Die Pathologie und Therapie der Kehlkopfskrankheiten. Eine Monographie / [Johann Friedrich Hermann Albers].

Contributors

Albers, J. F. H.

Publication/Creation

Leipzig: Carl Cnobloch, 1829.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/s359wxw2

License and attribution

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



10,474/3



306632 press mark

RBS

It ffinning is de K 660



Pathologie und Therapie

ber

Rehlkopfskrankheiten.

Eine Monographie

pon

Dr. Fr. Joh. Hermann Albers

Leipzig 1829. Bei Carl Enobloch.



OM3256 306632

fall proje

Dem herrn

Friedrich Rasse

ber Weltweisheit, Arznei = und Wundarzneifunst Doctor, ordentl. bffentl. Lehrer der Medicin zu Bonn, Director des medicinischen Klinifums daselbst, mehrerer gelehrt. Gesellsch. Mitgliede,

bem lieben Lehrer

aus inniger Sochachtung

gewibmet

bon

Fr. J. S. Albers.

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

Borrede.

of reals duch bie Conebucher bed

the partitions for Beautiful ers

Ich übergebe in der vorliegenden Schrift dem ärztlichen Publikum meine erste Arbeit. Sie möge nicht den ungebetenen Eingang finden, welchen so viele Werke heut zu Tage erleiden.

Der Zweck meiner Urbeit war, bie in Zeitschriften und andern medicinischen Werfen zerftreuten Beobachtungen über bie Rehlfopfsfrankheiten zu fame meln und zu vergleichen, um hieraus ben allgemeinen Bewinn für Pathologie, Diagnostif und The rapie zu abstrahiren und dem Publifum mitzutheis Ien. Wie schwierig Dieses bei ben bin und wieder zerstreuten einzelnen Beobachtungen mar, bie boch alle aufgefunden und herangezogen werden mußten, wird nur ber richtig beurtheilen, der eine folche Urbeit unternahm. Zwar leiftete mir Gachfe's Urbeit über ben Unterschied ber Rehlfopfs = und Luft= rohrenschwindsuchten einen nicht geringen Dienft in ber leichten Auffindung ber Beobachtungen zu biefem Theil meiner Urbeit, allein auch über Diefen Punkt waren noch fo reichhaltige Beobachtungen, von Sach fe nicht benuft, vorhanden, daß noch immer große Muhe im Auffuchen und Bergleichen berfelben erfordert murbe. Bor Allen muß ich bem Berrn Prof. Daffe fur Die Gute banken, womit er mir fowohl feine an ben Werken englischer und frangofischer Merzte fo reichhaltige Bibliothek, als auch die Tagebücher bes medicinischen Klinikums zu Bonn zur Benußung ersöffnete. Durch lestern Umstand war es mir möglich, auch noch neue, nicht bekannte Beobachtungen mitztheilen zu können.

Was die Behandlung des Gegenstandes betrifft, so habe ich mich auf alle Urt bemüht, jeder Krankscheit, so viel es immer thunlich war, eine genaue Diagnose festzustellen. Oftmals, glaube ich, ist es mir gelungen, und wo nicht, so habe ich die Krankscheit so bezeichnet, daß ihre Charakterzüge Jedem in die Augen fallen müssen. Alle Krankheitsbeschreibungen sind aus Vergleichung von Beobachtungen entsprungen.

So glaube ich mich bestrebt zu haben, Alles, was nur nach dem heutigen Standpuncte der Medicin und nach den bisher in den Kehlkopfskrankheiten gemachten Erfahrungen, zu leisten war, geleistet zu haben, und allen Jenen, die sich mit wahrer Achtung und Vertrauen auf die Mutter Natur mit den hellssehenden Augen des Beobachters an das Krankenbett hinstellen, lege ich diese Arbeit ganz unterthänigst zur Prüfung nieder. Ist es mir gelungen, meiner Arbeit die Achtung solcher Männer zu gewinnen, dann bin ich hinlänglich besohnt.

Bonn, am 28. Mars 1828.

Fr. J. herrmann Albers.

Motizen

zur Geschichte ber Erforschung ber Rehlkopfs: Rrankheiten,

nebft hingugefügter Literatur berfelben.

Ceit der altesten Beit, wo man anfing, die Rrantheiten gu beobachten und zu beschreiben, find auch die des Rehlfopfs beobachtet und beschrieben worden. Die erften Beobachtun= gen uber eine Urt Braune, beren Gis man offenbar in ben Rehlfopf zu verlegen genothigt ift, findet man beim Sippo= crates (de morbis lib. III. cap. II.). Auch Abelepia= bes foll schon Braunen beobachtet haben und mar mahr= Scheinlich der Erfte, welcher zur Rur derfelben die Bronchoto= mie vorschlug, wie Galen in medico cap. XIII. berichtet. Bis auf Galen hatte man beständig in der Wortbestimmung geschwankt, und selbst der scharffinnige Aristoteles ver= wechselt unter ben Benennungen des lagvys und gagvys auch die hierunter verftandenen Rorpertheile. Galen gab bem Schlunde die lettere und der Luftrohre die erftere Be= nennung. Außer den vielen Berfuchen, die er, um die Phis fiologie des Rehlfopfs zu erforschen, anstellte, mar er der Er= fte, welcher fich ruhmte, zwei junge leute von Rehlfopfs = Ge= schwuren dadurch geheilt zu haben, daß er ihnen befahl, den Susten zuruck zu halten. Rat. medend. lib. II. cap. XI. Bielleicht maren es aber nur heftige Braunen, Die in Gite= rung übergegangen maren, denn er ergablt, daß diefes Leiden epidemisch mar.

Edlius Aurelianus, ein nicht tief denkender Methos diker, hatte sich schon gegen den vor Galens Zeit, von Asclepiades gemachten Vorschlag der Bronchotomie ers klart. Porter, lib. cit. pag. 227.

Mus der pneumatischen Schule, die gur Beit des Gales nus und etwas fpater blubete, machten fich Uretaus, der Rappadogier, und Untyllus, ein griechischer Bund= argt, um die Erfenntnig und Rur ber Reblfopfbraunen vers bient. Erfterer beschreibt gang deutlich bie angina laryngea inflamm., de signis et causis morb. etc., de cynanche; und Letterer brachte gur Rur der heftigen Braune Die Bronchotomie wieder in Borfchlag. Antilli, veteris chirurgi τὰ λειψανα, praeside Curtio Sprengel, ventilanda exhibet Panagiota Nicolaides. 4 Halae. 1799. Paul. Aeginet. lib. 6. cap. 33 pg. 186. Bugleich ftellte er die Regeln feft, nach benen fie follte ausgeführt werden. Auf biefes bis biebin in der Erfenntnif und Rur der Reblfopfs = Rrant= beiten Gefeiftete beschrankten fich die fpatern Schriftfteller, wie Oribafins ans Pergamus, Metins aus Amida, Alleranter von Tralles, und Paulus Megineta *). Alle Diefe, zu ihrer Zeit der Inbegriff des arztlichen Bif= fens, geben um feinen Schritt in der Rur und Unterfchei= bung der Rehlfopfsfrantheiten weiter, fondern begnugen fich, bald biefen, bald jenen ber obengenannten Schriftsteller theils auszuziehen, theils wortlich anzuführen. Es muß bemerkt wer= ben, bag wir aus ben Schriften ber lateinischen Mergte nichts ober fehr wenig fur die Rehlfopfe = Rrantheiten gewonnen ba= ben. Gie übergeben fie entweder gang oder berühren fie nur mit einzefnen Worten. Wo fotche wichtige Leiden, wie bie des Rehlfopfs, in der arztlichen Praxis übersehen werden, da muß es noch fehr schlimm um die Beitung aller andern Rrant= beiten fteben.

In dem btühenden Zeitalter der arabischen Medicin und Runst versuchten die Aerzte, bekannt mit den Leistungen des Galenus und der übrigen griechischen Schriftsteller, theils neue Erklärungen über den Mechanismus der Stimme und ihster Krankheiten, theils auch über den ganzen Kehlkopf und

^{*)} Siehe Rurt Sprengels Geschichte der Dedicin. Thl. I. n. 11.

feine Berrichtungen. Duhammeb Ebu Geiharjah Abu Behr Urrafi, gewöhnlich Schazes genannt, fannte fcbon ben nery, larvng, super, und unterschied ihn von dem recurrens. Er fagt auch, daß letterer oft doppelt vorhanden fei. Aus der Lahmung der die Stimmrige erweiternden Musteln erflart er die Erftickung. Albucafis halt die Bronchotomie gur Rur ber Braune fur unnus, wenn fie schon bis in die Ucfte der Luftrobre hinunter gestiegen fei. Sonft durften bei diefer Operation die Knorpel der Luftrobre nicht getheilt werden, sondern die Deffnung muffe in dem Bwifchenraum zwischen den einzelnen Knorpeln nach der Quere Auf diese Art sei die Operation nicht ge= angelegt werden. fabrlich, benn er babe ein Dadochen geseben, welches fich in ben Sals geschnitten habe und vollkommen wiederhergestellt Merkwurdiger ift aber die Ausjage Avengoars, baß Die Stimmlofigfeit nach Lahmung aller Schlundmusfeln erfol= ge, welche die Erscheinungen einer Braune verurfache, theisir lib. 3. tr. 10. cap. 18. f. 16. c. Die Bronchotomie verrichtete Alvengoar mit dem glucklichsten Erfolge bei ei= ner Biege. lib. cit. tr. 14. c. 1. f. 20. d. Rennten wir die Schriften der arabischen Mergte genauer, wir fonnten ge= wiß fur unfern 3weck noch recht viel Intereffantes baraus entlehnen.

Das Zeitalter der Monchs = Medicin brachte nicht mehr die schönen Früchte, welche man unter den Arabern durch Lesen der Alten gewann. Sie kannten die Griechen nicht mehr. Celsus und Colius Aurellanus wurden gelessen, aber große Kenntniß konnten auch diese nicht unter ihsten Lesen verbreiten. An die Stelle des vernünstigen Hans delns trat ein dunkles Tappen mit Geheimmitteln und Zausbersormeln, zu denen man auch das Wallfahrten rechnen kann. Aus dieser Zeit schreibt sich wahrscheinsich das Tragen des halbseidnen Bändchens um den Hals und das Streichen oder Heben des gefallenen Zapsens bei der Halsbräune noch her.

Einige Manner nahmen sich beim Wiederausseben der Wissenschaften auch der Kehlkopfs = Krankheiten an; so sinden wir, daß im 13ten. Jahrhundert Roland aus Parma, Professor zu Bologna, einen Kehlkopfes-Absces mit dem Messer der öffnete und daraus schloß, daß Wunden dieses Organs nicht gefährlich seien. Rolandi chirurgia 2. 7. f. 193. d. Aluch dieser Fingerzeig scheint ohne Nußen gewesen zu sein, denn in den folgenden Jahrhunderten kommt, so viel ich weiß, nichts Alehnliches mehr vor.

Bon dieser Zeit an wurde fast nichts mehr in den Kehl=
kopfs = Krankheiten geleistet. Gewöhnlich stritt man sich, we=
nigstens in Büchern, über die Anwendung der Bronchotomie.
Der größte Theil der Aerzte war dagegen, und so wurden
nicht selten die am hellsten die Sache durchschauenden Man=
ner überschrieen. So groß auch die Autorität eines gewiss
sen Fabriz von Hilden, eines F. von Aquapenden te
und eines Ambrosius Paräus war, so konnten sie doch
nicht bewirken, daß die Meinung Andrer in diesem Punkte
ganz mit der ihrigen übereinstimmte.

Bon dem Unfange des 18ten Tahrhunderts gewannen erst die Kehlkopss=Krankheiten bei dem neuerwachten Eiser für die pathologisch=anatomischen Untersuchungen. Bonnet und Johannes Baptista Morgagni gaben sich zwar wenig Mühe, in einem Bilde die Reihe von Erscheinungen, welche die Geschwüre des Kehlkopss während des Lebens des Kranken begleiteten, darzustellen, desto vollkommener waren aber ihre Untersuchungen der Leichen der an dieser Krankheit Berstorbenen. Boerhave und nach ihm van Swieten suchen zwar den Bräunen durch die auf pathologisch=anatomische Gründe gestüsten Eintheilungen mehr Licht und Bestimmtheit zu geben, allein die eigentlichen Kehlkopss=Bräunen blieben hiebei immer nur Nebensachen.

Unter den frangofischen Werzten dieser Zeit zeigt sich bes sonderes Interesse fur die Beobachtungen der Kehlkopfs= Krank=

beiten. Ihre periodifchen Schriften find Beugen bievon, und ben Bemühungen diefer Merzte von der Mitte bes vorigen Jahrhunderts bis auf den heutigen Sag ift es zu verdanken, daß wir jene Urt ber Braune fennen, die fie angine laryngee oedemateuse nennen. Mur erft in ber neuesten Beit baben die Englander Lawrenge, Latham und Porter Beobachtungen über eine abnliche Rrantheit des Rehlfopfs be= fannt gemacht. Ausgezeichnet haben fich unter ben frangofis Schen Mergten von der Mitte bes 18ten Jahrhunderts bis 1825 durch Mittheilung von Beobachtungen über Rehlfopfs = Rrantheiten, worunter fie besonders das Gefchwur bes Rehlfopfs, die odematofe Stimmrigen = Rander = Gefdwulft, Bermundungen des Rehlfopfs und das Borhandenfein von frem ben Rorpern in dems felben, begreifen: Louis, Recolin, de la Martinière, Detit, Canol, Sauvee, Delpech, Banle, Lisfranc, Robillier, Boilland und gannec.

Mit dem Anfange des 19ten Jahrhunderts (1808) singen die Englander Farre und Baillie an, unbekannt mit Bo=gels, Peter Franks und Reils Leistungen, über eine Art von Kehlkopfsbräune Beobachtungen in verschiedenen englischen Zeitschriften mitzutheilen. Es war dieselbe nichts anders als die schon den Alten bekannte Kehlkopfs=Entzündung. Farre aber hat das Berdienst, daß er dieselbe unter seinen Landsleu=ten wieder in's gehörige Licht stellte, von denen sie zeither mit dem Eroup war verwechselt worden. Ungefähr zurselben Zeit machte nach Babin sons Vorgange Home Beobachtungen über die angina epiglottidea bekannt.

Eine andere Krankheit des Kehlkopfs, den Kehlkopfs= Eroup, unterschied in der bekannten Preisschrift zuerst Ju= rine und nach ihm Roper=Collard und Albers.

Die neueste Zeit hat sich nur durch Befanntmachung von Beobachtungen über befannte Krankheiten und neue Mit=

tel gegen dieselben ausgezeichnet und hier verdienen die deuts schen Aerzte den ersten Rang. Die Anwendung der Herings = Milch, der Theerraucherungen und der Blausaure bei Kehlkopfs = Krankheiten gehört ihnen an; auch ist der Anwens dung des Embser Bades hier zu erwähnen.

Drudfehler.

Ceite 1 Beile 20 ftatt Bland lies Blaud. C. 2 3. 1 ft. Bland I. Blaud. 6. 43. 23 fege nach Reizungszuftande ein Romma. G. 83. 21 ft. Untiolo= gie 1. Metiologie G. 93. 29 ft. des 1. der. G. 11 3. 11 ft. Schwindfucht 1. Schwinden. G. 32 3. 27 ft. Zavier I. Favier. G. 33 3. 21 ft. jener Stelle 1. einer Stelle (außer ben Rehlfopfeventriteln) G. 34 3. 33 u. 34 ft. ber Luft der Butritt 1. der Luftzutritt. G. 36 3. 2 ft. Wainwrighte I. Bain= wrights Fall. G. 36 3. 30 ft. immer ber I. immer der der. G. 37 3. 29 ft. Schlundschnitt I. Speiserohrenschnitt. S. 44 3.6 ft. Embfer I. Emfer. S. 53 3.21 ft. Zarre l. Farre. G. 57 3. 26 ft. an l. in. G. 81 3. 8 fteht Rrampfs membran I. Pfeudomembran. S. 86 3. 18 ft. Cal. I. Col. S. 87 3. 3 ft. ans gezeigt I. dienlich. S. 87 3. 5 ft. Senega. Squilla I. Senega, Squilla. S. 96 3. 28 ft. Atonus I. Alauns. G. 105 3. 22 ft. Croup I. Croup der Luft= rohre. G. 107 3. 22 ft. eum I. cum. G. 110 3. 21 ft. bringt I. bedingt. 6. 110 3. 24 ft. hatten I. haben. 6. 124 3. 12 ft. Ropf I. Geficht. 6. 129 3. 15 ft. trachealist. laryngealis. S. 135 3. 2 ft. Canneciche L. Bannec= fche. S. 138 3. 33 ft. Berfchwurung I. Berfchwarung. S. 140 3. 19 ft. die= fem I. bem. G. 145 3. 21 ft. Boodichen I. Mudge'fchen. G. 146 3. 9. ft. corvala I. larvata. G. 158. 3. 26 ft. Rehlfopfebraune I. Rachenbraune. 6.160 3. 34 ft. Benaulbin I. Renauldin. G. 180 3. 26 ft. an I. in. G. 181 3. 35 ft. fonft naturliche I. von fonft naturlicher. G. 182 3. 21 ft. entfteben 1. entfteht. G. 183 3. 12 ft. durch das I. durch die Berbreitung des Rachen= gefchwurs. S. 183 3. 11 ft. ift l. find. S. 185 3. 31 ft. reigend I. reigend fchnell. S. 186 3. 23 ft. reißend I. fchnell. S. 187 3. 13 ft. am I. in. G. 191 3. 15 bleibt 1) weg. S. 193 3. 21 ft. Cascarellae I. cascarilla. S. 195 3. 20 ft. nach Urt, I. Urt. S. 200 3. 3 ft. cinel. die. S. 201 3. 27 ft. su= fammen, oder I. gufammen. Dber. G. 203 3. 29 ft. Folgen I. Dachtheile. 6. 205 3. 15. ft. dem I. den 6. 205 3. 5. ft. Caffe I. Daffe. 6. 208 3. 1 ft. Bolltommenheit, I. Bolltommenheit wieder. G. 208 3. 31 ft. Bunge fcmu= Big weiß belegt, haufiger trodener buften I. eine fchmutig-weiß belegte Bun= ge, haufigen trodnen buften. G. 209 3. 23 ft. Meigung ju fchlafen I. Dei= gung jum Schlaf. S. 210 3. 29 ft. Saufes I. Rrantenhaufes S. 216 3. 3 ft. Stofalgie I. Doftalgie. G. 2173.34 ft. durch Schaden, I. durch einen Schlag. S.218 3. 21 ft. toraxacl. taraxac. S. 219 3. 4 ft. und Schmers 1. und hatte Schmerg. G. 221 3. 32 ft. lafttl. laffen. G. 224 3. 24 ft. fonns ten I. fonnten. G. 230 3. 1 ft. der Periode I, der erften Periode. G. 233 3. 1 ft. raufchend I. rafch.

Literatur.

Hippocratis opera omnia. Edit. Foesii. Francofurti ad Moenum 1624. De morbis lib. III. cap. X.

Claud, Galeni opera omnia. Basileae 1542. de method. medend. lib. V. cap. II. de sanitate tuenda lib. VI. cap. IX.

Aretaei Cappadocis de signis et causis morb. auct. et diutur. libr. Lugduni Batavor. 1731. De cynanche.

Mauritius Hoffmann Disquisitio corporis humani anatomico-pathologica. 1713. pag. 199.

Boneti Sepulchretum, Lugduni 1700. Tom. I. lib, II. sect. 1. obs. 4. Tom, II. lib. III. sect. IV. obs. 6.

I. B. Morgagni, de sedib. et caus. Ebroduni 1767. epist. IV, V, VIII, XV, XVIII, XIX, XXII, XXXVIII, XL.

wan Swieten, Herm., Commentaria in Boerhave aphorismos de cognoscendis et curandis morbis. Taurini 1747. Tom. II. pars. II. §. 783.

Recolin, mémoires sur l'esquinancie inflammatoire. Mémoires de l'acad. de chirurg. etc. à Paris. 1768.

Penrose, Dissertation on the putrid sore throat. Oxford 1766.

Louis, mémoires sur la bronchotomie. Mémoires de l'acad. de chir. à Paris. 1768.

De la Martinière, observation sur un corps, qui perçoit de la trachée artère. Ibidem.

L'Escure, observation sur une portion d'amande de noyau d'abricot dans la trachée artère. Ibidem.

Louis, second mémoire sur la bronchotomie, ou on traité de corps étrangers de la trachée artère. ibidem.

Neue Sammlung auserlesener Wahrnehmungen aus allen Theilen der Arzneiwissenschaft, Strasburg 1771, Ferriere, observations sur l'angine laryngée oedemateuse. Journal de médecine, pharmacie et chirurgie. Paris 1784, tom. 62.

Tarrangel, mémoires sur la phthisie larnygée. Ibidem. 1786.

Lanzoni opera omnia. Lausannae 1788. Tom. II. de raucedine.

Ronstorff, E., de asthmate, dissertatio inauguralis medica. Teutoburgi 1785.

Burserius de Kanigfeld, Jo. Bapt, institutiones medicinae practicae. Lipsiae 1790, tom. 4. pag. 54.

Petit, A. M., dissertatio de phthisi laryngea. Montpellier 1790.

Richter, D. August Gottlieb, chirurgische Bibliothek, 12ter Band.

Desault, chirurgischer Nachlass, herausgegeben und übersetzt von Xavier Buhat Göttingen.

Michaelis, D. Chr., de angina polyposa seu membranacea. Gottingae 1792.

Thomann, annales instituti clinici Wirceburgensis. Tom. I, II, III. 1800, 1801, 1802.

Sauvée, Armand, Recherches sur la phthisie laryngée. Paris 1802.

Portal, Antoine, cours d'anatomie médicale, ou élemens de l'anatomie de l'homme. Paris 1803.

Voigtel, Handbuch der pathologischen Anatomie. Halle 1804. Bd. 2.

Cabanis, P. J. G., observations sur les affections catarrhales en générale. Paris 1807.

Pelissot, Dissertation inaugurale sur l'angine gangreneuse. Paris 1808.

Home, Everard, cases of inflammation of the epiglottis. Transactions of a Society of medical and chirurgical Knowledge. Read. 8. Juni 1808.

Farre, Dr. J. R., cases of cynanche laryngea. Med. and chirurgical Transactions. Vol. III.

Baillie, Mathew, cases of cynanche laryngea. Transactions of a society for improvement of medical Knowledge. Vol. III.

Cheine, the pathology of the membrane of the Larynx and Bronchia. Edinb. 1809.

Cayol, mémoires sur la phthisie tracheale. Paris 1810. Reil, Fieberlehre. Halle 1811. Bd. 2.

Renauldin, angine gangreneuse. Dictionnaire des sciences médicales. Paris 1812.

Magendie, mémoires sur l'epiglotte. Paris 1812.

Auserlesene Abhandlungen für practische Aerzte. Bd. IV, XI, u. XIV.

Otto, A. W., Handbuch der pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere. Breslau 1813.

Royer-Collard, Abhandlung über den Croup. Aus dem Französischen von Dr. N. Meyer. Mit einer Vorrede und Anmerkungen von D. J. A. Albers. Hannover 1814.

Salzburger medicinisch - chirurgische Zeitung. Jahrgang. 1814.

Thuillier, Essai sur l'angine laryngée oedemateuse. Paris 1815.

Perival, Edward, a case of cynanche laryngea. Med. chirurgical Transactions by a medical and chirurgical society of London. Vol. IV. 1813.

Lawrence, William, on some affections of the Larynx, which requise the operation of Bronchotomy. Med. chir. Transact. VI. London 1815.

Baillie, communicated a case of cynanche laryngea, successfully treated by Watson Roberts. Med. chir. Transact, Vol. VI. 1815.

Jurine, über die häutige Bräune. Uebersetzt von Heinecken, mit Anmerkungen von Albers. Bremen 1815.

The London medical Repository, Vol. V. 1815. Enthält zwei Beobachtungen von Bedingfield über Kehlkopfsgeschwüre.

Armstrong, John, a case of Cynanche laryngea, succesfully treated. Edinb. Journ. Vol. X. 1815.

Blane, Gilbert, cases of laryngitis, Med. chir. Transact. Vol. VI. 1815.

Travers, Francis, a case of Ossfication and bony growth of the cartilages of the Larynx. Med. chir. Transact. Vol. VII. London 1816.

Roberts Watson, case of cynanche laryngea, successful.

ly treated. The London medical Repository. Vol. VI. 1816.

Hill, Ninian, cases of laryngitis. Edinb. Journ. Vol. XII. 1817.

Abercrombie, John, a case of laryngitis. Edinb. Journ. Vol. XII. 1817.

Thilenius, Dr., Resultate der Brunnenkur zu Ems. Hulands Journal. d. pr. Heilkunde 1817.

Baillie, communicated a case of cynanche laryngea, treated by Dr. Arnold, of Stamford, med. chir. transact. Vol. X. 1818.

Baillie, the morbid anatomie. 6. Edition. 1818.

Baillie, Mathew, a series of Engravings, which are intended to illustrate the morbid anatomy of some of most important parts of the human Body. The second fasciculus. plate I. London 1812.

Dictionnaire des sciences médicales. tom. 27. 1818. Artphthisie laryngée.

Lebreton, Dr. Alex., observation sur une prétendue phthisie laryngée. Journal de médecnie, chirurgie et pharmacie, par Ledillot. Jahrgang 1818.

Henning, Dr., eine durch Sicht entstandene chronische Entzündung des Kehlkopfs. Hufelands Journ. d. pr. H. 1819

Ficker, Dr., Beobachtungen und Reflexionen, vierte Abtheil. Luftröhren-Entzündung. Hufelands Journal der pr. Heilk. 1819.

Schaefer, Dr., Kurze Uebersicht der Zeit- und Volks-Krankheiten, welche im Jahre 1818 um Regensburg geherrscht haben. Hufelands Journ. 1819.

Roget, Dr., a case of chronic inflammation of the Larynx, in which larnygotomy and mercury were successfully employed by Marschal. Hall, med. chir. Transact. Vol. X. 1819.

Sigaud, recherches sur la phthisie laryngée. Strasburg

Howship, John, practische Beobachtungen aus der Arzneikunst und Krankheitszergliederungskunde, durch Krankheitsfälle erläutert, Mbersetzt von I. C. Schulze. Halberstadt 1819.

Bayle, mémoires sur l'oedeme de la glotte, ou angine laryngée oedemateuse. Paris 1819.

Haase, Andreas, Ueber die Erkenntiss und Kur der chronischen Krankheiten des menschlichen Organismus, Leipzig 1820.

Siemerling, Dr. Fr. jun., Heilung einer Phthisis laryngea durch den Gebrauch der Heringsmilch. Hufelands Journ. 1821.

Robillier, Dr., deux observations sur l'angine laryngée oedemateuse. Journ. général de médecine. Tom. 74. 1821.

Baillaud, mémoires sur l'angine laryngée oedemateuse. Journ. compl. des dictionnaire des sciences méd. Tom. 21,

Sachse, Wilhelm, Beiträge zur genauen Kenntniss und Unterscheidung der Kehlkopfs - und Luftröhren - Schwindsuchten. Hannover 1821.

Harless, rheinische westphälische Jahrbücher der teutschen Medicin und Chirurgie. Bd. 2. 1821.

Neumann, Dr., Mittheilungen aus den in dem Krankenhause der Charité gemachten Beobachtungen. Hufelands Journ. Bd. 55. 1822.

Hufeland, Dr. C. W., Reisebemerkungen. Journ. d. pr. Heilk. Bd. 57, 1823.

Lisfranc, mémoire sur l'angine laryngée oedemateuse. Journ. général par Gaultier. Vol. 83. 1823.

Otto, A. W., Auserlesene Abhandlungen. 2tes Heft. Berlin 1824.

Blaud, P., Neue Untersuchungen über den Croup. Aus dem Französisch. von Clemens. Frankfurt 1826.

Louis, C., Recherches anatomico-pathologiques sur la phthisiologie. Paris 1826. Deutsch bearbeitet von Carl Weese. Leipzig 1827.

Porter, William Henry, observations on the surgical pathology of the larynx and trachea. Edinburg 1826.

Bretonneau, P., Des inflammations speciales du tissu muqueux et en particulière de la diphtherite, on inflammation pelliculaire. Paris 1826.

Abernethy, on the larynx, epiglottis and voice. In. Lanzet. London 1827.

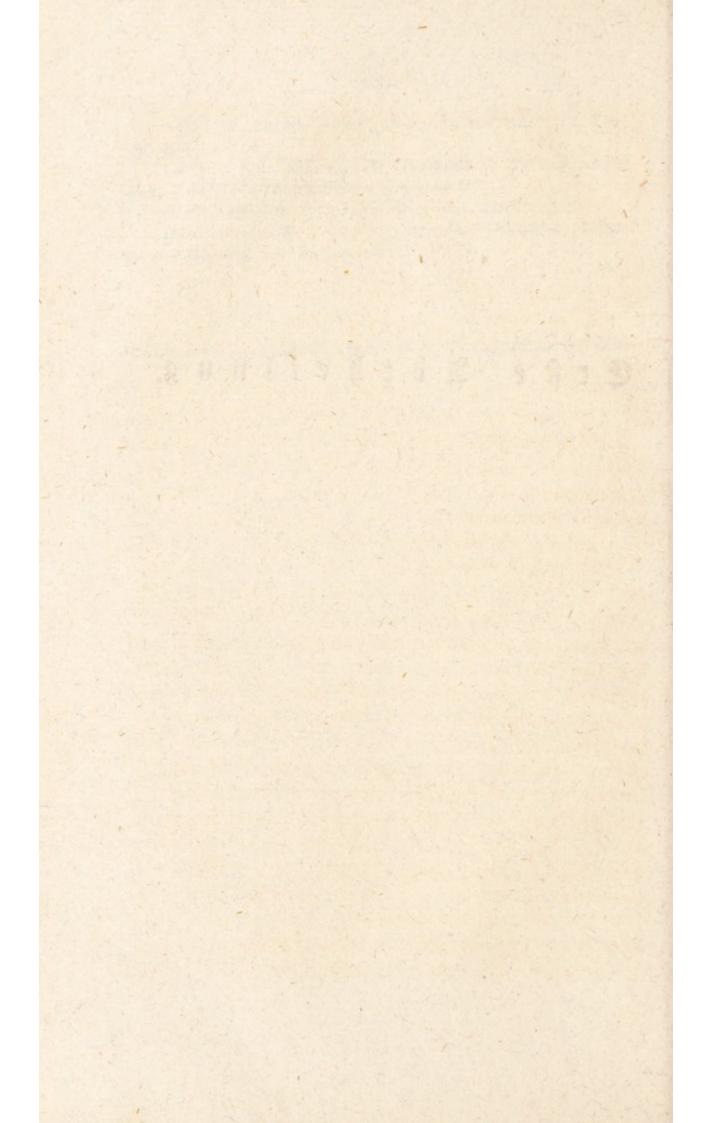
Lanzet, Vol. XII. enthält verschiedene Beobachtungen über Kehlkopfs-Krankheiten. London 1827.

Glede, Dissert. de phthisi laryngea. Berol. 1828.

Bücheler, Dr. P. T., De laryngis ulcerum non syphiliticorum diagnosi. — Bonnae 1828.

Einzelne kleine Abhandlungen sind nicht angegeben worden.

Erste Abtheilung.



Verlauf und Diagnose der Rehl= topfskrankheiten.

der Kehlkopf, das Organ, welches das Athmen modifis cirt und ber Stimme Berfzeug ausmacht, erleidet gar verschiedene frankhafte Storungen feiner Berrichtungen und feines Baues, die fich durch eigenthumliche Erscheinungen und gan; besondere Beise ber Beobachtung barftellen. Bon ber leichteften Functionsfforung burch ben Reizungszuftand, bis zur ganglichen Entartung burch Geschwur und Caries fann er in Krampf gerathen und bas hiedurch beeintrachtigte Uth= men bis zur Erstickung fleigern. Er ift Mervenfrantheiten, einfachen Functionsftorungen und Entartungen bes Baues unterlegen: Die besondere Gigenthumlichkeit Diefes Drganes bringt es aber mit fich, daß diefe drei verschiedene Krankbeitereihen fich gegenseitig begleiten konnen. Die Caries ber Knorpel giebt hievon Beweis. - Genau abgeschiebene Perioben kennen die Rehlkopfafrankheiten nicht. Liftig und verftedt befallen fie ben Kranken und üben in ber dunkeln Nacht ben machtigsten Ginflug auf ihn aus, entweder, weil, wie Bland meint, ber Rehlfopf, burch ben Schlaf bes Rranfen, dem Willen nicht mehr unterthanig ift, oder weil diefe Krankheiten Reigung haben, befonders zur Nachtszeit ihre Eracerbation zu machen. Die Entzundung des Rehlkopfs, ber Rehlkopfscroup, bas Debem ber Stimmrige, find, wie burch ihren raschen Krankheitsverlauf, so burch ihre Nachtseracerbationen, gang besonders ausgezeichnet, und ich weiß nicht, ob nicht die Meinung Bland's in mancher Hinsicht zu billigen und zu beachten ist.

Nach der Eracerbation entsteht eine unbestimmte Remission, deren längere oder kürzere Dauer für den Ausgang der Krankheit keineswegs in Betracht kommt. Acht Tage können die Eracerbationsanfälle aussehen, und ein neuer Anfall nach dem Berlauf dieser Zeit kann mit dem Tode, eben so wie der erste, enden. Dieser erfolgt nach keiner bestimmten Verlaufszeit, bald plotslich, bald langsam nach allmähligem Schwinden der Kräfte und Säfte. Augenblicke, Tage, Woschen, Monate und Jahre gehören dem Verlaufe der Kehlskopfskrankheiten.

Durch diese Eigenthümlichkeit ausgezeichnet, verdienen sie nicht allein die größte Aufmerksamkeit eines jeden Arztes, sondern das häusige Vorkommen derselben unter einer Classe von Kranken, die kaum in die Welt getreten, noch froh und harmlos heranwachsen, empsehlen sie der Beachtung des Mensichen liebenden Arztes, dem als Hausarzt noch die Sorge für eine Familie obliegt, deren Wohl und Zufriedenheit mit dem Leben eines unmündigen Geschöpfes oft so innig verbunzben ist.

Eine Schleimhaut, die den Kehlkopf auskleidet und auf das Reichlichste mit Nerven ausgestattet ist, wacht gegen jede fremdartige Einwirkung auf den Kehlkopf, denn durch diessen Nervenreichthum, der mit dem ausgebildeten Muskelapparate in der innigsten Beziehung steht, entsteht bei der gezringsten Störung des Normalen, eine erhöhete Empfindlichskeit, wodurch bald Kikel im Kehlkopf, bald Husten oder Zussammenschnürung der Stimmrike und Beeinträchtigung des Athmens entsteht. Wenn die reizende Einwirkung auf der innern Haut des Kehlkopfs sehr bedeutend ist, dann kann das Uebergewicht der die Stimmrike verengernden Muskeln über jene, welche dieselbe erweitern, so bedeutend sein, daß Zusammenschnürung der Stimmrike bis zur ganzlichen Hemmung des Athmens entsteht.

Unter diesem Buffande verhalt fich bas Ein= und Musathmen gang verschieden. Die Beit bes Ginathmens ift entweber bedeutend langer als bie bes Ausathmens, ober bas Einathmen geschieht in mehren Abfagen, mahrend bas Musathmen gleich und fast normal bleibt, ober bas Ginathmen geschieht mit außerst großer Unstrengung, unter nachfolgen= bem leichtem Musathmen, und nur in wenigen Fallen ift Gin = und Musathmen auf gleiche Beife gehindert. Im let= ten Falle hat man auf ein Sinderniß in dem Rehlkopf, welches fest und unbeweglich ift, zu schließen, und auch bann ist gewöhnlich bas Ausathmen leichter, als bas Einathmen. Bang besonders ift bas Ginathmen erschwert, wenn ein frem= ber Korper oder eine bewegliche Geschwulft bem Luftzuge beim Ginathmen folgt und fich auf die Stimmribe legt, Dies felbe gleich beim beginnenben ober beim gur Balfte voll= brachten Ginathmen verschließt, wie biefes beim Debema ber Stimmribe ber Fall ift, fo, bag Banle bie Erkenntnig biefes Leidens vorzüglich hierauf begrundet hielt.

Mus biefem Migverhaltnig bes Gin = und Musathmens geben nun verschiedene Storungen im Blutlaufe und ben Kunftionen bes Gehirnes hervor. Die Bereitung bes Urterienblutes wird nebst ber Blutbewegung zum Theil gehemmt. Der Blutandrang zum Kopfe zeigt fich durch blauliche Wangen und Lippen und hervorgetriebene Mugen in bem hochsten Grabe bes beengten Uthmens, ober im geringern Grabe burch ein Gefühl von Gingenommenheit bes Ropfes und Beengung ber Bruft. Daburch, bag bie Stimmribe verengert ift und die Luft mit mehr Beftigkeit ein = und ausge= trieben wird, entsteht ein Ton, ber bald als ein Pfeifen, bald als ein Raffeln, bald als ein Kniftern, wie Ginige angegeben haben, dem Dhre vernehmlich wird. Diefer Zon beginnt oft mit einem heisern Gerausche, wie bei ber beginnenden Rehlfopfsentzundung und bem Croup, und nimmt bei zunehmenber Beengung bes Athmens auch an Deutlichkeit zu.

Einzelne Krankheiten bes Rehlkopfs sind mit besonders heftiger und anhaltender Beengung des Athmens und außezrer großer Noth der Kranken verbunden, woher man diese anginae, Cynanche, Synanche, Braunen genannt hat. Drei Kehlkopfskrankheiten verdienen diese Benennung, besonders die angina laryngea oedematosa, ang. laryng. membr. und die angin. laryng. inflamm. Diese Benennungen konnen jedoch leicht zum Irrthum Anlaß geben, indem sie die Natur der Krankheit nicht genau bezeichnen.

Mit der Athmungsbeengung tritt gewöhnlich ein Husten ein, der mit dem Beginnen der Krankheit erscheint, oft in Anfällen den Kranken belästigt und nach der Verschiedenheit der Athmungsnoth und der Natur der Krankheit einen verschiedenen Ton annimmt; so gestaltet er sich als Croupton beim Croup, oder als ein rauher (Boell) Husten in der Entzündung und den Geschwüren des Kehlkopfs. Auch die Heftigkeit des Hustens bezeichnet denselben als dem Kehlkopf angehörend. Je empsindlicher der kranke Kehlkopf ist, desto heftiger ist dieser Husten, der entweder zuletz Auswurf hervorbringt, oder nur ein trockener ist.

Der Auswurf, welcher dem Kehlkopf angehört, immer nur gering an Quantität, ist entweder nur schleimig, wie bei dem Reizungszustande der Lähmung, der Entzündung und dem Dedem, oder schleimig und eiterartig, mit verschiedenen andern Theilen untermischt, als mit Blut, kalkerdiger Materie, wie Porter *) und Cabanis **) angeben; mit Knorpelstücken, nach Sach se ***) und Osiander ****), bei den Geschwüren des Kehlkopfs. Die Caries der Knorpel und die skrofulösen Geschwüre haben nicht selten einen Aus-

^{*)} Surgical observations on the Larynx and trachea. Edinburgh 1826.

^{**)} Sur les affections Catarrhales. Paris 1807. p. 50.

^{***)} u. ****) Sachse, Beitrage zur genauern Kenntniß und Unterscheidung der Kehlkopfe = und Luftrohrenschwindsuchten. San= nover 1821. S. 32 u. s. w.

wurf, der aufgetriebene entartete Knorpeltheile enthalt. In beiden Fallen ist der Auswurf sehr übelriechend, wodurch auch der Athem des Kranken sast unerträglich wird. Ein häutiger Auswurf, der oft die Form des Kehlkopfs hat, sins det sich beim Croup; auch erwähnt Sach se eines häutigen Auswurfs in der Kehlkopfsschwindsucht. Blutauswurf in bedeutender Menge sindet sich nur bei der Laryngohamorsrhagie.

Während und bevor noch das Athmen bedeutend beengt ist, fångt die nur dem Kehlkopf eigenthümliche Function, die Stimme, an zu leiden. Unter einem Gefühl von Trockenheit oder Kitel wird die Stimme zuerst theilweise unterbrochen und nur von Zeit zu Zeit rauh, woraus bald
nur Heiserkeit entsteht, wie bei der beginnenden Entzündung;
bald auch gånzliches Erlöschen der Stimme, wie bei der ausgebildeten Entzündung, dem Eroup, dem Oedema
glottidis, den Geschwüren, der Caries, der Verknöcherung der Knorpel und den Wunden. Ganz besonders ist bei
den acuten Formen der Kehlkopfskrankheiten die Unstrengung der Stimme mit einem krahenden und schmerzhaften
Nauhigkeitsgefühl im Kehlkopf selbst verbunden. Ein wehes
Gesühl von Wundsein im Kehlkopf begleitet in jeder Kehlkopfskrankheit das Reden.

In der mit der Entartung in den verschiedenen Kehlstopfstheilen zugleich verbundenen Entzündung, überkommt dem Kranken beim Bersuch zu reden, oft plotlich ein ganz eigener schreiender, ohne Willen des Kranken entstehender Ton, der einen ganz widrigen Eindruck auf den Zuhözrer macht.

Mit dem gehinderten Uthemholen und der beeintrach= tigten Stimme verbindet sich der Schmerz im Kehlkopf, und zeigt sich bald als Kitzel, wo er Husten erregt, bald als ein brennendes und trockenes Gefühl, wie bei der beginnenden Entzündung, bald als Stechen und Gefühl von Bundsein, wie bei den Geschwüren. Der Schmerz aber ist ein die Rrantheiten bes Rehlfopfs nicht mehr nothwendig begleitenbes Symptom; benn er fann bei bem ausgebilbetften Oedema glottidis gang fehlen. Die Mehrzahl biefer Krankheis ten begleitet er, fich fund gebend bei ben verschiebenen Bewegungen des Rehlfopfs, die er entweder gur Beforgung feiner ihm eigenen Functionen verrichtet, ober megen ber Theilnahme an ben Functionen anderer Organe verrichten muß. Unter diesen Umftanden zeigt er fich beim Athmen und Reben, ober beim Druck von außen und beim Schlingen. Much bie Rehlkopfsschmerzen find bes Nachts heftiger. Bei bem Schmerz ift besonders auf bie Stelle zu achten, die er ein= nimmt. Micht felten bat er feinen Brennpunct auf einer febr umschriebenen Flache, wie bei ber Entzundung, wo ber Rranke mit ber Fingerspite ben schmerzhaften Drt gu bebecken glaubt. Bei ben Geschwuren bes Rehlbeckels ift ber Schmerz zwischen Bungenbein und Schildknorpel vorhanden. Man findet ihn aber auch über ben Rehlfopf, Rachen und Schlund verbreitet, bann find die eben genannten Drgane mit beeintrachtigt. Dieser Schmerz, ber fich als ein Brennen bem Rranten zeigt, geht nicht felten von einer Entzundung ober beginnenben Bereiterung biefer Theile aus und folgt meistens den Rehlkopfssymptomen, obschon er ihnen auch vorbergeben kann. Unter biefen ober unter einigen von biefen Erscheinungen beginnt jedes Rehlfopfsleiden, immer aber begleitet von einer Umanberung ber vorhandenen naturlichen Stimme. Bald geht ein Schmerzgefühl im Rehlfopf jeder andern Erscheinung vorher, wie bei ber Entzundung, bald ift bas Uthmen eher beeintrachtigt, wie bei bem Debem, balb ift ein heftiger Suffen eher als Schmerz und heftig beengtes Uthmen vorhanden, wie er oft ben Geschwuren bes Reblfopfs vorhergeht. Es mag aber zuerft auftreten, welche Er-Scheinung ba will, die beeintrachtigte Stimme fuhrt bas vorbandene Symptom auf den Rehlfopf gurud.

Ist die Krankheit so aufgetreten, bann folgt ber oben genannte Auswurf. So gering jede Erscheinung im Un-

fange war, eben so hestig wird sie durch ihr allmähliges Heranschleichen und Verstärken, und den furchtbaren Erscheinungen, die vom beengten Athmen ausgehen, hat kaum irgend eine Krankheit eines andern Organes eine Nebenreihe gleich zu stellen.

In Folge dieser Athmungsnoth, die mit heftigem Husten verbunden war, bemerkte man schon einige Mal eine bedeuztende Anschwellung an der außern Seite des Halses oberhalb des Schlüsselbeins. Sach se und Louis erwähnen dieser Ersscheinung. Bei den heftigen Ansällen der Athmensbeschwerde stellt sich erst ein häufiger, dann ein unregelmäßiger und zusletzt ein aussetzender Puls ein.

Fieber ist außer der Entzündung bei keiner Kehlkopfskrankheit nothwendig gleich im Anfange vorhanden; ja einige dieser Leiden verlaufen sogar, ohne daß jemals Fieber auftritt, wie Banle es ganz deutlich vom Oedema glottidis bewiesen hat. Selbst der Kehlkopfscroup kann, wie Jurine versichert, ohne Fieber auftreten. Geschwüre können sich schon vollkommen entwickelt haben, nur in der letzten Zeit tritt gewöhnlich Fieber hinzu, wo die Lungen in der Regel schon mit leiden, wie denn Lungen und Kehlkopf sich gegenseitig gern in's Leiden ziehen, und dann sehlt das Fieber nicht.

Aus allem diesen ergiebt sich, daß nur ein pathognomos nisches Zeichen dem Kehlkopf angehört, und dieses ist die Umanderung der Stimme. Kein Luftröhrens, kein Lungens oder Herzleiden kann eine Stimmveranderung bewirken, ohne daß der Kehlkopf symptomatisch leidet. Wunden und Versengerungen der Luftröhre beeinträchtigen zwar die Stimme, ohne daß der Kehlkopf krank ist; allein hier verhält sich der Kehlkopf nicht anders, als ein gesundes Auge in einem dunskeln Zimmer. Niemand wird daraus schließen, daß das Auge, weil es das nicht sieht, was es beim Lichte sehen könnte, wirklich krank sei.

Die Complicationen ber Lungen = und Rehlfopfsfrant= heiten bedurfen noch einer besondern Berucksichtigung. Jedes Rehlkopfsleiben verdunkelt ein vorhandenes Lungenleiden burch feine heftigen Erscheinungen fehr leicht, und fehr haufig ift es ber Fall, bag Knoten ber Lunge bei geringer geschwuri= ger Entartung bes Rehlfopfs, welche ben obern Theil beffelben befallen hat, verkannt werben. Sier ift nur ein Dit= tel, wodurch man bas bestehende Lungenleiden erkennen fann, und biefes ift ber Cylinder, bas Stethostop Laennecs. Er nur leitet und zu einer Menge objectiver Erscheinungen, welche bas vorhandene Leiden erfennen laffen. Die Complicationen ber Rehlfopfsfrankheiten mit Leiben bes Unterleibs, wo die Geschwure bes Rehlfopfs und bes Darmcanals vor allen zu erwähnen find, erschweren die Erkenntniß ber Leiben beider Sohlen nur unbedeutend. Die in diefem Kalle vorhan= benen Erscheinungen laffen fich nur auf Unterleib und Rehl= topf zurucführen. Undere Complicationen find aus ber Datur ber Rrankheiten, aus ben Erscheinungen ber einzelnen Falle zu erschließen und finden spater ihren Plat bei ber Diagnofe ber einzelnen Leiben.

Antiologie der Kehlkopfskrank: heiten.

Die pradisponirenden Ursachen der Kehlkopfskrankheisten gehen sowohl von der Lage einzelner Gegenden, der dort herrschenden Constitution, als von dem Körper und den Beschäftigungen des Kranken aus.

Das Vorkommen der Kehlkopfskrankheiten in den versschiedenen Ländern und Gegenden ist verschieden. Bom Croup ist es bekannt, daß er höchst selten in hoch gelegenen und gebirgigen Gegenden vorkommt. Un den Meereskusten, wo feuchte Luft und beständiger Witterungswechsel Hand in Hand gehen, ist sein Wohnsit. Un den Meereskusten von Eng-

land, an Dertern, Die zwischen Bergen liegen, und in Die: berungen hat man ihn vorzüglich beobachtet. In Soinburg ift er fehr haufig. Was hier vom Croup gesagt ift, gilt fast von allen Leiden, die man anginae laryngeae, Rehlfopfs= braunen genannt hat. Wenn man aus ben Schriften ber Merzte über bas Borkommen ber Krankheiten Schließt, fo fann bas Nichtvorhandensein von Beobachtungen über eine Rrantheit in benfelben zwei Grunde haben, entweber fam bie Krankheit in der Gegend vor, allein ihr unbedeutendes, nie gefährliches Auftreten hat bie Aufmerksamkeit nicht angejogen, ober fie ift gar nicht vorgekommen. Der erfte Gin= wurf kann Krankheiten, welche fo furchtbar, wie die des Rehltopfs, auftreten, nicht treffen, und wir tonnen also mit Gi= cherheit an bem zweiten halten. In ben frangofischen periobischen medicinischen Schriften findet man viele Beobachtun= gen über die odematofe Stimmrigengeschwulft, mabrend man in ben beutschen und englischen faum eine Erwähnung biefer Krankheit findet. Daffelbe, wiewohl im minderen Grade, gilt von der Rehlkopfsschwindsucht. Db dieses in den Gitten und Gebrauchen der Frangofen ober in ber Lage ihres Lanbes begrundet ift, laffe ich unentschieden; mir scheint die Thatfache gewiß zu fein, bag in Franfreich um die Salfte mehr Rehlkopfsteiden, als in England und Deutschland vorfommen. Die Staliener scheinen noch weniger an biefen Leis ben zu erfranken. Diefes kann in Mancherlei feinen Grund haben. Wie groß die Ungahl ber Hautfrankheiten in ben pariser Hospitalern, wie groß die Ungahl ber Syphilitischen baselbst ift, ift hinreichend bekannt. Bum Beweis bes Ge= fagten mogen bie vielen Schriften ber frangofischen Merzte, bes Berrn Petit, Portal, Thuillier, Banle, Lisfranc, Robillier, Sigaud, uber Rehlfopfsleiden bienen, mo= gegen in Deutschland nur bie Schrift von Sach fe und einige wenige hie und ba in periodischen Schriften zerftreute Beobachtungen über eben dieselben Leiden vorhanden find.

Die Kehlkopfskrankheiten befallen jedes Alter, vorzüglich werden sie aber in drei Lebensperioden beobachtet: Das Alster von 1—6 Jahren, die Pubertätsperiode von 14—21 und der Zeitraum zwischen dem 30sten und 45sten Jahre. Warum das zuerst genannte Alter vorzüglich zu den Kehlkopfskranksheiten und besonders zum Croup disponirt ist, darüber streisten sich die Aerzte noch bis auf den heutigen Tag.

In dem Zeitraume der Geschlechtsentwickelung ist der Kehlkopf nach den Geschlechtstheilen das zunächst interessirte Organ. Die Stimme ändert sich, der Kehlkopf erweitert sich und nimmt an Größe zu. Wenn er in diesem Zeitraume eine Störung erleidet, dann ist er leicht zur Entzündung und Bilzdung eines Geschwürs geneigt. Die meisten Kehlkopfszschwindsuchten, welche außer der Periode vom 30sten bis 48sten Lebensjahre fallen, kommen um das zwanzigste Lezbensjahr vor.

Die britte Periode beginnt mit bem 30ften ober 32ften Lebensjahre und bauert bis zum 45ften Jahre. Diefe Jahre find fur die Ausbildung der Geschwure und der Rehlfopfs= schwindsucht, Berknocherung und Caries ber Rehlfopfsknor= pel febr empfänglich. Um bas 32ste Lebensjahr erlangen nach Porter *) die Knorpel des Kehlkopfs eine bobere Le= bensthatigfeit, fie werben gefägreicher, und erreichen, wie Porter fich ausbruckt, eine bobere Drganisation, die fich zu= lest bamit endet, daß ber Knorpel einen mehr feften Bau annimmt. Bu diefer Beit ift also wiederum der Rehlkopf fur Reize empfanglicher, und bebeutende Gingriffe, welche ihn in feinem Musbildungsprocesse hindern, fuhren leicht zu einer Krantheit feines Baues. Daß fehr viele Bilbungsfranthei= ten bes Rehlkopfs zwischen bem 30ften bis 45ften Sahre vorfommen, baruber find Sachfe, Portal, Sigaud und Petit mit Porter einverstanden. Dag aber biefe von ber

^{*)} lib, cit, p. 134,

Veränderung, welche der Kehlkopf in den genannten Jahren erleidet, ausbedingt werden, hat vor Porter kein anderer Schriftsteller gesagt. In diesem Alter gesellt sich sehr leicht zu dem ortlichen Kehlkopfsleiden Schwindsucht der Kräfte und Säfte des Körpers hinzu.

Beide Geschlechter erfranken am Rehlfopf. Reines biefer Reblfopfsleiden tommt einem Geschlechte ausschließlich zu. wie Jof. Frank biefes von ber Rehlkopfsichwindfucht (Rehlkopfsgeschwuren) ausgesagt hat. Nach ben von mir gesammelten Fallen verhalt fich bie Bahl ber an biefen Leiben erfrankten Weiber zu ber ber Manner ungefahr wie 3 ju f. Es mag biefes Berhaltnig richtig fein ober nicht, fo viel ift gewiß, daß mehr Manner an Rehlkopfsleiden er= franken, als Weiber. Der Grund liegt vielleicht barin, bag beim Manne ber Rehlfopf fich in ben genannten Perioden bei weitem mehr umbildet, als beim Beibe; fein Bolumen wird großer, seine Knorpel bekommen mehr Festigkeit und ber Abamsapfel ragt bedeutenber hervor. Wahrend biefes Borganges der großern Umbilbung ift nun auch mehr Bebingniß zur Krantheit ober zum Krantheitsfeime gegeben, ber fich bann gewohnlich vom 30sten bis 45sten Jahre ausbildet. Des Beibes Rehlfopf erleidet zur Pubertatszeit bei weitem weniger, oft gar feine bemerkbare Umanberung. Seine Stimme bleibt helltonend und flingend, mahrend bes Mannes Stimme rauh und bagartig wird.

Auch giebt es einzelne Beschäftigungen, die zu Kehlstopfskrankheiten disponiren. Alle jene, die den Aufenthalt in einer seuchten, kalten und unreinen Luft erfordern, sind hier zu nennen; vorzüglich beschuldigt man das Athmen eisner mit Staub überfüllten Luft. Fabrikarbeiter, Alaunsieder, Kattunweber, Gypsarbeiter, auch die Perückenmacher *) geshören hieher. Nach Ramazzini **) und Fourcrop ***)

^{*)} Sigaud, lib. cit. p. 17.

^{**)} Ramaggini, Rrantheiten ber Sanbwerter.

^{***)} In der Unmertung ju ber leberfegung bes Ramaggini.

ist auch jene Arbeitsclasse hieher zu zählen, die sich mit Meztallen viel beschäftigt, als Maler, Bildhauer und die Arzbeitsleute in den Bleis und Quecksilber Bergwerken; serner die Arbeiter in den Salze, Schwesels und Salpetersäure Fasbriken. Auch Sänger, und unter diesen die Bassisten eher, als Tenoristen, haben eine Disposition zu Kehlkopfsleiden. Es sind mir zwei Fälle dieser Art von Männern und einer von einem Mädchen bekannt *). Sig aud **) nehnt hier noch die Redner.

Unter ben allgemeinen Krankheitszuftanben machen Faulund Gallenfieber Metaftafen auf ben Rehlfopf. Bante in feiner Schrift uber bie obematofe Stimmribengeschwulft erzählt einen folchen Fall. Much ift ein Fall von chronischer Rehlkopfsentzundung befannt, ber burch bie Gicht veranlagt wurde. Unter ben mehr ortlichen Krankheiten stehen die ber Saut oben an. Gie veranlaffen Rehlfopfsleiben entweber burch ihr Burucktreten (Schwinden) ober pflanzen fich burch bie Schleimhaut bes Munbes und Rachens auf ben Rehl= fopf fort. Den erften Fall veranlaffen bald acute, bald chro= nische Sautfrantheiten, ben letten nur einige Urten ber acuten Sautausschlage. Aone bes Gefichts und bes Ruckens, welche gewohnlich mit erhöheter Empfindlichkeit ber Saut verbunden ift, veranlagt leicht Rehlkopfsleiden. Db zuruckge= tretene Rrate ben Rehlkopf frank machen konne, weiß ich nicht; nach Muthenrieth wirft fie fich leicht auf die Schleimhaut bes Darmcanals.

Sach se's ***) Kranke hatten durchgehends eine sehr empfindliche Haut, waren zu der Rose, zu Hautausschlägen, zu Vereiterungen der Oberfläche und zu leichten Halbentzundungen geneigt. Den Scharlach begleitet sehr häufig eine

^{*)} Porter, lib. cit. p. 151.

^{**)} lib. cit. p. 17.

^{***)} lib. cit. p. 30. §, 16.

Entzündung des Kehlkopfs, Pocken und Masern *) sind nicht weniger Ursachen von Kehlkopfsleiden. Geschwüre der Haut an verschiedenen Stellen des Körpers werden eines Gleichen beschuldigt. Die Sphilis, eine Krankheit, die zunächst auf der Schleimhaut entsteht, ergreift sehr gern den Kehlkopf. In welcher nahen Beziehung die Haut und der Kehlkopf ster hen, davon giebt uns die Unterdrückung der Hautthätigkeit, bei dem gewöhnlichen Katarrh, wo sast augenblicklich die Stimme rauh wird, den deutlichsten Beweis. Die Ursache hievon liegt noch im Dunkeln.

Unter ben einzelnen Organen bes Korpers feht ber Reblfopf zunächst mit bem Rachen und Lungen in Begies bung. Doch konnen Krankheiten bes Rachens fehr lange besteben, ohne daß fie sich auf ben Reblfopf verbreiten. Bei ben Lungenleiden verhalt fich diefes anders. Sind Geschwure und Tuberfeln in ben gungen vorhanden, fo wird eher ber Rehlfopf als die zunachst liegende Luftrohre geschwurig. Ich habe im medicinischen Clinicum zu Bonn fieben Falle gefe= ben, wo fich bei Lungenknoten Geschwure bes Rehlkopfs ausgebildet hatten; in allen hatte die fich verbreitende Rrankheit die Luftrohre übergangen und ben Rehlkopf ergriffen. Much Louis **) hat Beobachtungen mitgetheilt, welche bas eben Befagte auf bas Deutlichste barthun, und wir konnen fast allgemein annehmen, daß in der lettgenannten Rrantheit ber Reblfopf immer fruber leibet, als die Trachea und bie Bronchien. Der Grund hievon liegt vielleicht barin, bag ber Rehlkopf in engerer Beziehung jum Athmen fteht, als bie Trachea und die Bronchien. Er modificirt das Athmen, mah= rend Luftrohre und Bronchien nur die Leiter ber Lebensluft zu den Lungen abgeben. Much kann man bie Urfache bes

^{*)} Jurin e in feinem Werke über den Croup G. 157. und 21 = bere in der Unmertung ju diefer Stelle in der Uebersetzung diefes Werkes von Beine den.

^{**)} Louis, Untersuchungen über die Lungenschwindsucht. Mus b. Frang., von Beefc. Leipzig 1827. S. 180. 86 u. folg.

Erkrankens des Kehlkopfs darin suchen, daß er als ein für Reize mehr empfängliches, hoher gebildetes Organ, auch mehr von dem übeln Auswurf, der von den Lungen kommt, getroffen und beeinträchtigt wird.

In welcher Beziehung Herz und Kehlkopf stehen, haben uns, so viel ich weiß, bekannte Thatsachen noch nicht gelehrt.

Im Verlauf der Leberkrankheiten entwickeln sich Kehlskopfsleiden. Louis *) erzählt einen Fall, in welchem sich während der Ausbildung eines Leberabscesses Dedem der Stimmrige entwickelte. Bayle in dem genannten Werke führt eine Beobachtung an, wo Dedem der Stimmrige während der Reconvalescenz nach einem gallichten Faulsieber entstand und sich ausbildete. Auch glaube ich beobachtet zu haben, daß Leberkranke oft an einem herben Gesühl in der Kehle leiden.

Der Magen veranlaßt Husten und der Darmcanal versursacht sehr häusig eine heisere Stimme, ja oft gänzlichen Verlust der Stimme, wenn Würmer sich in demselben bessinden. Ferner ist zu erwähnen, daß in den Fällen, in welschen sich bei Lungentuberkeln Geschwüre des Kehlkopfs entwickelt hatten, sich bei der Leichendssnung auch Geschwüre des Darmcanals vorsanden. Ja oft hat es mir geschienen, als seien letztere vor dem Erkranken des Kehlkopfs schon vorhanz den gewesen.

Eine andere Krankheit, die sich oft durch von außen kommende Einflusse auf den Unterleib, zunächst in demselben sich entwickelt, oft aber auch schon als constitutionelles Leis den sich besonders in den Drusen des Unterleibs offenbart, ist die Skroselkrankheit, von der schon Portal redet und deren White, dessen Schrift ich nicht habe erhalten konnen, nach Sach se mit folgenden Worten als Gelegenheitsursache erz wähnt: "Sind es die lymphatischen Drusen der Luströhre, in des

^{*)} Mémoires ou Recherches anatomico - pathologiques sur etc. Paris 1826, art. Mémoires sur l'abcès du foie,

"nen die (Skrofel=) Krankheit ihren Sitz hat, so hustet der "Kranke sehr viel und ist sehr heiser. Die verhärteten Dru"sen lassen sich schwer zu ihrer Verrichtung zurücksuhren "und veranlassen langwierige Heiserkeit."

Die Geschlechtsorgane beider Geschlechter, haben einen besondern Einfluß auf den Kehlkopf. Un vielen physiologisschen und pathologischen Veränderungen derselben nimmt er den thätigsten Untheil. Hysterische Frauen leiden oft an Heisserfeit und mancherlei Gesühlen in der Gegend des Kehlskopfs. Primaire suphilitische Geschwüre der Geschlechtstheile werden secundaire und gehen nicht auf die zunächst gelegene Schleimhaut des Mastdarmes, sondern auf die des Rachens und des Kehlkopfs über.

Sachse*) und Altenhover **) bestätigen in dieser Hinsicht, was schon van Swieten ***) und Monteg=gia ****) lange vorher ausgesprochen hatten. Auch soll nach Cabanis +) die häusige Anwendung der Quecksilbersalze in der Syphilis zur Kehlkopssschwindsucht Anlaß geben, besonders wenn sie nach Cabanis Worten von Charlatans und Quacksalbern (medicastres) mit kuhner Dreistigkeit angemendet werden.

Krankheiten bes Mastdarmes, unterdrückte Hamorrhois ben und unterdrückte Blutungen überhaupt, führt Sis gaud ++) als Ursache ber Stimmlosigkeit und ber hiebei ers folgten Schwindsucht an.

Unter ben Krankheiten ber Gliedmaßen haben Ausschläge und Geschwure, welche schnell beseitigt werden, nicht selten Kehlkopfsleiden zur Nachfolge. Neumann +++) führt

^{*)} lib. cit. p. 29.

^{**)} Ruffische Sammlung fur Naturwiffenschaft und Beilfunft, Band I. 1ftes Stud. G. 36.

^{***)} u. ****) bei Sigaud, p. 18.

^{†)} Observations sur les catarrhs. Paris 1809,

⁺⁺⁾ lib. cit. p. 18.

⁺⁺⁺⁾ Sufeland's Journal der practifchen Beilf. Bb. 55.

bie Unterbruckung stinkender Fußschweiße als eine der haufigften Veranlassungen zu Kehlkopfokrankheiten an.

Unter ben Gelegenheitsursachen ist vor allen die Erskältung zu nennen; sie veranlaßt am leichtesten eine entzündsliche Reizung. Ihr folgen sodann die anderen Leiden, denen die Entzündung vorhergeht *). Die schon genannten Außsschläge, als Scharlach, Masern und Pocken, sind auch hier als Gelegenheitsursache wiederum zu nennen. Verletzungen des Kehlkopfs, Stöße und Schläge auf denselben, Quetschunsgen der Knorpel und Muskeln, Verwundungen durch Schnitt und Riß **) sind ferner Gelegenheitsursachen.

Noch zu bemerken ist, daß ein Kehlkopssleiden die Urssache zu einem andern sein kann; Entzündung und Verzbickung der Schleimmembrane des Kehlkopss, Verhärtung seiner Knorpel und Geschwüre bilden eine fortschreitende Krankheitsreihe, die allmählig auf einander folgen, so daß die nachfolgende Krankheit nur eine Erweiterung der vorherzgehenden ist. —

Db es erbliche Kehlkopfskrankheiten giebt, wage ich nicht zu entscheiden. In den über die Kehlkopfsschwindsucht mitzgetheilten Krankheitssällen hat man diesen Punct noch nicht genugsam beachtet. So viel ist aber gewiß, daß in einigen Familien unter den Kindern ein krampshafter Kehlkopfshussten sich vorsand, wo einer der Eltern oder beide an der Schwindsucht gestorben waren. Ich kenne die Kinder eines noch lebenden gichtischen Vaters und einer an der knotigen Lungenschwindsucht gestorbenen Mutter, unter welchen alle Töchter bei jeder Krankheit an einem Krampshusten, der mit Kitzel im Kehlkopf beginnt, leiden. Einer der Sohne ist gessund, der andere leidet sehr an der Gicht.

^{*)} Siehe die Beobachtungen über laryngitis acuta.

^{**)} Porter lib. cit. on the Wounds. — Desault, oeuvres chirurgicales tom. II. — Robillier journal général de méd. 1821. tom. 74. part, I.

Voraussage in den Kehlkopfs= frankheiten.

Die Borausfage bei biefer Krankheitsreihe ift im Muges meinen fehr ungunftig. Wenn nicht bas gunftigfte Berhaltniß bes Alters bes Rranten und feines Rrafteguftanbes mit bem schnellsten Gingriff ber beilenden Runft vereinigt ift, fo find alle Rehlkopfstrantheiten geneigt, bald burch eine mecha= nische, bald burch eine frampfhafte Berengung ber Stimm= rige, bald burch Busammenwirfung beider Umftande ben Rranten zu ersticken. Sobald ber Suften etwas heftig und bie Stimme heiferer geworben ift, hat man auch folche Erstidung brobende Unfalle zu befürchten. Muf die Beit ber Undauer ber Rehlkopfskrankheit und die Bahl ber erfolgten Rrampfanfalle kommt es hier nicht an; Porter *) und Banle **) haben Falle mitgetheilt, in welchen ber erfte Erftidungsanfall, mit welchem die Krankheit ihren Unfang nahm, auch ben Tob herbeifuhrte. Gin gutes Beichen ift es, wenn nach bem Unfalle bas Uthmen nicht beengter und bie Stimme heller wird. Wenn bas Gegentheil Statt findet, fo hat man nach Banle auf Bunahme bes Uebels und auf Erweiterung bes Krankheitsheerbes, ber bann gewohnlich eine Entartung ift, zu schließen. Wenn aber in ben Bwischenzeiten bas Gin= athmen mehr gleich und naturlich bleibt, so hat man nur einen Krampf und weniger eine Krankheit zu vermuthen, Die mit Krampf verbunden ift. Das Oedema glottidis und ber Croup, den man einen frampfhaften nennt, geben ben Beleg ju bem Gesagten. Ferner bat man bei in ben 3mischenzei= ten mehr beengt bleibendem Athmen einen bald wiederkeh= renden neuen heftigen Krampfanfall zu befürchten, der gewohn= lich heftiger, als ber vorhergehende, fein wird. Hat der Un= fall zur Morgenszeit Statt gefunden und ben Zag und Abend

über ausgesetzt, so kommt er gern gegen ben folgenden Morzgen wieder. Diese Krampfanfälle kommen am häufigsten vor, wo die Krankheit einen sehr raschen Berlauf nimmt. Häusig kommen sie bei der Entzündung, dem Croup des Kehlskopfs und bei der ödematösen Stimmritzengeschwusst, weniger bei den Kehlkopfsgeschwüren und der Caries der Knorzpel vor. In den letzten Krankheiten hat man sie nur gezgen das Ende des Leidens beobachtet *). Ist der Krampfsehr heftig, so hat man auf einen besondern Reiz im Kehlkopf zu schließen, der entweder in den entarteten Theilen des Kehlkopfs besteht, oder auch ein durch die Stimmritze einges drungener fremder Körper sein kann. Solche Unfälle, welche sich häusig wiederholen, sühren den Tod schnell herbei, der aber selten in dem Unfalle selbst, sondern bald nach demselz ben erfolgt **).

Unter diesen Anfällen, wenn sie schnell auf einander folzgen, ist es kaum möglich, noch ein anderes Zeichen zu besobachten. Wenn nach dem Anfalle die Krankheit eine gunsstige Wendung nimmt, so gleicht sich Ein = und Ausathmen aus und werden naturlich, die Stimme hebt sich, und der Puls, wenn er vorher unregelmäßig war, wird regelmäßiger, der Kranke erholt sich und schläft meistens ein.

Aus den übrigen Erscheinungen, wie dem Husten, dem Auswurf und dem Schmerz, läßt sich für die Prognose in den Kehlkopfskrankheiten nichts herleiten. Sie vereinen sich mit den beschriebenen Krampfanfällen gewöhnlich zu dem Vers derben des Kranken, besonders wenn der flockige, eiterartige Auswurf mit Blut gestreift ist und sogar kalkartige Körnchen oder entartete Knorpelstückhen enthält. Dieses Zeichen hält Porter ***) für das untrüglichste der Kehlkopfsschwindsucht, und rechnet durch diesen Ausdruck das Uebel zu den unheils

^{*)} Porter lib. cit.

^{**)} Siehe bie Beobachtungen von Port rund Bante.

^{***)} lib, cit, p. 134,

baren Krankheiten. Der schleimige Auswurf, wenn auch mit einigen Lymphslocken vermischt, ist bei weitem besser und beutet auf Heilbarkeit bes vorhandenen Leidens. Hat das Leiden unter Krampfanfällen, erschwertem Ein = und Ausathmen, heftigem Husten, eiterigem Auswurf, der zersstörte Knorpelstückhen enthält, geendet, dann wird man in den Leichen eine entartete, zerstörte Schleimhaut und auf gleiche Weise zugerichtete Knorpel sinden *). Ist die Stimmslosigkeit während des Lebens groß und der Huswurf gewesen, so hat man Geschwüre der Schleimhaut, oder eine Entzündung derselben mit Lymphausschwitzung, welche die gewöhnlichste Erscheinung sowohl während des Verlaufs der acuten als chronischen Kehlfopfsleiden ist, bei der Section zu erwarten.

Rur der Rehlkopfskrankheiten.

Bei der Behandlung der Kehlkopfskrankheiten hat man zunächst zwei Indicationen zu befriedigen, 1) die vorhandene Athmungsbeschwerde zu beseitigen und 2) die natürliche Stimme wiederherzustellen.

Die zweite Indication findet in der ersten gewöhnlich zugleich ihre Befriedigung und nur in einzelnen Krankheisten oder nach denselben erfordert sie, wenn Aphonie ohne beeinträchtigtes Athmen zurückbleibt, noch besondere Berückssichtigung.

Die Athmungsbeschwerde wird beseitigt, indem man die Ursache derselben hebt, welche jede Krankheit sein kann.

Alle diese Athmungshindernisse kann man auf directe ober indirecte Art beseitigen.

Direct werden sie entfernt, indem man sie mit dem Mess fer wegschneidet, oder durch den Schnitt die vorhandene Ges

^{*)} Man vergleiche bie unten angeführten Krankheitsfälle mit ben Sectionsberichten.

schwulst offnet, indirect badurch, daß man eine neue Deff= nung zum Athmen anlegt und der Natur und den ärztlichen Mitteln die Wegnahme des Hindernisses im normalen Ath=

mungsweg überläßt.

Der Kehlkopf gehört also zu jenen Organen, beren Krankheiten durch Arzt und Wundarzt zugleich behandelt werden mussen. Der Arzt wird ohne die Anwendung des Messers oft seinen Kranken verlieren, und der Wundarzt wird ohne den Arzt eben so wenig Kehlkopfskrankheiten heisten. Zunächst soll also von den ärztlichen Mitteln in Kehlskopfskrankheiten die Rede sein, und sodann will ich über die chirurgischen Versahrungsarten in eben diesen Krankheisten im Allgemeinen Einiges bemerken.

Das ärztliche Verfahren besteht in der ableitenden und umändernden Methode. Beide mögen vereint oder getrennt in Unwendung gebracht werden, jedesmal muß ihre Ausfüh-

rung mit ber größten Schnelligfeit geschehen.

Rehltopfsleiden erfordern ben ichnellften und ftartften Gin= griff bes Urztes, wenn feine Bemuhungen noch etwas fruch: ten follen. Unter ben ableitenden Mitteln fteht bie Unwenbung bes Aberlaffes, ber ortlichen Blutentziehungen und ber Blafenpflafter oben an. Alle muffen aber nach Umftanben nach einander in Wirksamkeit geset werben. Der Uberlaß und die ortlichen Blutentziehungen find fur die acuten Entgundungsfrankheiten bes Rehlkopfs fast die einzigen argt= lichen etwas leiftenben Mittel. Blafenpflafter, welche nach bem einstimmigen Beugniß fast aller Merzte bas Fieber vermehren, werden biefes um fo mehr thun, je naber bem Rehltopf fie angewendet werben. Wenn man fich alfo biefer 216= leitung bedienen will, fo mag man fie an ben Gliebmagen ober auf ber Bruft anwenden. Man bedient fich ber Urzneimit= tel zur gleichzeitigen Ableitung auf Saut und Darmcanal. Sie fonnen aber, megen ber vorhandenen Schlingbeschwerbe, elten ohne große Unftrengung von Seiten bes Rranten in en Magen gebracht werden. Sier wurde ich beinahe immer den ableitend umandernden Mitteln den Vorzug geben: vorzägisch mussen die Praparate des Quecksilbers und unter dies sen das Calomel genannt werden. Hieher gehört die Unwenzdung des tart. emet., der Schwefelleber und andere in den acuten Kehlkopfskrankheiten, besonders im Croup empsohelene Heilmittel, wo fast jeder Arzt, wie Porter sagt, sein eigenes und eine besondere Methode, dasselbe anzuwenz den, hat.

Im Kall bie arztlichen Mittel nichts fruchten, tritt ber Wundarzt bem Urzte zur Sulfe herbei und bahnt ber Luft einen funftlichen Butritt zu ben Lungen entweder baburch, daß er die normale geschlossene Deffnung erweitert, ober baburch, baß er eine neue anlegt, ober bas ben Luftzutritt Sinbernbe beseitigt. Die erfte Berfahrungsart hat besonders Default angerathen burch Unwendung seiner elastischen Robre, ber er unter allen Umftanden ben Borgug vor ber Bronchotomie giebt. Gie wird burch bie Rafe in ben Rachen und fobann in bie Luftrohre gebracht; allein ber furchtbare Reig, ber in ber gesunden Luftrohre von ber Einbringung eines fremben Rorpers entsteht, ift in Rrankheiten noch weit heftiger, und bie so entstandenen Erscheinungen find von ber furchtbarften Urt, und es mag wohl ber Ginwurf, welchen Porter biefem Berfahren macht, gegrundet fein, bag Erftidung baburch tonne herbeigeführt merben.

Die Bronchotomie ist in allen Krankheiten des Kehlstopfs, welche das Uthmen heftig beengen, die gewöhnlichste und letzte Zuflucht, wo man das Leben des Kranken der ausgenblicklichen Gesahr entreißen oder für kurze Zeit fristen will. Soll sie dem Arzte zur Heilung des Leidens Zeit geswinnen, so muß sie nicht zu spät angewendet werden. Es ist sehr schlimm, daß wir noch keine bestimmte Anzeige haben, wann sie noch zu diesem Zwecke diene und wann sie diesen nicht mehr erfülle.

Wenn das Athmen sehr beengt ift, der Huften zunimmt und vielleicht schon ein Krampfanfall eingetreten ift,

fo foll man fie anwenden, wenn man noch etwas von ihr erwarten will; nur nicht fpater, weil bann theils die Rrankheit bes Rehlkopfs sich schon zu weit auf die Luftrohre verbreitet hat, theils weil bann die Lungen und bas Gehirn schon mit in die Krankheit verwickelt worden find. Porter, Lawrence und Bayle verdanken wir in ihren Abhand= lungen über einzelne Rehlkopfsfrankheiten bie vorzügliche Berudfichtigung biefes letten Punctes. Der Cylinder wird uns jett zeigen, wann die Lungen mitleiben und wann fie noch frei find.

Die britte Unwendung ber chirurgischen Bulfe besteht darin, daß fie entstandene Geschwulfte, Abscesse u. f. m. burch ben Ginschnitt vermindert ober gar beseitigt. Es ift in jeber hinficht fur bie Genefung immer vortheilhafter, baß sich eine Geschwulft nach außen entleert, besonders aber bei Geschwülften ober Abscessen, die in dem Rehlkopf felbst ober in seiner nachsten Umgebung vorkommen und ihn beeintrachtigen, weil ber ergoffene Giter fonft in die Athmungswege ge= rath und ungemein fturmische Erscheinungen und felbst ben Tod herbeifuhren fann. Bei ben Rehlkopfskrankheiten foll es also besonders in Hinsicht der Behandlung zur Regel dies nen, die an der vordern Geite des Salfes vom Rehlfopf abhangige, ober bie im Rachen an ber Stimmrite entstandenen Abscesse, obematofen Geschwulfte u. f. w., im Fall fie an ber vordern Salsseite liegen, burch einen Ginschnitt, und bie im Rachen an ber Stimmrige entstandenen burch allmähliges Reiben ober Abschaben, burch Berreißen mit bem Nagel bes Fingers, ober felbft burch ben Schnitt ju offnen.

Jebe Berfahrungsart muß ber Wundarzt fur eine Beit lang zu sichern suchen, bamit er sie nicht zu wiederholen brauche. Die kunftliche Deffnung wird durch eine Rohre of fen gehalten und ber geoffnete Abfces muß durch von Beit zu Beit vermitteist bes Drucks veranstaltete Entleerungen offen

gehalten merben.

Reizungszustand des Rehlkopfs.

(Status irritatae laryngis.)

Teder Entzündung geht ein Zustand des sich entzündens den Theiles vorher, der noch nicht Entzündung ist, denn daz zu sehlen die entzündlichen Erscheinungen, der sich aber von dem normalen Zustande durch größere Reizempfänglichkeit für den geringern Reiz unterscheidet. Eben die diesen Zusstand begleitenden Erscheinungen entstehen, wenn ein stärkerer, für den gesunden Körpertheil ungewohnter Reiz auf ihn einwirkt, wie es bei den in den Kehlkopf eingedrungenen fremden Körpern der Fall ist. Diesen pathologischen Zustand bezeichne ich unter dem Namen eines Reizungszustand des des Kehlkopfs, wenn sich der Kehlkopf in einem solchen Zustande besindet.

