Contributors

Rassau, Georg, 1866-Universität Kiel.

Publication/Creation

Kiel : L. Handorff, 1891.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/kc7rxd94

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 Aus dem pathologischen Institute zu Kiel.

Über Sarcomatose des Dünndarms.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde

der medizinischen Fakultät in Kiel

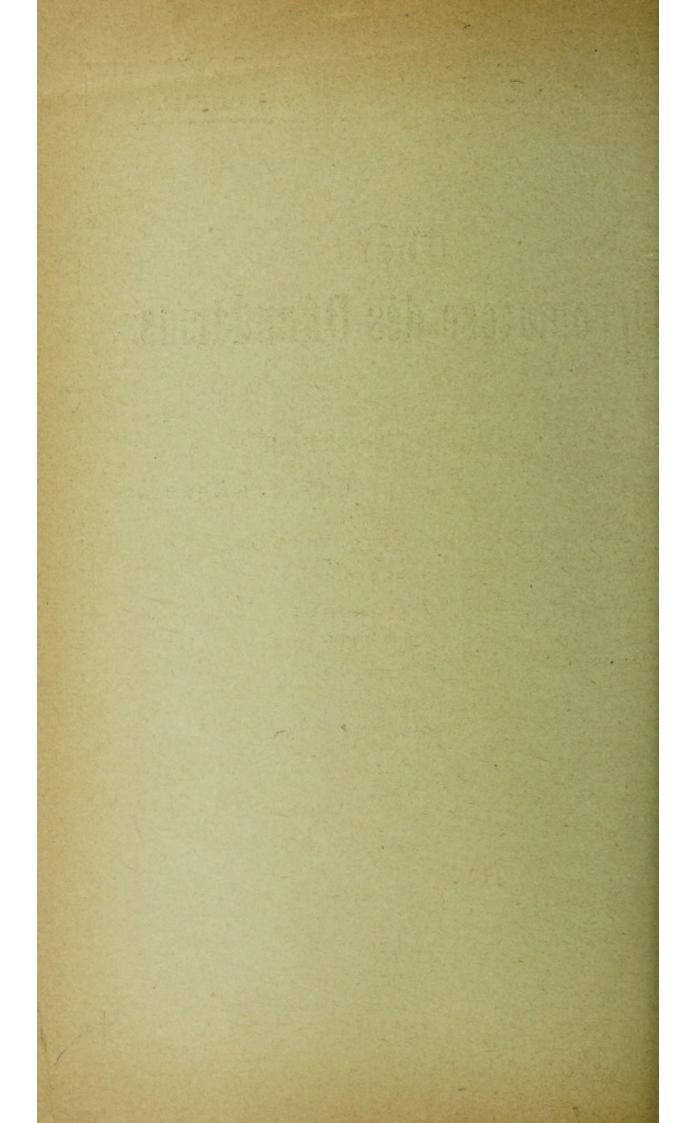
vorgelegt von

Georg Rassau, approb. Arzt in Wismar.

Opponenten:

Herr F. Gravenhorst, cand. med. Herr L. Böckel, cand. med.

> KIEL. Druck von L. Handorff. 1891.



Aus dem pathologischen Institute zu Kiel.

Über Sarcomatose des Dünndarms.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde

der medizinischen Fakultät in Kiel

vorgelegt von

Georg Rassau, approb. Arzt in Wismar.

Opponenten:

Herr F. Gravenhorst, cand. med. Herr L. Böckel, cand. med.

3

KIEL. Druck von L. Handorff. 1891.

No. 28. Rectoratsjahr 1891/2 Referent: Dr. Heller. Druck genehmigt Hensen, Dekan.

10

Meiner lieben Mutter

in Dankbarkeit

gewidmet

Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

https://archive.org/details/b30586409

Eine Abhandlung über: Sarcomatose des Dünnarms zu schreiben, dazu empfing ich die Anregung von Herrn rofessor Heller infolge einer Section, welche am 21. I. 91. im iesigen pathologischen Institute gemacht wurde und im wesentchen den Befund der multiplen Dünndarmsarcomatose darbot. och war es nicht allein die Seltenheit eines solchen pathologischen ectionsbefundes, sondern auch der ganze Krankheitsverlauf und e Schwierigkeit, während des Lebens eine sichere Diagnose zu ellen, welche diesen Fall interessant genug erschienen liessen, zur eröffentlichung gebracht zu werden.

Bevor ich nun an die specielle Beschreibung des hier beobhteten Falles gehe, sei es mir gestattet anzuführen, was überupt über die Sarcome am Darm bekannt ist, und welche Beobhtungen über dieselben in der Literatur beschrieben oder erihnt sind.

Dass Sarcome am Darm zu den seltenen pathologischen Benden gehören, ist ungeteilte Meinung aller pathologischen Ananen und Kliniker.

Sehen wir in den Lehrbüchern der speciellen pathologischen natomie die hierauf bezüglichen Paragrafen nach, so finden wir, e z. B. bei Birch - Hirschfeldt über die Darmsarcomatose weder garkeine, oder nur kurze Bemerkungen, wie bei Rokiusky. Nach Ziegler kommen Neubildungen aus der Gruppe Bindegewebsgeschwülste im Darm selten vor und haben eine it geringere Bedeutung als die Krebse. Am häufigsten beobatet man Fibrome und Lipome, seltener Myome, Angiome und roome. — Klebs: Sarcome kommen seltener vor und schliessen in ihrer Entwickelung wahrscheinlich unmittelbar den fibrösen (schwülsten an, als deren zellenreiche Abarten sie zu betrachten schwülsten an, als deren zellenreiche Abarten sie zu betrachten schwilsten und Melanosarcome beschrieben worden. Hierdurch ist das Vorkommen der Sarcome am Darm als eine Seltenheit zu Genüge bewiesen, und mit diesen Angaben stimmt auch Bessel Hagen überein, welcher an Hand der Statistik feststellt, dass von den verschiedenartigsten Neubildungen, welche man in der Darm wand gefunden hat, die weitaus grösste Anzahl zur Gruppe de Carcinome gehört. Daneben sind wohl einige Repräsentanten de Bindegewebsgeschwülste wie z. B. Fibrome und Lipome noch mehn fach vertreten, allein Sarcome kommen nur ganz gelegentlich zu Beobachtung. Ein primär von der Darmwand ausgehendes Sarcon ist geradezu eine Rarität, aber auch metastatische Sarcome, wenig stens wenn man von melanotischen absieht, trifft man nicht gerac häufig im Darm. Dagegen kommt es häufig vor, dass in secun därer Weise von einem retroperitoneal gelegenen Ursprung ode vom Mesenterium her sarcomatöse Wucherungen an den Darn hinanwachsen und schliesslich auch seine Wand infiltriren.

