf der Bronchienhaut verbunden.

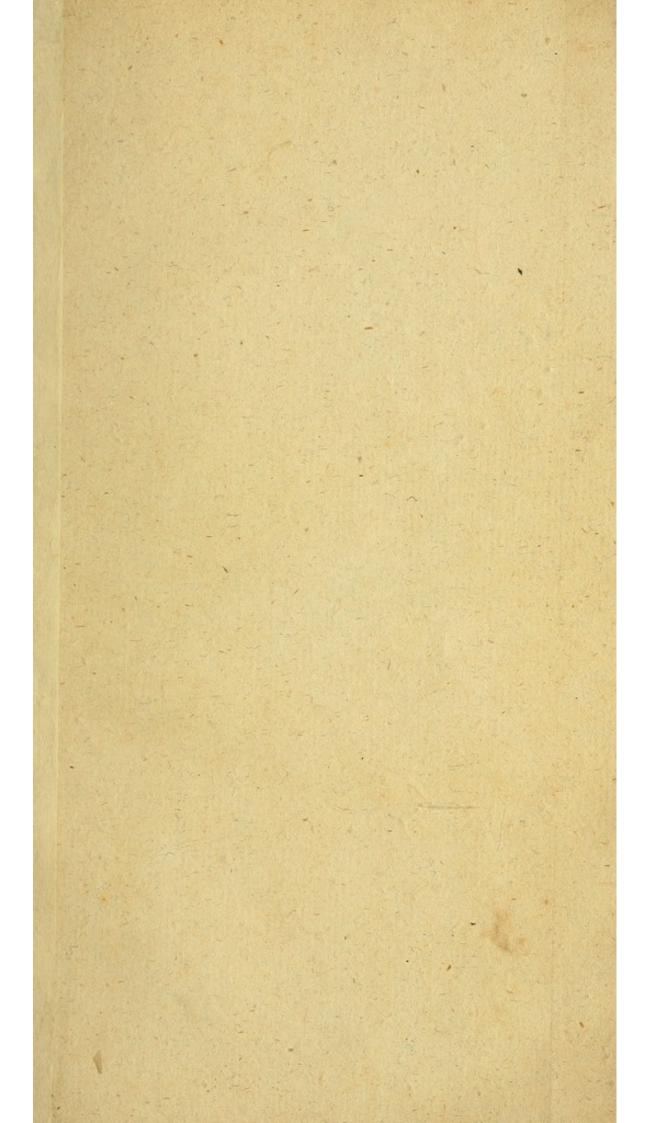
J. 25.

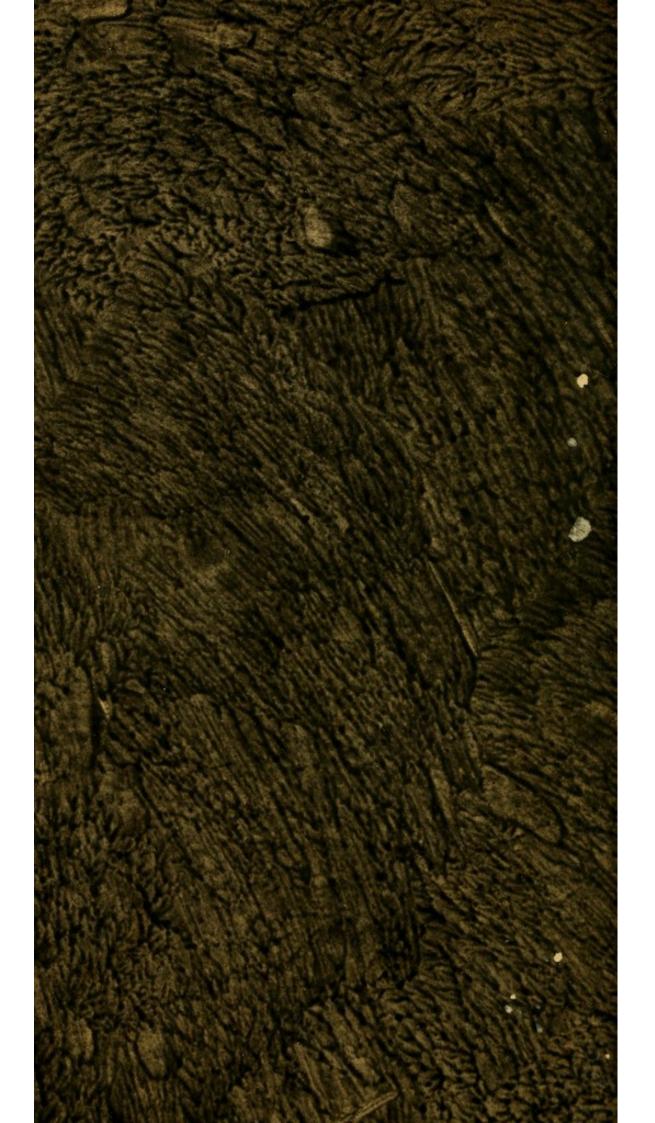
Lungenoedem.