Die Erscheinungen, welche wir bei biesem Bustande mahrnehmen, find: Rauhigkeit ber Stimme, erschwertes und oft Fehlschlucken ber Speisen, welche in ben Rehlfopf gera= then und heftigen Suften erregen, ber entweder nur vorüber= gehend, ober anhaltend ift, wenn ber erhohete Reizungszu= stand unterhalten wird. Zulett wird oft einiger Schleim ausgeworfen, ber die eingedrungene fremde Materie enthalt. Oftmals ereignet es fich, daß, wie bei ber bevorstehenden Ent= zundung ober in dem Kalle, wo ein fremder Korper in dem Rehlkopf festsist, der Husten sich in Unfallen wiederholt, welche bann gewöhnlich schon von Krampf begleitet find. Dem ausbrechenden Suften geht ber Ribel im Rehlfopf als Borbote vorher, und zuweilen ift ber Suften fo heftig, baß er augenblickliche Erstickung zu bewirken droht. Das Uthmen ift fur ben Augenblick ungleich und außerft beengt. Das Berg klopft nach bem Unfall febr heftig. Der Reizungszustand unterscheidet sich von der Entzundung und bem Croup burch ben Mangel an Schmerz beim Druck

auf den Rehlkopf, burch bas minder anhaltend beengte Uth= men und die oft nur augenblicklich rauhe Stimme.

Metiologie: Dieser Buftand bes Rehlkopfs geht fast allen Krankheiten beffelben vorher, ift somit auch allen je= nen Ursachen unterworfen, wodurch jene hervorgebracht merben und von benen spater bie Rebe ift; besonders leicht aber entsteht er nach heftigem Schreien, Rufen, anhaltenbem Singen und Reben, wie biefe benn auch oft gur Entzun= bung Unlag geben. Saufig beobachtet man biefen Buftand bei Kindern, theils weil fie febr empfanglich fur außere Reize find, theils weil fie fich mehr benfelben ausseten. Schreien und Gffen gehort bem findlichen Alter; bagu find ferner die Spiele ber Rinder mit Geld, fleinen Ballen haufige Gelegenheitsursachen. Die Spielwerfzeuge werben in ben Mund gebracht, verschlungen, und bie Erscheinungen bes Reizungs= zustandes erfolgen jum wenigsten. Bei ber beginnenben Berschwarung bes Rehlfopfs befinden fich die Stimmrige und ber Reblbeckel meiftens in einem folchen Buftanbe: ba= ber kommt es, daß die Rranken fo baufig fehl schlingen, und Speisen in den Rebikopf fallen, die unter einem beftigen Rrampf wieder ausgeworfen werden muffen.

Fremde Korper, die in die Luftrohre gelangt sind, haben jedesmal, bevor sie dahin gelangten, einen Reizungszustand mit Krampf in den Kehlkopfsmuskeln erregt, der bald vorübersging, und nachher dachte man nicht mehr an den fremden Korper, bis die Leichenoffnung ihn zeigte. De la Marstiniere, L'Escure und Louis erzählen solche Källe *).

Die Prognose ist eben so verschieden, als die Ursachen des Reizungszustandes. Der Reizungszustand, der von einem fremden Korper erregt wird, ist vorüber, sobald dieser

^{*)} De la Martinière sur un corps étranger, qui perçoit la trachée-artère. — Louis, Mémoires etc. — L'Escure observat. etc.

Alle 3 Abhandlungen befinden sich in dem 4ten und 5ten Bande der Mémoires de l'académie de chirurgie. Paris 1768.

ohne Verletzung bes Baues bes Kehlkopfs ausgeworfen wird. Ist der Reiz aber anhaltend, so entsteht Entzündung und Eiterung des Kehlkopfs. Sind die eingefallenen Körper zusgleich solche, welche den Kehlkopf chemisch zersetzen, so ist diesses noch um so viel eher der Fall. Auch geht der Reizungszustand des Kehlkopfs in die genannten Krankheiten über, wenn der fremde Körper in die Luftröhre hineingefallen ist und darin haftet. Sue, de la Flèche, Louis, de la Martinière, L'Escure *) und Albers **) erzählen solche Fälle.

Ist der Kehlkopf in einem erhöheten Reizungszusstande, und es dringt ein gewohnter oder wenig bedeutender Reiz zu seiner innern Flache, wie die schnell eintretende Luft, etwas Speichel, so entstehen Husten und beengtes Athmen, die aber dazu dienen, die Entzündung schleuniger herbeizussühren. Dasselbe gilt von den Reizungszuständen, welche den übrigen Kehlkopfskrankheiten vorhergehen.

Behandlung: bezweckt Beseitigung des Reizes und Verminderung der Reizempfänglichkeit. Der fremde Körper wird beseitigt durch Hervorrusen des Hustens, der ihn ausstößt durch mächtigen Luftantried. Kunstlich erregt man denselben, wenn man den Rachen vermittelst einer Federkizelt; oft besindet sich auch der Körper in der Stimmrize und den Bentrikeln, wo man ihn herausholen kann. In den Fällen, wo er weiter in die Luströhre gefallen, wandten Sue, de la Martiniere die Bronchotomie an, die auch Louis empsiehlt. Die in diesem Zustande von den genannten Männern gereichten Brechmittel bekamen meistens sehr übel.

Ist der Kehlkopf selbst in einem erhöheten Reizungszustande, dann macht man Umschläge und entfernt so viel als

^{*)} In ben genannten Banden ber Mémoires de l'Academie de chirurgie.

^{**)} Ruft, Magazin, Bb. 7.

möglich alle Reize; befördert Ab = und Aussonderungen; bes seitigt die zum Grunde liegende Ursache, die unterdrückte Hautthätigkeit u. s. w.

Unter diesem Verhalten sind meistens keine ober nur geringe ortliche Blutentziehungen durch Blutegel nothig: tritt Entzündung ein, so muß diese auf die später anzugebende Weise behandelt werden.

Krampf der Kehlkopfsmuskeln. Laryngo - spasmus.

Diese Krankheit kommt in den Muskeln des Kehlkopfs vor. Zunachst mochte ich jenen Zustand des Kehlkopfs hierz unter verstehen, der sich durch Stimmveranderung und Athzmungsnoth in einem hald vorübergehenden Anfalle ohne Schmerz auszeichnet.

Daß dieser Zustand in seiner Heftigkeit ein für sich bessstehendes Leiden des Kehlkopfs abgebe, ist wohl sehr selten der Fall, allein die wichtigsten Kehlkopfskrankheiten tragen zu gewissen Zeiten so das Gepräge des Krampfes, daß nur dieser vorhanden zu sein scheint, und jedes andere Leiden verdunkelt wird. Für den Augenblick den Krampf, der Ersstickung droht, zu heben, ist sehr oft die nächste Aufgabe des Arxtes.

Der Krampf des Kehlkopfs ist eine Krankheit, die in dem überwiegenden Zusammenziehen der Muscul. constrictores besteht und nach Blaud*) zunächst in dem musc. crico-arythaenoideus postici und musc. arythaenoideus seinen Sit hat, indem diese Muskeln ihre Antagonisten, die Muscul. crico-arythaenoid. laterales, überwinden und die Stimmritze verenzgen. Hierdurch wird zuerst die Athmungsnoth bedingt, welche verschiedene Grade der Heftigkeit hat, indem sie entweder nur gering ist, wenn eine weniger bedeutende Berengez

^{*)} Blaud im angeführten Buche G. 204,

rung der Stimmrike Statt findet, und dieses ist vielleicht im reinen Kehlkopfskrampf der Fall, oder die Athmungsnoth wächst mit zunehmender Verengerung der Stimmrike dis zur heftigen Angst und zum Erstickungsgefühl. Dann zeigen sich mißfarbene bläuliche Lippen, Aufgedunsenheit und dunskele Rothe des Gesichts, hervorstehende Augen, Kopfschmerz, Schläfrigkeit, comatose Zufälle, Convulsionen, eine eigenthümzliche Unruhe und Angst, häusiges Athmen, Zurückwersen des Kopses und alle jene verschiedene Bewegungen, welche von dem Kranken gemacht werden, um der Lust den Zutritt zu den Lungen zu erleichtern. Alle diese genannten Erscheinungen sind das Resultat des unvollkommenen und gehemmten Athmens.

Bu eben dieser Zeit, wo das Athmen allmählig beengter wird, gesellt sich demselben ein eigener Ton, welchen man mit dem Pfeisen des Windes vergleicht, hinzu; auch dieser halt an Heftigkeit gleichen Schritt mit der zunehmenden Besengung des Athmens. Bald ist er dumpf und unterdrückt, wenn die Beengung noch wenig bedeutend ist, man kann ihn oft mit dem Ton einer Baßgeige vergleichen; oft aber ist er hell und durchdringend, so daß man ihn in ziemlicher Entsfernung hören kann. Oftmals soll er sogar krähend sein, wie dieses im Croup von Blaud, Royers Collard u. A. beobachtet wurde.

Bugleich ist die Stimme ganz unterdrückt oder veränstert, wenn keine Wunde in der Luftröhre oder dem Kehlskopf vorhanden ist. Dieser Unterschied ist eben so verschieden, als die einzelnen Theile des Kehlkopfs sind, welche durch den Krampf beeinträchtigt werden. Blaud hat Recht, wenn er die Verschiedenheit der Stimme in dieser Krankheit aus der Verschiedenheit der im Krampfe begriffenen Muskeln erklärren will. Von ihnen hängt ja der ganze Mechanismus der Stimme ab; je nachdem sie auf den einen oder andern Theil des Kehlkopfs und der Stimmrize einwirken, diese erweitern und verengen, je nachdem erleidet die Stimme Veränderuns

gen. In letterer Hinsicht muß man breierlei an ihr unterscheiden: ben Klang (timbre), ben Ton und die Starke, die aber für den Kehlkopfskrampf keine bestimmten Schranken halten.

Alle diese drei genannten Erscheinungen, das beengte Athmen, der pfeisende Ton und die veränderte Stimme ohne Schmerzen an Kehlkopf, treten plötzlich auf, zu denen Blaud noch den Husten zählt; vielleicht gehört er aber mehr der unreinen Form. In der letztern, wie sie beim Dedem der Stimmritze und den Geschwüren vorkommt, ist der Puls abzwechselnd, beschleunigt häusig, oft aussehend, ungleich und schwirrend, wie Bayle und Andere ihn angeben. Andere Zeischen aus dem Urin und der Haut sind die allgemeinen des Krampses, wie sie Clarus in seinem Buche über den Krampf abhandelt.

Leber den Anfall der Athmungsnoth ist noch zu bemerken, daß er nur einmal erfolgen, sich aber auch oft und in
je größern Zwischenzeiten, desto heftiger, wiederholen kann. Auch kommt er gerne des Nachts und besonders gegen Morgen. Merkwürdig scheint es, daß der Krampf selten während des Anfalles das Leben des Kranken endet; erst nach
demselben erfolgt Ruhe und in diesem scheinenden Ruhestand
endigt der Kranke sein Leben, meistens wie wenn er einschlummerte. Viele Schriftsteller über Kehlkopfskrankheiten,
wie Bayle, Lissfranc, Robillier, Blaud und
Sachse, sühren Fälle dieser Art an.

Von dem Reizungszustande des Kehlkopfs unterscheidet sich der Krampf, daß jener selbst eine Ursache zur Hervorrusfung dieses abgiebt und keinen Erstickungsanfall verursacht; vom tracheo-spasmus aber durch die Beeinträchtigung der Stimme und die Athmungsnoth, welche bei jenem nicht in einem so bedeutenden Grade vorkommt.

Aetiologie. Aller Krampf ist das Streben der Natur, ein Migverhaltniß, welches zwischen der Empfänglichkeit des Muskels, dem Reiz, der mittelbar ober unmittelbar auf denselben einwirkt, und bem gestörten normalen Einflusse der Nerven auf den Muskel besteht, aufzuheben, das Hindernde durch eine heftige Bewegung fortzuschaffen und das normale Verhältniß wiederherzustellen. Wie das jugendliche Alter, zärtliche leukophlegmatische Konstitutionen besonders zum Krampfe des Kehlkopfs geneigt sind, ist bekannt, und wahrsscheinlich im jugendlichen Alter wegen des geringen Maaßes ihrer Stimmrige, wie Legallvis und Chossat meinen.

Wenn man aber bebenft, bag ber Rehlfopf ein an Merven und Muskeln fo reiches Organ ift, bas fur bie meiften aus Bern Reize außer ber Luft ungemein empfindlich ift, fo fieht man, bag es kaum anders moglich ift, als daß fast alle Reblfopfsfrankheiten vom Krampfe begleitet werben. Der Reizungszustand erzeugt jedesmal Krampf, wenn er in Entzundung übergeht, und besonders wenn fremde Rorper, Speisen u. f. w. in ben Rehlfopf gerathen. Der Croup ift immer vom Rrampf begleitet, und eben fo ift es bei ben Bilbungsfrankheiten ber Fall, bie entweder einen beftigen anhaltenden Rrampf, ber mahre Uthmungenoth, oft Erftit= fungsanfalle erzeugt, ober einen Rrampfhuften, wie bei ben Geschwuren des Rehlkopfs, wo man nur selten anhaltende Duspnoe findet, veranlaffen. Gine Krankheit, die fehr oft ben Rehlkopfskrampf bedingt, ift ber Reichhuften. Dhne Entgundung ift die reine Form die Berbindung eines tonischen Rrampfes beim Ginathmen, mit einem flonischen beim Musathmen. Will man ben Reichhuften nicht für einen Rrampf in ben Rehlkopfsmuskeln gelten laffen, fo weiß ich nicht, wie man ben pfeifenden Zon, ber offenbar von ber Stimmrige berrührt, erklaren will. Der Krampfhuften bei Lungentu= berfeln zeigt oft die beginnende Entartung bes Rehlkopfs an. Much die Sufterie veranlagt Rrampf in den Rehlkopfsmusfeln. Ift ber Krampf nicht rein, fo vermischt er jebesmal bie Natur ber Krankheit, von ber er abhangig ift, in sich und ift bann entweder entzundlich ober erethisch.

Borausfage: Beim Rehlfopfstrampf hat man immer bas Schlimmfte zu erwarten. Wenn auch ber eben vorhanbene Unfall fehr unbedeutend ichien, fo ift man feineswegs ficher, bag nicht ber nachfte Musbruch eines Krampfanfalles mit aller Seftigkeit auftritt. Der Croup giebt ben beutlich= ften Beweis hievon. Geht ber Krampf in Gefundheit über, fo entsteht felten eine lange Zwischenzeit zwischen ben ein= gelnen Unfallen; biefe werben geringer an Undauer und Heftigkeit und schwinden zulett gang. Erbrechen und Abfondern eines gelblichen Schleimes foll fritisch fein. Ginem ploglichen Nachlaß des Krampfes, besonders, wenn ber lette Unfall zur Nachtszeit fam, ift nie zu trauen; ber Krampf, welcher mit andern Rehlkopfsleiden zugleich in Berbindung porfommt, wie mit ber Entzundung, Geschwuren, oedema glottidis, hat nur bie Borausfage, wie fie in ben genannten Krankheiten bes Rehlkopfs Statt findet. Der Krampf ift bann nur Symptom ber Rrankheit, und hier muß man bem Nachlaffen beffelben ja nicht trauen; gewöhnlich bezeichnet baffelbe ben Uebergang in andere Krankheiten und besonders in Lahmung bes Rehlfopfs, ober in Ergiegung in bie Um= gebung bes Rehlkopfs, die fich burch einen eigenen rauben, bem gedampften Croupton abnlichen Son und eine anbauernde Athmungsbeengung zu erfennen giebt. Beide Leiben enden gewöhnlich mit bem Tobe.

Mit dem Tode nie oder hochst selten während des Unfalles, sondern meistens, wie früher bemerkt wurde, nach dem heftigen und andauernden Krampfanfalle. Nur in dem Fall, wo Krampf des Kehlkopfs wegen eines in ihn gefallenen fremden Körpers entsteht, kann der Tod, wenn durch letztern zugleich das Athmen bedeutend gehindert wird, aus der Zusammenwirkung beider Ursachen zugleich erfolgen.

Ist der Kranke unter den Erscheinungen des Krampss gestorben, so sindet man in der Leiche beim reinen Krampf Nichts, beim unreinen Entzündung, einen fremden Körper, eine ausgeschwitzte Haut, ober irgend eine Entartung des Kehlkopfs in seinem Bau; oftmals einen gerötheten Recurens ober nervus vagus.

Behandlung: Beseitigung der vorhandenen Ursache. Im reinen Krampf wendet man die ableitenden Mittel und vor allen die Brechmittel an, indem diese nebst dem Erbreschen sowohl durch Ableitung auf den Darmkanal als auf die äußere Haut dem beabsichtigten Zwecke genügen. Warme Umschläge auf den Hals, Opium, Moschus, asa soetida, Schweselkali und Blasenpflaster auf der Brust und an den Gliedmaßen angewendet, leisten gute Dienste. Man sieht hier fast alle diesenigen Mittel gerühmt, die man auch im Croup anwendet.

Sind Zusammensehungen mit andern Krankheiten vorshanden, so muß man diese vorzüglich berücksichtigen, denn auch in dem Falle, wo der Kramps ihnen vorherging, sind sie doch jetzt nach ihrer Entstehung die vorzüglichste Ursache des Krampses und sordern zunächst Beseitigung. Ist aber der Kramps äußerst heftig, so muß man ihn zu mäßigen suchen, um sodann mit mehr Ruhe der eigentlichen Krankheit auf die Spur zu kommen und sie beseitigen zu konnen. Als wirksame Mittel gegen den Kramps verdienen noch die Blutentziehungen genannt zu werden, vorzüglich wenn beginznende Entzündung den Kramps, oder dieser Entzündung zu veranlassen droht. Aberlaß, Blutegel und die Neutralsalze sind hier zu empsehlen.

Bei Kehlkopfsentartungen beugt am besten der Kehlskopfs oder Luftrohrenschnitt dem Krampse vor und ist in dem letzten Zeitraume der Kehlkopfsgeschwüre gegen den Krampshusten sehr zu empsehlen. Siehe unten.

Fremde Korper im Rehlfopf.

Eine Ursache, die den Reizungszustand und den Krampf des Kehlkopfs unter heftigen Erscheinungen her=

vorruft, ist bas Einwirken von fremden Körpern auf den Rehlfopf.

Das erste Symptom, welches ein in den Kehlkopf einsgedrungener oder von außen auf denselben einwirkender frems der Körper erregt, ist ein sehr unbequemes und bald kitzelnsdes, bald schmerzhaftes Gefühl, dem Husten oder ein anhaltender Krampf des Kehlkopfs folgt. Das Ein = und Aussathmen ist entweder theilweise unterbrochen oder ganz geshemmt, oder läßt irgend eine Unregelmäßigkeit wahrnehmen. Alle diese Erscheinungen unterliegen dem größten Wechsel. Je nachdem der fremde Körper verschiedene Stellen im Kehlskopf drückt und reizt, ist sein Einfluß auf dieselben verändert.

Unter ben von außen auf ben Rehlfopf einwirkenben fremben Korpern gehort bas Uneurysma und bie vergrößerte Drufe, welche ben Rehlfopf bevortheilen. Die oben genann= ten heftigen Erscheinungen sind fo lange vorhanden, als ber Körper in dem Kehlkopf verweilt; fobald er durch benfelben in die Luftrohre eingebrungen ift, lagt ber Reighuften mit bem Erstidung brobenben Krampfgefühl nach und es ent= fteht ein Zeitpunkt ber Rube: bas Athmen ift noch beengt und gehindert, die Stimme beifer und fchmach; allein ber Krampf und die große Beengung haben nachgelaffen, und amar, um fich in ber Folge befto heftiger zu zeigen. Gehr genaue Nachrichten über Falle biefer Urt haben uns Louis, Pelleton, be la Martinière, L'Escure, be la Rleche, &' Enclet, Gue, Zavier *), Default **), Mibers ***), Crampton, G. Cooper +) und Por= ter ++) mitgetheilt.

^{*)} In bem vierten und funften Bande ber Abhandlungen ber Roniglichen Afademie ber Chirurgie gu Paris.

^{**)} Machlaß 2ter Band. art. Bronchotomie.

^{***)} Ruft Magagin. 9ter Bb.

⁺⁾ Observations on the surgical Pathology of the larynx etc.

⁺⁺⁾ Surgical Dictionary.

In diesem letten Zeitpuncte kommt gewöhnlich erst ber bedrängte Kranke in die Behandlung des Arztes oder Wundarztes, und die Erkenntniß der Ursache des Leidens ist dann oft sehr schwer.

Porter unterscheidet 4 Stellungen, in welchen sich der in den Kehlkopf oder noch weiter vorgedrungene fremde Körper befinden kann. Alle diese verschiedene Stellungen sind durch ihre eigenthumliche Erscheinungen ausgezeichnet und wir wollen ihm in dieser Unterscheidung folgen:

1) Der Körper kann sich in einem der Kehlkopfsventri= keln festgesetzt haben. In diesem Falle sind die Erscheinun= gen anhaltend und furchtbar, und bedingen nur nach der Größe des Körpers einen schleunigen Ausgang.

- 2) Kann er durch die Stimmritze und den Kehlkopf in die Luftrohre gelangt sein, wird aber wegen seiner geringen Schwere beständig in der Luftrohre durch das Aus = und Einsathmen auf = und abwärts bewegt. Dieses ist der gewöhnslichste Fall, der sich dadurch auszeichnet, daß sich die heftigen Zufälle erneuen, sobald der fremde schwebende Körper den Kehlkopf wieder berührt.
- 3) Der fremde Korper bleibt an jener Stelle haften, wo= hin er zuerst getrieben wurde.
- 4) Er erreicht die Luftrohre, gelangt in die Bronchien, wird in Schleim gehullt, bleibt in den letzteren zuruck und veranlaßt eine Reihe von Erscheinungen, die in eine andere Klasse von Krankheiten gehort.

Der Sitz der Schmerzen, die große Beeinträchtigung des Uthmens, die Beschwerde beim Schlingen mussen uns den Ausenthaltsort des Körpers bestimmen lassen. Am leichtesten entdeckt man ihn, wenn er sich in der Luströhre bewegt, wo der Kranke den sich bewegenden Körper deutlich wahrnimmt. Nach Roper Sollard soll die lange Dauer der Remissionen der Krampfansälle ein diagnostisches Zeischen von einem in die Lustwege gelangten Körper sein. Das bestimmteste Merkmal ist wohl, wenn der Kranke sich deuts

lich bewußt ist, daß ein fremder Körper in die Luftröhre geslangte. Beharrt derselbe längere Zeit in dem Kehlkopf, so läßt der Krampfanfall nach einer gewissen Zeit nach und wiederholt sich sodann von Neuem; den Kranken befällt eine Angst, der Puls wird unregelmäßig, es solgt Entzünsdung des Kehlkopfs und oft, nach Louis Mittheilung, Ansschwellung des Halses, Convulsionen und der Tod.

Bu den fremden Körpern, welche auf den Kehlkopf brücken, rechnet Porter jene, welche einen Druck auf den Kehldeckel und jene, welche vom Schlunde aus den Kehlzkopf und die Luftröhre beengen.

Beim schnellen Verschlingen, sagt er, entsteht oft eine plotzliche Hemmung bes Uthmens und drohende Erstickung, dann findet man immer den Bissen in einer von folgenden drei Stellungen:

- 1) Der Bissen ober fremde Körper liegt fest auf dem Kehlbeckel, bedeckt diesen ganz und tödtet den Kranken fast augenblicklich. Dieses ist der schwierigste Fall, der die schnellste Hulse erfordert, weil sonst sogleich die Erstickung eintritt.
- 2) Der er liegt so auf, daß er nur theilweise den Kehl= deckel bedeckt. In diesem Falle entsteht jedesmal mehr oder minder bedeutende Athmungsbeschwerde, je nachdem der Luft der Zutritt zu den Lungen mehr oder weniger gehindert ist. Auch hier kann Schlagsluß und Tod erfolgen.
- 3) Der Bissen geht durch den Rachen, verstopft an irsgend einer Stelle den Schlund, und drückt auf den Kehletopf oder die Luftrohre. Auch in diesem Falle sind die Ersscheinungen dringend und stürmisch, werden aber gewöhnlich durch das Einfahren des Fischbeinstabes gehoben.

Beranlassung: geben zum Einfallen der fremden Körper in den Kehlkopf theils krankhafte Zustände des Raschens und des Kehlkopfs selbst, theils auch die Unerfahrens heit und nicht hinreichende Aufmerksamkeit beim Schlingen. Zu der ersten Reihe von Ursachen gehört die beginnende Entzündung, die Geschwüre des Kehldeckels. Auch bevor sich

noch die Geschwure vollkommen ausgebildet haben, will man ein häufiges Fehlschlingen beobachtet haben. Gben biefes fommt auch bei ben übrigen Rrankheiten bes Rehlkopfs vor. Much hier hat bas Fehlschlingen zum Theil feinen Grund in ber Unerfahrenheit beim Gebrauch ber Schlingwerfzeuge. Der Rranke, gewohnt, jene Rrafte, Die er im gefunden Bu= stande anwendete, auch jett auf bas Schlingen zu vermenben, befordert hierdurch das Fehlschlingen, indem der normale Reiz fur die franken Theile zu heftig ift; es entsteht Stickhuften und von bem zu Berschlingenden fallt etwas ober alles in die Luftwege. Kinder pflegen Spielkorper in ben Mund zu halten, und ohne ihren Willen gelangt ber Rorper beim tiefen Ginathmen, wo die Stimmrige febr erweitert ift, in den Reblfopf und noch weiter. Porter glaubt, diese Falle feien gar nicht felten, murden nur zu oft mit dem Croup verwechselt und unter seinem Namen begras ben, indem weder die Eltern noch der Rleine Nachricht von bem fremden Rorper geben konnten. Das haftige Schlingen verursacht bas Stocken bes Rorpers in bem Rachen und ben Druck beffelben auf ben Rehlbeckel.

Voraussage: ist immer sehr ungunstig. Wenn ber Korper klein ist und keine eckige Gestalt hat, so daß er sich nicht in der Schleimhaut des Kehlkopss und der Luftröhre halten kann, so geschieht es oft, daß er bei den ersten heftisgen Unstrengungen in die Hohe geworsen wird und durch die Stimmrike den Ruckweg nehmen muß. Sist er aber in den Ventrikeln des Kehlkopss oder an einer andern Stelle der Luftröhre sest, so erregt er Entzündung und die Folgen derselben: Verschwärung des Kehlkopss. In diesem letzten Falle erfolgt hektisches Fieber und der Tod; oder im gunsstigen Falle, wenn der Kranke von aller Dyskrasie frei ist, so geschieht es wohl, daß der Körper, besonders wenn er klein ist, in dieser Zeit in Siter gehüllt, ausgeworfen wird; Letzteres ist jedoch sehr selten der Fall, doch sehlt es nicht an Beobachtungen hierüber. Fos. Frank theilt im zweis

ten Cap. des 2ten Bandes seiner Annalen eine solche Beobachtung mit. Wainwrights verdient hier erwähnt zu
werden, weil er zeigt, wie die Natur auch auf andern Wegen
als durch die Stimmritze den fremden Körper zu entfernen sucht.

Ein 40jahriger Kranker, der während seines zweijahrisgen Wahnsinnes Eisenstücke u. s. w. verschlungen hatte, und aus dessen Unterleibe ein Stück von einem Bratspießchen herausgeschworen war — klagte nach der Rückkehr des Beswußtseins über Schmerzen in der Schilddrüse, wozu sich Hussten, Heiserkeit und ein croupales Schwerathmen gesellte mit einem Gepseise, als würde die Lust durch eine enge Spalte getrieben. Je stärker die Beschwerden nach einigen Wochen wurden, desto mehr verloren sich Appetit, Schlaf und Kräfte. Unruhen, Delirien und Convulsionen schlossen die Scene.

Die Leiche zeigte in der ziemlich stark entzündeten Lustzihre 2 Stecknadeln ohne Köpse, horizontal gegen einander über, die eine in dem Schildknorpel, die andere in dem ringsförmigen steckend. Im Umfange jeder Nadel zeigte sich Bereiterung, die auch schon durch das Innere der Schilddrüse gedrungen war. Die Spitze der hier befindlichen Nadel war bis zur Haut gedrungen, welche sich wenige Stunden vor dem Tode über derselben in eine Blase erhoben hatte. Die zweite Nadel hatte eine Bereiterung durch den Ringknorpel und den Schlund gebahnt *).

Fällt der fremde Körper tief in die Luftröhre bis in die Bronchien hinein, so kann er lange Jahre liegen und eine allmählige Vereiterung der umgebenden Theile, wenn er nicht in eine Kapsel abgeschlossen wird, unter den Erscheisnungen des Schwerathmens, trockenen Hustens und geringer Entzündung zur Folge haben.

Fur die Voraussage ist immer der gunstigste Fall, wenn ber Korper sich in der Luftrohre hin und her bewegt. Sind

^{*)} Bradley; medic. physical Journal, Vol. I. p. 424, 25.

dann auch immer die Erscheinungen drängend, es bleibt die größte Aussicht für die Rettung des Kranken übrig. Die Kunst kann eingreifen, und wenn sie den Körper nicht durch die normale Deffnung entfernen kann, so beseitigt eine hin= reichend große kunstliche dieses Hinderniß.

Für den Ausgang sind jene Fälle sehr traurig, wo ein fremder Körper den Kehldeckel drückt und den Lustweg sperrt. Dhne augenblickliche Hüsse erfolgt der Tod unter den Ersscheinungen des Schlagslusses oder unter Krämpsen, welche bei allen in die Luströhre eingedrungenen fremden Körpern beim unglücklichen Ausgang die Scene schließen und den Tod herbeisühren. Porter erwähnt eines einzigen Falles, wo nach aufgetretenen Convulsionen noch Rettung des Lezbens erfolgt sei. Die andern genannten Schriftsteller führen nur tödtliche Ausgänge nach erschienenen Convulsionen an.

Behandlung: bezweckt Beseitigung des fremden Körpers als erste Ausgabe des Arztes. Hat man sich verzewissert, daß der fremde Körper auf dem Kehldeckel liegt, so bringt man seinen Finger in den Mund, überschreitet den Rachen und entsernt ihn. Auf gleiche Beise versährt man, wenn der Körper im Ansange des Schlundes sitzt und den Kehlkopf beeinträchtigt. Haftet der Körper tieser in dem Schlunde und ist er durch den Fischbeinstab nicht tieser hinzab in den Magen zu befördern, so muß man bei zunehmenzder Athmungsbeschwerde nicht scheuen, den Schlund selbst anzuschneiden. Sitzt er aber noch tieser, über die Theilung der Bronchien hinaus, was man aus dem Schmerzgesühl und der Schlingbeschwerde solgern kann, so soll man nach Porzter den Schlundschwirt nicht anwenden.

Hat man sich ganz versichert, daß der fremde Körper in den Luftwegen sich befindet, so muß man zunächst die dringenden Erscheinungen beseitigen. Sind diese bei schon långerem Verweilen des fremden Körpers in dem Kehlkopf oder
der Luftröhre die Entzündungsphänomene, so muß man hinreichende, der Person des Kranken und den vorhandenen Er-

scheinungen angemessene Blutentziehungen durch Aberlaß und Blutegel anwenden; sie bewirken nach de la Martinière augenblickliche Erleichterung. Selbst krampswidrige Mittel sind nicht zu verschmähen: gleich nachher soll man sich aber zur Laryngo: oder Tracheotomie wenden. Durch sie allein hat man bis jest noch die Kranken gerettet. Man muß den Schnitt beständig dahin zunächst richten, wo der Kranke das beengende Gefühl hat. Von Seiten des Kranken muß während der Operation die größte Ruhe beobachtet werden, weil sonst der Körper tieser in die Luftröhre fällt und nachher beschwerlicher zu beseitigen ist.

Convulsionen, mit hinzugekommener Bruftentzundung und komatosen Zufällen, bilden nach den genannten Schrift:

stellern Gegenanzeigen ber Operation.

Brechmittel sind nur zu empfehlen bei frisch eingedrunz genen, kleinen und noch in der Luftrohre schwebenden Kor= pern, in den andern Fällen haben sie die schädlichsten Wirzkungen: sie befördern die hinzukommende Entzündung und oftmals den Tod des Kranken.

Laryngo-plegia.

Die Kehlkopfslähmung hat man kunstlich vermittelst Durchschneidung des vagus bewirkt. Legallois hat uns mit solchen Versuchen, die er selbst anstellte, bekannt gemacht. Magendie hat späterhin dargethan, daß die nerv. laryngei superiores den Muskeln, welche den Kehlkopf zusammenziezhen, dienen; daß der nerv. recurrens aber der Erweiterung des Kehlkopfs vorstehe. Nach diesem wird aus der Lähmung der verschiedenen Muskeln, zu welchen jene beiden Nervenzäste gehen, ein ganz verschiedenes Verhältniß der Stimme und des Uthmens hervorgehen. Ganz genaue Beobachtungen dieser sind aber nur noch erkünstelt; die Natur selbst hat sie uns noch in keinem Krankheitszustande des Kehlkopfs

dargelegt. Darum wollen wir sie bem Physiologen überlassen und jene krankhaften Zustande betrachten, die uns in Krankheitsgeschichten dargelegt und ausbewahrt sind.

Man muß hier unterscheiden:

- 1) Lahmung in Beziehung auf die Stimmbildung, aphonia paralytica genannt.
- 2) Jene Lahmung, bei welcher die Stimmbildung und bas Athemholen leidet, Laryngo-plegia im engern Sinne.

Die aphonia paralytica, welche, fo viel mir bekannt ift, noch fein Schriftsteller beschrieben hat, zeichnet fich durch ein volliges Berichwundensein ber Stimme bei übrigens norma-Iem Athmen aus. Es ift fein Schmerz im Rehlfopf, fein Sindernig, feine Entzundung und feine Entartung aufzufinden. Sie dauert Jahre hindurch, ohne daß nur im ge= ringsten ein Berluft an Rraft und Gaft eintritt. Sochstens ift nur etwas Schleimauswurf, ber mit einem Raufpern bervorgebracht wird, vorhanden. Die Kranken arbeiten, geben ihren Geschäften nach und find zu leber Unstrengung bes Korpers vermogend, ein Beweis, bag bas Athmen nicht leibet. Ich kenne ein junges Mabchen, welches beim Gintritt ber Pubertat fich auf bem Felde mahrend ber Arbeit einem heftigen Regen aussette und beifer murbe. Gleich barauf wurde fie von einem heftigen Rieber befallen, welches zulet ben Charafter eines Nervenfiebers annahm. Gie genas, allein die Stimme kam nicht wieder, obschon ihr Korper frisch und wohlgenahrt murbe. Gie leidet jest im 10ten Jahre an diesem Buftande. Man fann fie nur verstehen, wenn man gang in ihrer Rabe ift; will fie laut rufen, fo bort man nur einen heifern, pfeifenden Zon. Gben biefes, nur in ei= nem weit geringern Grabe, habe ich bei einem breißigiahri= gen Manne beobachtet; er war ein Uderer und litt aus fruber Jugend an Stimmlofigkeit.

Dieses Leiden laßt fich leicht unterscheiden: unter Abmefenheit aller frankhaften Rehlkopfserscheinungenist die Stimmlosigkeit mit bestehender Sprache vorhanden, und unterscheis scheidet sich hierdurch auch von glossoplegia.

Der zweite Lahmungszustand bes Rehlkopfs, unter Stimmlofigfeit und beeintrachtigtem Uthmen, fommt fast je= besmal bei bem tobtlichen Ausgange in Rehlfopfsentartungen Nach bem heftigen Krampfanfalle lagt bas Pfeifen bes Athmens nach. Es tritt ein Buffand ber Rube unter baufigem ober oft langfamem Uthmen ein. Die Stimme ift nicht mehr vorhanden. Suften mit heftiger Unftrengung, ber fich bis zur Erstickungenoth steigern foll, die nicht, wie beim Rrampfe, von Beit zu Beit in Unfallen fommt, fonbern, ein= mal aufgetreten, unter beständigem Bunehmen fortbauert. Der Ton, welcher bas Uthmen begleitet, gleicht einem Gebrumme, welches Aehnlichkeit mit bem Ton einer Baggeige Dieses ift mahrscheinlich ber Zustand, wo nur einzelne hat. Muskeln des Rehlkopfs, vorzüglich die musculi dilatatores glottidis, gelahmt find, und bas Leiden mehr in einem Digverhaltniß ber verschiedenen Muskelthätigkeit als in ber eigent= lichen Lahmung besteht.

Bei völliger Lähmung aller Kehlkopfsnerven, wie sie in der letzten Zeit des Eroup und des oedema glottidis vorskommt, hat weder Blaud noch Bayle die außerordentzliche Athmungsnoth als Krankheitssymptom angegeben. Nur Baulliaud hat einen Krankheitssall bekannt gemacht, in welchem der Kehlkopf theilweise durch das Abtrennen einzelzner Muskeln gelähmt war, und hier verhielt sich das Athzmen, wie eben beschrieben worden.

Wenn Lahmung der Athmungsnerven überhaupt vorhanden ist, so ist auch der Kehlkopf gelähmt, und doch bemerkt man nicht außerordentliche Athmungsbeschwerde, die vom Kehlkopf ausgeht, sondern nur eine, die den Lungen angehört, und dieses scheint mit den physiologischen Beobachtungen zu stimmen, nach welchen die Stimmritze sich nie ganz verschließt, sondern immer noch eine kleine offene Spalte hat. Sind nun die Kehlkopsmuskeln auch gelähmt, so kann bie Luft, von den Lungen getrieben, noch immer Gin- und Aus-

Das Unglückliche in diesen Fällen aber ist, daß die Athmungsnerven überhaupt leiden und somit die Lunge nur noch wenig Kraft zur Fortsetzung des beeinträchtigten Athmuns hat. In Capol's Fall, wo ein aneurysma arcus aortae auf die Luftröhre drückte, scheint zuletzt Lähmung des Kehlkopfs hinzugekommen zu sein, indem die Geschwulst die Luftröhre und die Nerven, welche zum Kehlkopf gehen, drückte.

Dieses Leiden erkennt man an der Stimmlosigkeit mit häufiger wechselndem Uthmen, ohne Schmerz, ohne Krampfsansälle und sonstigem verdächtigen Auswurf. Die bläulichen Lippen und hervorgetriebenen Augen sind von dem vorhersgehenden Krampfansalle zurückgeblieben. Bei der theilsweisen Lähmung ist die steigende anhaltende Uthmungsbesschwerde ganz den Zustand bezeichnend.

Aetiologie. Die Lähmung der Stimme hängt in jenen Fällen, die ich kenne, mit der Entwickelung der Pusbertät zusammen. In jener Zeit, wo der Kehlkopf auch eine bedeutende Veränderung erleidet, kann er unter ungünstigen Einflüssen leicht erkranken und dann trifft ihn die Krankheit doppelt. Was sonst die nähere Ursache sei, ist mir nicht bekannt.

Die Lähmung bes Kehlkopfs, worin die Stimme und das Uthmen betheiligt find, hat sehr viele Ursachen: gewöhn= lich gehen Krampfanfälle vorher und nach einem solchen Unsfall wird der Kehlkopf gelähmt. Krampfanfälle in der Entzündung und dem Eroup des Kehlkopfs können Lähmung zur Folge haben. Ferner kommt Lähmung jedesmal im Berlauf des oedema glottidis vor. Auch Geschwüre des Kehlkopfs und Caries der Knorpel bedingen Lähmung, wenn das Geschwür den Knorpel vom Muskel, oder letztern vom Knorpel abtrennt. Letzteres kommt in den Fällen vor, in welchen Abscesse sich an der äußern Umgebung des Kehlkopfs gebildet haben. Fremde Körper im Kehlkopf bedingen

Krampf und Lahmung. Nach heftigen Anfallen bes Keich= hustens mag auch die Lahmung des Kehlkopfs vorkommen. Sehr oft scheint der Tod durch Lahmung der Athmungs= nerven und des Kehlkopfs zu erfolgen.

Auch entsteht diese Krankheit durch den Druck anderer vergrößerter und entarteter Organe auf die Nerven des Kehlstopfs. Das Aneurysma aortae *) bedingt Stimmlosigkeit durch Druck auf den nerv. recurrens. Eben so können Gezschwülste zwischen Kehlkopf und Schlund einen Druck auf diese Nerven ausüben und Lähmung hierdurch verursachen. Durchschneidung und Zerreißen der Nerven bewirken dieses eben so. Die Verknöcherung des Kehlkopfs und des Schlunzdes gehören hieher, in sofern sie die Bewegung hindern oder ausheben und einen Zustand herbeisühren, der zulest weznigstens die Erscheinungen der Kehlkopfslähmung an sich trägt. Auch in einigen Schlagslüssen kommt Lähmung des Kehlkopfs vor.

Vor aus sage: ist in der Lahmung der Stimme noch die gunstigste. Es sind Beobachtungen der völligen Herstellung derselben vorhanden. Gewöhnlich aber bleibt die Stimme heiser und alle Mittel scheitern an der Hartnäckigkeit dieses Leidens. Obschon dieses Leiden nicht tödtlich durch sich selbst endet, so bleibt doch beständig eine Disposition zu Kehlkopszentartungen zurück, welche früher oder später wirklich ersolgen, und der Kranke unterliegt einer sehr langsam sortschreitenden, aber desto sicherer mit dem Tode endenden Krankheit, wenn nicht die heilende Krast der Natur zu der Zeit, wo sie das Weib für die Zeugung untauglich macht und die hestigen Bezgierden der Jugend mäßigt, auch dem Kehlkops seine natürzliche Function wieder zutheilt, und wenigstens dieses Gezschlecht vor der Kehlkopssschwindsucht sichert.

^{*)} Bayle Mémoires sur l'angine laryngée oedemateuse. — Sach fe, Beitrage zur Unterscheidung der Kehlkopfe = und Luftröhrenschwind= suchten. Hannover 1821. S. 254.

In der Lähmung der Stimme und des Athmens hat man immer die schlimmste Voraussage zu stellen. Sie ist der Ausgang einer Krankheit, in welcher die Natur schon alle Kräfte zur Ueberwältigung des Uebels ausgedoten hatte und endlich unterliegen mußte. Auch die theilweise Lähmung des Kehlkopfs durch Abtrennung einzelner Muskeln gewährt keine günstigere Aussicht für das Ende des Leidens. Im letztern Falle hat der Kranke mit gesunden Lungen gegen die durch die Lähmung auf verschiedene Art zusammengezogene Stimmrike zu kämpsen, um die Lust einz und auszus bringen, und der Tod erfolgt nach langen und anhaltenden Kämpsen, wogegen er in dem erstern Falle leicht und ruhig, oft nur noch unter geringem Anstreben des sich noch regenzden Lebens, erfolgt. Der Kranke schlummert gleichsam in die andere Welt hinüber.

Nach dem Tode erblickt man im ersten Falle die Kranksheit, welche sich aus der Lähmung der Stimme hervordildete und den Tod herbeisührte. In den Leichen der an allgesmeiner Lähmung des Kehlkopss Verstordenen sindet man die Krankheitserscheinungen oder die Ausgänge derselben, welche der Lähmung vorhergingen; oder man sindet ausswärts gelegene Körper: als aneurysma arcus aortae, gesschwollene Drüsen, welche dem Kehlkops zu seiner Entartung Unlaß gaben, oder durch ihren mechanischen Druck zugleich mit die Lähmung beförderten. Bei der Lähmung aller Athsmungsnerven sindet man keine Entartung an oder um den Kehlkops.

Kur: Bei derjenigen Lahmung, in welcher nur die Stimme afficirt ist, ist vor allen auf die Beseitigung der Urssachen genau Ucht zu geben. Vorzüglich sorge man für die normalen Verrichtungen der gestörten oder gestört gewesenen Functionen und unter diesen besonders für die monatliche Reinigung. Zur fernern Behandlung muß der jedesmalige Zustand der Kräfte des Kranken die Richtschnur geben, und nach den individuellen Umständen der Natur des Leidens

richtet sich die Kur. Zu bemerken ist noch, daß Lanfranc*) eine Lähmung der Kehlkopfsmuskeln, wodurch Stimmverz lust bedingt wurde, durch die Anwendung des Glüheisens heilte. Er hatte dieses nach Theophrastus Borgange gezthan, der in allen Krankheiten das Glüheisen empsohlen hat. Auch die Embser **) Bäder hat man mit Nutzen in einer chronischen Heiserkeit angewandt. Bei dieser Krankheitszform haben in neuern Zeiten die Franzosen mit großem Nutzen die Electricität angewandt. Ich habe diese bei einer wirklichen Aphonia paralytica, die wir im medicinischen Cliznicum zu Bonn bei einer Frau beobachteten, nur ohne Nutzen anwenden sehen.

Bei ber zweiten Urt ber Kehlkopfslahmung ift man auf ein reigendes Berfahren bingewiesen, und mas ber Urgt hier noch unternehmen will, muß bald, ja recht bald gesche= ben, sonst kommt ber Tod aller Behandlung zuvor. Herr Prof. Daffe empfiehlt in feinen Borlefungen Ginreibungen von Phosphor, Blasenpflaster auf dem Rehlfopf; auch fann man fich der Arnica und des Ammoniums bedienen. Db die Clectricitat nube, ift nicht bekannt. Ift eine Bilbungsfrank: beit, welche heftige Krampfanfalle verursacht, vorhanden, so kann man ber Lahmung vorbauen, indem man das Product ber Entartung beseitigt ober ber Luft freien Butritt zu ben Lungen verschafft burch die Larnngo= ober Tracheotomie ober burch Ginschnitte in bas Product der Krankheit, wie bei ber obematofen Stimmrigengeschwulft bas Lisfranciche Ber= fahren bas Baffer aus ber Geschwulft entleert. Rorper, Die auf ben Rehlkopf und seine Nerven brucken, kann man nur burch die Sand bes Wundarztes beseitigen ober fie find un= heilbar, wie bes aneurysma arcus aortae.

^{*)} Neue Sammlung auserlesener Wahrnehmungen aus allen Theilen der Arzneiwissenschaft. Straßburg 1771. 2r Bd. S. 80 und 254.

^{**)} Sufelande Journal. 28d, 49. Stud II. S, 109. 1819.

Beobachtung

eines Falles von Lähmung des Rehlkopfs durch Abtrennung der die Stimmrite erweiternden Muskeln,

von 3. Baulliaub.

Ein junger Mann, Namens Michael, 24 Jahr alt, Bedienter, wurde den 26sten Juni 1822 in das Hospital Cochin aufgenommen. Er hatte seit 8 Tagen das Maison de Santé verlassen, wo er nach einer zweimonatlichen Bezhandlung vom Faulsieber genesen war. Er zeigte folgende Erscheinungen: Heiserkeit, die nach des Kranken Versicherung erst seit einem Monat bestand, rauhen Husten mit heftigen Schmerzen in der Kehle; dabei war sein Uthmen so beengt, daß schon bei geringer Unstrengung Erstickung bevorstand; die Zunge war weiß und der Appetit gut; er hatte keinen Durchzfall, noch Schmerzen im Unterleib. Der Puls war häusig, schnell und sehr klein; der Kranke war blaß und abgezehrt; er versicherte, daß er nie auch nur im geringsten an der Brustgelitten habe.

Die Brust war vollkommen, helltonend, außer an dem untern Theile der rechten Seite. Sie hob sich beim Athmen ganz normal. Im Herzschlage war nichts Abnormes (Emulsion).

Tags nach der Aufnahme war der Zustand noch dersfelbe; häusiger Auswurf mit einer Menge schäumender Flüsssigkeit, welche eine dunkele, gerundete und platte Materie enthielt, die in der Flüssigkeit schwamm. Um 10 Uhr des Abends stellte sich eine Unruhe ein, welche den Kranken versanlaßte, das Bett zu verlassen; das Athmen war tief, anshaltend und häusig, dabei bald mit einem Pfeisen, bald mit einem Gebrumme verbunden, welches dem Ton einer Baßzgeigensaite ähnlich war; der Kranke war ängstlich und verwirrt; die Erstickung schien unvermeidlich, der Puls kaum fühlbar. Dieser Zustand dauerte bis in die Nacht sort.

Den 28sten des Morgens dauerte die größte Aengstlich= keit noch an; ein Blasenpflaster wurde auf den Kehlkopf geslegt. Den Tag über nahm die Aengstlichkeit zu, und in diessem Bedrängniß riß der Kranke das Blasenpflaster vom Halse, als ware es der Gegenstand, der ihn erstickte. Den Kopf hielt er hoch und den Hals gestreckt. Der Puls war klein und fadenförmig.

Den 29sten. Die Beklemmung war noch sehr heftig; ber Kranke hielt die Hand an seine Gurgel, als wollte er irgend Etwas wegreißen, was ihn ersticken wollte; er bat um Hulse; sein Gesicht war des tiesen Leidens Ausdruck, und das Bild der Angst und Verzweislung; die Augen waren weit geöffnet, hervorgetrieben, trübe und wild; die Nasenlöcher sehr erweiztert; zwischen dem Auszund Einathmen war eine Pause; die Muskeln des Halses und der Brust, auch das Zwerchzsell zogen sich mit aller Energie, ja beinahe krampshaft zussammen, um die Brust zu erweitern; man sah alle Zeichen eines durch Erstickung bevorstehenden Todes, der endlich gez gen 4 Uhr des Morgens ersolgte.

Leichenoffnung breißig Stunden nach dem Zobe.

Aeußerer Befund. Die Leiche war sehr abgemagert, aber gut gebaut; Todtenstarre.

Innerer Befund. Hals und Brusthohle: Ein Abscess befand sich an der hintern Wand und an beiden Seizten des Kehlkopfs. Er war leer von Eiter und bildete an jeder Seite eine Hohle von der Größe einer Haselnuß. Die innere Obersläche einer jeden Höhle war glatt und mit Schleim bedeckt. Die Cartilago cricoidea war entblößt und angenagt. Bei genauer Untersuchung der Theile sah man, daß sich der Abscess keineswegs an der bezeichneten Stelle begränzte, sondern daß er sast die ganze Cartilago cricoidea umgab. Die Musculi crico-arythaenoidei waren abgetrennt, wie auch theilweise die Knorpel, und hatten eine grünliche

Karbe. Die Cartilagines arytaenoidei maren sowohl mit ben feitlichen als mit ben hintern genannten Musteln verwirrt. Diese Muskeln, so wie das Bellgewebe, welches zwischen ih= nen lag, waren verdickt, hart und Speck abnlich. Man konnte feinen Nervenaft entbeden. Die Musculi arvtaenoidei und ihre Nerven waren noch gut erhalten; lettere waren auch noch unverlett in den Musculis thyro-arytaenoideis und in ben Stimmritenlippen. Sier schienen fie nur brei bis vier Linien in der gange zu haben. Die Gelenke zwischen ben Biegbedenknorpeln und bem Ringknorpel maren aber gang= lich zerftort. Der Schildknorpel war weniger entwickelt und biegfam, als im normalen Buftande. Jene Theile, wodurch er mit den Musculis crico - arytaenoideis und der Cartilago cricoid. in Berbindung fteht, hatten eine grunliche Farbe. Die Schleimmembran bes Rehlfopfs mar weiß, er felbst aber mit einer rothlichen schaumenden Aluffigfeit gefüllt. Die arteria trachealis, die Bronchien und ihre Beraftelungen enthielten eine ahnliche Fluffigkeit und in ben letten Ueftchen befand fich reines Blut. Die Schleimmembran in diesem war normal. Der untere und hintere Theil der rechten Lunge war rothlich und Leber ahnlich, sonst war die Lunge überall gefund. Das Bruftfell berfelben Geite enthielt eine geringe Menge Serum und zeigte einige Bermachsungen. Die linke Lunge knifterte. Die vier Sohlen bes Bergens enthielten Faserstoffpolypen. Die Aorta enthielt eine Menge bunn= fluffigen Blutes.

Bauch höhle: Die Leber und Milz hatten wenig Festigkeit, waren aber groß. Die Schleimhaut des Magens war geröthet und eingesprit. Die dicken Gedärme waren normal; die dunnen aber hatten viele Windungen und waren von Luft sehr aufgetrieben. Die letten Schlingen des Nei zeigten eine Röthe, die gegen den Blinddarm hin versschwand. Ihre Schleimhaut aber hatte einzelne kleine Geschwüre, die einen rothen inficirten Grund hatten. Der Rand dieser Geschwüre war ein wenig erhaben, und man

sah an den Stellen, wo die Geschwüre vernarbt waren, die Schleimhaut ganz deutlich über dieselben hinweggehen. Das Duodenum und Jejunum enthielten eine große Menge Galle, waren sonst normal; die Meseraischen Drüsen entwickelt und gelblich gefärbt.

Entzündung des Kehldeckels. Epiglottitis.

Die angina epiglottidea, wie man biese Entzundung auch nennt, ift erst in ber neueren Beit als eine felbstitanbige Krankheit erkannt worden. Menschen mittlern Ulters, plethorischer Constitution flagen über eine geringe Empfindlichkeit beim Schlingen, geringen Schmerz und Beengung bes Uthmens. Dabei zeigt fich ein gelindes Fieber. Diefes Leiden nimmt fehr schnell zu und bald hat fich die geringe Empfindlichkeit beim Schlingen in einen heftigen Schmerz verwandelt; die Speisen, welche ber Kranke verschlingen will, werden mit Suften zuruckgeworfen. Die außere Untersuchung bes Rehlkopss ergiebt zwischen bem Zungenbein und bem Schildknorpel beim Druck Schmerz. Der Rachen zeigt bie Tonfillen, feine hintere Wand, und bas Gaumenfegel nor= mal und hinter biefen Theilen fieht man ben Rehlbeckel angeschwollen und gerothet, ber Gichel bes mannlichen Gliebes abnlich. Es ist febr merkwurdig, bag bei biefer Krankheit ein im gesunden Buftande verborgener Theil zu einem au-Bern wird. Die Stimme ift vorhanden, undeutlich und bas Sprechen felbst beschwerlich. Die Epiglottitis erreicht febr schnell ihre vollige Ausbildung, gewohnlich binnen 24 - 36 Stunden. Gie ift eine fur ben Kranken außerft laftige Krankbeit. Gehr leicht wird fie von ben Mergten mit einem fopbi= litischen Geschwure verwechselt; ich weiß eben nicht, aus welchem Grunde, weil fie doch fehr wenig mit einem sophiliti= schen Geschwure gemein hat, ba fie ber Schmerz zwischen bem Bungenbein und Schildknorpel, die Schlingbeschwerde und die deutliche Unschwellung und Rothe des Kehlbeckels doch genugsam bezeichnet.

Zuweilen kommt die Epiglottitis in Verbindung mit ans dern Krankheiten vor. In Verbindung mit der Laryngitis geht sie oft dem fürchterlichen Ausbruch der Athmungsnoth vorher, folgt aber nicht selten der vorhandenen Entzündung des Kehlkopfs. Auch beim Croup entzündet sich der Kehledekel und nimmt Theil an der Bildung der Croupmembran. Die Schlingbeschwerden zeigen uns jedesmal die Verbreitung des Uebels an.

Metiologie. Das mittlere Alter wird vorzüglich von ber Rehlbeckelsentzundung befallen. Alle brei von Some mitgetheilte Kalle fallen in biefe Lebensperiobe. waren es plethorische, wohlgenahrte Menschen mit einer ber= ben Constitution. Dystrafisch ift fie nur felten; felbst in ben Fallen, wo man sie fur sophilitisch hielt, ist sie nicht so befunden worden. Go ift wenigstens Baillie's und Rli= ne's Urtheil. Gie wich bei weitem eher einem gelinden entgundungswidrigen Berfahren, als bem energischen Gebrauch bes Merkurs. Strofulos waren die Personen nicht, bei melchen fie vorkam. Gie werden alle als blubend und gefund beschrieben. Dhne 3weifel hat die Unterdruckung ber Sautthatigfeit Ginfluß auf die Entstehung ber angina epiglottidea. Der oben erzählte Fall giebt hiervon einen auffallenden Beweis. Es muß aber hiemit noch eine eigene Bewandniß haben, fonft lagt es fich nicht erklaren, warum gerabe ber Rehlbeckel, warum nicht die Mandeln und ber Rachen, marum nicht der übrige Theil des Kehlkopfs zugleich mit er= frankt fei. Gewiß liegt ber Grund zum Theil barin, baß ber Rehlbeckel am birecteften bem falten Luftstrome ausgesett ift. Much entsteht die Entzundung bes Rehlbeckels aus ber Entzundung und bem Croup bes Rehlkopfs, welche fich auf ben Rehlbeckel verbreiten; ferner noch bei ben Bilbungs= frankbeiten bes Rehlkopfs. Alle Rachenbraunen, wie fie mit Musschlagsfrankheiten : bem Scharlach, Mafern und Poden

workommen, eben so Verbreitungen und Geschwüre des Raschens, geben Unlaß zur Entstehung der Kehldeckelsentzündung; doch wird in diesen letzten Fällen bei weitem eher der Kehlstopf als der Kehldeckel von der Entzündung ergriffen.

Babin son hat in den medical facts and observations die Beobachtung mitgetheilt, daß man bei einem an Hydrophobie verstorbenen Manne den Kehldeckel allein entzuns det fand.

Prognose. Die reine, nicht zusammengesetzte Form entscheidet sich immer sehr leicht, wenn sie nur richtig behans delt wird, wie dieses Home's und Mainwaring's *) Fälle zeigen. Gewöhnlich zertheilt sich die Entzündung in wenigen Zagen. Die Beschwerde beim Schlingen, der Schmerz und die Empfindlichkeit unter dem Zungenbein lassen nach, der geröthete und geschwollene Kehldeckel zieht sich zurück und die Krankheit ist vorüber.

In den Fallen aber, wo die Krankheit nicht antiphlozgistisch behandelt wird, wo sie schon weit fortgeschritten ist, wo sie zugleich mit der Entzündung anderer Theile vorskommt, wo Skroseln oder Syphilis vorhanden sind, da bessteht sie lange Zeit.

Der Kehlbeckel wird nach den ersten Tagen der Entzündung kleiner, besteht aber dann in derselben Größe und Rothung fort, dis letztere etwas nachläßt und der Kehlbeckel gewißermaßen verhärtet bleibt, wie dieses Home's Fälle zeigen. In einem derselben dauerte dieser Zustand sieben Jahre an und veranlaßte von Zeit zu Zeit neue Halbreizunsgen und entzündliche Erscheinungen, die sich in vermehrter Schlingbeschwerde und undeutlicherer Stimme zu erkensnen gaben.

Ist weder Zertheilung noch Nachlaß der Entzündung erfolgt, so entzündet sich der übrige Theil des Kehlkopfs noch
dazu, oder die Mandeln und der Rachen werden in's Leiden gezogen.

^{*)} Richtere chirurgische Bibliothet. 1792. 28b. 12. 6. 206.

In den sekundaren Fällen der angina epiglottidea hängt die Prognose von der Haupt = und ursprünglichen Krankheit ab, und hat nur in so sern Einfluß auf die Prognose, als jene die ursprüngliche Krankheit um einige beschwerliche Erscheinungen vermehrt und verschlimmert.

Rur. Die Behandlung ber einfachen Entzundung hat querft die entfernte Urfache wegzuraumen und die Entzun= bung zu mindern. Da gewohnlich die Entzundung bes Rehlbeckels aus Erfaltung entsteht, fo muß man bie un= terdruckte Sautthatigkeit wieder herzustellen bemuht fein. Dovers Pulver in Rluftieren beigebracht, lauwarme Ba= ber, Reiben ber Saut mit wollenen Tuchern, felbft Burften ber Saut wird gewiß bienlich fein. Dainwaring fonnte bie Krankheit burch Blasenpflaster nicht beben; er überließ fie der Natur und fie zertheilte fich allmablig, nachdem fie brei Tage unverandert bestanden hatte. Diefen Weg scheint bie Natur fehr häufig einzuschlagen, indem die gewiß häufig vorkommende Krankheit fo felten arztliche Bulfe verlangt. Das Queckfilber scheint fie in bem erften Zeitraume nicht zu vertragen, indem fie in zwei Fallen bei ber Unwendung besselben sehr chronisch wurde. Will man gegen die Entzunbung etwas thun, fo fete man Blutegel an ben Sals und mache leichte Ginschnitte in ben Rehlbeckel selbst, welche man vermittelst bes Pharnngotoms nach der Urt, wie man die Mandeln einschneibet, anlegen fann, ober mit einem Bistouri, beffen Klinge man vorher fo mit Leinewand umwickelt hat, bag nur noch bie Spite um einige Linien frei hervorragt. Man führt daffelbe gerade fo, wie Lisfranc die odematofe Stimmribenwulft einschneibet. Siehe unten.

In der Verhartung des Kehldeckels hat sich außer den allgemeinen auflösenden Mitteln noch kein anderes bewährt. In den Homeschen Fällen wurde sie der Natur überlassen, und es ist nicht hinzugefügt, ob sie die Verhartung ges heilt habe.

Die mit andern Krankheiten verbundene Entzundung bes Kehlbeckels wird nach ber Natur jener Leiden behandelt.

Das Schlingen muß man so viel als möglich vermeisten, und die Arzneien werden durch Klustiere oder durch die Haut beigebracht.

Regimen und Diat muffen ben Urzneimitteln entsprechen.

Beobachtung*) einer Kehldeckelsentzundung.

Ein Mann, 40 Jahr alt, von kleiner Statur, aber viester Geistesgegenwart, mit Neigung zur Korpulenz, an sichende Lebensart gewöhnt, hatte sich im Monat December 1789 eisnem heftigen Negensturm ausgesetzt. So lange als er im Berlauf der Nacht im Bette lag, fühlte er eine gewisse Besengung in der Luftröhre. Um folgenden Morgen wurde Ulstes, was er nur zu verschlingen versuchte, mit Heftigkeit zurückgeworfen.

Bei'm Untersuchen bes Nachens war keine Spur von Geschwulst der Tonsillen noch Entzündung des weichen Gauzmens oder des Zäpschens auszusinden. Alle diese Theile was ren nicht röther, als sie gewöhnlich zu sein pflegen. Aber gleich hinter der Zungenwurzel sah man einen runden Körper von hellrother Farbe hervorstehen, welcher der Eichel des männlichen Gliedes im Erectionszustande ganz ähnlich war. Ansags wußte Home nicht, was das sein könnte; allein bei genauer Untersuchung ergab sich, daß dieses der vergrösserte Kehldeckel und daß vorzüglich die ihn bedeckende Haut angeschwollen und entzündet sei. Es wurden Blutegel an die äußere Seite des Nachens geseht, und dieses gewährte augenblicklich einige Erleichterung. Ein warmes Bad wurde ohne Erfolg angewendet. Dovers Pulver in einem Klyz

^{*)} Diese Beobachtung ist von Everard Home in dem 3ten Bande der Transactions of a Society of medical and chirurgical Knowledge befannt gemacht.

stiere beigebracht, beförderte weder die Ausdunstung, noch besänstigte dasselbe die sehr heftigen Symptome. Die Entzündung ließ allmählig nach, und am vierten Tage konnte der Kranke Flüssigkeiten, obgleich noch mit einiger Anstrenzung, hinunterschlingen. Am siebenten Tage konnte er wie gewöhnlich seine Nahrung zu sich nehmen. Während der ganzen Krankheit war sein Athmen nicht bedeutend gestört; Die entzündeten Theile kehrten vollkommen zu ihrem normalen Zustande zurück, und nicht die geringste Unbequemslichkeit blieb.

Entzündung des übrigen Kehlkopfs. Laryngitis acuta.

Die Entzündung des Kehlkopfs, cynanche laryngea, angina laryngealis, laryngitis, ist eine Krankheit, deren Erscheinungen keineswegs den Alten unbekannt waren, denn Hippokrates *) und Arekaus **) geben sie zu deutlich an, als daß man die Laryngitis hierin verkennen könnte; nur kannten die Alten nicht das pathologische Verhältniß derselben, welche glaubten, Allem Genüge geleistet zu haben, wenn sie dieselbe angina oder cynanche, auch synanche genannt hatten-Im Jahre 1808 wollte unter den Engländern Dr. Tarre ***), unbekannt mit Peter Franks †), Reil's ††) und Vosgels †††) trefslichen Beschreibungen dieser Krankheit, dieselbe zuerst als eine vom Eroup verschiedene Krankheit, mit dem sie von seinen Landsleuten seit einiger Zeit für gleich gehalten worden war, nachweisen, und seit dieser Zeit finden

^{*)} De morbis.

^{**)} De caus, et sign, morb, lib, I. de oynanche,

^{***)} Med. chirurg. Transact.

⁺⁾ Epitome.

⁺⁺⁾ Fieberlehre 2ter Band.

⁺⁺⁺⁾ Sandbuch Bd. 4.

sich in den englischen Zeitschriften zahlreiche Beobachtungen über dieses Leiden.

Die Krankheit tritt nicht plotzlich auf, sondern die Kranken schreiben ihr dem ersten Anscheine nach geringes Leiden einer Erkältung zu, die sie sich nach ihrer Meinung zugezogen haben. Sie gehen aus und achten ihr Leiden für gering. Eine geringe Rauhigkeit, die sie im Halse sühlen, und eine etwas heisere Stimme sind die Erscheinungen, wodurch sich ihr Leiden kund giebt.

Diefer Buftand besteht oft einige Tage, oft auch nur eis nige Stunden, ohne daß Befferung ober bedeutende Berschlimmerung erfolge. Bu biefer Beit ftellt fich zuweilen Fieber ein: es ift Kopfschmerz und etwas beengtes Uthmen vorhan= ben, welches aber noch so unbedeutend ift, daß die Kranken ihre Geschäfte nicht unterbrechen. Der Appetit ift noch gut und eine antirheumatische Schwisfur, die fie burch geiftige Getrante einleiten, beendigt nach ihrer Meinung bas gange Leiden. Bis bierhin ift im Rachen nichts zu feben, und bie= fes ift ber gewohnliche Verlauf, ehe die Krankheit bedeuten= ber wird. Jest auf einmal, meiftens zur Nachtszeit, wird ber Rrante aus bem Schlafe geweckt und befindet fich zu feinem und feiner Ungehörigen Erstaunen in folgendem Buftande: Das Geficht ift aufgetrieben *) und blaulich, die Augen bervorragend, ber gange Ropf ift eingenommen, bas Athmen außerst erschwert und pfeifend, die Stimme ift verschwunden und Erstickung scheint jeden Augenblick gegenwartig gu fein; fragt man die Kranken, wo es ihnen fehle, so zeigen fie mit Ungeftum auf ben Rehlfopf, als wollten fie fagen : Sier, bier fist bas Leiben. Der Rorper ift nicht felten gang mit Schweiß überzogen. Sieht man in ben Rachen, fo findet man mei= ftens eine unbedeutende Rothe beffelben, oft auch gar feine. Unter diefen Theilen leibet bas Bapfchen am gewohnlichsten. Der Druck auf ben Rehlkopf ift ichmerzhaft; jedoch nicht im

^{*)} Wilson, Phil., med. and chirurgical Transact. Vol. V.

Berhaltnis der Größe des Leidens des Kranken, vermehrt aber die Athmungsnoth. Das Schlingen ist meistens uns möglich. Alles Schlingen wird theils durch den im Kehlstopf verursachten Schmerz vom Kranken vermieden, theils das zu Schlingende durch die Empsindlichkeit der entzündeten Theile zurückgeworfen, oder durch die Anschwellung derselben am Durchgang zum Schlund verhindert. Das Reden ist dem Kranken schmerzhaft, und das leiseste Wispern ist uns deutlich und fast unvernehmbar. Dieses Gedämpstsein der Stimme halt Albers in seiner Anmerkung zum Ropers Collard sür ein der Laryngitis eigenthümliches Symptom, da dieselbe beim Eroup einen hellklingenden und krähenden Ton habe. Der rothe Urin und der unterdrückte, härtliche Puls deuten offenbar auf Entzündung.

In diese Erscheinung ist nun jener Zustand überges gangen, den man für einen Katarrh mit unbedeutender Heiserkeit (Sore throat), hielt. Bald lassen diese heftigen, Ersstickung drohenden Erscheinungen nach. Der Kranke, am Schlingen gehindert, ohne Stimme, mit beengtem Uthmen, bleibt einige Stunden, oft einige Tage frei, wo sich der Unsfall wiederholt. Gegen Abend verschlimmern sich die bestänzdig vorhandenen Erscheinungen, wenn sie auch den Tag über nicht sehr lästig waren, und greift der Arzt nicht schnell ein, so erfolgt der Tod unter Verstärkung aller Krankheitserscheiznungen, nicht selten plötlich, ostmals am dritten, oft nach mehreren Tagen, oder die Entzündung geht in Eiterung über.

Der Verlauf dieser Krankheit ist überhaupt so unregels mäßig, daß Porter sagt, sie könne so plötlich eintreten, daß gesunde, starke Menschen des Abends wohl zu Bette gehen und am andern Morgen an dieser Krankheit erstickt im Bette gefunden werden könnten. Seine Beobachtungen stimmen nicht ganz mit dem von ihm Gesagten. Man unterscheidet sie vom Reizungszustande durch den vorhandenen Schmerz, vom Krampf aber durch die nicht freien Zwischenräume der Krampfanfälle, durch den umschriebenen Schmerz im Kehlkopf.

Die Kehlbeckelsentzundung zeichnet sich als eine rothe Geschwulft im hintern Rachen, durch geringern Schmerz und große Schlingbeschwerde von der Kehlkopfsentzundung aus.

Aetiologie: Starke, rustige und plethorische Menschen sind vorzüglich zu dieser Krankheit disponirt. Auch scheint das Alter einen eigenen Einsluß auf die Entstehung dieser Krankheit zu haben. Unter allen mir vorliegenden Fällen ist kein einziger unter 10 Jahr. In dieses Lebensjahr fällt eine Krankheitsbeobachtung von Wood*), welche sich nicht bestimmt als Laryngitis zeigte, sondern mehr dem Laryngeals Croup ähnlich scheint. Das andere Ertrem des Alters bilz det eine Beobachtung dieser Krankheit bei einem Manne von 63 Jahren. In die zwanziger Jahre fallen 2 Fälle, in die dreißiger 2, in die vierziger 2 und in die sunsziger Talle.

Die Jahreszeiten, in welchen diese Krankheit vorkom= men, sind nicht bestimmt. Unter den mir bekannten 12 Fällen, in welchen die Monate der Krankheitszeit angegeben sind, verhält es sich, wie folgt:

Januar 3 Falle	Juli 2 Falle
Februar 1 —	August 1 —
Marz 1 -	September feiner
April 1 —	October 1 —
Mai 1 —	November feiner
Cuni Foinon	December 1 _

Es stehen sich also Januar und Juli gegenüber; beide haben die meisten Falle.

Daß diese Krankheit epidemisch oder endemisch vorstomme, ist keineswegs ausgemacht; obschon gewöhnlich von den Schriftstellern der epidemische Einfluß unter den prås disponirenden Ursachen genannt wird, so sehlt es noch an Thatsachen, diese Meinung zu begründen. William Rosbert son erzählt im 25. Bb. des Edinburgh Journal von

^{*)} Edinburgh medical and surgical Journal. Vol. XV.

einer epidemisch vorgekommenen Laryngitis; obschon er selbst sagt: es grassirte die Mandel: und Rachenbraune, und zu dieser gesellte sich oft die Laryngitis.

Das Vorkommen einzelner Falle von Rehlkopfsentzun= bung unter ben genannten Umstanden, fann man wohl schwerlich fur eine Epidemie ber laryngitis ausgeben. Ich fah felbst mabrend einer Scharlachepidemie bier zu Bonn zweimal ben Rehlkopf, in Folge einer Ausbreitung ber Rachenbraune auf ben Rehlfopf, entzundet. Beide Kalle maren gelinder Urt und wenige Blutegel reichten zu ihrer Rur bin. Eben so gelinde maren die Kalle von Laryngitis in Robert= fon's Epidemie. Bas ich hier vom Scharlach gefagt habe, bat man noch nicht von ben andern Musschlagsfrankheiten, ben Poden, Mafern und bem Fleckfieber, welche auch Braune verursachen, beobachtet. Mit Ausnahme ber Masern hat man nur Beobachtungen, baß fich biefe Musschlage auf ben Reblfopf verbreiten, aber noch feine von einer zugleich vorgekommenen Entzundung. Go lange, wie ber Musschlag fieht, ift die Rehlkopfsentzundung gelinder Urt. Erft wenn ber Husschlag schwindet, bann wird sie oft heftiger, indem die Saut bas Leiben nicht mehr von ben innern Theilen ableis tet. Die Schriftsteller über ben Scharlach, unter biefen Rreifig und Stieglit, erwähnen nur felten ober gar nicht ber mit ihnen verbundenen Rehlfopfsentzundung. Mur 211= bers ergablt, bag Scharlach und Mafern mit einer pollfommenen Laryngitis auftreten fonnen (n. b. Unm. jum Roner-Collard).

Eine andere Reihe zur Kehlkopfsentzündung pradisponirender Ursachen geben die Beschäftigungen ab, welche den Kehlkopf anstrengen; Vogel*) rechnet hieher: das Spielen der Blasinstrumente, Singen, Schreien, Rusen, Reden; daher Tonkunstler, Sanger, öffentliche Redner dieser Krank-

^{*)} Dr. Samuel Gottlieb Bogel, Sandbuch der practischen Arzneiwissenschaft zum Gebrauch fur angehende Aerzte. Thl. 4, Cap. VI. Stental 1795.

heit unterlegen sind; 2) ist die Verweichlichung des Halses burch Tragen von Kleidern in Betracht zu ziehen; auch manchmal die Erblichkeit in den Familien; 3) feuchte, nasse Sumpflust. Ferner erwähnt Vogel an dieser Stelle: der heftigen Unstrengungen, der Gifte des unterdrückten Speichelssschaftlusse, des heftigen Erbrechens, der mechanischen Reize, so wohl des innern als äußern Druckes, der Stoße als Ursachen zur Entzündung.

Unter den mir vorliegenden Fällen ist kein einziger Fall von einem Sänger oder Tonkunstler. Es mögen diese Leute auch wohl nicht zur wahren Entzündung geneigt sein; vielzleicht liegt ein Hauptgrund darin, daß dieselben gleich bei dem geringsten Grad des Erkrankens ihres Kehlkopfs die gestörte Function mehr bemerken, indem es ihnen Noth ist, ihren geübten Kehlkopf zu gebrauchen und ihr Leiden also mehr früher beachtet und beseitigt wird. So scheint sich diezses wenigstens mit den von mir gesammelten Thatsachen zu vereinen.

Unter den verschiedenen Krankheiten der übrigen Drzgane des Körpers geben die tracheitis *) und die angina faucium zunächst Anlaß zur Entzündung des Kehlkopfs. Brustleiden veranlassen gewöhnlich nur eine chronische Kehlkopfsentzündung. Hamkings **) erwähnt einer Beobachztung des C. Bell, wo sich unter dem Berlauf aller der gewöhnlichen Erscheinungen der Hysterie auch eine vollkommene Kehlkopfsentzündung entwickelte. In der Hydrophobie besobachteten Dr. Brandreth und Dr. Campbell die Entzündung des Kehlkopfs ***).

Bu den genannten Hautkrankheiten muß auch noch die Unterdrückung ihrer Ausdunstung, wie sie beim Katarrh vor-

^{*)} Albers in der Anmerkung zur Uebersetung bes Roner= Collard C. 95.

^{**)} Hawkings, in London medical and physical Journal Vol. 49. 1823.

^{***)} Edinburgh Journal Vol. 23, 1825,

kommt, erwähnt werben. Hierdurch wird am gewöhnlichsten die Kehlkopfsentzundung veranlaßt, welche bei fortdauernber Einwirkung der Ursache sich bis auf's Heftigste steigern
kann, wie folgender Fall zeigt:

Cath. Giel, 24 Jahr alt, aus Bonn, gedrängter Conssitution, hatte schon im Winter an einer heftigen Brustentzündung gelitten. In den heißen Sommertagen hatte sie sich in der Morgenkühle einige Rauhigkeit im Halse zugezozgen, ohne daß jedoch die Stimme bedeutend angegrissen war. Drei Tage dauerte dieser Zustand. Um dritten Tage des Abends tanzte sie viel und trank Wein. Noch hatte sie kühler Nacht zu Hause gehen wollte, als sie plotslich unter der größten Uthmungsnoth zusammensiel. Die Stimme war verschwunden, die größte Uthmungsnoth, Schmerz beim Druck auf den Kehlkopf und harter und kleiner Puls ließen das Leizden nicht verkennen. Ein 48 Unz. starker Aderlaß schaffte Erleichterung, indem die Kranke in Ohnmacht siel und gebessert zu sich kam.

Eine vorhanden gewesene Kehlkopfsentzündung pradisponirt zu einer zweiten, wie ein Fall in den Transactions of
society for medical and chirurgical Knowledge. Vol. III.
erzählt wird: Die eben genannte Cath. Giel litt viermal nach
einander binnen einigen Jahren an heftiger Kehlkopfsentzündung. Auch das Faulsieber giebt eine Pradisposition zur
Kehlkopfsentzündung, und nach Reils Fieberlehre 2. Bd.
Cap. II. S. 475, kann das Asthma Millari die Beranlassung zur Entzündung des Kehlkopfs abgeben.

Die lette Ursache der Kehlkopfsentzundung ist entwester die Einwirkung von kalter Luft auf den Rachen und die Oberfläche des Körpers, oder eine mechanische Verletzung, wie Druck und Stoß, oder Verwundung.

Die Voraussage ist zu jeder Stunde und zu jedem Zeitpuncte, bis die Krankheit ihren Hohepunct erreicht hat, sehr ungunstig, indem der Kranke keinen Augenblick vor dem

töbtlichen Ausgang der Krankheit gesichert ist. Nie schreitet sie allmählig fort dis zum Höhepunct der Athmungsbeschwerde. Der Uebergang von dem gelinden Zustande dis zu dem Höhepunct ist das Werk eines Augenblicks. Läßt man die Krankheit ihren Weg gehen, so wiederholen sich die Erstiktungsanfälle, und unter beständiger Zunahme derselben an Dauer und Heftigkeit unterliegt endlich der Kranke, oft zu einer Zeit, wo plößlich Erleichterung des Athmens erfolgt zu seiner keit, wo plößlich Erleichterung des Athmens erfolgt zu sein scheint. Dieser Ausgang der Krankheit ist bei weitem der häusigste. Unter den von mir gesammelten Fällen sind neun, welche tödtlich verliesen, und sechs, welche einen glücklichen Ausgang nahmen, obgleich die Behandlung im Ganzen auf dieselbe Art geschah. Das Verhältniß der Gestorbenen zu den Genesenen ist, wie $\frac{3}{5}$: $\frac{2}{5}$.

Immerhin ist es ein gutes Zeichen, wenn die Wirkung der ärztlichen Mittel den Kranken bald erleichtert. Ein gutes Zeichen ist es, wenn auf einen großen Aderlaß eine Ohnmacht eintritt (Wilsons Fall). Sehr starke Körper sind nicht so sehr darke. Dr. Arnold behandelt in dem von Dr. Baillie mitgetheilten Falle einen kräftigen Landmann mit Glück, und Wilson einen jungen, 24 Jahr alten Mann mit gutem Erfolg. Eben so gut ist es, wenn bald eine deutliche Reaction in dem ganzen Körper eintritt.

Schlimme Zeichen sind, wenn die angewendeten Arzneien keine Wirkung zeigen, wenn das Schlingen bis zum höchsten Grade gehindert ist, wenn der Körper schon früher kränkelte, wie in dem Falle von Perzival in den medical and chirurgical Transactions Vol. IV. Eben so giebt das hohe Alter immer eine ungünstigere Boraussage, als das jugendliche und mittlere. Im erstern erfolgt sehr leicht Ausgang in Siterung.