Die in der Literatur enthaltenen Angaben über Darmsarc matose sind nicht zahlreich, wenn ich die melanotischen Sarcom welche hauptsächlich ihren Sitz am Rectum haben, unberücksichtilasse; ich glaube es nun so eher thun zu dürfen, als über letzte Geschwülste im Jahr 1888 vom hiesigen pathologischen I stitute aus von Schmidt-Petersen in seiner »Melanose d Rectum« betitelten Dissertation ausführlich berichtet ist. A Dünndarm kommen die andern Sarcomarten vor entweder prim oder secundär durch Metastase oder per continuitatem übergeleite

Von primär in der Darmwand entstandenen Sarcomen v öffentlicht E. Pick (Prager Medicin. Wochenschrift, 1884, No. 1 bei einem 35 jährigen Mann, der an alter constitutioneller Syfi litt und im Prager Krankenhaus unter den Erscheinungen ein Darmstrictur zu Grunde gegangen war. An der Grenze zwisch Jejunum und Ileum war die Darmwand im Bereich einer 15 langen Strecke in ihrer ganzen Circumferenz von einer grauwei lichen, von Hämorrhagien durchsetzten Geschwulstmasse dur wuchert, welche das Lumen einengte und besonders in der Schleihaut fortgeschritten und auch in grösserem Umfang ulcerirt w Die Mesenterialdrüsen waren gleichfalls sarcomatös entartet u in Leber und Nieren fanden sich metastatische Knötchen. I histologische Bau entsprach dem der Lymfosarcome.

H. Beck (Prag. Zeitschrift für Heilkunde, 1884, No. 6)

richtet über Lymfosarcome der Cervicaldrüsen, grosse ulcerirende Sarcome des Ileum und Coceum, sarcomatöse Entartung der Mesenterialdrüsen und Knoten am Magen und in den Lungen. Verfasser hält den exulcerirten Tumor des Blinddarms für den Primärtumor.

Ein sehr interessanter Fall ist von Waldenström und Ackermann beschrieben worden (Fall of Sarcom i Tarmen, som ^{III} omöjlich gjorde repositionen ef ett inklämdt bröck. Upsala, lökere fören, fört. Bd. 5. S. 3888). Ein durch den Leistenkanal ausgestretener Bruch lässt sich nur zum Teil durch Taxis reponiren. Das Hindernis bildete ein fest sich anfühlender Teil, welcher für Scybala gehalten wurde. Als nun wegen Incarcerationserscheinungen die Bruchoperation ausgeführt wurde, constatirte man eine vor dem Leistenkanal liegende Geschwulst, welche ihren Sitz in einem Teil des Darms und Mesenteriums hatte. Nachdem der Tod 10 Stunden nach der Operation erfolgt war, bestätigte die Section die Diagnose: Sarcom des Darms und Mesenteriums. In der Nähe der Schleimhaut fand man bei der mikroskopischen Untersuchung in der sarcomatösen Neubildung zahlreiche vergrösserte Muskelfasern; le Serosa und Muscularis waren sarcomatös infiltrirt, die Mucosa is intact. Das Lumen des Darmes war bis zu Bleifederdicke ver-Mengt, in dem sich durch Verkürzung des Netzes Falten im Darm gebildet hatten, welche wegen Pseudomembranen an der Aussenett seite nicht ausgeglichen werden konnten.

Über einen seltenen Fall von Lymfosarcom am Darm berichtet H a a s in Prag (Wiener medicin. Presse, 1886, XXVII, p. 171). Bei einem 36 jährigen Bäckergesellen, der an Appetitlosigkeit, Unregelmässigkeit des Stuhlgangs und anfallsweisen Kolikschmerzen erkrankt war, konnte man im Abdomen eine kindskopfgrosse Geschwulst mit fester Periferie und fast fluctuirendem Centrum fühlen. Nachdem Patient bald unter raschem Kräfteverfall im Collaps gestorben war, fand man bei der Section, dass 60 cm oberhalb der valvula coli der Dünndarm nach Art eines Aneurysma bis zur Grösse eines Kindskopfs erweitert war. Die Wandungen des Darms waren an der betreffenden Stelle mit Neubildungen infiltrit und die Schleimhaut ulcerirt. Die Höle enthielt Chymusreste. Die Neubildung wird als Lymfosarcom gedeutet. Die retroperitonealen Drüsen wurden in derselben Weise degenerirt gefunden.

Eine ausführliche Beschreibung eines offenbar durch ein Trauma

entstandenen Sarcoms des Darms bei einem 71/4 Jahr alten Knaber giebt Bessel-Hagen (Virch. Archiv, Bd. 99, S. 99). Nac einem heftigen Stoss gegen die rechte Seite des Bauches bemerkt man beim Patienten an der dem Stoss entsprechenden Stelle ein e sich ziemlich rasch vergrössernde Geschwulst. Schon nach 2 Mc naten fühlt man rechts vom Nabel die Hauptmasse eines mächtiger auf Druck äusserst empfindlichen Tumors; ausserdem konnte ma weiter links in der Tiefe der Bauchhöhle einige isolirte Knoten un bei der Untersuchung per rectum noch einen der rechten Becker wand fest aufsitzenden hühnereigrossen Tumor abtasten. Di Diagnose wurde auf maligne Sarcomatose und einen grossen Tumo im Netz oder Mesenterium gestellt, der mit einem ganzen Convolutio von Darmschlingen infolge von localen Peritonitiden innig ve wachsen war. Der Tod erfolgte 41/2 Monate nach Beginn de Leidens und die Section ergab in der Bauchhöle einen grosse i sarcomatösen Tumor, der durch mehr äusserliche Anhänge mit der unteren Teil des Ileum und Coecum und der ersten Curvatur de Colons zusammenhing, dagegen mit dem Jejunum innig verwachse im war. Letzteres war fast bis zur Mannsfaustgrösse erweitert, an der Innenfläche ulcerirt und zeigte markiges Aussehen der Wandunge Auch erstreckte sich die sarcomatöse Wucherung als lappige G schwulst noch ins Mesenterium hinein. Ausserdem fanden sie multiple Metastasen an der rechten Beckenwand und in den Lym drüsen. Die mikroskopische Untersuchung ergiebt in Bezug a den Zusammenhang des Tumors mit dem Darm in der Hauptsach Hypertrofie der Darmwand, welche am ausgesprochensten an d Verwachsungsstelle ist; Mangel der characteristischen Falten, U ceration der Mucosa, die aber nirgends die abgeglättete Partie d Schleimhaut erreicht. Die Neubildung erweist sich mikroskopise als kleinzelliges Rundzellensarcom. Ebenso bietet die Infiltratio in der Submucosa des Jejunum denselben Geschwulsttypus da Das Ausgehen der Neubildung von der Submucosa des Jejunu ist dadurch erwiesen, dass die Wucherung von der Submuco nach beiden Seiten hin abnimmt.