Es besteht in Infiltration bes Lungengewebes mit Gero: fitat, fo bag die Permeabilitat deffelben fur die Luft vermin= dert wird, eine Krantheit, die obgleich fehr gewöhnlich, boch wenig befannt ift. Meistens ift fie nicht idio= pathifch, und primitio, fondern ftellt fich mit andern Baffersuchten ben cachectischen Subjecten, ober gegen bas Ende langwieriger Fieber, oder organischer Sehler, vornemlich ber des Bergens, ein, häufig nur wenige Stunden vor dem Lobe, boch fann es zuweilen auch ganze Monate mah= ren. Die Lunge ift dabei blaß, graulich, dichter und fchwerer, als im naturlichen Buftande; und beim Durchfchneiden riefelt ein farblofes ober gelbliches, taum etwas fchaumiges Serum heraus. Die Lungenzellen find unberwischt. Man bort mit bem Colinder die Respiration viel weniger weit, als man von ber Anstrengung, womit fie geschieht, und bon ber Ausdehnung, welche ber Thorar erfahrt, erwarten follte. Bugleich bort man ein Enifternbes Rocheln.



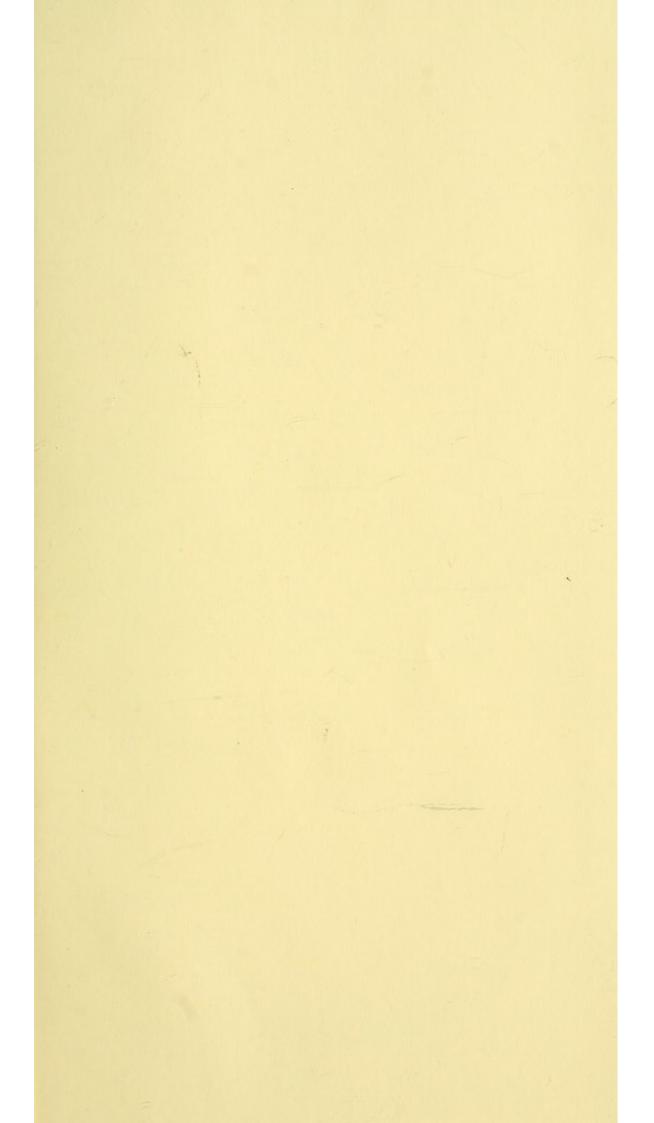




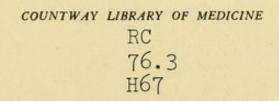












40.00

M. 716. 24

RARE BOOKS DEPARTMENT