Geht sie in Gesundheit über, so lassen die Anfälle nach; die unterdrückte Hautthätigkeit wird wieder hergestellt, und der Kranke erholt sich. Wenn die Krankheit nicht gar zu heftig war, so erfolgt eine Schleimabsonderung, die vielleicht

fritisch ist, wie dieses Albers in der Anmerkung zum Bads ham über Bronchitis angiebt. Auch ist noch ein Ausgang der Entzündung sehr merkwürdig, in Verdickung der Schleims membran, und ein anderer in Ergießung, wo sie entweder Bayle oedema glottidis bildet, oder Porter laryngitis oedematosa, welche ein Mittelzustand von Entsündung mit oedema glottidis ist.

Rur: Das Berfahren foll im hoben Grabe entzunbungswidrig fein, ba dieses bis jett noch bas einzig fichere ift: ein ftarker Aberlaß von 24 Ungen, oder nach Wilson bis zur Dhumacht. Man barf bier ja nicht zu fparfam fein, benn eine gewöhnliche Blutentziehung besiegt die Krankheit nie, und wenn einem bas Leben ber Kranken lieb ift, fo muß man fo handeln. Man lagt fo lange Blut, bis ber Rranke Erleichterung bes Uthmens mahrnimmt. Balb nach biefem Beitpunct wird auch bas Schlingen freier, wenn nicht zugleich eine bedeutende Epiglottitis entsteht. Jest foll man auch die Arzneien, und zwar eine große Gabe auf einmal. bem Kranten beizubringen suchen. Der Mercurius dulcis ift bier allen andern vorzuziehen. Man bringt ihn zu 8 - 10 - 12 Gr. auf einmal in ben Magen. Gewohnlich folgt jest bald ein anhaltender Ruhestand der Krankheit, nicht felten wird auch bas Athmen und Schlingen beschwerlicher. Blutentziehungen konnen jest nach Bedurfnig wiederholt werden und nach dem Buftande bes Riebers ift es zu ermeffen, ob man Blasenpflafter und Genfteige anwenden barf. Man legt fie auf die Bruft, benn in ber Halsgegend liegen fie bem franken Organ zu nabe, vermehren ben Reizungszuffand und das Fieber. Bieles muß man bier durch die Unwenbung ber Alnstiere bezwecken.

Ist man auf diese Art der ersten Heftigkeit der Krankheit entgegengetreten, so muß man auf die Ursache, welche eingewirkt hat oder noch einwirkt, Rücksicht nehmen. Da die Erkältung die gewöhnlichste ist, so muß man die Hautausdunstung befördern. Sind nach dem ersten Aderlaß noch Schmerzen beim Druck auf dem Kehlkopf, so ist es jetzt Zeit, Blutegel anzulegen, und zwar 12-24 auf einmal in der Gegend des Kehlkopfs. Das Nachbluten aus den Biß-wunden muß man befördern, und vielleicht gelingt es jetzt zum zweitenmal, Arznei dem Krunken durch den Mund beizubringen. Kommen die Krampfanfälle auch nun noch häufig zurück, so werden sie nicht mehr durch das Blutablassen gehoben, indem gewöhnlich schon Entartungen im Kehlekopf erfolgt sind, welche die Entzündung hindern, daß sie sich breche.

Baillie hat uns im IV. Bande der medical and chirurgical Transactions eine solche Beobachtung mitgetheilt. Ein alter Kausmann wurde von einer Kehlkopfsentzündung befallen, an welcher er schon vor 11 Jahren einmal gelitzten hatte. Der erste heftige Krankheitsanfall wurde durch Aberlaß und Calomel gebrochen. Um andern Tage fühlte sich der Geschäftsmann so wohl, daß er sich in seinem Bette setze und seinem Schreiber Briefe dictirte. Allein was ges schah? Die Krankheit kam mit einem neuen Krampfanfalle zurück. Wiederum angestellte Aberlässe brachten keine Erzleichterung; eben so wenig nutzte die Anwendung von Blutzegeln, und nach dem Tode, der nach 1½ Tag eintrat, fand man die Schleimhaut des Kehlkopfs vereitert.

Man kann die Krampfanfälle in diesem durch die Unswendung von krampfwidrigen Mitteln in Klystieren mäßisgen, wie dieses die englischen Aerzte mit Glück versucht has ben. Lassen auch bei Anwendung des Opiums und Mosschus die Krampfanfälle nicht nach, so soll man in dem Zeitpuncte, wo man mit Gewißheit auf einen Ausgang der Entzündung schließen kann, bei bevorstehender Lebensgesahr keinen Anstand nehmen, die Laryngos oder Tracheotomie zu verrichten. Eward Perzival erzählt uns in den medical and chirurgical Transactions by a medical and chirurgical society of Lond. Vol. IV. eine Beobachtung von der in dieser Krankheit verrichteten Bronchotomie, wo diese, wenn sie

auch die Krankheit nicht hob, doch den hohen Grad von

Ungst bes Leibenden bedeutend verminderte.

Sind unterdrückte Secretionen vorhanden, so versteht es sich von selbst, daß man darauf Rücksicht nehme. Den stockenden Hämorrhoidal Muß soll man sließend machen, und die gestörte Monatszeit herstellen, und hier ist vorzüglich so wohl auf die Qualität als Quantität Rücksicht zu nehmen. Vogel *) empsiehlt sehr die Anwendung sowohl der Dämpse zum Einathmen, als erweichende Umschläge um den Hals, welche aber gewöhnlich zu langsam wirken. Reil**) behandelt die Kehlkopss und Luströhrenentzündung auf gleiche Weise.

In der mit acuten Ausschlägen verbundenen Kehlkopfs= entzündung hat man besonders das Fortbestehen des Eran= thems auf der Haut zu befördern. In diesem Falle dient das Blühen des Eranthems selbst als Ableitung.

In den Complicationen mit Brust = und Unterleibsleiden werden diese gewöhnlich durch die Laryngitis verdunkelt. Von der Behandlung der Ausgänge der Entzündung wird an seis nem Orte die Rede sein.

Eine Nachbehandlung bedarf die einmal gebrochene Kehlkopfsentzundung nicht. Man überläßt der Natur und einer gut geordneten Diat die völlige Wiederherstellung des Kranken. Unders verhält es sich, wenn das acute Eranzthem, in dessen Begleitung die Kehlkopfsentzundung erschien, einen nervösen Charakter angenommen hatte. In diesem Falle wird es oft erforderlich, daß die Kräfte unterstützt werzden, welches nach allgemeinen Grundsähen und Regeln der Heilkunst geschieht.

^{*)} lib. cit, p. 140.

^{**)} Fieberlehre, 2. Bd. S. 472. f. 165.

Erfte Beobachtung *).

1813 den 25sten Januar wurde ich des Morgens gebeten, den 24 Jahr alten D. S. zu besuchen. Es war ein Mann von sanguinischem Temperamente und von ungemeisner Heiterkeit und dauerhafter Gesundheit. In den vorherzgehenden kalten Nächten hatte er sich sehr ermüdet. Um 24sten wurde er von einem heftigen Halsschmerz befallen, zu dem sich ein sehr starkes entzündliches Fieber gesellte. Der Schmerz im Halse nahm bedeutend zu, so daß er nicht ohne Beschwerde athmen konnte; eben so konnte er keine sesten Sachen, wohl aber slüssige hinunterschlingen. Das Reden bestand in einem leisen, unvernehmbaren Wispern.

Beim Untersuchen bes Rachens staunte ich, bag ich nichts fand, worauf ich diese miglichen Beichen beziehen konnte, indem ich nur eine geringe Unschwellung und Rothung der Manbeln fand; bes velum pendulum palati, ber hintere Theil und die Geiten bes Rachens zeigten in noch geringerem Maage jene Erscheinungen. Rein Suffen, noch Schmerz in ber Bruft. Wenn man verlangte, bag er mit bem Finger ben Sit ber Schmerzen andeuten follte, fo beutete er mit bem Finger auf die Cartilago thyreoidea; die Bunge war schmutig belegt, der Puls schnell und flein. Es murbe Blut am Urm bis zur Dhnmacht gelaffen; babei follten Manellstreifen mit lig. ammonii caustici befeuchtet um ben Hals und vorzüglich um den Rehlkopf gelegt und alle zwei Stunden erneuet werden. Gin Purgirmittel wurde verord: net, allein ein großes Sinderniß ftellte fich hiebei bar. Der Kranke konnte nicht schlingen, was ich nicht glauben wollte, bis ich burch ben wiederholten Versuch bes Schlingens mich endlich bavon überzeugte. Jeber Berfuch brachte die Fluffig= feit mit Gerausch durch die Rase gurud; babei trat jedesmal

^{*)} Wilson in den medico - chirurgical Transactions. Vol. V. Diese und die folgende Krankheitsgeschichte find mit den Worten der Beobachter erzählt.

fast Erstickungsnoth ein. Nun wurden Dampfe von wars mem Essig und Wasser verordnet, und wenn dann ein Zeits punct eintrete, wo der Kranke schlingen konne, so sollte er das verschriebene Purgirmittel nehmen.

Spat am Abende murbe mir gemelbet, bag ber Rranfe bie Medicin noch nicht genommen habe, und daß die Beschwerbe und Angst beim Athmen fast jeden Augenblick zunehme. Ein großes Blasenpflafter murde über die Theile gelegt, mit bem Befehl, es sogleich wegzunehmen, wenn es vollkommene Blasen gezogen hatte. Ich ließ auch ein Rinflier geben. Das Blafenpflafter hatte gewirkt und eine beftige Rose erregt. Das Alustier wirkte auch und die Uthmungenoth war gemindert. Er fonnte jest mitunter fcblingen und, wenn auch mit Schmerzen und Beschwerbe, etwas trinfen. Die Erscheinungen in seinem Munde und Rachen waren gang fo wie geftern. Die Entzundung ber Rachenhaut war nur angebeutet, und beim Dieber = und nach vor= warts Druden ber Bunge, fab man die Epiglottis angeschwollen, fast von der Große einer Pflaume, roth und glangend. Die Theile in ber Umgebung zeigten baffelbe. Go war mir die Athmungsbeschwerde jest fein Geheimniß mehr; auch war es beutlich, bag bas Schlingen burch bie angeschwollene Epiglottis unterdruckt worden. Der Kranke hatte fich also gebeffert; auch waren bie Rrafte mehr erschopft, als man bei fo furger Krankheitszeit hatte glauben follen. Er fonnte im Bette figen, aber nur fo lange, bis ich bas Roth= wendigste gefragt hatte; die Stimme mar leife, aber boch beutlich. Das Blasenpflafter murbe wiederholt, ein Purgir= mittel verordnet. Erfteres murbe auf die Stelle gelegt, mo bas frubere gelegen, nachdem die burch bas erfte Pflafter losgetrennte Saut entfernt war. Rosenwasser murbe jum Burgeln verordnet, mas immer in fleinen Quantitaten follte gebraucht werben, fo daß es mit ben entzundeten Theilen einige Beit in Berührung bleibe.

Den 23ften. Der Rranke hatte fich ichon von geftern an febr gesammelt; die Epiglottis hatte bedeutend an Große abgenommen; die Beschwerde beim Schlingen und ber Schmerz in ber Reble maren verschwunden; bas angewandte Besicans hatte hiezu beigetragen; auch bas Rluftier und bas Larans hatten die Wirkung nicht verfehlt. Das Gurgelmaffer war häufig angewandt worden, und ber Kranke wollte ibm allein alle Wirkung zuschreiben, indem er es viel leich= ter als gewöhnlich schlingen konnte. Fortgebrauch ber Debiein, und bas Besicans murbe noch einmal wiederholt.

Den 30sten hatte er fich nun allmählig erholt und flagte nur noch über Schwäche und eine geringe Beschwerde beim Schlingen. Die Stimme war noch fehr fchwach, allein boch beutlich zu vernehmen. Patient wunschte felbft bas Gurgelwaffer noch fortzugebrauchen, benn in diefes fette er allein alles Bertrauen. Das Purgirmittel murbe gelegentlich gebraucht.

Ich fah ben jungen Mann wenige Tage nachher. Er hatte diefelben Mittel noch einmal wiederholt; die Stimme war noch rauh und er fubite noch einige Unbequemlichkeit beim Schlingen. Diefes bauerte noch einige Monate bin= burch. Ich betrachtete diese Erscheinungen noch immer als wichtig. Die Stimme bes Wiebergenesenen blieb immer schwächer, als früher.

3meite Beobachtung *).

Bur Morgenftunde um 3 Uhr, ben 19ten Juli 1794 wurde ich bringend aufgeforbert, ben Dr. 3. M. S., einen fehr erfahrenen, 46 Jahr alten Urzt, zu besuchen. Ich fand ibn umgeben von Militair = Mergten, indem gerade Truppen in meiner Nachbarschaft fantonnirten. Das Geficht mar ge-

^{*)} Gludliche Behandlung eines Falles von Cynanche laryngea, von Sames Watfon Roberts, mitgetheilt von Baillie in ben Medico-chirurgical Transactions Vol. VI.

schwollen und rother als gewöhnlich; die Augen hervorges trieben und mit Blut unterlaufen. Der Sals erschien voll und die Muskeln fühlte man angeschwollen. Die Bruft hatte eine Purpurfarbe, fo wie ich fie oft in ben frubern Stabien bes gelben Fiebers gesehen habe. Der Rachen mar gerothet und die Tonfillen angeschwollen; große Beschwerde beim Schlingen. Muf die Frage, wo fein Uebel fige? zeigte er mit einem wispernden: Sier, auf den Ubamsapfel. Die Saut war fehr troden und ihre Warme über ben naturlichen Grad erhohet. Der Puls hatte 112 Schlage in ber Minute, mar febr voll, fraftig, babei gingen bie einzelnen Blutwellen nur mit Mube burch; auch die Carotiden flopften fehr fraftig, fo bag man es beutlich feben konnte. Die Stimme mar bei= fer, wie bei einem geringen Ratarrh, boch hatte er keinen Suften; die Dyspnoe war nicht beständig, sondern intermitti= rend; auch war fein Beichen einer Lungen =, ober Bruftfells= entzundung vorhanden; babei mar er fo fchlafrig, bag er einschlief, mahrend die Umftehenden fich mit ihm unterhielten. Sobald er die Mugen schloß, fing er an zu niesen und bas Geficht wurde bann mit einer hellrothen Farbe übergoffen. Er wachte, jedesmal zusammenfahrend, auf; athmete bann gleich ein, warf beibe Urme aus bem Bette, ftrecte fie aus, fab anastvoll nach Sulfe umber und konnte bann auch nicht ein Wort hervorbringen.

In diesem schmerzvollen Krampfe, welcher unmittelbar Lebensgefahr durch Erstickung drohete, hatte einer von den gegenwärtigen Aerzten empfohlen, das Sauerstoffgas zum Einsathmen anzuwenden, welches augenblicklich Erleichterung beswirkte.

Diese Parorismen kehrten so oft zurück, als der Kranke einschlief, wozu die Neigung so groß war, daß er fast alle 10 Minuten unter Wiederholung obiger Unfälle einschlief. Auch waren unterdessen 2 Stunden unter der Berathung über das Mittel, welches anzuwenden sei, vergangen. Beim Untersuchen sand ich nun Folgendes:

Der Rrante hatte ben 16ten bei einem Gaftmable im Pager, wobei er ziemlich getrunken hatte, zugebracht. In ber Nacht jum Befuche eines Officiers gerufen, hatte er einige Beit mit bem Boten in einem Fenfter zugebracht, wo ibn, ber gang entfleidet und mit Schweiß überzogen mar, ein bef= tiger Windstoß traf. Den folgenden Tag über fühlte er eine Bollheit im Salfe mit Sige und andern Fieberzeichen ver= bunden. Er nahm eine Purgang, brachte eine ruhelose Nacht. zu und blieb am folgenden Zag im Bette. Die vornehm= ften Militair = Merste besuchten ihn zur Nachmittagszeit, wo bie Rrankheit sich schon, wie beschrieben, ausgebildet hatte. Berdacht fiel nun auf eine Uffection bes Rachens, allein ba ich ben Rorper kannte und wußte, bag er noch nie einer angina faucium unterlegen, so hatte ich mich von einer Rehl= kopfsentzundung überzeugt. Die Merzte maren aber in ihrem Bestimmen über die Behandlung gang uneinig: einige glaub= ten kein Blut entziehen zu muffen, indem fie Rrampf und feine Entzundung in biefem Falle faben. Diefes murbe bald widerlegt und augenblicklich 15 Ungen Blut am Urm gelaffen. Darnach trat große Erleichterung ein. Der Rrampf ließ nach, aber ber soporose Buftand blieb noch gurud, boch meniger heftig. 6 Ungen eines infus. Sennae mit Sal. Glaub. wurde im Berlauf bes Morgens zu nehmen verordnet.

Um 11 Uhr besuchte ich den Kranken wieder, und fand noch die Wirksamkeit des Aberlasses: der Puls war noch immer voll und kräftig; das Gefühl von Erstickung war zwar nicht so häusig, als früher, aber doch noch immer furchts dar. Ein stärkerer Aberlaß wurde am Arm angestellt, worsauf er einige Stunden, ohne von dem Erstickungsgefühl gesweckt zu werden, schlief. Ein großes Blasenpstaster wurde auf die Brust gelegt.

Am Abende fand ich eine freudige Beränderung; das Erstickungsgefühl war bei weitem nicht so häusig in seinen Anfällen, noch so heftig, als am Vormittag; der Puls hatte aufgehört, häusig, voll und kräftig zu sein; auch die Haut

war kuhler. Die Wirkung der angewendeten Mittel war vollkommen. Der Schlaf hatte ihn erfrischt: liq. ammonii acet. wurde verordnet.

Um nachsten Morgen horte ich, daß er die Nacht sehr übel zugebracht habe. Mehrere Unfälle von dem Stranguslationskrampf waren erfolgt. Kopfweh, Fieber. Das am vorigen Tage gelassene Blut hatte eine Kruste und eine telstersormige Ausrundung; auch der Urin war hochroth gefärbt. Ein neuer Aberlaß wurde angestellt. Nach diesem ließen nun die Krampfanfälle ganz nach; Rauhigkeit im Halse blieb noch einige Tage; das antiphlogistische Regimen beförderte die Herstellung, die aber immer noch eine gewisse Rauhigskeit zurückließ. Räußpern brachte in der Reconvalescenz oft Massen von Schleim hervor; sonst ist der Kranke ganz hersgestellt und genießt einer guten Gesundheit.

Chronische Entzündung des Kehlkopfs. (Laryngitis chronica.)

Um gleich meine Meinung über die chronische Entzunbung auszusprechen, so gestehe ich, daß ich zu Jenen gehore, die keine solche anerkennen.

Was man Alles unter der chronischen Entzündung zussammen begreift, kann unmöglich dem rationellen Arzte einen hinreichenden Aufschluß über die verschiedenen Zustände, die alle in derselben zusammenfallen sollen, gewähren. Immer besteht neben der Entzündung in der chronischen Entzündung eine zweite Krankheit, und zwar eine solche, die dusch den von Zeit zu Zeit erneueten Reiz in dem durch Krankheit gesschwächten Theile eine Entzündung verursacht. Die erste Krankheit besteht fort, reizt von neuem und so kommt, trotz der angewandten entzündungswidrigen Mittel, die Entscheisdung oder Zertheilung derselben nicht zu Stande.

Da die Entzündung nun aber immer die Krankheit ist, welche dringend die Entfernung fordert, indem sie durch ihr

Dasein die zweite Krankheit nahrt und vergrößert, da zusgleich ihre Erscheinungen die hervorragenosten sind, so hat man diese Entzündung, welche lange währet, eine chronische genannt, man sollte sie aber eine complicirte nennen.

Diefe Complication fann nun fein:

- 1) Krantheit bes organischen Baues;
- 2) ber Function ;

3) fogar Fieber und Nervenfrantheit.

Diese mit wenigen Strichen gezeichnete Darstellung ber complicirten Entzündung erfordert bei der Betrachtung der Kehlkopfskrankheiten um so nothwendiger einen deutlichen Begriff, da fast alle Bildungskrankheiten des Kehlkopfs unster der chronischen, d. h. complicirten Entzündung, passiren, und sich in keinem Organ so leicht zu allen Krankheiten Entzündung gesellt, als im Kehlkopfe.

Bei den Geschwüren des Kehlkopfs kommt sie so häusig vor; alle Erscheinungen lassen die Entzündung nicht verkenznen. Wir richten unsere Behandlung gegen dieselbe und was erfolgt? Einige Abnahme der Heftigkeit der Erscheinunzgen, und wenn wir uns auf dem Punct der Beseitigung der Entzündung glauben, so tritt sie nicht selten mit aller Heftigkeit zurück. Dieses wiederholte Schwinden und Wiesdererscheinen der entzündlichen Phänomene bringt uns endlich auf die Vermuthung des wahren Leidens.

Die Diagnose konnen wir während der Entzündung nur auf negativem Wege feststellen, indem wir erkennen, daß eine Entzündung von etwas anderm (einer Rrankheit) zurückgehalten, oder von Zeit zu Zeit wieder angeregt werde.

Die Ursachen der complicirten Entzündung gehen theils vom Kehlkopf selbst, theils von andern Organen und besonders von den Lungen aus.

Wenn Knoten der Lungen auch den Kehlkopf ergreifen, so geschieht dieses nie ohne Entzündung. Die Entzündung wird von der Zerstörung erregt, damit sie zu ihrer Beförde=

rung diene: durch sie wird der Auf= und Ausbruch der Knosten im Kehlkopf befördert. Der Kehlkopf, auf solche Weise entartet, wird nun für alles Reizende noch empfänglicher, und so geschieht es, daß die Entzündung von Zeit zu Zeit hinzutritt.

Die Boraussage ist immer ungunstiger als bei ber acuten Entzündung. Sei es auch, daß sie den Kranken nicht gleich tödtet, so führt sie auf einem langen Wege desto sicherer zum Tode, welcher allein nur durch die Heilung der Bildungskrankheit zu vermeiden ist. Nur selten ist es gelungen, bei noch nicht tief eingegriffener Zerstörung, den Kranken zu heilen. In der Leiche sindet man die Entartung des Kehlkops, mit einer verdickten und mit ausgeschwitzten Lymphslocken besetzten Schleimhaut, welche auch an einzelnen Stellen geröthet ist.

Was die Behandlung solcher Entzündungen angeht, so sollen nur entzündungswidrige und zertheilende Mittel in Unzwendung gebracht werden: Blutegel in der Gegend des Kehlkopfs. Der Aberlaß ist nie, oder doch sehr selten angezeigt, indem die Kräfte schon zu sehr gesunken sind, oder noch sinken. Zum innern Gebrauche muß man solche Mittel anzwenden, welche gegen die Entzündung und die complicirende Krankheit gerichtet sind: Nitr. mit Sal. ammon. dep. ist beim stockenden Auswurf angezeigt. Ist eine allgemeine Gesäßauszegung vorhanden, so giebt man digitalis, besonders die Form des acet. digit. mit aqua lauroceras. aa.

Vor allen Dingen soll man die hautrothenden Mitztel anzuwenden nicht versäumen, und nach diesen sind Kaztaplasmata um den Hals von der größten Wichtigkeit. So werden die Erscheinungen der festsitzenden Entzündung gezmildert und dem Kranken das Uebel erträglich.

Fall einer complicirten Entzundung *). Franz Gerard, 34 Jahr alt, aus Bonn, Strumpfweber, war ber Sohn gesunder Eltern. Einer seiner Bruder mar

^{*)} Mus bem Diarium XIV. ber medicinischen Klinif ga Bonn.

vor einem Jahre an Blutspeien und ber Bauchwassersucht geftorben. Geit 8 Sahren mar er verheirathet und hatte mit einer gefunden Frau zwei gefunde Rinder erzeugt. Geit ber frühesten Kindheit hatte er ein Gefühl von Druck auf ber Bruft. Im zwanzigsten Jahre hatte er an Convulfionen gelitten. In eben biefem Jahre bekam er bie Rrate, die balb abgeheilt murbe. Wahrend Dieser Krankheiten hatte fich die Beengung ber Bruft, die fich feit bem 15ten Lebensjahre ver= loren hatte, nicht wieder eingestellt. Im 23ften Jahre be= kam er einen Tripper, von welchem er binnen 14 Zagen burch bie Bulfe eines Militair = Urztes befreit murbe. Im 26ften Sahre heirathete er, und feit diefer Beit murbe die Bruft mieber beengt, welche jedoch nach 3 - 4 Monaten nach einem ftarten Schweiß wieder frei murbe. Bon biefer Beit an bis jum April 1826 mar er gefund. In diesem Monate murbe er beim Beugen bes Korpers plotlich von einem Schmerz in beiden Snpochondrien befallen. Der Schmerz murde beftan= big, nahm zu und nach brei Wochen trat mit einem Suften zugleich Blutspeien ein, so daß er an manchen Tagen 3 — 4 mal Blut spie, jedesmal 4 - 5 Ungen, welches eine hellrothe Farbe hatte, und nur bem beftigen Suften folgte. Bis zum September beffelben Jahres bauerten abmechselnd biefe Er= scheinungen. In biesem warf er ungefahr & Quart bes eben to beschaffenen Blutes aus. Hierauf ließ bas Blutausmer= ten nach, und nun trat fast jeden Zag um 12 Uhr Frosteln ein, welches bis 6 Uhr Abends dauerte, und sobann Sige zur Folge hatte, welche bis Mitternacht anhielt und Schweiß zuruckließ, ber bis gegen Morgen andauerte.

So blieb der Zustand bis zum Anfange des Jahres 1827. Die Kräfte hatten unterdessen sehr abgenommen und seit einem Vierteljahre hatte er nicht mehr arbeiten können. Die Hitze hatte zwar den Kranken verlassen, allein das Frösteln hielt an. Der Husten war seit dem Monat October trocken gespesen. Der Urin enthielt einen weißen, sich mit dem Urin nicht vermischenden schweren Bodensat. Der Appetit hatte

sehr nachgelassen. Im Monate September zur Zeit bes hefstigen Blutsturzes hatte er zur Aber gelassen; er blieb bann ohne ärztliche Hulfe bis zum 25sten Januar 1827, wo er in das medicinische Klinicum zu Bonn ausgenommen wurde.

Sein gegenwartiger Buftand mar, wie folgt:

Die gange Korperoberflache, befonders fein Geficht, hat eine schmutig gelbe Farbe; ber gut gebaute Korper ift fehr abgemagert und die Rrafte fehr schwach. Die Gefichtszüge, permirrt, getrubt, beuten auf ein langes Leiben. Der geringe Suften giebt nur bes Morgens etwas gelblichen Muswurf. In der regio subclavicularis sinistra ift die Percuffion dumpf; bas Uthmungsgeräusch ift an ber vorbern Seite biefer Stelle fowohl als an ber hintern faum zu horen. Bruftsprache ober Bronchophonie hort man nirgends. Das Berg schlägt gleich unter ber linken Bruftwarze und giebt bem Cylinder eis nen ziemlich ftarten Stoß, ben man auch auf ber rechten Bruftseite noch deutlich mahrnimmt. Much flopfen bie arteriae carotideae zuweilen fehr ftark. Lage auf ber linken Seite; bas Einathmen vermehrt die Schmerzen in Diefer Seite; ber Appetit, Stuhlgang und Urin find normal. Die Saut ift falt und feucht; der fleine und schwache Puls zählt 110 Schläge. Es wurde aqua laurocerasi 24 gtt. alle Stunden, und ein Fontanell an ber linken Bruft anzulegen, verordnet; babei Bermeidung bes Fleisches und Beines anempfohlen.

Mittel genau angewendet worden. Der Kranke hatte unters
dessen einige Mal Blut ausgeworfen, jedoch nur in kleinen Streisen; der Husten verminderte sich in den ersten sechs Tazgen; des Morgens hustete er etwas dicke gelbe Masse aus. Der Puls war anhaltend bei 100 Schlägen, schwach und spitz. Gegen 11 Uhr des Morgens hatte der Kranke drei Tage hinter einander Frost, der aber von selbst wieder versschwand. Die Haut war nur selten warm, nie seucht. Tägzlich dreimal Stuhlausleerung. Der Kranke will sich erkältet

haben, und davon schreibt er die jett heisere Stimme her, die seit der letztvergangenen Nacht besteht und mit einem Gefühl von Rauhigkeit im Kehlkopf verbunden ist. Die Uvula ist verlängert und man sieht in dem Rachen strotzende Blutgesfäße. Der Gaumen und das Zäpschen sind geröthet. Warsmes Verhalten des Kranken.

11ten Februar. Das Rauhigkeitsgefühl im Kehlkopf hatte sich in Schmerz verwandelt, welchen der Kranke auch in der Gegend des Brustbeins sühlte. Die übrigen Erscheisnungen bestanden noch wie am vorhergehenden Tage, außer daß der Puls mehr gereizt und das Athmen beengter war.

10 Blutegel in der Gegend des Kehlkopfs.

Rec. Sal. amm. dep. dr. jj.

Aq. laurocer. dr. jj.

Aq. fontan. unc. vj.

Succ. liq. dr. j.

M. D. S.

Alle 2 Stunden 1 Eßlöffel.

12ten Febr. Heute war die Stimme nicht mehr so heisser, und der Schmerz im Kehlkopf noch gering; das Uthmen freier; auch war die Rothe im Rachen minder. Es wurden noch vier Blutegel in der Kehlkopfsgegend anzusehen verordznet, und zum innern Gebrauche acet. digit. alle 2 Stunden zu 15 Tropfen verordnet. Ferner sollten Kataplasmata von Kleien um den Hals angewendet werden.

13ten Febr. Die Heiserkeit der Stimme war jest mehr eine Rauhigkeit; die Luftwege waren freier und am 14ten schien der Kranke wieder eine ziemlich freie Stimme zu has ben, hatte aber noch immer ein Gefühl von Rauhigkeit im Kehlkopf.

15ten Febr. Bis jeht hatte sich des Kranken Zustand wenig verändert. Diesen Morgen hatte derselbe wieder eine heisere Stimme, Schmerz im Kehlkopf, der Rachen war

geröthet. Größere Beengung bes Athmens; Husten; bas Einathmen vermehrt ben Schmerz in der linken Seite unster der Brustwarze. Läge nur auf der linken Seite, Puls gereizt. Blutauswurf mit einer gelblichen Materie vermengt.

6 Blutegel an ben Hals. acet. digit. zu 15 Tropfen. Alle 2 Stunden Kataplasmata.

Unter bem Gebrauche biefer Mittel murbe bas Uebel beffer. Die Stimme erlangte wieder einen hellern Zon und ber Rehlfopf murbe fcmerzlos. Die Schmerzen in der Bruft liegen auch nach, nur ein Gefühl von Wundsein blieb im Rehlkopf zurud. Um 15ten Marg famen aber bie frubern Erscheinungen bes franken Rehlfopfs zurud; ber Kranke bekam jest ein bummes Unseben; ber Suften wurde heftig und croupal; wiederum angewendete Blutegel und Rataplasmata erleichterten ben Schmerz, befeitig= ten aber nicht die Beiferkeit. Much ein Blasenpflafter brachte keinen Nuten. Erft wechselte bie Stimme noch, war balb beifer, bald rauh, gulet blieb fie nur beifer, und ber Kranke fonnte nur noch wispern. Spater gefellte fich wieder Schmers und Brennen im Rehlfopf hingu. Der Suften, wie fruber. war mit häufigem Muswurf verbunden. Aqua lauroceras. murde fortgebraucht.

2ten Marz. Der Auswurf war jetzt frei, der Husten gemildert, Schmerz blieb in der Brust. Auch die Stimme hob sich nicht. Der Kranke hatte Durchfall; Schweiße gegen Morgen; die Kräfte sanken, der Puls war außerst schwach und häusig. Unter diesen bald mehr, bald minder heftigen Zufällen erreichte er den Monat April und nun ging es rasch zu Ende. Am Iten trat stilles Delirium und Flockenzlesen mit Bewußtlosigkeit ein, und am Iten starb der Kranke, indem der Husten in den letzten Tagen fast gänzlich geschwunden war. Der Cylinder zeigte in diesen Tagen nur Rasseln auf der linken Brust.

Leichenoffnung

wurde 36 Stunden nach dem Tode veranstaltet.

Die Leiche hatte bisher in einer Temperatur von 12° R. gelegen.

Aeußerer Leichenbefund: große Abmagerung des Körpers.

In nerer Leichenbefund. Schabelhohle: Die Spinnwebehaut war etwas getrübt und verdickt. Zwischen ihr und der pia mater befanden sich drei Drachmen einer serbsen Flüssigkeit. Der plexus chorioideus enthielt Sand und in dem linken Seitenventrikel befanden sich zwei Drachmen heller Flüssigkeit. Die übrigen Theile waren normal; nur an der Basis des Schädels fand man eine halbe Unze der genannten Flüssigkeit.

Halshohle: Die Schleimhaut des Kehlkopfs war sehr ausgelockert und an einzelnen Stellen geröthet. Auf ihr sah man einzelne verhärtete Knötchen, die man für vergrösserte Schleimdrüsen hielt. Nach den morgagnischen Benztrikeln zu sah man keine solche Drüschen, sondern einzelne kleine rundliche Zusammenhangstrennungen der Schleimhaut, die in ihrer runden Vertiefung eine weiße eiterige Materie enthielten. Sie waren einzeln und in großer Anzahl vorshanden, nicht zusammengeslossen und ein Geschwür bildend. Um diese herum war die Schleimhaut verdickt und sest. Die Knorpel unter den Geschwüren waren nicht entartet. Der Kehldeckel war groß, die Schleimhaut ausgelockert und an seiner untern Fläche geröthet.

Brusthohle: In dem rechten Pleurasack waren acht Unzen einer durchsichtigen blutigen Flüssigkeit. Die Lungen= lappen sowohl unter sich als mit der pleura costarum ver= wachsen. Alle drei Lappen dieser Seite enthielten geschmolzene Knoten und der obere Lappen eine kleine Vomica. Die

linke Lunge nach vorn und hinten sehr fest mit der Pleura verwachsen. Die beiden Lappen waren theils mit rohen, theils mit geschmolzenen Tuberkeln gefüllt. Die noch gute Subsstanz befand sich im untern Lappen der rechten Seite; die Substanz aber, welche zunächst die Knoten umgab, war les berartig und fest. Im Herzbeutel befanden sich vier Unzen blutig klarer Flüssigkeit. Das Herz selbst klein und weich.

Bauchhohle: Die Milz war groß, aber sonst normal. Die Substanz der Leber weich. Pancreas normal. Die meseraischen Drusen waren angeschwollen. Die Schleimhaut des Dunndarmes und jene des aussteigenden Grimmdarmes war ausgelockert und an einigen Stellen verdickt. In dieser verdickten Haut bemerkte man dieselben harten Körperchen, wie im Kehlkops. Um Blinddarm hatten sich diese Drusen, wosur man sie hielt, in Geschwüre umgebildet, von denen einige klein, andere groß waren. Sonst fand sich nichts Ubenormes vor.

Der Croup des Kehlkopfs. (Angina membranacea laryngis.)

Eine Krankheit, die ihrem Wesen nach entzündlich ist, aber durch ihre Verbindung mit Krampf und der ausgesschwicken Haut im Kehlkopf von der Laryngitis verschieden ist, bildet den Croup. Viele gute Aerzte haben ihn seit eisnem Jahrhundert beobachtet und beschrieben, allein troch der 200 Monographien, welche über den Croup eristiren, ist die Natur desselben noch im Dunkeln. Bei vielen gilt der Name häutige Bräune generisch, ohne darauf zu achten, ob sie ihren Sit in der Luströhre, im Kehlkopf oder in beisden zugleich habe. Zweiselsohne ist es doch gewiß, daß, so wie Kehlkopf und Luströhre nicht ein und dasselbe Organ sind, das Vorkommen derselben Krankheit in diesen versschiedenen Theilen nicht unter gleichen Erscheinungen Statt sinden könne. Beide Organe haben andere Lebensverrichs

tungen, beide einen andern Bau. Jurine *) hat zuerst die Unterscheidung eines Croup des Kehlkopfs und der Luftrohre aufgestellt, welcher sodann Albers in den Anmerkungen zu Jurine's Buch über den Croup beistimmte.

Die furchtbarfte Form bes Croups ift bie bes Rehlfopfs. Rinder, die am Morgen noch gang wohl waren, leiden am Abend bem Unscheine nach an einer leichten katarrhalischen Uffection, und noch ift feine Stunde vergangen, wo bas Ues bel schon in der vollendetsten Gestalt da fteht **) und folgende Erscheinungen zeigt: Schmerz im Rehlfopf, ber beim Druck zunimmt, ungemein beklemmtes Athmen, blaue Lippen, hervorgetriebene Mugen, rudwarts gebogener Ropf, als wollten die kleinen Geschopfe burch bas Buruckbeugen bes Ropfes ber Luft den Weg bahnen; Suften, ber fich vor al-Ien andern durch seinen eigenthumlichen Ton auszeichnet. Lettern hat man bald mit bem Bellen eines jungen Dopsbundes, bald mit bem Schrei eines jungen Sahnes, balb mit bem Geschrei einer erzurnten Benne ***) verglichen. Go verschieden auch die Bergleichungen ber Schriftsteller find, fo erzählen fie boch einstimmig, bag, wenn man ihn einmal gebort habe, man ihn immer wieder erfenne. Man muß aber wohl bemerken, daß einige Schriftsteller ben Ton, welchen bas Uthmen verursacht, fur ben Croupton halten, andere aber ben Ton, wie er beim Suften gehort wird, fur benfelben ausge= ben, und baher ihre Berfchiebenheit.

Während der genannten Erscheinungen ist der Rehlkopf in stetem Auf= und Absteigen. Der Puls ****) ist nun

^{*)} Abhandlung über ben Croup, von Ludwig Jurine. Aus dem Französischen, von Dr. Philipp Heineden, mit Unmerkungen von Albers. Leipzig 1816. S. 8.

^{**)} Jurine lib. cit.

^{***)} Abhandlungen über den Croup von Dr. Roper=Collard. A. d. Fr. von Dr. Mener, mit einer Vorrede und Anmerkun= gen von J. A. Albers. Hannover 1814. S. 20 u. 21,

^{****)} Roner=Collard. G. 31.

beschleunigt, klein und hartlich, die Karotiden klopfen, der Bergichlag ift unterbruckt; die Saut mit Schweiß bedeckt. Alle diese Erscheinungen werden von Zeit zu Zeit auf bas Sochste gesteigert, und in diesem Krampfanfalle scheinen die Rinder zu ersticken. Bierauf erfolgt Nachlaß ber Beftigkeit. Bald nehmen aber die Erscheinungen wieder an Seftigfeit gu. und je bedeutender diese ift, desto furger find die Remissio= nen *). Der Krampf in den Unfallen wird jest von Beit zu Beit bedeutender, die, wenn fie auch eben nachgelaffen haben, bas leifeste Lispeln zum Ruckfall bringen fann **); ja sogar die geringste Menge Fluffigkeit, die der burftende Kranke zu verschlingen sich bemuht, kann die Ursache biezu fein. Sat biefer Buftand fo 30 - 36 Stunde angebauert, fo wirft oft der Kranke die fogenannte Crouphaut aus, ein hautiges, größtentheils aus Giweis bestehendes Gebilbe, welches die Form bes Rehlkopfs angenommen hat. Sat ber Rrante es fo weit gebracht, fo tritt Ruhe und Schlaf ein, bis fie plotlich in einem beftigen Krampfanfalle auffahren. und bas frubere Leiben von Neuem beginnt. Nicht felten endet diefe furchtbare Krankheit binnen 1, 2 - 3 Tagen mit bem Tobe ***), wenn nicht ber Urgt bald Bulfe bringt. Oft erfolgt der Zod, aber ehe noch die genannte Saut fich bilben konnte, burch ben heftigen Rrampf, wo man bann nur viel Schleim im Rehlfopf findet ****). Go erzählt Jurine von Rindern, die binnen 36 Stunden am Group farben.

Der Croup unterscheidet sich von der Laryngitis acuta sive pura.

- 1) Die Laryngitis acuta hat nicht den schreienden Lon des Croups, sondern mehr eine gedampfte, verschwundene Stimme.
 - 2) In ber L. wurden nie Saute ausgeworfen.

^{*)} Jurine lib, cit. p. 11.

^{**)} Jurine lib. cit. p. 11 et 12.

^{***)} Jurine lib. cit. p. 11.

^{****)} Jurine lib, cit, p. 11 et 12.

3) Bei ber L. fehlen nie die Schmerzen, beim Croup konnen fie fehlen.

4) Die Lar. befällt mehr, ja fast allein nur das Alter nach dem 20sten Jahre; selten befällt sie noch das 10te Jahr, zwischen dem 10ten und 20sten Jahre kommen beide Krank-heiten vor. Siehe d. Aetiol. der Laryngitis.

5) Ist gewöhnlich bei der Laryngitis nicht der Krampf so bedeutend, als beim Croup, sondern bei jener liegt die Ursache des beengten Uthmens mehr in der Anschwellung der Schleim= haut des Kehlkopfs.

6) Ist die Lar. acut. nicht so beutlich durch abgegränzte

Unfalle unterschieden.

- 7) Die Lar. acut. kommt mehr sporadisch vor, fast nie epidemisch. Croup kommt oft epidemisch, besonders ender misch vor.
- 8) Die Leichenöffnung ergiebt beim Croup eine Croup= haut, bei der Laryngitis aber Anschwellung der innern Haut des Kehlkopfs oder Uebergang in Eiterung. Siehe d. Bor= aussage beider Krankheiten *).

Unterschied vom Luftrohrencroup:

1) Der Kehlkopfscroup kommt ploglich.

2) Ist sein Berlauf schneller als der des Luftrohrencroups. Undere Complicationen, als mit Stickhusten, Bronchitis, Pneumonie, Pleuritis, Enteritis und Gastro-enteritis, womit Blaud einen Croup verbunden beobachtete, geben sich durch die ihnen wesentlichen Symptome zu erkennen, vermehren die Heftigkeit des Fiebers bei den Brustkrankheiten, den Krampshusten und die Gesahr des Lebens.

Die Complication mit Luftrohrencroup geschieht gewöhn= lich, indem der Croup der Luftrohre sich auf den Kehlkopf verbreitet; weniger geneigt ist der Kehlkopfscroup sich auf die Luftrohre zu verbreiten, indem die Krankheit vor der Ver=

^{*)} Neue Untersuchung über den Croup, oder die laryngo-tracheitis, von P. Blaud. Aus dem Französischen, von Dr. A. Clesmens. Frankfurt a. M. 1826.

breitung gehoben wird oder im widrigen Falle mit dem Tobe endet.

Metiologie: Dreierlei ift zur hervorbringung ber hautigen Braune erforderlich: Entzundung, fremder Korper und Krampf. Indem alle brei Buftande zur gegenseitigen Modification ihrer einzelnen Erscheinungen beitragen, entsteht ber Croup. Zwei von diesen Buftanden, Krampf und Berporbringung eines Aftergebildes (Krampfmembran), welche hier als fremde Rorper bienen, find bem findlichen Alter am Wie oft fieht man nicht in diesem Alter meisten eigen. Rrampfe von Würmern, ober andern gaftrischen Buftanben entstehen? Wie leicht entwickeln sich Afterproducte bei Rin= bern? Sierin liegt nun mahrscheinlich ber Grund, warum nur allein ober boch gewöhnlich bas kindliche Alter vom Croup befallen wird. In wie weit die eine Conffitution por ber andern zur Musbildung bes Croups geneigt ift, ift noch nicht hinreichend ausgemacht. Alle biejenigen Conftitutionen, welche fehr zur Verschleimung bisponiren, wie bie ffrofulofe und rhachitische, werden leicht vom Croup befallen.

Auch das mannliche Geschlecht wird nach Blaud *) mehr als das weibliche vom Croup befallen. Nach Ju=rine's **) Zabellen ergiebt sich, daß zu Genf in 18 Jahren 37 Mädchen und 54 Knaben am Croup starben.

Fortgesetztes und heftiges Schreien pradisponirt zum Croup, und vorzüglich zum Kehlkopfscroup ***). Flor = mann ****) fand in einem solchen Falle nach dem Tode die Stimmbander besonders angegriffen.

Eine für den Körper des Kindes zu nahrhafte Kost, welche überhaupt zur Entzündung prädisponirt, giebt auch zum Croup Veranlassung.

^{*)} lib. cit. p. 181.

^{**)} lib, cit. p. 227,

^{***)} Jurine lib. cit. p. 186 et 189.

^{****)} Flormann im Oufclandschen Journal. 28. 28. Stud 6.

Ferner'ist noch der endemischen Constitution verschiedes ner Länder zu erwähnen; bekannt ist es, wie häusig an den Kusten von Schottland der Croup vorkommt: offenbar ist hierdurch, wie auch Jurine*), Albers und Blaud glauben, die Vermuthung des ansteckenden Charakters des Croups entstanden. Winde und Feuchtigkeit des Orts halten mit der Sterblichkeit des Croups nach Jurine **) gleichen Schritt. Auch diesenigen Monate, welche durch rauhe Witzterung, ja die Jahre, welche eben hiedurch ausgezeichnet sind, geben eine Disposition zum Croup ab. Siehe Jurine und Michaelis.

Bu den Gelegenheitsursachen gehören noch: die Entzundung der an den Kehlkopf granzenden Theile, und etwas ferner gelegen alle jene Ursachen, die eine Entzundung diefer Theile hervorbringen konnen:

- 1) Ausschläge: Scharlach, Masern, Rötheln und die Rose hatten zur Folgefrankheit sehr häufig den Croup. Auch der Keichhusten muß hier genannt werden.
 - 2) Lungen = und Luftrohren = Ratarrhe.
- 3) Das Einathmen von reizenden Gasarten, als des Stickstoff =, Wasserstoff = und Salpetergases, veranlaßt beson= ders Kehlkopfscroup.
- 4) Unterdrückung des Schweißes bei erhitem Korper: durch Entblogung des Halfes und den Genuß von kalten Getränken.
 - 5) Unterbruckung ber Erantheme.
- 6) Verletzung des Kehlkopfs und noch besonders der Aufenthalt fremder Korper in demselben.
- 7) Auch ist Gelegenheitsursache heftiges Schreien, Singen und Rufen; besonders beim Rennen gegen den Wind, von ober gegen eine Unhohe, wie dieses Kinder zu thun pflegen.

^{*)} lib. cit, p. 227.

^{**)} Jurine, lib. cit. 187. Albers in ber Mote gu biefer Stelle.

Die Vorausfage in dem Rehlfopfscroup ift im Mages meinen ungunftig. Drei Uebel find fich gegenseitig hulf= reich, ber Luft ben Weg zu sperren: 1) ber Krampf, 2) bie Entzundung und 3) die im Rehlfopf ausgeschwitte Saut. Die Schnelligkeit, womit Diese Krankheit verlauft, zeigt gugleich an, wie gefahrvoll biefelbe fei. Jurine *) und Blaud **) fuhren beibe Falle an, die binnen 24 Stunden in ben Tod ober in Genesung übergingen. Jurine ergablt nur gluckliche Falle, woraus nach Albers in der Unmer= fung jum Roner-Collard nicht zu schließen ift, daß ber Rehlkopfscroup nicht so gefahrlich als jener ber Luftrohren fei, sondern beim erstern, der fich bald burch Umanderung ber Stimme ben Eltern gefahrlich zeigt, wird eher die Runft des Arztes in Unspruch genommen, und ber Ausgang ift nur burch die Runft bes Arztes gunftiger. Alles bangt beim Rehlkopfscroup davon ab, zu welcher Zeit der Urzt hinzuge= rufen wird. Im Unfange ber Krankheit hat die Runft Musficht zur Beilung, wie Jurine's ***) Falle zeigen. Daß aber auch ihre Bemuhungen hier oft fruchtlos find, bavon geben Blaud ****) ungemein große Ungahl unglucklicher Rrantheitsfälle einen Beweis, die alle binnen 48 Stunden todtlich verliefen. Ginftimmig fagen aber die Schriftsteller: Surine +), Roner = Collard ++), Albers +++) und Blaud ++++), daß Complicationen bes Croups mit Mafern, Scharlach und Blattern, jedes Mal bas Uebel ffeigern. Bufammenfehung bes Croups und bes hitigen Baffertopfs habe ich hier zu Bonn in zwei Kallen binnen 72 Stunden todt=

^{*)} lib. cit. p. 85 et 89.

^{**)} lib. cit. an mehreren Stellen.

^{***)} lib. cit. p. 8 et 9.

^{****)} lib, cit. p, 34 et 37.

^{†)} lib. cit.

^{††)} lib. cit.

⁺⁺⁺⁾ In ben Unmerfungen zu Jurine und Roher = Collard. ++++) lib. cit, p. 201 u folg.

lich enden gesehen. Wie viel man den Intermissionen der Krampfanfälle zu trauen habe, ist schon in der allgemeinen Woraussage bemerkt worden und findet in ganzer Ausdeh-

nung auf ben Croup feine Unwendung.

Ein gutes Zeichen ist es, wenn die ausgeworfene Masse weniger consistenter und mehr schleimiger Natur ist *). Auch nimmt der Croup einen guten Ausgang, wenn der Krampfanfall schnell vorübergeht und die einzelnen Anfälle selten kommen. Gut ist es, wenn in den Intermissionen der Kehlkopf weniger schmerzhaft ist **).

Blaud ***) erzählt von einer Art des Croups, daß am 3ten, 4ten, 5ten oder 6ten Tage oft ein allgemeiner Schweiß über die Körperobersläche ausbreche, worauf die Kranken auswersen, der Husten nachläßt, und die Krankeheit wie abgeschnitten ist, oder im andern Fall geht diese Art des Croups in Keuchhusten über und es folgt eine bronchitis chronica, seltener bronchitis cum degeneratione membr. mucos. Wenn der Croup viele und heftige Krampfansälle auf einander macht, so hat man beim Husten das Auswersen einer Haut zu erwarten. Wenn während des Croups eins oder zweimal eine Haut ausgeworsen worden, so ist nicht selten auch die trachea mit angegriffen †).

Auch gehen die heftigen Croupanfälle in pneumonia notha über. Das einzig sichere Zeichen des glücklichen Auszgangs des Croups ist das rückkehrende freie Athmen ++).

Hat die Krankheit schnell unter heftigen Krampfanfallen geendet, so sindet man nach dem Tode die innere Haut des Kehlkopfs gerothet, die Stimmbander angeschwollen und eine Menge Schleim im Innern des Kehlkopfs. Hat

^{*)} Blaud lib. cit. p. 100 - 108.

^{**)} lib. cit, p. 102 - 8.

^{***)} lib. cit, p. 120 - 21.

^{†)} lib. cit. p. 20 - 40.

in der Royer-Collard lib. cit. p. 143. Ebenbafelbft Albers

der Croup einen unglücklichen Ausgang genommen, so findet man in den Leichen eine völlig ausgebildete Croupmembran, nur leicht an den Wänden des Kehlkopfs anhängend, ihn aber ganz auskleidend, indem sie alle Vertiefungen in demsselben verstreicht.

Kur: Die Behandlung des Croups schließt drei Unzeis gen in sich: 1) Wegnahme des fremden Korpers, 2) des

Rrampfes und 3) ber Entzundung.

Mus biefen verschiedenen Unzeigen, die mahrend ber Beftigkeit ber Krankheit sich außerst schwer zugleich erfüllen laf= fen, ift es gekommen, daß man von jeher sich sowohl über die anzuwendenden Mittel, als über die Folge ber einzeln zu befriedigenben Indicationen gestritten hat *). Gewöhnlich streitet man fich, ob man Brechmittel zur Sinausbeforderung ber Saut und zur Minderung bes Rrampfes, ober ob man zur Minderung ber Entzundung zur Aber laffen folle. Dhne allen Zweifel muß bas eine Mittel vor bem andern angewandt werben, je nachdem es mehr ober minder angezeigt ift. MIbers **) entscheidet sich ohne genau gestellte Unzeige für die Unwendung ber Brechmittel, fett mahrend bes Erbrechens noch Blutegel an ben Bals und erwartet von biefen beiden Mitteln, zugleich angewandt, guten Erfolg. Roper = Collard ***) empfiehlt zuerft ein Brechmittel und hierauf die ortlichen Blutentziehungen. Jurine +) empfiehlt zuerst Blutegel und Aberlag und spater ein Brechmittel. Porter ++) empfiehlt bie Efelfur burch tart. emet.

Ist die Croupmembran so entwickelt, daß man sie im Rachen sieht, hort man ihr Schlottern beim Athmen, dann ist ein Brechmittel angezeigt. Ist aber die Entzündung das vorherrschende Leiden, so soll man diese zuerst heben. Der

^{*)} Roper. Collard. G. 179 u. 180.

^{**)} In ber Rote zu Roper : Collard. G. 181.

^{***)} lib. cit. p. 180.

⁺⁾ lib, cit. p. 267.

^{††)} lib. cit. p. 43.

Krampf fordert in den wenigsten Fällen eine besondere Berücksichtigung, indem er von beiden abhängig ist. Ist Blutlassen angezeigt, so soll dieses immer dem Individuum angemessen sein. Der Puls, die übrigen entzündlichen Erscheinungen und die Constitution des Kranken geben das hinreichende Maaß an. Da man in dringenden Fällen auf einmal gerne Erleichterung verschafft, so ist der Aderlaß an einem
jeden Orte anwendbar, denn bei Kindern muß man die Venen
anschneiden, wo man sie erreichen kann, am besten am Arm
oder am Fuß, weniger an den Jugularvenen, weil der nachher nothwendige Verband den Hals drückt. Der Aderlaß
darf nie Ohnmacht zur Folge haben. Blutegel in der Gegend des Kehlkops sind nach Anzeigen hierauf anzuwenden. Siehe Roper = Collard *) und Jurine **).

Bum Brechmittel eignet sich am besten der tart. emet., weil er zugleich auch eine entzündungswidrige Wirkung hat. Die Dosis soll den Umständen angemessen sein: Kinder von ½ Jahr zu ½ Gr. in 1½ Unz. Cal.; von ½, 1 — 1½ Jahr zu 1 Gr.; von 1½ — 3 Jahr zu 1½ zur Hälfte auf ein: mal genommen.

Im medicinischen Klinicum zu Bonn, wo gewöhnlich die Entzündung im Croup vorherrscht, gewährte die Behandlung mit Aderlaß und Blutegeln an den Hals, unter gleichz zeitiger Anwendung des Calomels innerlich, und der grauen Quecksilbersalbe außerlich, das meiste Glück.

Blasenpflaster sind weniger zu empfehlen. Sie können nach Jurine ***) nur beim geringen Fieber angewendet werden. Das Kali sulfuratum, durch Senf empfohlen, hat noch keine genaue Bestimmung seiner Unwendung, und ist bes sonders beim Kehlkopfscroup schon deswegen nicht zu empfehlen, weil man mit Vortheil dieses Mittel nur in kleinen Gaben

^{*)} lib. cit. p. 181.

^{**)} lib. cit. p. 270.

^{/***)} lib, cit. p. 287.

anwenden foll, und in diefer Krankheit bas Schlingen oft fehr erschwert ift. Das Ginathmen warmer, befanftigender Dampfe ift nach Entfernung ber Croupmembran angezeigt. Jurine *) empfiehlt auch Baber, Schwefelather, Wein und andere frampfwidrige Mittel, ferner Genega Squilla und Phosphor. Es konnen diefe Mittel aber nur auf befondere Indicationen gegeben werben. Gin anderes Mittel, von Michaelis **) fo fehr empfohlen und von englischen Merzten nicht selten angewandt, ift die Tracheotomie. Gie fann nur in bem Falle angezeigt fein , wo ein zu heftiger vorherrschender Krampf die Stimmrige verschließt und die Rrantheit fich noch nicht bis auf die Luftrohre verbreitet hat, fonst bewirkt fie, wie Porter sagt, eher Musbreitung bes Leidens auf die Luftrohre, als Hebung ber Krankheit, und bient in diesem Falle nur, um den Urgt und die Ungehori= gen bes Rranken mit leerer Soffnung zu tauschen, und bie elende Erifteng bes Lettern um einige Tage zu verlangern. So viel ift aber gewiß, daß in einzelnen Fallen die Tracheotomie Beilung bewirft hat; welche aber diese find, barüber ift noch nichts bestimmt.

Die Beobachter des Croups haben auch eine solche Menge Falle vom Kehlkopfscroup mitgetheilt, daß man sehr leicht das Gesagte darin bestätigt finden wird.

Berdickung der Schleimmembran des Kehlkopfs. Crassities membr. mucosae laryngis.

Die Verdickung der Schleimmembran ist ein selbststån= biges Leiden des Kehlkopfs, welches gewöhnlich den Ueber= gang der Entzündung zum Geschwür bildet. Sie kommt nicht selten vor, wie die Porterschen Fälle zeigen. Ent=

^{*)} lib, cit, p. 279 u. folg.

^{**)} de angina polyposa sive membranacea, auctore Christ. Friedr. Michaelis. Göttingae 1778, p. 223 — 30.

standen aus einer Entzündung des Kehlkopfs oder aus einem nicht zur Entscheidung gekommenen Reizungszustande der Schleimhaut besselben, der durch ungünstige Verhältnisse und Einflüsse unterhalten wird, schildert Porter dieses Leiden auf folgende Urt:

Der Kranke hat Uthmungsbeschwerbe mit von Zeit zu Beit hinzukommenden Krampfanfallen, etwas Rieber, Nachts Schweiße, haufiger Schleimigeiterigen Muswurf, Berluft ber Rrafte und Gafte unter beflemmtem, nicht pfeifenbem Uthmen; feine Schlingbeschwerbe, noch Schmerz beim Druck auf den Rehlfopf. Cheine führt noch nachfolgende Zeichen an: eine fnarrenbe und fnifternbe Stimme mit belegter Bunge. Diese Krankheit, eine ber wichtigsten bes Rehlkopfs für ben handelnden Urzt, da seine Urzneien noch Beilung zu bewirken vermogen, ift bis jest noch nicht naber erforscht, benn biese wenigen Notizen reichen fur bie Diagnose noch nicht hin. Bon ber Entzundung bes Rehlkopfs unterscheibet fie fich burch Mangel an Schmerz; vom Krampf burch die geringere Seftigkeit ber Uthmungsnoth; vom Croup burch ben Mangel ber Croupmembran; von den Geschwüren bes Rehlfopfs aber untetscheibet fie fich durch den Mangel an Blutauswurf.

Aetiologie und Prognose: Die Entzündung der Schleimhaut des Kehlkopfs scheint bei Frauen große Neigung zu haben, in diesen Zustand überzugehen. Porters Beschachtungen betreffen nur Wäscherinnen und Sängerinnen. Das Uster dieser Kranken fällt zwischen dem 32 — 40sten Jahre. Auch Cheine's Krankheitsfälle fallen in diese Jahre. In einigen Fällen hatten sich die Kranken wiederholt der Ursachen ausgeseht, welche Entzündung zu veranlassen pflegen. Die Erkältung spielt auch hier die Hauptrolle.

Für die Voraussage ist es das günstigste Kehlkopfsleiden. Die Mittel des Urztes vermögen die Natur leicht zur Heilung der Krankheit und völliger Wiederherstellung der Gesundleit zu stimmen. Wird aber dieses Leiden vernachläßigt, dann geht es gar in Eiterung der Schleimhaut über, und der Tod macht nicht selten das Ende; oder die Verdickung nimmt zu, das Athmen wird beengter und krampshafter; die Lungen wers den sodann mit in die Krankheit verwickelt und in den Leichen sindet man Ergießung und Hepatisation der Lungen *). Im Falle Eiterung erfolgt ist, sindet man nach dem Tode entweder die Schleimhaut theils vereitert und theils verdickt **), oder die Knorpel sind auch angegriffen und theils in eine Knoschensubstanz verwandelt, theils selbst geschwürig.

Behandlung: ist von Porter mit sehr gutem Ersfolg durch Blutentziehungen, so lange noch entzündliche Ersscheinungen vorhanden waren, eingeleitet worden; gewöhnlich wurde zuerst zur Aber gelassen, und sodann örtlich Blut entzogen durch Blutegel und Schröpfköpfe. Blasenpflaster leissteten auch gute Dienste. Ein Gleiches gilt von allen die Haut röthenden Mitteln. Nach Beseitigung des gereizten Zustandes, der oft an Entzündung gränzt, that Calomel in Verbindung mit Opium die tresslichsten Dienste. Alle von Porter mitgetheilten Krankheitsfälle nahmen unter dieser Behandlung einen günstigen Ausgang. Das Calomel wurde immer dies zum Ergriffensein des Mundes angewendet, und nie trat vor dem Speichelssus Nachlaß der Krankheit ein.

In einigen Fällen gab er, wie auch schon Cheine früher gethan hatte, während des Reizungszustandes Antimonialien, besonders tart. emet., ohne Erfolg, und mußte sich später zu den Pillen aus Calomel und Opium wenden.

Erfte Beobachtung.

Miß M. J. S. hatte sich am Abende des 15ten Juni 1821 mehr als anderthalb Stunde mit Musik und Singen beschäftigt, als sie mit ihren Freunden noch einen Spazier=

^{*)} Porter, lib. cit. p. 127.

^{**)} Cheine, Pathology of the membrane of the larynx and bronchia. Edinburgh 1809.

gang machte. Im Freien sing sie an zu schaubern und fühlte sich unwohl, welches sie veranlaßte, so schnell nach Hause zu eilen, daß sie vollkommen mude wurde und in Schweiß gerieth. Bei ihrer Unkunft war sie schon so heiser, daß man sie kaum verstehen konnte. Je mehr die Nacht herankam, besto schlimmer wurde die Krankheit. Sie hatte kein beens gendes Gesühl, sondern nur die Stimme war verloren.

Am nachsten Tage war die Heiserkeit etwas vermindert, allein sie klagte noch über ein geringes Gefühl von Rauhigskeit in der Kehle, welches mit Schlingbeschwerde verbunden war. Sie brauchte mit Erfolg einige Hausmittel und blieb den Tag über zu Hause. Während der Nacht erlitt sie eisnen heftigen Unfall von Erstickungsnoth. Das Uthmen war außerst beengt, hatte einen Croupton und nothigte sie aufsrecht zu siehen. Nach einer Stunde Undauer ließen diese Ersschlaf versiel.

Um kommenden Tage schien es ihr Zeit zu sein, sich nach ärztlicher Hülfe umzusehen. Ein kurzer, trockener, häussiger Husten hatte sich eingestellt; das Athmen aber war nicht mehr pfeisend. Der Schmerz und die Beschwerde beim Schlingen hatten noch zugenommen. Die Kranke gab genau die Schildknorpelsgegend als den Sitz ihres Leidens an. Die Unvollkommenheit der Stimme dauerte noch an. Der Puls hatte 80 Schläge und war auch sonst normal. Der allgemeine Gesundheitszustand war gut.

Obgleich sich die Kranke zur frohen Stimmung schwang, so hatte sie doch offenbar einige Bedenklichkeit über ihr Leizden. Auf die Nacht befürchte sie wieder, sagte sie mir, einen ähnlichen Anfall, wie sie gehabt habe. Beim Untersuchen des Nachens zeigte sich auch nicht eine Spur von Entzünzdung. Acht Blutegel wurden an den Hals geseht und ein Larans gegeben. Zur Zeit des Schlasengehens sollte sie ein Tränkchen nehmen, welches eine Drachme Oxymel Squilli-

ticum, eine Drachme Camphertinctur mit Opium, 10 Eropfen vini stibiati und eine Unze Pfeffermungenwasser enthielt.

Sie brachte die Nacht leidlich zu, allein am nachsten Morgen stellten sich die Erscheinungen wieder ein. Es wurde jetzt eine Auflösung von tart. emet., alle 2 Stunden zu eisnem Sechstel Gran verordnet. Das genannte Trankchen wurde wie am vorigen Abend wiederholt.

Um 19ten Juni hatte sie einige Stunden hindurch von der gestrigen Medicin noch Uebelkeit und war so angegriffen, daß sie sich weigerte, noch irgend etwas zu sich zu nehmen, besonders da, wie sie sagte, die Medicin ihr nichts genutzt habe. Die Erscheinungen hatten noch nicht abgenommen; es wurden ihr Pillen aus Calomel und Opium verordnet.

Am 22sten wurde der Mund angegriffen, allein nur in so fern, daß eine leichte Anschwellung hinter dem Schneidezahn sich zeigte, und ein geringer Quecksilbergeruch im Athemen war. Die Besserung der Stimme war jetz schon bes deutend, indem sie deutlich sprechen konnte. Das Gefühlt von Rauhigkeit im Halse hatte nachgelassen. Sie sühlte siemlich wohl. Später entstand Durchfall nach dem Calozmel, welches hierauf ausgesetzt wurde, und im Verlauf eizner Woche war die Kranke vollkommen genesen.

Zweite Beobachtung*).

J. Gilbert, 35 Jahr alt, sein gebaut und beständig kränkelnd, wurde in's Luke's Ward am 28sten Febr. 1827 aufgenommen und unter die Obsorge des Mr. B. Cooper gestellt.

Bei der Untersuchung ergab sich Folgendes: Die Krankheit, woran er jetzt litt, bestand seit sechs Monaten. Zuerst hatte der Kranke an einem Gefühl von Rauhigkeit im Halse und Schlingbeschwerde gelitten. Diese Erscheinungen

^{*)} Lanzet, Vol. XII, Nro. 189. 1827.

hatten zugenommen und im Verlauf einiger Wochen gesellte sich Husten hinzu, welcher besonders dann sich zeigte, wenn er schlingen wollte. Blasenpflaster und Blutegel wurden an die Kehle gelegt, allein ohne allen Ersolg; eben so ging es auch mit dem Gebrauche der verschiedensten Arten von Gurzgelwässern. Der allgemeine Gesundheitszustand des Kranken wurde sehr beeinträchtigt; er wurde mager und seine Kräste nahmen ab. Jeht war seine Stimme rauh, wispernd. Die Schlingbeschwerde war sehr groß, indem das Schlingen nicht allein Schmerzen in der Stimmritze erregte, sondern diese erstreckten sich sogar hierauf dis zum processus mastoideus. Dazu erregte das Schlingen Stickhusten, welcher besonders bei dem Genuß von Flüssigkeiten heftig wurde. Unterhalb des Ohres und an beiden Seiten unter der Kinnlade befanzen sich geschwollene Drüsen.

Den bedeutenosten Schmerz fühlte er beim Druck auf dem Schildknorpel. Nach seiner Aussage hatte er nie Blut oder Eiter ausgeworfen. In dem Rachen konnte man nichts Abnormes sehen; brachte man aber den Finger tief hinein, so fühlte man den Kehldeckel verdickt, wobei die Berührung desselben so reizte, daß man wegen des entstandenen Hustens nicht weiter untersuchen konnte.

Dieser Mann behauptete, daß er nie venerisch gewesen sei, obgleich einige Geschwüre auf dem linken Urm ein sehr übeles und verdächtiges Aussehen hatten. Letztere schrieb er von der Berührung eines rotigen Pferdes her.

Die Behandlung wurde, wie folgt, eingeleitet: Ein Blafenpflaster wurde auf den Hals gelegt und folgende Mirtur perordnet:

Rec. Extr. Sarsapar. dr. j.
Solut. oxymuriat. merc. dr. j.
Decoct. Sarsaparill. unc. jv.
D. S.
Oreimal des Zages zu nehmen.

Ferner:

Rec. Pillul. Plummeri gr. v. Extr. hyoscyam. gr. v. D. S.

Jede Macht zu nehmen.

Die Geschwure murben nur mit Leinewand bedeckt.

Den Iten Marz hatte eine kleine Besserung Statt ges funden. Es war aber noch keine Beränderung in der Stimme erfolgt und es wurde verordnet:

Rec. Pill. sanguin. (Blood Pills.) gr. v. opii gr. ß
D. S.

Des Nachts und bes Morgens zu nehmen. Auch bie frühern Pillen wurden fortgebraucht.

Den 13ten sagte der Kranke, daß er sich besser fühle und daß er nicht mehr so rauh im Halse sei.

Es wurde folgende Mirtur verordnet:

Rec. Acid. muriatic, gtt. x.
oxymuriat. merc. gr. jjj.
Syrup. papaver. unc. j.
Aquae fontan. unc. vjjj.
D. S.

Efloffelmeife zu gebrauchen.

Den 18ten war das Schlingen weniger beschwerlich und der Husten weniger beunruhigend. Der Kranke hatte ein bei weitem besseres Ansehen.

Wenige Tage nachher wurde ber Kranke von Schmerzen in der rechten Seite ergriffen. Es wurden Schröpfzköpfe mit Erfolg gesetzt. Die Blood Pills und das Opium wurden ausgesetzt und 2 Gr. Calomel mit ½ Gr. tart. emet. zu nehmen verordnet.

Den 30sten März war die Stimme des Kranken wieder helltonend und derselbe fühlte nur noch einige Rauhigkeit im Halse.

Den 3ten Upril wurde ber Rrante geheilt entlaffen.

Schleimfluß des Kehlkopfs. Blennorrhoea laryngis.

Wenn im entzündlichen Reizungszustande des Kehlkopfs, den wir gewöhnlich catarrhus laryngeus nennen, die Reizung nachläßt, so folgt ein häusiger Schleimaussluß. Diesen Zustand des Kehlkopfs mit Heiserkeit, die entweder vorüberzgehend oder anhaltend ist, verbunden, ohne daß ein organissches Kehlkopfsleiden vorhanden ist, nennen wir den Kehlskopfsschleimfluß. In diesem Falle ist er ein selbstständiges Leiden, welches oft als Symptom, oder sekundäre Krankheit in andern Kehlkopfsleiden vorkommt. Bei dem Schleimfluß des Kehlkopfsleiden vorkommt. Bei dem Schleimfluß des Kehlkopfs ist die Schleimhaut des Kehlkopfs das leizdende Organ, welche sich entweder in einem ausgeregten, erethischen oder in einem abgespannten atonischen Zustande besindet. Diese beiden Zustände unterscheiden sich durch ihzen Krankheitsverlauf eben so, wie sie durch ihre verschiedene Natur unterschieden sind.

1) Der Schleimfluß aus dem Reizungszustande, blennorrhoea irritativa, hat die Erscheinungen eines leichten Ka= tarrh's, und ist der eigentliche Catarrhus laryngeus, wohin= gegen jener, von Frank beschriebene, der mit Schmerz im Kehlkopf und Beschwerde beim Schlingen verbunden ist, den er branchus nennt, zu der Entzündung des Kehlkopfs, welche sich mit einem Reizungszustande verbunden hat, zu rechnen ist.

Dieser Schleimfluß tritt auf mit geringem Husten und Prickeln*) im Rehlkopf und dem hintern Rachen. Es gesellt sich ein Gesühl von Trockenheit hinzu, auch mag wohl eine sieberhafte Reizung zur Abendszeit eintreten. Der Auswurf ist wässerig, meistens nicht unbedeutend, und die Heiserkeit, welche verschiedene Grade haben kann, wird nach dem jedes= maligen Auswurf der wässerigen Materie durch Räuspern

^{*)} Frank, P., de hominum morbis curandis epitome. Manheim 1794. De profluviis, p. 115.

ober durch leichten Husten vermindert. Der Ansang des Sprechens wird durch einen hohen oder tiesen Ton untersbrochen, dem sodann eine heisere jedoch vernehmbare Stimme folgt. Während des Redens hat der Kranke beständig ein rauhes Gesühl im Kehlkopf. Ruht der Kranke nun wieder eine Zeitlang, so wird die Heiserkeit wieder bedeutender. Kitzel und Auswurf folgen wieder. Dauert dieser Zustand 3, 7 oder 14 Tage, so geht er in den atonischen Schleimssschaftenheit, und der Auswurf verliert seine wässerige Besichaffenheit, indem er dicker und zäher wird.

2) Der atonische Schleimfluß, blennorrhoea ex atonia, zeichnet sich durch hat sigen, dicken, zähen Schleimaussluß aus. Der im Kehlkopf vorhandene Schleim veranlaßt beim Unsfange des Redens einen hohen oder tiesen Ton, der erst bei Beseitigung des Schleimes normal wird. Nicht selten entssteht auch beim Versuch zu reden ein Schnarren. Ist der Schleim durch Räuspern beseitigt, dann bleibt die Stimme noch immer etwas beeinträchtigt. Es ist keine Empfindlichskeit beim Druck auf den Kehlkopf. Auch sehlt die unangesnehme Empfindung im Kehlkopf beim Reden. Dauert er lange und ist er bedeutend, so zeigt sich im Urin ein schleismiger Bodensah **). Er hat keine bestimmte Verlaufszeit und ist der gewöhnliche Begleiter der Geschwüre und anderer Entartungen des Kehlkopfs.

Er unterscheidet sich von dem Schleimflusse aus dem Reizungszustande durch den dicklichen, gelben und zahen Auswurf; durch den geringern Grad von Empfindlichkeit. Ferner daß der zweite Zustand sehr oft eine Folgekrankheit des ersten ist. Zu bemerken ist, daß weder der eine noch der andere Schleimfluß erschwertes Athmen nothwendig bedingt.

Aetiologie: Der Schleimfluß aus dem gereizten Zu= stande des Kehlkopfs kann jedesmal vorhanden sein, wenn

^{*)} Saafe, Wilhelm, über die Erkenntniß und Kur der chronischen Krankheiten. Leipzig 1820. Bd. III.

^{**)} Saafe, a. a. D. G, 24,

der früher beschriebene Reizungszustand des Kehlkopfs vorhanden ift. Erfaltungen und epidemische Ginfluffe find fehr oft bie Urfache hievon. Nicht felten findet man ihn bei jungen Leuten nach unterbruckter Sautthätigkeit. Ginige Musschläge, wie die Mafern, bedingen ben Schleimfluß. Much entsteht er nach Peter Frank *) vom Reizungszustande in andern Drganen, wie von lebendig verschluckten Maikafern, burch die Reizung der zurucklaufenden Rerven; auch bei an= bern Entzundungen bes Unterleibes, wie bei ber peritonitis puerperalis; nach zusammenziehenden Ginspritungen beim angestellten Bauchstich **) und fast normal stellt er sich bei eintretender Mannbarkeit ***) ein, sowohl beim mannlichen als weiblichen Geschlechte. Much fonnen Krankheiten ber Luft= rohre und Lungen ihn zur Folge haben. In bem Rehlfopf befindliche fremde Rorper veranlaffen vermehrte Schleimabsonderung.

Der atonische Schleimfluß entsteht oft aus dem, der durch den Reizzustand veranlaßt wird. Bei alten Leuten kommt er sehr häusig vor. Wenn er in der Jugend nach den ebengenannten Zuständen des Schleimflusses aus dem Reizungszustande häusig und anhaltend vorhanden ist, so ist er nicht selten die den Kehlkopssentartungen vorhergehende Erscheinung. Sänger leiden im vorgerückten Alter sehr häussig an dieser Krankheit, besonders wenn sie mit Mühe und Unstrengung gesungen haben oder noch singen. Ich kenne einen Tenoristen, der an dieser Krankheit leidet. Wenn er des Abends in der Oper singen muß, so hilft er sich jedeszmals durch den Gebrauch des Atonus und der Pimpinella, die er den ganzen Tag in Gurgelwässern seine sonst nicht unangenehme Stimme zu reinigen und zu heben. Redner

^{*)} lib. cit. p. 134,

^{**)} Frank, lib. cit. p. 134.

^{***)} Frank, lib. cit, p. 135.

und Schauspieler sollen häusig hieran leiben. Geschwüre des Kehlkopfs, sowohl der Schleimhaut als der Knorpel, bedingen den Schleimsluß. Vor allem muß man hier der Verknöcherung, Verrenkung und des Bruchs der Kehlkopfsknorpel erzwähnen. Lähmung des Kehlkopfs führt eine vermehrte Schleimabsonderung mit sich. Nach Frank*) ist die Meztastasis der Gicht und des Rheumatismus eine Ursache diezser Krankheit. Der Entzündung der verschiedenen Theile des Kehlkopfs und ihrer Ausgänge muß man noch besonders hier erwähnen. Der Eroup endet zuweilen in Absonderung eines dicken Schleims und die Verdickung der Schleimmemz bran des Kehlkopfs zeichnet sich durch die große Menge von Schleimabsonderung aus.

Die Voraussage ist im ersten Zustande sehr günstig. Die geringe Heiserkeit, der Husten und der wässerige Auszwurf lassen nach, das kichelnde Gefühl im Kehlkopf schwinzdet, und die Krankheit läßt am Iten, 7ten oder 14ten Tage nach, ohne daß ein anderes Stadium erfolgt; oder es nehmen alle genannten Erscheinungen nur in etwas ab; der wässerige Auswurf wird gelblich und diek, zäher und consistenzter und es folgt der atonische Schleimsluß des Kehlkopss. Im andern Falle wird die Heiserkeit bedeutender, das kichelnde Gesühl wird Schmerz; das vorhandene Fieber wird heftiger, oder es tritt nun hinzu; das Uthmen wird ungemein beengt, die Schleimabsonderung stockt und eine laryngitis hat sich entwickelt.

Der atonische Schleimfluß bildet sich sehr gern in Entartungen der Schleimhaut um, und nimmt nur bei Menschen, die an keiner Dyskrasie leiden, einen vollkommen gunstigen Ausgang.

Im Falle die Krankheit einen ungunstigen Ausgang nimmt, nimmt der Schleimfluß zu, die Luftrohre wird mit in's Leiden gezogen, bis die Krankheit die Bronchien erreicht,

^{*)} lib. et loc. cit.

und es entsteht endlich eine pneumonia notha und bei langerer Undauer nach Saafe selbst eine phthisis pituitosa.

Wird der Schleimfluß von andern Leiden bedingt, so theilt er die Boraussage jener Krankheiten. Die Metastasen auf den Kehlkopf sind immer sehr ungünstig, indem leicht Ablagerungen der gichtischen und 'rheumatischen Materie erfolgen. (Peter Frank.) Durch sich selbst endet diese Krankheit nie mit dem Tode.

Kur: Die erste Form des Schleimflusses behandelt man wie den Reizungszustand des Kehlkopfs, oder wie die leichte Entzündung desselben, worin Peter Frank folgende Verfahrungsarten rühmt.

Die Unwendung von lauwarmen Wasserdampfen zum Einathmen leistet vortreffliche Dienste, indem sie den Reizungszustand vermindert und den Auswurf durch Lösung des Schleimes befördert. Die Hautausdunstung erregt man durch Thee aus rad. althaeae und flor. Sambuc. Bei starker Heisserkeit empsiehlt Frank den Syrup. de Erysimo.

Wenn den atonischen Schleimfluß auch nur die Halfte ber Gefahr begleitet, wie sie Saase schildert, so muß er die

ganze Aufmerksamkeit bes Arztes anregen.

Hier sind vor allen die Senega und die Antimonialien, vielleicht auch die Arnika in Anwendung zu bringen. Zur drtlichen Behandlung dient eine Mischung aus tinct. canthmit liniment. volatile, zum Einreiben, welche Peter Frankaußerordentlich empsiehlt. Auch die Cantharidenpflaster zum Blasenziehen sind hier in Anwendung zu bringen. Unter den Spießglanzmitteln verdienen jene, die Brechen erregen, den Vorzug. Der tart. emet. wird bei dem Schleimfluß der Bronchien so gerühmt, warum sollte er auch hier, die zum Erbrechen angewendet, seine Wirkung verleugnen?