Fr. Kraus (Prag. Wochenschrift; 1889, No. 6 u. 7) ve öffentlichte folgenden Fall eines multiplen primären Dünndarn sarcoms: Bei einem 26 jährigen Mann constatirt man Darmve schlusserscheinungen und einen wallnussgrossen Tumor hinter de Dickdarm. Die Obduction ergab: Sarcoma multiplex intestini tenui arcoma secundar. lymphatic. mesaraic. retroperitoneal. Die ulcete rende Neubildung hatte die Dünndarmschlingen an mehreren in tellen gürtelförmig in grösserer Ausdehnung ergriffen und nicht in einer Stenosirung, sondern vielmehr zu einer Ausbuchtung des in armlumens geführt.

Zuralski (Beitrag zur Casuistik der Dünndarmgeschwülste, issertation, Königsberg, 1889), berichtet von einem 40 jährigen atienten, der eine Verhärtung im Leibe fühlte, die ihm aber keine z eschwerden bereitete. Als diese Geschwulst, wie Patient sich Is usdrückte, ihm während des Badens geplatzt war, fühlte er keine rehärtung mehr, hatte nun aber sehr stark Schmerzen im ganzen eib und Rücken. Nach einigen Tagen schon bemerkte Patient, tess der Leib wieder anschwoll, und da die Anschwellung immer ehr zunahm, begab er sich in die chirurgische Klinik des Herrn rof. Mikulicz. Man fühlte dort die Mitte des Abdomen von einem a sctuirenden Tumor eingenommen, aus welchem sich bei der Probei inction leicht blutig gefärbte seröse Flüssigkeit entleerte. Die iagnose wurde gestellt auf: Pancreascyste. Bei der Laparotomie gab sich, dass die Cyste mit dem Dünndarm in einer Ausdehnung n 5 cm fest verwachsen war. Nach Resection dieser Darmstrecke cht man, dass es sich um einen dem Dünndarm fest aufsitzenden, om Mesenterialansatz ausgegangenen Tumor handelt, der sich ikroskopisch als fasciculäres Spindelzellensarcom erweist. Die chleimhaut des Darms zeigt an einer Stelle einen Defect, der mit ranulationsgewebe bedeckt ist, welches nach der Tiefe hin in prösnarbiges Gewebe übergeht und mit dem Geschwulstgewebe directem Zusammenhang steht. Verfasser erklärt die Geschwulstd Narbenbildung in der Schleimhaut des Dünndarms für das imäre, welches zur sarcomatösen Zellwucherung Anlass gegeben hat.

Einen letzten in die Gruppe der primär am Darm selbst entandenen Sarcome gehörigen Fall veröffentlicht Lehmann ie bösartigen Geschwülste des Darms; Dissertation, Würzirg. 1888), der wegen des gewaltigen Umfangs, in welchem r Darmtractus befallen war, ohne Stenosenerscheinungen gezeigt haben, zu den grössten Seltenheiten gehört. Bei Eröffnung der auchhöle liegt das Netz als eine derbe gelbweisse Masse da, die ellenweise eine Dicke von 4-5 cm und darüber zeigt; es ist ark verwachsen mit allen Abdominalorganen. Der Darm, vom ectum an, ist seiner ganzen Länge nach mit Ausnahme der obersten Dünndarmschlingen in einer Strecke von 0,5 m in ein gleichmässig von der Neubildung befallenes, starres Rohr verwandelt. Dabei Verwachsungen des Darms mit allen Nachbar organen und der einzelnen Schlingen unter einander, doch finder sich keine Stenose des Darms. Derselbe erscheint vielmehr stellen weise über die Norm hinaus erweitert und zeigt fast überall eine Dicke von gut 2 cm. Nur die obersten Schlingen des Dünndarms zeigen noch normale Structur, sind aber mit fingerdicken Knoter an der Aussenwand wie besät; ebenso der Magen, welchem übrigen. am Pylorus ein 5 cm dicker und 7 cm breiter Knoten rings aufsitzt der die Magenwand bis zur Mucosa vollständig durchsetzt. Au der Leberoberfläche einzelne kleine Knoten von Erbsen- bis Hasel nussgrösse; um den Hilus der Lebergefässe ein dicker derbe Tumor. Das Diaphragma ist stark verdickt. Die mikroskopische Untersuchung ergiebt: Endothelioma interfasciculare, ein Name, de Ackermann in seiner: Histologie und Histogenese der Sarcom (Volkmann's klin. Vorträge No. 233-234) für eine bestimmte Ar von Sarcomen eingeführt hat.

In eine zweite Reihe gehören diejenigen Fälle von Darn sarcomatose, in welchem der Primärsitz der Erkrankung nicht in Darmrohr selbst, sondern im Mesenterium mit seinen Lymfdrüse oder auch in entfernteren Organen gelegen ist, und der Darn selbst erst secundär von der Neubildung mitergriffen wurde.