Auch der Alaun, in Gurgelwässern angewendet, leistet gewiß Vortreffliches. Der sekundaire Schleimfluß wird nach den ihm zum Grunde liegenden Krankheiten behandelt.

Fleischauswichse des Kehlkopfs. Polypi laryngis.

Bu wenige Beobachtungen sind noch vorhanden, als daß man durch Vergleichung derselben im Stande wäre, eine Diagnose der Kehlkopfspolypen zu stellen; eben so verhält es sich mit der Lehre über die Entstehung, Voraussage und Beshandlung derselben. Ich will hier der Vollständigkeit wesgen, die einzelnen Bruchstücke unbeachtend, welche uns Voigetel in seiner pathologischen Anatomie mittheilt, den einzigen Vall, von dem uns noch einige Erscheinungen aus der Kranksheitsgeschichte ausbewahrt sind, mittheilen. Er ist ausgezeichenet und bekannt gemacht von Otto in seinen seltenen Beobachtungen, zur Anatomie und Physiologie gehörig. Berlin 1824. Auch Morgagni hat in seizner epist. XLIV. art. 13. einen Fall dieser Art.

Ein gesunder, 65 Jahr alter Mann, war schon seit drei Jahren heiser, wie er meinte, in Folge einer heftigen Erkältung, und war allmählig fast stimmloß geworden, hustete aber selten, hatte keinen Schmerz im Kehlkopf, sondern nur das lästige Gefühl, daß beim Schlingen sester Bissen, oder beim Aushusten von Schleim ein Hinderniß im Kehlkopf gestühlt wurde. Bange gemacht, daß er die Halsschwindsucht bekommen könnte, consultirte der Patient erst jetzt einen Arzt, der die zweckmäßigsten äußern und innern Mittel anwandte und schon in einigen Tagen das Vergnügen hatte, daß sich zuerst eine rothe seste Fleischkugel, wie eine Johannisbeere groß, und zwei Tage darauf eine ähnliche, aber wie eine Bosgelfirsche groß, löste und ausgehustet wurde, worauf Stimme und leichtes Athmen zurücksehrte.

Nach mehreren Wochen ward noch eine dritte solche Fleischmasse, von der Größe einer Erbse und mit einem duns nen Stiel versehen, ausgeworfen. Bald aber kehrten Heiserskeit und Athmungsbeschwerden zurück. Letztere wurden immer größer; besonders aber ward das Athmen so beschwers

lich, daß die Bauchmuskeln sehr angestrengt werden mußten und daher sehr heftig schmerzten. Es wurde zuweilen mit leichtem Husten ein sehr zäher Auswurf, wie Leim, bisweilen auch mit Blut vermischt, ausgestoßen. Die Kräfte nahmen ab und der Unglückliche erstickte allmählig.

Nach dem Tode wurde der Kehlkopf herausgeschnitten und durch die Gute bes Berrn Medicinal = Rathes Bendt bem anatomischen Museum geschenkt. Der Reblfopf mar verknochert und ber Rehlbeckel mit vielem Fett bedeckt. In ber Stimmrige bing eine große knotige Fleischmaffe. Sie entsprang mit bunnen Stielen und bandformigen Unhangen von beiden untern Stimmrigenbandern, war also beweglich und bestand, außer einigen fleinern, besonders aus brei, wie Safelnuffe großen Geschwulften, die rundlich, doch hockericht, febr fest, elastisch und blagrothlich von Karbe maren. Die eine von ihnen lag oberhalb ber Stimmribe, und fonnte ib= rer Große wegen nicht mehr burch bieselbe binabgleiten. Die beiden andern aber lagen unterhalb der Stimmrite, und ichloffen diese beim Musathmen zulett fo vollig, daß Erftitfung erfolgen mußte. Die Stimmribenbander felbft, Die morgagnischen Zaschen, und überhaupt die innere Saut bes Reblfopfs waren gefund und nur bin und wieder gerothete Stellen. Durch bie Stiele und Banber liefen nur fleine und wenige Blutgefaße zu ben Fleischgeschwulften, die aus einer homogenen, festen, sarkomatosen Masse zusammengesett maren.

Die dematdse Geschwulst der Stimmrige. Oedema glottidis.

Die angina laryngea oedematosa, ober oedema glottidis ist jene Krankheit des Kehlkopfs, in welcher die Rånder der Stimmrize durch irgend eine Flüssigkeit, die bald mehr wässerig, bald mehr eiterig ist, und sich in dem unter der Schleimhaut befindlichen Zellgewebe, oft auch in der Schleim= haut selbst ansammelt, anschwellen und wulftig aufgetrieben werden und auf diese Urt der zu athmenden Lebensluft den

Bugang verfperren.

Diese Krankheit, obschon keine Entdeckung der neuesten Zeit, denn schon Borhave *) beschreibt sie zum Theil unster dem Namen: angina aquosa, hat in den letzten zwanzig Jahren besonders die Ausmerksamkeit der französischen Aerzte geweckt. Sie haben in kleinen Gelegenheitsschriften, auch in den Journalen eine Menge der interessantesten Beobachtungen über diese Krankheit niedergelegt. Ich will hier nur die Namen eines Banse **), Thuillier ***), Lisfranc und Robillier nennen. Alle diese Männer haben die Wichtigskeit dieser Krankheit wohl gekannt und sie der größten Aufmerksamkeit eines jeden Arztes empsohlen.

Bei der Diagnose dieser Krankheit hat man zu berückssichtigen, daß sie bald eine selbstständige Krankheit des Kehlskopfs abgiebt, bald aber von einer andern eben dieses Dreganes bedingt wird. Sie wird dadurch in ihren Hauptersscheinungen nur wenig modificirt und die Erkenntniß an sich bleibt fast dieselbe, wenn auch Boraussage und Kur bei weistem ungünstiger dadurch ausfallen. Bayte spricht sich hierüber so aus: in allen Fällen behält das oedema glottidis denselben Verlauf; ist es ein sekundaires (symptomatisches) Leiden, so endigt es mit dem Tode, da aber, wo es primitiv ist, kann es zuweilen in Heilung übergehen.

Immerhin mag es mit einem andern Leiden zugleich vorhanden sein; seine Gegenwart verdunkelt das ihm zum Grunde liegende Leiden.

Der Eintritt der Krankheit ist verschieden, bald tritt sie auf einmal mit einem heftigen, Erstickung drohenden Unfalle

^{*)} Gerhardi van Swieten commentaria in Hermanni Boerhave aphorismos de cognoscendis et curandis morbis, Taurini 1747.

^{**)} Mémoires sur l'angine laryngée oedemateuse. Paris 1819.

^{***)} Mémoires sur l'angine laryngée oedemateuse. Journal général de médecine, par Gaultier de Glaubry, Vol. 83. 1823.

ein, zugleich verbunden mit heftigen Schmerzen in der Kehlstopfsgegend. Dieses ist aber ihr ungewöhnlicher Unfang, der in den meisten Fällen bei weitem gelinder ist. Der Kranke leidet nur an einem Gefühle von Unwohlsein im Halse, und schreibt dieses einer Menge im Kehlkopf angehäusten Schleismes zu, sucht diesen durch tieses und stoßweises Einathmen zu entsernen, wobei man ein Geräusch wahrnimmt. Oft glaubt er die leicht schmerzhaste Stelle, welche ihm die Beenz gung verursacht, mit seinem Finger bedecken zu können. Das bei ist die Stimme rauh. Er hat kein Fieber und das allz gemeine Besinden ist sehr gut.

Bahrend bes erften, zweiten, britten und vierten Tages nimmt die Krankheit zu. Der Kranke ftrengt fich jest schon mehr an, um ben Rehlkopf frei zu machen und bringt zuweilen einen gaben, mehr ober minber haufigen Muswurf bervor. Die Stimme wird rauher, oft erlischt fie jest schon und der Kranke fühlt auch ein von Zeit zu Zeit beim Uth= men eintretendes Sindernig, welches aber noch nicht anhaltend, sondern vorübergebend ift. Allmablig wird bas Uthmen mit einem oft rochelnden Tone verbunden. Die Luft wird beim Ausathmen haftig und ftogweise getrieben, als follte bas hinausgeworfen werden, was bas Uthmen beengt. worauf aber nur etwas Schleim folgt. Das Ginathmen ift von einem eigenen trodenen Gerausche begleitet. Der Puls zeigte in diefer Periode noch feine Beranderung. Der Uppe= tit ift gut und ber Kranke oft nicht einmal unruhig über fei= nen Buftand.

Bei einigen Personen kommt in den Zwischenzeiten Husten hinzu; er kommt jedoch nur selten und ohne bedeutende Unstrengung. Nach einigen Tagen, ja nach einigen Wochen zeigt sich ein neues Symptom: Der Kranke wird von einem mehr oder minder hestigen, Erstickung drohenden Ansall ergriffen, der 5 — 6 Minuten dauert, oft sogar über eine Viertelstunde anhalt. Während dieses Ansalles ist das Einathmen sehr erschwert und mit einem schnarrenden Tone verbunden, während das Ausathmen leicht ist. In der Angabe dieser Erscheinung stimmen alle Beobachter der Krankheit überein. Lisfranc, Thuillier, Robillier und Bayle geben dieses als ein pathognomonisches Zeichen an, wodurch sich das oedema glottidis von allen Kehlkopfsleiden untersscheidet. Gegen Ende des Anfalles wird das Athmen freier und bleibt nun bald beengter, als es vor dem Anfalle war, bald aber wieder leichter, als es vor demselben war. Der Kranke erlangt seinen gewöhnlichen Zustand wieder, und es vergehen mehrere Stunden, oft mehr als 8 Tage, ohne daß neue Erstickung drohende Anfalle auftreten.

Sie kommen nun von Zeit zu Zeit wieder und werden gewöhnlich mit jedem Anfalle heftiger; in den Zwischenzeisten wird das Athmen mehr und mehr gehindert und ist mit einem Geräusche, besonders während des Schlases, verbunden; zuweilen erscheint es oft mehrere Stunden hindurch frei; die Stimme bleibt aber immer rauh oder erloschen. Neue Anfälle und heftigere Beklemmung treten während des Schlases ein, und enden mit einer wahren Herzensangst. Der Appetit ist gering, allein schwindet selten ganz; der Puls wird weniger regelmäßig, und wenn man noch keinen traurigen Ausgang der Krankheit in diesem Zeitraume gesehen hat, so glaubt man, nach dem Zustande des Kranken in den Zwisschenzeiten zu urtheilen, an keine vorhandene Lebensgesahr.

In den heftigen Anfällen erleidet der Kranke, auf seinem Lager sitzend, die äußerste Athmungsnoth. Die Schultern heben sich und die ganze Brust ist in Bewegung; das Einsathmen ist abgebrochen und mit einem lauten Geräusche versbunden. In diesem Zustande, der jeden Augenblick mit Ersstickung zu enden droht, hat der Kranke bald ein blasses Anzgesicht, wie beim größten Schrecken, bald ein rothes, aufgestriebenes mit dem Ausdruck der größten Verwirrung. Die Angst steigt in diesem Zustande bis zum Aeußersten und die Kranken bitten, daß man ihnen den Kehlkopf öffnen möge; andere verlangen ein Messer, damit sie selbst das entsernen

könnten, was sie zu ersticken broht. Bei ben meisten Kranken tritt zuletzt eine Art Tobsucht ein: sie schlagen mit ben Händen auf das Bett und versuchen einen Schrei der Verzweislung und des Schreckens auszustoßen.

In diesen Anfällen, die sich an Heftigkeit und Andauer von den erstern unterscheiden, wird der Puls ungleich, unregelmäßig und oft aussehend.

Wenn ber Unfall vorüber ift, wird bas Uthmen frei; allein ber Puls bleibt zuweilen ungleich und aussetzend, und bann muß man in einer fehr kurzen Zeit wieder einen Unfall erwarten und in ben Zwischenzeiten tritt gewöhnlich ber Tob ein, und zwar in dem Augenblick, wo man glaubt, bas Athmen fei freier geworben. Im Allgemeinen ift ber Berlauf dieser Rrankheit unbestimmt. Es kommen Falle vor, wo am britten ober am funften Tage ber Tob eintritt, anbere lebten langer als einen Monat und unterlagen allmah= lig, bann waren die erften Erstidung brobenden Unfalle leicht und famen in ben Zwischenzeiten von 8 zu 8 Tagen. In einigen Fallen scheint es, bag Personen nach bem ersten Erstickung brobenden Unfalle gestorben sind; wo die Rrankheit schnell verlief, da war ber Korper schon burch ein langes Leiden geschwächt, wie durch Faul = und Nervenfieber ober burch andere langfam verlaufende Bilbungsfrankheiten. als wie die der Leber und des Rehlkopfs felbst. Das reine oedema glottidis hat gewohnlich ben langfamen Berlauf. Sieher gehort ber Kall von Louis, die Kalle von Bante, Lisfranc, Robillier und Baillaub.

Man erkennt das oedema an dem Mißverhaltniß zwischen Ein= und Ausathmen, dem schnarrenden Tone, welcher dasselbe begleitet. Das untrüglichste Zeichen ist jenes, welches wir Lisfranc verdanken. Man bringt nämlich den Finzger über die Zungenwurzel hinunter, und fühlt nun den Zustand der Stimmriße und des Kehldeckels und die hier gesbildete Wust deutlich. Bei einigen Personen kann man

auch die Stimmrige durch den Mund sehen. Baillaub*), welcher eine Stimmrigen = Rachen = Wasserbraune beschrieben hat, giebt an, daß man vom Zustande des Nachens auf den des Kehlkopfs schließen solle.

Die Rrankheit unterscheibet sich von andern:

- 1) Von dem Reizungszustande des Kehlkopfs durch das in diesem Zustande gleichmäßig erschwerte Ein = und Austathmen; durch die bekannten Ursachen, wodurch der Reizungszustand hervorgebracht wird.
- 2) Von der Entzündung: weil in dieser das Ein= und Ausathmen gleichmäßig, und dadurch, daß hier vom Anfang der Krankheit Fieber vorhanden ist. Auf gleiche Weise un= terscheidet sie sich vom Eroup.
- 3) Von Kehlkopfsgeschwüren: weil diese a) durch die langsame Entstehung derselben, b) durch den blutigen, eiterartigen Auswurs, o) durch den beständigen Husten, welcher bei
 den Geschwüren vorkommt, bezeichnet sind, d) haben Geschwüre keine elastische Wulft in der Stimmrize, e) sehlt bei
 den Geschwüren gewöhnlich die große Athmungsnoth.
- 4) Das aneurysma aortae unterscheidet sich vom oedema glottidis: durch die Verschiedenheit des Pulsschlages in beiden Radialarterien.

Vom Asthma Millari und bem Croup ist es burch die vorhandene Wulft deutlich unterschieden.

Aetiologie: Unter allen Kehlkopfskrankheiten ist keine, die aus so mannigfaltigen Ursachen hervorgehen kann, als eben die mässerige Stimmrikenanschwellung. Daß geswisse Constitutionen und Temperamente zu dieser Kehlkopfsskrankheit prädisponirende Anlage abgeben, scheint mir auszgemacht. Alle Fälle, die uns Bayle in seiner Abhandlung über diese Krankheit mittheilt, kommen bei Personen vor, die ein cholerisches Temperament hatten. Skroseln scheinen in

^{*)} Journal complémentaire de dictionnaire des sciences médicales. tom. 21,

ben von Bayle, Baillaub und Lisfranc beobachteten Fällen nicht vorhanden gewesen zu sein, wenigstens wird bei einzelnen Beobachtungen ganz bestimmt angegeben, daß auch nicht eine Spur eines Strofelzeichens vorhanden gewesen sei. Bei einigen, wie in der 4ten Beobachtung von Bayle, war eine tiefe und volle Baßstimme vorhanden und der Kranke sang noch immer während der ersten Zeit der Krankheit.

Das Alter, welches diese Krankheit vorzugsweise befällt, ist das zwischen dem 20sten und 30sten und zwischen dem 40sten und 50sten Jahre. Dieses theilt das oedema glottidis also mit den Geschwüren.

Von den beiden Geschlechtern wird das mannliche bei weitem häusiger ergriffen. Bayle hat nur Krankheitsfälle, die bei mannlichen Individuen vorkamen; dagegen erzählt Baillaud 2 Fälle, die beim weiblichen, und einen, der beim mannlichen Geschlechte vorkam: Lisfranc erzählt die Krank-heitsgeschichte einer Frau; dagegen Robillier 2 Fälle, die bei Männern vorkamen.

Die häufigsten Ursachen sind andere Krankheiten, worunter die des Kehlkopfs obenan stehen:

- 1) Geschwüre des Kehlkopfs, besonders jene, welche man gewöhnlich Abscesse nennt.
 - 2) Die Entzundung bes Rehlkopfs.
 - 3) Wunden beffelben.
- 4) Unter den Krankheiten der Organe anderer Höhlen stehen vor allen obenan, die Krankheiten der Leber. Diese disponiren sehr oft zum oedema glottidis.
 - 5) Lange andauernde Lungenschleimfluffe.

6) Faul = und Nervensieber mahrend der Wiedergenesung von denselben. Erstere um desto eher, wenn die Gallenabsonderung gestört war.

Daß die Kehlkopfsgeschwüre die obematose Geschwulft ber Stimmrige sehr oft veranlassen, zeigen die Falle von Canol und die Beobachtungen vieler andern Schriftsteller, worunter auch Latham zu nennen ist. Baillaud führt

Fälle der ödematosen Stimmrihengeschwulst an, die nach der Entzündung des Kehlkopss entstanden. Robillier erzählt zwei Fälle von versuchtem Selbstmorde durch Trennung der Luftröhre, wobei sich Entzündung und sodann oedema glottidis entwickelte. Es sind dieses die beiden einzigen Fälle dieser Art, welche mir vorgekommen und darum um so interessanter und lehrreicher sind.

Nach ben Rehlkopfsgeschwuren und ber Entzundung biefes Organes veranlagten am haufigsten Leberfrankheiten bie obematofe Stimmritengeschwulft; ja organische Krankhei= ten dieses Organes simuliren nicht felten eine Rehlkopfs= braune, wie biefes Bonnet ichon in feinem Sepulchretum tom. I. lib. II. Sect. I. Obs. 4. angiebt: Qui angina strangulatus visus est, loco laryngis nihil penitus praeter naturam inventus est, sed jecur ipsum putrefactum adeo ut quasi gleba dissolveretur: nimirum quod abundantia ab ea putredine exeuntium habituum et ichorum per membranas diffuse laryngem sic constringeret; tamen ex putredine jecur potissimum opprimente, cum jam nihil angustiae faucibus esset, spatio XXX horarum exstinctus est. Quod confirmare videtur ab equorum morbo, quem Galli les avives vocant, qui illis supervenit, eum aquatum deducti fuere. aestuante ab excertio corpore. Intumescunt illis glandulae colli et plerumque intra biduum intereunt. Ex observatione Glissonii jecur reperitur omnino prae putredine dissolutum. Man fieht, wie er, unbekannt mit ben uns vorliegenden Beobachtungen, auf bas Berhaltniß zwischen Leber und Rehl= fopf hindeutet.

Louis hat uns einen Fall mitgetheilt, wo bei einem Leberabscesse in der letten Zeit der Krankheit sich die odematose Stimmritzengeschwulst entwickelte. Ich kenne einen Leberkranken, der bei jeder Eracerbation der organischen Krankheit auch an einem Gefühle von Rauhigkeit im Halse leidet.

In der Reconvalescenz von Fiebern hat sie Bayle beobachtet und sagt: man kann sie als eine Krisis des Fiebers

ansehen; (allein was hat die Krisss noch mit der Reconvalescenz zu thun?) Bayle nennt das auf dieser entstandene oedema glottidis ein primitives.

Baillaud's Marmorarbeiter war Reconvalescent von einem lange anhaltenden Katarrh, und wurde vom oedema glottidis ergriffen. Der vorhanden gewesene Lungenkatarrh hatte geschwächte Organe zurückgelassen und gab so eine Präsdisposition zu den Krankheiten der Lustwege. Sben so verhält es sich mit dem von ihm angesührten Fall der Näherin.

Lisfranc fagt in feiner Abhandlung über bas oedema glottidis Folgendes: "Besonders leicht entwickelt sich diese Rrankheit unter bem Ginfluffe ber Rehlkopfsschwindsucht; in ber Merkurialfrankheit, in langwierigen (chronischen) Rrankbeiten bei einem lymphatischen Temperament, bei Strofeln und beim Cforbut. Much scheint es, daß fie mehr beim Weibe als beim Manne vorkomme." Lisfranc hat uns feine Krankheitsbeobachtungen im Detail mitgetheilt, fonbern giebt nur einen summarischen Ueberblick über bie von ihm und herrn Thuillier gemachten Beobachtungen. In wie fern die Krantheiten anderer Organe und Sohlen aur Entwickelung bes oedema glottidis Unlag fein tonnen, ift nicht bekannt. Roch ift zu bemerken, bag bie Mehrzahl ber beobachteten Falle über die angina laryngea oedematosa zur Winterszeit vorkam und somit der Ralte Ginfluß zur Entwickelung biefer Krankheit nicht gering sein muß. Durch Unterbruckung ber Sautthatigkeit wird, nach ber bekannten Wechselwirfung zwischen Saut und Rehlfopf, letterer in Unfpruch genommen.

Gelegenheitsursache ist vor allen die Entzündung. Alle vorliegenden Beobachtungen geben Beweis hievon: Schmerz und Geschwulst sprechen sich deutlich in der Beengung des Athmens aus. Baillaud*), Thuillier und Robils

^{*)} Journal complémentaire de dictionnaire des sciences médicales. tom. 21.

lier *) haben Falle, welche hiefur sprechen. Auch Listfranc's **) Dame hatte offenbar an Entzündung gelitten. Diese Entzündung wird oft durch Einwirkung der Kälte, eben so durch Wenden des Kehlkopfs und Unterdrückung der Hautthätigkeit hervorgerufen.

Oft entsteht die angina larvngea oedematosa aus ber angina aquosa bes Boerhave, die ihren Git im Rachen hatt. Es find die Krankheitsfalle von Robillier die deutlichsten Beweise hievon, trot bem, daß Banle dieses laugnet. Fenner ift es gewiß, daß van Swieten ***) eben biese Muisbreitung der Rrankheit vom Rachen auf den Rehlfopf beobachtet hat, benn er fagt in feiner Unmerkung zu bem Boerhaveschen aphorismus über bie angina aquosa: Diese Krankheit fann alle nabe gelegenen Theile ergreifen, felbst bis zum Rehlfopf hinuntersteigen : verum omnes partes oris interni, faucium laryngis, asperae arteriae etc.; perpetuo rore ex ultimis illis emissariis exhalante madent et foventur; und an einer andern Stelle: in larynge, aspera arteria, pulmone tussim facit (angina aquosa), et quandoque respirationis impedimentum, prout magis minusve partes affectae tument. Banle hat also unrecht, wenn er behauptet, bag bie angina laryngea oedematosa nicht von ber angina aquosa bedingt werbe.

Die Voraussage ist, außer bei dem primitiven oedema glottidis, ganz nach den ihm zum Grunde liegenden Ursachen und den Complicationen verschieden. Ist das Oedema nach einer vorausgegangenen Krankheit in der Reconsvalescenz entstanden, so bedingt es zwar in so sern eine unsgünstige Voraussage, als die Kräfte gesunken sind; es bleibt aber die Aussicht, dem gehinderten Luftdurchgange durch eine künstliche Deffnung oder eine Erweiterung des natürlichen

^{*)} Journal général de médecine, 1821. tom. 74. part. 1.

^{**)} Journal général de médecine, 1827, 10m. 98.

^{***)} lib, cit. p. 639, §. 793,

Weges zu Hulfe zu kommen. Kann der Kranke frei einzathmen, so hat man in diesem Falle nichts Weiteres zu besforgen. Es wird sich in kurzer Zeit die odematose Anschwelzung der Stimmrike vermindern; und in eben dem Maaße, wie dieses geschieht, wird die kunstliche Deffnung oder Erweizterung überslüßig und dem Kranken hindert nichts die Genessung, wie dieses in Bayle's zweiter Beobachtung der Fall war. Eben diese Voraussage hat man zu stellen, wenn, wie in Baillaud's Beobachtungen, Katarrhe der Lustwege vorausgegangen sind.

Allein weit ungunftiger ift es, wenn eine Entartung bes Rehlkopfs, ein Abscef ober Geschwur die Urfache bes oedema war. In biesen Fallen ift es noch ungunftiger, wenn man ben Sit bes Abscesses ober Geschwures nicht fruher erkannt hat, benn beim entwickelten oedema glottidis fann man ihn nicht mehr erkennen, indem dieses furchtbare Leiden Mes Abscesse, welche oedema glottidis erzeugen, figen verdunkelt. fehr oft an ber hintern Wand bes Rehlfopfs, wie Canol und Lath am es beobachteten. Man versucht zur Rettung bes Rranken die Tracheotomie, allein ohne Erfolg, indem ber Absceß doch den Tod herbeiführt. Auch bringt ein schon früher vorhandenes Rehlkopfsleiden auch beswegen eine ungunftige Prognose, weil es bann gewiß ift, bag bie Rrafte bes Rranken schon gelitten hatten. Der Tob wird in folchen Fallen durch die arztliche Sulfe nur hinausgeschoben, als Iein nicht verhindert, und des Kranken elende Eriftenz wird nur um wenige Tage verlangert.

Die Zusammensetzung des oedema glottidis mit Leberkrankheiten gewährt jedesmal eine ungunstige Prognose, weil die Leberkrankheit an sich schon den Tod bedingt, wie Bon= net und Louis Fall zeigen.

Man muß keineswegs der Meinung beipflichten, daß das oedema unbedingt todtlich sei. Die heilende Kunst ver= mag hier mehr, als in den meisten andern Kehlkopfskrank= heiten, und gehort die odematose Stimmrizengeschwulst auch

nicht zu jenen Krankheiten, die immer geheilt werden kons nen, so ist die Heilung in einigen Fällen möglich und hat auch schon wirklich Statt gefunden. Lisfranc*) sagt, jes des oedema glottidis lasse wenigstens eine palliative Heilung zu, und führt einzelne Beobachtungen als Belege hiezu an.

Sehr gunstig ist es für die Anwendung der Kunsthülfe, wenn das oedema glottidis nur einseitig ist, und dieses ist der gewöhnliche Fall. Der eine Stimmritzenrand hat sich so vergrößert, daß er sich über die Stimmritze legt und beim Einathmen die Beengung verursacht. Ob das oedema, durch Kehlkopsswunden hervorgebracht, eine ungünstige Prognose bedinge, ist noch nicht ausgemacht. Robillier's beide Beobachtungen dieser Art endeten in kurzer Zeit tödtlich.

Der Verlauf des oedema zeigt jedesmal einen ungunsstigen Ausgang an, wenn die Erstickung drohenden Anfälle häufig und schnell auf einander folgen. Alle die genannten Fälle endigten tödtlich, wenn nur kurze Zeit zwischen dem ersten Unwohlsein und dem ersten Erstickung drohenden Ansfalle war, oder die Krankheit sich nicht eher zeigte, dis der Anfall eintrat.

Wird keine Hulse der Kunst angewandt, so ist die Natur kraftlos in dieser Krankheit; das beengte Athmen nimmt zu und nach einem der genannten Erstickungsansälle erfolgt der Tod.

Aus den Leichenöffnungen, der unter diesen Krankheitserscheinungen und Verlauf Gestorbenen hat sich Folgendes ergeben:

Bayle beobachtete bei allen Jenen, die an oedema glottidis starben und die er öffnete, eine lange Zeit nach dem Tode andauernde Körperwärme; auch die Gliedmaßen blieben lange biegsam. Das Blut im Herzen war bei den meisten binnen 24 Stunden kaum in Stücken geronnen und die darin enthaltenen polypenartigen Bildungen wenig zähe.

^{*)} loc, cit,

Die Muskelparthien waren brennend roth und ganz benen jener Personen abnlich, die an einer chronischen Krankheit gesstorben sind.

Die Stimmrigenrander waren angeschwollen, bick, weiß und elastisch, und bildeten eine mehr ober minder große elasti= sche Bulft, welche von einer ferofen Fluffigkeit infiltrirt war, bie fich nur schwer entleeren ließ. Bu biesem Endzwecke mußte man immer ein Stud ber Bulft zwischen ben Fingern bruden. Das Bellgewebe mar fehr gespannt, außerst fest und enthielt die Fluffigkeit, wie es schien, in irregulairen Behaltern, die nicht mit einander in Berbindung ftanden. Die angeschwollenen Rander ber Stimmrige waren fo ge= richtet, daß aller Luftantrieb, ber vom Rachen aus fam, bie Stimmribe burch die Bulft noch mehr verengte; ber Buft= antrieb aber, ber von ben Lungen fam, offnete biefelben, in= bem er die Wulft nach oben fließ. Hieraus erklart fich bas Migverhaltniß bes Uthmens. Der Rehlfopf enthielt rothe Flecken, oft noch einige Infiltration in feinen Bentrifeln. Waren andere organische Krankheiten des Rehlkopfs vorhan= ben, fo fand man die Entartungen in benfelben.

Der Kehlbeckel war meistens mit angeschwollen. Die Lungen waren immer an ihrer hintern und untern Halfte sehr mit Blut gefüllt.

Kur. Sie muß wegen des kurzen, heftigen und energischen Berlaufs der Krankheit gleich sehr eingreisend sein,
um dem Erstickung drohenden Unfalle sobald als möglich zuvorzukommen, damit nicht eine zu spät angewandte Hülfe
fruchtlos werde. Nach Bayle besteht das ganze ärztliche
Kurversahren in der Unwendung von krampswidrigen und
ableitenden Mitteln; doch soll man vorzüglich bei den krampswidrigen Mitteln stehen bleiben, und im Falle diese keine Heilung bringen, zur Laryngotomie seine Zuslucht nehmen.

So viel sich auch Bayle um die Diagnose dieser Kranks heit verdient gemacht hat, so wenig hat er sie zu heilen vers standen. Bei weitem mehr leisteten in der Behandlung dies ser Krankheit Boerhave und van Swieten: beibe empfahlen, fast den ganzen årztlichen Heilmittelapparat im Rachen und am Halse in Anwendung zu bringen. Man sieht also, wie diese Männer von diesen Krankheiten und ihren Ursachen dachten. Die Entstehung dieser Krankheit ist, wie wir gesehen haben, sehr mannigsaltig, und muß die Kur auf die der Krankheit zu Grunde liegenden Ursachen Rücksicht nehmen, so ist allerdings ein sehr vielseitiges Kurversahren für die vielen verschiedenen Fälle nothig. Nie soll man unzterlassen, beim oedema glottidis die Ursache des Leidens aufzuschen, außer wo die dringende Gesahr nur Handeln dem Arzte gebietet, und dieses ist der Fall, in welchem die Laryngoder Tracheotomie angezeigt ist, wenn man nicht die Des sault sche Röhre durch den Mund oder die Nase zur Ersöffnung des Lustweges einsühren will.

Die bedeutenoften Mittel, welche bei ber angina laryn-

gea oedematosa in Unwendung fommen, find:

1) Der Aberlag bei vollblutigen Personen und bei allen jenen, bei welchen Constitution und Krafteguftand nicht eine bebeutende Gegenanzeige abgiebt; Blutegel um ben Sals, in der Umgebung des Rehlkopfs und am Ufter. 2) Brechmittel als ableitend und umandernd, allein nur bei folchen, wo man gewiß ift, daß die Krampfanfalle nicht badurch be= fordert werden. 3) Große Genfteige, Blafenpflafter am Sals, am Urm und am Nacken. Es ift aber zu berückfich: tigen, daß fie nicht bei vollblutigen Personen, ohne vorher angestellten Aberlaß, burfen angewendet werden. 4) Krampf= widrige, oft diuretische Mittel in Getranten, Linimenten und in Dampfen, man konnte noch bingufeten, in Ginreibung und Rluftieren. Gewiß, biefe letten Berfahrungsarten ber arzneilichen Unwendung follte man nicht verfaumen. Wenn die Unschwellung im Rehlkopf noch wenig bedeutend ift, fo mogen die Reutralfalze ihre Unwendung finden, als Sal Glaub. nitr. dep.; Sal amon. Much leiftet der Spir. Mindereri, ber tart. emet. und ber Vin. stib. Huxh. Bebeuten= bes, wenn eine unterdruckte Sautthatigkeit vorhergegangen ift.

Der schwierigste Fall unter allen Fällen ber Behandlung ist der, wenn die angina laryngea oedematosa von andern Bildungskrankheiten des Kehlkopss oder der Organe anderer Höhlen ihre Entstehung herleitet. Wenn zugleich ein Geschwür im Kehlkops vorhanden ist, so glaubt Bayle auch nicht das geringste Mittel versuchen zu müssen, denn der Kranke würde von dem Geschwüre aus unterliegen, wenn auch die Insiltration der Stimmrisenränder beseitigt würde. Allein auch im Falle Beinfraß der Knorpel vorhanden ist, soll man nicht alle Mittel bei Seite setzen, es ist ja noch immer möglich, daß Heilung, wenigstens eine palliative, erfolge.

Was nun der Arzt in dieser Krankheit nicht vermag, teistet, wie dieses so oft bei Kehlkopfskrankheiten vorkommt, die Hand des Wundarztes. Nur muß ihm der Arzt den rechten Punkt, wenn und wo er eingreisen soll, angeben.

Gewiß ist es sehr unrecht gehandelt, wenn man die wundarztliche Hulse so lange hinausschiebt, bis die Kräfte des Kranken erschöpft, selbst Entzündung und Zerreißung oder Ergießung in den Lungen zuwege gebracht worden ist. Bayle glaubt, man musse dann schon die Eröffnung des Kehlkopfs oder der Luftröhre vornehmen, wenn noch keine Erstickung drohenden Anfälle vorhanden wären, oder wenigstens dann, wenn die eingetretenen Anfälle schon längere Zeit anhielten; in den Zwischenzeiten solle man sich dann noch an die angezeigten Arzneimittel halten. Er hat gewiß eher Necht, als wenn Louis sagt, die Bronchotomie sei die letzte Zuflucht des Arztes. Latham und Percival theilen Bayle's Meinung.

Es scheint mir aber noch zu bemerken nothwendig, daß man bei dem oedema glottidis nie von dem Luströhrenschnitt, Tracheotomie, reden solle, sondern es kann nur in jedem Falle die Laryngotomie angezeigt sein, indem sie zwei Anzeigen zugleich ersüllt, denn sie verschafft dem Kranken den Zutritt der nothigen Lebenssuft zu den Lungen und befördert den Ausfluß der serdsen Flüssigkeit.

Außer dieser Laryngotomie hat man noch zwei Verfahrungsarten, der Luft auf kunstlichem Wege Zutritt zu verschaffen:

1) Durch Einführung einer elastischen Rohre in die Luftrohre und den Rehlkopf.

Diese Berfahrungsart ruhrt von Default her, und ift von beffen Schulern febr oft angewendet worden. Gie befteht barin, bag man eine elaftische Rohre, die eine bin= reichende Lange hat, durch die Rase einführt und sie durch den Rachen in die Stimmrige und ben Reblfopf bringen laft. In dem Falle, wo die Nasenhohle des Kranken zu empfind= lich ift, kann man fie durch ben Mund einführen. In diefem letten Falle bient bem mit ber linken Sand geführten Instrumente ber Beigefinger ber rechten Sand, welchen man über ben rechten Bungenrand in den Rachen schiebt, jum Lenker und Leiter. Mur ber Rehlbeckel ftellt biefer Berfah= rungsart Schwierigkeit in ben Weg, und um biefe zu befei= tigen, ift es gut, bag man ben genannten Beigefinger fo weit als möglich in ben Rachen bringt. Diese Schwierigkeit ift bei weitem geringer, wenn man die Robre burch die Rafe einführt, indem fie bann senkrecht hinuntersteigt und ben Rehlbeckel nicht trifft und somit eher Eingang in den Rehlkopf findet. Jedoch geschieht es auch bann noch, bag bie Rohre zuweilen in den Schlund gleitet. Man muß fich bei ber Ginführung ber Rohre burch ben Unfangs heftigen Suften und die anscheinend vermehrte Athmungsnoth nicht irre leiten laffen, und aufhoren, die Rohre bis uber die Stelle hinaus= zuschieben, wo die Bulft fich befindet; hierauf wird sodann bas Uthmen frei, bie Erstidung brobenben Bufalle laffen nach und man fann nun ber Natur Beit laffen, bie ange= fammelte Neuchtigkeit wegzuschaffen.

Default und Latham halten diese Verfahrungsart gegenangezeigt, wenn Erscheinungen der acuten Kehlkopfsentz zundung sich zeigen, indem der Kehlkopf dann gegen jeden Reiz zu sehr empfänglich sei, als daß ein fremder Körper, wie die Röhre, könne vertragen werden. Allein ich möchte sie um besto mehr beim oedema glottidis empfehlen, wo gemeiniglich die Reizbarkeit der Stimmritze eher vermindert als vermehrt und nur ein von außen die Stimmritze verschließendes Hinderniß zu beseitigen ist.

Die zweite Verfahrungsart ist in unsern Tagen von Liss franc ersunden und empfohlen worden. Dies ist, wenn man ihm glauben darf, ein vortreffliches Mittel und heilt jede odematose Stimmrihengeschwulst entweder radikal oder palliativ. Sie besteht in einer Scarification der Stimmrihengeschwulst selbst, wobei man auf folgende Urt verfährt:

Gin Biftouri, welches ein wenig nach ber rechten Seite gefrummt, auf einem Stiele befestigt ift und eine betrachtliche Lange bat, wird bis auf eine Linie von feiner Spite mit Leinewand bewickelt und in ben geoffneten Mund bes Kranken gebracht. Man muß nun ja bafur forgen, bag ber Mund in einer gewiffen Eroffnung stehen bleibt, welches man baburch bewirft, bag man einen Stopfel von Pantof= felholz einbringt und ihn zwischen ben Dber = und Unterfie= fer hinstellt. Der Operateur stellt fich vor den Kranken, beffen Ropf mit ber einen Geite an ber Bruft eines Gehulfen liegt, bringt sobann seinen Zeigefinger und Mittelfinger in ben Mund, überschreitet ben Ifthmus bes Machens und erreicht so die Wulft, welche die Braune verurfacht. Man halt bas Biftouri wie eine Schreibfeber und lagt es neben ben beiben ebengenannten Leitern binuntergleiten. Sat man fo ben Rehlkopf erreicht, fo ift die Schneide des Inftrumentes von vorn nach hinten gerichtet; bann wird ber gehobene Stiel gefenft, indem man ein wenig an bet Gpige bruckt, und auf diese Urt wird die Wulft geoffnet. Oft gelingt biefes schon durch große und farke Ragel ber Finger. Es muß nur ein wenig, und zwar mit Sulfe bes Drucks eingefchnitten werden. Gewohnlich find zwei bis drei Ginschnitte hinreichend, die Wulft zu entleeren. Man legt fie aber im= mer fo weit als moglich auseinander an , um die Entzun= bung zu vermeiben, und ich mochte hinzusegen, um so viel Fluffigkeit als moglich zu entleeren. Die Bewegungen bes

Schlingens, der Husten und die Anstrengungen zum Erbreschen können der Ausführung der Operation Schwierigkeiten machen, weswegen sie auch nur von einer geübten. Hand, wie Lisfranc sagt, ausgeführt werden kann. Sonst begünstigen der Husten und die genannten Bewegungen die Operation, indem sie zur Entleerung der Flüssigkeit beitragen und die Geschwusst vermindern helsen. Lisfranc hat dieses Verfahren mehre Mal ausgeführt, und die Erfahrung hat gezeigt, daß, wenn auch nicht immer eine radicale Heilung dadurch bezweckt, doch eine palliative nie versehlt werde; die Erstickung drohenden Anfälle werden jedesmal sogleich beseitigt.

Welche von diesen drei Operationen, die Laryngotomie, das Einführen der elastischen Rohre, oder die Scarisication des Lisstanc, in Unwendung gebracht werden soll, mosgen der jedesmalige Fall und seine nahern Umstände, oder die Ueberzeugung des Arztes für die eine oder die andere Hülfeleistung entscheiden *).

Erfte Beobachtung **).

Debem ber Stimmrit, ohne bekannte Urfache in ber Reconvalescenz von einem Faulfieber.

Christoph Dueschs, Schneider, 25 Jahr alt, bilids fans guinischen Temperaments, war seit 8 Tagen krank, als er am 5ten Brumaire des Jahres Elf in das Hospital aufgenommen wurde. Die Krankheit hatte unter folgenden Ersscheinungen begonnen:

Kopfschmerzen in der Supra = Orbital = Gegend; bitterem Geschmack; einer weißlich belegten Zunge; Gefühl von Schwere in der epigastrischen Gegend; etwas häufigem Pulse und

^{*)} Dieses hier Gesagte ist in den angeführten Werken der schon oft genannten Schriftsteller enthalten. Die von Lisfranc bestannt gemachten Beobachtungen sind im Journal general de medecine par Gaultier de Glaubry, 1823. Bd. 83 und 1827 Bd. 98 enthalten.

^{**)} Diese und die zweite Beobachtung find aus Banle's 2162 handlung über das oedema glottidis entlehnt.

einem Fieber, welches jedesmal zur Abendszeit eintrat. Die Krankheit hielt denselben Verlauf nach der Aufnahme des Kranken, nur wurde sie allmählig bedeutender.

Den 13ten Brumaire waren die Erscheinungen des Gallensiebers mit denen des Faulsiebers verbunden; der Kranke
hatte eine brennende und prickelnde Hitze über den ganzen
Körper; eine trockene Haut; einen gespannten und häusigen
Puls; der Leib war ein wenig aufgetrieben, die Junge war
an den Rändern noch sehr roth, gelblich und trocken in der
Mitte, braun aber gegen die Wurzel zu; die Stühle waren
flüssig, gelb und häusig; der Urin dunkel gefärbt und sparsam.
Die folgenden Tage über wurde die Junge ganz braun überzogen: Abends cracerbirte das Fieber.

Von dem 13ten bis zu dem 15ten Brumaire setzte die Krankheit den Verlauf eines fauligen Gallenfiebers fort.

Den 17ten war die Zunge feucht und begann sich zu reinigen. Von diesem Tage an wurde Alles besser; der Appetit erschien wieder; der Bauch war weich; die Stühle minder häusig.

Den 25sten war die Reconvalescenz vollkommen ein= getreten.

Den 27sten hatte der Kranke seltener trockenen Husten; die Stimme wurde rauh; auch hatte er ein Gefühl von Besengung im Kehlkopf.

Den 28sten stand er auf und hielt wegen der Ath= mungsbeengung beständig die Hand an den Kehlkopf; die Stimme war rauh und tief.

Den 29sten. Er hatte für Augenblicke eine sehr große Athmungsnoth; das Einathmen war dann fast gehemmt und geräuschvoll; das Ausathmen aber sehr frei; der Kranke sagte, daß ihm etwas den Athem verstopse; seine Augen waren hervorgetrieben und gaben ihm ein verwirrtes Ansehen. Die Stimme war ganz verschwunden. Nach Berlauf von 10-20 Minuten wurde das Athmen wieder frei, und zwei Stunden nachher erneute sich diese Athmungsnoth. Die Nacht von dem 29sten auf den 30sten war sehr schlimm; der

Kranke war zuweilen durch die Erstickungsnoth aus bem Schlafe aufgeweckt worden und ganze Stunden aufrecht zu sitzen genothigt.

Den 30sten stand der Kranke auf und schien zu Zeisten vollkommen wohl; der Appetit war beståndig gut; er hatte kein Fieber, allein das Uthmen wurde allmählig beengster; der Puls war in den Zwischenzeiten der Anfälle weich und regelmäßig gewesen; jeht wurde er spih, minder häusig und aussehend während dieser Erstickung drohenden Anfälle. Die Nacht wurde sehr elend zugebracht; der Kranke war zu Zeiten verzweiselt und wie tobend durch das Gefühl der besvorstehenden Erstickung.

Den Isten Frimaire konnte sich der Kranke noch aufzichten; der Appetit war noch vorhanden; kein Fieber; das Athmen außerst gehindert und mit einem eigenen Tone verbunden; ein zäher Auswurf wurde aus dem Rachen geräuszpert: wenig Husten; das Einathmen beständig beengt; das Ausathmen aber leicht; die Erstickungsanfälle waren sehr selzten, dagegen desto heftiger; beim Einathmen war jedesmal ein rauher, sehr geräuschvoller Ton vorhanden. Die Nacht wurde nicht so elend zugebracht, als die vorhergehende.

Den 2ten der Appetit noch gut; kein Fieber; der Brustzkasten hatte in allen seinen Theilen einen hellen Ton; der Kranke mußte jetzt auch während des Tages im Bette sitzen. Diesen Tag über hatte er nur zwei Erstickungsanfälle gezhabt; des Abends um 9½ Uhr hatte er einen sehr heftigen Anfall, das Ausathmen war aber noch immer leicht. Der Kranke gerieth in Berzweislung und schrie zuweilen: ich erzsticke, ich bin erstickt; gebt mir ein Messer u. s. w. Gegen 10 Uhr schien er etwas leichter zu athmen, starb aber bald nachher. Die Leiche blieb lange Zeit hindurch warm.

Leichendffnung.

Me Organe in der Schadelhohle waren gesund; unges fahr zwei Drachmen ferdser Flussigkeit waren in den Seitenspentrifeln. Die Deffnung des Kehlkopfs und des Nachens ergab-

Der Rehlbeckel war verdickt, weiß und war nur ein wenig an ben Seiten infiltrirt; Die Deffnung ber Stimm= rife war ein wenig verengt, allein immer noch weit genug fur ben Durchgang ber Luft; Die Ranber ber Stimmrige waren verdickt, infiltrirt, schwappten und hatten eine weiß= liche Farbe. Die rechte Seite bilbete einen lockeren Bulft, ber fich drei Linien über ben Knorpelrand ber Stimmrite er= hob; an der linken Geite war nur eine Bulft von einer Lis nie boch; bin und wieder war die Deffnung verschloffen. Der rechte Bulft konnte sich über die gange Deffnung aus= behnen und dieselbe verschließen. Die Unschwellung ber Stimmrigenrander beftand in einer ferofen Fluffigkeit, die im Bellgewebe biefer Theile enthalten war. Das Gewebe ber Wulft ließ nach bem Ginschnitte keine Entleerung ber Fluffigkeit zu. Das Innere bes Rehlkopfs mar mit einem gaben und häufigent Schleim bedeckt und war an verschiedenen-Stellen gerothet. Die Rander ber Glottis waren aber farb= los und blaß.

Die Stimmbander waren angeschwollen und insiltrirt; eben so die Ventrikeln des Kehlkopfs. Keine Entartung war im Kehlkopf oder in dessen nächster Umgebung; kleine Spur von Eiterung oder einem Abscess an den Wänden; die Schleimmembran der arteria trachealis bot nichts Krankschaftes dar; die Lungen waren ein wenig von Blut aufgeztrieben und weich; die vordere Parthie knisterte; das Herzenthielt schwärzes, halbgeronnenes Blut; keine polyposen Bilzdungen.

Im Unterleib war nichts Krankhaftes; die Leber, Milz und das Pankreas gesund; die Gedärme, das Gekröse, die Nieren und die Blase waren alle im normalen Zustande. Der untere Theil des Grimmdarms enthielt festen Koth; die Muskeln hatten eine dunkele Karbe.

Zweite Beobacht ung von oedema laryngis *) bei Leberentartung.

Gin Brunnenmeifter, 23 Jahr alt, mittelmäßigen Buchfes, febr fester Constitution, febr gut gebaut, mittelmäßig gut genahrt, arbeitsam und bescheiden, erlitt im Monat Marg 1824 alle Erscheinungen einer Entzundung ber Schleimhaut bes Darmkanals. Unter bem Ginflusse einer energischen an= tiphlogistischen Behandlung, verschwanden die minder be= schwerlichen Erscheinungen ganglich, und nach einem Monate verließ der Kranke, fich sehr wohl befindend, bei einem gerin= gen Durchfall, bas Hofpital. Diefer beftand in einem geringen Grabe noch zwei Sahre hindurch fort, ohne Schaben fur die Regelmäßigkeit ber Berdauung, ohne bag ber Kranke an seinen Geschäften gehindert murde, ohne die Mutrition gu verandern, denn als er ben 24ften Marg 1826 jum zweiten Mal zu uns fam, hatte er noch einen gut genahrten Rorper. Geit zwei Jahren ber hatte er haufig an Schwindel und Betaubung bes Ropfes gelitten, er hatte fich bagegen in Bwischenzeiten der Blutegel bedient; der Schwindel bestand nun feit 2 Monaten, und zwar feit 10 Tagen mit einigen beftigen Bufallen verbunden. Geit biefer Beit hatte ber Rranke feine Beschäftigung aufgegeben und war seit fechs Zagen bettlagerig.

Anfangs, den 22sten Februar, hatte er heftigen Schauder, Bucken in den untern Gliedmaßen, Appetitlosigkeit, Durst. Die Schauder erneuten sich nicht, sondern an ihre Stelle trat eine sehr starke Hitze. In den sechs letzten Tagen hatte er häusige Uebelkeiten gehabt und sehr oft leichte Schmerzen im Bauche, dabei Verstopfung; die Nächte warren mehr oder weniger unruhig; der Kranke hatte Betäusbung seit dem Anfange des Uebels. Nach einer Erkältung war zwei Monate hindurch ein Husten vorhanden gewesen, der aber schon seit drei Wochen gewichen war; jest war der

^{*)} Louis Mémoires sur les abcès du foie in répertoire générale d'anatomie et de physiologie pathologique et de clinique chirurgicale. Paris 1826. Tom, I, No. 2.

Huften zurückgekommen, der sich in den letten 22 Stunden nur wenig außerte. Zwei Aberlasse waren angestellt worden, der eine am ersten, der zweite am sechsten Tage der Krankheit, allein ohne bedeutende Besserung.

Den 25sten Marz war er muthlos, bie Buge ber Krant= heit waren dem Gesichte wohl eingeprägt; die Bernunftsaußerungen waren nur gering, auch war bas Gebachtniß schwach, boch gab er noch auf dieselbe Frage von Beit zu Beit wiederholt dieselbe Untwort; etwas Ropfschmerz; von ber Betäubung erholte fich ber Kranke; ein Geschwur von ber Große eines Zweifranken = Stucks mar in ber Kalte bes linken Urms; biefes mar unregelmäßig gerundet, hatte einen bunnen, ungleichen Rand, einen ungleichen Boben, ber einen Giter von guter Beschaffenheit absonderte; es mar die Folge bes erften Uberlaffes; eine wenig bedeutende Geschwulft in ber Kalte bes rechten Urms, fie enthielt dieselbe Kluffiakeit und war Folge berfelben Operation. Die Bewegung des Urmes war schmerzhaft und beschrankt. Appetitlofigkeit, Durft; ber Mund hatte ein pappiges Gefühl; die Bunge mar in ber Mitte etwas trocken, weißlich, an den Randern roth gefarbt; Schmerz in ber epigaftrischen Gegend beim Drudt; ber Rranke hatte in ben letten 24 Stunden 3 Stuble ohne Un= falle von Kolikschmerzen gehabt; ber Urin ging sehr leicht; ber Puls war fehr voll und häufig (180 Schläge in ber Minute), regelmäßig; die Barme war etwas vermehrt; fein Suften; ber Ropf mar schwer; ber Kranke fublte eine allge= meine Mattigkeit, ohne bag er ben Punkt hatte bestimmen konnen, wo er am meiften leide; Aberlag am guß, tart. emet. und ftrenge Diat.

Der Kranke hatte in den folgenden 24 Stunden sechs Stuhle und die ganze Nacht über Unruhe.

Das Gesicht, so wie die ganze Obersläche des Körpers, hatte eine gelbliche Farbe; der Durst war bei weitem heftiger, als am vorhergehenden Tage; die epigastrische Gegend war etwas schmerzhaft; das rechte Hypochondrium war gespannt und gegen Druck sehr empfindlich; die Wärme erhöht;

der Puls groß und weniger häusig, 100 Schläge; die Schwäche war jeht aber noch größer. Wenn der Kranke aus dem Bette stieg, so wankte er, wie ein betrunkener Mensch; Del-klystier und 12 Blutegel an dem anus, das ausgeleerte Blut betrug eine ziemliche Menge, und den Tag über hatte der Kranke 5 Stühle.

Den 27sten war die gelbe Farbe bei weitem mehr außgedrückt, als Tages vorher; die Spannung und Empfindlichkeit des rechten Hypochondriums war nicht erhöht; der Druck auf den Unterleib war auch nicht im geringsten schmerzhaft; die Augäpfel waren kupferroth; das Aussehen war sehr schläfrig; Puls 108 Schläge; die Wärme erhöht, die Zunge trocken, russig und dicke.

Den Tag über war Schläfrigkeit, unwillkührlicher Stuhl. Den 28sten. Die gelbe Farbe hatte noch zugenommen, die Schläfrigkeit hatte sich vermehrt; der Kranke erwachte zus weilen, aber öffnete die Augen nur zur Hälfte; das Athsmen war mittelmäßig häusig, die Zunge weiß, seucht, dick und an den Rändern roth, der Puls langsam und doppelschlägig; (Aderlaß von 10 Unzen).

Das Blut hatte eine gelbe Speckhaut, die mittelmäßig dick und halb durchsichtig war; nur wenig serum umgab den Kuchen, und war gelblich grün; die Stühle waren nicht sehr häusig und unwillkührlich. Den 29sten. Der Anblick drückte Unruhe und tieses Leiden auß; die Sprache war unsverständlich und man konnte nur durch die Geberden verstehen, daß der Kopf wenig angegriffen und daß der Durst sehr heftig sei; die Zunge war trocken, glatt und der Kranke konnte sie nicht über die untere Zahnreihe hervorstrecken; die Spannung des rechten Hypochondrii war vermehrt; der ganze Unterleib beim Druck etwas empfindlich, die Bewegungen des Brustkastens häusiger als gewöhnlich; das Athmungsgeräusch start und ohne ronchus in der ganzen linken Brustseite, sehr schwach war es hinten rechts, sast gar nicht zu hören an der vordern rechten Seite; an eben dieser Seite

war die Percussion sehr dumpf und matt. Die Schläfrig= keit dauerte fort.

Bur Nachmittagszeit wurde er plotzlich von einem hefztigen Schmerz in der Rehle ergriffen, über welchen der Kranke sehr klagte.

Die Klagen erneuten fich wiederholt bis um 3 Uhr bes Mittags, zu biefer Beit murbe bas Uthmen außerft beflemmt und rochelnd. Bur Stunde des Besuchs mar bas Rocheln fo groß, bag man baffelbe in bem zweiten Bimmer bavon horen konnte; es war gang abnlich ben letten Uthmengugen eines Thieres, welchem die Reble burchschnitten ift; er lag auf der rechten Seite; ber Ropf war schwarz und ber Rranke gab nur Beichen von ber größten Ungft; er hatte noch fein Bewußtsein; allein feine Stimme mar jener bes Croup's abnlich. Er erhob fich noch ein wenig, als Berr Chomel in ben Rachen feben wollte; bas Bapfchen mar groß und infiltrirt, wie es schien, eben so auch ber hintere Gaumenbo= gen, und herr Chomel schloß auf oedema glottidis. 201= Iein ein Ruckblick auf ben frubern Krankheitsgang, ber offenbar ein Leiben bes Unterleibs ankundete, entfernte jeden Gedanken bes Bersuchs ber Tracheotomie, und es murbe verordnet, Blutegel an ben Sals zu feten; allein ehe biefe konnten angesett werden, ftarb um 8 Uhr bes Morgens der Rrante.

Leichenbffnung

geschah 24 Stunden nach bem Tobe.

Aeußerer Befund: Die Haut hatte eine sehr gelbe Farbe, die Starrheit der Leiche noch bedeutend, der Bau gut, der Körper war gut genährt; die verwundeten Stellen des Arms hatten eine rothliche Haut, die nicht dick aber unsgleich war; noch etwas von dem Geschwür befand sich im linken Ellenbogengelenk.

Ropfhohle: Einige Infiltration war unter der arachnoidea; die pia mater war leicht eingesprützt; die Rindensub= stanz des Gehirnes war etwas blaulich roth; die substantia medullaris war injicirt. Ungefähr ein Theeloffel voll heller Fluffigkeit in jedem Seitenventrikel. Das kleine Gehirn und die protuberantia annularis zeigten dieselbe Rothe, hatten dieselbe Injicirung und Festigkeit, wie das kleine Gehirn.

Salshöhle: Das Volumen des Halfes war nicht fo groß, als es mahrend des Lebens war; das Bellgewebe, welches ben obern Theil einnahm, war infiltrirt von einer ferd= fen Aluffigkeit und hinter ber rechten Carotibe mar es etwas eiterartig. Das Bapfchen und die beiben Geiten bes Gaumensegels waren bicker burch bie Infiltration. Gben so war es vor der Epiglottis, beren Gewebe bis zur Spige infiltrirt waren; und bie großen und vermehrten Raften ber Schleim= haut, die wir infiltrirt fanden, zeigten beutlich an, daß biefes Drgan noch bedeutender gelitten habe. Die Schleimhaut= falte, welche von der rechten Geite der Epiglottis zur Cartilago thyreoidea geht, war febr infiltrirt; eben bas war ber Kall beim rechten Bentrifel des Rehlkopfs, welcher fich mit bem obern Stimmbanbe in berfelben Gbene befand; nach un= ten zu war bann ein leichter Uebersprung, und bann fing bie Infiltrirung, wiewohl weniger bedeutend, wieder an. In al-Ien diesen Theilen war die Fluffigkeit gelb. Im Pharpny schien die Fluffigkeit burch und schien so eine Gitermaffe zu bilden in dem unterliegenden Zellgewebe. Die Muskelschich= ten hatten brei Linien in ber Dicke in ber Mitte, weniger an ben Seiten, waren blag, ziemlich fest und mit gelben Streifen untermischt.

Brusthohle: Das Herz war gesund und mittelmäßig groß; die Ventrikel enthielten einigen geronnenen Faserstoff. Die Aorta zeigte nichts Merkwürdiges. Die linke Lunge zeigte einige Verwachsungen an ihrer Spike, etwas nach unzten war unter einer größern Verwachsung eine Aushöhlung von der Größe einer Haselnuß. Diese enthielt eine trübe, röthliche Flüssigkeit, die mit einer gelblichen Masse, welche für tuberkulds gehalten wurde, untermischt war. Die Höhle war durch eine weißgrünliche Membran ausgekleidet; sie stand in Verbinzbung mit den Bronchien, die sehr erweitert, aber nicht verzändert waren. Das Gewebe, welches sie umgab, war gleichz

artig von rothbrauner Farbe. Die rechte Lunge hatte in ihrer Spike gleichfalls zwei bedeutende Aushohlungen, ganz
ähnlich derjenigen, die eben beschrieben ist; auch hatte die
eine Höhle eine bedeutende Größe. Der Ueberzug der rechten Lunge war ganz mit einer salschen Membran umgeben.
Diese Membran besand sich nicht an der Pleura der Rippen
und des Diaphragma. Sie hatte einen Sack gebildet, der
1½ Pinte Eiter enthielt. In der ganzen Ausdehnung enthielt sie aber eine Masse kleiner Abscesse, die gegen die Spike
hin am zahlreichsten waren; sie standen unter einander in Verbindung und waren nur durch quere Abschließungen getrennt;
dazu war auch die obige Lungensubstanz tuberkulds und enthielt theils Höhlen.

Unterleib: Die Leber war fehr groß. Zwischen bei= ben Seiten maß fie 4 Sande; nach unten granzte fie an bie crista ossis ilei, und nach oben an ben Raum zwischen ber 5ten und 6ten Rippe. Gie hatte eine berbe rothe Karbe, eine bei weitem mindere Festigkeit, als im naturlichen Bustand, und rechts in bem Mufhangeband hatte fie einen gelben Beutel, ber mit fleinen Leberabsceffen in Berbindung stand. Zwischen ihm und bem Diaphragma befand fich eine ziemliche Maffe Giters, beffen Quelle in einem großen Ubfceffe war, ber fich in bem ftumpfen Leberlappen befand und an einer Ertremitat geoffnet war. Diefer Ubsceß mar in zwei Theile getheilt, burch ein Berichloß, welches unvollfommen zerftort mar; ber linke Theil hatte die Große eines fleinen Suhnereies, ber rechte bie Große eines Bogeleies. Diese große Soble hatte eine grunlich-trube Fluffigkeit, mit einer großen Quantitat achten Giters, mar ausgefleidet mit einer weißlichen Membran. Diese bing etwas fest an ber Lebersubstang, fonnte burch Unziehen abgeloft werden. 3wei andere Sohlen waren aber fleiner und beide mit ihrer Fluffigfeit noch gefüllt, hatten benfelben Bau wie bie frubere. Undere Abscesse waren flein und ftanden unter einander in Berbindung. Alle andre Organe, außer ber Schleimhaut bes Darmfanals, ber Tuberfelngeschwure hatte, maren gefund.

3 weite Abtheilung.



Die Geschwüre des Kehlkopfs.

21m häufigsten unter allen Kehlkopfskrankheiten kommen ohne Zweifel die Geschwure bes Rehlkopfs vor, ben Merzten unter der Benennung der Rehlfopfsschwindsucht, phthisis laryngealis, oft gar trachealis, befannt; nichts besto weniger aber find wir über die Entstehung diefer Krankheit noch fehr im Ungewissen. Worin biefes seinen Grund hat, ift mir un bekannt; vielleicht weil die meisten an dieser Krankheit Leibenden den Unfang berselben fur unbedeutend, ja wohl fur einen leichten Ratarrh hielten, und ihn so ben Augen bes beobachtenden Arztes entzogen haben.

Sachfe, noch ber befte Schriftsteller über bie Reblfopfsgeschwure, handelt nur darin unrecht, daß er jedes Rehl= fopfsgeschwur unter bem fur die Diagnose nichtssagenden Namen ber phthisis trachealis begreift. Der Hauptzweck feines mit fo vielen Beobachtungen angehauften Buches war, wie es mir scheint, ber, zu zeigen, wie jede Berftorung im pragnischen Bau bes Kehlkopfs Schwindsucht und den Tob Bur Folge habe. Diefes ift nicht immer ber Fall. Entartun= gen konnen im Reblfopf vorhanden fein, ohne daß Schwindfucht die nothwendige Folge davon ift. Das Geschwur bes Rehlfopfs und die davon herruhrende Schwindfucht find, fo innig ihre Verbindung scheint, zwei verschiedene Dinge. Es giebt Rehlfopfsgeschwure ohne Schwindsucht, und Schwindfucht, welche vom Rehlkopf herruhrt, ohne Geschwur in bemfelben.

Die Pathogenie aller Rehlfopfsgeschwure ift in ber Mehrzahl ber Falle nur eine Fortbildung einer vorhandenen Rrankheit, die entweder durch Ausbreitung ihrer zerftorenden Flache bis auf den Kehlkopf in innigem Zusammenhange mit bem schon bestehenden Geschwür entsteht, wie bei bem gleich zu beschreibenden suphilitischen Geschwure, oder die durch bie nabere Beziehung, in welcher Rehlfopf und Lungen ftehen, von den lettern auf erstern ausgedehnt werden, ohne baß jedoch ein inniger raumlicher Zusammenhang zwischen beiden zerftorten Flachen Statt finde. Es ift diefelbe Rrant= beit, die in den Lungen und dem Reblfopf besteht, und nur eine großere Ausbreitung des Uebels felbst. Gine andere Art von Geschwuren bilben die Abscesse, febr oft geschwollene eiternde Drufen des Rehlkopfs, und werden ffrofulofe Geschwure genannt, indem fie außer der ffrofulofen nur felten durch die tuberkulofe Doskrafie entstehen.

Alle sind also nur sekundaire Formen und für den praktischen Arzt deswegen so wichtig, weil sie an sich schon dem Leben des Kranken so gefährlich sind und noch dazu ein zweites Leiden verheimlichen, indem die Erscheinungen, mit denen sie auftreten, gewöhnlich nur die Krankheit des Kehlkopfs anzeigen, und die Zeichen der zuerst bestehenden Krankheit wegen der Heftigkeit jener Erscheinungen fast verschwinden.

Die primairen Geschwüre, wie ich sie nennen mochte, sind solche, die für sich bestehen und bald durch Entzündung des Kehlkopss, die ihren Ausgang in Eiterung nimmt, bald durch fremde Körper, die in dem Kehlkops stecken, oder wie es mir in einem Falle vorkam, durch wirkliche Entstehung eines syphilitischen Geschwüres in dem Kehlkops, ohne daß es vom Rachen aus sich in denselben hinein ausgebreitet gezhabt hätte. Da nun aber die schon genannten Kehlkopszabscesse, obschon von einer im Körper vorhandenen Dyskrasie abhängig, mit einer einzelnen eiternden Geschwulst in dem Kehlkops austreten, so kann man sie, bei nicht vorhandenen Lungen zoder Rachenleiden, mit einiger Nachsicht den priz

mairen Geschwüren beizählen. Aus biesem wenigen Gesage ten, was erst in der Folge bei genauer Erwägung in den Abhandlungen jeder einzelnen Geschwürart noch mehr Bestätigung finden wird, geht genugsam hervor, mit welchem Unrecht Thomannsagt: *) minus probabilis est eorum sententia, qui exulcerationes tracheae provenire ab ulceribus saucium putant; sed potius saucium exulcerationes vel essectus sunt phthisis trachealis (laryngealis). Sachse hat in seinem schon angesührten Buche die Thomannsche Behauptung zur Genüge widerlegt, obschon er noch mit den Beobachtungen des Hawsings**) unbekannt war, von denen später die Rede sein wird.

Verlauf und Diagnose der Geschwüre des Kehlkopfs im Allgemeinen: Die Erscheinungen, welche durch die Geschwüre des Kehlkopfs veranlaßt werden, zerfallen zunächst in zwei Reihen: von diesen schließt die erste Reihe jene in sich, die von den Geschwüren, die noch im Entsstehen sind, ihren Grund hernehmen und daher einen bedeutenden und Jedem auffallenden Wechsel ihrer Zeichen erleisden. Die zweite Reihe der Erscheinungen dagegen begleitet das vollkommen ausgebildet bestehende Geschwür, und ist sowohl durch die Heftigkeit der theils schon in der ersten Reihe bestehenden Erscheinungen, als auch durch mindern Wechsel berselben bezeichnet.

Die erste Reihe der Erscheinungen oder das erste Staz dium der Krankheit beginnt bei Individuen, die meistens einen deutlich ausgesprochenen habitus haemopticus haben, mit den Zeichen eines leichten Katarrhs; Rauhigkeit der Stimme, keineswegs aber gleich bedeutende Heiserkeit, wie Sachse**)

^{*)} Thomann annales instituti clinici Wirc, tom. I. p. 165.

^{**)} Caesar Hawkings, on syphilitics sores; in the London medical and physical Journal. 1823. Vol. 49.

^{***)} Wilhelm Sachse, Beitrage zur genauern Kenntniß und Unterscheidung der Kehlkopfe = und Luftrohrenschwindsuchten. hans nover 1821. S. 30.

anführt; Rigeln im Rehlkopf, bas zum Suften reigt, ein rauhes, webes und schmerzhaftes Gefühl beim Reben, oft mit ben Erscheinungen einer angina tonsillar. und faucium treten zuerst auf. Diese ersten Rrankheitszeichen find fo beftanbig, daß man fie bei allen Schriftstellern über biefe Rrantheit wiederfindet: Gigaub *), Louis **), Sachfe ***) und Thomann ****) zahlen biefe auf. aufgetreten, schwinden und kommen die Erscheinungen unter ftetem Wechsel und tauschen ben Kranken; bald ift nur Schlingbeschwerbe, bald nur ein leichter Suften vorhanden, bald nimmt bas vorhandene Rieber und die rauhe Stimme einen folden Grad von Starte an, bag man glauben follte, es stande eine laryngitis acuta bevor; bas Nachlaffen ber Beftigkeit biefer Erscheinungen und bas Fortbefteben irgend eines ber genannten Symptome zeigt balb, bag man außer aller Furcht fein kann. Go beginnt gewöhnlich biefes Leiden. Einige wollen noch Krampf in den Musteln bes Rehlfopfs ober Lahmung bes Bapfchens beobachtet haben. Man fann biefe Erscheinungen aber nicht immer zu Unfange biefes Sta= biums nachweisen. Das Bapfchen ift wahrend bes gangen Berlaufs ber Rehlkopfsgeschwure oft gerothet und vergrößert, welches theils durch ben Suften, theils burch ben Muswurf bewirft wird. Auf die angegebene Urt besteht die Krant= heit noch eine Zeitlang fort, ohne baß fie fich entscheiben will; ber oben bezeichnete leichte Schmerz, oft bem Rigeln abnlich, bleibt, nach und nach heftiger werbend, an einem und bemfelben Orte; ber Suften, noch ohne Muswurf, wird an= baltenber, heftiger, oft icon frampfhaft. Das Uthmen gefchieht mit mehr Beschwerbe. Der Wechsel ber Beichen lagt

^{*)} Recherches et observations sur la phthisie laryngée par Jos. Sigaud. Strasburg 1818.

^{**)} Anatomisch = pathologische Untersuchungen über die Lungens schwindsucht. Deutsch, von Carl Weese, Leipzig 1827.

^{***)} lib. cit.

^{****)} lib. cit.

aber erft gegen bas Ende biefes Stadiums nach, inbem bie Erscheinungen mehr Festigkeit und Undauer gewinnen. Die Berlaufszeit ber erften Reihe biefer Erscheinungen ift nicht bestimmt, fie wechselt von einer Woche bis zu Sahren ab; gewöhnlich verläuft fie aber binnen 1 - 2 Monaten. einzelnen Fallen erscheint eine Unschwellung ber Gegend um ben Rehlkopf und oft ein Anoten auf dem Rehlkopf felbft. Beide bleiben aber noch von geringer Große. Sach fe *) fett in dieses Stadium noch ein frampfhaftes Diesen. Der Leichenbefund, wenn ber Rrante in biefem Stabium an einem andern Leiden ftirbt, ergiebt im Rehlfopf einzelne verhartete Stellen ber Schleimhaut, oft einzelne angeschwollene Immphatische Drufen. Die Schleimbruschen find vergrößert und bilden kleine Korperchen, die hin und wieder über die Schleimhaut ausgebreitet find, nirgends aber bemerkt man noch eine Trennung des Zusammenhangs in der verdickten. gerotheten ober aufgelockerten Schleimhaut.

Die zweite Reihe ber Erscheinungen zeichnet fich burch einen heftigern Schmerz im Rehlfopf aus. Der Schmerz ift fir an einer Stelle und nimmt beim Druck von außen und beim Schlingen zu. Der Suften ift außerst frampfhaft, belaftigt haufig und in heftigen Krampfanfallen ben Kranken. Die Beftigkeit dieser Bufalle fteht gang mit der Empfindlich= feit bes Reblfopfs im Berhaltnig. Seftiger find fie beim schnellen ober gar plotlichen Gintreten Diefer zweiten Reibe von Erscheinungen, minder heftig bei langerer Undauer bes ersten Stadiums. Der Muswurf, welcher in biefem Sta= bium ber erften Erscheinungsreihe nur schleimig mar, ift nun endlich zusammenhängender und wird in fleinen Flocken ober rundlichen Klumpchen ausgeworfen, enthalt mehr ober weniger Blut, ift theilweise schaumig, je nachdem der Suften beftig ober nicht heftig ift, meiftens verbreitet er einen ubeln Ge= ruch, der fich auch schon durch den Mund im Uthmen zu er=

^{*)} lib. eit. p. 35,

kennen giebt. Porter*) giebt noch eine eigene Art des Auswurfs an, welche er als weiß, hart, unter dem Messer knitternd und kalkerdartig beschreibt. Diesen Auswurf halt er ganz gleich mit den erdigen Entartungen, welche man in den Arterienhäuten sindet, und er soll das entscheidendste Zeichen des Ergriffenseins der Knorpel und der Unheilbarskeit der Krankheit sein.

Die Stimme ist gedämpfter und oft die größte Stimmlosigkeit vorhanden, oft ist die Stimme auch nur rauh. Nie aber wechselt sie bedeutend, unter den verschiedenen Zuständen bleibt sie rauh oder ist verschwunden. Diese Erscheinung läßt gewöhnlich den Kranken noch die größte Hoffnung der Genesung.

Das Uthmen ift beschleunigt und im Rehlkopf und ber Luftrobre bort man ein Pfeifen, in ben Bronchien felbst aber nur ein schleimiges Geraffel. Die Bemuhungen bes Kranfen, Speisen hinunter zu bringen, verursachen nach bem Gibe bes Geschwurs im Rehlkopf großere Schmerzen. Befindet fich bas Geschwur in ber Stimmrite ober unter ober am Rehlbeckel, bann ift es bem Rranken oft unmbalich, die fleinste Menge Fluffigkeit hinunter zu bringen, ohne daß Krampf= buften, Erbrechen, felbft Erstickungs = Gefahr erfolgt. Unter= beffen ift ber Schlund in einem bestandig gereigten Buftanbe; bas verlangerte Bapfchen hangt am roth geborbeten Gaumenfegel zwischen den angeschwollenen Mandeln in dem ge= rotheten Rachen. Sind Diese Theile, wie es oft ber Kall ift. geschwürig, so vermehren fie bas Leiben um ein Bebeutenbes. Die schon vorhandene Unschwellung um den Rehlkopf wird größer und zwischen ben Rehlfopfsknorpeln ober an benfel= ben tritt die hockerartige Rundung, wenn sie vorhanden ift, mehr und mehr hervor, indem die Knorpel des Rehlkopfs entweder durchfressen, ober von einander getrennt werden. Der Kranke hat in diesem Kalle ein Erstickungsgefühl, bas

^{*)} lib. cit, p. 134.

er von einem fich in ber Luftrobre befindenden Stopfel, wie er fich ausbruckt, herleitet. Wendet man bas Ganneciche Stathostop an, fo bort man bas ichon mit bem Dhre vernehmbare Schleimgeraffel. Es ift nicht nothwendig, daß bie Krankheit burch bie erfte Reihe ber Erscheinungen gur zweiten gewandert fei, vielmehr ift es einigen Urten von Geschwuren, namlich jenen, die sich vom Rachen auf ben Rehlkopf verbreiten, eigen und gang charafteristisch, daß sie auf einmal mit ber zweiten Reihe ber Erscheinungen auftreten; bann find diese aber um so heftiger und nicht viel verschieden von denen der heftigften Rehlkopfsentzundung; nur unterschieden von ihr durch das Bestehen eines zweiten De= benübels, namlich der Geschwure im Rachen, und durch die anhaltende Heftigkeit des Krampfes, welcher bei der Entzun= dung nur langsam und in Unfallen kommt. Die Entzundung tritt in einem gesunden, fraftigen Rorper auf; bem Rehlkopfsgeschwure biefer Urt ging schon lange eine Krank= heit vorher; bann unterscheidet der blutig = eiterige Muswurf fie vollkommen von der Entzundung und dem Croup des Rehlkopfs. Bu den übrigen angegebenen Beichen des zweiten Stadiums gesellen sich nun heftische Fieber, Nacht= schweiße, Abnahme ber Rrafte und Gafte, und ber Tod er= loft den Kranken von dem qualenoften Suften, der oft durch Unschwellung der Zunge und das Entstehen von Aphthen vermehrt wird.

Der Tod erfolgt bei diesen Geschwüren meistens plotlich durch Erstickung, Lähmung oder Nervenschlag, und je nachstem das Geschwür mehr an der Stimmrite ausgebreitet ist, desto überraschender ist er. Bei einem langsam heranschleischenden Tod ist das Geschwür entweder sehr klein, oder hat seinen Sitz unten im Rehlkopf, weit von den Stimmbändern. Der Leichenbefund zeigt Trennungen des Zusammenhangs, Geschwüre, meistens an den Gießkannenknorpeln und den morgagnischen Höhlen. Ihr Sitz ist gewöhnlich in der Schleimhaut, oft sind sie aus Lymphdrüsen entstanden, die sich

unter der Schleimhaut entwickelt haben, angeschwollen und endlich aufgebrochen sind, ihre enthaltene Masse, wie ein Abssech, entleeret haben, und sich sodann wie ein Geschwür vershalten.

Aetiologie: Zwei Reihen von Ursachen muß man in der Mehrzahl der Kehlkopfsgeschwüre unterscheiden, von denen die erste die prädisponirende bildet. Erblichkeit ist nicht selten vorhanden. Menschen, die einen habitus haemopticus mit langem Halse, zarter empfindlicher Haut haben, die zu Kautausschlägen geneigt sind, sind, so wie der tuberkulösen Lungensucht, so auch den Kehlkopfsgeschwüren ausgesetzt. In eben diesem Zustande des Körpers sind auch nicht selten die Skroseln bedingt, und somit sind auch diese nicht unschuldig an dem Leiden der Lustwege, indem sie zur vermehrten Schleimabsonderung Anlaß geben, und den Kehlkopf, so wie die Lungen zu Afterbildungen disponiren.

Unter den beiden Geschlechtern ist das männliche mehr zu Kehlfopfsgeschwüren geneigt, als das weibliche. So erzählt Galen*) die Krankheitsgeschichten zweier Männer und keines Weibes. Morgagni**) die Geschichten zweier Männer und eines Weibes. Sachse ***) beobachtete zwei Weiber und vier Männer an dieser Krankheit leidend; Thom mann †) nur drei Männer. Sonst sindet man noch bei Sachse Nachricht von den Geschichten von 22 Männern und 11 Weibern, die an Kehlkopfsgeschwüren litten. Ich habe selbst im medicinischen Klinicum zu Bonn 5 Männer und 1 Weib an diesem Leiden erkrankt gesehen. Portal ††) ist der einzige, welcher diese Krankheit nur bei Weibern besobachtete; das Verhältniß des erkrankten männlichen Gesobachtete; das Verhältniß des erkrankten männlichen Ges

^{*)} Method, medend, lib, V. Cap. II.

^{**)} de signis et causis morborum. Epist. antea cit.

^{***)} lib. cit. a. m. D.

⁺⁾ lib. cit. tom. I, II, III. art. phthisis tracheal.

^{††)} Cours de l'anatomie médicale etc.

fcblechts zu benen bes weiblichen ift bemnach wie 21:1. Woher es fomme, bag mehr Manner als Weiber an Rehl= fopfsgeschwuren leiden, ift noch im Dunkeln. Db ber mann= liche Rehlkopf als ein größerer Raum mehr ben außern Einfluffen ausgeset ift? Db der weibliche bagegen burch feine festern Stimmbanber und feinen engern Raum eine feftere Bilbung hat, fo daß er jenen Ginfluffen mehr troben fann, oder ob es im übrigen Rorper bes Mannes und bes Weibes begrundet ift; ober ob verschiedene Rleidungen, wie bas Tragen von festen Salsbinden und bas Weglaffen berfelben mehr fur bas eine ober andere bisponiren, ift noch nicht ausgemacht und noch naber zu erwägen. Porter *) in feinem uns fchon bekannten Buche fchreibt bas haufige Bortommen ber Rehlfopfsgeschwure ben Umanderungen zu, welche ber Rehlfopf in ben verschiedenen Lebensperioden er= leibet. Ich will seine eigenen Worte mittheilen: " Bom "32 - 36ften Jahre, fagt er, fommen die meiften geschwuri= "gen Berftorungen bes Rehlfopfs vor. Bu biefer Beit fin= "ben wir, daß die Rehlkopfsknorpel eine bedeutende Umans " derung erleiben und fich verknochern. Rurg vor und "wahrend dieses Worganges findet man die Organisation " dieser Theile erhobet, benn ein Schnitt durch biefelbe zeigt "eine rothe und gefäßreiche Flache. In der Mehrzahl ber "Falle geht diese Umanderung gleich den andern in der "thierischen Dekonomie ohne Nachtheil vor sich. In einigen "besonders dazu geeigneten Constitutionen ift nun aber schon "eine frankhafte Unlage, welche jest in eine unheilbare " Krankheit übergeht. Gewohnlich fangt bas Uebel in bem " breiten hintern Theil bes Ringknorpels an. Diefer Theil "ift besonders dazu geeignet, das genannte Leiden hervorzu-., bringen, welches fich burch eine kalkerdartige Daffe gu er= " fennen giebt."

^{*)} lib, cit. p. 134 u. folg.

Db es nun zwar ausgemacht ift, bag bie meiften Rehlfopfsgeschwure zwischen bem 38 - 50ften Jahre vorkommen, fo hat man boch auch viele Beobachtungen ihres Borkom= mens in fpatern und fruhern Jahren. Thomanns Beobachtungen fallen zwischen bem 20 - 30ften Jahre. Louis Krankheitsfälle kommen in biefem Jahre vor. Peter Franks Kranke maren zwischen bem 30 - 50ften Jahre. Much bie Falle, welche im medicinischen Klinicum vorgekommen find, betrafen Kranke von diesem Alter. Gelbst bas findliche Alter bleibt nicht von ihnen verschont. Bei Cheine fom= men Krankheitsfälle vor, wo die Geschwure bes Rehlkopfs nach dem Rehlkopfscroup entstanden bei Subjecten, welche 3 - 4 Jahr alt waren. Balentin in feiner Abhandlung über ben Croup führt baffelbe an. Boigtel zählt noch zu ben pradisponirenden Ursachen die Utmosphare, besonders eine feuchte und falte Witterung. Nach Ramaggini fol-Ien solche Professionisten leicht von Geschwuren bes Rehlkopfs befallen werden, welche in Staub arbeiten, als: Farbenreiber, Baumwollspinner, folche, die Gpps zerftogen. Man fann wohl fagen, baß fie eine Rrantheit jeben Stanbes und jeden Alters ift, wie Louis und Porter burch ihre angeführten Krankheitsgeschichten genugsam bewiesen haben.

Eroup des Kehlkopfs hervorbringen konnen, konnen auch zu den Ursachen gezählt werden, welche Geschwüre erzeugen, indem leicht Verschwürung und Eiterung des Kehlkopfs durch
sie bedingt werden konnen. Nähere Ursachen sind 1) die Entzündung sowohl des Kehlkopfs als der Lungen. Ein
recht schöner Fall ist der von Perzival, wo nach einer
heftigen Kehlkopfsentzündung, die einen 63jährigen Kranken besiel, Vereiterung der Schleimhaut des Kehlkopfs entstand.
Tälle, wo bei Pneumonien Zerstörung des Kehlbeckels durch
Verschwürung erfolgte, erzählen Louis*) u. Beding sield**).

^{*)} lib. cit.

^{**)} The London medical repository, 1816. Vol. V.

2) Die angina saucium. Nach ber einstimmigen Berssicherung ber meisten Schriftsteller über die Kehlkopfsschwinds sucht, datiren die Kranken ihr Leiden von einer Erkältung und den in deren Folge gefallenen Mandeln, wie der gesmeine Mann sagt. Thomanns und Sach se's Fälle zeisgen dieses ganz besonders.

3) Die Syphilis. Biele Falle bieser Urt sind in ben Schriftstellern angeführt. Man sehe Hawkings *) und

Sachfe's **) Mittheilungen hieruber.

4) Die Lungentuberkeln, wie Louis und die später mitzgetheilten Beobachtungen aus der medicinischen Klinik zu Bonn auf das Deutlichste zeigen. Ich muß hier bemerken, daß es eine ganz eigene Urt von Zusammenhang zwischen Lungen und Kehlkopf geben muß, und daß dieser bei einizgen Personen, die an Lungentuberkeln leiden, noch viel innizger sein muß, als bei andern, sonst bleibt es unerklärlich, warum nicht jede tuberkuldse Lungensucht zuletzt Zerstörungen im Kehlkopf verursache.

- 5) Geschwüre der Luftrohre und des Nachens, die sich auf den Kehlkopf durch Erweiterung der Geschwürflache ausbreiten.
- 6) Verletzungen des Kehlkopfs; obwohl nur selten und in so fern, als fremde Körper in den Wänden des Kehlkopfs hängen bleiben, oder Substanzverlust vorhanden ist, sonst heilen Bunden des Kehlkopfs, wie ich so oft an Thieren sah, fast ohne alle Eiterung äußerst schnell, oft ohne nach der Vernarbung die Stimme auch nur das Mindeste zu beeinträchtigen.
- 7) Db Geschwüre des Kehlkopfs epidemisch sein konnen, ist nicht ausgemacht. In einer Epidemie der angina erysipelatosa (?), welche 1746 zu Montpellier herrschte, fand man Vereiterungen der gießbeckenformigen Knorpel, und

^{*)} The London physical Journal, 1823. Vol. 49.

^{**)} lib, cit, p. 66, u. folg.

an der Luftröhre långliche Geschwülste, welche Aehnlichkeit mit Polypen hatten. Aus dem Letztern scheint mir hervorzugehen, daß die beschriebenen Eiterslächen des Kehlkopss während einer Croupepidemie vorkommen *).

Prognose: Ob ein günstiger Ausgang erfolgen kann, läßt sich ziemlich deutlich aus den Erscheinungen, mit welchen die Krankheit auftritt, in Bergleich mit ihrer Natur erkennen. Es ist besser, wenn die Erscheinungen des krankhaft ergriffenen Kehlkopfs heftig sind, als wenn sie langsam mit sicherm Fuße heranschleichen. Wenn vom ersten Augenblicke an heftiger Schmerz im Kehlkopf, Husten, Beschwerde beim Schlingen, Stimmlosigkeit und Eiterauswurf vorhanden sind, oder wenn letzterer bald nach dem Austreten der erstern Erzscheinungen ersolgt, so hat man nicht alle Hoffnung zur Heizlung der Krankheit verloren. Ich habe selbst einen sehr schönen Fall dieser Art gesehen und will ihn hier kurz mittheilen:

Frau B..., 28 Jahr alt, aus R., wurde im Winter 1827 — 28 in das medicinische Klinicum zu Bonn aufges nommen, weil sie an einer geringen Heiserkeit seit diesem Morgen litt. Um andern Tage stellten sich alle Erscheisnungen der heftigsten Kehlkopfsentzundung ein, nur mit dem Unterschied, daß der gewöhnliche Krampf sehlte; am zweiten Tage warf die Kranke Blut und Siter aus, und die Erscheisnungen ließen am dritten und vierten Tage nach, wo der Auswurf aushörte, und binnen 14 Tagen war die Kranke hergestellt.

Einen ähnlichen Fall erzählt Thomann bei einer Werwundung des Kehlkopfs, welche Eiterung zur Folge hatte. Tulpius und Hunter halten die Geschwüre des Kehlkopfs jedesmal, wenn keine innere Ursache, wie sie sagen, zum Grunde liegt, für heilbar. Galen erzählt auffallende Beispiele von Kehlkopfsgeschwüren, die er geheilt haben will; sie traten mit der zweiten Reihe von Erscheinungen auf und

^{*)} Sigaud, lib. cit, p. 45.

kamen während einer Hautausschlagsepidemie vor. Man sieht also deutlich, wie für die Heilung der Krankheit sich die Geschwüre ganz auffallend von der Kehlkopfsschwindsucht, wie man die Geschwüre sonst gewöhnlich nannte, unterscheis den, und von dieser Seite allein lohnt es sich der Mühe, die Kehlkopfskrankheiten einer solchen Betrachtung zu würdigen, wenn sie nicht auch sonst noch auffallenden Nuten gewährte.

Eine sehr gunstige Erscheinung ist es, wenn bei einem Rehlkopfsgeschwur eine Metastase entsteht. Daß dieses wirkslich der Fall sein und ein Kehlkopfsgeschwur hemmen könne, lehrten die Beobachtungen, welche François Bardonsnet, Prosessor zu Montpellier und A. Petit machten. Sisgaud theilt uns in der bekannten Schrift diese Nachricht mit, wo er unter andern die Beobachtung Bardonnets anführt, daß eine beginnende Kehlkopfsschwindsucht durch eine sehr starke Uhsonderung der Parotiden gehemmt und geheilt wurde. Ich kann über diese Beobachtung nicht urtheilen, indem ich weder der einen noch der andern Schrift habhaft werden konnte. Im Falle daß das Geschwür geheilt wird, sollen sich deutliche Narben bilden, welche die Stimmrige wie den Kehlkopf verkleinern.

Halt die Kunst oder die Natur die Geschwüre in ihrem Berlauf nicht an, so enden sie das Leben des Kranken, wenn nicht durch gänzliches Aufreiben der Kräfte und Säste, durch Erstickung, welche durch den Krampf oder die Lähmung der Athmungsorgane herbeigeführt wird. Diesen Ausgang hat man immer zu befürchten, indem man in keinem Augensblick gesichert ist, daß die Erstickung eintreten könne. Ich habe einen Kranken im medicinischen Klinicum zu Bonn gesehen, welcher von seinem Frühstück etwas beängstigt aufstand, sogleich in Krampshusten gerieth und nach einer halben Stunde todt war. Die Leichenössnung zeigte in dem Kehlkopf ein Geschwür von der Größe eines Viergroschens

ftuckes eben unter der Stimmritze. Cheine *) erzählt eis nen ähnlichen Fall, auch Morgagni **), Sachse ***), Louis †) und Howsship ††) theilen Beobachtungen die, ser Art mit. Wovon dieses abhängig ist, ist noch nicht ganz ausgemacht. Louis erzählt solche schnelle Todesfälle bei Kehlkopfsgeschwuren, zu denen sich oedema der Stimmritze gesellt hatte. Der schnelle Tod trat meist bei solchen Gesschwuren ein, welche nahe bei der Stimmritze ihren Sitz hatzten. Der Tod ersolgt aber selten in den Ansällen des Krampshustens, sondern in der Ruhezeit, welche nach dem Ansalle eintritt. Erscheinungen, welche die Suffocation vorzher verkündeten, habe ich nicht auffinden können. Canol und Fraser führen, wie Sigaud versichert, Fälle an, wo Kehlkopfsgeschwüre in Brand endeten. Auch diese Erscheisnung scheint nicht auffallend früher angedeutet gewesen zu sein.

Sind die Kehlkopfsgeschwüre secundair, dann werden ihre Zeichen complicirt und der Kranke ist bei gleich bestehens den Lungenleiden eines sichern Todes gewiß. In diesem letten Falle treten die Zufälle des Kehlkopfs immer mehr und mehr hervor. Der Wechsel der Stimme, die bald vorshanden, bald verschwunden ist, ist sehr auffallend. Die Besengung des Athmens ist groß und veranlaßt oft Dhnmachsten. Hektisches Fieber, Durchsall, Aphthen bis zur Hälfte der Zunge, Anschwellung dieser und des Rachens künden den baldigen Eintritt des Todes an. Die Prognose hängt hier von beiden Uebeln zugleich ab. Alls völlig unheilbar führt

^{*)} Pathology of the Membran of Larynx and bronchia. Edinburgh 1809. p. 174.

^{**)} lib. cit. epist. XXVIII. §. 9.

^{***)} lib. cit. p. 67.

^{†)} Richard de Hautesierts, récueil d'observations de médecine. Tom. prem. p. 40.

^{††)} Practical observations on surgery and morbid anatomy by John Howship, London 1816. Sub art, Larynx sores,

Porter*) jene Art der Geschwüre des Kehlkopfs an, wo ein weißer, erdiger, kalkartiger Auswurf vorhanden ist. Hat der Kranke unter diesen Erscheinungen sein Leben versiecht, so sindet man in der Leiche gewöhnlich an der Stelle, wo während des Lebens der Schmerz und das Gefühl von Wundsein war, das Geschwür, welches sich entweder nur auf die Schleimhaut erstreckt, oder schon den Knorpel angegrifz sen hat; gewöhnlich sind die gießbeckenförmigen Knorpel gänzlich weggefressen und man sindet an der Stelle ihres normalen Sites eine Eitersläche mehr oder weniger auszgedehnt.

Kur: Die Geschwüre des Kehlkopfs zu heilen, kommt wenigen Aerzten in den Sinn. Zeichen, welche ein solches Geschwür im Kehlkopf andeuten, deuten auch nach ihrer Meinung auf einen bestimmten, bald eintretenden Tod. Zusgegeben, daß sie in vielen Fällen Recht haben mögen, so ist es doch höchst unbillig, ein unbedingtes Todesurtheil über alle an dieser Krankheit Leidende auszusprechen.

Der den Kranken besorgende Arzt hat, ohne auf die einzelnen Arten der Geschwüre Rücksicht zu nehnem, dreierlei zu besorgen: 1) er soll der fortschreitenden Geschwürsläche Schranken setzen und sie zur Heilung befördern, 2) die hinzutretende Entzündung beseitigen, 3) sowohl auf die Natur des Leidens als auch auf den Krästezustand des Körpers Rücksicht nehmen.

Die beiden ersten Indicationen lassen sich in einer Mezthode vereinigen, die aus der antiphlogistischen und derivatozischen zusammengesetzt ist. Abgeleitet wird durch das Anzsehen von Blutegeln an den Kehlkopf, und indem man hiezdurch der Entzündung entgegenwirkt und den Blutandrang vermindert, nimmt man auch theilweise den Krampshusten weg, welcher den Kranken oft so sehr belästigt. Wahrscheinzlich werden vom Geschwür aus und vom Blutandrang die

^{*)} lib. cit, p. 134,

nervi recurrentes, welche nach Magenbie gur Erweites rung ber Stimmrite bestimmt find, gereigt. Sierauf find erweichende Rataplasmata um ben gangen Bals und ben obern Theil der Bruft anzuwenden. Man foll nie nur ben leibenden Theil mit benselben bedecken, indem die nachftge= legenen Theile immer mitergriffen find und einen mehr ober minder ungunftigen Ginfluß auf ben leibenben Theil aus= uben. Ginreibungen von reigenden Galben burfen nie auf bem Rehlfopf selbst gemacht werden, sondern find immer in einiger Entfernung von ihm anzustellen, wo nicht, fo lauft man Gefahr, die Empfindlichkeit bes Rehlkopfs noch zu erhoben. Huch ift die noch vorhandene Entzundung eine Contraindica= tion ihrer Unwendung, indem fie ben burch die Entzundung veranlaßten Reiz noch vermehren und nachtheilig auf bie Rrafte einwirken. Dberhalb bes Sternums, auf ben obern Theil ber Bruft, werden am beften bie burch reizende Mittel zu bewirkenden Geschwure veranlagt. Gang anders verhalt es fich mit ber Unwendung bes Cetaceums. Ich habe bieses selbst auf den Rehlkopf und den Theil der Luftrohre gleich unter ihm mit Erfolg anwenden feben; die Bufalle und besonders der Krampfhuften wurden gemindert.

Alls ein ableitendes und den Reiz verminderndes Mittel, mochte ich die Tracheotomie und in einigen Fällen (siehe oben) selbst die Laryngotomie empfehlen. Es ist sehr irrig, daß man glaubt, man musse nur in der höchsten Gesahr der Erzstickung Zuslucht zu ihr nehmen. Bedenkt man, welch ein empfindlicher Theil der Kehlkopf ist, der durch das Fortzbestehen des Geschwüres in ihm und den beständigen Durchzgang der Luft noch mehr gereizt wird, so läßt es sich leicht einsehen, wie günstig es für die Behandlung und die heilende Kraft der Natur selbst sein muß, einen solchen Theil eine Zeitlang außer dem Bereich dieser reizenden Potenzen zu sezhen. Dazu kommt, daß zwar Kehlkopf und Lungen in engerer Beziehung stehen, allein ersterer zum Athmen nicht so unumgänglich nothwendig ist. Ich habe Thieren den halben

und ben gangen Rehlkopf meggeschnitten, und fie lebten und athmeten, wie fruber. Gin Sund, bem ber gange Rehlfopf ausgeschnitten war, lebte noch 14 Tage, wo er endlich an Nahrungsmangel farb, indem bie Giterung bes Defophagus eine bedeutende Deffnung in demfelben gebildet hatte, fo bag feine Nahrung mehr in ben Magen gelangen fonnte. Gin= zelne Knorpel kann man gang und zur Salfte wegnehmen und die Bunden heilen, mit geringer Beeintrachtigung ber Stimme. Welche Erleichterung Kranke von ber Tracheotomie erfahren, habe ich felbst in einem Falle gesehen, wo ber geheime Medicinal : Rath von Walther auf Beranlaffen bes Berrn Prof. Daffe biefelbe anftellte. Der Rranfe litt nach verrichteter Operation an feinem Krampfhuften mehr, auch entstand feine Entzundung. Der Rrante ftarb nach 10 Tagen und man fand in der Leiche bas Gefchwur bes Rehlfopfs, feine Spur einer burch ben Luftrohrenschnitt veranlagten Entzundung, und einige Zuberkelhohlen ber Lungen.

Von besonders guter Einwirkung auf die Geschwürfläche soll das Einathmen von Dämpfen sein. Dazu können dieznen die Dämpfe des lauwarmen Wassers, theils auch der species emolliens, durch den Woodschen*) Apparat zum Munde und den Lustwegen hingeleitet.

Auch ist hier der Theerraucherung en zu erwähsnen, die schon so oft mit Erleichterung des leidenden Kransten angewandt sind. Man verrichtet sie auf verschiedene Arsten, alle kommen aber darin überein, daß vermittelst des Feuers Theer erhitzt wird, welcher sodann qualmt, und in diesem Theerdampf muß sich der Kranke aufhalten.

^{*)} Der Woodsche Apparat besteht aus einem blechernen Beshälter, der oben flaschenartig zuläuft. Un einer an der obern Dece besindlichen Dessnung ist eine elastische Röhre angebracht, die oben mit einem knöchernen Mundstück verschen ist. In den Behälter wird die dämpfende Masse eingebracht; der Kranke nimmt das Mundstück in den Mund und athmet wie gewöhnlich, schöpft wies der einige Augenblicke freie Luft und athmet wieder Damps.

Mit diesen äußerlichen Mitteln muß man nun zur Erstüllung der dritten Indication die der jedesmaligen Natur der Krankheit und dem Zustand des Kranken entsprechenden Mittel verbinden; bald ausschende, bald entzündungswidrige und reizvermindernde, je nachdem die Indicationen der allzgemeinen Therapie zu erfüllen sind. Speciell können mercurialia und antimonialia angezeigt sein. Sind die Kräste gesunken, so muß man sie durch passende Mittel heben. Bestonders ist dieses in Hinsicht der Heilung der Syphilis corvala sehr wichtig. Man fängt bei den gelindern des Erstractiv-Stosses mit Schleim und Stärkemehl an, geht dann zu den rein ertractivstossigen und endlich zu den gerbestossischen Mitteln über, wo dann Cascarille und China zuletzt stehen.

Die Diat ist die beste, welche mild nahrend ist, besser werden Pflanzenstoffe, als Fleischspeisen vertragen. Die Milch, als ein zwischen beiden stehendes Nahrungsmittel, ist eine tresse liche Aushelserin. Nach Umständen läßt man zu mehr stärstenden Speisen übergehen. Das Regimen muß der Diat entsprechen: eine gelinde, mäßig warme, eben so mäßig seuchte Luft, sind zu empsehlen; mäßige Bewegung ist besser, als ein ganz passives Verhalten.

Vermag man den Kranken auch nicht zu heilen, so versmögen Diat und Regimen, wenn sie nur im ersten Stadium der Krankheit mit einer passenden Behandlung verbunden werden, das Leben des Kranken lange zu fristen.

Ich theile die Kehlkopfsgeschwure zuerst in einsache und zusammengesetzte. Einfache sind:

¹⁾ Die Eiterung des Kehlkopfs; 2) der Brand beffelben. Zusammengesetzte aber:

¹⁾ Die suphilitischen Geschwüre; 2) die skrofulosen Geschwüre; 3) die tuberkulosen Geschwüre.

Alle diese drei sind auf ihre eigne Art ausgezeichnet und erfordern ganz verschiedene Berücksichtigungen.

Noch zu bemerken ist, daß ein Theil des Kehlkopfs sich noch besonders dadurch auszeichnet, daß er allein geschwürig sein kann und dadurch ganz eigenthümliche Erscheinungen darz bietet. Da mir aber nur zusammengesetzte Geschwüre des Kehldeckels unter den drei genannten Formen bekannt sind, so will ich, vor der Betrachtung der drei zusammengesetzten Geschwürarten, die Geschwüre des Kehldeckels abhandeln, wo sich dann Jeder aus dem Folgenden das, was die Natur der Krankheit betrifft, leicht ergänzen wird.

Einfache Geschwure des Rehlkopfs.

Einfache Kehlkopfsgeschwüre sind solche, die nicht durch irgend eine Dyskrasie des Körpers bedingt sind und von ihr aus unterhalten werden. Sie sind die Folge einer vorhergezgangenen Entzündung, welche ihren Ausgang in Vereiterung oder Brand genommen hat. Man unterscheidet somit:

Die Eiterung bes Rehlkopfs. Suppuratio laryngis.

Bei einer nicht zur Entscheidung gekommenen Entzünstung des Kehlkopfs, welche schon einige Zeit andauerte, tresten oft Zeiten ein, wo der Schmerz im Kehlkopf sast ganz verschwunden ist und nur ein Gesühl von Nauhigkeit daselbst noch fortbesteht. Das erschwerte Einathmen hat nachgelaszen und sich mit dem Ausathmen beinahe auf normale Weise hergestellt. Der Kranke klagt dann auch nicht das Mindeste und begiebt sich oft wieder an die gewohnten Arbeiten. Zeht wird er ganz unverhosst von einem Erstickung drohenden Krampfanfalle der Athmungsorgane überrascht. Das träge und mühsame Athmen verursacht einen lauten pfeisenden Ton. Das Gesicht ist roth, ausgetrieben und die Augen hervorrazgend. Im Innern des Rachens sindet man oft keine Abnorzmität, als daß man tief unten an der Zungenwurzel den dicken und angeschwollenen Kehldeckel zuweilen erblickt. Wenn

man mit bem Finger bis jur Stimmrite einbringen fann, fo fühlt man die Trennungen bes Busammenhangs an ber Stimmrige und am Rehlbeckel gang beutlich. War die vorhergegangene Entzundung bes Reblfopfs mit einer Rachen= braune verbunden, fo geht die Giterung gewohnlich vom Rachen aus und verbreitet fich fodann über ben Zwischenraum zwischen Mandeln und Stimmribe zur Stimmribe und bem Innern des Rehlkopfs fort, in welcher die eiternde Rlache fich meift neben ber Basis bes Rehlbeckels hineindrangt, fo bag ber Rehldeckel mit seiner Spite und bem mittlern Theil unangegriffen bleibt. Die Giterflache, gang einer benagten Stelle abnlich, geht jedoch nur gewohnlich bis jum Ring= knorpel. Die Schleimhaut, welche ftellenweise in eine Giterflache verwandelt ift, stellenweise flockenartig in den Rehl= fopf hineinhangt, giebt zur Hervorbringung bes Crouptones Unlag, eine Beobachtung, Die fich in ben vielfach von mir untersuchten Rehlkopfen bestätigte. Go wie nun die Gite= rung sich über eine größere Flache ausdehnt, in demfelben Maake wird bas Sinunterbringen von Speifen beschwerli= cher; bie Speisen werben, sobald fie ben Rehlbeckel berühren, mit Gewalt zuruckgeworfen. Die Stimme ift leife und mit einzelnen, beifern, ichreienden Tonen unterbrochen. Rur ben Rehlkopf giebt ber Kranke als schmerzhaft an. Der Kranke bat beständig Drangen zum Auswerfen, bringt jedoch nur fehr felten etwas hervor; gelingt es, fo ift bas Ausgeworfene eine bickliche, schleimige, eiterige Maffe, welche burch ben Suften hinausgestoßen wird. Dieses ift jedoch nur in den let= ten Tagen vor bem Tobe ber Fall. Der Suften felbft ift hiebei oft fehr brangend und fommt in Rrampfanfallen. Diese Unfalle find oft febr tauschend. Go erzählt Bood einen Kall, in welchem ber vorlette Unfall 24 Stunden von bem entfernt war, auf welchen unmittelbar ber Tod erfolgte. Der Puls ift in ber erften Beit gereigt und haufig, bann haufig und weich und nur mahrend ber heftigen Rrampfan= falle hart. Percival, Bood, Farre, John Aber=

crombie und Mathew Baillie geben keine genaue Unterscheidungs = Kennzeichen der Eiterung von der Entzündung
an; nur so viel geht aus den von den genannten Männern
angeführten Beobachtungen hervor, daß bei mehrtägiger Undauer der Entzündung, wenn sie auch in ihren dringenden
Erscheinungen nachgelassen, mit zunehmender Empfindlichkeit
beim Schlingen, bei später heftigern und häusigern Krampsanfällen, man auf Eiterung schließen kann. Der Tod tritt
hier gewöhnlich durch Lähmung der Athmungsnerven ein,
ohne alle Unstrengung und deutlich bemerkbaren Todeskamps. Der Leichenbefund ist Vereiterung der KehlkopssSchleimhaut, oft sogar Bildung eines Abscesses in den Wänben des Kehlkopss, und nach Umständen Vereiterung des
Rachens.

Aetiologie: Was die Veranlassung zur Eiterung bestrifft, so ist sie gar noch nicht genau bestimmt. Percival, Farre und Mathew Baillie sühren die Beobachtunsgen von Krankheitsfällen alter Leute an: der eine zählte 62, der andere 55 und der dritte 40 Jahre. Wood dagegen führt einen Fall von Eiterung des Kehlkopfs an, welcher bei einem 10jährigen Mädchen vorkam. Ich selbst habe zweismal Vereiterung des Rachens und der Schleimhaut des Kehlkopfs beim Scharlach gesehen.

Ferner waren die Personen, welche an der Kehlkopssvereiterung litten, starke und festgebaute Constitutionen, und hatten bisher einer dauerhaften Gesundheit genossen. Unter den mir bekannten Krankheitsgeschichten kommen 2 von weiblichen und 5 von mannlichen Subjecten vor.

Gewerbe und Stand scheinen ohne bedeutenden Einfluß zu sein, da der reiche Kaufmann neben dem armen Zaglohner leidet. Wichtiger scheint mir der Punkt in der Krankheitsgeschichte zu sein, daß Einige, welche an der Eiterung
des Kehlkopfs starben, schon früher an Entzündung des Kehlkopfs gelitten hatten. Bei und nach dem Croup hat man
oft Vereiterung der Kehlkopfsschleimhaut beobachtet; in den

Fällen dieser Art, welche Jurine und Blaud mittheilen, war gewöhnlich eine plötzliche und gewaltsame Trennung der Croupmembran erfolgt, und so eine Verletzung in dem Zussammenhange der Kehlkopfsschleimhaut entstanden. Fremde Körper, welche theilweise oder ganz in den Ventrikeln oder in den Wänden des Kehlkopfs zurückbleiben, erregen Entzündung und Eiterung. Auch der Scharlach, die scarlatina maligna Bateman., erregt gerne bei hestiger Bräune Eitezrung des Rachens und des Kehlkopfs.

Prognose: ist bei der Vereiterung des Kehlkopfs sehr ungünstig. Die krampshaften Unfälle, welche die Athmungs= werkzeuge erleiden, werden gewöhnlich gegen das Ende der Krankheit, wenn sie mit dem Tode endigt, heftiger, anhaltender und häusiger, wodurch die Kräfte schneller erschöpft werden. Zedoch ist es nicht immer der Fall, daß die Un=

falle häufiger nach einander kommen.

In dem schon angeführten Woodschen Falle hatte bie Glife Bentlen gange freie Tage; benn bie Unfalle famen zur Nachtszeit, gegen Morgen nur einmal, aber fo beftig, daß man jedesmal ben eintretenden Tod befürchtete, ber benn endlich auch erfolgte. Auch Percival hat bie Urt von Zwischenzeiten beobachtet. Gin glücklicher Fall von Rehlfopfsvereiterung ift mir nicht bekannt. Bei frubzeitigen Gingriffen der Sand bes Chirurgen wird die in Unfallen eintretende Athmungsbeschwerde zwar etwas vermindert und ber Musmurf ber eiterig = schleimigen Materie wird freier, in= bem er theils durch die normale, theils durch die funft= liche Deffnung weggeschafft und entfernt wird. Da aber gewohnlich die Tracheotomie zu fpat, erft nach vielen ober einigen heftigen Unfallen verrichtet murbe, so ift es geschehen, daß sie nie den Erfolg gehabt hat, den man fonft von ihr zu erwarten berechtigt war. Meiftens war schon Lahmung ber Athmungsorgane vorhanden, ober fie war im Entstehen und wurde bann noch burch ben Reig, ben bie Unlegung ber funftlichen Deffnung verursachte, befordert, und ber

Kranke starb bald nach dem letten Unfall der heftigen Uthmungsbeschwerde. War diese nun sehr groß, ohne Beschwerde
beim Schlingen, so sindet man die Ventrikeln des Kehlkopss
und die hintere Wand desselben größtentheils angenagt und
mit Eiter bedeckt. War aber Beschwerde beim Schlingen
vorhanden, so sind der Rachen, besonders die Mandeln und
die Gegend von den Mandeln zur Stimmritze, in ihrem Zusammenhange getrennt und mit Eiter bedeckt, oder, was meistens und vielleicht wohl immer der Fall ist, der Kehldeckel ist angeschwollen, verdickt, sest und an seiner untern
Fläche und seiner Basis geschwürig. Oft ist er auch öbematos, wie Farre deinen Fall erzählt, dann ist die
Stimmritze mit ergriffen; mag aber die Eitersläche im Kehlkopf noch so groß sein, selten erstreckt sie sich in die Luströhre hinein.

Die Kur beschränkt sich blos auf die vorhandene Unzeige. Ist in der ersten Zeit der Eiterung noch Entzündung in andern Theilen des Kehlkopss vorhanden, so muß diese zunächst beseitigt werden. In wie sern die Blutentziehunz gen in diesem Zeitpuncte zu billigen sind, wage ich nicht zu bestimmen; so viel ist gewiß, daß in Farre's beiden Fällen starke Blutentziehungen gemacht wurden und beide Fälle mit dem Tode endeten. Ubercrombie, Wood und Mazthe Waillie thaten ein Gleiches, ihre Kranken ersuhren aber ein gleiches Schicksal. Ob dieses nun dem Mittel oder der Krankheit zuzuschreiben ist, will ich nicht entscheiden. Das scheint aber einseuchtend zu sein, daß, so lange als entzündzliche Schmerzen im Kehlkops vorhanden sind, man der Blutzegel nicht schonen dark.

In allen den genannten Fällen wurden Blasenpflaster mit geringem Erfolge angewandt. Die zum innern Gebrauche angewandten Mittel waren die gewöhnlichen entzündungswidrigen, mit Opium verbunden. Dr. Reynolds

^{*)} Medico - chirurgical Transactions, Vol. III.

gab in einem Falle das laud. liquid. Sydenk. zu 40 Tropfen pfen auf einmal, so daß nach wenigen Stunden 90 Tropfen verbraucht wurden, worauf das Athmen etwas erleichtert wurde. Lauwarme Bader wurden von Dr. Reynolds mit demselben Erfolg angewandt.

Das einzige Mittel, welches auch bier ben Tob hinaus: schieben und vielleicht Beilung bewirken fann, wenn es fruhzeitig genug angewandt wird, ift die Tracheotomie. Gie muß aber angewandt werden nach bem ersten beutlichen eiterar= tigen Muswurf, und wie beim Debema ber Stimmrige, boch= ftens nach bem erften ober zweiten Erftickung brobenben Un= fall, benn fonft ftirbt ber Rrante, nicht weil bie Luft feinen Butritt zu ben Lungen hat, sondern weil Lahmung die Dr= gane bes Athmens befällt und ber Athmungsproceß auf Diese Urt nicht mehr vor sich geben kann. Sat die Krankbeit schon den Punct erreicht, wo die Rrafte auszugeben an= fangen, bann muß man nie, und besonders nicht in ber Reblfopfsvereiterung, die Tracheotomie verrichten, weil man fonft nur zum Erschöpfen ber Rrafte bes Kranken beitragt. Nach ber Operation foll man Umschlage von warmen Kleien an= wenden, um die Eiterung zu befordern und die noch etwa fortbestehende Entzundung zu zertheilen. Bas fur ein Erfolg hieraus hervorgeben konne, hat die Erfahrung noch nicht bargethan.

Beobachtung*).

X... G.... 63 Jahr alt, hatte einen nicht fetten, aber doch sehr muskulösen Körper und fast möchte man sagen, eine zarte Gesundheit. Er wurde von einem dem Anscheine nach leichten Katarrhe, der mit einer Empfindlichkeit im Kehlkopf verbunden war, befallen, indem er sich bei einer schnellen Reise sehr angestrengt hatte. Um Dienstag den 4ten Mai 1813

^{*)} Edward Percival in ben medico-chirurgical Transactions by the medical and chirurgical Society of London, Vol. IV.

erholte er fich bei einem fehr madern Urzte feines Bohn= ortes Rath, welcher ihm abführende und schweißtreibende Mittel nach einander verordnete, unter welcher Behandlung fodann die Krankheitserscheinungen zu schwinden schienen. Er war um diese Zeit, ohne alle Rucksicht auf feinen Korper, ausgeritten, und hatte fich einem falten Oftwinde ausgesett; Die Krankheit wurde ruckfällig, am Freitag ben 7ten. Es wurde ihm ein Aberlaß von 12 Ungen gemacht, und zum innerlichen Gebrauche Calomel mit nitr. dep. verordnet. Die Nacht hindurch schlief er sehr wohl und den folgenden Morgen schien er sich seiner gewöhnlichen Gesundheit zu erfreuen. Die Zunge war rein; ber Puls schlug 70 - 80 Mal in ber Minute; an diesem Tage fuhr er noch aus. Um andern Morgen (Montags) litt er wieder an ben Erscheinungen des Katarrhes mit Empfindlichkeit und Raubigkeit im Rehlfopf. Er bekam James = Pulver, worauf fich die Musdunftung fehr vermehrte und alle bringende Erscheinungen erleichtert wurden. Noch ehe ber gunftige Schweiß nachgelaffen hatte, verließ er am Dienstage Morgens feine Stube und bictirte mit lauter Stimme feinem Schreiber einige Gegenftande. Gegen Abend wurde bas Athmen beengt und die Stimme außerft rauh. Diese Bufalle angstigten ihn fehr, ba fie Aehnlichkeit mit jenen hatten, welche ihn vor 11 Jahren in London be= fielen. Bu dieser Beit hatte er viel und zu wiederholten Dalen Blut gelaffen und mit genauer Noth bas Leben bavon= gebracht. Der Kranke felbst und seine anwesenden Freunde versicherten, daß die Krankheit damals fo wie jest gewesen und ben obern Theil ber Luftrohre (Rehlfopf) eingenommen habe. Much ber Bater bes Kranken hatte vor einigen Sah= ren an folden Bufallen gelitten.

Um Mittwoch Morgen sah ich ihn zugleich mit einem andern Arzte zum ersten Male. Sein Gesicht war blaß und ängstlich; die Zunge schmutzig belegt und angeschwollen; die Augen waren hervorgetrieben. Das Athmen war langsam und muhsam, mit einem pfeisenden Tone verbunden, so als

wenn Luft mit Gewalt burch eine enge Röhre getrieben wird. Die Stimme vernahm man noch beutlich, allein nur wie ein leises Gewisper. Er versuchte beständig auszuwersen; allein alle Bemühungen blieben ohne Erfolg, und dieses vermehrte noch den Zustand bei den Erstickung drohenden Anfällen. Er konnte auch nicht das Geringste irgend einer Speise hinunterschlucken, slüssig oder fest war einerlei, Alles wurde unter heftigem Husten zurückgeworsen. Der Rachen zeigte nichts Abnormes und hatte eine blasse Farbe. Der Kranke klagte über Schmerzen im Kehlkopf, die aber jest schon beträchtlich nachgelassen hatten. Der Kehlbeckel war geschwollen, groß und ein wenig in die Höhe gerichtet. Diezser verursachte den Husten und das Erstickungsgesühl beim Versuch, irgend eine Substanz zu schlucken. Der Puls war schnell, voll, zitternd und sehr häusig.

Zwanzig Ungen Blut wurden aus einer großen Benenöffnung gelassen, wodurch augenblicklich Erleichterung für bas Athmen bewirkt wurde, und wodurch er sich bann bedeutend erleichtert fühlte. Jest glaubte er etwas hinunterschlucken zu konnen, allein beim Berfuch, einen Loffel Thees binuntergubringen, murbe bie Fluffigfeit unter einem heftigen Suften ober vielmehr unter einem heftigen Erstickungsanfall, ber bei= nahe bas Leben bes Rranken beendigt hatte, guruckgeworfen. Sechszehn Blutegel wurden an ben Sals gefett und zwei lofende Rluftiere gegeben, die aber feinen Roth mit gurudbrachten. Um Nachmittage schienen bie beftigen Erscheinun= gen zu ruhen. Es wurden noch einmal zwolf Ungen Blut am Urm gelaffen und zwolf Blutegel an ben Sals gefett. Um 9 Uhr war ber Puls weicher und weniger haufig; bie Bunge geschwollen und trocken; bas Athmen nicht mehr er= leichtert und ber pfeifende Zon noch vorhanden. schloß jett, die Bronchotomie zu verrichten. Die Operation wurde ohne Berschub ausgeführt. Man burchschnitt senkrecht Die Theile, welche ben Raum zwischen bem Ring = und Schild= fnorpel ausmachen. Die Luftrohrenhaut murbe etwas feit= lich durchschnitten und eine Cannula eingebracht, die etwas weniger als einen halben Zoll im Durchmesser hatte. Unter der Operation mochten sechs Unzen Blut verloren gegangen sein. Ein Theil von demselben war in die Trachea gestossen und wurde unter einem rasselnden Geräusche durch die Dessenung zurückgestoßen. Eben so wurde auch etwas Schleim hervorgestoßen. Teht athmete er ungefähr eine halbe Stunde mit vieler Leichtigkeit, meistens aber so, als süllte er die Lunzgen recht mit Luft an, was man sür ein günstiges Zeichen hielt. Er schlief während der Nacht ungefähr 3 Stunden, und gegen Morgen trank er ungefähr 4 Desertzläser Milch mit aller Vorsicht und Behutsamkeit.

Nach 10 Uhr am Donnerstag war sein Puls häufig. aber ruhig; feine Stimmung munter, und er schrieb mit ei= nem Bleistift verschiedene Sachen auf's Papier; brei lofende Klustiere brachten eine Menge Koth. Gegen Mittag machte er einen fruchtlosen Berfuch zum Schlucken; eine nahrende Einspritung von Milch und eine andere von Brod wurden im Berlauf bes Nachmittags und bes Abends angewandt; 8 Blutegel wurden noch an ben Sals gesett. Bahrend ber Nacht wurde sein Puls haufiger und der Kranke blieb, wenn auch ohne zu schlafen, auf dem Rucken liegen. Dach ftar= fer und wiederholter Unstrengung brachte er einen Schleim= klumven, der mit Blut gemischt war, hervor. Um 12 Uhr bes Morgens befam sein Uthmen noch mehr Beschwerbe. Seine Gliedmaßen wurden falt und er schien bem Tobe nabe zu fein; zwolf Ungen Blut wurden am Urme gelaffen. Die Cannula wurde gereinigt und wieder eingebracht (was jedesmal von Beit zu Beit geschehen mußte); das Athmen murbe leichter; die Barme fehrte in die Gliedmaßen gurud; ber Puls lebte auf und bald nachher kehrte die Munterkeit und die Bufriedenheit guruck. Er genoß eine Pinte fluffiger Nahrung in Zwischenzeiten mit ziemlicher Leichtigkeit. Huch warf er zu wiederholten Malen verdickten Schleim mit Blut untermischt aus.

Um 10 Uhr bes Freitags schien ber Kranke erfrischt und gebeffert in jeder Sinficht. Lofende und nahrende Rinftiere wurden mahrend bes Tages mehrere Male angewandt. Um Abende war sein Puls weich und ruhig, obwohl noch immer baufig. Die Ruckenlage bes Kranken wurde nun jum erften Mal in die Lage auf die rechte Seite verandert. Das Ber= mogen zu schlucken hatte sich bedeutend gebessert; auch ber Zon ber Stimme mar gebeffert. Er hatte Stuhlgang gehabt, auch Urin gelaffen. Geine Bunge, Die bisher noch immer geschwollen und hart gemesen mar, nahm jett einen geringern Umfang an und war babei weich und feucht; fein Unfeben war bei weitem beffer. Er athmete aber immer noch burch bie Cannula. Den größten Theil bes Nachmittags brachte er in Rube hin bis zwischen 2 und 3 Uhr des Mor= gens, wo das Fieber zunahm (abnlich ber Eracerbation ber vorigen Nacht). Das Uthmen murbe beschwerlicher, er war reizbarer und nabe baran, an feinem Buftande zu verzwei-Diefer Fieberparorysmus hielt einige Stunden an.

Um Mittag am Samftage maren folgende Beichen befonders bemerkbar. Sein Unfeben war naturlich; ber Duls, wiewohl haufig, war regelmäßig und fraftig. Die Bunge hatte ihre naturliche Große und Form wieder angenommen. Er konnte wieder gut Speisen jeder Urt schlucken; Die Stimme hatte einen tiefen Ton. Er hatte baufige Muslee: rungen gehabt nach einer Auflosung bes Rochellesalzes in Subnerbrube. Die Cannula war vor einigen Stunden aus der Trachea entfernt, und da er mit großer Leichtigkeit durch die naturlichen Wege athmete, so murbe biefe auch nachber nicht wieder in die Deffnung eingebracht. Der Abend und ein großer Theil ber Nacht war ziemlich ruhig zugebracht worden. Gegen Connenaufgang begann er mehr ungeduldig, reizbar und aufgeregt zu werden. Doch hatte er noch mit Leichtigkeit am Sonntag Morgen um 6 Uhr 6 - 7 Loffel einer Sabersuppe mit Milch genoffen. Ungefahr zwei Stunden nachher schien fein Geifteszustand noch mehr getrubt zu sein. Der Puls wurde häufiger und schwach; Delirium und endlich stupor gesellten sich hinzu. Seine Kräfte sanken schnell bis um 6 Uhr Nachmittags, wo er ohne alles Kämpfen starb.

Um 3 Uhr des folgenden Tages offnete ein Chirurg, der ihn mit beobachtet hatte und der ein geschickter Professor der Anatomie in dieser Stadt ist, den Brustkasten und unterssuchte den Kehlkopf in meiner Gegenwart. Aus dieser Un= tersuchung ergab sich Folgendes:

Bei ber Deffnung bes Bruftkaftens fand man bie Rip. penknorpel verknochert. Die linke Geite bes Mediastini und die Oberfläche der Lungen, welche an dieses stoft, schienen fo ausgetrochnet, als wenn die Theile langere Beit ber Luft ausgesetzt gewesen waren. Gine abnliche Erscheinung, wenn auch weniger bemerkbar, zeigte fich auf ber rechten Geite. Die Lungen waren gang gefund und normal, ausgenommen eine leichte Abhafion ber rechten Lunge an der Pleura costarum. Der Herzbeutel enthielt mehr als eine halbe Unge Baffer. Das Berg mar gang normal. Die gemeinschaft= liche Haut des Rehlkopfs und des Schlundes mar fehr ausgetrocknet. Der Rehlbeckel war gang naturlich, allein an ber untern Flache hatte er dieselbe Beschaffenheit, wie die eben genannte Saut. Die Deffnung ber Stimmribe mar nur wenig vermindert, zeigte aber feine Erscheinung von ungewohnlicher Gefägentwickelung. Beim Bertheilen ber Saut an ber hintern Wand ber Trachea fand man die innere Klache mit Giter überzogen; biefes fette fich bis jum Ringknorpel und ju der Membran, welche Schlund und Rehlfopf gemein= schaftlich haben, fort. Die weitere Untersuchung entbeckte nun, daß zwischen dieser Membran und den Muskeln des Rehlfopfs nebst ben Endpunkten ber Gieffannenknorpel ein ausgedehnter Absceß gebildet mar. Der obere Rand bes Ringknorpels war verknochert, nacht und rauh. Der rechte Giegbedenknorpel mar aus feinem Git gehoben, und ba er jum Ringknorpel gedrängt mar, fo glaubte man zwei Kno=

chen zu fühlen, die ohne Gelenkknorpel, sich an einander reiben.

Berfolgte man an der rechten Kehlkopfsseite den eben genannten Absceß, so fand man, daß er sich auch hier bis zum Ring = und Schildknorpel erstreckte und den Rand der kunstlichen Deffnung streifte, ohne mit der Deffnung zu com= municiren.

Rehlfopfsbrand. Gangraena laryngis.

Der Kehlkopfsbrand, angina gangraenosa laryngis, gangraena laryngis, war schon Aretaus und den spatern Schriftstellern bekannt, welche über ihn schrieben, als: Boershave, van Swieten, Burserius, Renauldin, Pensrose, Pelissat und Reil, welche dem Kappadozier in der Bezeichnung und Darstellung dieser Krankheit gesfolgt sind.

Man irrt sehr, wenn man den Kehlkopfsbrand als Aussgang der Kehlkopfsentzündung betrachtet. Bis jest haben uns die Beobachter der Kehlkopfskrankheiten keinen Fall dies ser Art mitgetheilt. Jene endet, ehe sie einen solchen Grad der Heftigkeit erlangt, der gewöhnlich zur Entstehung des Brandes nothwendig ist, durch Verstopfung der Lustwege das Leben der Leidenden, wie dieses van Swieten in seisner Anmerkung zum 816. Aphor. des Boerhave schon deutzlich ausgesprochen hat. Sie ist vielmehr, wie sie uns Resnauld in *), der dem Palissot **) folgte, beschreibt, eine Folge der brandigen Kehlkopfsbräune, die sich durch die Stimmrize zum Innern des Kehlkopfs, ja bis zur Luströhre und den Lungen verbreitet hat. Morgagni's gleich anzussührende Beobachtung stimmt nur nicht ganz hiemit überein.

^{*)} Dissertation inaugurale sur l'angine gangreneuse. 4, Paris 1808.

^{**)} Dictionnaire des sciences médicales. Tom, II, Paris 1812, art, angine.

Nach Renaulbin muß man die Rachenbraune als das vorhergehende Stadium der Kehlkopfsbraune betrachten.

Der Unfang ber Krankheit ift entweber von einem Schmerz im Rachen und einer brennenden Site bafelbit, mit Beeintrachtigung des Schlingens verbunden, begleitet, ober burch ein Rieber, welches 2 ober 3 Tage diesen Erscheinun= gen vorhergeht, zuerst gelinde auftritt und fobann bis zu eis ner bedeutenden Seftigkeit steigt, angekundigt worden. Unter= fucht man die schmerzenden Theile, so sieht man eine Un= schwellung und lebhafte Rothe im Gaumenfegel, Bapfchen, ben Mandeln und bem übrigen Theile bes Rachens. Die Schlingbeschwerben nehmen febr schnell an Seftigkeit zu, fo bag bald bie zu genießenden Fluffigkeiten burch bie Rafe zu= ruckgeworfen werben. Gin weißer Punct, ber einer Uphthe abnlich fieht, zeigt fich auf ber einen ober ber andern Man= bel, oftmals auf beiden zugleich. Diefer Punkt wird großer und nimmt bald die gange Mandel und die benachbarten Theile ein. In Diesem Beitraum geht die weiße Farbe in eine dunkele, livide oder schwarze uber. Der Schmerz lagt nach und bei leichterm Schlingen wird bie Stimme allmah= lig rauh und undeutlich und aus bem Munde kommt ein Uthem, welcher anstedend ift. Der genannte Fleck fallt als Schorf ab, und wird durch einen andern noch großern er= fest. Mus den Nasenlochern fließt bald reines Blut, bald brandige Jauche, die, wenn fie mabrend bes Schlafens in die Stimmribe fallt, einen heftigen und Erftickung brobenben Suften erregt; ober wenn die jauchige Maffe in den Schlund und Magen gelangt, jedesmal Erbrechen, Durchfall ober Ent= gundung bes Darmes hervorruft. Der Brand schreitet fort von den Mandeln zu dem Gaumenfegel, dem Bapfchen, ber Basis, ber Bunge und bem Rachen. Alle biefe Theile zerstort er mehr ober minder bedeutend und verbreitet seine Berftorung bis in ben Schlund, die Luftrohre, die Lungen und ben Magen. Unter andern Umftanden ergreift er, nach Uretaus Bericht, die Bunge, bas Bahnfleisch und die Wande der Nase. Wenn er aber bis zum Kehlkopf gelangt ist, so verschließt sich die Stimmrige krampshaft und die Kranken sterben an Erstickung. Dieses sind die drtlichen Erscheinunsgen der brandigen Braune, allein auch die allgemeinen sind nicht weniger bemerkbar.

Das anfänglich geringe Fieber erreicht bald einen hohen Grad von Seftigfeit, lagt aber nach, sobald ber Brand ort= lich erschienen ift; die Sarte und Saufigkeit bes Pulses geht uber in eine Eragheit, Weichheit und Unregelmäßigkeit beffelben. Im Unfange flagen bie Kranfen über Schwindel, Betaubung, Schwere in bem Rucken und ben Gliebern, auch haben fie ein Gefühl von Schwere in ber epigaftrischen Ge= gend. Einige haben ein rothes Geficht, geschwollene und thranende Augen; andere hingegen ein blaffes ober livides Geficht und der ffinkende Uthem fundigt ben Brand an. Dft ift Uebelkeit, Erbrechen und ein faulichter Durchfall zu= gegen. Die Bunge ift mit einem biden Schleim bebedt, und obschon diese weich und feucht ift, hat der Rranke boch einen heftigen Durft, ber Urin ift blag und mafferig, beftanbige Unruhe und eine nicht zu beschreibende Mengstlichkeit beherrschen den Rranken. Endlich befällt ein tiefer Schlaf (lethargus) benfelben, ober heftiges Delirium, welches die Rrafte fobann zu Ende führt.

Die unterscheidenden Symptome sind: der vorherge= hende oder noch bestehende Brand, die Beengung des Uth= mens und das Fehlen oder doch nur unvollständige Fortbeste= hen der Stimme:

Uetiologie: Was die Entstehung des Brandes ans betrifft, so kommt er nicht selten bei Kindern vor; weniger bei Erwachsenen. Dieses hat wohl seinen Grund darin, daß die Kinder dem Scharlach, den Masern und Pocken am meissten unterliegen, welche doch sehr oft solche Bräunen mit sich führen. Daher beobachtet man sie auch epidemisch, und aus derselben Quelle sließt die Unsteckung, welche Herr Benauls din ihr zuschreibt. Auch beim Erysipelas hat man brandige

Bräune beobachtet. Gewöhnlich werden, wie gesagt, Kinster *) von 3, 4 und 6 Jahren von dieser Bräune besallen, die einen gut genährten Körper mit leufophlegmatischer Farbe haben. Stroseln sind auch hier im Spiel. Otto **) beobachtete rothe und schwarze Flecken in der Schleimhaut des Kehlkopfs von Menschen und Thieren, welche an der Wasserscheu gestorben waren. Mehreres hat man noch gar nicht über dieses jetzt seltene Leiden beobachtet, und Morsgani's gleich anzusührender Fallsteht noch immer allein da.

Prognofe: Renauldin, van Swieten und Burferius bezeichnen ben Rehlfopfsbrand als fast jedes= mal tobtlich. Der erfte giebt als gute Erscheinungen an, wenn eine Geschwulft an der außern Rorperflache entsteht, wenn bas Athmen leicht bleibt und ein allgemeiner Schweiß über ben gangen Rorper ausbricht; als bofe Beichen aber bas Darniederliegen der Rrafte, eine falte und fteife Saut, fleiner und schwacher Puls, Dhnmachten, aufgetriebenes und Leichen abnliches Unseben, und bei gleichzeitig vorhandenem Sautausschlag die livide Farbe beffelben und bas Schwinben bes lettern, Blutungen und fauliger Durchfall. Betreff ber Farbe bes Geschwures fei bie weiße beffer, als die schwarze ober livide. Wenn die Krankheit in Genesung überginge, fo nehme die Geschwulft an Rothe ab, die Dberbaut schuppe sich in Studen ab. Der Puls hebe fich und werde regelmäßig. Auf gleiche Weise stellten fich Schlaf und Appetit ein. Der Urin habe einen Bobenfat, ber ortliche Schmerz fei gering, und nach und nach verschwanden bie Geschwure. Bofe fei es ferner, wenn bas abnnamische Rieber immer zunehme, unter biefen Umftanben trete faft jedes: mal ber Tob ein, indem bie Ungft, Beklemmung, bie Betäubung und der Durchfall fich eben fo vermehrten. Unter

^{*)} Burserius de Kanigfeld, institutiones practicae. Vol. III. Cap. XVII. p. 380.

^{**)} Otto, Handbuch der pathologischen Anatomie bes Menschen und der Thiere. Breslau 1813.

diesen Umständen hat man nach erfolgtem Tode in den Leischen Brand des Nachens, des Gaumensegels und der Mansdeln, und bei mehr oder minder großer Beengung des Athsmens und Schwinden der Stimme, Brand des Kehlkopfs, der Luftröhre und zuweilen der Lungen, wie van Swiesten *) und Burserius **) angeben, zu erwarten; eben so Entzündung des Magens, der Gedärme, und zuweilen sinz det man noch nach Renauldin ***) die Gehirnhäute entzündet.

Kur: Das im Anfange ber Krankheit durch das rothe Ansehen, die starke Constitution und den harten Puls angezeigte Blutlassen soll nach Renauldin tödtlich sein. Im Ansange soll man dagegen ein Brechmittel aus tart. emet. oder Brechwurzel geben, um dadurch den Magen, den Schlund und Rachen von aller schleimigen Materie zu entleeren. Nach Umständen soll man dieses wiederholen. Dann sind nach ihm tonische und aromatische Mittel angezeigt. Bei dem Genusse von gutem alten Wein soll man dem fortschreitenzben Brande vegetabilische Säuren mit Kampher in Gurgelzwasser entgegensehen und sonst die allgemeine Behandlung wie beim Nervensieder einrichten. Folgendes Gurgelwasser wird sehr empsohlen:

Rec. Decoct. chinae unc. vjjj.
Oxymel. simpl. unc. j.
Alcohol. camphor. unc. ½.
Sal. ammon. dep. gr. xjj.
D. S.

Wenn der Kranke sich nicht selbst hiermit gurgeln kann, so soll man dieses Wasser durch eine kleine Rohre auf die Mandeln bringen, als an die Stelle, an welcher sich die

^{*)} lib. et loco cit,

^{**)} lib. et loco cit.

^{***)} lib. et loco cit,

Brandschorfe am meisten entwickelt haben. Much wird folgende Mirtur zum Pinseln angerathen:

Rec. Acid. sulfuric. gtt. xxxv.

Mel. rosat. unc. j.

D. S.

Mit diesem lasse man die Ränder des brandigen Gesschwüres bestreichen. Sei der Schorf abgefallen, so solle man diese Geschwüre mit Rosenwasser oder Milch mehrere Male des Tages auswaschen. Auch hat man guten Ersolg von der Anwendung der Blasenpflaster auf den Hals, die Schulstern, Schenkel und Waden gesehen. Wird die Athmungsenoth zu groß und droht Erstickung, so empsiehlt van Swiesten die Bronchotomie.

Die hartnäckige Leibesverstopfung rath Burserius burch Alustiere, und den später eintretenden heftigen Durche fall durch Alustiere aus Decoct. chinae, Opium und Stärkmehl zu heben. Bei vorhandenem Hauteranthem muß man auch auf dieses Rücksicht nehmen und es so viel als möglich zum Blühen zu bringen suchen.

Das Regimen sei milbe schweißtreibend und die Diat nahrend.

Beobachtung eines brandigen Rehl:

Ein schlanker venetianischer Fischer, 40 Jahr alt, hatte einen Bruch, weswegen er häusig an Flatulenz litt. Als er einst heftig von derselben ergriffen wurde, starb er auf seinem Schiffe. Drei Tage nachher wurde er zergliedert und Folgendes war das Ergebniß der Section:

Der Unterleib war sehr aufgetrieben, weil die Gedärme und der Magen sehr viel Luft enthielten. Letzterer zeigte viele strotzende Venen, die in's gastroepiploicon verliesen, welches ein Zoll dick war und beim Einschnitt abschwoll, und Luft und schwarzes schäumendes Blut ausließ. Die letzte Schlinge des Dunnbarmes war geröthet und hatte sich mit einem Bosgen von 3 Zoll Länge in den Bruch, welcher eine gangräsnöse Farbe hatte, hineingepreßt. Jedoch war seine Substanz noch so sest, wie die der übrigen Eingeweide. Eben so gestärbt war der Sack, welcher nur schlaff die Gedärme umgab. Nicht weit über dem Schaambein befand sich noch ein zweister nicht größerer Sack, der aber leer war. Die concave Lebersläche war livide. In der Blase fand sich eine schwarzsgelbe Narbe, welche Steine von der Größe einer Maulbeere enthielt, die bei Unnäherung des Lichtes sogleich Feuer singen. Ein blutiges Serum umgab die Eingeweide.

In der Brust sand man das Herz so mit dem Herzbeutel verwachsen, daß man beim Abtrennen das Herz zerriß. Beide Ventrikeln enthielten schwarz schäumendes Blut. Die arteria pulmonalis war voll Blut; die Karotiden und die Aorta waren fast leer. Die Lungen gesund. Die Luströhre aber war mit schwärzlich grauer Materie dis zum Kehlkopf hinauf angefüllt, der inwendig schwarzbläusich und gangränds war. Eben so auch die nächste Umgebung. Das Gehirn war sehr blutreich. In dem Schlunde besand sich eine Masse, der ähnlich, welche aus einem Absces sließt, jedoch nur gering an Menge.

Die Geschwüre des Kehldeckels. Ulcera epiglottidis.

Auch dieses Leiden hat man unter dem Namen der Kehlkopfsschwindsucht begriffen. Erst die häusigern Leichensöffnungen der neuern Zeit und die genauern Beobachtungen von Krankheiten haben die Kehlkopfsdeckelgeschwüre als eine Krankheit mit eigenthümlichen Symptomen dargethan. Obsschon bis jest nur noch wenig hierüber bekannt ist, so ist doch das Wenige interessant und wissenswerth.

Verlauf und Diagnofe: Es werden folche Perfonen von diesen Geschwuren befallen, welche schon oft an ent-

gundlichen Ratarrhen (rhume aigu) gelitten haben , auch find oft Pneumonien und Bronchitis vorhanden gewesen. In Folge Diefer und der Unlage bes Gubjectes zu irgend einer Bildungskrankheit entsteht allmablig ein Riteln, welches oft Bufteln verurfacht, oberhalb des Schildenorpels bes Rehlfopfs und unterhalb bes Bungenbeins. Und findet man beim Untersuchen des Rachens den Rehlbeckel etwas geschwollen und gerothet, bann ift auch Schlingbeschwerbe mehr ober minder heftig vorhanden. Bald nimmt bie Unschwellung bes Rehlbeckels ab und einige Zeit hindurch bleibt ein Gefühl von Rauhigkeit an ber Stelle bes Rigels zurud. Lagt auch biefes nach, fo glaubt ber Kranke nur noch an ber Bruft, welche gewöhnlich mitleibet, zu franken, und in Kolge biefes find Beklemmung bes Uthmens, Schmerz, Suften und Muswurf, ber zuweilen mit Blut gemischt ift, vorhanden. 2011= mablig fubit ber Rranke an ber bezeichneten Stelle, zwi= fchen bem Bungenbein und Schildknorpel ein Brennen mit Schmergen abwechselnd und gulest einen brennenben Schmerz. Bu biefem gefellt fich Beschwerbe beim Schlin= gen, und bie Kranten haben mahrend bes Schlingactes ein Gefühl, als werde berfelbe burch einen Pfropf gehindert. Seiferfeit ift nur zuweilen vorhanden, benn Louis Falle zei= gen, daß der Rehlbeckel vollkommen zerftort fein kann, ohne bebeutende Beeintradtigung ber Stimme.

Die Bewegungen, welche der Kranke mit dem Kopfe macht, werden nun allmählig lästiger, indem sie den Schmerz im Halse vermehren, welcher beständig denselben Ort ein= nimmt. Das Athmen wird beengter und mit den übrigen mehr entwickelten Brustbeschwerden stellt sich hektisches Fiezber ein, wobei der brennende Schmerz nun ein stechen der wird. Die Beschwerde beim Schlingen wird bedeutenz der, der Oruck von außen auf den Kehlkopf so wie alle Bezwegungen des Kopfes verursachen dem Kranken einen hestizgen Schmerz. Der vorhandene Husten wird hestiger und wo nicht krampshaft, doch sehr belästigend, und endlich nach

einiger Zeit wird das Schlingen ganz gestört und die Kranken geben alles das, was sie zu genießen versu=
chen, unter einem heftigen Krampshusten durch Mund und Nase zurück.

Unter diesen lästigen Erscheinungen schwinden des Kranzen Kräfte und Säste, und seine einzigen Rlagen sind die über die genannten Erscheinungen. Während dieses ganzen Werlaufs der Erscheinungen sind die Mandeln und das Gausmensegel gesund, oft sind diese Theile und die Zungenwurzel mit kleinen Geschwürchen, welche zum Kehlkopf hinunterlaussen, besetzt. Ganz wesentlich sind also: 1) die Schlingbesschwerden, die wenig oder gar nicht dem Kehlkopf anheim sallen, und wenn sie in diesem Falle vorhanden sind, so werden sie nur durch den gereizten Kehlbeckel oder durch die Gesschwulst, welche nach dem Desophagus hin entsteht, veranlaßt. Nie wird aber das Genossene mit solcher Gewalt durch Mund und Nase zurückgeworsen; 2) der sire Schmerz zwischen dem Schildknorpel und dem Zungenbein, mit meistens zu gleicher Zeit gesunden Mandeln zc.

Diese Erscheinungen mabrend bes Lebens werden nun, wie und & ouis erzählt, burch folgende Beranderungen, welche man in der Leiche findet, veranlaßt. Der Rehldeckel ift entweder gang zerftort, ober nur theilweise, ober er ift ver= bidt und hat zu gleicher Beit Geschwure, bie immer eine gewiffe Tiefe haben und meiftens bis auf die Knorpel reichen. Waren fie nur oberflächlich, fo war die Schleimhaut in dem Umfange nicht verdickt, nur bei ben tiefern war sie etwas harter und bicker, als im naturlichen Buftande; zuweilen hat= ten fie eine Rosenfarbe, und bas fie umgebende Gewebe mar sobann mehr ober minder aufgetrieben. Die Geschwure fa= men meiftens an der untern Flache des Rehlbeckels vor, nur einmal wurden sie unter zwanzig Fallen auf bem Rehlbeckel beobachtet. Die Oberfläche des Kehldeckels war gewöhnlich auch bann noch unverlett, menn auch bie Unterfläche ganz zerftort, ober ber Rehlbedel halb weggefreffen war. Bom

burch Geschwüre durchlöcherten Rehlbeckel erzählt Louis einen Fall. In einem Fall wurden diese Erscheinungen durch deutzlich zu unterscheidende Tuberkeln des Kehldeckels veranlaßt. Die Ausdehnung der Kehldeckelsgeschwüre war gewöhnlich auf ein bis zwei Linien. Eben diese Beobachtungen Louis kann ich nach den Krankheitsgeschichten und den Leichenbez sunden aus dem medicinischen Klinicum zu Bonn auf das Ueberzeugenoste bestätigen.

Aetiologie: Es kommt hier alles das in Erwägung, was in der allgemeinen Aetiologie der Kehlkopfsgeschwüre erzählt ist; das mittlere Alter und besonders Männer werden von denselben heimgesucht.

Was die Entwickelung ber Geschwure angeht, so ist es eigen, daß sie nur so fehr selten an der Dberflache des Rehlbeckels vorkommen. Es geschieht nicht felten, daß, wie uns Louis berichtet, der hintere Theil der Bunge und des Rachens Geschwürchen hat und ber naher gelegene Theil bes Rehlbeckels, die Dberflache beffelben, frei bleibt; fie bleibt eben fo frei, wenn auch die gange Unterflache gerftort ift. Gben Diefes findet auch bei der Bereiterung Statt. Durch die Gute bes Berrn Professor Mener hatte ich Gelegenheit, mehre Rehlkopfe aus dem pathologisch = anatomischen Rabinet zu untersuchen, und fand bei einigen die Geschwürflache sich von den Mandeln, gang nahe am Rehlbeckel, diefen nur an feiner Bafis berührend, in die Stimmribe und die Bentrifeln verbreitend, fo bag ber Rehlbeckel fast gang unverlett auf ber Geschwurflache ftand. Alle biefe Praparate ruhrten von Kindern ber, welche an der angina ulcerosa gefforben waren. Worin diese Unverletbarkeit des Rehlbeckels und be= sonders seiner Oberflache begrundet ift, weiß ich nicht, so viel ist gewiß, daß sie mit der von Louis zusammengehort. Ihr Borkommen auf der Unterflache in den Fallen Louis ift theils auch burch ben Zusammenhang mit bem Lungenleiden gegrundet; burch diefen und besonders durch ben Muswurf geschieht es, bag auch die Stimmbander und bie Bentrifel mebe

bon ben Geschwüren befallen werben. Samfings will Die Geschwure mehr an ber Dberflache bes Rehlbeckels beobachtet haben; er führt feine Thatsachen an, und ba er felbst aussagt, daß er immer die heftigsten Erscheinungen bei bem Ergriffenwerden bes Rebleopfs von den Geschwuren beobachtet habe, fo scheint biefes barauf hinzudeuten, bag auch in seinen Beobachtungen die Geschwure eber in ber Stimm= rige als in dem Rehlbeckel entstanden. Boigtel *) beobach= tete die Rehlbeckelsgeschwure auch nur in der Unterflache. Louis beobachtete unter 44 Fallen von Reblfopfsgeschwuren achtzehnmal einen geschwurigen Rehlbeckel, unter biefen maren 5 Falle, wo ber Rehlbeckel allein ohne gleichzeitiges Leiben bes übrigen Rehlkopfs erfrankt mar, und unter biefen Fallen mangelte einmal ber Rehlbeckel gang. Unter welchen nabern Umftanden fich bieses ereignete, fann ich nach ben mitgetheilten Rrankheitsbeobachtungen nicht entscheiben. Gpeciell stehen andere Korperkrankheiten mit ben Geschwuren bes Rehlbeckels, so viel ich weiß, nicht in Beziehung. Ginige Dyskrafien, beren ichon fruber ermabnt ift, bedingen ohne Zweifel die Entstehung biefes Leibens; fo ermahnt Sam = fings ber Spobilis und Louis ber Tuberkeln. Ferner waren die Kranken, welche von Rehldeckelsgeschwuren befallen waren, folche, welche lange an andern Krankbeiten gelitten hatten und fehr entfraftet waren. Ginen Kall, in welchem der Rehlbeckel allein litt, beobachtete Louis an einem Menschen, welcher furze Beit vorher an einer Pneumonie litt. Gben biefer Schriftsteller glaubt, die Rehlbeckelsgeschwure feien eine wesentliche Erscheinung der zu ihrem bochsten Puncte entwickelten Lungenknotenschwindsucht; was man wohl feineswegs zugeben fann, ba Sawfings uns beutlich gezeigt hat, daß folche Geschwure ohne alle Uffection ber Lungen vorfommen. Mus dem physiologischen Gesichtspunct über Die Verrichtung bes Rehlbeckels laßt fich nichts berleiten.

^{*)} Pathologifche Unatom. 280. II.

was über die Entwickelung dieser Krankheit Aufschluß geben konnte.

Die Prognofe bei ben Rehlfopfageschwuren ift fehr ungunftig, benn noch scheint mir fein Kall eines geheilten Be= schwurs bes Rehlbeckels vorhanden zu fein; allein burch sich führen fie auch felten ben Tod herbei. Mur burch ben Reiz, ben sie auf den Rehlkopf ausüben, oder durch ihre sonstige Beziehung zu bemfelben werden fie die Urfache zur Entzunbung und Entartung des Rehlkopfs und so entferntere Ur= fache bes Todes, ober laffen ben Kranken baburch, daß fie alle Speisen, die er zu genießen bemuht ift, zurudwerfen, in die Gefahr zu verhungern gerathen. Gewohnlich find fie aber nur Fortbildungen eines andern organischen Leidens, vermehren durch neue laftige Erscheinungen die schon vor= handenen, und find besonders durch die verursachte Schling= beschwerde Schuld, daß der Kranke in der letten bedrangli= chen Lebenszeit auch noch fast aller Nahrung entbehren muß. In biefem Buffande kann man bald bas Ende bes Leibens erwarten, welches durch Durchfalle, beftige Schweiße, eiteri= gen Auswurf beschleunigt wird. Der Fortgang ber Krantheit in den letten Tagen ift überhaupt rasch und in den heftigen Unfallen des Suftens ersticken die Kranken nicht felten. Oftmals ift reine Erschopfung der Krafte bes Kranken die Ursache bes Todes. In ben Leichen findet man, wie fruher angegeben ift, Entartung bes Rehlbeckels, Rehlfopfs, ber Lungen und bes Darmfanals.

Kur: Ist nur die allgemeine mit besonderer Berücksich= tigung der Natur der Krankheit. Dertlich können dienen das Einathmen von milden Dämpken; Einreibungen auf die Kehl= kopfsgegend, besonders von solchen Arzneien, welche man zur Berühigung der Krankheitserscheinungen anwenden will. Muß man stärkende Arzneien zur Erhaltung der Kräfte des Kranken anwenden, so werden diese am besten durch Klustiere beigebracht. Der Kranke muß so wenig als nur immer möglich schlucken, um so die Epiglottis nicht zu reizen. Was von den durch die Nase eingeführten Desaultschen Rohren, um Nahrungsmittel in den Magen zu bringen, zu halten ist, kann ich nicht entscheiden. Die Kur wird nach der verschiedenen Natur der Krankheit eingerichtet, wie bei den Geschwüren des übrigen Kehlkopfs, von denen oben die Rede ist.

Erfte Beobachtung.

Gin Blumenfabrifant, 18 Jahr alt, febr fein gebaut, wurde ben 23ften December 1824 in die Charité aufgenom= men. Er war feit 17 Monaten von einer Bauchwaffersucht genefen, zu beren Rur man 65 Blutegel an bem Unterleibe hatte anwenden muffen, nachdem er um berentwillen ein Sahr hindurch bas Bett gehutet hatte; Schmerzen im Unterleibe, Fieber hatte er nicht gehabt, auch war der Appetit beständig gut geblieben. Die Kräfte hatten sich allmählig wieder eingestellt, doch hatte er die frubern Rorperfrafte nicht wieder erhalten. Funf Monate vor bem Gintritte in bas Hofpital hatte er 5 Tage hindurch Blut gespieen. Gieben Wochen nachher hatte er Suften, Auswurf, Druck auf ber Bruft und fast beständige Nachtschweiße bekommen. Der Up= petit gut und ber Stuhlgang regelmäßig; jest hatte ber Rranke feit fieben Tagen nicht mehr feinem Geschafte vorste= ben fonnen.

Den 24sten December 1824 waren folgende Symptome vorhanden: Bleiche Hautfarbe; bedeutende Verminderung der Kräfte und hohe Abmagerung; gemäßigter Druck; wenig Husten; klarer, etwas zäher Auswurf; heller Brustzton, ausgenommen zwei Zoll unter dem linken Schlüsselbein, wo der Ton dumpf war. An eben dieser Stelle war das Geräusch des Athmens sehr hell und mit einem etwas pfeisenz den Ton und einem leichten Schmerz verbunden. Unter dem rechten Schlüsselbein war ein sehr schwaches (Schleim:) Gezrassel; fast an allen Theilen Trachealathmen, Brustsprache oder Wiederhallen der Stimme. Der Puls war etwas bez

schleunigt, Hitze, häusige Schweiße, allgemeine während ber Nacht, ohne vorhergehende Schauder. Die Zunge war blaß; der Appetit ein wenig gemindert; der Durst war natürlich; der Stuhl regelmäßig. Potio oleosa.

Den Iften Januar 1825 mar ein heftiger Schmerz am linken Theil des os hyoidei, verbunden mit einem brennenden Gefühl, welches durch Suften, durch außern Druck und burch Schlingen noch vermehrt wurde. Letteres war fehr beein= trachtigt, obwohl die Mandeln und ber Schlund im norma= Ien Buftande maren. 3mei Tage fpater maren bie Erschei= nungen noch schlimmer und die Getranke wurden durch die Rase zurudgeworfen. Seit biefer Beit, bis zu bem Tobe bes Kranken, welches eine Zwischenzeit von 31 Monate bilbete, bestanden diese Erscheinungen fort und ließen nur geringe Beranderung zu. Der Kranke fonnte nur in einzels nen Schlucken, mit genauer Aufmerksamkeit langfam trinken und auch bann kamen noch einzelne Tropfen burch bie Mafe zuruck; bas Schlucken ber festen Speisen war eben so beein= trachtigt als bas ber fluffigen. Der Schmerz hatte bie gange Aufmerksamkeit des Rranken, der selten über etwas Underes flagte, an fich gezogen. Gine wiederholte Unwendung der Blutegel am Salfe am 9ten und 11ten Januar hatten fei= nen Erfolg. Daffelbe galt von einem auf ber Bruft ange= legten Blafenpflafter.

Die Stimme veränderte sich zuerst den Sten Januar. Den 25sten war die Stimmlosigkeit vollkommen, und diese bestand bis zum Tode hin. In den letten Monaten erstreck= ten sich die Schmerzen nur auf das os hyoideum und auf den untern Theil des Kehlkopfs.

Die Beengung der Brust war bedeutend; das Athmen in den beiden letzten Monaten häusig. Am 9ten Januar war der Auswurf eiterartig und enthielt mehr oder weniger eine Menge heller Flussigkeit. Am selben Tage hatte sich noch

ber bumpfe Ton mehr verbreitet, und war beutlicher unter bem linken Schluffelbein, als bamals, wo ber Kranke in bas Hofpital trat; man borte bier auch einiges Aniftern und bas Athmungsgeräusch war hier fehr undeutlich. Es war Tra= chealathmen; wenn ber Kranke sprach, fo war es als bringe ber Ton durch den Enlinder. Diefes fand man besonders unter bem rechten Schluffelbein. Den 13ten Februar beftand biefes auf beiben Geiten. Das Athmungsgerausch mar ichwach und auf ber linken Geite war die Perkuffion bumpfer. Gegen Ende Februars hatte der Muswurf einige Blutftreifen. Den 4ten Upril waren mehre Klumpen im Auswurf, bon Blut roth gefarbt. Den 5ten war ber Kranke allein im Garten gewesen und bekam Bluthuften, welcher aber gleich gehoben wurde. Den 16ten Upril hatte ber Puls 85 Schlage; ben 17ten aber 180; in ber Folge ward er noch haufiger. In ben zwei letten Monaten war bie Site zwar nicht bebeutend, allein die taglichen Schweiße allgemein und haufig, ohne vorhergehenden Froft.

Die Zunge war einigemal weißlich, oftmals roth belegt; der Appetit gewöhnlich und die Berdauung gut; der Kranke war sehr übeler Laune. Durchfall hatte von der Mitte Januars bis zu Anfange des Monates März bestanden. Dabei bekam er während des Hustens Uebelkeit. Die Kräste sanken jest schnell, und doch ging der Kranke noch in den Garten, und zwar noch 8 Tage vor seinem Tode. Er äußerte nur in Zwischenzeiten Unruhe über seine Lage.

Am Abende bes 11ten Aprils veränderten sich seine Gesichtszüge bedeutend, das Athmen wurde beengter, bald verlor er das Bewußtsein und um 5 Uhr am andern Morzgen starb er. Während des Durchfalls hatte der Kranke eine Emulsion mit Opium genommen; und die Speisen waren Reiß gewesen.

Leich en bffnung zwei und zwanzig Stunden nach dem Tode.

Nopfhohle: Unter der getrübten dicken Arachnoidea befand sich Wasser, einige Granulationen, die von der Arachnoidea befand sich Wasser, einige Granulationen, die von der Arachenoidea ausgingen, befanden sich in dem mittlern Einschnitt; in jedem Seitenventrikel befand sich ein Eslössel voll serdser Flüssigkeit. Das hirn war mittelmäßig fest; seine Corticals Substanz bläulich roth.

Halshohle: Der Kehlbeckel war zusammengezogen, und hatte im Umfange eine Linie Dicke. Die Schleimmemsbran, welche die untere Fläche desselben bedeckte, war ganz zerstört. Das Gewebe unter der Schleimhaut war verdickt und roth. Die obern Stimmrihenbänder waren tief ulcerirt, die untern aber nur sehr oberflächlich. Die Gießkannenknorpel waren vollkommen gesund, nur an ihrer Basis waren sie entblößt. Unter den Stimmrihenbändern und einen Zoll tiefer hatte die Schleimhaut eine sehr blasse Farbe, war verdickt und hatte eine Menge kleiner Geschwüre. Vor der Theilung der Luftröhre war die Schleimhaut geröthet und zeigte auf ihrer Muskelpartie zwei Geschwüre, von denen das eine drei Linien im Durchmesser hatte.

Brusthöhle: Allgemeine Verwachsung der Lungen an ihren Spiken durch eine fast halb knorpelartige Haut, die 1-1k Linie dick war; in der übrigen Oberstäche war die Verwachsung nur durch loses Zellgewebe bewerkstelligt. Eine Höhle befand sich in der Spike der linken Lunge, von der Größe eines Eies, die sich bis zur Theilung der beiden Lappen erstreckte, sie enthielt eine rothe, trübe und dickliche Flüssigkeit, und war ausgekleidet mit einem Absah von der Tusberkelmasse, nach Art einer Haut. Die Wände waren nach hinten nur dünne, nach vorne aber hart und dick. In dem übrigen Theil des Lappens waren auch unzählige Tuberkeln, theils geschmolzen, theils nicht. In der Spike des untern

Lappens fand sich eine sehr ungleiche Aushöhlung, die eine der obigen gleiche Flussigkeit enthielt. Dieselbe Beschaffensheit der Lungen fand sich auf der rechten Seite vor, nur war die Entartung nicht so ausgedehnt. Die Schleimmembran der Bronchien war sehr hell geröthet und zeigte an der linsken Seite einige Geschwüre. Das Herz und die Aorta was ren ganz im natürlichen Zustande.