Stotte (Archiv der Heilkunde, XVII, 5. S. 466. 1876), fan bei der Section einer 36 jähr. Frau in der Bauchhöhle eine manns kopfgrosse Geschwulst, welche mit den Bauchdecken und an eine Stelle mit dem Mesenterium und mit Dünndarmschlingen verwachse war. Sie war von fester Consistenz, mit einer sich fest anschmie genden Kapsel versehen, und enthielt Darminhalt. Die inner Oberfläche der sackförmigen Geschwulst war unregelmässig, höckerig schleimhautähnlich, stellenweise verfärbt. Die Dicke der Wandunge betrug 1,5—3 cm, und zwar am dicksten an der Verwachsungsstel mit dem Darm, wo auch eine Verbindung der Geschwulsthöle m dem Darmlumen bestand. Ein Durchschnitt durch die Dicke de Wand ergab ein gelbrötliches Aussehen. Die Mesenterialdrüse waren bis zu Hühnereigrösse geschwollen. Bei der mikroskopische Untersuchung fand man an einzelnen Stellen den Bau eines Fibrom mit längs- und querlaufenden Faserbündeln, an andern das Bil tines hyalinen Knorpels mit homogener Bindesubstanz, deutlichen Knorpelkapseln und Knorpelkernen. In fast allen Präparaten fanden ich zahlreiche stäbchenförmige Zellen zwischen den Spindelzellen, ind häufig auch ein langer Kern in denselben. Die Mucosa des Darms war ganz zerstört, die Muscularis deutlich sich von der Geschwulstmasse abhebend, aber die Muskelbündel schon stellenveise durch die Zellwucherungen auseinander gedrängt. Was die Iistogenese anbetrifft, so erklärt Verf. die Neubildung für ein Iyosarcom, ausgegangen von den Mesenteriealdrüsen.

Von einem Fall allgemeiner Lymfosarcombildung mit Erriffensein des Darmrohrs berichtet Henoch (Charité Annalen S. 5). Bei der Sektion eines 11 jährigen Knaben wurde eine kolossale Feschwulst des Netzes und Mesenteriums gefunden, und ausserdem var eine Dünndarmschlinge in einer Länge von 30 cm von der Jeubildung mitergriffen.

Hierher gehört ferner der von Nicolaysen beobachtete Fall Myosarcoma intestini tenuis. Nork. Magar for Lägevide. R. 3. 5. 15. S. 12). Bei einem 25 jährigen Mann, welcher seit 5 Ionaten einen Tumor im Leibe fühlte, fand man bei der Darmesection eine Geschwulst in der Ausdehnung von 18 cm mit dem Dünndarm und Mesenterium verwachsen. Verf. erklärt die Neubildung ir ein Myosarcom, welches von dem Mesenterium ausgegangen war.

Nasse (Virch. Archiv, Bd. 14, S. 477) diagnosticirte bei einem 8 jährigen Mann einen festen Tumor in der Bauchhöhle, der merhalb eines Jahres gewachsen war. Bei der Section fand sich in 9 kg schwerer fester Tumor, der vom Mesenterium ausgegangen nd mit einem Stück Darm und den äusseren Bauchdecken erwachsen war. Mikroskopisch erwies er sich als Spindelellensarcom.

Schliesslich erwähne ich noch einen Sectionsbefund aus dem Berliner pathologischen Institut, welches Stort veröffentlichte (Über as Sarcom und seine Metastasen. Dissertation, Berlin. 1878.) S. 7. 1869. 14. I. Lymfosarcom der rechten Tonsille mit Ulceration nd Eruption der Nachbarteile. Secundäre Erkrankung der penachbarten Lymfdrüsen. Fortgesetzte, zum Teil medulläre Ertrankung der Cervical-, Axillar-, Mesenteriallymfdrüsen. Metastasen p Lungen und Nieren. Lymfosarcoma ulcerosum tonsillarum, palati nollis, linguae. Metastasen des Magens, Peritoneums. Sehr ausredehnte, zum Teil gürtelförmige Geschwüre des Dünndarms. Anm: (Dieses Protokoll interessierte mich ganz besonders, da es gewissermassen die Schilderung eines weiter fortgeschrittenen Zustandes des hier beobachteten und unten beschriebenen Falles enthält).

Zu einer andern Gruppe könnte ich nun noch diejenigen Fälle zusammenstellen, in welchen es sich zwar um Sarcomatose, primäre oder secundäre, des Peritoneums, des Mesenteriums oder seiner Lymfdrüsen handelt, das Darmrohr aber nicht mitergriffen ist. So interessant es nun in vielfacher Beziehung ist, sich auch mit diesem nicht so seltenen Fällen zu beschäftigen, so geht es doch über den Rahmen meiner Arbeit hinaus, auf dieselben näher einzugehen. Jedoch mögen die Autoren, welche die interessantesten hierher gehörigen Befunde veröffentlichten, kurz erwähnt werden: Kelsch und Wannebroneq (Note sur deux cas de sarcome du peritoine et du tissu cellulaire retroperitoneal. Le progrès medicinale. 1881. No. 38). Silcocq (A Quarry, Malignant lymphoma of mesetery. Transact of the pathol. soc. London. pg. 343). Bennet: A Case of multiple Sarcoma of the Peritoneum secundary to sarcoma of testicle. Philadelph. med. Times. March 7) Kelly (Philadelph. med. Times. 1876. pg 224) berichtet über ein Myxosarcom der Bauchhöhle, und Waldever (Archiv für patholog Anatomie, XXXII) schreibt über ein Lipomyxosarcom, welches vom Mesenterium ausgegangen, eine Länge von 2 Fuss, eine Breite von I Fuss und darüber, eine Dicke von 1/2 Fuss und ein Gewicht von 61 Pfund besass.

Ich gehe nunmehr über zur Beschreibung des hier beobachteter und zur Section gekommenen Falle von multipler Sarcomatose mit vorwiegender Affection des Dünndarmrohrs.

Hedwig M., 26 Jahre alt, Tischlerfrau aus F. kam am 8. XI 90 in die chirurgische Klinik zu Kiel mit der Angabe, dass sie seit Januar 90 an der rechten Halsseite eine Geschwulst bemerk hätte, welche sich allmählich vergrösserte. Sie hatte keine ärztliche Hülfe in Anspruch genommen, bis sich vor 8 Tagen beim Schlucker heftige Schmerzen einstellten, welche sie veranlassten, sich in die chirurgische Klinik zu begeben. Früher war Patientin angeblich stets gesund gewesen. Ihr Vater starb im 97. Jahr aus unbekannte Ursache; Mutter, Mann und 4 Kinder leben und sind gesund.