Bauchhohle: Worn war bas Det burch leicht ab= trennbares Bellgewebe an die Gebarme angewachfen. Magen war maßig groß und feine Schleimhaut war gerothet und gegen ben Polorus war fie weiß und etwas vor bem Polorus war ein Geschwur, bas fechs Linien im Durchmeffer hatte. Die Schleimhaut war theils erweicht, theils verbickt und gerungelt. Die bunnen Gedarme enthielten viel Schleim und eine gabllofe Menge Geschwure, und gegen bas Enbe berfelben, bem Blindbarme zu, wurden fie betrachtlicher und größer. Einige hatten 1 - 1 Boll, andere nur 2 - 3 Lis nien im Durchmeffer. Die Schleimhaut mar erweicht ober verhartet. Much waren an einzelnen Theilen in ben bicken Gedarmen Geschwure, die oft zwei Boll im Durchmeffer hatten. Die Structur biefer Geschwure war dieselbe, wie die ber in ben bunnen Gebarmen. Much befanden sich mehre Geschwure in der Rabe des Ufters. Die meseraischen Drufen waren naturlich. Die Milz, fieben Boll in ber Bange und funf Boll in ber Breite, mar febr fest und hatte eine gleich= mäßige rothlich blaue Farbung in ihrem Innern. Die Leber war weich, ungleich gefarbt. Sonft waren alle Ginge= weibe im naturlichen Buftande.

Zweite Beobachtung.

Ein Schneider, 40 Jahr alt, nicht starker Constitution, war von Eltern gezeugt, die im vorgerückten Alter starben. Den 18ten October 1825 wurde er in die Charité aufgenommen. Er war nie sehr krank gewesen und hatte keine Un-

lage zu Ratarrhen. Geit funf Monaten batirte er feine Rrankheit. Gie bestand in einem Suften, ber in ben erften Monaten troden, bann aber mit Auswurf verbunden Bon Beit zu Beit auch bedeutende Athmungsnoth. Der jest fehr lebhafte Schmerz hatte fich erft 3 Monate nach bem Unfange bingugefellt, hatte erft auf ber linken Geite ber Bruft funf Tage gebauert, fich bann noch zweimal, aber nur auf furze Beit, gezeigt. In ben beiden letten Wochen war Beiferteit, Befdwerde beim Schlingen bingugefommen. Die Schweiße zeigten fich nur in Zwischenraumen; auch maren keine Schauber vorhanden. Der Appetit hatte fich all= mablig verloren. Ein Durchfall bestand 6 Wochen bindurch und hatte nur wenig nachgelaffen in einzelnen 3wischenzei= Dft fam Rolif hingu, die besonders beim Beginnen bes Durchfalls heftig war. Die Abmagerung und Bermin= berung ber Rrafte nahmen vom Unfang bes Muswurfs fark Der Kranke arbeitete seit 6 Monaten nicht mehr und butete feit zwei Monaten regelmaßig bas Bett.

Um 19ten October befand er fich im folgenden Buftande: Er hatte ein blaffes und abgemagertes Geficht, Schmerzen, oft Ribeln am obern Theile ber Cartilago thyrioidea; Gefühl von Trockenheit an diesem Theile; die Deglutition war ein wenig beeintrachtigt, obwohl ber Pharnnr und die Man= beln im naturlichen Buftande waren. Gin besonderes Gefühl langs ber Trachealarterie. Gin magig haufiger Suften; Auswurf etwas baufig und bick. Die Bruft wenig bellklingend, sowohl an der einen als an der andern Clavicula, am wenigsten aber an ber rechten, wo fich der dumpfe Zon über ben gangen obern Theil ber Bruft erftreckte. Respiratio trachealis; Bronchophonie an eben biefen Stellen, am beutlichsten aber unter ber rechten Clavicula. Der Puls mar beschleunigt, 90 Schlage in der Minute. Große Empfindlich= feit gegen jest eintretende Schauder; ber Appetit mar febr heruntergekommen; wenig heftiger Durft; feche fluffige Stuble in den letten 24 Stunden, ohne Rolifschmerzen. Es murbe

Reiß zum Essen verordnet, dabei 1 Gran Opium gegeben. Um folgenden Tage wurde der Auswurf trüber und schmutisger; der Schmerz an dem Kehlkopf blieb derselbe; vollskommener Ekel gegen alle Speisen.

Am 7ten November hatte sich Alles bedeutend verschlimmert. Die Zunge war im natürlichen Zustande; der Schmerz an der Cartilago thyrioidea noch ganz derselbe; das Versschlucken des Speichels sehr mühsam; die Stimme ohne Versänderung. Eine gewisse Art von Unbehaglichkeit im Verlauf der Trachea; der Puls leicht beschleunigt. Die beiden solzgenden Tage zeigten keine Veränderung.

Den 10ten um 5 Uhr des Morgens verlor der Kranke das Bewußtsein, und zur Stunde des Besuchs fanden wir ihn auf der rechten Seite ruhen; die Pupille sehr verengt; die Augen weit offen; das Athmen sehr beschleunigt; der Puls langsam; die außerste Schwäche. Dieser Zustand dauerte bis um Mittag, wo eine Stunde nachher der Kranke starb.

Leichenoffnung.

Aeußerer Befund: Große Abmagerung; sonst nichts Merkwürdiges.

Ropshöhle: Drei kleine Löffel einer rothen, etwas trüben Flüssigkeit waren unter der Arachnoidea; einige bluztige Flecken an der innern Fläche der harten Hirnhaut; sie waren etwas erhaben; falsche Membranen waren jedoch nicht vorhanden. Die Arachnoidea war insiltrirt und verdickt. Seder Seitenventrikel enthielt einen halben Eslöffel einer sezrösen Flüssigkeit. In der sossa occipitalis inserior war etwas mehr enthalten. Das Hirn selbst war weich und eingesprüßt.

Hals: Oedema glottidis von 1½ Linie Dicke in der Gesgend der Cartilago thyrioidea; auf andern Stellen bei weistem nicht so dick; die Schleimhaut der Epiglottis war mehr oder weniger gerothet, und zeigte auf der Fläche, welche der Zunge zugekehrt ist, einige Ulcerationen, hatte dieselbe Farbe

an ihrer obern und ein mehr ober weniger ungewohntes glänzendes Unsehen an ihrer untern Fläche, wo sich auch einige nicht wenig tiese Geschwüre befanden. Der Knorpel war auf dem Boden eines dieser Geschwüre entblößt und an seinem obern Theile vollständig zerstört. Sonst war der Laurynr im natürlichen Zustande und die Scheimhaut der Trauchea war geröthet.

Brusthohle: Die linke Lunge zeigte nach hinten und oben einige Abhäsionen; die rechte hing in ihrem ganzen Umfange an der Pleura costarum; nach oben sogar durch eine falsche knorpliche Membran, an allen andern Stellen durch Zellgewebe, das ziemlich stark war. In ihrer Spike zeigte sie im obern Lappen eine große und krummgängige Auszhöhlung, so daß man eine Faust bequem hineinlegen konnte, größtentheils ausgefüllt von einer trüben Flüssigkeit. Nach hinzten waren die Wände noch kaum zwei Linien die und von einer grauschwarzen, mehr oder weniger harten, an einizgen Stellen durchscheinenden Substanz. Der Rest dieses Lappens war sest und umgebildet in eine graue, halb durchscheinende, mit einer von Tuberkeln und kleinen Aushöhlunzgen gebildeten Substanz. Die Bronchien enthielten eine röthzliche Flüssigkeit und eine verdickte und geröthete Schleimhaut.

Unterleibshöhle: Zeigte Tuberkeln und Geschwüre an der Vulvula ileo-colica. Einige waren ein Zoll groß.

Mangel bes Rehlbeckels.

Dieser Mangel des Kehlbeckels, der oft die Folge von Geschwüren ist, wird hier am schicklichsten seine Stelle sinden. Da dieser Mangel des Kehldeckels nicht allein pathologisch, sondern auch physiologisch merkwürdig ist, so will ich die hierüber mir bekannten Thatsachen hier mittheilen. Bonnet erzählt einen Fall, wo Einer durch ein suphilitisches Geschwürden ganzen Kehldeckel verloren hatte. Die krankhasten Ersscheinungen, welche hierdurch verursacht wurden, waren Bes

schwerbe, ja oft lebensgefährlicher Stickhusten beim Schlingen. Won der Stimme, dem Reden, Husten und dem Schmerze wird nichts erwähnt. Louis giebt unter den Erscheinungen, welche er bei gänzlicher Zerstörung des Kehldeckels beobachtete, eine heisere Stimme, Schmerzen zwischen dem Schildknorpel und dem Zungenbein und große Schlingbeschwerzden an. Wenn man dieses übersieht, so geht daraus hervor, daß die Zeichen fast dieselben sind, wie bei der geschwürigen Epiglottis. Interessant ist es aber, daß ein solcher gänzlicher Mangel des Kehldeckels 2 Jahre hindurch mit dem Leben des Kranken bestand, während welcher Zeit sich allmählig eine Abnahme der Kräfte und Säste einstellte und endlich den Tod herbeisührte. Dieses sei übrigens schon unter gleichen Umständen von Aristoteles beobachtet, wie Bonnet*) hinzzusügt.

In dem Fall von Louis waren zugleich Lungentuber-

Dbschon die Function des Kehldeckels schon långst beskannt ist, so läßt sich doch nach den Versuchen von Magens die **) darthun, daß ihre Verrichtung theilweise durch die Stimmrige könne ersetzt werden; daß sie aber andererseits zur Stimmbildung dienen soll ***), scheint in dem Falle von Bonnet keine Bestätigung zu sinden. In der Bürdigung dieses, durch die Natur selbst gegebenen Mangels des Kehlsdeckels haben sich die Physiologen noch wenig eingelassen.

Daß der Rehldeckel bei einigen Menschen von Geburt ****) an gesehlt habe, beeinträchtigt die Wahrnehmung der pathologischen Fälle gar nicht; denn in jenen Fällen hat die Natur, so wie es das Bedürsniß des Lebens sorderte, gleich sich

^{*)} Sepulchret. Lugduni 1700. tom. I. pag. 766.

^{**)} Mémoires sur l'epiglotte. Paris 1813.

^{***)} Meyer in der Salzburger medicinischen Zeitung. Jahrgang 1814. Bb. 2. Juni.

^{****)} Sammlung medicinischer Wahrnehmungen, Bb. IV. Seite 321. Morgagni de sede et caus. morb, epist, XVIII, 13.

einen Ersatz vom ersten Augenblick bes Lebens an geschaffen; in diesen aber wurde der gewohnte Gang des Körpers gesstört, und hier war eine Krankheit, wo dort nur ein vitium vorhanden war.

Die Prognose und die Kur sind dieselben, wie bei den übrigen Geschwuren des Kehldeckels.

Beobachtung *).

Ein Gartner, 33 Jahr alt, von schlankem Buchse und Inmphatisch = fanguinischem Temperamente, fester Constitution und babei fehr gut gebaut, murbe ben 6ten Geptember 1824 in die Charité aufgenommen. Vor 6 Jahren hatte er eine Pneumonie erlitten, boch hatte fie fein Uthmen nicht beeintrachtigt, obschon er seit einer weit altern Epoche an Beiserkeit litt, die jeden Winter sich regelmäßig vermehrte. Er war jett schon seit einem Jahre frank und feit 6 Wochen hatte er auch fein Geschaft aufgeben muffen. Gleich zu Unfange zeigten fich Suften, irregulaire Schauber, ein heller, bem geschlagenen Speichel ahnlicher Muswurf in geringerer Menge. Der Suften bauerte fort, und feit 4 Monaten mar ber Muswurf haufiger; die Schauder, welche den Kranken überfuhren, waren ihm bochst empfindlich: sie konnten durch ben gering= ften Temperaturwechsel veranlagt werden. Fieber und Nacht= schweiße bestanden seit 6 Monaten. In den 3 letten hatte fich auch die Stimme mehr ober weniger verandert. Der obere Theil des Rehlkopfs war der Sit von einem lebhaften Schmerze geworden, und feit 5 Wochen kamen bie Betranke oft zur Nase zuruck, wenn ber Kranke sie zu schlucken persuchte. Der Uppetit hatte sich vom Unfange an verminbert; feit einiger Beit mar die Berdauung trage, und nicht felten Erbrechen unter Unfallen von Suften. Sonft hatte

^{*)} Louis Recherches anatomico - pathologiques sur la Phthisie. Paris 1825, pag. 251.

er noch ein besonderes Gefühl in der epigastrischen Gegend, bald stehend, wie bei Pleuritis, bald mehr brennend, wie bei Haemoptisis; Abmagerung war vorzüglich in den 3 letzten Monaten eingetreten.

Den 7. September. Der Kranke hatte ein blaffes Un= feben, war matt, hatte wenig geschlafen, indem er oft burch ben Suften war aufgeweckt worden; Beiferkeit, beständig fte= chende Schmerzen zwischen bem os hyoideum und ber cartilago thyrioidea, Gefühl von Site und Trockenheit; biefes Mles wurde vermehrt durch ben Suften beim Sprechen, beim Beugen bes Salfes und beim Schlucken, und oftmalen wurde bas Genoffene durch die Nase guruckgeworfen. Der Suften war fehr haufig, ftarte Beklommenheit mahrend ber Nacht. Etwas bunkel grunlichgelber Muswurf schwamm an ber Dberflache einer flaren Fluffigkeit, ober feste fich auf ben Bo= ben fest. Die Bruft hatte einen hellen Rlang auf beiben Gei-Unter bem Schluffelbein ber linken Seite mar ber Druck schmerzhaft. Trachealathmen. Unter bem rechten Schluf= felbein war bas Athmungsgerausch ftarter, als im naturlichen Buftande. In der Uchfelhoble borte man Schleimgeraffel und bie Stimme fehr wiederhallen. Der Puls maßig beschleunigt. Die Barme mar mittelmäßig, die Bunge und ber hintere Na= chen im naturlichen Buftanbe, die epigaftrische Gegend beim Um Abende hatte ber Kranke eis Drucke nicht schmerzhaft. nen Stuhl von guter Beschaffenheit und flagte nur über Schmerzen an der Rehle. Der Kranke wurde in den folgen= ben Zagen etwas erleichtert und am 17ten wurde ber Schmerz in der Reble nicht anders fublbar, als mabrend bes Suftens, bes Sprechens und bes Schluckens. Die Beschaffenheit bes Muswurfs zeigte nichts Merkwurdiges. Trachealathmen. Bruftsprache horte man unter ber rechten Clavicula und an ber ihr entsprechenden Stelle bes Rudens. Wenig Appetit, bie Stuhle fluffig ober weich, boch nicht häufig.

Den 4ten October. Die Schmerzen sind heftiger und andauernd, bas Verschlucken ber festen Substanzen sehr er=

schwert, die Getranke kommen durch die Nase zurud. Etwas Appetit.

So blieb ber Zustand die folgenden Tage hindurch; den 12ten konnte der Kranke nur slussige Sachen schlucken. Der Pharynr und die Mandeln waren, wie immer, im natürlichen Zustande. Der Auswurf behielt dasselbe Unsehen, und machte sich offenbar immer mehr los in der Gegend des Larynr. Die Ergebnisse der Auscultation waren wie an den vorhergehenden Tagen; der Puls war beschleunigt, die Schweiße waren die Nacht über sehr häusig, die Stühle von guter Beschaffenheit. Es wurden 12 Blutegel an den Hals verordnet.

Der Schmerz war beståndig, Auswurf war dick und zähe, Gesühl von Hitze im Larynr, die Aphonie war beståndig. Durchfall. So blieb der Zustand vom 15-31sten, dem Tage vor dem Tode. An diesem war die epigastrische Gegend beim Druck empfindlich; der Kranke klagte über klopfende Schmerzen hier; die Zunge war im natürlichen Zusstande. Den 1sten November starb der Kranke.

Leichenoffnung

geschah 29 Stunden nach bem Zobe.

Meußerlich: große Abmagerung.

Ropfoffnung ergab nichts Befonderes.

Harynr zeigten hin und wieder mehre kleine Geschwüre; oft standen mehre zusammengedrängt an einer Stelle. Die Spiglottis, die seitlichen Bänder und die obern Stimmbänder des Larynr waren zerstört. Die Theile, welche mit dieser Zerstörung zusammenhingen, hatten einen ungleichen Anblick, eine mehr oder weniger rothe Farbe und eine gewisse Härte. Die Cartilagines arythenoideae waren gesund. Die membrana mucosa der Trachea war rosenroth, sonst natürliche Dicke und Beschaffenheit.

Die Bruft gab Tuberteln und Abhafionen.

Die rechte Lunge hatte in den obern Lappen eine Tusberkelhohle, die mit einer andern im mittlern Lappen in Bersbindung stand. Die umgebende Substanz war entartet, die linke Lunge hatte im obern Lappen auch eine Tuberkelshohle, eben so beschaffen wie die rechte.

Der Unterleib hatte nur normale Gingeweibe.

Die fophilitifchen Gefchware.

Die suphilitischen Geschwure sind gewiß auch ehemals nicht selten unter ben vielen Fallen ber Rehlfopfsschwindsucht vorgekommen. Schon Morgagni *) fagt bei ber Belegenbeit, wo er eine abnliche Beobachtung mitgetheilt hat: baß diejenigen, welche an venerischen Geschwuren bes Rachens litten, endlich Suften bekamen und schwindsuchtig wurden. nige Geschwure des Rehlkopfs find wirklich, wie uns Saw= fings **), bargethan hat, Fortbildungen ber venerischen Rachengeschwure. Daß aber, wie biefer Schriftsteller meint, alle sphilitischen Rehlkopfsgeschwure auf diese Urt den Kehlkopf ergriffen, ift keineswegs ausgemacht, vielmehr ergiebt fich in der Beobachtung noch eine andere Urt, welche im Kehlkopf entstehen. Sachfe ***) und Undere haben uns Rrankheits= falle dieser Urt mitgetheilt. In ber funften Beobachtung von Sachfe find feine andern Beichen, als nur die eines gefchwurigen Rehlfopfs, und boch lag hier in ber Sphilis die Quelle ber Krankheit. Diese Geschwure haben mit ben primairen Erscheinungen feinen in die Augen fallenden Bufammenhang. Jahre lang tonnen die primairen Erscheinungen entfernt fein ; ber Kranke fann unterbeffen gefunde Rinder gezeugt haben, mit Frauen leben, welche außerst gefund find und auch nie bas

^{*)} lib. cit. epist. XVII.

^{**)} the Loudon physical Journal 1823.

^{***)} lib. cit. pag. 68.

geringste Zeichen der Syphilis an sich trugen. Daß es primaire Chanker im Rehlkopf gebe, ist keineswegs erwiesen. Geswöhnlich leiden diese Kranken an Rauhigkeit und einem Geskühle von Wundsein im Rachen, in welchem Geschwüre, bald mehr große, bald mehr kleine vorhanden sind. Diese besteshen eine Zeitlang und nun treten allmählig Husten, Veränsterung der Stimme, Schmerz im Kehlkopf ein, oder es entsstehen in kurzer Zeit große Eiterslächen in dem Rachen, welsche sich schnell auf dem Kehlkopf ausbreiten, was im erstern Falle nur langsam erfolgte.

Die 2te Urt ist jene, welche im Kehlkopf selbst und nicht durch das Rachengeschwur auf dem Kehlkopf entstehen, und entweder unter langsam fortschreitenden Zeichen des Kehlzkopfsgeschwurs, oder unter den Zeichen einer Kehlkopfsentzundung auftreten, mit rasch zunehmendem Schmerz, Beschwerde beim Schlingen, Heiserkeit, ost Stimmlosigkeit, Husten, meistens sehr krampshaft.

Diese Erscheinungen bestehen 1-2 Tage und nun wirft der Kranke Blut und Eitermassen aus. Dabei sind an den Geschlechtstheilen entweder Ausschlag von Bläschen, Conzbilomen oder ein weißer Fluß vorhanden.

Diese Geschwüre unterscheiden sich jedoch von der akuten Entzündung dadurch, daß sie in einem geschwächten Körper auftreten; daß die schmerzende Stelle im Kehlkopf äuperst umschrieben ist (Hawkings); daß Spuren von Spphilis, die einstens deutlich vorhanden war, entweder verdächtig sind, oder daß wirklich Zeichen der Sphilis noch
vorhanden sind (Hawkings, Sachse, Thomann,
Plenk). Haben sich andere Erscheinungen der sekundairen
Sphilis früher gezeigt, oder bestehen sie noch, dann ist Naseln
bei vorhandener Stimme meistens zugegen.

Es ergeben sich also hieraus zwei Arten von Geschwüren: 1) solche, welche vom Rachen aus sich auf den Kehlkopf verbreiten; 2) solche, welche im Kehlkopfe selbst auftreten. Beide Arten bedürfen noch einer besondern Würdigung. Ueber die erste Art hat uns Hawkings ganz um: ständlich belehrt:

Er unterscheidet 3 Formen dieser Art. Die erste bezeichnet er als außerst rasch in ihrem Fortschreiten und nennt sie die acute Form; die zweite dauert einige Wochen und noch länger, bevor sie ihren Höhepunkt erreicht hat, welche er die chronische Form nennt. Die dritte Form soll zwischen beiden stehen, und wird das schmerzvolle, schleichende Gezschwür genannt. Alle drei Arten der Geschwüre zeigen in ihrem Verlause drei Stadien, wie folgt: Im ersten Stadium ist die Verschwärung auf den Rachen beschränkt; im zweiten hat sie sich die zum Kehlkopf ausgedehnt, und wenn nicht in dem einen oder andern Stadium ein tödtlicher Ausgang erfolgt ist, so werden nun die Luftröhren und die Lungen erzgriffen und der Tod erfolgt durch Erstickung in diesem Stadium.

Diese beginnt in ben Manbeln, ent= Erfte Form. wickelt fich mit einem schwarzen tiefen Grubchen, bas fich fehr schnell und rasch ausbreitet, so daß bald bie gesammten Theile bes Rachens und bes Gaumens in bas Geschwur verwickelt Die Speichelabsonderung ift vermehrt, bas Geficht hat vom Unfange an eine schwarze, blauliche Farbe und ift aufgetrieben, bevor noch der Rehlkopf von der Geschwurflache ergriffen ift. Unter vermehrter Schleimabsonberung gelangt jest bas freffende Geschwur jum Rehlbeckel, wo fobann bie gießbeckenformigen Knorpel zunachst angegriffen werben. Die Luftwege werden hierbei fo außerordentlich reigbar, bag auch nicht ber geringfte Reiz fann ertragen werben. Es entsteht Debema ber Stimmrite in ernfipelatofer Form. Die Stimmrige wird nun geschwurig und ber Rranke finkt allmählig bis zur letten Minute, wo ber Tob eintritt. Der gange Berlauf biefes Geschwures von bem Beitpunfte an, wo fich baffelbe in ben Mandeln zeigt, bis wo es zum Rehlfopf gelangt, bauert einige Zage.

Die zweite Form, bas chronische Geschwur, kommt bei Personen vor, bei welchen die Sphilis mit Merkur behan-

belt ist, so daß man über die Entstehung und die suphilitissche Natur des Geschwürs nicht in Ungewisheit senn kann; allein letztere (die Natur des Geschwürs) ist durch den Gesbrauch des Merkurs getrübt.

Dieses Geschwur besteht in einem Grubchen von einer gelbbraunen Farbe, welches im Rachen in ber bintern Bertiefung bes Gaumens, auch gleich hinter ben Manbeln, an einer ober an beiben Seiten feinen Unfang nimmt. Sohlung biefes Grubchens ift glatt und gleichformig, die Ranber find aber mit ben umgebenden Theilen in gleicher Ebene. Ift bas Grubchen noch flein, fo hat es rothe, mit gelben Streifen burchzogene Rander, verliert biefe aber in dem Grade, als es fich ausbehnt. Die ortlichen Erscheinungen bes gangen Geschwurs find außerst gelinde; zuweilen ift ber gange Rachen vom Geschwur ergriffen und der Kranke hat nur ein ge= ringes beschwerendes Gefühl, welches nicht einmal Schmerz zu nennen ift, beim Schluden. Offenbar, fagt Samfings, liegt biese Beschwerde nicht im Geschwur, sondern im Rrampf, welcher in den Muskeln durch daffelbe veranlagt wird. breitet fich das Geschwur aus und hat bald ben Rehlkopf ergriffen, welches fich burch bie bekannten fturmischen Erscheinungen fund giebt. Der Puls ift babei schwach und gereigt, ber Uppetit verloren, ber Schlaf gestort und große Ubma= gerung tritt ein.

Die dritte und letzte Form dieser Geschwüre verläuft auf folgende Urt: zwei bis drei Wochen vor dem Ausbruche des Geschwürs sind qualende Schmerzen am hintern Theil des Pharynr. Rothe und andere entzündliche Erscheinungen sind nur im geringen Grade vorhanden; die Schlingbeschwerde ist aber desto größer; endlich nimmt man ein tieses, zirkelförmiges Geschwür wahr, welches reißend die Muskeln des Nachens zerstört und jetzt die Erscheinungen der ersten Geschwürszform hat. Es ist dabei Durst und Müdigkeit, oft auch Zersschlagenheit der Glieder vorhanden. In einem Falle traten zuerst mehrere kleine Geschwüre auf, die schnell zusammen-

flossen und ein einziges großes bildeten. Diese Form vers breitet sich nicht so leicht, als die beiden erstern, auf den Rehlkopf.

So entstehen jene brei Formen von Geschwuren, beren Unterschied bann aufhort, sobald fie fich auf ben Rehlfopf verbreitet haben. Sind ber Rehlkopfsbeckel und die gieß= kannenformigen Knorpeln in bas Geschwur verwickelt, bann entsteht eine neue Reibe von Erscheinungen, welche fast in jeber Form in gleicher Furchtbarkeit fich zeigen. Diefe Gr= scheinungen, fie mogen nach biefer ober jener Geschwursform entstehen, find immer biefelben. Es ift, als fei ein frember Rorper in die Stimmribe gelangt und hafte nun in berfelben. Die Stimme ift nicht mehr bell, und will ber Rrante reben, fo bringt er nur ein leises Gewisper hervor. Jede Rleinigkeit, welche die Stimmrige berührt, erregt einen fast erstidenden Suften. Jedes Einathmen ift von einem dumpfen Zone begleitet, ber jedoch nicht frahend ift, wie jener bes Croups. Das Ausathmen ift meiftens leicht; die Muskeln bes Rehlfopfs und bes Bungenbeins find in beständiger und heftiger Bewegung. Beim jedesmaligen Ginathmen wird ber Ropf ruckwarts gebogen. Die Mugen find babei ftarr und hervor= getrieben ober unter bas obere Mugenlied gewendet. Geficht ift angitlich und von flebrigem Schweiß bebeckt. Der Puls ift außerordentlich reißend, so daß man ihn nicht gah= Ien kann. Der Reblkopf felbst ift außerordentlich empfindlich und ichmerghaft, meiftens in einer umschriebenen Stelle, fo bag man bestimmen fann, welcher Theil ergriffen fen; ben Schildenorpel ober ben Ringknorpel, ja die Stelle, wo bas Geschwur fist, kann man oft mit dem Kinger bedecken. Feste Speisen erleichtern oft beim Niederschlucken bie Schmerzen; fluffige bagegen erregen abwechselnd Suften und heftigen Schmerz. Alles biefes vermehrt noch bas Elend bes Rranfen, ber bald nichts mehr zu sich nehmen kann, indem bei gerftorter Stimmrige bie Speisen und Getrante, welche er zu genießen sucht, einen heftigen Stickhuften erregen und burch Rafe und Mund guruckgeworfen werden; bald tritt

ber Tod'ein und endet die traurige Scene. So schildert Hawstings diese Geschwürsart. Der Leichenbefund zeigt eine Geschwürsläche, welche den Rachen und einen mehr oder minder bedeutenden Theil des Kehlkopfs einnimmt. Die Gießkannenknorpel sind gewöhnlich entweder ganz zerstört oder theilweise geschwürig. Der Kehldeckel ist weniger und meisstens, an seinen beiden Seiten angegrissen, jedoch hat man ihn auch ganz zerstört gesunden. Der Schildknorpel ist weniger oft angefressen; ein Gleiches betrifft den Ringknorpel. Die Luftröhre hat meistens eine geröthete Schleimhaut, welche bis tief in die Verzweigungen der Bronchien eingeht.

Die zweite Urt ber venerischen Rehlkopfageschwure entsteht nicht aus ben Rachengeschwuren, sondern am Rehlkopf felbft. Sie tritt bald fehr rasch, bald fehr lang= fam auf. Im letten Falle geben abwechselnb ein Gefühl von Raubigkeit im Rachen, Empfindlichkeit beffelben, augen= bicklich stechende Schmerzen im Rehlkopf, abwechselnd mit Erco= riationen an ben Geschlechtstheilen, oft Jahre lang *) vorher, bis fich endlich Suften, Schmerz im Rehlkopf und alle Er= id einungen bes geschwürigen Rehlkopfs auf bas beutlichfte einstellen. Der aber diese Beschwure entwickeln fich in gleichzeitig bestehenden sophilitischen Erscheinungen an ben Geschlechtsthei= len, als Conditomata, Tripper, besonders Nachtripper. Ich fab einmal eine sophilitische Person an einer leichten Entzun= bung des Rehlkopfs, welche unverhofft auftrat, leiden. Der febr umschriebene Schmerz im Rehlfopf und ber Muswurf von Giter und Blut ließen bas bestehende Geschwur nicht langer verkennen, welches durch das Queckfilber bald geheilt murbe. Da aber auch die Erscheinungen bes syphilitischen langsam fich ausbildenden Geschwurs von dem Unscheine nach so unbedeutenden Beichen der Syphilis begleitet werden, fo ift es oft febr fchwer, auf eine vorhanden gewesene Sphilis mit Recht schließen zu konnen. Man muß in diefem Falle Fol-

^{*)} Sachfe lib. cit. pag. 67. 68. 69.

gendes beachten: 1) den Zusammenhang mit den ehemals bestandenen oder noch bestehenden Zeichen der Syphilis; 2) ob sich nicht von Zeit zu Zeit einzelne secundaire Zeichen dersselben gezeigt haben; 3) sühren die Schriftsteller, wie Thom mann*), Plenk**), Sachse ***), Dunkan†), Ios seph Frank ††), Schenk †††) eine lange vorauszgehende Heiserkeit, als den syphilitischen Geschwüren des Kehlekopfs ganz eigenthümlich, an. Sachse nennt dieses einen Berweis, wie leicht sich der venerische Stoff auf die Stimmrike werse. Sonst fallen die Zeichen des syphilitischen Geschwürs ganz den eben im Allgemeinen angegebenen Zeichen des Kehlekopfsgeschwürs anheim und sind die des zweiten Stadiums der ersten Art, nur mit dem Unterschied, daß sie bei weitem langsamer zum Tode führen.

Aetiologie: Die Ursachen jener Kehlkopfsgeschwure, welche sich von dem Rachen auf den Kehlkopf verbreiten, finsten ihren Grund in der Entstehung und Ausbreitung des Geschwurs überhaupt.

Man muß aber als ben Grund des Entstehens letzerer Geschwüre Zweierlei unterscheiden: 1) die prädisponirende Ursache und 2) die Gelegenheitsursache. Zu den Nachengesschwüren sind solche Individuen geneigt, welche schon oft an angina kaucium litten, die eine empfindliche Haut haben und oft an Rheumatismen litten. Sach se hat einige Krankheitsfälle diesser Urt mitgetheilt. Die Sphilis selbst ist auch bei minder großer Prädisposition dazu geneigt, Geschwüre im Nachen zu erzegen. Letztere wirkt als prädisponirende und Gelegenzheitsursache zugleich. Nicht selten aber geschieht es, daß

^{*)} lib. cit. tom. I. pag. 165.

^{**)} Joseph Jacob Plenks Lehre von den venerischen Krankheisten. Aus dem Lat. Winu, 1787. S. 180, 181, 186, 187.

***) lib. cit. pag. 68—73.

⁺⁾ Medicinische Commentare. 2te Decade.

⁺⁺⁾ Siche 3.

^{†††)} Schenckii observationes lib. VI. Observ. 227. §. 47.

Kranke von den primairen Erscheinungen geheilt sind, und oft ohne bekannte Ursache treten nach einiger Zeit Rachengeschwüre auf. Wendt und Louvrier. Was uns aber noch mehr auffällt, ist, daß diese Geschwüre einen solchen Grad von Hartnäckigkeit zeigen, daß sie auch den passenden Heilmitteln und Heilmethoden nicht weichen wollen. Diese Geschwüre verbreiten sich sehr selten auf den Kehlkopf. Wenn man noch hinzunimmt, daß unter den gewöhnlich vorkommenden Rachengeschwüren noch so selten die Verbreitung auf den Kehlkopf stattsindet, so möchte man wohl Herrn Hawkings nach den Bedingungen, unter welchen die von ihm gemachten Beobachtungen stattsinden, fragen. Er aber hat uns mit keizner einzigen hierüber bekannt gemacht. Ob Alter, Geschlecht Temperament, Constitution oder andere Anlagen hierauf Einssluß haben, ist mir nicht bekannt.

Ueber die Ursache der zweiten Art der Geschwüre sind wir beinahe ebenso im Dunkeln; so viel ist aber von diesen gewiß, daß sie bei Individuen vorkommen, die eine Anlage zu Kehlkopfsleiden hatten. Sie hatten einen langen Hals und schon zu wiederhohlten Malen an Husten, Auswurf und heiserer Stimme gelitten. Sind diese Erscheinungen eine Zeitzlang vorausgegangen, so bleibet endlich die Krankheit bei der Bildung eines Kehlkopfsgeschwüres stehen. In einigen Falzlen, welche Sachse mittheilte *), war ein Ausschlag auf der Zungenwurzel lange vorhergegangen.

Ein Zusammenhang des Leidens nach den primairen und secundairen Erscheinungen läßt sich in den mir bestannten Krankheitsfällen dieser letzten Geschwürart nicht ims mer deutlich nachweisen. Das mittlere Alter, das männliche Geschlecht und die skrofulose Disposition spielen auch hier eine bedeutende Rolle. Sphilis und Skrofeln veranlaßten die Kehlskopfsgeschwüre bei Thomanns **) 21 jährigem Soldaten.

^{*)} lib. cit. 67 - 73.

^{**)} Annales etc. tom. II. p. 285 - 290.

Noch zu bemerken ist es, daß es nicht auf die Jahre ankommt, wie lange die Syphilis im Körper gelegen habe. So erzählt unter andern Sachse einen Krankheitsfall, in welchem nach 10 Jahren, während welcher auch nicht eine Spur von Syphilis sich gezeigt hatte, die Kehlkopfsgeschwüre zum Ausbruch kamen und durch Merkurialien geheilt wurden. Dieses ist auch fast Alles, was ich über die Aetologie dieser Krankheit habe auffinden können. In den Werken über die Lustseuche haben, außer Plenk, noch Wenige diese Form zur genauern Erwägung gezogen, da sie doch gewiß sehr wichztig und nur von der richtigen Diagnose und Behandzlung das Leben des Kranken im Falle der Heilbarkeit des Uebels abhängig ist.

Prognofe. Diefe ift bei ben fuphilitifchen Gefchwuren bes Rehlfopfs vor allen andern gunftig. Bei ber erften Urt ber foph. Rehlkopfsgeschwure erkennt man bas Leiben bald aus ben vorhandenen Rachengeschwuren, welche im Falle ber Beilbarfeit burch eine paffende Rur befampft werben. Es treten die Erscheinungen sobann nach und nach von ihrer Beftigfeit jurud; ber Stidhuften lagt nach, Die Stimme wird beutlicher, bas Schlingen ift nicht mehr fo erschwert; bas hektische Fieber schwindet, ber Kranke kommt zu Kraften und die Genefung ift erfolgt. Dber aber die ubeln Erfchei= nungen nehmen von Tag zu Tag, von Stunde zu Stunde an Seftigfeit ju; die Stimme ift balb gang erlofcht, bas Schlingen wird beschwerlicher, ber Schmerz und Stickhusten nehmen zu. Des Kranken Krafte werden burch bas bektische Fieber unter Beklemmung und Athmungsnoth erschopft. Bei ber Verschwärung bes Rachens werben einzelne Theile von ben Manbeln und ben Bungenwurzeln angenagt. Erscheinungen des Brandes in diefen Theilen find felten, obichon man den Brand bes Rehlkopfs bei der Sphilis beobachtet haben will. Unter heftigem Durchfall und endlich erfolgender gab= mung ber Athmungswege erfolgt ber Tob.

Ein gutes Zeichen ift es, wenn bas Gefchwur und bie von ihm bedingten Erscheinungen burch die angewendeten Mittel bald zum Stehen gebracht werben; gut ift es, wenn bas Geschwur in einem frischen Korper, ber noch wenig unter bem Einfluß der Arzneimittel gewesen ift, besteht. Gine beffere Prognose gemabren junge als alte Personen; eben so ift es aut, wenn keine erbliche Unlage zu Rehlkopfsgeschwuren ober anderweitigen Entartungen beffelben vorhanden find; aut ift es, wenn bas Schlingen noch nicht so febr erschwert ift, indem bann sowohl die Urzneien leichter Bugang finden, als auch die Geschwursflache sich noch nicht so sehr ausge= breitet hat. Unter ben einzelnen Formen ber erften Urt diefer Geschwure giebt die erfte und die dritte die beste Boraussa= ge, weil fie noch am meiften fur bas Queckfilber empfanglich .find *). 1) Die Prognose in ber ersten Form ift ungunftiger, weil sich diese bei weitem schneller entwickelt, als die britte. In der zweiten Form ift die Prognose bei weitem ungunfti= ger, weil man burch Mittel ber Entwickelung und Musbrei= tung bes Geschwurs nur felten Ginhalt thun kann. Gie en= ben auf einem langern aber besto sichern Wege mit bem Tobe.

Die zweite Urt giebt eine gute Prognose, außer in dem Falle, wo schon viel Quecksilber angewendet worden und der strosulose Habitus sehr entwickelt ist. Im lettern Falle ist die Entwickelung der im Kehlkopf entstandenen Geschwüre sehr langsam; die Kräfte sind dann meistens so sehr erschöpst, daß auch die nahrhafteste Diat kaum eine Beränderung in dem Berlauf dieser Geschwüre bewirken kann, wie dieses die von Thomann **) und Sachse ***) angeführten Krankscheitsfälle zeigen. Bei dieser Geschwürsart ist es gut, wenn zwischen dem Bestehen der primairen Erscheinung der Sysphilis und dem Ausbruch des Kehlkopssgeschwürs eine lange

^{*)} Samfinge lib. cit. Bendt über die Luftfeuche. Breelau, 1816.

^{**)} Annales, tom. II, p. 285 - 290.

^{***)} Lib, cit, p, 69, 70, 7I,

Beit verfloffen ift. In biefem Kalle hat ber einstens zur Beilung ber primairen Syphilis angewandte Merfur feinen ober boch nur wenigen Ginfluß auf den Korper; felbst vorherge= gangene Unwendung von den Korper fehr angreifenden Mitteln veranlagt eine ungunftigere Prognofe. Sachse *). Huch ift es ein boses Beichen, wenn die Empfindlichkeit im Halfe fehr groß und ber Eiterauswurf bedeutend ift; bas schlimmfte und fast immer den bestimmten Tod verkundende Beichen ift ber Muswurf von Knorpelftuden. Morgagni **), Flormann †), Sachfe ††). Dann vermehren fich bald alle andere Erscheinungen und unter erneuter Beftigkeit tritt Suften und Schlingbeschwerbe auf und die zu biefer Beit ber Krankheit oft ausgeworfenen hautigen Maffen find Producte ber jett aufgetretenen Entzundung. Der Tob erfolgt burch Erschöpfung ber Lebensfrafte. Bum guten Musgange wendet fich die Krankheit badurch, daß bas heftische Fieber nachläßt, bie Schlingbeschwerde abnimmt, die Stimme fich hebt und ber Kranke wieder an Kraften zunimmt. Noch muß ich bemer= fen, daß in einzelnen Kallen die Kranken ein bestimmtes Ge= fuhl von Berengung in dem obern Theil der Luftrohre an= gaben, in welchen Fallen bie Genefung balb erfolgte.

Hat die Krankheit unter den obigen Erscheinungen mit dem Tode geendet, dann sindet man in der Leiche die oft genannten Zerstörungen des Rachens, der Lustwege und der Lungen, zuweilen auch noch eine Entzündung oder Geschwüre des Darmkanales.

Kur. Die erste Urt der Geschwüre ist nach den verschiedenen Formen zu behandeln. In der ersten und dritten Form kann man sogleich die Kur gegen die Syphilis in Un-

^{*)} Lib. cit. p. 76.

^{**)} Lib. cit. epist. 24. 67.

⁺⁾ Schwedische Unnalen und auserlesene Abhandlungen für prafti= sche Merzte. 28d. 9.

^{††)} Lib. cit. 77.

wendung bringen. Bor allen Mitteln ift entweder ber Gublimat oder das Kalomel zum innerlichen Gebrauch zu em= pfehlen. Man wendet ben Gublimat nach bem Diondischen Berfahren an, welches darin besteht, daß man bei milber Diat taglich um 10 Gran die Dosis bes Gublimats vermehrt, fo bag nach 30 Zagen 11 Gran bes Mittels auf einmal genommen werden. Die Sautausdunftung ift burch ben Mufguß ber species lig. ober ber radix Sarsaparilla zu beforbern. Diefes Rurverfahren foll unficher fein. Aufgeloft hat man ben Sublimat auch angewendet. Der van Swietensche Liquor ift bekannt genug. Bum gleichzeitigen außerlichen Gebrauch mag eine Auflosung bes Sublimats, wenn sie angezeigt ift, sich gang vortrefflich eignen. Das Ratomel wird gewöhnlich in Pulvern zu 1 - 11 Gran angewendet und ift vielleicht in ber Falle Mehrzahl noch bas ficherfte Mittel. Bei ben Englan= bern ift noch die Unwendung bes schwarzen Waffers üblich. welches aus Ralomel und Ralfwaffer bereitet wird. Die chro= nische Form der Geschwure muß, bevor fie kann geheilt mers ben, zuerft ins Leben guruckgerufen fein. Bor allen bat man hier die Krafte zuerst zu heben durch die Unwendung bes Decocts ber rad. Colombo, Cort. Cascarellae und ber China, und oft ift ein Busatz von fluchtigen Reizmitteln nicht übel. und hier mag zu Zeiten die Anwendung des Ammoniums mit Dpium gang an feiner Stelle fein. Gind die Korperkrafte gehoben ober aus ihrem Torpor geweckt, bann fann man mit besto festerm Butrauen sich zu ben Quecksilberpraparaten wenden und fich beren bedienen, wie angegeben ift. leiften auch diese nichts und man wendet fich zu den Rochli= nischen Praparaten, ber Tinct. antimyasmatica. Bei mei= tem portrefflicher aber ift oft und besonders bei gleichzeitigem Leiben anderer Organe, wie ber Bruft, ber Gebrauch bes Dpiums.

Ich habe eine Caries des Gaumenbeins, welche offenbar sophilitischer Natur war, allen antisphilitischen Mitteln troz gend, nur dem anhaltenden Gebrauch des Opii weichen gesehen;

der Kranke genas und blieb seither vollkommen geheilt. Dertz lich behandelt man die Geschwüre durch ein schleimiges, zus sammenziehendes Gurgelwasser. Bei kleinen, hin und wieder aufsitzenden Geschwüren des Gaumens ist das Decoct der Pimpinella, so wie auch des Alauns von überaus guter Wirkung.

Bei ber zweiten Urt ber Geschwure hat die Rur nun ein befferes Spiel. Sier gelingt ben angewendeten Mitteln oft die Beilung. In einem Falle, wo bas Kalomel und ber Sublimat nichts mehr wirken wollten, ließ Sachfe ben Merc. nitrosus zu 10 Gran mit bem gludlichsten Erfolge anwenden. Gin Ungenannter in Dun fans medicinischen Commentarien wandte mit Erfolg bas Queckfilber an. Schent in feinen Observat. lib. VI. observ. 227. §. 47. erzählt, daß er bas turpethum minerale mit bem glucklichsten Erfolge angewandt habe. Jof. Frant rettete einen ichwindfüchtigen Rranten, welcher an einem suphilitischen Geschwur des Rehlfopfs litt, burch die Unwendung bes Gublimats. Beilichwachern Rranfen biefer Urt ließ er Ginreibungen ber grauen Queckfilber= falbe mit bem glucklichften Erfolg veranftalten. Thomann wandte eben fo gludlich ben merc. dulc. zu 1 Gran mit einem halben Gran Opii breimal bes Tages gegeben, unter bem De= bengebrauche eines Decoct. lichenis island. an. Brambilla*) führt ein Beispiel an, wo eine fcon vom Urzte aufgegebene Schwindsuchtige burch bie Ginreibung einer Merfurialfalbe vom Tobe gerettet murbe. Ich habe felbft einen Rrantheits= fall gesehen, in welchem eine Rranke von einem Rehlfopfs= geschwur burch bie Unwendung bes merc. dulc. binnen 12 Zagen genas. Bu bemerken ift es, bag biefe Beobachtung, wie auch die ber angeführten Schriftsteller, bei jungen Personen vorkamen, welche, wenn fie auch durch die Gewalt der Krankbeit fehr an Rraften abgenommen haben, boch noch immer eine großere Soffnung zum schnellen Erfat ber Rrafte haben,

^{*)} Heber bie Phlegmone.

als ältere Personen. Es ware zu wünschen, daß wir für jestes Duecksilberpräparat eine dem Krankheitszustande entspreschende specielle Anzeige hätten. Im Allgemeinen kann man sagen, daß das hektische Fieber für sich nie eine Gegenanzeige des Quecksilbergebrauchs bildet, und nur in Verbindung mit dem schon genannten örtlichen Zustande des Geschwürs kann das Fieber den gleichzeitigen Gebrauch von stärkenden und reizenden Mitteln erfordern. Die gepriesene Besnardsche Tinstur sindet hier ihre Anwendung.

In bem zweiten Stadium ber erften Urt von Gefchwuren ift meiftens die Bulfleiftung bes Urgtes, wie Samfings fagt, vergeblich. Grunde, noch weniger Beobachtungen führt er fur feine Meinung nicht an. Ift ichon viel Quedfilber gur Behandlung ber primairen und fecundairen Sphilis angewendet worden, so daß man nicht weiß, ob man mit Queckfilber ober fpphilitischen Geschwuren zu thun habe, bann ift die Entscheis dung für die eine ober andere Behandlung noch schwieriger: von diefer Urt ift die zweite Form ber erften Urt, ber Geschwure, welche Sawfings geradezu fur unheilbar halt. Bei ber Behandlung biefer Geschwursart empfiehlt Undreas Mathias *) das Guajakholz, Saffafras, die Chinawurzer und bas Dpium als vorzügliche Mittel. Gie muß aber bei uns nach den Beachten der Aerzte und nach dem, was feit 9 Sahren im medicinischen Klinifum von diefer Urt ge= feben und aufgezeichnet worden ift, nicht fehr haufig fein, wenigstens minder haufig, als bei ben Englandern, welche fo ungemein große Gaben bes Queckfilbers anwenden. biefer Urt der Geschwure sind mir keine ausführlichen Krankbeitsgeschichten bekannt, eben fo wenig von der zweiten, außer einer, welche uns Sach fe in feinem oft angeführten Buche ergablt. Minder ausführliche ober fehr mangelhafte beider Urten sind mir mehre vorgekommen, beren auch verschiedene

^{*)} Undreas Mathias über die Merkurialkrankheiten. Aus d. Englischen von Dr. Seinr. Robbi. Leipzig, 1822.

Male Erwähnung geschah, welche aber hier mitzutheilen, weder bem Zwecke dieses Werkes angemessen, noch den Lesern interessant und angenehm sein könnte. Einige spätere Beobachtungen, welche in den beiden letzten Jahrgängen der Lanzet mitgetheilt wurden, sind auch des Vorwurfs der genauen Beobachtung und der treuen Mittheilung nicht einmal sicher und verdienen daher an dieser Stelle eher der Erwähnung, als einer ganzen wörtzlichen Mittheilung.

Strofuloje Gefchwure bes Rehlfopfs.

Diese sind jene Geschwüre, welche aus vergrößerten und entarteten Lymphdrusen hervorgehen; man nennt sie auch Kehlkopssabscesse. Sach se giebt ihnen den Namen einer vomica laryngis. Mit Unrecht aber werden hierher die Bereisterungen des Kehlkopss gezählt, welche nach der Entzündung besselben entstehen. Skrosulöse Geschwüre kann man sie aber deswegen nennen, weil sie bei Personen vorkommen, welche früher sehr an Skroseln litten oder jetzt noch daran leiden. In einzelnen Fällen, wo man diese Anlage läugnen möchte, da ist das Geschwür doch immer eine Krankheit der lymphaztischen Drüsen und somit zum mindesten eine große Aehnlichzkeit mit der Skroselbildung.

Berlauf und Diagnose. Die Entstehung dieser Geschwüre ist äußerst langsam. Eine besondere Einwirkung zu Krankheitsursachen nimmt man in der Regel nicht deutlich wahr. Luftröhrenkatarrhe sind gewöhnlich die frühesten Beschwerden. Sehr früh ist auch das verlängerte Zäpschen ein Hinderniß beim Schlucken. Schleimslüsse, Eiterergießungen aus dem Ohr und Durchfälle gehen diesem Zeitpunkte oft voran. Eine Erkältung verursacht Husten, etwas schleismigen Auswurf, die Stimme wird rauh, oft heiser und das Erste, was diesen Katarrh auszeichnet, ist die ungewöhnliche Hartnäckigkeit, womit er sortbesteht. Oft läßt er nach, kommt bald zurück, und läßt, wenn alle andere Symptome nachges

lassen haben, gewöhnlich Heiserkeit zurück, wobei der Kehlkopf beim Druck von außen und innen nicht den geringsten
Schmerz verursacht. Dieses dauert längere oder kürzere Zeit
an, von einer Woche bis zu 15 Jahren. Dann wird das
Athmen beschwerlicher. Der Kehlkopf ist beim Druck empfind=
lich, oft bedeutend schmerzhaft und Husten, oft croupartiger,
tritt auf. Dann lassen diese Erscheinungen für eine Zeitlang
nach und erwachen bald mit neuem Leben.

Alle angegebnen Beichen nehmen bann einen hohen Grab von Heftigkeit an. Die Schlingbeschwerde nimmt auffallend zu und ber Kranke hat oft bas Gefühl, als verschloffe ein Stop= fel die Luft= und Speisewege. Das erschwerte Uthmen ver= anlagt große Ungft und bas Gefühl ber Beklemmung vergro-Bert Diefe Mengitlichkeit unaufhorlich mit jedem Tage. gewinnt ber gange Berlauf in ben gewohnlichen Fallen mehr Festigkeit und Bestandigkeit. Die raube ober beifere Stimme hebt fich nur noch felten in einzelnen pfeifenden Tonen. Der nun erschienene Auswurf behalt ben einmal angenommenen festen Charafter. Die Schmerzen im Rehlkopf fehren von Beit zu Beit mit abwechselnder Bartnachigfeit guruck und eine außere Unschwellung bes Halfes wird nicht selten bemerkt. Wenn das Geschwur noch ganz abgeschlossen an der vordern Wand des Kehlkopfs ansitt, so zeigt fich eine runde Erha= benheit, welche hart anzufühlen ift, bald in ber Mitte bes Schildknorpels, bald gleich unter demfetben, zwischen ihm und bem Ringknorpel. In biefem Falle ift er weniger schmerz= haft und weich *). Sitt er an der hintern Wand des Rehl= fopfs, fo beengt er ben Schlund und vermehrt die Schling= beschwerbe. Bald hierauf treten Rachtschweiße auf, und wenn au gleicher Beit die Lungen angegriffen find, wird ber Muswurf baufiger und kommt in runden fugelichten Klumpen jum Borfchein. Unter Schwinden ber Rrafte und Gafte tritt jett oft ber Tob ein, bevor noch bie Weschwulft aufgebrochen

^{*)} Flormann, fchwedische Unnalen. 1790. 4. Do. 7.

ift, ober aber ber Kranke wird auf einmal von einem Giterguffe überrascht, Blut und Giter werden zugleich ausgeworfen, und unter bem heftigen Rrampfhusten befindet fich der Rranke in einer fehr bedrangten Lage. Der Muswurf ift jest bid und klumpicht, außerst übelriechend und theilt bem Athmen bes Kranken felbst ben widrigen faulen Geruch mit. Er enthalt zuweilen auch Knorpelftucken. Bon bem Gige bes Ubscesses ist es ganz abhangia, wohin er sich offne und welche Theile baburch mit ins Leiden gezogen werben. Sitt er nach oben unter ber Stimmrite, bann offnet er fich nach Porter nicht felten, fich zwischen bem Rehlfopfe und Schlund einen Weg bahnend, in bem Rachen. Dieser Zuftand wird nur beswegen in der Folge dem Kranken unangenehm, weil in der burch ben geoffneten Absceß gebildeten Sohle fich Speisen anhau= fen und die Geschwursflache beständig verunreinigen; ober aber ber Absceß offnet fich in dem Schlund, indem er die Benbungen zwischen Rehlfopf und Schlund burchbricht, worauf benn bald eine Communication biefer beiben Organe mit bem Nachtheil entsteht, daß die Speisen und Getranke theilweise in die Luftwege gerathen, Krampfhuften und große Beang= stigung bem Rranken verursachen. Sist ber Absceß an ber vordern Wand bes Rehlkopfs, fo offnet er fich nur in bem Rehlkopf; mir ift wenigstens fein Fall bekannt, wo er un= ter diesen Umftanden die außere Saut burchbrochen hatte. Gie ift fur ihn ein zu großer Wiberftand. Bon jenen Absceffen, welche an der Halsseite um ben Rehlkopf herum entstehen , foll spater bie Rede sein. Die Zeichen, wodurch man jene ein= zelnen Umftande erkennt, find mir nicht bekannt. Die Gymptome der Schwindsucht, Nachtschweiße mit großer Erscho: pfung bes Rranken, Durchfall und vermehrter Suften, verzehren die Krafte bes Rranken, welcher oft unverhofft, oft unter einem febr qualenden Todeskampfe ftirbt-

Unterscheidende Merkmale Diefer Geschwursart find:

Die größere Beständigkeit der Krankheitserscheinungen; die an der vordern Wand des Rehlkopfs zum Vorscheine ge-

fommene runde Geschwusst, oder in dem Falle, in welchem die hintere Wand des Kehlkopfs betheiligt ist, die größere Schlingbeschwerde, und vielleicht gelingt es nach geschehenem Ausbruche außer der Ueberzeugung, welche man durch den Auswurf, der Knorpelmassen erhält, sich im letztern Falle durch Einführung des Fischbeinstades von dem Geschwür, welches im Schlunde und Kehlkopf zugleich besteht, noch mehr zu vergewissern. Durch die nicht vorhanden gewesene primaire Syphilis, durch den Mangel der Rachengeschwüre kann man sie von den syphilitischen Geschwüren unterscheiden. Entzündung und Eroup des Kehlkopfs sind zu sehr durch ihre hestigen und rasch verlausenden Erscheinungen ausgezeichenet, als daß man sie mit den skrosulösen Geschwüren des Kehlkopfs verwechseln könnte.

Activlogie: Ueber die Ursachen dieser Geschwürsart ist es mir nicht möglich, genau den sonst immer eingegeschlagenen Weg zu verfolgen. Man nehme dieses Folgende daher nur für einige leicht hingeworfene Bemerkungen.

Gs kommt hier ganz besonders die Skrofeldiathese in Betracht und zwar auf zweierlei Weise; erstens, indem sie eine Entzündung oder einen ähnlichen Zustand des Kehlkopss zur Erzeugung des skrofulösen Geschwüres veranlaßt; dieses ist der häusigere Fall. Flormann*) beschreibt einen Fall dieser Urt in den schwedischen Unnalen, und zwei andere theilt er ebenfalls in diesem Werke, nur etwas später, mit. Alle kamen bei Bootsmännern vor; oder zweitens, es gelangen fremde Körper in den Kehlkops, welche durch ihr Zurückbleiben Entzündung und sehr leicht einen Kehlkopsabsceß zur Folge haben. Noch zu bemerken ist, daß Lymphdrüsen außerhalb des Kehlkops Verschwärung desselben veranlassen können. Dieses sind jene Fälle, in welchen sich in den Zwischenräumen

^{*)} Schwedische Unnalen. 1790. 4. No. 7. Auserlesene Abhand: tungen für praktische Merzte. Bd. IX. XIV.

des Rehlkopfs und des Schlundes solche Lymphdrusen ent= wickeln und vereitern. Bon vorne her ift diefes feltener ber Fall. Bon der erftern Urt ift nur eine Krankheitsbeobachtung einer 62jahrigen Frau bekannt. Diefe Geschwure kommen also auch in einem Alter vor, in welchem bie Strofeln weni: ger gewohnlich ober boch von minderm Ginfluffe auf die beftehen= be Unlage ift. Geschäft, Alter und Geschlecht scheinen auch bier von nicht unbedeutendem Ginfluffe gu fein. Flormann in ben genannten Abhandlungen meint, bag bas Rufen, welches bie Schiffsleute ausüben muffen, in feinen Beobachtun= gen von wichtigem Ginfluffe gewesen fei. Mein Sachfe wirft ihm schon ein, baß es bann auch gewiß eine haufigere Rrantheit ber Schauspieler fein mußte, welche ihre Rollen mit Ungeftum hervorbrullen. Sinfichtlich des Alters und Geschlechts kann man auf bas in der allgemeinen Aetiologie Gefagte verweisen. Manner leiden mehr als Weiber an biefer Geschwursart. Daß Erfaltungen bedeutend einwirken, ließe fich vielleicht aus ben Flormannich en Beobachtungen folgern. Sach fe *) rechnet noch bas Rauen bes Tabacks, Er= schlaffung und Unthatigkeit ber Saut, Reigung zu Musschlas gen ber haut und bie Unlage ju fforbutischen Geschwuren, welche beim Seevolt ift, zu ben prabisponirenden Sauptur= fachen, welches Lettere nicht gut einzusehen und eher ben allgemeinen Urfachen ber Rehlfopfsgeschwure beizugahlen ift.

Prognose. Diese ist selten gunstig. Der bei weitem häusigere Fall ist es, daß dieses Leiden unter heftigem Hussten, Rauhigkeit, Heiserkeit oder ganzlichem Schwinden der Stimme, großer Schlingbeschwerde, großer Uthmungsnoth und Schwinden der Krafte und Safte oft bis zum Ceußerssten sortschreitet. In diesem Falle schwillt die nahere Umsgebung des Kehlkopfs an, und der Kranke stirbt nicht selten an Erstickung, entweder weil die Geschwulst durch ihre Größe

^{*)} Lib. cit. p. 137.

bie Luftwege verftopft, ober weil ber ergoffene Giter nicht burch bie Stimmrige ober irgend eine andere Deffnung aus bem Rehlkopf entfernt werden kann. Beim erfolgten Musbruche bes Geschwürs entleert fich ber Giter einige Tage por bem Tobe in bei weitem geringerer Quantitat, mahrscheinlich weil bie Rrafte zum Muswerfen ber Gitermaffe fehlen. Jof. De= ter Frant*), Flormann **) und Sachfe ***) berichten uns Kalle biefer Urt. Oft ift es auch ber Fall, bag nach einem heftigen vorübergebenden Rrampfhuften ein plotlicher Rube= ftand erfolgt und bann ift ber Tob ebenfalls in ber Mabe. Diefer Suften wird aber noch um ein Bedeutendes vermehrt, wenn zwischen Rehlkopf und Schlund burch bas Geschwur eine Communication gebahnt ift. In diesem Falle fann ber Rrante nichts mehr genießen, ohne bag er bas, welches er zu genießen versuchte, unter beftigem Rrampfhusten und Er= brechen zurückwirft, und fo beinahe vor Sunger elend fterben muß.

Die Section giebt entweder eine bedeutende Trennung bes Bufammenhanges, in welcher außer ber Schleimhaut und dem Bellgewebe unter bemselben auch noch bie Knorpel und Bander des Rehlfopfs verwickelt, ja auch in einigen Fallen felbst bie Musteln beffelben mitergriffen find. In ber vorbern Umgebung bes Rehlkopfs findet man die Grube bes Geschwurs beinahe bis unter die Saut gehend, fie durchdringt die lettere aber nie. Un der hintern Wand zwischen Rehlfopf und Schlund burchbricht bas Geschwur eber bie vor ihm liegende Theile und bringt fo bie Communication zwischen Schlund und Rehlkopf zusammen, oder aber man findet in der Leiche die Regelgeschwulft, eine vergrößerte Lymphoruse, noch gang vorhanden. In bem Innern erhalt fie fobann eine fotide Materie, aufgeloftes Bellgewebe und oft angenagte und zerfreffene Knorpel, ober ben in ben Rehlfopf eingedrungenen fremben Rorper.

^{*)} Bei Sachse am angeführten Orte.

^{**)} Lib. et pag, cit.

^{***)} Lib. cit. p. 134 -- 137.

Rur. Wie bei allen Rehlfopfsgeschwuren, fo muß man auch hier bas ortliche Behandeln bes Geschwurs mit einer Unwendung von Mitteln zum innerlichen Gebrauche verbinden, jedoch mit dem Unterschiede, daß bier das ortliche Berfahren bei ficherer Diagnofe von bei weitem großerer Wichtigkeit ift, als bei allen andern Geschwuren bes Reblfopfs. Es ift bier ein einziges (gewöhnlich wenigstens) großes Geschwur vorhanden, welches fich nicht felten burch Bilbung eines Sockers an dem Rehlkopf noch deutlicher zu erkennen giebt. Dur ift ber Umftand ungunftiger, wenn bas Geschwur an ber bintern Wand bes Rehlfopfs fich befindet. Dag man bier alle Mittel, welche man bei ber Behandlung ber Rehlfopfsgeschwure gepriefen hat, als Ginreibungen ber Brechweinfteinfalbe, Fontanellen und Saarseile in ber Rehlkopfsgegend, bas Ginathmen von befanftigenden Dampfen, ber Aufenthalt in einem milben Klima, felbst bie Mittel zur Unterftutzung ber Krafte anwen= ben fann und foll, erleibet feinen Zweifel; ebenfo, bag man bei noch beutlich vorhandenen Strofelzeichen gegen biefe bas Rurverfahren zugleich richten foll. Allein ein Mittel, von bem ich glaube, oft mit Sicherheit in Rrankheitsfallen biefer Urt die Beilung erwarten zu konnen, mochte ich allen anderen porziehen. Diefes fo hulfreiche Mittel ift bie garnngotomie, welche in einzelnen Fallen in ber Eroffnung bes entstandenen Sockers besteht. Daß ich bier nicht blos meine Unfichten mittheile, fonbern auf die gemachten Erfahrungen fußend die Larungotomie empfehle, mag ber zwar langft vergeffene Fall bes Roland aus Parma, Professor in Bologna, beweisen. Diefer Mann wandte die Laryngotomie bei einem Absceß im Reblfopfe an, und zwar auf diese Urt, bag er den Abscef mit einem Deffer anftach und fo eine Deffnung nach außen bewirkte. Er bedient fich biefes Falles als eines Beweifes, bag bie Deffnungen im Rehlkopf nicht gefahrlich feien. Rolandi chirurgia, lib. 4. edit. Venet. Fol. 1546. ibm ift mir fein Fall biefer Urt mehr bekannt geworben, fo viel wenigstens, wie ich habe auffinden konnen.

Die Bronchotomie, schon so oft bei der Behandlung der Kehlkopfskrankheiten angerathen, wird hier wohl keine unspassende Stelle ihrer nahern Erörterung finden, insofern als sie bei den Kehlkopfsgeschwüren in Betracht kommt.

Ihr großer Nuțen ist auch bei oberstächlicher Erwägung einleuchtend: sie überhebt die Natur einer Arbeit, welche diese nur mit Mühe oder gar nicht erreichen kann, indem entweder ihre Kräfte nicht ausreichen, oder das Athmen durch das meschanische Hinderniß gehemmt wird. Die künstliche Deffnung zu einer Zeit anzulegen, wo der Zustand der Kräfte noch hinreichend ist, das Uebel zu überwinden, muß für die Prognose der Krankheit von der größten Wichtigkeit sein. Der beständig bewegte Kehlkops wird in einen Ruhestand versetzt, und die Natur gewinnt Zeit und Krast zur Heilung des Gesschwüres. Was man auch einwenden möge, daß sehr leicht Entzündung und Verschlimmerung aller Krankheitserscheinunz gen durch den Luftröhrenschnitt könne veranlaßt werden, so will ich nur folgende Thatsachen dagegen ansühren:

1) Bei einem Manne, welcher an Kehlkopfsgeschwüren litt, wurde die Tracheotomie vorgenommen. Um Sten Tage nach verrichteter Operation starb er, wie die Leichenöffnung ergab, an einem zugleich vorhandenen Lungenleiden; in der Luftröhre selbst und in der Umgebung des Schnittes war weder Entzündung noch Folge derselben zu sehen.

2) Oft an Thieren angestellte Versuche, bald nur durch Eröffnung des Kehlkopfs und der Luftrohre, bald mit gleichzeitigem Substanzverlust in diesen Organen, haben selten eine bedeutende Entzündung zur Folge gehabt.

Aus diesem folgt, daß die Folgen der Tracheo = oder Laryngotomie nicht so bedeutend sind, als man gewöhnlich angiebt, ohne zugleich auf den durch sie erzweckten Vortheil aufmerksam zu machen. Was soll ich aber von dem Fall sagen, in welchem man auf dem Wege, den uns die Natur vorzeichnete, nur weiter wandeln kann? Ich meine die skrosstulösen Geschwüre, welche sich durch eine Erhöhung an der

vordern Kehlkopfsseite, zur Verrichtung dieser Operation auf das deutlichste darlegen. Wenn man glaubt, daß die Stimme durch die Operation nimmer beeinträchtigt werde, so irrt man; denn in den Versuchen, welche ich an Hunden anstellzte, erfolgte nach der geheilten Kehlkopfs = oder Luftröhrenschnitzwunde nie Stimmlosigkeit, nur selten eine etwas rauhere Stimme, obschon ich in einigen Fällen Stücke aus dem Schildknorpel schnitt, in andern sogar die Stimmrize spalztete. Alle Thiere, welche auf diese Art operirt wurden, haten, trotz der lange Zeit hindurch aufgehaltenen Dessnung, die Stimme beinahe vollkommen wiedererhalten.

Wenn man aber fragt, ob benn die Eröffnung des Kehlkopfs und der Luftrohre wirklich von einem so großen Vortheil sei, so muß ich antworten, daß diese in der Thezapie des Menschen sich noch nicht bis auf das vollkommenste bestätigt, wohl aber in der vergleichenden auffallende Fälle aufzuweisen hat. Ich will Notizen aus jeder hier mittheilen, damit der Leser selbst aus den Thatsachen urtheilen möge.

Durch bie Gute meines Freundes, Dr. Ronig in Coln, wurde ich mit dem Krankheitsfalle einer Ruh, welche an einer Balggeschwulft litt, bekannt. In Folge bes bedeutenben Hinderniffes in den Luftwegen und des beengten Uth= mens hatte fie an Rraften und Gaften abgenommen, fo baß man ihrem Tob entgegenfah. In biefem Buftanbe murbe eine Deffnung gleich unter bem Rehlfopf angelegt, welche vermittelft einer Rohre offen gehalten murbe. Die Balage= schwulft vergrößerte fich, die Ruh athmete burch ben funftli= chen Luftweg und hatte in bem Berlauf eines halben Sahres fo zugenommen, daß fie fett geworden mar, und weil es zu umståndlich war, diese Rohre offen zu halten, so wurde fie geschlachtet. Dieser Fall giebt beutlich ben Untheil bes Uthmens an ber Schwindsucht zu erkennen; eben so wie baffelbe gang ortlich vom Rehlfopf aus beeintrachtigt werden und jur Schwindsucht Unlag geben fonne.

In Porters schon oft genanntem Buche über die Rehlstopfs = und Luftrohrenkrankheiten werden an verschiedenen Stellen Krankheitsfälle erzählt, in welchen durch den Luftstohrenschnitt Monate, ja, wenn ich nicht irre, einige sogar, in welchen ein Jahr lang das Leben gefristet wurde.

Dieses ist also gewiß ein reeller Vortheil, welchen man aus dem Luftröhrenschnitt unter Umständen zu erwarten hat. Sollte aber auch dieses nicht einmal der Fall sein, so ist es doch nichtzu verkennen, daß alle jene furchtbaren Erscheinungen, welche das letzte Stadium der Kehlkopfsschwindsucht so unverskennbar auszeichnen, auf eine ganz auffallende Weise durch den Luftröhrenschnitt entsernt werden: indem der hestige Krampfshusten, das äußerst beengte Uthmen und die drohende Ersstickung durch dieselbe abgewendet werden.

Dem Kranken auch dieser Leiden wenigstens überheben zu konnen, ift doch gewiß kein geringer Beitrag ber heilenden Kunft.

Moch ein anderer Vortheil, welchen uns der Kehlkopfsoder Luftrohrenschnitt gewährt, ist dieser: daß er die in der Behandlung der Kehlkopfsgeschwüre vorgeschlagenen Ableitungen, als Fontanellen, Setaceen an dem Kehlkopf, ersetzt und zu
gleicher Zeit noch eine zweite Indication befriedigt. Es geschieht also nicht mit Unrecht, wenn man die Laryngo = oder
Tracheotomie das wichtigste Mittel nennt, welches bei der Behandlung der Kehlkopfsgeschwüre nur vorkommen kann, da
es, wenn es auch die Krankheit nicht heilt, doch ihre stürmischen Erscheinungen stillt und dem Kranken sein Leiden erleichtert. Wenn man also auch von allem andern Gewinn, den
man von der Bronchotomie bei der Behandlung der übrigen
Kehlkopfskrankheiten erhält, absehen will, so haben sich doch
jene Männer, wie Charles Bell *), Lawrence Porter und Sasse**, welche die Bronchotomie in der Behand-

^{*)} Charles Bell, surgical observations being a Quarterly Report of Cases in Surgery. part. I. London 1816.

^{**)} Siehe die Beobachtungen aus dem medicinischen Clinicum ent=

lung der Rehlkopfsgeschwure empfahlen, nicht wenig um die Therapie verdient gemacht.

Ich will nun die Anzeigen und Gegenanzeigen der Bronchotomie bei Kehlkopfsgeschwuren hier folgen lassen, ohne mich auf besondere Erorterung einer jeden einzulassen.

Ungezeigt ift die Bronchotomie:

- 1) Bei einem strofulosen Geschwure des Kehlkopfs, welches an der vordern Kehlkopfswand seinen Sig hat.
- 2) Bei bevorstehender Erstickung, durch Kehlkopfsgeschwure in einem noch kräftigen Korper.
- 3) Bei Dedema der Stimmritze, welches sich unter dem Verlauf der Kehlkopfsgeschwure entwickelt.
- 4) Bur Milberung der heftigen Erscheinungen und Beruhigung des Kranken.

Gegenangezeigt ift fie:

- 1) Wenn der Krampshusten minder heftig ist, bei im letzten Stadium der Lungenschwindsucht entstandenen Kehlskopfserscheinungen. In diesem Falle, wo das Hauptleiden schon bedeutend fortgeschritten und nur eine Verbreitung desselben von den Lungen auf den Kehlkopf ist, wird der Kranske bald erliegen und die Bronchotomie ihm wenig fruchten.
- 2) Bei den suphilitischen Geschwüren des Kehlkopfs und des Rachens. Diese Geschwüre würden den künstlich angelegzten Luftweg bald überschreiten und nun wiederum das Athzmen beeinträchtigen, oder die künstliche Deffnung würde nur zur schnellern Ausbreitung der Geschwüre beitragen.
- 3) Jedesmal ist die Bronchotomie gegenangezeigt bei sehr großer Erschöpfung der Kräfte, bei bedeutenden Lungenleiden (oft nicht) und bei Leiden des Gehirns. Der Kranke, operirt oder nicht, wird unter diesen Umständen gewiß bald erliegen und erspart sich die Schmerzen und Furcht vor der Operation, wenn sie auch noch so unbedeutend sind.

Db man nun die Larnngo = oder Tracheotomie verrichten solle, hangt von dem Sitze und der Natur des Leidens

ab. Wer wollte wohl bei einem Absceß des Kehlkopfs die Luftrobre offnen?

Dasselbe gilt von dem Dedema. In diesen beiden Falten wird durch den Kehlkopfsschnitt das krankhafte Product entsernt und der Luft der Weg geöffnet, was man auf keine Weise oder nur mit Mühe und auf Umwegen durch den Luftröhrenschnitt erreichen würde. Dagegen scheint nur die palliative Operation zu Herstellung des Uthmens bei Kehlkopfsgeschwüren schicklicher in der Luftröhre ihren Platz zu sinden, weil man dann nicht von neuem die Geschwüre des Kehlkopfs reizt *).

Hat man die Deffnung angelegt, so behandelt man die Krankheit, wie es ihrer Natur und dem Kräftezustande des Kranken angemessen ist. Man beobachtet hier nur allgemeine Regeln der Therapie; specielle sind mir nicht bekannt. Auch von den verschiedenen Complicationen gilt dasselbe.

Erfte Beobachtung.

Fer Constitution, sanguinischen Temperamentes, war bis in sein viertes Jahr vollkommen gesund. Der Vater dieses Kranken starb vor drei Jahren an der Lungenschwindsucht im 63sten Jahre; die Mutter und drei Geschwister erfreuen sich einer sehr guten Gesundheit. Im 4ten Jahre litt Patient an den Rötheln, nach deren Verschwinden eine Uthmensbeschwerde zurückblieb. Zwei Jahre später siel er von einer besträchtlichen Höhe und erlitt dadurch einen gänzlichen Verlust der Stimme, wobei auch das Uthmen sehr erschwert war. Erst nach Verlauf eines Jahres, nach langer Pflege unter ärztlislicher Hüste, erhielt er die Stimme nach und nach, doch nicht

^{*)} Bon den verschiedenen Methoden, die eine oder die andere Operation zu verrichten, brauche ich wohl nicht zu reden, da sie jedem Arzt bekannt sind. Auch brauche ich wohl nur zu bemerken, daß in dem Falle, wo ein Höcker sich in der Kehlkopfsgegend gebildet hat, die ganze Operation gewöhnlich darin besteht, daß man diesen öffnet.

zu bem Grabe ber Wollfommenheit, wie fie vor bem Falle war, wieder, sondern fie blieb rauh und heiser. Bon biefer Beit an genoß &. bis in fein 17tes Jahr einer guten Gefundheit. Im Berlauf biefes Jahres bekam er breimal nach einander durch Unfteckung die Rrate, welche jedesmal burch Un= wendung einer Salbe wieder vertrieben wurde. Er wurde nun Ur= beiter in einer Buckerfabrit, ipurte aber bald, daß biefe Urbeit fein Uebel verschlimmerte, und fehrte baber zu seinem vorigen Gewerbe zurud. In bem 20ften Lebensjahre murbe &. vom Wechfelfieber befallen, welches, nach einer zweimonatlichen Dauer, durch arztliche Sulfe geheilt murbe. Ginige Wochen hierauf bekam er einen Musfluß einer gelblichen, ftinkenben Materie aus beiben Dhren. Diefer Ausfluß bauerte ungefahr 6 Wochen und wurde burch Ginfprigungen befeitigt. Raum aber war dieser Ausfluß gehemmt, so wurde &. auf beiben Mugen gang blind; ob Entzundung biefer Blindheit voraus= gegangen fei, weiß er nicht anzugeben. Nach langem Bemuben ber Merzte kehrte bas Geficht unter bem Gebrauch innerer Mittel vollig gurud. Befchwerbe beim Ginathmen, Schmerz ober vielmehr ein Gefühl von Schmerz oberhalb bes Bruftbeines hatte fich unter bem Berlauf Diefer verschiedenen Rrankheits = Erscheinungen entwickelt und bestand nach dem Ablauf berfelben fort. Er murbe zwar Solbat, bekam aber biefes Uebels wegen feinen Abschied.

Seit dieser Zeit litt E. jedoch jedesmal in langen Zwisschenräumen an Durchfällen, welche einige Tage anhielten und dann schwanden ohne Anwendung von Mitteln. Im November des Jahres 1825 erkältete er sich und bekam Erbrechen, Schauder, Kopfschmerz, Durchfall, Schmerz im Unterleib, besonders in der Nabelgegend, beim Druck zunehsnehmend, Zunge schmutzigs weiß belegt, häusiger trockener Husten, Puls war häusig und klein. Es wurden Schröpfsköpfe auf den Unterleib angewendet, und am 20sten Nosvember wurde der Kranke ins medicinische Klinikum ausgesnommen, wo sich solgende Erscheinungen zeigten:

Schmerz in der Brust, etwas nach rechts, der beim Einsathmen zunimmt, das Uthmen häusig mit Auswurf einer weißlichen, schäumenden, in Fäden sich ziehenden Materie, ohne Blut, Puls frequent und voll. Percussion auf der rechten Brust viel dumpfer als auf der linken; die Lage normal; die Stimme wie immer rauh und heiser; der Druck auf den Kehlkopf war schmerzhaft. Un der vordern äußern Seite desselben in der Gegend des Ningknorpels und dem ersten Ning der Trachea war eine Erhöhung, ein balgartiger Auszwuchs, mittelmäßig hart. Keine Eßlust, viel Durst, sehr übzler Geruch aus dem Munde; Zunge weißlich belegt; Kopfzschmerz; Urin roth; kein Schlaf; die Haut warm und trocken. 8 Schröpstöpse auf der Brust und eine potio oleosa.

Den 21sten. Die Schmerzen in der Brust hatten nachs gelassen; viel Durst, kein Appetit; 5 Stuhle während der Nachtszeit. Fortgebrauch der potio oleosa.

Von jett bis zum 29sten hatte ber Kranke die vorge= schriebene Medicin nicht genommen.