Die Untersuchung des Halses ergab folgendes:

An der rechten Halsseite befindet sich am oberen Drittel und hinteren Rand des Musc. sternocleidomastoideus eine reichlich nühnereigrosse, auffallend harte und knollige Geschwulst, die sich zum Teil unter denselben hineinschiebt und den Lymfdrüsen anzugehören scheint. Die rechte Tonsille ist fast taubeneigross; ihre Kuppe ist in ein Geschwür verwandelt, welches mit grauweisslichen nekrotischen Gewebsfetzen belegt ist. Gaumenbogen und Zäpfchen sind stark gerötet und geschwollen.

Diagnose: Bei flüchtiger Betrachtung kann man an Difteritis mit secundärer Drüsenschwellung denken. Die genaue Untersuchung schliesst dies aus, und wegen der ausserordentlich molligen Härte der Drüsen und wegen der gangränescirenden Fonsillargeschwulst wird die Wahrscheinlichkeitsdiagnose gestellt: Barcoma tonsillae dextrae et glandularum colli. Um eine Bestätigung dieser Diagnose zu gewinnen, wird eine Probexcision us der rechten Tonsille gemacht und das excidirte Stückchen owohl in der chirurgischen Klinik wie im pathologischen Institut nikroskopisch untersucht. An beiden Untersuchungsstellen wurde ur adenoides Gewebe diagnosticirt, und deshalb änderte man die Diagnose in: Tonsillitis gangraenosa aus unbekannter Ursache. Vielleicht ist sie luetischen Ursprungs, (Gumma tonsillae ?).

Die Patientin wird in die Klinik aufgenommen, und unter iner zunächst expectativen Therapie und der Anwendung von Priessnitzschen Umschlägen und eines antiseptischen Gurgelwassers gestaltet sich der Krankheitsverlauf folgendermassen:

Die nekrotischen Gewebsfetzen auf der Tonsille fangen an, inter einer vorübergehenden mässigen Temperatursteigerung sich ibzustossen. Nach einer Woche sind sie verschwunden, und es irscheint darunter eine reine Geschwürsfläche. Gleichzeitig vercleinern sich die geschwollenen Halsdrüsen.

Am 18. XI. 90. wird die Patientin auf ihren dringenden Wunsch aus der Klinik entlassen. Die Geschwürsfläche ist rein, lie Cervicaldrüsen um ein Drittel verkleinert. Der Patientin wird befohlen, fleissig weiter zu gurgeln und sich öfters ambulant vorustellen.

Patientin entzog sich dann der ärztlichen Beobachtung, bis die sich am 9. XII. 90. wegen angeblich neuer Beschwerden in die diesige gynaekologische Klinik begab. Hier berichtigte und ergänzte die die früher aufgenommene Anamnese, indem sie angab, mehrere Winter an kurz dauerndem Husten gelitten zu haben. Im Juli 90 hatte sie einen 3 Wochen dauernden Durchfall, der mit Leibschmerzen verbunden war; seitdem normaler Stuhlgang. Im September 90 stellten sich ohne bekannte Ursache wehenartige Schmerzen links im Unterleib ein, die zeitweise ganz aufhörten, zeitweise aber auch während der Bettruhe andauerten. Eine Anschwellung des Leibes wurde nicht bemerkt. Seit dieser Zeit litt Patientin auch an häufigen Schweissen, besonders nachts. Nachdem das Halsleiden durch die Behandlung in der chirurgischen Klinik angeblich ganz beseitigt war, stellten sich in den letzten Wochen Appetitmangel und Schlaflosigkeit ein.

Status praesens: Kaum mittelgrosse, schlecht genährte Person mit ziemlich starker Anaemie der Schleimhäute und hektischer Röte der Wangen. An der rechten Halsseite liegt ein Paket geschwollener Drüsen. Lungenbefund normal bis auf geringe Dämpfung rechts oben bis zur zweiten Rippe, vorne mit verschärftem vesiculären Atmen und hinten mit Bronchialatmen. Herztöne rein; zweiter Pulmonalton deutlich verstärkt. Relative und absolute Herzdämpfung normal. Abdomen ziemlich gleichmässig aufgetrieben. Leberdämpfung, oben an der sechsten Rippe beginnend, überragt den unteren Rippenrand. Percussionsschall überall tympanitisch mit Ausnahme eines Bezirkes im linken Hypogastrium, wo bis zu einer Linie von der Spitze der linken neunten Rippe bis zur rechten Spina iliaca gedämpft tympanitischer Schall und in den abhängigsten Teilen deutliche Dämpfung besteht. Bei Lageveränderung findet kein Schallwechsel statt. Im Bereich der Dämpfung fühlt man durch die Bauchdecken zahlreiche, bis haselnussgrosse, wenig druckempfindliche Tumoren. Uterusserosa glatt, die Douglasschen Falten normal. An der linken hinteren Beckenwand zahlreiche haselnussgrosse und auch kleinere, verschiebbare, mässig harte und nicht druckempfindliche Tumoren; ebenso rechts vom Uterus. Bauchumfang, in der Höhe des Nabels gemessen 72 cm. Körpergewicht 41 kg.

Diagnose: Tuberculose des Bauchfells.

Krankheitsverlauf und Therapie.

Patientin wird mit Tuberculinum Kochei behandelt und be kommt am 11. XII. 90 eine Injection von 0,001 g. Weder nach dieser noch nach den folgenden Injectionen am 17. und 19. XIII von 0,002 g und 0,003 g treten typische locale oder allgemeine Reactionen auf. Das subjective Befinden, sowie Appetit und Schlaf sind gut. Das Drüsenpaket am Hals ist 6,8 cm lang, im oberen Teil 3,8 cm, im unteren 3,2 cm breit.

Nachdem die Patientin die Tage vom 24.-29. XII. ausserhalb der Klinik verbracht hat, wird die Behandlung mit Tuberculin. Koch. fortgesetzt, und am 30. XII. 0,004 g dieser Flüssigkeit njiciert. Darnach konstatirt man abends eine Temperatursteigerung is 39,6° unter Schweissausbruch und eine Pulsfrequenz von 132 Schlägen. An der rechten Lungenspitze spärliches leises Knisterasseln und Dämpfung; Auswurf schleimig-eitrig. Im Abdomen ind die knolligen Tumoren, besonders links, druckempfindlich; auch reten spontan Schmerzen im Unterleib auf. Das Drüsenpaket am Hals beginnt sich zu vergrössern. Länge 9,5 cm, Breite 5 cm. ierade am rechten Unterkieferwinkel fühlt man eine haselnussgrosse, rüher nicht vorhandene Drüse von etwas Druckempfindlichkeit. Die rechte Tonsille schwillt stärker an, rötet sich, und auf dem nedianen Pol bildet sich ein mit nekrotischen Fetzen belegtes Gechwür. Wegen Verdachts auf Difteritis wird Patientin am 2. I. I auf die medicinische Klinik verlegt.