Der Schmerz im Rehlfopf, so wie bie Geschwulft, murben immer größer. Das Geficht bes Rranten mar roth, auf= getrieben und entstellt; ber Blick farr und bumm; ber Ropf war eingenommen und bas Gebor verließ ben Rranken. Reigung zu schlafen; die Bunge mar erft trocken und braun= lich, bann roth; bas Athmen blieb immer haufig und war pfeifend; ber Suften heftig mit braunlich schaumendem Muswurf, oft mit schwarzem Blute vermischt; spater bestand er in einer bicken und graulichen Materie; bas Sprechen murbe bem Rranten außerst beschwerlich; die Stimme heiser; ber Duls haufig und hartlich; die Saut troden und warm; ber Urin bald roth, bald trube, bald mehr hell; haufiger Stuhl; ber Unterleib mehrmals aufgetrieben und beim Drud fchmergbaft; die Rrafte bes Rranten fanten unter biefen Umftanden immer mehr; ber Gemuthezustand bes Rranten mar eine traurige Stimmung; die Behandlung bestand in Blutentzie= bung, Aberlag und in bem Unfegen von Blutegeln zu wieberholten Malen, theils an bem Rehlfopf, theils an ber Rafe; Besicatorien wurden auf die Bruft gelegt, nach vorhergebenber Unwendung der Schröpftopfe auf berfelben. 2018 der Un= terleib ichmerzhaft mar, murde hier ein Blasenpflafter aufgelegt, die graue Quedfilberfalbe eingerieben; nitr. dep. und Sal. ammon. dep. aa. drachm. jj. zum innerlichen Gebrauch in Auflofung gegeben. Alles dieses erleichterte ben Buftand bes Kranken, ber jett an Delirium, Unrube, Schlaflofigfeit, trockenem Suften, Stimmlosigfeit, febr großer Beschwerde beim Schlucken ber Fluffigkeiten und kleinem, haufigem Pulfe litt. Die Duskelbewegungen waren unficher und bie Glieber gitterten bei ber Bewegung; ber Stuhl ganz unwillführlich. Die Geschwulft an der außern vordern Seite des Rehlfopfs behielt ihre vorige Große. Infus. radicis serpentariae mit liq. ammon. carbonic.; infus. radic. senegae mit liq. ammon. carb., acet. digit. wurden wiederholt dem Rranken verabreicht. Unter dem Gebrauche biefer Mittel befand fich ber Kranke wohl und die Krafte hoben sich.

Gegen ben 18ten December vermehrte sich die Engbrusstigkeit, das Einathmen war selten, aber mit knisterndem Gestäusch verbunden; kein Auswurf; Schweiße über dem ganzen Korper, sehr häufiger, kleiner, schwacher Puls; große Angst; der Kranke nahm Merc. dulc. mit sulfur. aur. ant.

Um 23sten schienen die Krafte ganz erschöpft zu sein und gegen Mittag starb ber Kranke.

Leichendffnung.

Diese wurde 34 Stunden nach bem Tobe angestellt.

Die Leiche hatte in einer Temperatur von 8° R. im ersten Stock bes Hauses bis hierhin gelegen.

Aleußerer Leichenbefund: Mäßige Abmagerung; die Gesichtszüge nicht entstellt. Tobtenflecken fanden sich nach Berlauf bes Ruckgrats.

Schabelbecke konnte die harte Hirnhaut an einer Stelle nicht von derselben getrennt werden, sondern war so innig mit ihr verwachsen, daß man dieselbe abschneiden mußte. Die Seitenventrikel hatten etwas Wasser und sehr stark entwickelte Blutgefäße. Das ganze Gehirn war in allen einzelnen Theizlen sehr blutreich.

Kehlkopfs erstreckte sich eine Geschwulft nach Hinwegnahme der nächsten benachbarten Theile, namentlich der muscul. sternockeido-mastoidei; der muscul. sterno-hyoidei, der sternothyrioidei und omohyoidei, vom untern Nande des Ningskorpels dis zum sten knorpeligen Luftröhrenringe, war mit diesen Theilen durch Zellgewebe verbunden und von der Schilddrüse zum Theil bedeckt. Die Geschwulst, deren Durchmesser zum Theil bedeckt. Die Geschwulst, deren Durchmesser zum Durchschneidung entleerte sich eine Menge einer übelrieschenden, eiterartigen Flüssigseit. Man hielt sie für eine anfangs vergrößerte, nachher verhärtete und zuletzt in Eiterung übergegangene Lymphdrüse. Die Schleimmembran des Kehlstopfs ist verdickt, aufgelockert und sehr gesäßreich, roth wie bei der Entzündung.

Die Ventriculi Morgagni und somit auch die begranstenden Stimmritenbander sind deutlich vorhanden, wenn gleich wegen der Auflockerung der Schleimmembran etwas verkleinert und unregelmäßig. Unter der Epiglottis und zwischen und unterhalb der Stimmritenbander zeigt sich eine Geschwürfläche, die für die Fläche eines noch nicht lange geöffneten Abscesses gehalten wurde. Die Höhe dieser Geschwürfläche beträgt 9 Linien, die Breite ungefähr 2 Linien, die Tiese etwa 8 Linien.

Bei naherer Untersuchung dieser Geschwürflache fanden sich erstlich zwei kleine, unregelmäßige, angenagte Knochenblattchen; ferner fand man, daß da, wo die beiden Platten der cartilago thyrioidea in der Mitte zusammenstoßen und den vordern Winkel und den halbmondsormigen Abschnitt bilden,

die Knorpelsubstanz ganz zerstört und somit der Schildknorpel in zwei Hälften getheilt war. Die Knorpelhaut dieser Schildknorpelhälften war am ganzen Umfange verdickt und innig mit der Knorpelsubstanz verbunden, mit Ausnahme der Stellen, wo die Zerstörung der Substanz und die Theilung der Schildknorpel Statt sand, denn hier lag die Knorpelsubstanz bloß

und war angefreffen, b. h. zerftort.

Die rechte Schildknorpelhälfte war etwas mehr zerstört, als die linke, und namentlich dehnte sich die Zerstörung der rechten Hälfte auch größtentheils auf den obern Rand aus, so wie diese Hälfte am obern Umfange zugleich bedeutend versknöchert ist. Un der Trennung des Schildknorpels ist die Berknöcherung karids und hier sind wohl die beiden obengenannten Knochenstücken abgestoßen worden. Die linke Schildknorpelshälfte ist am obern Umfange der bemerkten Trennung nur etwas weniges verknöchert, und die Knochenmasse ungleich und rauh.

Eine starke Lage verharteten Zellgewebes begranzte außer= lich die Trennung des Schildknorpels in zwei seitliche Halften und verhinderte höchst wahrscheinlich den Ausbruch des früher

vorhandenen Abfceffes nach außen.

Der rechte Gießkannenknorpel war ganz von einer sehr übelriechenden Geschwürsläche umgeben. Die Knorpelhaut dieses Knorpels war nur sehr lose noch mit der Knorpelsubsstanz verbunden und in den Eiterungsproceß selbst hineinsgezogen, die Substanz dieses Knorpels jedoch noch wenig entartet, nur etwas rauh und weich, sonst hatte er aber seine normale Form und war auch nicht verknöchert. Der linke Gießkannenknorpel, der Ringknorpel und der Kehldeckel sind ganz normal.

Die Schleimhaut ber Luftrohre ist etwas verdickt und ber Gefäßreichthum berselben sehr bedeutend. Die Große des Kehlkopfs war mittelmäßig; dagegen scheint die Luftrohre im Verhältniß zu ihm etwas erweitert und ausgedehnt zu sein.

Brufthohle: Die rechte Lunge war in ihrer ganzen Dberflache fest mit bem Thorax verwachsen, nach hinten war

stigen Wassers in dem Pleurasack ergossen; die Lunge selbst enthielt, besonders an ihren obern Lappen, theils geschmolzzene, theils rohe Tuberkeln; zwischen ihnen war aber gesunzene, theils rohe Tuberkeln; zwischen ihnen war aber gesunze de Lungensubstanz. Die linke Lunge war gesund. Im linzken Pleurasack etwas Wasser. Im Herzbeutel, der natürlich war, fand sich & Unze Wasser. Das Herz selbst war gesund und blutreich; eben so entleerten die großen Blutgesäße der Brust bei ihrer Durchschneidung eine Menge slussissen und wässerigen Blutes.

Unterleibshöhle: In ber Bauchhohle mar auch etwas Baffer ergoffen. Die Mesenterialbrufen febr geschwol-Ien und hart. Meußerlich bemerkte man am Darmkanal große umgrangte Stellen, die eine bunkelrothe Farbe hatten. Muf ber innern Flache mar bie Schleimhaut überall fehr aufgelockert, an einigen Stellen mehr, an andern weniger gerothet, nur im Dictbarm und Magen war fie naturlich; von ber valvula Bauhini in ben Dunnbarm hinein fanden fich meh: rere Beschwüre; hober hinauf murben biese immer sparfamer; im untern Theile bes Leerbarmes fanden fich nur noch einzel-Diefe Geschwure hatten eine unregelmäßige Form, an manchen Stellen geriffene und aufgewulftete Ranber, ihr Grund mar bunkelroth, weich und locker; eines biefer Geschwure brang bis unter die ferofe Saut, bie übrigen brangen nur burch die Schleimhaut. Die übrigen Gingeweibe bes Unterleibes maren gang gefund.

3 meite Beobachtung.

Peter Reider, 42 Jahr alt, Schiffer, der Sohn gesuns der Eltern, wurde den 28sten Juni 1826 in das medicinische Klinikum zu Bonn ausgenommen. Sein Körper war gut gebaut und sein Temperament phlegmatisch. Als Kind hatte er die natürlichen Menschenpocken gehabt und war sonst dis in sein zwanzigstes Jahr nie krank gewesen. In diesem Jahre wurde er von einem Katarrhe befallen. Es gesang ihm, dies seiden durch spiritudse Getränke zu beseitigen, wodurch er, nach seiner Aussage, eine Vorliebe zu den Getränken dieser Art erlangte. Im 40sten Lebensjahre litt er an der Krätze, welche er mittelst einer Salbe, aus Schwefel und Seise bereitet, vertrieb. Acht Monate nachher wurde er nach einer erzlittenen Erkältung von Schmerzen im Kehlkopf und einer heissern Stimme mit etwas Husten befallen. Diese Erscheinungen dauerten fort bis zu Ende des Jahres 1825, dem 41sten Lebensjahre des Kranken. Um diese Zeit übergab sich der Kranke der Behandlung eines Arztes, der ihm Gurgelwasser verschrieb und ein Blasenpflaster auf den schmerzenden Theil des Halses verordnete.

Der Kranke wurde bierdurch nur wenig in feinen Leis ben erleichtert. Sein Zuftand blieb wie er mar. Nach Bers lauf von 4 Bochen wurde ihm die Brechweinsteinsalbe gum Ginreiben verordnet. Es entstanden hierauf Dufteln auf ber Bruft. Geche Bochen fpater wurde ihm Extr. aconit. und aqua lauroceras, verordnet. Es hatte fich mabrend biefer Beit auch schon ein Crouphusten zu ben frubern Erscheinungen binzugesellt. Balb hierauf wurde ber früher schleimige Muswurf eiterartig mit Blutstreifen bezeichnet. Der Ropf murbe eingenommen und beim Schlingen zeigte fich einige Befchwerbe; auch bie Beengung ber Bruft nahm gu. Dbige Urznei wurde ohne Erfolg noch einmal wiederholt. Bei feiner Mufnahme in bas medicinische Klinifum befand er fich in folgenbem Buftanbe. Er hatte ein Gefühl von Wundfein im Rehlfopf, ebenso ftechende Schmerzen grabe unter bem Schilb= knorpel, welche beim Druck von außen zunahmen. Die Stimme war rauh und heifer. Im Rehlfopf und in ber Luftrohre borte man Schleimraffeln. Der Suften war frampfhaft. Der febr haufige Auswurf enthielt einzelne, biche, gelbe, fugelartige Rlumpen, verbreitete einen übeln Geruch und war mit Blutftreifen gemischt; bas Uthmen mar nur etwas erschwert. Die Percussion ber Bruft hell und bas Uthmungsgerausch in berfelben überall vorhanden. In der Schleimhaut der hintern

Rachenwand befand sich ein Geschwür, welches mit weißem Eiter bedeckt war. Das Hinunterbringen von Speisen war äußerst schmerzhaft. Dieser hierdurch verursachte Schmerz erstreckte sich bis zur tuba eustachiana jeder Seite. Der Urin war rothlich und enthielt Schleim. Der Stuhl war normal; ebenso die Verdauungswege. Der Puls war häusig und härtzlich. Abendsieber, welches bis zur Morgenszeit andauerte und mit einem allgemeinen, erschöpfenden Schweiß endete. Sonst war die Haut trocken und warm. Der Schlaf war durch den Husten gestört.

Den 29ften Juni murbe ein Baarfeil burch bie Saut ber Rehlkopfsgegend gezogen; es mußte aber, weil es bas Athmen bedeutend hinderte, ben andern Zag wieder entfernt werden. Ginathmen von lauwarmen Bafferdampfen murbe verordnet. Den 30sten murben 6 Blutegel an ben Sals gelegt, indem der Zustand bes Kranken noch immer derselbe wie fruher angegeben blieb. In der Beit vom Iften bis 10ten Juli nahm ber Kranke Extr. hyosc. in decot. Althaeae, auch wurden noch einmal Blutegel in ber Rehlfopfsgegend angelegt. Reine Erleichterung erfolgte und am 11ten Juli wurde Die Tracheotomie unternommen, worauf fich ber Krante am Aben= be in folgendem Buftande befand: Die Schmerzen im Rehlfopf waren größtentheils verschwunden; bas Athmen minder baufig; burch die Wunde ber Luftrohre floß bidlicher Schleim aus. Den 12ten athmete ber Kranke mit Erleichterung burch bie Wunde. Der Stuhl war verftopft, es wurde ein Kluftier verordnet. Den 14ten, 15ten, 16ten. Die Bunde war etwas gereizt und es wurden Kataplasmata auf ihre Rander verordnet. Der Suften hatte jest beinahe gang nachgelaffen. Den 17ten war ber Kranke murrisch gestimmt; ber Muswurf nur wenig; die Bunde eiterte aber febr ftart. Große Mattigkeit.

Den 18ten, 19ten, 20sten und 21sten blieb ber Zusstand berselbe. Um 22sten waren klopfende Schmerzen in der Stirngegend, ber Kranke athmete nur noch wenig durch die Wunde; kein Auswurf. In den beiden folgenden Tagen blieb der

Zustand noch berselbe und am 25sten erfolgte der Tod. Eine halbe Stunde vor dem Tode stellte sich Stosalgie ein. Der Tod selbst trat ohne Erstickungserscheinungen ein.

Die Leichendffnung

murbe 24 Stunben nach bem Tobe verrichtet.

Die Leiche hatte bis hierher in einer Temperatur von 140 R. im Erdgeschosse gelegen.

Aeußerer Leichenbefund: Große Abmagerung. Die Wunde am Halse war schon etwas faulicht. Die Augen lagen sehr tief in den Augenhöhlen. Die Nase spitz. Tode tenslecken bedeckten den Rücken. Keine Todtenstarre.

Innerer Leichenbefund:

Halshohle. Inwendig an der rechten Seitenwand war ein Geschwür, welches keinen Eiter enthielt. Es nahm einen Zoll unter den Stimmbändern seinen Ansang und erzstreckte sich bis in die Ventrikeln des Kehlkopfs. Es war gerundet, tief und becherformig. (Näher giebt der Sectionsbericht keine Beschreibung.) Hin und wieder war die Schleimmembran des Schlundes und des Rachens ercorirt und geröthet. Der Luftröhrenschnitt zeigte keine rothe Umgebung und die Schleimhaut dieser Stelle war wenig von der an andern Stellen verschieden.

Brusthohle: Beim Deffnen derselben drang aus den Pleurasäcken ein Gas, welches den Schwefelwasserstoffgeruch an sich hatte, hervor. In dem rechten Pleurasack waren sechs Unzen einer weißlichgelben Flüssigkeit. In der Spise der Lunge dieser Seite war eine vomica von der Größe eines Taubeneies. Sie war mit einer Haut ausgekleidet, gefüllt und communicirte nicht mit den Bronchien. Die linke Lunge war mit dem Rippenfell theilweise verwachsen. Der Pleurasack enthielt eben so viel Flüssigkeit, als sich im rechten befand. Die Lunge selbst war mit kleinen Knoten angefüllt. In dem Zellgewebe der untern Spize des Herzbeutels war eine eiterartige Masse.

Die Thymusbruse war sehr groß. Der Herzbeutel enthielt 4 Unzen einer trüben gelblichen Flüssigkeit. Der Herzbeutel hing durch ausgeschwitzte gelbliche Materie mit dem Herzen zusammen. Dieses hatte eine rothliche Farbe und war leicht abzutrennen. Das rechte Herz war weit und blutleer. In den Arterienbogen einige verknöcherte Stellen. Das Zwerchsfell stand sehr weit in die Brust hervor.

Unterleib und Ropf zeigten beide nichts Krankhaftes.

Dritte Beobachtung.

Margaretha Rlein, 62 Jahr alt, melancholisch = fangui= nischen Temperamentes, mar bie Tochter gefunder Eltern, welche ein hohes Alter erreichten. Als Kind litt fie einmal an der Krate, wovon sie jedoch nach 14 tagiger arztlicher Behandlung vollkommen geheilt wurde. Bon früher Jugend an liebte fie die Ginfamkeit und wurde in diefer Reigung burch ihre spatere Beschäftigung, welche im Raben und an= bern ahnlichen Sandarbeiten bestand, noch mehr bestarft. Un Magenbeschwerden litt fie von der frühesten Zeit ihres Lebens, welche fich burch ein bruckendes Gefühl in ber Magengegend, bas sich bis in die Mitte bes Bauchs, bis ungefahr 1 Boll ober= halb bes Nabels erftrecte, fund gaben. Diefes bruckenbe Gefühl nahm jedesmal, zuweilen von Krampf begleitet, nach bem Genuß von Speisen zu, und murbe Schmerz, welcher burch die bald hierauf eintretende Pprofis und abgehende Blabungen nachließ. Die burch die Pyrofis in ben Mund ergoffene Kluffigkeit hatte einen falzigen Geschmack. In bem 18ten Jahre befam fie ihre Monatsregeln ohne Erleichterung ber Magenbeschwerbe. In solchem fich fast immer gleich blei= benben Buftande verlebte fie ihre fruhern Jahre, und auch Die Berheirathung und Schwangerschaft schafften ihr feine Linderung. Gie war zweimal verheirathet und hat 9 mal geboren. In ber 5ten Schwangerschaft erlitt fie eine Fruhgeburt, burch Schaben veranlagt. Merger und Rummer, welche fie in ber letten Che erdulbete, verschlimmerten bas Uebel.

Im Jahre 1816 — 1817 verschlimmerten sich alle schon angegebene Unterleibssymptome merklich; vielleicht waren die schlechten und kärglichen Nahrungsmittel dieser Jahre die Ursache hievon.

Im Jahre 1821 wurde sie in das medicinische Klinistum zu Bonn aufgenommen und ihr damaliger im Tagebusche aufgezeichneter Zustand war folgender: Mattigkeit, große Abmagerung, trockener Husten, Durst, Erbrechen, Pyrosis, Uebelkeit, Schmerz in der Lebergegend, welcher beim Druck zunahm, Puts klein und hartlich, Abmagerung, Stuhl normal, klein, blaß. Getränke vermehren den Schmerz in der Lesbergegend. Einige Tage hierauf besiel die Kranke ein Durchsfall, worauf die Pyrosis nachließ.

Man hielt das Leiden für eine zusammengesetzte Pancreatitis. Schröpfföpfe auf die leidende Gegend gesetzt und tart. tartaris. verminderten den Schmerz und die Kranke verließ die ärztliche Behandlung und kam erst am 27sten März desselben Jahres zurück und klagte über dieselben früher anzgegebenen Erscheinungen, mit dem Zusate, daß sie jetzt auch Blut mit dem Stuhlgange verliere und Schmerz in der Milzgegend habe. Es wurde ihr Sal Glaub. mit Extr. toraxac. mit einigem Ersolg gegeben. Seit dieser Zeit bis zum Jahre 1823 verließ die Kranke die ärztliche Behandlung.

Im Monate September dieses Jahres wurde sie von einem stechenden Schmerze in der Brust, welcher mit Husten verbunden war, befallen. Das Uthmen war hierbei außerorz dentlich befangen. Nach zwei Monaten nahmen Husten und Schmerz zu, und beim heftigen Unfalle des letztern erfolgte etwas schleimiger Auswurf. Seit einem Jahre hatte sie schon alle 4 — 6 Wochen an Hämorrhoidal = Blutungen gelitten, deren Erscheinen durch vorhergehendes Absühren angekündigt wurde. Die Hämorrhoidal = Knoten, von der Dicke einer Nuß, verschwanden nach der Blutung.

Um 22sten Mai 1824 wurde sie in die medicinische Hausklinik aufgenommen und ihr Zustand war folgender: Die Kranke war febr abgemagert. Das Geficht trug beutlich bie Spuren großer und vieler Leiden; bie Karbe ber Sclerotica war mehr wie gewohnlich blau. Seit 8 Monaten war fie beiser, und Schmerz in der Mitte bes Schildknorpels, wels cher aber tiefer gefühlt murbe. Das Athmen mar beengt; auf ber Bruft fühlte fie zuweilen fluchtige Stiche, boch jedesmal, wenn fie buftete, an abwechselnden Stellen; die Percuffion war auf ber linken Geite bumpf; an einigen Stellen mar burch ganneds Enlinder Schleimraffeln mahrzunehmen; Patientin fonnte nicht auf ber linken Seite liegen. Schropftopfe auf ber Bruft und innerlich Sal ammon. mit Extr. hyoscyam. bewirkten Nach= lag bes Suftens und ber Schmerzen, wobei fich ber Muswurf vermehrte. Bugleich ftellte fich aber auch Durchfall und Stuhlzwang ein. Das Sal ammon, murbe ausgeset und bagegen Emulsio amygdal. c. extr. hyoscyam. verordnet. Der Durch: fall ftand hierauf und ber Muswurf wurde noch reichlicher, war beutlich eiterartig und fo beschaffen, wie er aus Tuberfelhoblen pflegt ausgeworfen zu werden.

Der Druck auf die Magengrube verursachte großen Schmerz. Auch nach dem Essen wurde sie von Schmerzen der Magengegend, Uebelkeit, Ausstoßen und Pyrosis befallen. Sie war sehr niedergeschlagen und hatte wenig Appetit. Zwei Stunden nach dem Essen bekam sie täglich einen Ansall von Frost und Hike, wobei aber oft diese jenem vorzanging. Prosuse Schweiße. Starkes Ausstoßen und Schlingzbeschwerde gesellten sich zu den frühern Symptomen, und es ist zu bedauern, daß die Kranke bis zu ihrem Todestage nichts mehr hat von sich hören lassen, eine Zeit von ungefähr 2 Monaten, während welcher gewiß noch manche andere Ersscheinungen aufgetreten sind. Der Tod erfolgte am 22. Ausgust 1824.

Der Leichenbefund ergab Folgendes:

Die Section wurde 30 Stunden nach dem Tode vor-

Aeußerer Befund: Die Leiche war sehr abgemas gert; der Kehlkopf war sehr hervorgedrängt; die Füße anges schwollen.

Innerer Befund:

Schabelhohle. Zwischen ber Arachnoidea und pia Mater war etwas serbse, durchsichtige, helle Flussigkeit. In beiden Seitenventrikeln waren 4 Unzen berselben Flussigkeit. Die Arachnoidea an der Basis des kleinen Gehirns war gestrübt. Un der Basis des großen Gehirns befanden sich 2 Unzen Flussigkeit. Das ganze Gehirn war blutreich.

Salshohle: Die vordere Flache ber cartilago thyrioidea bes Rehlfopfs war bider als gewöhnlich; ber Rehlfopf überhaupt mar in feinem innern Raume fehr enge. bem untern Enbe bes Schilbknorpels mar bie Beite & Boll, und überdieß murben die innern Bande noch mit einer bicken Schleimhaut überzogen. Ungefahr in ber Mitte bes Rebl= fopfs, wo die hintere Wand am meiften in ben innern Raum hineinragte, fand fich eine Deffnung, beren Lappen gerothet waren und gang bas Unfeben einer aufgebrochenen Drufe hatten. Gine burch biefe Deffnung eingebrachte Sonde führte in ben Schlund, wo aber nur eine fleine Deffnung ber Ge= schwulft vorhanden mar. Die Schleimhaut bes Schlundes war nicht viel verandert, bagegen die des Rehlkopfs bedeutend aufgelockert und aufgetrieben. Der Ringknorpel an ber Stelle bes Geschwures zerftort und angenagt, an ben anbern Stel-Ien aber verknochert. Eben fo die übrigen Knorpel bes Rehlkopfs verknochert. Die Luftrohre und Bronchien gefund. Die Bronchialbrufen waren fehr entwickelt.

Brust höhle: Das Rippenfell war überall sehr verbickt und abhärirte an vielen Stellen mit den Lungen, doch bei weitem stärker auf der linken Seite. Die obern Lappen beider Lungen hatten sehr viele Tuberkeln, die untern bei weitem weniger; geschmolzen waren nur noch wenige, dagegen viele roh. In der linken Lunge, ungefähr in der Gegend der 3ten — 4ten Rippe, war eine kleine Höhle, welche mit Zuberkelmasse gefüllt war und mit den Bronchien nicht communicirte. In der rechten Lunge unter der 2ten Rippe war eine größere Höhle, so daß die Oberfläche derselben zusammensgefallen war. Sie enthielt noch etwas dicke, zähe Eitermasse und stand mit den Bronchien in Verbindung. Der Herzbeustel enthielt etwas serdse Flüssigkeit, war sonst, so wie das Herz, normal.

Bauch hohle: Das große Netz hatte eine dunkelbläusliche Farbe, welche mit gelben Streisen durchzogen war, sonst normal. Das kleine Netz gesund, ebenso die Leber, außer daß sie an einzelnen Stellen mit dem Bauchsell verwachsen war. Der Magen klein und die Wände desselben dick. In demselben war eine gelbliche schleimige Flüssigkeit enthalten, welche derzenigen, die man im Kehlkopf gesunden hatte, ganzähnlich war. Das Pankreas an vielen Stellen verhärtet und fest an dem Magen hängend. Die Mesenterialdrüsen, besonsters die des dünnen Darmes, verhärtet. Sonst waren alle andere Organe normal.

Die tuberkuldsen Geschwüre bes Kehlkopfs.

Diese Geschwüre des Kehlkopfs sind unter allen die gezwöhnlichsten. In der Mehrzahl der Fälle sind sie nur das Product der weiter um sich greisenden Lungenknotensucht, jedoch kommen sie, wie ich sogleich zeigen werde, ohne daß die Lungen erkrankt sind, im Kehlkopf vor. Sie sind Schleimzdrusen, welche sich entzünden, verhärten, durch hierauf erfolgende Eiterung Geschwüre bilden, und so die Zerstörung des Kehlkopfs in einem mehr oder minder hohen Grade zur Folge haben. Ich habe sie tuberkulöse Geschwüre genannt, um dazdurch ihren Ursprung zu bezeichnen, indem sie entweder bei gleichzeitiger knotiger Lungensucht vorkommen, oder sich doch die erbliche Anlage zu einer solchen nicht verkennen läßt, die

bei der Erzeugung der Geschwüre im Kehlkopf wirkte. Es giebt also zwei Formen dieser Geschwürsart:

1) Die Geschwure find nur eine Folge ber Knotensucht

ber Lungen ober

2) sie kommen ohne Krankheit der Lungen vor, welches außerst selten zu sein scheint.

Erfte Form :

Der Kranke, gewöhnlich von fanguinischem Temperamente, mit einem Habitus haemopticus, leibet ichon einige Beit an Bruftbeschwerben. Suften, gelblich = graulicher, bicklicher fugelichter Muswurf, Schmerzen an einer ober mehren Stellen ber Bruft, Beengung berfelben. Bluthuften, Fieber und ruckfällige entzundliche Beichen bei gleichzeitiger Bronchopho= nie ober Pectoriloguie laffen kaum noch Zweifel über bas beftebende Bruftleiden, wenn man die erbliche Unlage noch bingunimmt. Unter bem heftigen Suften zu irgend einer Beit bes entwickelten ober fich noch entwickelnden Bruffleis bens entsteht bann Empfindlichkeit in bem Rachen, welcher gerothet ift, mabrend bas Bapfchen lang in bemfelben, wie gelahmt, hinunterhangt. Nicht lange, fo wird ber Kranke bei= fer, ber Rehlfopf wird ichmerzhaft und ber Suften befommt burch ben gesteigerten Rrampf einen hohlen, eigenthumlich flingenden Zon. Das Fieber wird heftiger, bas Brennen in ben Sanden nimmt zu. Der Ropf bes Kranken wird eingenommen und fein Blick flier und bumm. Diefe Erscheis nungen bauern einige Tage und ber Kranke leitet fie von einer erlittenen Erfaltung. Die Entzundung bes Reblfopfs lagt fich nicht verkennen. Die gewöhnlichen entzundungs= widrigen Mittel befanftigen auch die Symptome, nur bas Bapfchen hangt noch immer lang in ben Rachen hinunter. Der Kranke behalt ein Gefühl von Bundfein im Salfe. Diefes ift bas erfte Stadium ber Geschwure. Die Beobachtungen, welche ich aus bem medicinischen Klinifum zu Bonn entlehnt habe, haben Louis Mittheilungen ber Erscheinungen, melche ben Geschwuren in diefem Stadium zufommen, bestätigt.

Oft einige Tage nach ber Befanftigung, oft nach lans gerer Beit tritt bas Uebel zuruck, und die fruhern Erscheinun= gen, wiewohl heftiger, find vorhanden. Der Kehlkopf ift beim Drud bei weitem empfindlicher, die Beengung bes Uthmens, burch ben Rehlkopf verursacht, bedeutender, der Suften anhaltender und frampfhaft. Die Sprache heiser, haufiges Ribeln, welches zum Suften reigt. Der Muswurf ift schau= micht, gelblich und fugelicht und enthalt Blut, welches in fleinen Punktchen ober Streifen in bemfelben vorhanden ift. Die Empfindlichkeit und ber Schmerz bes Rehlkopfs ift gar nicht umschrieben, sondern nimmt feine gange Flache ein. Un= ter Sthwinden und Wiedererscheinen ber einen ober ber an= bern Erscheinung ift ein beständiger Wechsel in den Erschei= nungen der Krankheit. Die Dauer dieses Stadiums ift ver= schieden; Louis *) giebt diefelbe von 1 - 5 Monate an; Sigaub **) nur auf einige Bochen. Sachfe ***) erzählt einen Fall, wo Jahre unter biefen Erscheinungen verliefen. Thomann +) und Portal ++) geben eine langere Beit an. In diefem Beitraume findet man in dem Reblfopf bin und wieder die Geschwure wie fleine Punktchen in ber Schleim= haut, welche durch die Entzundung auch verhartet ift. Ginige dieser kleinen Punktchen sind noch bart, andere offnen sich und eine dritte Reihe ift schon geoffnet und bildet eine kleine bederformige Grube. Gie haben feinen bestimmten Git im Rehlfopf; gewöhnlich befinden fie fich in feiner obern Deffnung, besonders in der Umgebung und auf dem Gieffannenknor= pel. Dag biefes Schleimbrufen find, lagt fich nicht verkennen.

Unter Bunahme ber Heftigkeit ber genannten Erschei= nungen vergrößern sich bie kleinen Geschwure, und baburch,

^{*)} Lib. cit. p. 184 u. 185.

^{**)} Dissert. p. 29 - 33.

^{***)} Lib, cit.

^{†)} Lib. eit. 1799, 1800, 1801.

^{††)} Mémoires sur les diverses maladies.

baf fie die verhartete Schleimhaut mit ins Leiben gieben, nabern fich die verschiedenen Geschwurflachen und bilden ends lich ein großes Geschwur. Wahrend biefer beutlichen Entwickelung ber Reblfopfsgeschwüre treten nun die Bruftaf= fectionen, so wie jene einen großern Raum gewinnen, in ben Hintergrund, und wenn man nicht genau untersucht, fo verfennt man febr leicht bas Bruftleiben. Die vollig ausgebilbeten Geschwure zeigen alle genannten Erscheinungen in einem heftigen und anhaltenden Grabe. Die Stimme ift heifer ober gang verschwunden; ber Suften ift anhaltend und frampfhaft, ber Auswurf ift blutig. Im Rehlkopf ein nagender ober ftechender Schmerz, ein Gefühl von heftiger Beengung und Ungft, fo als fei ber Rehltopf verftopft. Das Schlingen und ber Druck von außen auf den Rebikopf find dem Rranken gewohnlich fehr empfindlich. Das Sinunterbringen von Speis fen war in Louis Fallen nur bann erschwert, wenn ber Rehlbedel in die Krankheit verwickelt war. Die Gefichtszüge bes Rranten befommen ben Ausbruck ber Dummheit. Der Enlinder lagt im Rehlfopf ein Schleimraffeln vernehmen und zuweilen ein pfeifendes Geräusch. Durch ihn erkennet man auch leicht bas gleichzeitige Bruftleiben. Bu gleicher Beit ift ein übeler Geruch aus dem Munde vorhanden. Blaschen und kleine Geschwure zeigen sich an ber ganzen Bunge und im Rachen, und find fur ben Rranten außerft laftigt, indem fie ben Genuß ber Speisen schwierig machen. Je nachbem bas Geschwur ber Stimmribe naber ober fern fitt, flirbt ber Kranke auch früher ober fpater. In ben Fallen, in welchen fich Debema ber Stimmrige entwickelt, ffirbt er fogar plot= lich. Diefer Tobesfall fommt aber auch nicht felten vor, ohne baß Debema vorhanden fei, und man muß ihn bann bem Rrampfe, welcher burch irgend eine Urfache, als Blutan= brang, ober burch Migschlingen u. f. w. veranlagt wird, zu= schreiben. Führt dieses Leiben langfamer, ohne bedeutende Rrampfanfalle jum Tobe, bann tritt Taubheit, Flockenlefen, Kunkensehen, Bewußtlofigkeit, Beimmeh, oft große Soffnung

zum Wiedergenesen ein. Letztere wächst oft in dem Maaße, als die Kräfte sinken. Nicht selten bemerkt man aber auch die größte Ungst und Furcht vor dem Tode, und der Arzt muß zu Mitteln greisen, um die Euthanasie zu befördern.

Die anatomisch = biagnostischen Erscheinungen bes Leis chenbefundes der in diesem Stadium Berftorbenen find : ein großes ausgebreitetes Geschwur an irgend einer Stelle bes Rehlkopfs, gewöhnlich aber an ben Gieffannenknorpein, ober in ber Mitte zwischen beiben Bentrifeln bes Morgagni, gleich unter bem Rehlbeckel. Die Schleimhaut bes Rehlkopfs an diefer Stelle ift zerftort und den Boden bes Geschwurs bilben die Knorpel felbst, welche gang entblogt, ober oft gar angenagt find. Berftorte Stimmbanber, noch weniger zerftorte Musteln, wie fie Louis *) einmal beobachtete, find bas Probuct biefer Krankheit. In wie fern er aber berechtigt ift, bag er nach ber Große ber Berftorung im Rehlfopf auf die Große bes Leibens bes Kranten ichließt, weiß ich nicht, bas ift aber gewiß, bak wie ich felbft beobachtet habe, bas fleinfte Geschwur im Rehlfopf. bei fenfibler Konstitution die furchtbarften Rrampfzufälle in ben Rehlfopfsmusteln jur Folge haben fann.

Die zweite Form:

Diese ist der ersten gleichsam entgegengesetzt in ihrer Entwickelung; sowie in jener ersten Form sich die Krankheit von den Lungen aus auf den Kehlkopf ausbreitet, ebenso entsteht diese in dem Kehlkopf selbst, und breitet sich nach Umständen auf die Lungen aus, oder beschränkt sich nur auf den Kehlkopf.

Personen, welche eine Disposition zur Tuberkelbildung haben, welche schon an Eiterungen in andern Theilen des Körpers, als Geschwüren, Abscessen, pustulosen Ausschlägen, Entzündungen verschiedener Körpertheile, besonders der Haut und der Drüsen, gelitten haben, sind es, welche von dieser Geschwürsform befallen werden. Entzündung des Rachens,

[&]quot;) Der beutschen Hebersegung, G. 40.

welche sich nicht entscheiben kann, ist gewöhnlich die Erscheisnung, welche dem bald nachfolgenden Husten und dem Kitzel in der Luftröhre vorhergeht. Mißschlingen beim Genuß der Speisen hat man auch in der frühesten Zeit beobachtet. Dieses sind die Zeichen, welche uns aufmerksam machen sollen. Ihr nach einander folgendes Auftreten ist gewöhnlich sehr langsam, daß oft Jahre darüber vergehen, wie dieses Sach sen's erste Beobachtung zeigt. Auch das Hinzutreten der dem Kehlkopf eigenthümslichen Erscheinungen ist eben so allmählig auf einandersolgend:

Rechnet man den schnellen Verlauf der ersten, zweiten und dritten Reihe der angegebenen Erscheinungen der ersten Form, so wie auch in einzelnen Fällen die Zeichen des Brustzleidens ab, so unterscheidet sich die zweite Form durch nichts Underes von der ersten, als dadurch, daß sie den Kehlkopf in einer größern Ausbreitung zerstört, sowohl indem sie tiezser in die Substanz des Kehlkopfs eindringt, als auch daß sie eine größere Fläche zerstört. Belege hierzu sind bei schon oft genannten Schriftstellern, Morgagni, Thomann, Bezdingfield, Sigaud und Sachse zu sinden.

Unterscheidung dieser Geschwure von andern Kehlkopfs= geschwuren:

- 1) Von den suphilitischen Geschwuren badurch, daß a) diese sich vom Rachen aus auf den Kehlkopf ausbreiten;
- b) bag primaire sophilitische Erscheinungen vorhanden maren;
- c) die suphilitischen Geschwüre befallen gewöhnlich plotlich den Kehlkopf; d) diese werden durch Quecksilber geheilt.
- 2) Von den strofuldsen Geschwüren dadurch, daß bei diesen a) eine scrofuldse Diathese vorhanden ist; b) daß die Stimme bis zu ihrem ganzlichen Verschwinden allmählig und gleichmäßig abnimmt; c) daß bei den strofuldsen Geschwüren der Auswurf erst später blutig wird; d) daß bei den tuberkuldsen Geschwüren keine umschriebene Geschwulst zum Vorschein kommt; e) daß bei ihnen sich der Absceß auf einmal öffnet und die enthaltene übelriechende Masse auf einmal entleert.

3) Von den Geschwüren des Kehldeckels dadurch: a) daß bei diesen der Schmerz zwischen dem Zungenbein und dem obern Rande des Schildknorpels sitt; b) daß die Schlings beschwerden sehr bedeutend sind.

Mit den andern Kehlkopfskrankheiten sind sie nicht leicht zu verwechseln.

Metiologie: Das Erfte, mas uns bei Betrachtung biefer Geschwursart entgegenkommt, ift die entweder erbliche ober er= worbene Unlage zur Tuberkelbildung. Kennen wir auch nicht die erbliche Tuberkelfucht in den Familien bestimmt und namhaft, so wird man boch immer irgend ein Mitglied auffinden, welches an der sogenannten Lungen = ober Rehlkopfschwindsucht farb. Sach fe in feinem Buche über die Luftrohrenschwindsucht führt sowohl eigene als eine Menge Beobachtungen Underer an. Individuen, welche diefer Geschwursart unterliegen, haben nicht felten an langwierigen Sautausschlagen, besonders puftulofen, und herumwandernden Absceffen gelitten. Wenn bei folchen Der= fonen ein Reiz auf die Schleimhaut des Rachens und des Rehlfopfs einwirkt und eine Entzundung veranlagt, fo wird diese leicht chronisch, boch sie kann nicht zur Entscheidung kommen, und endlich entwickeln sich die tuberfulofen Geschwure. gaub führt in feinem angeführten Buche noch an, bag auch bie Geschlechtsausschweifungen, Onanie und übermäßiger Beischlaf diese Geschwursart bes Rehlfopfs veranlaffen konnten. Eben fo führt er auch als Ursachen an : ben Aufenthalt unter bem Einfluffe bes Staubes, welchem die Weber, Perudenmacher und folde, welche Platten ichlagen, ausgesett find. Eben hierhin find auch die Beschäftigungen ber Maler, Bildhauer und ber Fabrifleute zu gablen, welche scharfen und heftig eingreifenden Dampfen, als ben Musbunftungen ber Galgfaure, ber Salpeterfaure und ber Schwefelfaure, ausgesett find. Selbst ber Speichelfluß nach Unwendung bes Quedfilbers foll Beranlaffung zu biefen Rehlkopfsgeschwuren fein. Unter anbern schreibt Rabanis bas jeht haufigere Bortommen ber Rehlkopfichwindsucht dem haufigen Gebrauche des Quedfilbers zu. Auch Verletzungen des Kehlkopfs können, wie Des fault *) beobachtete, Beranlassung zu den Kehlkopfsgeschwüsren geben. Daß auch Krankheiten anderer Organe, wie die der Leber und der Geschlechtstheile, die Beranlassung zu dies sen Geschwüren des Kehlkopfs abgeben, ist ohne Zweisel, wenn wir nur bedenken, wie innig der Zusammenhang zwischen dies sen Organen ist. Dreimal sahe ich diese Geschwüre bei Perssonen, welche eine sehr entwickelte Leber hatten. Leberkranksheiten und Dedema der Stimmritze kommen oft zusammen vor. Wie die Geschlechtstheile und der Kehlkopf zusammen hängen, dazu giebt die Physiologie sowohl als die Pathologie Belege, und ich kann hier auf das Allgemeine verweisen.

Die nahere Ursache der Kehlkopfsgeschwüre liegt aber in der Entzündung. Sie legt den Grund zu den Desorganisationen des Kehlkopfs, erweckt sie zum Leben und erhält sie dadurch, daß sie von Zeit zu Zeit den Kehlkopf wieder besfällt, wie dieses schon früher angegeben worden ist. Eine Frage muß ich aber hier noch berühren. Woher kommt es, daß nicht Alle, welche an Tuberkeln der Lunge leiden, zugleich auch an den tuberkulösen Geschwüren des Kehlkopfs leiden?

Oft schien mir der Grund in der größern Zerstörung der Krankheit bei noch guten Kräften des Kranken zu liegen. Oft wenigstens hatten sich schon Geschwüre in den Gedärmen gebildet und in der letzten Zeit der Krankheit wurde auch der Kehlkopf mit ins Leiden gezogen, und in diesen Fällen starzben die Kranken nicht an Erschöpfung, sondern der Tod ersfolgte vom Kehlkopf aus, durch die wegen des Krampfs seiner Muskeln herbeigeführte Erstickung oder indem Blutanzbrang zum Gehirn und zu den Lungen die Thätigkeit der beisden letzten Organe hemmte. Ob in andern Fällen ein nähezres Verhältniß des Kehlkopfs zu den Lungen Statt sinde, weiß ich nicht; wenigstens habe ich durch das Messen und Vergleis

¹⁾ Oeuvres chirurgic, Tom, II.

chen der Luftröhre und des Kehlkopfs bei verschiedenen Personen kein Resultat bis jeht folgern können. Wielleicht liegt aber in der Länge und Weite der Luftröhre und dem in Vershältniß engern und kleinern Kehlkopf der Schlüssel zu diesem bis jeht noch herrschenden Geheimniß. Auch Temperament, Constitution und der Habitus bedürfen noch einer genauern Erforschung.

Prognose. Beide Formen dieser Art nehmen, wiewohl auf etwas verschiedene Art und Weise, einen tödtlichen Ausgang.

Die erste Geschwürsform, welche in den Lungen ihre nächste und beständige Unterhaltungsquelle findet, gewährt als secundaire Krankheit keine gute Aussicht. Der heftige, oft croupartige Stickhusten, die profusen Schweiße, die Schmerzen in der Rehle und in der Brust, können nur zum Theil gelindert, nie aber beseitigt werden. Sewöhnlich unterliegt der Kranke dem bald erfolgenden Tode.

Die zweite Form macht im Ganzen nur eine geringe Ausnahme von dem hier Gesagten. Indem das Entstehen dieser Geschwürsart von verschiedenen Hautübeln, Katarrhen und Bräunen oft angekündigt wird, so ist man oft im
Stande, das Entstehen der Geschwüre entweder abzuwenden
oder abzuhalten, oder das schon begonnene Kehlkopssleiden
in seiner Entwickelung aufzuhalten. Allein obschon der augenblickliche Tod abgewandt ist, so ist doch der sichere Tod
nur verschoben. Cheine's Fälle, die Beobachtungen von
Morgagni, Röster, Thomann, Hopfengärtner,
Tos. Frank, Charles Bell, Sigaud und Sachse
zeigen dieses auf das Deutlichste, obwohl der Ansang bald mehr,
bald minder günstig zu enden schien. Im Verlauf dieser Geschwürsart soll, wie Richard de Hautesierk*) berichtet,
Scirrhus des Kehlkopss entstehen.

^{*)} Recueil d'observations de médecine etc. par Richard de Hautesiera, tom, I, pag. 40.

Kur. In der Periode der Geschwüre hat man besonders die Entzündung zu bekämpfen und die ganze Behandlung der Arankheit besteht darin, daß man versährt, wie bei der chronischen Entzündung angegeben ist. Nach der Beseitigung der Entzündung sind Kataplasmata um den Hals sehr passend, zur allmähligen Bekämpfung der noch übrigen erhöheten Reizdarkeit. In einem Falle, wo nach Entsernung des Schmerzes noch ein erhöheter Reizungszustand zurückblieb, wandte Herr Prof. Nasse mit vielem Ersolg das acet. digit. an. Die Diät muß dieser ganzen Behandlung entsprechen; Fleischspeisen sind zu entsernen, eben so der Genuß geistiger Getränke; dabei ist eine sparsame Kost von Begetabilien, Gemüse, Obst, besonders sauren Pflanzensästen, dem Kranken zuträglich, wenn nicht ein vorhandener Durchsfall diese contraindicirt.

Was die Anlegung von kunstlichen Geschwüren an irzgend einem Körpertheil betrifft, so ist bekannt, daß man Fonztanelle an dem Arm und Einreibungen von Brechweinsteinsalbe bald am Hals bald am Nacken versucht hat. Sigaud versichert, daß er durch die Anwendung des Haarseiles in der äußern Hautbedeckung des Kehlkopfs, Geschwüre dieser Art geheilt habe. In dem medicinischen Klinikum zu Bonn habe ich das Haarseil sehr oft mit Erleichterung für des Kranken Uezbel in Anwendung bringen sehen. Auf jeden Fall verdient es als stark ableitendes Mittel empsohlen zu werden.

Ist unterdrückte Hautausdunstung vorhanden, so läßt man bei ortlichen unterdrückten Schweißen den Ort, an welchem der Schweiß unterdrückt ist, mit Flanell reiben, selbst bursten. Dieses kann sonst auch über die ganze Hautober-fläche geschehen.

Ist das Geschwür zu weit gediehen, so muß man sich auf die Beseitigung der heftigen Symptome beschränken, die jedoch oft noch durch Berücksichtigung der Ursache bei der Beshandlung am meisten besänstigt werden. Den heftigen Hussten besänstigt man durch das Einathmen von Dämpfen;

besonders foll der Aufenthalt an Schwefelmafferstoff aushauchenden Stellen fur die Rranken fehr vortheilhaft fein; baber ber Gebrauch bes' Weilbacher Waffers und ber Aufenthalt in dem Ruhstalle fur Kranken dieser Urt fo fehr empfohlen wird. Das allersicherste Mittel, den Krampfhuften zu heben, ift die Tracheotomie, von der Charles Bell schon redet. Das Uthmen wird hierdurch frei, ber Rehlfopf wird in Ruheftand versett, und der Kranke erhalt Beit zu feiner Erholung; felbst die eiternden Schnittrander ber Bunde dienen als 216= leitungen. Sind Uphthen im Munde ober im Rachen vorhanben, so beseitigt man fie durch den bekannten Pinfelfaft : Rec. Borac. dep. 3jj, Mell. rosar j. Ds.; oft find auch schleim= haltige Abkochungen zum Ausspulen bes Mundes hinreichend gur Bekampfung der Uphthen. Bon andern Mitteln, welche in Unwendung gebracht worden find, wird fpater bei der Reblfopfichwindsucht die Rebe fein.

Eine Beobachtung über bie erfte Form.

Joh. Stollenwerch, ein Tuchfabrifant, 26 Jahr alt, mittelmäßiger Conftitution, sanguinischen Temperaments. Bon' feinen Eltern lebt ber Bater noch, die Mutter farb in einem Alter von 64 Jahren nach langem Bruftleiben, bas fich zu wiederholten Malen mit neuen heftigen Erscheinungen zeigte. Geschwifter find gesund, eine Schwester ftarb am Schlagfluffe. St. hat in seiner Jugend weder an Strofeln, noch an einer andern Krankheit gelitten. Ungefahr 15 Jahr alt, wurde er von der Krate angesteckt, die eine Zeitlang stand und bann schnell abgeheilt wurde. Er bekam fie bann im Fruhjahr wieber, wo fie ebenfalls fehr schnell abgeheilt murbe. Seitbem will er fich gang wohl befunden haben. In seinem 19ten u. 20sten Jahre biente er als Goldat, und von biefer Beit an datirt er feine Bruftbeschwerden. Er begab fich in die Bebandlung eines Arztes, ber ihm bittere Pillen verordnete, die fo heftig einwirkten, daß er Blut barnach auswarf und zwar

in einer solchen Quantität, daß er binnen 3 Tagen 3 Maaß Blut außgeworfen haben will. Aerztliche Hülfe griff auch hier wieder ein, und St. befand sich nach dieser Zeit wieder ganz wohl bis im Monat März im Jahre 1825, wo er sich durch die Einwirkung des Schnees auf die Füße eine heftige Erkältung zugezogen hatte. Während einer Militär: Musterung hatte er sich 6 Stunden im Schnee aufhalten müssen. Als er nach Hause kam, litt er an Heiserkeit und allen Erscheinungen einer angina faucium; das Zäpschen und die Manzdeln waren ihm geschwollen und dabei sehr reizbar. Herr Dr. Günt her verordnete dagegen ein Gurgelwasser, und ein weißes, dann gelblich weißes Pulver zum Absühren. Die Entzündung des Zapsens und des Schlundes ließ hierauf nach, die Heiserkeit dauerte aber sort.

Brechweinsteinsalbe wurde jetzt auf der Brust eingeriesben, es entstanden zuerst Pusteln, sodann später ein lichensartiger Ausschlag auf Arm und Brust, der bis jetzt noch fortsbesteht, als der Kranke am 9ten November 1825 ins medicinische Klinikum zu Bonn ausgenommen war.

Damals waren folgende Erscheinungen vorhanden: Seiferfeit, die von einem rauben und schwachen, aber nicht feinen oder frahenden Zone beim Sprechen begleitet ift; 21th= mungsbeschwerde, besonders beim Ginathmen, wo er nach fei= ner Angabe ein Gefühl hat, als fei eine hindernde Rlappe vorhanden; diefes Gefühl hat feinen Git im Rehlfopf, ber beim Druck nicht schmerzhaft ift; erschwertes Schlingen, wo er bas hinderniß bewirkende Organ wieder in dem Rehl= foof bezeichnet; der Auswurf ift nicht anhaltend, sondern nur oft bringt ber Kranke burch ben Suften bide graugrune Klum= pen, die nicht ftinken, mit Speichel schaumend bervor. bie Stelle, wo fich ber Muswurf ansammle und lofe, giebt er die Vertiefung oberhalb bes Bruftbeins, zwischen ben beis ben muse, sternocleid, mastoideis an, also nicht weit von ber Theilung ber Bronchien. Bei ber Berührung schmerzt biefe Stelle. Der Cylinder giebt hier ein beutliches Schleimgeraffel zu hören. Die Athmungszüge sind nur rauschend. Auf der linken Brust ist das Schleimgerassel deutlicher; auch fühlt der Kranke hier das größere Leiden. Beim Athmen hebt sich die Brust wenig. Sie ist flach gebaut, nur beim Uebergange der Handhabe des Brustbeins zum Körper steht sie stark hervor und geht dann schräg abwärts; am untern Ende des Körpers des Brustbeins sühlt der Kranke den Schmerz beim tiesen Druck. Der Puls ist klein, härtlich, frequent, 120 Schläge, mit dem Herzen übereinstimmend. Bei der geringsten Anstrengung hat er Herzklopfen; Lage auf jeder Seite ohne Beschwerde, alles Andere ist natürlich.

Von der Reise angekommen, war er sehr angegriffen, hatte brennend rothe Wangen, sieberhaften Puls, wovon sich aber den Zag darauf nichts mehr zeigte; doch klagte er über große Mattigkeit bei jeder geringen Unstrengung.

Es wurden 8 Blutegel auf der Brust gesetzt, und zum innerlichen Gebrauch empfohlen:

Rec. Sal. ammon, dep. drachm. jj.
Extr. hyoscyam. gr. xv.
Decoct, althaeae unc. vj.
Syrup. Sacch. unc. j.
M. D. S.

Me 2 Stunden 1 Efloffel.

Nebst biesem wurde durch die außere Haut in der Kehlkopfs= gegend ein Haarseil gezogen.

Um andern Tage befand sich der Kranke besser. Der Schmerz in der Brust war fast verschwunden und das Athmen freier. Potio oleosa.

Unfang December stellten sich entzündliche Erscheinungen im Rachen ein, beshalb wurde dem Kranken das Einathmen von lauwarmen Wasserdampfen verordnet. Dann ein vesicans perpetuum ad pectus. Sulfur. aurat. antimon. Letzteres wurde nicht vertragen.

Der Zustand des Kranken verschlimmerte sich täglich und unter Schwinden der Kräfte mit Zunahme der Halsbe-

schwerbe, wo zuletzt die milbesten Mittel nicht mehr vertragen wurden, erlag der Kranke allmählig, bis er den 24sten Januar 1826 starb.

Leichenoffnung.

Die Section wurde 24 Stunden nach dem Tode bei einer Temperatur von 2° R., in welcher die Leiche bisher gestegen hatte, im Erdgeschosse des Hauses angestellt.

Aleußerer Leichenbefund: Abmagerung des ganzen Körpers, tief eingefallene Augen, rigor mortis, an dem untern Theil des Kreuzbeines befanden sich dunkelblaue, von der Haut entblößte Stellen (decubitus).

Innerer Leichenbefund:

Schabelhohle: Die arachnoidea war etwas verdickt und zwischen ihr und der pia mater klare Flüssigkeit ergossen; in den Seitenventrikeln war 3j eben solcher Flüssigkeit, so wie auch an der Basis der Schädelhöhle 3j vorhanden. Im übrigen war die Substanz des Gehirns durchaus normal, nur waren die Gefäße voll Blut.

Halshohle: Der Larynr und die Luftröhre zeichnen sich, so wie das Zungenbein, durch außerordentliche Größe aus. Die Luftröhre erscheint ungleich erweitert; am weitesten ist sie in der Nähe der Anfänge der Bronchien; über dieser Stelle ist sie etwas weniges enger, und da, wo die Luftröhre beginnt und mit der cartilago cricoidea zusammenhängt, erzscheint sie wieder etwas erweitert. Die Luftröhre hat 22 Knorpelringe, die jedoch nicht ganz gleich gebildet, sondern verschieden groß sind, und hier und da sich unter einander verzeinigen.

- 1) Die Höhle des Larynx war mit einem übelriechenden eiterförmigen Schleim angefüllt; eben dieses fand in der Luftröhre statt, jedoch nur in geringerm Grade.
- 2) Diese Materie wurde beseitigt und nun zeigte sich die Schleimhaut des Larynr und der Luftrohre, besonders diese an der Theilung der Luftrohre, sehr gerothet. Die Schleim=

haut des Larynx war außerdem beträchtlich verdickt, hier und da aufgelockert, zum Theil zerfressen, zum Theil zerstört, und das die Schleimhaut des Larynx umhüllende Epithelium war hier beträchtlich und breiartig aufgetragen. Die Ausmündunzgen der Schleimdrüsen sind überall beträchtlich vergrößert, ebenso die Schleimdrüsen selbst.

- 3) Der Umfang des Kehldeckels ist sehr gering, an seinem rechten Rande von der Schleimhaut entblößt und zum Theil zerstört. Auch hat der Kehldeckel seine senkrechte Lage mit einer mehr schiesen, nach hinten, und somit über die Stimmrize gebogenen Lage vertauscht. Diese Lage mag theils das Kehlsdeckel Zungenband, (ligamentum epiglotti-hyoideum) und die Kehldeckeldrüse (glandula epiglottidea), welche Theile in einem breiten Zellgewebewulst entartet waren, hervorgebracht haben, theils die Muskeln des Larynr und das sie umgebende, gleichsfalls so verdickte und entartete Zellgewebe.
- 4) Die beiden Gießbeckenknorpel fehlen ganzlich. Un ihsten Stellen befinden sich zwei stark entwickelte Polster von versdicktem Zellgewebe. Höchst wahrscheinlich sind sie in Folge einer Eiterung zerstört worden. Auch die cartilago criooidea ist zum Theil zerfressen und zerstört, und zwar am obern Umfang der hintern Wand und da, wo die Gelenkslächen der Gießbeckenknorpel sind.

Die kleinern Muskeln bes Kehlkopfs und somit ber Gießbeckenknorpel, sind bemohngeachtet deutlich vorhanden; nur sind sie blasser, schwach und scheinen durch das entartete Zellgewebe zusammengezogen zu sein.

5) Die obern Schild: und Gießbeckenknorpelbander oder Taschenbander (ligamenta thyreo-arythenoidea superiora s. ventriculorum laryngis) sind sehr vergrößert und lagern sich über die untern oder die Stimmrihenbander (ligamenta vocalia seu glottidis), welche sehr schwach entwickelt sind, und zwar so beträchtlich, daß man beim ersten Andlick glauben möchte, die ventriculi laryngis sehlten ganzlich, was aber bei näherer Untersuchung gar nicht der Fall ist, indem sie nur

etwas verengt sind. Dadurch aber, daß diese Taschenbander so sehr vergrößert sind, stoßen beide auch in der Mittellinie des Kehlkopfs an einander und schließen so fast ganz die Stimmriße zu.

Brusthohle: Im Herzbeutel war ½ Unze Wasser. Das rechte Herz enthielt eine ziemliche Menge schwarzen dunnflussigen Blutes; ebenso war die vena cava superior und inferior mit Blut von gleicher Beschaffenheit gefüllt; das Herz selbst war kleiner wie gewöhnlich; die Substanz so wie die Klappen desselben normal.

Die Lungen, sowohl die rechte als linke, lettere jedoch fester, verwachsen mit der Rippenpleura. Diese Unwachsung fand vorzüglich nach oben Statt, und war fo fest, bag man fie nicht ohne Berreißung ber Lungensubstang trennen konnte. Auf ber linken Seite im obern Lappen befand fich eine vomica von ber Große eines Suhnereies. Der Inhalt war eine gabe ziegelrothe Jauche. In die Bande ber vomica, auf benen fich Blutpunkte zeigten, munbeten Bronchialafte ein; nicht weit von bieser vomica, etwas mehr nach bem Sternum und tiefer lag eine zweite, die kleiner war; biefe stand mit ber erstern in Berbindung, doch war ihr Inhalt eine weißgelbe Maffe; fie felbst stand nicht birect mit ben Bronchien in Berbindung. Im untern Lappen war eine vomica von ber Große eines Ganseeies. Inhalt und Banbe waren wie bei ber erftern. Die übrige Gubftang enthielt noch fleine Tuberfeln. Bon ber rechten gunge enthielt nur ber obere Lappen Knoten, sonft war fie gefund.

Bauch hohle: Der Magen enthielt eine gelbe trübe Flüssigkeit von ungefähr 4 Unzen. Die Benen desselben waren voll Blut, sonst war er natürlich; der Darmkanal war von Luft sehr aufgetrieben, besonders auf der innern Fläche das jejunum geröthet; an einzelnen Stellen des Dünndarms waren 2 — 2½ Zoll große Stellen geröthet; im Fleum war die Röthe livide. Der Dickdarm war gesund; die Leber versgrößert, blutreich, doch in der Substanz gesund; der linke

Leberlappen reichte bis ins linke Hypochondrium; die Milz war blutreich, sonst gesund; von den Nieren nur die linke außerlich und innerlich geröthet, wahrscheinlich von der Blutüberfüllung, welche Statt fand.

Zweite Form der Kehlkopfsgeschwüre ohne krankhafte Lungenerscheinungen.

Erfte Beobachtung *).

William Birch, 39 Jahr alt, wurde binnen einem Beitraume von brei Sahren einigemal nacheinander in bas Sofpital aufgenommen und entlaffen, indem er an pneumo= nischen Erscheinungen litt, die jedesmal durch einen Aberlag, Blasenbflafter auf ber Bruft und sparsame Diat beseitigt wurden. Dabei flagte er jedoch immer über ein erfticenbes Gefühl in bem obern Theile ber Luftrohre, mit einem bes ftanbigen Drange zum Suften, bann war bie Stimme einer mehr ober minder großen Beranderung unterworfen. Buerft hatte er nur ein Gefühl von Bollheit in bem Rehlfopf, bann wurde aber die Stimme heiser und ber Rehlfopf schmerzhaft. Bei feiner letten Unwesenheit im Sospital hatte er folgende Erscheinungen: Beiferkeit, beständig qualender Suften mit einem häufigen Auswurf eines schaumigen Schleimes, in welchem beständig fleine Gitertheilchen schwammen. schien ber Muswurf nur aus Gitertheilchen und Luftblafen gu bestehen. Der Puls war haufig; die Zunge gewöhnlich weiß belegt in der Mitte, an den Randern war fie aber roth. Die Uvula war vergrößert und die hintern Theile des Rachens gerothet; die Mandeln waren angeschwollen. Der Appetit war gut. Der Kranke war heiter gestimmt; nur fublte er fich matt, welches er bem Mangel ber naturlichen Rube

^{*)} Diese beiden Falle find in dem London medical Repository Vol. V. 1816 mitgetheilt von Bedingfielb.

zuschrieb, da auch der Husten des Nachts heftig war und das Schlasen störte oder völlig hinderte. Der Körper war sehr abgemagert; die Haut war trocken und heiß; die Wanzen ein wenig geröthet. Über ein häusiger hektischer Schweiß war nie da. So lebte der Kranke 4 Monate sort, und als die Lebenskräste erschöpst waren, sank er ein Opser dieser Krankheit.

Leichenoffnung.

Die obere Deffnung des Kehlkopfs war verkleinert; die Schleimhaut war verdickt und reichlich mit Gefäßen versehen; sie war in etwas den Rändern eines Geschwürs ähnlich. Die Gießkannenknorpel waren gänzlich zerstört, von dem einen war nur noch ein kleiner Theil vorhanden, der mit Geschwürren bedeckt war. Un der Stelle des andern fand man, wo er an der Cartilago thyreoidea ansaß, eine Geschwürsläche; die Trachea war normal. Lungen wurden nicht untersucht.

Zweite Beobachtung.

Sarah Hapfins, 19 Jahr alt, wurde am 2ten Juni 1814 ins Hospital aufgenommen; ihre Beschwerden waren: erschwertes Uthmen, verbunden mit einer ganz eigenen Trachealstimme, die dem Tone des Croup ähnlich war; dabei hatte sie Nauhigkeit im Halse. Die Uvula war versgrößert und die Mandeln angeschwollen. Sonst bestanden keine Erscheinungen von einer constitutionellen Krankheit oder Schwäche. Der Puls war ganz natürlich, und Hatte keine Schmerzen in der Brust. Drei Monate hindurch litt sie schon an diesem Uebel. Es wurde ihr eine venaesect. von 12 Unzen, ein Zugpflaster auf der Brust und eine mixtura Salina verordnet.

Den 4ten Juni bestanden noch dieselben Beschwerden beim Athmen. Ein laxans wurde verordnet und den 5ten des Morgens starb sie, indem das Athmen noch beschwerlicher geworden war, als es des vorigen Abends gewesen.

Leichenoffnung.

Die Stimmrige war febr zusammengezogen und bie epiglottis an ihrer concaven Seite angefreffen. Gin Geschwur, welches am obern und hintern Theile bes Rehlfopfs begann, erstreckte sich bis in die ventriculi Galeni. Der Rehlkopf war fehr mit Giter gefüllt. Man nahm biefen weg und ein ausgebreitetes und tiefes Geschwur murbe an beffen hinterer Wand &" unter der untern Deffnung bes Rehlkopfs entbeckt; ungefahr !" unter diesem an ber vordern Wand in ber Schleim= haut fand fich noch ein anderes Geschwur. Diefes Geschwur marin gleicher Richtung ausgebreitet und umfaßte ben gangen Umfang ber Trachea in einer Flache von brei Boll. Kurg, die ganze Dberflache ber Trachea war mehr ober minder zerftort bis 1 " vor ber Theilung berfelben. Much biefer kleine Theil zeigte Spuren von Entzundung. Die Bronchien hatten eine gerothete Schleimhaut. Lungen und Berg, ebenfo die Unterleibsorgane waren naturlich.

Dritte Beobachtung *).

M..., eine Preußin, Militarsfrau, 28 Jahr alt, schlanken Wuchses, sester Constitution, kam im Monate Dezember 1816 ins Hotel Dieu zu Lyon, wo sie zwei Monate hindurch unter der Behandlung des Dr. Lust er bourg war und alle Erscheinungen einer angina laryngea darbot. Diese sollte entstanden sein, indem sie von einem Balle erhist nach Hause kehrte und sich erkältet haben wollte. Im Anfange des Monats März verließ sie das Hospital, ihre Stimme war etwas heller geworden, aber der Kehlkopf war noch immer schmerzhaft. Sie hatte jetzt eine andere Lebensart, wobei sie sich oft der Kälte aussetze. In der Mitte des März 1817 kam sie wieder ins Hotel Dieu, wo sie solgende Erscheinungen

^{*)} Observation de phthisie laryngée avec angine tracheale, recueillie à la Salle St. Anne Nr. 33, communiquée p. M. Trolliet, médecin de la Hôtel Dieu de Lyon. Siche Sigaud pag. 30,

barbot: muhfames pfeifendes Uthmen; ein heftiges Erstickungs= gefühl; haufigen Suften, ber mit einem faft brullenben Tone plotlich ausbrach; haufiger eiteriger Muswurf; Schmerzen, bie fich am untern Theil bes Rehlkopfs, und am obern Theil bes Bruftbeines, von Beit zu Beit einstellten; bie Stimme war verandert und beeintrachtigt; die Sprache gehindert; bas Ausathmen war trage, rauh und pfeifend, wie wenn die Luftrobre gang troden gewesen mare; ein Stillftand, ber jedesmal nach einer ober zwei Bewegungen jum Einathmen eintrat. Das Berschlucken fluffiger Gachen erregte Suften; bas Geficht war blaulich blag, wie wenn bas Athmen febr beengt mare; Ropfichmerz; ber Puls war baufig anschlagend und unregelmäßig; naturliche Sautwarme; bie Berdauungsorgane waren in gutem Buftanbe; ebenfo bie Functionen bes Gehirnes und ber Ginnesorgane. Es murben schleimige Sachen zum Gurgeln verorbnet, und eine Potio oleosa.

Der Schmerz im Rebitopf verminderte fich im Berlauf von 8 Tagen und bestand allein noch in ber Mitte ber Bruft. Gin Genfpflafter, ein auf bem Urme gelegtes Bug= pflafter brachten einige geringe Erleichterung gegen bie Un= falle ber Dyspnoe, bie in unregelmäßigen Beitraumen gu= ruckfehrten. Das Berg schlug noch ftark; Die Kranke hatte ein Gefühl von Zusammenschnurung gegen ben untern Theil ber Bruft zu, und ber Uthmungsbeschwerbe und biefes zu= fammenschnurenden Gefühls wegen geschah es, daß die Kranke ben Ropf rudwarts beugte. Den 25ften Darz mar die Uth= mungsbeschwerde bedeutend weniger; die Rranke genoß feit einigen Tagen wieder etwas und verdaute ziemlich gut; fie flagte uber einige Schmerzen im Unterleib, welche ein Gefühl verursachte, als seien Burmer vorhanden. Die Kranke hatte früher an Wurmbeschwerben gelitten. Auf einige Ungen olei Ricini erfolgten haufige Stuhle. Go ftand bie Krankheit zwei Tage hindurch, bann wurde bie Stimme immer mehr und mehr beeintrachtigt, ber Auswurf eiterartig und bas

Athmen beschwerlicher und pfeisend. Zwei Tage später wurde gegen Morgen die Dyspnoe größer und nahm gegen die Nacht zu; der Auswurf stockte; das Gesicht wurde blau; das Bewußtsein verlor sich und gegen Morgen starb die Kranke unter allen Erscheinungen einer Erstickung.

Leichenoffnung.

Der außere Befund war große Ubmagerung.

Brusthohle: Die Form und Größe derselben war natürlich; die rechte und linke Lunge hingen sest an der Nippenpleura, und zwar in ihrer größten Ausdehnung. Die Basis der Lungen hing ganz sest mit dem Zwerchsell zusam= men. Die Lungen waren bläulich= weiß und nach vorn zu waren sie roth, weich, knisterten, zeigten keine Tuberkeln. Un ihrer hintern Seite waren sie mit Blut insiltrirt.

Die Epiglottis war an ihrer untern Flache roth. Zwei Geschwürflachen von einigen Linien befanden sich an dem untern Theile des Larynr in dessen Schleimhaut, und waren

mit einem-weißlich : grunen Giter bebeckt.

Die Schleimhaut der Luftrohre war gerothet und mit einem eiterartigen Schleim bis zur Theilung derfelben bedeckt, auch war sie etwas geschwollen und aufgelockert.

Der Herzbeutel und das Herz waren gang naturlich.

Bauch hohle: In ben dicken Gedarmen waren eis nige Spuren von Entzündung in der Schleimhaut: die übrigen Drgane des Unterleibs waren vollkommen gesund.

Ebenso waren die Organe ber Schadelhoble naturlich.

Eine Complication der strofuldsen und tuberkuldsen Geschwüre muß hier noch berührt werden. Diese vereinigt die Erscheinungen beider in sich. Gleich beim Beginn der Krankheit wird nicht selten Blut ausgeworfen; die Stimme wechselt zuerst, und sehlt zulett. Ist das gleichzeitige Strofelgeschwür an der vordern Wand des Kehlkopss gelegen, so entsteht eine Erhabenheit nach vorn; liegt es aber an der

hintern Wand des Kehlkopfs, so erschwert es das Schlingen. Vom Anfange an hat es Auswurf, welcher eine Mischung von Schleim, Eiter und Blutstreisen ist. Der Husten ist hier sehr heftig und hartnäckig, anhaltend, äußerst krampshaft und das Athmen erschwert; sehr früh tritt Stimmlosigkeit ein. Auch ist übeler Geruch aus dem Munde vorhanden. Der Kranke hat sowohl ein Gefühl von Wundsein, als daß er an beständigen äußerst empfindlichen Schmerzen im Kehlkopf leidet, welche beim Druck auf denselben zunehmen. Gewöhnzlich enden diese Fälle mit dem Tode, welcher bei gleichzeitig berstehendem Lungenleiden, unter den gewöhnlichen Erscheinungen der Colliquation eintritt. Schweiße, Durchfall und hekztisches Fieder gesellen sich in der letzten Zeit hinzu. Heimwehtrat in einem Kalle ein als Vorbote des Todes.

In Hinsicht der Actiologie und Prognose, verweise ich auf das, was bei den beiden Geschwürsarten, die sich hier vereint finden, gesagt ist.

Die Behandlung ist auch jene oben angeführte, nur will ich bemerken, daß es ein Fall dieser Art war, in welschem ich die Tracheotomie, welche vom Herrn Prof. Nasse vorgeschlagen und vom Herrn Prof. von Walther ausgessührt wurde, mit so großer Erleichterung für den Kranken anwenden sah, so daß der lästige Krampshusten und das besengte Athmen fast aushörten, und der Kranke die übrige-Lebenszeit ruhig bis zu seinem Tode zubrachte.

Die Berknöcherung der Kehlkopfsknorpel. (Ossificatio cartilaginum laryngis).

Die Verknöcherung der Kehlkopfsknorpel ist eine Krankheit, welche dem vorgerückten Alter angehört. Wie in der Kindheit die Schleimhaut des Kehlkopfs durch die Neigung zur Bildung einer festen Haut ausgezeichnet ist, so sind nach dem 40sten Jahre die Knorpel des Kehlkopfs geneigt, sich unter gewissen Bedingungen zu verhärten, und eine der

Knochensubstang nahe kommenbe, wenn auch nicht gleiche Fefligfeit anzunehmen. Wird diese Barte nun fehr betrachtlich, bann sind die verknocherten Knorvel des Rehlkopfs den verschiedenen Bewegungen, worin biefes Drgan birect ober inbirect betheiligt ift, hinderlich. Es entsteht zuerst Beschwerde beim Schlingen *) und ift ber Rehlbeckel zugleich jener De= tamorphose unterworfen gewesen, bann ift jene Beschwerbe noch betrachtlicher und beim Sinunterbringen ber Speifen ent= fteht Suften, der jedoch noch nicht anhaltend und heftig ift. Ift bie Schlingbeschwerbe einmal aufgetreten, so nimmt fie tag= lich zu und in eben bem Dage fangt die Stimme nun auch an zu leiden, welche rauh und heiser wird **). Neben diesen Erscheinungen ift noch Rothe und Geschwulft ber Mandeln und bes Rachens vorhanden. Wenn irgend ein Knorpel in ber Berknocherung bem andern voreilt, fo geschieht es nicht felten, daß zu gleicher Beit in diefem Knorpel eine Knochenwucherung entsteht, welche bann auf die ihr zunachft gelegenen Theile, besonders auf Rachen und Mandeln, reigend einwirkt, wodurch bann entzundliche Erscheinungen hervorgeben ***). Gigenthumlich ift es biefem Buftande, bag feine Giterung und noch viel weniger Bertheilung beffelben erfolgt, ba im letten Falle bie Barte bes vergroßerten Knorpels, als beständig vorhandener Reiz, bas Sinderniß ber Bertheilung abgiebt. Gehr leicht lagt man fich zu dieser Beit verleiten, Die bestehende Mandelgeschwulft fur die Ursache des gehinder= ten Schlingens und ber noch nicht betrachtlich benachtheiligten Stimme zu halten, wie biefes Travers und Fulton thaten. Jest nimmt bie Schlingbeschwerde mehr und mehr zu, und ber Kranke ift bald in die Nothwendigkeit verfett, nach

^{*)} Siehe den am Ende dieser Abhandlung mitgetheilten Fall. Bonnet sepulchret. lib. III. Sect. IV. obs. 6. Act. natur. curios. Vol. II. Obs. 84. Brüning, Constitutio epidemic, essendiens, Wesel 1769. pag. 34. Not. g.

^{**)} Duncan chymiae naturae specimen. Hagae 1707, pag. 197.

^{***)} Travers, loc. cit,

Travers nur Getrante und nach Bonnet nur fefte Gpeis fen genießen zu konnen. Letteres foll um fo mehr ber Fall fein, wenn der Rehlbeckel in Knochen verandert ift. Schlingen *) felbft verurfacht bem Rranten bald fturmischen und beftigen Suften, indem die Speisen, welche er hinunters bringen will, in die Luftrohre und den Rehlfopf gerathen und hierdurch jene Erscheinungen hervorbringen, welche entsteben, wenn ein fremder Korper in den Rehlfopf gelangt ift. Bierdurch follen oft Erscheinungen entstehen, welche denen bes Croups gang abnlich find; bald ift bas Schlingen gehindert wegen bes Druckes, ben ber harte Rehlfopf auf ben Schlund ausubt, wodurch die Speisen auf ihrem Wege in's Stocken gerathen, welches bem Kranken jedesmal Schmerzen verur= Sind die Knochenwucherungen ber hervorragenden Knorpeln schon so weit gedieben, daß man fie mit dem Finger tief in bem Schlunde an ber Stimmrige, ober in ber Nabe berfelben erreichen fann, bann ift bie Stimme gewöhnlich verloren, und wenn auch der Kranke noch einzelne Tone bervorbringen fann, fo find biefe rauh, find immer biefelben, indem ber Kranke alles Bermogen, Diefe Zone zu artikulire 1, verloren hat. In diesem Buftande ift ber Kranke noch ohne Rieber und andere Krankheitserscheinungen, fein Drgan, aufer bem Rehlfopf, ift in feiner Function gestort. Erst wenn bie Erscheinungen ber Entzundung bedeutend zunehmen und die Mandeln febr vergrößert in den Rachen bineinragen, bann entsteht lentescirendes Rieber. Der Kranke ift vom Genuß aller Speisen und Getrante ausgeschloffen, und bie schon ge= schwächten Lebensfrafte werben bald ganglich barnieberliegen, wenn man ihnen nicht durch auf funftlichem Wege beige= brachte Nahrungsmittel zu Gulfe kommt. Muf Diefe Beife kann bas Leben bes Rranken eine Zeitlang unterhalten und ber sichere Tod auf kurze Zeit verschoben werden.

Der Rehlkopf kann gang oder theilweise biefer Ents

[&]quot;) Travers in den medico - chirurgical Transactions, Vol, VII.

artung unterliegen. Bei ben theilweisen Entartungen bangt fodann die Große bes Leibens von der großern Wichtigkeit bes Theiles ab, ben es ergriffen hat. Unter ben lettern steht bie Berknocherung bes Rehlbeckels oben an. Bonnet *) in seinem schon angeführten Werke, bruckt fich auf folgende Urt hieruber aus: "Den Rehldeckel habe ich oft fo verhartet "gefunden, bag er nicht allein Berluft ber Stimme, fondern ,, auch folde Schlingbeschwerden bedingte, baß ber Kranke "nur große Stude hinunterschlingen fonnte. Fluffigkeiten "und alle Speisen, welche man vermittelft bes Loffels ge= "nießt, fielen in die Luftrohre, weil diese nicht hinreichend "burch ben ftarren Rehlbeckel geschloffen wurde. Diefes Lei= "ben halt man fur unbeilbar. Wie aber biefes Leiden ent= , fteht, wie es fich entwickelt, barüber ift leiber nichts mitge= "theilt worden. Daffelbe gilt von den Mittheilungen und "Beobachtungen aller andern Schriftsteller über Diese Krant-"heit." In dem Fall von Travers **) scheint der Rehl= beckel von diesem Leiden ausgeschloffen gewesen zu fein. Paw ***) leitete die Tobesurfache breier Menfchen von dem verharteten und verknocherten Rehlbeckel ab. Welche Erschei= nungen sich bei ber Verknocherung ber andern Knorpel bes Rehlkopfs ergeben, welchen Berlauf biefe nehmen, barüber hat man noch wenig ober fast gar nichts gesammelt. Bei ben tuberkulosen Geschwuren bes Rehlfopfs und in Schwind= fuchten, welche von der Lunge aus bedingt find, findet man oft den einen oder den andern Knorpel des Rehlkopfs ver= bartet und knochenabnlich, ohne daß auch nur irgend eine Erscheinung im Leben auf biefe nach bem Lobe vorgefundene Knorpelveranderung im geringsten bingebeutet batte. Gine einfache und theilweise Berknocherung des Rehlkopfs, ber Rehlkopfsknorpel, ohne Anochenwucherung, scheint ohne Tun-

^{*)} lib. III. Sect. IV. Obs. 6.

^{**)} lib. cit,

^{***)} Primitiae Anatomiae de Oss. pag. 10. et 24.

ctionsstörung während bes Lebens bestehen zu können, wenn dieselbe im vordern Theil des Ring: oder Schildknorpels vorskommt. Eine solche Entartung findet man nach dem 40sten Lebensjahre sehr häusig und sie soll nach Porter*) zum normalen Zustande gehören. Die Verknöcherung der nach dem Schlunde gelegenen Theile dieser Knorpel, die Verhärtung und Verknöcherung des Kehldeckels beeinträchtigt Stimmund Schlingwerkzeuge **), indem sie theils mechanisch diessen Theile in ihren Bewegungen hinderlich ist, theils diese Theile reizt und zur krankhaften Thätigkeit einstimmt ***). Daher die früher genannten Erscheinungen bei der Verknöscherung des Kehldeckels und der Gießkannenknorpel. Sonst besteht theilweise Verknöcherung als vitium, ist dem Uster normal und kann nur unter uns nach unbekannten Umsständen eine Krankheit hervorbringen.