Eine wiederum aufs sorgfälltigste vorgenommene Untersuchung rgiebt dort folgenden Status praesens:

Schlechtgenährte, anämische Patientin klagt über Schmerzen n der linken Seite des Leibes. Keine Schmerzen im Hals. auf der rechten Tonsille eine zum Teil schwärzlich verfärbte ehnpfennigstückgrosse Partie mit ausgezackten Rändern, welche iemlich fest haftet und sich nur schwer entfernen lässt. Darnter kommt blutendes Gewebe zum Vorschein. Maxillarrüsen rechts stark geschwollen, zum Teil fluctuirend. Auf er linken Seite sind die Maxillar- und Cervicaldrüsen ebenills etwas geschwollen. An den Lungen nirgends deutliche Pämpfung; nur rechts oben der Schall etwas länger als links. twas verlängertes Exspirium und Knacken. Herztöne rein; uls beschleunigt, aber regelmässig. Der Leib ein wenig aufgeieben und in der linken Seite etwas druckempfindlich. Man fühlt perall im Leib knollige Auftreibungen, die sich leicht verschieben ssen. In den abhängigen Teilen, besonders links, Dämpfung. mfang in der Höhe des Nabels: 75 cm.

Diagnose: Gangrän der Tonsille, Bauchfelltuberculose. Krankheitsverlauf und Therapie. Unter Anwendung des Sublimatsprays und eines Gurgelwassers von Kal. chloric. stossen sich die alten nekrotischen Massen allmählich von der Tonsille ab, während in deren unterem Teil neue vereinzelte gelbe Flecke auftreten, welche bald der Nekrose verfallen. Tubercelbacillen wurden in denselben nicht gefunden.

Die Einspritzungen mit Tuberculinum Koch. werden fortgesetzt, und bekommt Patientin am 3. I. 91 eine Injection von 0,005 g. Die Temperatur steigt bis 39,7°. Am 6. I. werden 0,008 g und am 10. I. 0,01 g injicirt, wonach man 39,3°, resp. 40,7° misst. Während der gangränöse Process an der Tonsille in Besserung übergehen zu wollen scheint, sind in der Ileocoecalgegend spontane Schmerzen beim Husten und ziemlich starke Druckempfindlichkeit aufgetreten. Auch in der rechten Brustseite werden starke Schmerzen empfunden, begleitet am 11. I. von einer Temperatursteigerung bis 40°. Rechts hinten unten sind an der Lunge Dämpfung und pleuritisches Reiben nachweisbar.

Vom 14. I. ab tritt eine deutliche Wendung zur Verschlechterung des Krankheitszustandes ein. An der Vorderseite des weichen Gaumens, seitlich vom vorderen Gaumenbogen, bildet sich eine erbsengrosse Perforation, die sich allmählich bis zu einem zwanzigpfennigstückgrossen Loch vergrössert. Nach wenigen Tagen hat die Gangrän auf den rechten weichen Gaumen so weit übergegriffen, dass nur noch ein schmales Stück desselben erhalten ist. Carbol- oder Jodoformätherspray vermögen dem Fortschreiten der Gangrän keinen Einhalt zu gebieten. Die Lymfdrüsengeschwulst am Hals verkleinert sich zwar bis zu Taubeneigrösse, aber dafür ist die Gegend am rechten Unterkieferwinkel und am Zungenbeir geschwollen und schmerzhaft geworden. Die Dämpfung im rechter Unterlappen dehnt sich bis zur Axillargegend aus, und das pleu ritische Reiben wird bis zur zweiten Rippe hinauf hörbar. Im Ab domen nimmt die Schmerzhaftigkeit zu, und es stellen sich profuse Diarrhöen ein, welche durch Bismuth. subnitric. und Opium nu wenig gestillt werden. Der Puls wird klein und frequent, das Aus sehen verfallen, und trotz reichlicher Anwendung von Camphe erfolgt am 20. I. 91. mittags der exitus letalis.

Die Section*) vom 21. I. 91. ergab:

Wesentlicher Befund: Gangrän der rechten Tonsilly

*) SNo. 30, 1891.

nd des weichen Gaumens. Gangränherd des rechten Unterlappens nit jauchiger Pleuritis. Ausgedehnte Aspirationspneumonie des nken Unterlappens. Starkes Lungenenfysem und Oedem. Zahleiche kleine Sarcome des Dünndarms. Grosse Sarcomknoten des ejunum und ausgedehnter geschwüriger Zerfall der Oberfläche. Grosses Sarcomgeschwür des Ileum mit kleiner Perforation, auchige Peritonitis. Geschwür der Ileocoecalklappe. Residuen on linksseitiger Tonsillitis. Hyperplasie und bindegewebige nduration der rechtsseitigen Submaxillarlympfdrüsen. Starke Fetteber. Starke Milzschwellung. Sehr langes linkes Ovarium auf em Psoas. Verlagerung des Uterus nach links. Starke sarconatöse Schwellung der Mesenteriallymfdrüsen.

Brust: Linke Lunge nur nach unten rechts hinten ganz eicht verwachsen. Rechte Pleurahöle enthält sehr reichliche chmutzig braungraue trübe Flüssigkeit. Rechter Oberlappen nach orn und hinten mit einzelnen Adhaesionen. Unterlappen nur an inzelnen Stellen die Brustwand berührend und lose verklebt, sonst rösstenteils durch den Erguss abgedrängt.