Metiologie: Wom 32ften Lebensjahre bis zum 36ften, fagt Porter, finden wir, daß die Knorpel des Rehlkopfs eine Umanderung erleiden und fich verknochern. 2113 Norm fann dieses wohl nicht gelten, benn in der Mehrzahl der Lei= chen findet man auch nach dem 45ften Jahre den Rehlfopf noch größtentheils fern von der Beschaffenheit der Knochen. Biers zig Leichen von Erwachsenen, die nach bem 36sten Sahre ftarben, habe ich in diefer Sinficht untersucht und nur ein= mal bei einen 73jahrigen Manne ben Kehlkopf, mit Musnahme bes Rehlbeckels, in eine Knochensubstang umgeandert gefunden. Much die Beobachtungen von Travers und Daw fallen in ein Alter von 50 Jahren und barüber. Bon ben beiden Geschlechtern ift bas weibliche mehr als bas mannliche biefer Umanderung bes Rehlkopfs unterworfen; biefes ift auch fast Mles, mas uns von der Metiologie der Berknocherung bekannt ift. Bielleicht ift fie uns beswegen im Dunkeln, weil

^{*)} lib. cit, 134.

^{**)} Duncan, lib. cit. pag. 197. Paw, lib. cit. Act. natur. curios. Vol. II. obs. 84. Bonnet, lib. et loc. cit.

^{***)} Travers, lib. et loc. cit.

sie ohne auffallende Erscheinungen vorbereitet wird, und mit ihren Erscheinungen plotlich wie eine Braune hervortritt.

Die Prognose ift febr ungunftig. Die Krankheit en= bet meistens unter langfamen Fortschritten in ber Berknoche= rung und ben von biefer aus bedingten Erscheinungen mit bem Tobe. Dadurch, daß die in Knochen verwandelten Rehlfopfs: knorpel theils reizend auf die umgebenden Theile einwirken und Entzundung berfelben bervorbringen, theils auf mechanische Weise bas Schlingen verhindern, entsteht Abmagerung bes Korpers, Erschopfung der Lebenskrafte, ober aber die knochenartigen Knorpel geben in Caries über; bann entsteht jedesmal Schwinden der Krafte und ber Gafte, burch biefe Entartung herbeigeführt. Das Athmen wird parorysmen= weise beengt und dem Rranken schreckliches Leiden verurfacht. Db die Berknocherung konne geheilt werden, ift nicht bekannt. In der Leiche findet man den Knorpel des Rehlkopfs in eine feste, barte, bem Anochen abnliche Gubstanz, entweder gang, ober theilweise verandert.

Kur. Diese ist bis jest nur eine palliative, und besschränkt sich darauf, das Schlingvermögen des Kranken zu unterstüßen und die vorhandene Entzündung zu mäßigen und wo möglich zu zertheilen. Das Schlingvermögen kann man durch das Einführen einer Schlundröhre in den Schlund oder Magen, durch welche man Nahrungsmittel in den Magen bringen kann, einigermaßen herstellen. Bor allen andern möchte ich die Schlundröhre, welche der Whiteschen Sprize beigelegt ist, empsehlen, weil sie sich bequem in den Magen einsühren läßt und die Nahrungsmittel ohne alle Schwierigkeit durch dieselbe in den Magen gebracht werden können. Das Beisbringen von Nahrungsmitteln durch den After ist nicht zu emspsehlen, weil die erstere Ernährungsweise sehr bequem kann ausgeführt werden. Die Entzündung des Rachens muß nach der schon oft angegebenen Methode behandelt werden.

Beobachtung *) einer Verknöcherung ber Rehlkopfsknorpel.

Mrs. M., 50 Jahr alt, welche bis zu biefer Lebens. periode fich einer gleichmäßigen Gesundheit erfreuet hatte, begann fruh im Fruhjahr 1818 an einer Beschwerbe beim Schlingen zu leiden; biefes fchrieb fie einer geringen Bergros Berung ber linken Mandel zu. Die Beschwerbe, welche bas Schlingen begleitete, nahm aber fo fchnell zu, bag fie balb genothigt war, feste Speisen zu vermeiben und fich nur auf fluffige Nahrungsmittel zu beschranken. In furzer Beit mar auch der Genuß dieser Nahrungsmittel fehr beschrankt, in= bem fie in ihrer Lage beeintrachtigt murbe. Ungefahr beim Unfange bes Monats October fragte fie einen fehr achtbaren Wundarzt diefer Stadt um Rath, welcher die Mandel wirklich vergrößert fah und ein abstringirendes Gurgelwaffer und Calomel verordnete. 2013 am Abende noch feine Erleich: terung nach dieser Behandlungsart erfolgt mar, murbe ich zugleich mit dem Berrn Calton, einem Bundarzte, gebe= ten, fie zu besuchen. Die Mandel hatte die Große einer Wallnuß erlangt, schien fest in ihrem Bau zu fein, und ragte bedeutend in bem Eingang jum Rachen hervor. Diefer Urfache allein schrieb die Kranke ihr Leiden zu. Auf unfer Berlangen versuchte fie, ein wenig Milch und Baffer zu verschlingen, dieses gelang ihr endlich, allein nicht ohne große Mube und Schmerzen. Fernere Unwendung von Urzneien schien und nicht gunftig, und ba bie Lage ber Kranken eine folde mar, bag augenblicklich mußte Gulfe geleiftet werben, fo entschloffen wir uns, bie erfrankte Drufe zu entfernen. Um folgenden Tage verrichtete Berr Calton die Dperation auf folgende Urt: Gine schmale, frumme Nadel, die an ei= nem Gilberdraht befestigt war, wurde fest zwischen ein Paar Bangen gehalten und murbe burch bie Mitte ber Geschwulft

^{*)} Travers, lib. cit.

getrieben, zum Munbe wieber berausgezogen und abgeschnits ten. Die beiben Enden ber Ligatur wurden vereinigt und bilbeten eine Urt Leitfeil, welches von einem Gehülfen gehalten wurde. Der Wundargt brudte fobann mit einem Gpatel (in ber linken Sand) bie Bunge nieber, mabrend er mit einem schmalen Scalpel (in ber rechten Sand) die franke Drufe entfernte, welche ihrem Bau nach cartilaginos schien, einen Behalter zu ihrer Grundlage hatte, von welchem beinahe ein Egloffel voll kafigter Fluffigkeit abgesondert murbe. Die Krankheit war bem Unscheine nach beseitigt, und wir ersuch= ten die Kranke, jest Milch und Waffer zu schlingen zu verfuchen. Bu unferm Erstaunen bestand bie Beschwerbe noch, und kaum schien irgend ein Bortheil burch die Operation er= langt zu fein. Wir begannen jett zu vermuthen, bag wir ben mahren Grund bes Sinderniffes verfehlt hatten, und unfere Bermuthung murbe balb bestätigt, benn als man ben Beigefinger ber rechten Sand fo tief als moglich nach bem Defopha= gus zu brachte, wurde gang beutlich eine Bervorragung über ben gangen Ranal gefühlt, außer an ihrer linken und hintern Seite, wo man nur eine geringe Erweiterung mahrnehmen fonnte. In diefelbe murde eine gewohnliche hornrohrne Bougie gebracht; allein jede Kraftanstrengung, biese binauszufogen, war ohne Erfolg. Da wir uns uber die Natur bie= fes Kalles nach feiner besondern Lage nicht deutlich verge= wiffern konnten, fo fuhlten wir und nicht weiter berechtigt, Inftrumente zu Gulfe zu nehmen. Unfere Kranke mar ichon verstopft; nahrende Alustiere wurden haufig angewendet, al-Iein von biefer schwachen Unterftugung fonnte man fein langes Leben hoffen, und schon am Abende nach ber Operation enbete biefer traurige Fall tobtlich. Man erhielt bie Erlaub= nif, die Leiche zu offnen, und Folgendes murbe gefunden : Der Schild = und Gieffannenknorpel war bedeutend vergrofert und vollkommen in Anochen verwandelt. Durch ben Druck auf ben Schlund murbe bem Speise : Durchgang ein Sinderniß in den Weg gelegt, und eine deutliche freisformige

Linie wurde von der hintern Seite des Schlundes gesehen, die von dem Druck des Ringknorpels herrührte.

Der Schlund hatte sein natürliches Ansehen. Die übrisgen Kehlkopfs und Luftröhrenknorpel schienen nur einen geringen Grad dieser krankhaften Veränderung erlitten zu has ben. Die Schilddrüse war nicht vergrößert; sie war nur fester als gewöhnlich und einige Knochenabsehungen waren durch ihre Substanz vertheilt.

Der Beinfraß der Kehlkopfsknorpel. (Caries cartilaginum laryngis.)

Ein geringer Grad von Knorpelentartung begleitet fast jebes Geschwur bes Rehlkopfs, es mag aus einer ffrofulofen, tuberfulofen ober sophilitischen Quelle entsprungen fein; immerhin findet man im Grunde bes Geschwurs fleine Stel-Ien, welche bis auf ben Knorpel bringen, ber sobann kleine Grubchen und Busammenhangstrennungen feiner Gubftang enthalt. Louis, Thomann, Porter und Bayle ha= ben dieses schon bemerft, obschon nur Porter eine beson= bere Ruckficht auf ben Gegenstand verwendet hat. Bei ben ffrofulofen Geschwuren bes Reblfopfs ober den Abscessen beffelben, findet man fast jedes Mal ben Knorpel gang ober theilweise zerftort. Da aber biese Entartung bes Knorpels gewöhnlich von jener ber Schleimhaut und des Bellgewebes bedingt wird, fo fallt diefer Buftand fast gang mit bem gu= fammen, was bei ben Geschwuren bes Rehlfopfs gesagt ift, und obichon fie als Caries humida hier gang ihre Stelle fande, fo wird eine oberflachliche Bezeichnung berfelben bier für unsern 3weck binreichend fein.

Wie man immer den Beinfraß in zwei Abtheilungen bringt, in den trockenen und den nassenden, so hat man auch hier zwei Formen, wovon der nassende, wie gesagt, der häusigste, der trockene aber bei weitem seltener ist.

Die trockene Caries, welche uns neulich Porter beschrieben hat, besteht in einem wahren Absterben der Knorspel, welche in dem Knorpel selbst beginnt, und sich als ein wahrer trockener Beinfraß, caries sicca, necrosis darstellt. Beide Formen dieser Krankheit kunden sich durch einen bessondern Verlauf ihrer Krankheitserscheinungen an und verdiesnen also wohl erwogen zu werden.

Der naffende Beinfrag fommt am haufigsten bei ben strofulosen Geschwuren vor, jedoch findet man ihn auch bei ber tuberkulofen Form, und zwar als die zweite Bildungsftufe ber Knorpelentartung, indem berfelbe fich zu= erft in eine Knochensubstanz umwandelt und dann carios wird. Sie hat eben die Erscheinungen, welche bei den ge= nannten Geschwuren vorfommen, nur ift die Entartung tie= fer eingedrungen und hat weiter um fich gegriffen. Der Suften und ber Schmerz im Rebifopf find biefelben', nur fann man, bei vorhandener Bervorragung am Rehlkopf, immer auf biefes Leiden schließen. Sat bas Geschwur eine Deffnung nach ber innern Geite bes Rehlkopfs, fo findet man nach Porter in dem Muswurf einzelne, weiße, erdige Knotchen, welche in Kalkerde entartete Knorpelstuckhen und nach ihm das einzig fichere Zeichen fein follen, daß die Knor= pel wirklich in ben Beinfrag entartet find. Undere Beobach= ter, als Thomann, Bedingfield, Sigaud, Lam: rence, Portal, Bayle und Gach fe, erwahnen biefes Beichen nicht. Much in ben Rrankheitsfällen, welche im mebicinischen Klinikum zu Bonn vorkamen, von benen ich selbst funf mitbeobachtet habe, ift nie eine Gpur von biefen Er= scheinungen wahrgenommen worden; doch fand man nach bem Tode die Knorpel, wenn auch nicht ganglich zerftort, boch angenagt und theilweise zerftort. Bielleicht beutet ber von Porter beschriebene Auswurf auf eine eigene Urt ber Knorpelentartung, und bann mag biefes Schriftstellers Mei= nung richtig fein, bag bie erdige Entartung bei weitem fru-

her vorhanden fei, als fich ber Absces gebildet hat und bag biefe Entartung bie Urfache bes Abscesses abgebe. Denn erft in Folge ber Entartung bes Knorpels, fo ift feine Meinung, entzunde fich bas Bellgewebe und die Schleimhaut; biefe Entzundung gebe in Giterung über, bilbe ben Abfceg, melcher aufbreche und die erdige weiße Daffe gu Tage beforbere. In biefen Fallen fand Porter, mas fehr merkwurdig ift, auch nicht die geringste Entartung ber Lungen. Es scheint alfo, daß bie genannten Beobachter und auch wir im medicinischen Klinifum, die oben beschriebenen ffrofulofen Ge= schwure beobachtet haben. Porter hat einen gang eigenthumlichen naffenden Beinfrag beobachtet, mogegen wir nur Berftorung bes Anorpels in Folge bes Gefchwurs gefeben haben, die fich bann freilich wohl anders verhalten mag. Die Krantheit, welche Porter beschrieben hat, beginnt au= Berft liftig und verftedt. Eben fo ift ihre Bunahme kaum bemerkbar und ihr Fortschritt außerft langfam. Der Rranke wird zuerst beifer, bas Schlingen ift etwas erschwert und bas Athmen unbedeutend gehindert. In diesem Beitpunkte find wahrscheinlich einzelne Knorpel in ber Berknocherung begrif= fen. Die genannten Beschwerden nehmen zu und es verge= ben oft Monate unter biefen Erscheinungen, bann nehmen fie einen ernsthaften Charafter an, und zuweilen treten Erstif= fung brobende Unfalle an die Stelle bes Suftens. Bald bier= nach ftellt fich ber Muswurf ein, ber schnell haufig wird und bie weißen erdigen Ralfmaffen ober gar Anorpelftucken ent= balt, indem fich der gebildete Absceß geoffnet hat. Oftmals bildet fich in ben außern Bedeckungen bes Rehlkopfs eine Erhabenheit, die fich gewohnlich an der vordern Geite ober nach binten in ber bem Schlunde zugekehrten Wand befindet; felten kommt biefe in den seitlichen Banden vor. Diefe Erhabenheit offnet fich und bildet nach Umftanden eine Deffnung, bie bald in ben Schlund, bald in ben Rachen, bald fogar in ben vordern Sautbedeckungen liegt. Die Deffnung burch Die Saut nach vorn wird jedoch felten burch die Ratur ausgeführt, indem die Kräfte des Kranken eher unterliegen, als noch ein Durchbruch erfolgen konnte. Hat sich der Absceß aber in den Mund oder den Schlund geöffnet, so wird die Geschwürfläche beständig mit Speisen und den zum Getränke dienenden Flüssigkeiten verunreinigt, welche bei gleichzeitiger Deffnung in dem Kehlkopf auch in diesen gelangen und durch den dadurch erregten heftigen Husten und Krampfanfälle das Leiden des Kranken vermehren, dessen Kräfte das hektische Fieder wegzehrt und ihn endlich einer allgemeinen Erschözpfung unterliegen läßt, indem der eigenthümlich riechende Auszwurf beständig häusiger wird und die Stimme verschwunden ist. Diesen Zustand, von der Entartung des Kehlkopfs aus bezdingt, nennt Porter die wahre Kehlkopfs dus ind such t.

Die zweite Form biefer Krankheit ift zuerst von Por= ter beobachtet worden. Er nennt fie necrosis laryngis. Sie beginnt mit Raubigkeit und Schmerz in ber Gegend bes Schildenorvels, welcher beim Druck zunimmt. Dabei leidet ber Rrante an einer bedeutenden Schlingbeschwerbe. Je nachbem nun der Luftweg mehr ober weniger beengt ift, ift bas Uthmen von einem pfeifenden Tone begleitet. Die Stimme ift beifer und hat einen eigenthumlich wiederhallenden Ton. Der Suften fehlt zuweilen gang. Gehr bald ftellen fich aber gur Rachtszeit Unfalle heftiger Uthmungsbeschwerbe ein. Un ber pordern Seite bes Halfes in der Rehlkopfsgegend entsteht fcon fruh eine harte, die Saut nicht miffarbenbe unregel= mäßige Geschwulft. Auswurf burch ben Mund ift gewöhnlich nicht vorhanden; diese Geschwulft vergrößert fich und steigert bie Beschwerde des Kranken bis auf das Meußerste. Athmen wie bas Schlingen find beibe auf gleiche Beife, wo nicht gehemmt, boch fehr beeintrachtigt. Reine Urzneimittel fchaffen dauernde Erleichterung. Es treten von Beit zu Beit Schauber ein, die Bunge wird belegt mit einer weißlichen Decke und ber Appetit schwindet. Unter Diesen Erscheinungen geschieht es nun, daß die Geschwulft nach irgend einer Geite, entweder in ben Rachen, in den Schlund ober nach vorn hin aufbricht. Die einige Zeit zuvor mißfarbig gewordene Geschwulst entleert eine braunliche, eiterartige Jauche, welche zuweilen kleine, braune, aufgelockerte und schwammig unregelmäßige Scheibchen enthält, welches entartete Knorpelstückhen sind. In der Tiefe des Nachens kann man dieses Geschwür oft sehen, deutlicher aber die Unebenheit und Rauhigkeit der in dem Geschwür enthaltenen Knorpel mit dem eingebrachten Finger sühlen.

In diefem Falle find meiftens auch Rachengeschwure porhanden. Der gewöhnliche ober fast beständige Fall ift ber, bag, wenn auch schon eine Deffnung in den Schlund ober Rachen entstanden ift, auch noch ein Aufbruch der Geschwulft nach außen und vorn erfolgt, worauf entartete Knorpel und febr übelriechende Sauche, ber abnlich, welche beim Brande vorfommt, jedesmal mit Erleichterung fur ben Rranken, entleert werben. Es mag fich die Geschwulft offnen, wohin fie im= mer wolle, jedesmal wird nach ber entstandenen Deffnung bas Uthmen bes Kranken erleichtert, nicht aber bas Schlin= gen. Dieses wird hingegen in bem Falle, wo eine Deffnung zwischen Schlund und Rehlfopf entstanden ift, beschwerlicher. Die Deffnung nach außen ftogt bie größten entarteten Anor= pelftude, ja oft ganze Knorpel aus. Auch hierdurch gewinnt ber Kranke Frist und geht nur mit langsamern Schritten bem Tobe entgegen. Die Geschwurflache greift in biesem Kalle immer mehr und mehr um fich, zieht ben Schlund in's Leiden, fo daß ber Kranke zulett auf normalem Wege nichts mehr genießen fann. Alle Speisen fließen durch bie außern Deffnungen wieder ab. Bulett erfolgen Convulfionen und der Tod bald nachher.

In der ersten Zeit der Krankheit, wo die Entartung noch im Entstehen ist, läßt sich dieses Leiden von dem Gesschwüre des Kehlkopfs nicht unterscheiden, sobald saber der Ausbruch erfolgt ist; dann lassen die ausgeschiedenen Knorspelstücken die Krankheit nicht mehr verkennen, besonders in den Fällen, worin Porter den weißen, kalkerdigen Auswurf

beobachtete. Dieser bedarf aber noch ber Bestätigung durch

bie Beobachtung Underer.

Die Krankheit, welche Porter beobachtete, unterscheis det sich von den skrofuldsen Geschwüren dadurch, daß bei dies sen das Geschwür voranging und der Knorpel in Folge dies ses entartete. Ferner dadurch, daß der Kehlkopf ohne gleichs zeitige Zerstörung der Lungen leidet.

Die zweite Form unterscheidet sich noch durch ihre unregelmäßige harte Geschwulst mit Beeinträchtigung der Stimme,
bes Athmens und des Schlingens und besonders nach dem Aufbruche der Geschwulst durch den Auswurf der bräunlichen Knorpel von jeder andern Kehlkopfskrankheit, und ist ebenso unmöglich mit einem in der Nähe des Kehlkopfs in den Halsbedeckungen entstandenen und denselben von außen benach-

theiligenden Absceffe zu verwechseln.

Metiologie: Die Caries der Kehlkopfsknorpel ift, wie bas Geschwur biefes Drgans, eine Krankheit bes mittlern 201= ters. Gewöhnlich beobachtet man fie nach Porter zwischen bem 32 - 40ften Sahre, vor diefer Beit kommt fie nur felten, nach berfelben aber haufiger vor. Gie befallt bas mann= liche wie das weibliche Geschlecht, jedoch scheint dieses mehr als jenes biefem Leiden unterworfen zu fein. Db aber ihre nabere Bedingung in vorhandenen Dysfrafien, oder in ber Entwickelung des Rehlkopfe, welche nach Porter in ben genannten Jahren erfolgt, liegt, lagt fich nicht genau bestim= men. In einem Kalle, ben Porter mittheilt, hatte ber Kranke an Sphilis gelitten und die Schmierfur burchgemacht. Allein in ben andern mir bekannten Fallen war biefes Die erste Form hat sehr oft die Be= nicht vorhanden. bingungen ber strofulofen Geschwure und ift bie haufigere.

Die zweite dagegen kommt nur selten vor. Es ware gewiß der Muhe lohnend, wenn man die naheren Lebens = und Korperverhaltnisse der an dieser Krankheit Verstorbenen genau erforscht hatte: wie ihr Temperament, ihre Constitu= tion und Anlage gewesen; ob sie früher Verletzungen oder andere Halsleiden u. s. w. erlitten; allein von diesem Allen wissen wir dis jeht noch nichts. Porter sucht die Entsteshung der Caries in einer Bildungsstörung der Knorpel, als welche in der genannten Lebensperiode eine bedeutende Störung erleiden sollen. Ich möchte fragen, welche Störung ist es denn, und warum ergreift sie gerade diesen Menschen, und jenen nicht? Es muß also nothwendig noch eine andere Bedingung im Körper des an Caries Leidenden vorhanden gewesen sein, der, wenn jene Umbildung der Knorpel wirkzlich vor sich gehen sollte, dieselbe hemmen oder ihr eine verzkehrte Richtung geben konnte. Und somit möchten wir ebenso wohl eher berechtigt sein, die Ursachen der Caries in den vorhandenen Dyskrasien, in den Beschäftigungen oder in irzgend andern Umständen zu suchen, als in der von Porter *)

angegebenen Bilbungsftorung ber Knorpel.

Die Borausfa'ge in diefer Krantheit ift immer die aller: Schlimmfte. Rein gunftiger Musgang irgend eines Kalles ift mir noch bekannt; und so lange man nicht die entarteten Knorvel bes Rehlkopfs ausrotten ober die allmahlige Ubstoßung bes erfrankten Theiles und Wiebererzeugung ober Stellvertretung beffelben burch irgend eine ahnliche Bilbung von ber Bulfe ber Natur ermar= ten kann, fo lange werden wir vergebens auf einen glucklichen Musgang Diefer Krankheit hoffen. Unfere jetigen fruchtlofen Bemuhungen beschranken sich barauf, bem Kranken bas elende Leben nur um einige Tage, Wochen ober Monate zu verlangern. Dieses ift bas Bochfte, was die Runft bis jest noch erlangt hat, wenn nicht fruber schon die Berftorung ber Knorpel schon so weit um sich gegriffen hat, bag ber Schlund mit in's Leiben gezogen ift; bann erfolgt schnell Mbmagerung, heftisches Fieber und ber Tob oft nach Convulfio: nen, oft auch ohne biefelben. In ber Leiche findet man bie Knorpel bes Rehlkopfs gewohnlich theilweise, felten ein= zelne gang ober alle zusammen zerftort.

^{*)} Porter lib, cit, pag. 134, 36 u. 38.

In der ersten Form findet man häufiger die theilweise Berstörung in dem Schild- und Ringknorpel, bald in einzelnen angenagten und zerfressenen Knorpelstücken erkennbar, bald den Knorpel in eine weiße erdige (Kalk-) Masse verwandelt. Von ganzen carios ausgeworfenen Knorpeln bei dieser Krank- heitsform erzählt Dsian der bei Sachse einen Fall. In der zweiten Form, wo nur selten kleine Stücke während des Lebens abgestoßen sind, sindet man die Knorpelscheiben hart, oft auch locker, ausgetrieben und braun, entweder in ihrer normalen Lage oder schon aus derselben gerissen. Diese Form befällt gewöhnlich den Schildknorpel, welchen man ganz, seltener theilzweise entartet sindet. Der Kehlkopf hat hiedurch seine Form verzloren, und der Schlund ist theilweise zerstört, welches auch oft mit dem sonst bedeutend entzündeten Rachen der Fall ist.

Rur: Die Behandlung ber Caries bes Rehlfopfs muß sich nur auf eine palliative Rur beschränken. Man vers fahre wie bei ben Geschwuren. Sat fich in ber Gegend bes Rehlkopfs ichon eine Erhabenheit, eine Geschwulft gebildet, fo foll man eilen, diefe fobald als moglich zum Aufbruch zu befordern; weil der Kranke ungemein große Erleichterung beim Den Aufbruch berfelben fann Uthmen bierdurch erfahrt. man nun allmablig abwarten, indem man die Geschwulft mit Rataplasmen behandelt, ober man macht einen Ginschnitt auf die Geschwulft. Sat diese aber eine folche Lage, bag man beim Unlegen bes Schnitts Gefahr lauft, ein großes wichtiges Gefaß zu verlegen, so soll man nach Porter *) in ber Rabe ber Geschwulft einschneiben; bann überwinde nach feiner Erfahrung die Geschwulft ben Widerstand, welchen bie Wand zwischen Bunde und Geschwur leifte, fehr leicht und öffne fich in die Bunde. Dach Entleerung bes Giters fei ber Rranke febr erleichtert. Er rath ferner, Diefen Ginschnitt jedesmal anzulegen, fogar wenn ichon eine Deffnung bes Geschwurs in bem Schlund ober Rachen vorhanden fei, fobald ber Rrante an Athmensbeschwerde leide. Auch foll man bie außere Deff-

^{*)} Pag. 156,

nung immer ber Deffnung nach innen vorziehen, weil bei ber Deffnung nach innen beim Genuß ber Nahrungsmittel immer Theilchen in die Geschwurflache gelangen und dieselbe verunreinigen, die Giterung ober Jauchenabsonderung unterhalten ober gar vermehren. Stellen fich große abgestoßene Knorpelscheiben in die Deffnung, so muß man sie entfernen. Rataplasmen find besonders in der zweiten Form diefer Krant= beit zu empfehlen. Sat fich die Geschwulft nach außen ge= öffnet und das Uthmen ift noch nicht freier geworben, so ift nach Porter eine Rohre einzuführen und fo ber Luftdurch= gang wieder frei berguftellen. Ift die Berftorung ichon fo weit gediehen, bag bie Speisen vom Schlunde aus in bie Luftrohre und, wie in ben Fallen von Porter, oft in die außere Bunde gelangen, bann bringt man eine elaftische Rohre in ben Schlund. Diefe bringt man entweder durch bie außere Deffnung, wenn sie namlich fo groß ift, bag man burch fie in ben Schlund, wenn auch mit einiger Dube, ge= langen fann, ober burch ben Mund, ober burch bie Dafe in ben Schlund. Bon ben beiden letten Berfahrungsarten ift immer bas lette vorzuziehen, weil es weniger Beschwerbe beim Einführen sowohl als auch in feinen Folgen hat. Man ver= fabrt bier gang, wie De fault es beschrieben bat. Was man nach Umftanden burch bie Unwendung von Urzneien nuten fann, muß man nicht versaumen. Dieses betrifft bas Bervorragen einzelner Symptome, welche zu unterbrucken find, und den jedesmaligen Rraftezustand bes Kranken. Da mir feine vollständigen Beobachtungen über die erfte Form diefer Rrankheit vorliegen, fo will ich mich auf Mittheilungen von Beobachtungen über bie zweite Form beschranken.

Eine Beobachtung über die Necrosis des Kehlkopfs.

Richard D' Learn, 32 Jahr alt, ein Schiffer, wurde ben 15ten Juli 1825 in bas Meath Hospital aufgenommen.

Die Geschichte dieses Mannes vor seiner Aufnahme konnte man nicht genau ersahren. Er glaubte, daß seine Krankheit in Verbindung mit der Sphilis stehe, obgleich er binnen den letzten fünf Jahren an keinem Symptom derselben mehr geslitten hatte. Er war schon drei Jahre verheirathet, und seine Frau war vollkommen gesund. Die Krankheit, an welcher er jetzt litt, bestand seit 8 Wochen; während dieser Zeit hatte er Arzneien der verschiedensten Art, besonders aber Quecksils ber gebraucht.

Er athmete mit großer Schwierigkeit und bedeutender Muskelanstrengung. Das Athmen war von einem pfeisenzben Tone begleitet; die Stimme heiser, mit einem eigenthumzlich wiederhallenden Tone; kein Husten, allein jede Nacht einige Krampfanfälle im Kehlkopf.

Beim Untersuchen des Rachens sah man tief in demselben ein breites Geschwür. Es war gelb und schien sich
noch ausbreiten zu wollen. Nach der Aufnahme wurde er
einer regelmäßigen Merkurialkur unterworfen; allein der Mund
wurde nie angegriffen. Jede Nacht nahm er etwas Opium,
um die Krampfanfälle zu verhüten, zuweilen ein warmes Bad,
auch mitunter ein Larans; allein ohne Wirkung. Er wurde
allmählig schlimmer, und am Morgen des 25sten wurde ich
zu ihm gerusen, weil er in Gesahr zu ersticken sei.

Als ich ihn sah, befand er sich in der größten Unstrengung und Noth; nach Allem griff er und hielt sich dran, um das Athmen zu erleichtern. Die Stimme war verschwunden und das Athmen konnte man in einiger Entsernung hören. Der Puls war ganz regelmäßig und er klagte über keinen Schmerz. Etwas Rauhigkeit fühlte er an dem Schildknorpel.

Er hatte schon häusig an so hartnäckigen und stürmisschen Erscheinungen in Folge solcher Krampfanfälle gelitten, und daher dachte ich, diese möchten von derselben Beschaffensheit sein, und verordnete einen etwas starken Opiat Trank. Um 12 Uhr wurden die Erscheinungen noch dringender, die Beschwerde beim Uthmen hatte noch zugenommen, und der

Kranke schien außerst erschöpft. Es wurde ihm jett die Bronschiotomie vorgeschlagen, zu welcher er dann auch endlich, da er fühlte, es könne in wenigen Minuten um sein Leben gesschehen sein, einstimmte. Während man ihn in den Operastions = Saal hinübertrug, war sein Athmen kaum vernehmbar; der Puls war klein, zusammengezogen und hart; kalter klebens der Schweiß bedeckte sein Gesicht, seine Brust und seinen Hals.

Die Operation begann mit einem 1½ Boll langen Einsschnitt, der sich von dem Schildknorpel bis zu einem halben Boll vom Brustbein erstreckte. Bei dem zweiten Einschnitt wurde eine bedeutende Vene verletzt und der Kranke verlor ungefähr fünf Unzen Blut. Er war jetzt so sehr erschöpft, daß jede augenblickslange Zögerung gefährlich war, und ich endete die Operation dadurch, daß ich das Messer in die Luströhre einsteis und die Wunde dadurch erweiterte, daß ich es beim Ausziehen ein wenig nach auswärts zog. Eine silberne Canula wurde eingeführt.

Nach ber Operation bauerte bie Erschopfung noch an, fein Puls wurde weich und ungleich, die Unwendung ber Cardiaca leifteten nichts, und er fant fchnell. Es fchien, als athmete er in Zwischenzeiten oft Minuten lang nicht und bie Kraft zu schlingen hatte er gang und gar verloren. Berlauf einer halben Stunde brachte er, nach bedeutender Unftrengung, eine Menge blutigen Schleims und einige Stude harter, lederartiger Lymphe, welche offenbar bas Product ei= ner Entzundung waren, bervor. Der Puls fant mehr und bie Schwäche murbe mehr und mehr bebeutenber, bis er nach einer halben Viertelstunde ungefahr eine halbe Pinte Schleim auswarf und eine bedeutende Erleichterung verfpurte. Eine Pumpe wurde in die Wunde gebracht und noch eine betrachtliche Menge Schleims auf diese Weise beseitigt. Won biefer Zeit an erholte er sich und ich fah ihn um fechs Uhr Abends aufrecht figend und gang mit fich zufrieden. Athmen burch bie Wunde war frei, ber Gesichtsausbruck veranbert, die Lippen hatten wieder ihre naturliche Farbe angenommen und ber Puls mar regelmäßig.

Um 26sten Juli. Er hatte die Nacht über wohl geschlas fen und war am Morgen ruhig und heiter. Der Auswurf durch die Bunde war frei, allein berfelbe war sehr übelriechend.

Um Isten August. Alle Erscheinungen hatten sich so allmählig wie das Athmen gebessert; an diesem sah ich aber, daß beim Versuch, eine Flüssigkeit zu schlingen, dieselbe durch die Wunde wieder ausgestoßen wurde, und daß das Schlinzgen, mit Ausnahme von sesten Speisen, unmöglich war. Un der rechten Seite des Kehlkopfs sah man eine Geschwulst, welche schmerzloß und ohne Rothe war, allein beim Druck Grübchen bildete.

Den 5ten August. Die Wunde begann zu heilen. Das Dedem des Halses dauerte fort. Er kann eine Menge Auswurf in den Rachen hineindrücken, die Geschwulst anfülten und ihn dann auswerfen. Dieser Auswurf hat einen sehr übeln Geruch.

Den 7ten August. Ein Einschnitt wurde in die Seite des Halses gemacht. Der Abscess wurde geöffnet, ohne daß ein Aussluß einer Materie erfolgte. Es ergab sich, daß der Abscess mit dem Kehlkopf und dem Rachen communicirte und eine sehr übele Beschaffenheit hatte. Eine beträchtliche Masse von Schleim wurde mit einem Stück des rechten Flügels des Schildknorpels beseitigt. Der Kranke ertrug die zweite Opezration sehr gut; sein allgemeiner Gesundheitszustand und seine Lebensgeister schienen wundervoll.

Den Sten August. Jede Art von Speise, sowohl feste, als slussige, flossen durch die Wunde des Halses ab. Eine Rohre wurde durch die letztgemachte Wunde in den Desophagus gebracht und nun gab der Kranke ein sonderbares Beispiel von einem Menschen, der durch die eine Wunde im Halse athmet und durch die andere seine Nahrung zu sich nimmt.

Den 10ten August. Um Abende dieses Tages traten plotzlich Convulsionen ein und gleich darauf der Tod.

Leichenoffnung

geschah 18 Stunden nach bem Tobe.

Ein großer Absceß bestand an der Spike des Kehlkopss und dem obern Theil der Luftröhre, in welcher der Schildsknorpel gleich einem fremden Körper lag, ganz entblößt, caz rids und leicht zerreiblich. Die Spike des Schildknorpels und die beiden obern Ringe der Luftröhre waren ebenso carios entsernt worden. Die den Kehlkopf auskleidende Haut war verdickt, runzelicht und war granulirt. Ein Theil derzselben war geschwürig, wodurch der Absces mit dem Rachen in Berbindung gestanden hatte. Die Luftröhrenhaut war eben so verdickt, gesäßreich und an einigen Stellen mit dicklicher Lymphe bedeckt. Das Geschwür im Rachen war geheilt und außer den erwähnten Flecken war Alles in demselben gesund.

Die Durchlöcherung des Kehlkopfs

Rehlkopfs mit vollkommener Deffe nung in bemfelben.

Die Trennung oder Durchlocherung des Kehlkopfs kann entweder durch einen einfachen oder zusammengesetzten Zustand bedingt sein. In jedem Falle ist Verlust der Stimme, Uthmen durch die Wunde mit beeinträchtigtem Schlingen vorshanden. Wenn die Deffnung durch einen zusammengesetzten Zustand bedingt wird, so geschieht dieses durch Knochenfraß und Geschwür und ist von verschiedenen Erscheinungen begleiztet, je nachdem sich die Deffnung in der vordern Wand des Kehlkopfs, wo sie sodann in die äußern Bedeckungen des Halses ausläuft, oder an der hintern besindet, wo sie mit dem Schlingen besonders beeinträchtigt. Im letztern Falle ist das Schlingen besonders beeinträchtigt. Die verschiedenen Zustände, wodurch dieses bedingt wird, sind schon früher be-

trachtet und dursen hier nur eben erwähnt werden, indem diese Deffnungen nur eine hohere Ausbildung derselben Krankheitszustände sind.

Die einfache Durchlöcherung des Kehlkopfs geschieht durch Verwundung desssehlkopfs kommt bei Selbstmördern vor. Die Wunden diesser Urt liegen nach Porter gewöhnlich in dem Raume zwischen dem Zungenbein und Schildknorpel gleich über diesem und sind fast immer Querwunden, welche nicht mit Verletzung von großen Sesäßen, wie der Karotiden, verbunden sind. Die Wunde liegt aber auch oft unter dem Schildknorpel. In diesem letzten Falle sind die Gesäße bei weitem häusiger getroffen, und wenn man auch sehr früh zu dem Kranken kommt, so sindet man ihn doch schon in einer Dhnmacht liegen; besonders ist dieses der Fall, wenn die Luströhre ganz getrennt und der Schnitt dis auf die Wirbelsäule gesührt ist. Die Hülfe des Wundarztes kommt dann wohl immer zu spät, indem die Verblutung den Unglücklichen früher tödtet.

Die långlichen Wunden bes Rehlkopfs werden fast nur burch die Sand bes Wundarztes zur Bewerkstelligung einer funftlichen Deffnung angelegt, und konnen nur in feltenen Fällen einen bedeutenden Blutverluft gur Folge haben. Wunben mit Substanzverlust unterscheiden fich nur wenig von ben übrigen, außer dadurch, daß Theile bes verwundenden Rorpers in der Wunde guruckgeblieben find. Sat eine Verwunbung bes Rehlkopfs Statt gefunden, fo bemerkt man außer ber Wunde noch feine frankhafte Erscheinung an dem Kranfen. Erft nachdem 36 - 48 Stunden nach der Bermunbung verfloffen find, beginnt bie Entzundung, die Bund. rander schwellen an, werden trocken und find gewohnlich mit getrochnetem Schleim bebeckt, welcher aus bem Rehlfopf in die Bunde gelangt ift. Der Kranke empfindet jest Reiz jum Suften, und aus ber funftlich angelegten Deffnung muß nach Porter um diese Beit die Canula entfernt merben. Ift ber Blutverluft betrachtlich gemefen, fo ftellen

sich jett Erscheinungen der Schwäche ein, als kleiner schwascher Puls; die Zunge wird bräunkich belegt. Ist dieses nicht der Fall, so heilen die Wunden sehr schnell und sind wenig zur Eiterung geneigt, und selten ist diese sehr häusig, wie Porter bemerkt; nur Wunden mit Substanzverlust eiztern lange, schließen sich jedoch endlich ganz oder nur theilzweise.

Sind frembe Rorper in ber Bunde gurudgeblieben, fo entstehen fturmischer Suften, oft Convulsionen, burch welche anstrengungen bes Kranken leicht Gefage reißen und Blutungen aus ber Wunde entstehen. Es fommt bier gar nicht an auf die Große bes fremben Rorpers. Ginen febr schonen Fall hat und Porter bieruber mitgetheilt, ich will ihn hier furz erzählen: Gin Anabe fnallte mit feiner Peitsche, an beren Spige er eine Nabel befestigt hatte, und verfiel plotlich in Convulfionen, Suften mit einem eigenthumlichen Zone und andere Erscheinungen eines fehr beengten Uthmens. Man hielt diesen Krankheitszustand fur Group. Eine genaue Untersuchung ber Halsgegend ergab einen kleinen blutenden Rleck in ber Gegend bes Rehlkopfs, auf ben man einschnitt und eine Nadel von 11 Boll Lange fand, nach beren Entfernung auch alle ploglich entstandenen Erscheinungen eben fo ploBlich nachließen.

Wenn also bei Verwundung des Kehlkopfs heftiger Husten und Athmungsbeengung vorhanden ist, so muß man beständig noch auf etwas Anderes, was vorhanden sei, schlies ßen, indem ein solcher Zustand nicht durch eine einsache Verzwundung veranlaßt werden kann. Gewöhnlich hat sich bei solchen Ereignissen ein fremder Körper durch die Wunde in den Kehlkopf gedrängt, oder es ergießt sich Blut in denselben aus den bei der Verwundung verletzen Gesäßen, oder es ist schon ein früheres Leiden vorhanden gewesen, welches jene Erscheinungen verursacht. Von wie großer Wichtigkeit dieser Untersschied für die Heilung ist, läßt sich kaum absehen. Ob die Wunde gerissen, oder ob die Knorpel an verschiedenen Stelz

len eingeschnitten sind, wie dieses beim Selbstmorde vorskommt, ist bei weitem nicht so wichtig, wie dieses der Fall von Tine's *) Selbstmorder zeigt, der sich den Kehlkopf erst mit einem Federmesser zerschnitt, sodann, um eine recht beträchtliche Zerstörung zu veranlassen, das eingebrachte Fezdermesser mehrere Male nach verschiedener Nichtung in die Wundrander führte. Man kann die Wunden dieses Organes nach den allgemeinen Eintheilungen ordnen, ohne daß jedoch auf diese Eintheilung eine bedeutende Wichtigkeit zu legen sei.

Die Boraussage bei den Kehlkopfswunden begrunbet sich 1) auf die Stelle und die Tiefe der Wunde; 2) auf
die Heftigkeit der Entzündung und ihre nachfolgenden Ausgänge; 3) kommt es darauf an, ob der Kehlkopf im kranken
oder gesunden Zustande verwundet wurde; serner ob durch
die Wunde ein fremder Körper in den Kehlkopf gelangt ist,
welcher dem Kranken stürmische Erscheinungen verursacht.

Gine Verwundung bes Rehlfopfs, welche zwischen bem Schildknorpel und dem Zungenbein Statt gefunden bat, ift gewohnlich diejenige, welche die gunftigfte Prognose gewährt. Die Gefage find bier in ber Tiefe gelegen und tonnen felten verlett werden. Nach Porter wird eher ber gange Mund burchbohrt, als bag ein bedeutendes Blutgefag verlett wird. Man hat alfo bei Wunden in biefer Gegend am wenigsten die Folgen des Blutflusses zu fürchten. Sat die Bunde aber ben Raum zwischen Schild = und Ringknorpel getroffen, bann find auch fehr leicht die großen Blutgefaße bes Salfes getroffen, es find fturmische Blutungen vorhanden gemefen, und hat fie fich auch endlich gestillt, so hat fie die Luftwege gefüllt, und der Kranke ftirbt an Erstickung, oder die Blutung veranlaßt Erschopfung ber Rrafte, und ber Tob be= fcbließt unter mubfamen croupartigem Uthmen die Scene, wie es bei Ren's *) Kranken ber Fall war. Ift ber Blut-

^{*)} Journal de Médecine. Avril 1790.

^{**)} Lanzet, vol XII, Nro, 197.

fluß nur unbedeutend und in die Luftrohre gerichtet, bann find Huften und die Erscheinungen des gereizten Zustandes vorhanden.

Wenn nach der Verwundung am zweiten oder dritten Tage die Entzündung der Wundrander beginnt, so hat diese oft so einen bedeutenden Grad von Heftigkeit, daß der Kranke an der größten Athmungsbeengung, Husten, Schmerz an der entzündeten Stelle, kurz, den Erscheinungen nach an einer entzündlichen Kehlkopfsbräune leidet und Gesahr läuft, an Erstickung zu sterben. Wird auch diese Entzündung bald zum Theil beseitigt, so hat man doch noch ihre Ausgänge zu besürchten, unter denen die serdse Ergießung unter die Schleimhaut des Kehlkopfs und die Siterung obenanstehen. Daß die serdse Ergießung oft bei Kehlkopfswunden erfolge, davon zeugen Robilliers *) Beobachtungen über versuchzten Selbstmord.

In zwei Fällen war der Kehlkopf ungefähr bis zur Hälfte getheilt, an welcher Stelle, ist nicht angegeben. In Folge dieser entstandenen serdsen Ergießung, die ein vollkommenes Oedema glottidis war, entstand Erstickung. Die Eizterung, welche in einem hohen Grade den Kehlkopf beeinzträchtigt, ist selten und kommt nur da vor, wo man es sich absichtlich angelegen sein läßt, die Wunde offen zu halten, wie dei der Bronchotomie oder bei Wunden, welche mit Substanzverlust des Kehlkopfs verbunden sind. Alle Beobachtungen, welche Desault*), Hall †) und Porter ††) uns mittheilen, zeigen, daß durch die Eiterung nur selten übele Folgen herbeigeführt werden.

Wenn der Kehlkopf im Krankheitszustande verletzt wird, so wird die jedesmalige vorhandene Krankheit noch gesteigert,

- *) Journal compl. de diction, des sciences médicales. 1823.
- **) Oeuvres chirurgicales etc.
 - †) Medico chirurgical Transactions. vol. X. Salzburger Beistung 1820.
- ++) Lib, cit. on the Wounds of Larynx, etc.

indem die hinzutretende Entzündung jede ohne Ausnahme verschlimmert. In diesem Falle kann man bei vorhandener Eiterung des Kehlkopfs die Tracheotomie der Laryngotomie vorziehen.

Wunden mit Substanzverlust finden in eben diesen drei Punkten ihre Voraussage, nur hat man, wie Desault und Porter angeben, die Entstehung einer Luftsistel in dem Kehlkopf zu befürchten.

In den Leichen der an den Kehlkopfswunden Gestorbesnen sindet man die verschiedenen Ausgänge der Entzündung, entweder Dedema der Stimmritze, Eiterung oder Brand. Waren während des Lebens Erscheinungen von einem fremsden Körper, der im Kehlkopf haftete, vorhanden, so sindet man auch diesen. Dasselbe gilt von früher vorhandenen Krankheiten, welche jeht entweder noch allein für sich besteshen oder mit der Siterung u. s. w. vermischt sind.

Die Behandlung muß sich zunächst auf die Größe und Lage der Verletzung, auf den Kräftezustand nach erlittenem Blutverluste, und die vorhandene oder folgende Entzunzdung richten; in dem einen Fall muß sie die letztere beseitigen, in dem andern derselben vorbeugen.

Wunden, bei denen der Kehlkopf ganz oder zur Halfte getheilt ist, sind durch die blutige Nath zu vereinigen, wie dieses Kenthut. Gefäße, welche in die Wunde hinein Blut ergießen, sind zu unterbinden, welches, wie Porter bemerkt, außerst schwierig sein soll. Man soll aber die Wunde nicht ganz schließen, weil die nachfolgende Entzündung die Eröffnung sonst wieder erfordern könnte. Die außern Bebeckungen werden bis auf einen geringen Theil der Wunde, welcher der in dem Kehlkopf gelassenen Deffnung entspricht, durch Heftpslaster vereinigt.

Hat man auf diese Art fur die Einrichtung der Wunde gesorgt, so ist die nachste Aufgabe, den Zustand der Kräfte zu berücksichtigen, die entweder durch den bedeutenden Blut=

verluft febr gefunten fein konnen, in welchem Falle man fie burch paffende Mittel, Wein u. f. w. zu heben fuchen muß; jedoch muß dieses nur mit der außersten Borficht geschehen, weil man fonst auch bas Emportommen ber Entzundung beforbern fann; ober aber ber Blutverluft mar weniger und ber Buftand ber Wunde und bie Reizempfanglichkeit bes Korpers führen ein Fieber berbei, welches man zu mäßigen hat, indem man an der Nabe der entzundeten Wundrander Blutegel anlegt und ben Kranken eine antiphlogistische Diat beobachten lagt. Die Blutegel find besonders bann an bem Balfe anzuwenden, wenn bas Athmen beengt wird. Wenn in biefem Falle die Unschwellung ber Wundrander betracht= lich ift, bas Uthmen beinahe gehemmt und Erstickungszufälle eintreten, dann rath Porter, die Bronchotomie zu verrich. ten, wenn man nicht zuvor die Erweiterung ber Wunde ver= fuchen will.

Die verschiedenen Operationen, welche bei den Bunden bes Kehlkopfs nothwendig find, mußte ich nicht abzuandern, und verweise auf die im Schragerschen Handbuche ans gegebenen Verfahrungsarten.

Zusammengesetzte Krankheitszustände des Kehlkopfs.

Wenn-sich zu dem schon vorhandenen Krankheitszustand des Kehlkopss noch ein anderes Leiden hinzugesellt, so nennt man dieses eine Zusammensetzung oder eine Verwickelung, nach Sprengel. Der Kehlkops erleidet in zwei Zuständen eine Zusammensetzung: 1) durch die Entzündung, welche sich zu den verschiedenen Entartungen dieses Organes gesellt und welche wir schon früher bei der Kehlkopssentzündung betrachtet haben; 2) dadurch, daß zu den örtlichen Leiden des Kehlkopssenoch ein allgemeines Schwinden der Kräfte und Säste des

Körpers hinzukommt, welchen zusammengesetzten Zustand ich Kehlkopssschwindsucht, phthisis laryngea, nenne. Hier müßte also von der chronischen, langwierigen zusammengesetzten Entzündung die Rede sein. Aus oben angegebenen Gründen habe ich aber in der Abhandlung derselben schon vorgegriffen, und kann jetzt hier Kehlkopssschwindsucht gleich folgen lassen.

Die Rehlfopfsichwindfucht.

Diese ift die Folge eines ortlichen Leibens bes Rehlkopfs. Mle von den Frangosen, Englandern und Deutschen unter bem Namen ber Rehlfopfsschwindsucht, phthisie laryngee, the laryngeal consumption, phthisis laryngea, befannt gemachten Beobachtungen, gehoren alfo hierher, wenn man nur auf bas lette Stadium ber Krankheit bes Rehlkopfs Ruckficht nehmen will, ohne die Ursache ber Schwindsucht, bas vorhandene Rehlkopfsleiden, in Betracht zu ziehen; eine fehr allgemein verbreitete Verirrung, die badurch noch bedeuten= ber wurde, daß man gewohnlich die Rehlkopfsgeschwure eine Rehlkopfsschwindsucht nannte. Es ift nicht nothwendig, daß zur Bervorbringung ber Rehlkopfsichwindsucht gerade ein Geschwur in dem Rehlfopf vorhanden fei, auch die Berknoche= rung der Knorpel des Dedema und die Polypen des Rehlfopfs bedingen nach Umftanden eine Schwindsucht. Beftebt neben bem ortlichen Leiden des Rehlkopfs noch ein anderes ortliches Leiben in den Lungen, der Leber oder dem Darmfanale, fo nimmt jedes diefer Leiden Theil an ber Bervorbringung ber Schwindsucht. Wenn nun die Lungen : und Darmka: nalsschwindsuchten außer ben allgemeinen Beichen, die jeder Schwindsucht zufommen, noch besondere haben, so hat auch die Rehlkopfsschwindsucht noch eigenthumliche begleitende Erscheinungen.

Blühende, empfindliche, zu Hautkrankheiten geneigte Kranke find es, welche beim vorhandenen Kehlkopfsleiden in Schwindsucht verfallen. In der ersten Zeit der örtlichen Krankzheit ist das Schwinden der Körpermasse nur unbedeutend.

Man fieht diese Kranken gewöhnlich mit gerötheten Wangen und beständig erhöheter Sautwarme. In diesem Buftande, welcher gewöhnlich noch nicht so bedeutende Beiserkeit mit sich führt, fällt man wohl auf den Gedanken, daß der Kranke an einer phthisis florida leibe, und mahrlich, feine Schwind= fucht tragt ihre Bluthen fo auf den Wangen, als jene Schwind= fuchten, welche vom Rehlkopf aus bedingt werden. bas Schwinden ber Rrafte und Gafte fruher nur langfamen Schrittes vorwarts, fo nimmt die Krankheit auf einmal eine raschere Wendung und unter heftigen Nachtschweißen, colli= quativen Durchfällen erliegt ber Kranke, bem jetzt auch noch haufige Rrampfanfalle in den Uthmungswegen die nothige Lebensluft entziehen. Der Kranke leidet an Schauder und wech= felnder Sige und oft am heftigften Fieber. "Das Fieber, " fagt Sachfe, indem er ben Berlauf ber Krantheit febr gut schildert, "mangelt bei ber Rehlkopfsschwindsucht zuwei= "len ganz, ober zeigt fich im Unfange nur leicht, macht aber "im Berhaltniß zu ber Geringfügigkeit bes Muswurfes, fehr "raschen Fortschritt. Es tritt gewohnlich mit Schauber und " Site wechselnd bes Abends ein. Der Puls wird schwach und "febr schnell, aber es pflegt nicht lange zu bauern und fo ben "Schlaf nicht gang zu rauben. Es ift mit heftigen Morgen= "schweißen verbunden und magert ben Kranken gewöhnlich "fchnell ab. Der anhaltende Reiz ber Musteln im Rehlkopf " erhoht ihre Irritabilitat, und baburch wird ein folcher Krampf "im Salfe hervorgebracht, bag bas Ginathmen gewöhnlich " nicht einmal zur Salfte geschieht, fo fehr fich auch ber Tho-" rar bemuht, die Luft durchzutreiben. Das pabulum vitae " fann nicht mehr zu den Gefägneten der Bronchienenden gelan-"gen, und baburch wird ber Rorper fo erschopft, die Nerven-" fraft so gelahmt, daß die Kranken gewöhnlich nicht bis jum "Ende bes colliquativen Leidens hinkommen, fondern entwe-"ber am Nervenschlage sterben, oder unter anginofen Bufal= "len ersticken, ober wie ein Licht ausgehen, wenn die Wir-"fung ber Merven in ber Luftrohre gelahmt, und fo ihr Con"sensus mit den Respirationsmuskeln ganzlich aufgehoben "wird." Louis beobachtete in einigen Fallen eine mittelmäßige, in andern aber eine bis zum Aeußersten fortschreitende Abmagerung. Auch beobachtete er heftige Schweiße und colliquative Durchfälle.

Sehr oft ist ein Kehlkopfs: und Lungenleiden zu gleischer Zeit vorhanden, welche das Schwinden der Kräfte und Säste des Körpers bedingen. Der Kranke unterliegt in diessen Fällen aber gewöhnlich früher, als noch seine Kräfte ersichöpft sind. Der Berlauf der Krankheit wird auch hier rasch, und der Kranke stirbt unter hestigen Krampfansällen in den

Rehlfopfsmusteln an Erftidung.

Die Diagnose der Kehlkopfsschwindsucht von andern ist nicht schwierig, indem eine Schwindsucht, die von der Brust aus bedingt wird, sowohl in diesem Organ das örtliche Leiden zeigt, als auch im Allgemeinen einen weit langsamern Verlauf hat Dasselbe gilt von den Unterleibsschwindsuchten. Bei weitem schwieriger ist es, zu entscheiden, ob bei offenbarer Kehlkopfsschwindsucht nicht zugleich auch von den Lungen aus das Schwinden der Kräste und Säste mitbedingt wurde, indem wir rohe Tuberkeln trotz der vielen Untersuchungsmitztel, womit die neuere Zeit uns bereichert hat, nicht erkenznen können.

A etiologie: Kehlkopfsschwindsucht wird durch jedes Leiden des Kehlkopfs bedingt, sobald das Athmen auf solche Art beeinträchtigt wird, daß die Luft nicht hinreichenden Zustritt zu den Lungen hat, oder indem es die Nahrungsmittel verhindert, in den Magen gelangen zu können. Die Zustänzde des Kehlkopfs, welche eben hierdurch mehr oder weniger in ihrem Verlauf Schwindsucht bedingen, sind folgende:

- 1) Die Berdickung der Schleimmenbran des Rehlkopfs.
- 2) Geschwure bes Rehlfopfs.
- 3) Caries der Rehlkopfsknorpel.
- 4) Verknocherung der Rehlkopfsknorpel.
- 5) Polypen des Rehlkopfs.

6) Chronische Entzundung bes Rehlfopfs.

7) Abscesse und andere Entartungen, welche in der

Nachbarschaft bes Rehlkopfs vorkommen.

Das hinderniß bes Luftzutrittes braucht nicht nothwen: biger Weise ein mechanisches zu sein, noch weniger braucht es in irgend einer ausgebehnten Entartung feinen Grund gu finben; oft hangt baffelbe von einem fehr fleinen Geschwure ab, welches zwischen dem Rehlbeckel und bem Schildknorpel, und in ben Bertiefungen zwischen ben beiden Morgag= nischen Bentrifeln feinen Git hat. Es tritt burch ben Reiz, ben die Bewegung bes Kehlkopfs auf bas Geschwur verurfacht, eine frampfhafte Thatigfeit in ben Rehlkopfsmus= feln ein; ober die vom Geschwur aus unterhaltene Gpan= nung in den Rehlfopfsmuskeln nimmt von Beit zu Beit zu und geht in Krampf über. Ift die Beengung bes Uthmens nicht von zu großer Beftigkeit, bann entsteht zwar weniger baufig Rrampf, bagegen belaftigt aber ein bestandiger Suften ben Kranken, wodurch ihm zum Sammeln und Erholen ber Rrafte faum Rube vergonnt wird. Gingelne Urten ber Befdmure, wie die fophilitischen, veranlaffen nur bann Schwindfucht, wenn man ihren Fortschritten nicht Ginhalt gethan. Die ffrofulofen und tuberfulofen Geschwure nebst ber Caries ber Knorpel find jene Krankheiten bes Rehltopfs, welche gut nachst Schwindsucht verursachen, und welche man gewöhnlich unter bem Namen der Kehlkopfsschwindsucht begreift. Gewiffe Alter, besonders das von 30 - 40 nach Porter *), ober nach Louis **) bas von 25 - 40, begunftigen ben Eintritt ber Schwindsucht bei vorhandenen Geschwuren. Nach Sach fe ***) ift das mannliche Geschlecht mehr als das weib= liche zur Rehlkopfsschwindsucht geneigt. Much veranlassen Reblfopfsgeschwure bei jenen Personen, welchen eine Schwind: suchtsanlage erblich ift, eber Schwindsucht, als bei folchen,

^{*)} Lib. cit. pag. 134 etc.

^{**)} Lib. cit pag. 40 - 45. pag. 179 u. 183.

^{***)} Lib. cit. pag. 30. §. 15.

wo dieses nicht der Fall ist. Bei solchen geschieht es sehr leicht, daß eine Kehlkopfsentzündung, wenn die Lebensjahre *) und sonstigen Umstände günstig sind, in Verhärtung der Schleimmembran des Kehlkopfs und Eiterung derselben überzgeht, welche dann gerne Schwindsucht zur Folge haben. Den Beweis hierzu geben die tuberkulösen Geschwüre des Kehlzkopfs, welche gewöhnlich bei schon lange vorhandenen Lungenzleiden entstehen. Schade ist es, daß Schriftsteller, wie Sachse, Porter und Sigaud bei Aufnahme der Krankheitsgeschichzten keine Rücksicht auf die erblichen Anlagen zu irgend einer Schwindsucht genommen haben. Vielleicht ließe sich hieraus noch mancher Gewinnst für die Aetiologie ziehen, der uns jeht noch ganz entgehen muß.

Die Borausfage in der Rehlfopfsschwindsucht ift fast immer ungunftig, weil wir ber ortlichen Krankheit bes Rebl= fopfs faum Ginhalt thun, noch weniger fie beilen konnen. Mur die Berdickung des Kehlkopfsmembran foll zuweilen Schwindsucht mit fich fuhren, die, wie Porter angiebt, heilbar ift. Gewohnlich nimmt die Krankheit unter bem beftigsten Behrfieber bald einen tobtlichen Musgang und bie Leichenoffnungen bestätigen häufig genug, wie schwach ber Urst gegen ein ortliches, bem Unscheine nach unbedeutendes Leiben gewesen ift. In den wenigen Fallen, wo oft Sulfe durch bie Unwendung von Urzneien ober burch bie Sand bes Bundarztes verschafft wird, da laffen das Behrfieber und die übrigen Erscheinungen ber Kehlkopfsschwindsucht bald nach. Die Rrafte des Rranken erholen fich, die Erscheinungen ber ortli= den Kehlkopfsfrankheit laffen nach, schwinden zuletzt gang; bie Stimme wird hell, bas Uthmen freier und die Genefung ift erfolgt. Endet biefes Leiden aber mit dem Tode, fo findet man bald eine bedeutende Abmagerung des ganzen Korpers, balb nur eine maßige. Die Gefichtszüge find verandert und bas beständig aufgetriebene Gesicht ift eingefallen, die Mugen liegen

^{*)} Dbdie Kehlkopfsschwindsucht auch im kindlichen Alter bis zum 10ten Jahre vorkomme, ist noch gar nicht ausgemacht; wenigstens kom= men nicht alle genannten Geschwürsarten in diesem Alter vor, und somit können die Schwindsuchten auch nur weniger häusig sein, im Falle sie vorkommen.

Albers.

tief in den Augenhöhlen. Das Herz und die Unterleibsvenen sind gewöhnlich mit Blut überfüllt und in dem Hirne findet man sowohl unter der getrübten Spinnwebehaut, als auch in den Seitenventrikeln eine serdse Flüssigkeit. Den Kehlkopf sindet man nach der Natur und Dauer des Leidens auf gar verschiedene Art zerstört. Diese Zerstörung beschränkt sich bald auf die Schleimhaut, bald auf die Knorpel, bald sind beide in das Leiden verwickelt.

Die Kur muß zweierlei berücksichtigen: 1) die Krankheit des Kehlkopfs als ortliches und 2) das Schwinden der Kräfte und Säfte des Körpers als allgemeines Leiden. Das örtliche Leiden ist auf die schon angegebene Weise zu behandeln, jedoch immer mit Rücksicht auf den vorhandenen Kräftezustand. Die Behandlung des allgemeinen Körperzustandes läßt sich nun kaum auf irgend eine Weise, der Erfahrung gemäß, darstellen, ich will deswegen die Mittel und ihre Unwendungsart angeben, welche man bei der Kehlkopfsschwindsucht, ohne ihre Indicationen zugleich feststellen zu können, anwandte.

- 1) Die Theerraucherungen hat man als ein sehr brauchbares Mittel empsohlen. Man nimmt gewöhnlichen Schiffertheer, stellt denselben in einem passenden Gefäß in's Zimmer des Kranken, erhitzt ersteres so, daß der Theer verdampft und in diesem läßt man den Kranken täglich 2—4 oder gar mehre Stunden, je nachdem es die Umstände erheischen, zubringen.
- 2) Die Heringsmilch wird von Siemerling und Hufeland als ein in Berlin und der Neumark bei der Kehlkopfsschwindsucht häusig angewendetes Hausmittel empsohlen, welches aber Naumann*) in der Charité zu Berlin und Herr Prof. Nasse im medicinischen Klinikum zu Bonn bei der Kehlkopfsschwindsucht ohne Erfolg anwendeten, wahrscheinlich weil die Indicationen noch nicht genau sestgestellt sind. Man läßt den Kranken jeden Morgen die Milch von einem großen, frischen holländischen Hering nüchtern genießen. Da ich die Indication zur Unwendung dieses Mittels noch nicht genau anzugeben weiß, so will ich die von Herrn Dr. Siemerling

^{*)} Bufelande Journal. 28b. 55.

im 53. Bande bes Hufelandschen Journals mitgetheilte Krankheitsgeschichte am Ende bieser Abhandlung mittheilen.

3) Die Blausaure, besonders die Ittnersche, fand Nausmann von sehr großem Nugen, indem sie sich als Palliativs Mittel außerordentlich wirksam zeigte, die Dyspnoe nicht nur erleichterte, sondern sogar die Stimme besserte. Indicitt scheint sie mir im erethischen Zustand des Kranken zu sein.

4) Die Salzfaure, von Siemerling empfohlen; siehe bie

Rrantheitsgeschichte.

Dieses sind die vorzüglichen Mittel, welche man zur Behandlung der Rehlkopfsschwindsucht angewendet hat. zelne laftige Erscheinungen sind nur nach Umftanden zu milbern. Wenn ber profuse Schweiß ben Rranten zu fehr er= mattet, so find Ginreibungen von Dliven : Del an einzelnen Stellen bes Rorpers, besonders in ber Rabe bes leidenden Theils, anzuwenden. Die vorhandenen Secretionen, welche die Natur, um ben Krankheitsstoff zu beseitigen, fleigert, soll man aber ja nicht auf einmal beseitigen ober unterdrücken. Befonders foll man biefes beim Schweiß und Durchfall beob= achten, im widrigen Fall racht fich die Natur, indem fie bes Rranken ortliches Leiben vermehrt und bierdurch beftigen Rrampf in ben Rehlkopfsmuskeln veranlagt und auf biefe Urt eher ben Tob herbeiführt, als entfernt balt. Much foll bas Unterftugen ber Krafte auf eine nicht zu eingreifende Urt geschehen, indem die vorhandene Entzundung noch verstärkt wird, oder der vorhandene erhohete Reizungszustand in Entzundung übergeht und auch auf übele Urt die letten Lebenstage des Rranken noch verschlimmert; ober aber die tonischen Mittel geben nur zu einem unverhofften Zod Untag, indem die hingehaltenen Krafte bes Kranken auf einmal finken und ber Tob erfolgt.

Wenn man des Kranken drtliches Leiden nicht heilen kann, so ist es am besten, ihn unter einem gelinden Regimen und einer milden Diat hinzuhalten. Dieses letztere Versahzren halt das Leben des Kranken am längsten und auf die mildeste Urt hin. Ich will hier die Siemerlingsche Beobsachtung mittheilen und verweise zugleich auf die frühern von mir bei der Abhandlung über die Geschwüre mitgetheilten.

Beobachtung einer burch bie Beringsmilch geheilten Rehlkopfsschwindsucht *).

C. P., 23 Jahr alt und Tochter gefunder Eltern, auf bem Lande geboren und erzogen, von hagerm Wuchfe, reizbarem Temperamente, blubendem Unfeben und hellem Ber= ftande, hatte in fruher Rindheit an Strofeln gelitten, erfrankte im funfzehnten Jahre an einer Lungenentzundung, worin sie nach damaliger Brownischer Unsicht von einem seiner Junger ohne Aberlaß behandelt ward, die Natur aber durch ein sehr starkes Nasenbluten sich zu helfen suchte. 3mei Sahre vor diefer Krankheit hatte fie die Mafern ohne alle arztliche Bulfe bis auf einen zurückgebliebenen Suften überftan= ben. Bom 16ten bis jum 18ten Jahre bot fich haufig Ge= legenheit bar, Ballen in ben benachbarten Stabten beiguwohnen, von benen fie oft fpat auf einem nicht gang ge= schlossenen Wagen nach Hause zurückfehrte, wovon häufige hartnackige Erkaltungen die Folge maren, die einen Schleim= huften zuruckließen, ber auch noch bei ihrer Werheirathung im 18ten Sahre anhielt, und mit islandischem Moos, rad. polygal, amar, und summit, millefol, noch am besten befeitigt ward. Das erfte Wochenbett überftand fie leicht und glucklich, boch magte fie schon zu Ende der britten Woche nach ihrer Entbindung an einem warmen Septembermorgen eine Spazierfahrt, worauf bald ein besonderes Leiden des Rehlfopfs eintrat; ber Schleimauswurf war haufig mit sogenann= ten Spinnen begleitet; fie empfand beim Suften oft Rigel und schmerzhafte Spannung im Rehlkopf, und der Auswurf erfolgte unter heftigem Suften und Rauspern. Das Gelbft= stillen, bas ohnedies die mangelhafte Beschaffenheit ber Bruftwarzen nicht gestattete, hatte ich gleich anfangs wiber= rathen. Bahrend ber zweiten Schwangerschaft befand fie fich gang erträglich; bas Wochenbett ging gludlich vorüber; aber bas britte, im Jahre 1820, brachte fie, fo glucklich auch bie Entbindung felbst von Statten ging, nach einer zu Ende ber dweiten Woche wider meinen Willen vorgenommenen Beran-

^{*)} Sufelande Journal. Band 53.

berung ber Bochenftube, wobei Erfaltung und Merger Statt gefunden hatten, dem Tode nahe. Gin wie Gimeis ausse= bender, aus ber Bruft mit bem heftigften Suften geworfener Schleim, rieb ihre Krafte, ba taglich wenigstens brei Theetaffen voll ausgehuftet murben, auch Fieber und Schlaflofig= feit Statt fanden, fichtbar auf, und nur ber forgfaltigften Behandlung von Geiten meines Baters, ber fie in meiner Abwesenheit behandelte, verdankte fie ihre Wiederherstellung. Die vorzüglichsten Mittel waren : Rec. Rad. polygalae amar. unc. j, lichenis islandic. unc. ß, coque cum aq. fontan. libr. II. ad libr. I. sub finem coction. adde seminis melandrii drachm. vi, colat. admisce extract. card. benedict. unc. g, Spirit. nitr. aetherei drachm. j. M. D. S. Alle 2 Stunden 2 Egloffel voll zu nehmen. Ferner: Rec. rad. ratanhiae unc. \$, rasurae lign. guajac. stip. dulcamar. ana drachm. jj, coque c. aquae fortanae unc. vjjj. colat. unc. vj. adde mellag. taraxac. unc. g. Extr. Helen. extr. Sapon. aa. drachm. i. Spir. sulfur. aether. drachm. f. M. D. S. 201e 2 Stunden 2 Egloffel voll zu nehmen.

Indeffen nach Beseitigung dieses copiofen Bruftaus= wurfes entwickelte sich ein sichtbares Leiden des Rehlkopfs; reiner Giter ward alle Morgen zu 1, 2 oder auch wohl 3 Egloffel voll ausgehuftet, bald mehr bald weniger mit Blut gefarbt; Schmerzen im Rehlfopf, Rigelhuften, ein eiterartiger Geruch aus dem Munde, eine heisere, rauhe, fchmache Stimme ; ein angstliches Ginathmen, ein Gefühl von Rauhigkeit im Reblfopf, Upthen im Schlunde, Berichlagenheit der Glieder, Berdriege lichkeit und spater hektisches Fieber ließen über bie Natur ber Krankheit keinen Zweifel mehr ubrig, felbst partielle Nacht= schweiße traten ein; auffallende Abmagerung und mancherlei andere Beschwerben, wie g. B. ber unaufhörliche Durft in ber Nacht, machten ben Buftand fehr beklagenswerth. Da= bei lebte die Rrante in steter Unbefangenheit und Gorglofigkeit, nahm indeffen auf dem hochften Gipfel ber Krankheit gerne jegli= che Arznei und außerte oft: "So kann mein Leben nicht mehr lange bauern!" Es wurde zu weitlauftig fein, jebes gegen diese phthisis laryngea angewandte Mittel namhaft zu machen, welches auch nicht ber eigentliche Zweck dieser Blatzter ist; ich begnüge mich, die vorzüglichsten herzuzählen, das mit ein jeder Sachverständige die Ueberzeugung gewinne, daß dem Arzte in Anwendung der sonst dagegen empsohlenen Mittel keine Schuld beizumessen sei.

Brausepulver aus dem natr. carbonic. scic. mit dem acid. tart., acid. phosphoric. scic.; ein aus der calcar. sulfurat. stibiat. bereitetes Wasser; terra ponderosa salita; digitalis; sulfur. antimonii aurat.; extr. myrrhae aquosae; ratonhia; Pillen aus Salmiak und Brechweinsstein; Pillen aus kali sulfurat. und extr. cicutae; Weinstein und Alaunmolken; Eichelkassee; Kräutermalz; Brandsweinschlamm und Salzbäder; vesicatoria auf dem Kehlkopf lange in Eiterung unterhalten; Fontanelle; Seidelbask; Räucherungen von Wachs, Harz und Theer; Dämpse aus Salammon. und ungelöschtem Kalk; Naphta und Kräuterdämspse; Pflaster aus emplastr. mercurial. cicut. u. hyoscyam. u. s. w.

Alle diese Mittel bewirkten keine Besserung, der Auswurf blieb sich gleich und die nachtlichen, mit vielem Durst begleizteten Fieber wurden nur etwas gemäßiget durch den Gebrauch des Elixir. acid. Halleri, aus acid. sulfur. dilat. und spir. nitri aether. ana 30 Tropfen mit Wasser und Zucker verz mischt zu nehmen.

Besonders gute Wirkung that die Salzsaure, welche das Fieber bedeutend minderte, doch blieb der bosartige Auswurf, der Schmerz im Larynr und die oft Tagelang dauernde Heiserkeit.

In dieser traurigen Lage wurde uns von einem Fremden ein Hausmittel empsohlen, dessen vortrefsliche Wirkung in der Luströhrenschwindsucht sich schon in mehreren Fällen bewährt habe, und das in dem täglichen Genuß einer sogenannten Heringsmilch bestehe. Da ich von der Salzsäure noch die beste Wirkung von allen übrigen Mitteln wahrgenommen hatte, so stieg meine Hoffnung zu diesem Hausmittel um so mehr, da ich noch von einigen neuern entschieden damit gemachten Kuren hörte und unter andern eine achtbare Dame schrieb: "Ich bitte recht sehr, die Kur mit der Heringsmilch zu versuchen

und sie wenigstens 4 Wochen lang ununterbrochen fortzusetzen; ist die Milch etwas klein, so mussen zwei Stuck Morgens nüchtern genommen und nicht früher als eine Stunde nachher gefrühstückt werden. Mein Husten und der Kitzel im Halse war so heftig und fast unerträglich Nacht und Tag, daß ich kaum mehr sprechen konnte, und nach dem anhaltenden Gebrauche der Heringsmilch ist er nun seit 10 — 11 Woschen ganz verschwunden u. s. w.

Ehe ich dieses Hausmittel in Anwendung brachte, ließ ich noch mehrere Wochen die Salzsäure fortsetzen, die aber nur die nächtlichen Fieber minderte, während der Auswurf sich qualitativ und quantitativ gleich blieb, und fortwährend eine Menge Spinnen zeigte, die beim Berdrücken einen kada- verösen Geruch verbreiteten, und die bei der phthisis laryngea stets Statt sindende Heiserkeit nahm mehr zu, als ab. Unter diesen Umständen nahm ich endlich meine Zuslucht zu diesem so hochgepriesenen Hausmittel, das seinen Bestandtheislen nach der Leidenden wenigstens keinen Schaden zusügen konnte.

Mile Morgen ließ ich die Milch eines hollandischen ober eis nes gewöhnlichen großen Berings nuchtern genießen, nachbem ich fie nur augenblicklich zuvor in kaltem Waffer batte reinigen laffen, worauf die Patientin eine volle Stunde fpater ihren gewöhnlichen Raffee trant, und alle Urznei, außer ber Unwendung eines abführenden Tranks gegen habituelle Berftopfung, bei Geite fette. In ben erften 14 Zagen, zeigte fich nicht die geringste Veranderung, mit der britten Woche aber minderte fich ber Muswurf beim Erwachen bis auf 1 Egloffel maßig voll; die Farbe des sonst rothlich gelben Giters ging mehr in's Beife über und Spinnen murben nur noch felten alle 8 Tage etwa ausgehuftet; Die wunde, rauhe Empfindung im Rehlkopf verlor fich; die Beiserkeit verschwand, ber Muswurf ging in einen gutartigen, nicht copibsen, weißen, schaumigen Schleim über, die Fieber wurden von Woche zu Woche schwächer und die theure, bem Grabe nahe Frau, ift ihren Rinbern und ihrem Manne wiedergeschenft worden. Geit einem Bierteljahre bebient fie fich alle Morgen ber Berings=

milch, und vor ber Hand wird noch ein Mittel fortgesetzt werben, bem fie einzig und allein ihr Leben zu verdanken hat.

Dieses ist die sehr interessante Beobachtung über die Heringsmilch, deren genauere Indication man aus der Krankengeschichte entnehmen möge. Aus Allem scheint hersvorzugehen, daß eine beträchtliche Entartung im organischen Bau bei der E. P. nicht vorhanden gewesen sei; denn bei einer solchen ist die Heiserkeit beständig und nicht abwechselnd vorhanden. In der Krankheitsgeschichte vermißt man ganz die Beachtung des Unterleibs, der wahrscheinlich mit erkrankt war, da das Uebel nach einer Erkältung, welche sich die Kranke in den Wochen zugezogen hatte, entstand, und einmal sogar einer habituellen Verstopfung erwähnt wird. Auf welches Organ, ob auf den Kehlkopf oder auf den Unterleib, die Heringsmilch ihre Wirkung äußerte, läßt sich also nicht mit Gewisheit aus der mitgetheilten Krankengeschichte erschließen.

Dem anfänglichen Plane gemäß, sollten noch drei kleine Abhandlungen, die eine über Ausschläge am Kehlkopf, die zweite über solche Krankheiten, welche Kehlkopfskrankheiten vorstellen, und die dritte über Bronchotomie und ihre Anzeigen, den vorhergegangenen Abhandlungen folgen; die Materialien zu ihrer Bearbeitung liegen vor; allein die Zeit und die Umstände gebieten Anderes zu unternehmen und hier vorzläusig stille zu stehen. Da die Reihe der Kehlkopfskrankheizten, wie ich glaube, eine, soviel nur möglich, in dem Mitzgetheilten genaue Würdigung gefunden hat und somit abgesschlossen ist, so können jene oben beabsichtigten Zugaben, ohne das Sanze zu beeinträchtigen, süglich weggelassen werden. Daß ich zu einer andern Zeit die erste beste Gelegenheit zur ausschlichen Würdigung der drei genannten Gegenstände beznuhen werde, kann ich von ganzem Herzen versichern.

Dr. Albers.

Inhalt ber erften Abtheilung.

Motizen zur Geschichte der Erforschung der Kehlkopfekrankheis	
ten, nebst hinzugefügter Literatur berfelben	XI
Verlauf und Diagnose der Rehlkopfekrankheiten im Allgemeinen -	1
Actiologie derselben	8
Prognose derselben	17
Rur derselben	19
Reizbarkeitsverstimmung des Kehlkopfs	23
Rrampf deffelben	26
Fremde Körper im Rehlkopf	31
Lahmung des Rehlkopfs	38
Entzundung des Rehlbeckels	48
Entzundung des übrigen Rehlkopfs	53
Chronische Entzündung des Kehlkopfs	69
Rehlkopfe = Croup	77
Verdickung der Schleimmembran des Kehlkopfs	87
Schleimfluß beffelben	94
Polypen deffelben	99
Debematofe Unschwellung ber Stimmrigen = Ranber	100

Inhalt ber zweiten Abtheilung.

Die Geschwüre des Kehlkopfs	129
Eiterung bes Rehlkopfs	147
Kehlkopsfbrand	158
Beobachtung eines brandigen Kehlkopfegeschwurs	163
Geschwüre des Kehldeckels	164
Mangel des Rehlbedels	177
Die suphilitischen Geschwure bes übrigen Rehlfopfs	182
Die strofulofen Geschware beffelben	196
Die tubertulofen Geschwure deffelben	221
3weite Form der Rehltopfsgeschwure ohne tranfhafte Lun=	
generscheinungen	237
Die Berknöcherung ber Rehlfopfeknorpel	242
Die Caries derfelben	250
Durchlocherung des Rehlkopfs	262
Busammengesette Krankheitezustande des Rehlkopfs	268





OBZY Oid