Linke Lunge - Oberlappen : lufthaltig, ziemlich emfysenatös, mit ganz vereinzelten kleinen etwas dichteren, auf dem Durchschnitt blassgraulichweissen Stellen. Linker Unterlappen: ross, sehr wenig lufthaltig; auf dem Durchschnitt das Gewebe tark hyperämisch und ödematös, von massenhaften dunkelroten nd blassgelblichen Infiltraten durchsetzt. Rechte Lunge:sehr leiner Oberlappen, leicht emfysematös, auf dem Durchschnitt iemlich dunkelgraurot, leicht ödematös; nach vorn ein hirsekornrosses kugeliges Kalkknötchen. Aus den Pulmonalarterien ragen unkelrote Thromben. Unterlappen: wenig lufthaltig. Pleura grössteneils stark misfarbig gelblich beschlagen. Auf dem Durchschnitt as Gewebe ziemlich dunkelrot; im hintersten unteren Teil ein cm langer, bis 1,5 cm tiefer Gangränherd mit stark misfarbener Pleura arüber. Im Herzbeutel reichliches klares Serum. Herz: etwa ormal gross; aussen wenig fettreich: Hölen rechts mässig, links ng contrahirt. Klappen zart, Herzfleisch trübe. Aorta eng, mit eringen fettigen Flecken über den Klappen.

Hals: Schilddrüse klein, blassbraun. Die linke Tonsille ross, derb, blass; in den Krypten weiche eingedichte Massen. Rechts n ihrer Stelle eine 4,5 cm im Durchmesser haltende, bis 2 cm in die Tiefe dringende schmutzig pulpöse Gewebsmasse. Der gangränöse Zerfall übergehend auf den Gaumen bis zum Zäpfchen. Nach hinten der weiche Gaumen durchbrochen. Rechts finden sich neben dem Kehlkopf die Lymfdrüsen vergrössert mit sehr derbem, periadenitischen Gewebe. Die oberste 2,5 cm lang und 1,5 cm im Durchmesser; auf dem Durchschnitt blassgraurot mit schwieligen Bindegewebssträngen. Schlund- und Speiseröhrenschleimhaut blass, ebenso die des Kehlkopfes und der Luftwege. Bronchien teils gross, derb, stark schiefrig.

Bauch: In der Höle reichliche gallig gefärbte Flüssigkeit, die rechts sehr stark getrübt, mit eitrigen Flocken gemischt ist. Der untere Rand des Netzes an eine Dünndarmschlinge fest angewachsen; unmittelbar daneben eine linsengrosse, trübgelblich inhibirte Stelle der Darmwand, in welcher sich eine etwa hirsekorngrosse Perforation befindet. In der betreffenden Darmschlinge befindet sich ein gürtelförmiges, etwa 5 cm der Quere nach und circa 2.5 cm der Länge nach messendes Geschwür, welches stark muldenartig ausgebuchtet ist. Die Basis des Geschwürs ist teils blassgrau, teils gelblich, zum Teil mit schlechten Granulationen bedeckt. Der Rand des Geschwürs ist stellenweise glatt, in die etwas verdickte Schleimhaut übergehend, zum Teil aber von bis zu 6 mm dicken und 10 mm breiten ziemlich derben Massen eingenommen, welche auf dem Durchschnitt blassgraulichweiss glänzend erscheinen und eine klare Flüssigkeit abstreifen lassen. In der Nähe dieses Geschwürs finden sich flache, stark schiefrig pigmentirte Verdichtungen der Schleimhaut. Leber: sehr gross; Oberfläche glatt, gelblich und graurot gefärbt. Rand abgerundet. Gewebe fest anzufühlen. Auf dem Durchschnitt gelb und braunrot marmorirt. Gallenblase: enthält ziemlich reichliche Mengen fadenziehender orangefarbener Galle. Milz: sehr gross; Kapsel gespannt, blassrot. Gewebe brüchig, von braunroter Farbe. Magen: klein; enthält wenig dünnflüssigen Speisebrei. Schleimhaut blassgraurot. Dünndarm: wendet sich sofort vom Duodenum aus stark nach links und ist etwa-16 cm vom Duodenum ab in einem abgepalteten etwa hühnereigrossen Tumor eingeheftet, welcher auf der linken Darmbeinschaufel fest sitzt. Die Schleimhaut sehr ungleichmässig schiefrig gefärbt, von sehr zahlreichen, härteren, anscheinend der Submucosa angehörigen, unregelmässig geformten Knötchen durchsetzt. Die Schleimhaut der Ileocoecalklappe unregelmässig ge-

chwürig zerfallen. Das Weitere siehe vorn. Dickdarm: ziemlich ng, wenig dickbreiigen, schwarzgrünen Kot (Magisterium Bismuthi) nthaltend. Schleimhaut etwas schiefrig, sonst normal. Mesenerialdrüsen, zum Teil klein, zum Teil erbsen- bis taubeneiross; auf dem Durchschnitt blassgraurot, derb. Pankreas: klein; lassgraurot, ziemlich derb. Nebennieren: klein; im Marke ngförmige Herde von Corticalsubstanz. Nieren: normal gross. apsel leicht lösbar. Oberfläche blassbraunrot. Die normal breite indensubstanz auf dem Durchschnitt etwas heller gefärbt als ormal. Blase: eng, enthält wenig trüben Urin; die Schleimhaut lass. Uterus: sehr beweglich, weicht von der Mittellinie nach nks ab. Das linke sehr lange Ovarium liegt mit der linken ube, über den Rand des kleinen Beckens hinüberragend, auf dem soas. Das Ovarium, bogenförmig von der Tube umgriffen, seiträrts im kleinen Becken. Die Ovarien mit zahlreichen Narben ersehen. Die Oberfläche stark gerötet, auf der Schnittfläche einelne Follikel. Die Tubenenden geschlossen; sind stark gerötet.

Mikroskopisch erweisen sich alle Geschwulstknoten als leinzellige Rundzellensarcome.

In unserm Fall handelt es sich also um Sarcomatose der onsille und des Darms, und wir werden nicht fehl gehen, wenn rir nach der Anamnese und dem Krankheitsverlauf annehmen, ass das Sarcom der Tonsille die primäre Affection ist, während er Darm erst secundär durch Metastase mit ergriffen wurde. Unser all gehört demnach in die oben aufgestellte zweite Gruppe.

Ein primäres Sarcom der Tonsille ist nicht selten, weil in er Tonsille alle zur Entstehung dieser Geschwulst nötigen Beingungen gegeben sind. Durch die Hypothese Cohnheims ird die Bildung des Geschwulstkeims auf eine Störung der embryoalen Anlage zurückgeführt, und die Vorstellung, dass eine solche nomalie eintreten kann, hat an sich etwas Wahrscheinliches. wenn uch die Momente, welche solches Liegenbleiben überschüssigen aumaterials begünstigen, nicht genauer zu bezeichnen sind. Unweifelhaft ist es jedoch, dass es noch eines neuen Einflusses, einer esonderen Gelegenheitsursache bedarf, um nun den Geschwulsteim zur Bildung einer wirklichen Geschwulst anzuregen. Hier t gerade für das Sarcom nicht selten der Einfluss traumatischer Iomente hervorgehoben worden, wofür bei Virchow eine Anzahl von Beweisfällen angeführt ist, welche sich noch leicht aus der neueren Casuistik vernehmen liess. (Man vergleiche z. B. die Mitteilungen von Stich, Berlin, klin. Wochenschrift, 1873, No. 47). Daneben werden auch chronisch-entzündliche Reizungen als Gelegenheitsursache von Sarcomentwicklung angeschuldigt, und es sei in dieser Richtung z. B. auf die mehrfache Erfahrung hingewissen, dass Melanosarcome des Auges im Anschluss an chronisch-entzündliche Processe entstanden sind. Diese Ursache scheint auch unserm Fall zu Grunde zu liegen, da die linke Tonsille noch deutliche Residuen chronischer Entzündung zeigt. Die Tonsillen sind bei ihrer exponirten Lage im Rachen so häufig mechanischen und thermischen Reizungen durch Nahrungsmittel bei deren Passage durch den Schlundbogen ausgesetzt, und mit ihren zahlreichen Krypten geben sie den durch den Luftstrom und den Speisen eingeführten Spaltpilzen so vielfach Gelegenheit zur Ansiedlung, dass es nicht auffallend erscheint, wenn sich dort häufiger Sarcome entwickeln, zumal auch der Gefässreichtum der Tonsillen ein bedeutender ist.

Nach Ackermann (Die Histogenese und Histologie der Sarcome, Volkmanns klin. Vorträge, No. 233-234) sind die Blutgefässe bekanntlich von grösster Wichtigkeit für die Entstehung und Entwickelung der Sarcome. Sie bilden den Grundstock für den Aufbau des Gewebes; nur sie ordnen sich in grösserer oder geringerer Breite die Spindel- oder fibroplastischen Zellen an, und so entstehen Bündel von Geschwulstgewebe, die durch Lymfspalten von einander getrennt sind. Aber nicht nur für die Structur, auch für die Entwickelung sind die Gefässe massgebend, insofern die Spindzellen Abkömmlinge der Zellen der Wandung sind. Die Gefässe bedingen das Wachstum, sie drängen unter gleichzeitiger Entwickelung fibroplastischer Zellen in die Umgebung ein. Auch in anderer Richtung kommen die Gefässe noch zu einer hohen Bedeutung, indem sie die Metastasirung vermitteln. Der enge Zusammenhang der Zellen mit ihnen gestattet die wahrscheinliche Annahme, dass durch Fortschwemmung jener die metastatischen Knoten entstehen.

Als Verbreitungsweg muss man aber neben den Blutgefässen auch die Lymfbahnen ansehen; dies ist unbestritten der Fall bei den Lymfosarcomen, und ebenso wurde bei Knochensarcomen oft eine secundäre Infection der Lymfdrüsen beobachtet. Auch unsei Befund an den rechtsseitigen Hals- und Unterkieferdrüsen, sowie leren Verhalten während der Krankheit, spricht entschieden für liese Annahme.

Auf welchem Wege in unserm Falle die metastasirenden Gechwulstpartikelchen von der Tonsille zum Darm gelangt sind, ist lar. Dies kann nur so zustande gekommen sein, dass Teile der arcomatösen Wucherung, sei es vermittels der Lympfbahnen, sei s, dass sie in eine arrodirte Tonsillenvene gelangt, in dieser ins echte Herz geschleppt sind, dann den Lungenkreislauf passirt haben nd in den Endarterien der Art, mesaraica sup. endlich als Emboli um Stillstand gekommen sind und hier die multiple Metastase bewirkt haben. - Das Bemerkenswerte bei diesem Vorgang ist, lass alle in der Blutbahn fortgeschwemmten Partikelchen die Lungen assirt haben, ohne sich in diesem so gern metastatisch von sarcomen heimgesuchten Organ festzusetzen, und ferner, dass alle ur in die Art. mesaraica sup. gelangt sind. Die multiplen Metatasen anders zu erklären, vielleicht als tertiäre, von einem secundär m Darm entstandenen Herd ausgegangen, ist nach dem anatonischen Sitz derselben nicht möglich. Auch ist nicht anzunehmen, ass ein grösseres Geschwulststückchen in die Art. mesaraica sup. elangt ist und sich hier erst in kleinere zerteilt hat; denn ein olches hätte die Lungenkapillaren nicht passiren können. Als etzte Möglichkeit, den anatomischen Befund zu erklären, müsste nan eine im Darm gleichzeitig mit der Sarcombildung in der Consille entstandene Erkrankung annehmen; doch glaube ich dies, vie schon gesagt, ausschliessen zu können.

Sehr interessant ist nun bei unserm Fall ferner die Schwierigceit, während des Lebens wegen des so wechselnden Krankheitspildes eine sichere Diagnose zu stellen. Als Patientin am 8. XI. 90 n die chirurgische Klinik kam, klagte sie nur über ihren Hals, und o war es erklärlich, dass sich die Untersuchung auf diesen bechränkte. Beim ersten Blick konnte man, wie schon oben erwähnt vurde, an Difteritis denken mit secundärer Halsdrüsenschwellung; och wurde wegen der knolligen Härte der Drüsen und der Gangrän er geschwollenen Tonsille die Wahrscheinlichkeitsdiagnose: Sarcom er Tonsille und Halsdrüsen gestellt. Die Bestätigung, welche man urch die mikroskopische Untersuchung zu gewinnen suchte, blieb eider aus; denn unter beiden Mikroskopen, im pathologischen nstitut wie in der chirurgischen Klinik, sah man nur adenoides Gewebe. Diese Untersuchungen als oberflächlich ansehen zu wollen, dazu liegt kein Grund vor; denn es gehört bekanntlich zu den grössten Schwierigkeiten, durch das Mikroskop mit Sicherheit ein Lymfdrüsensarcom von einer geschwollenen Lympfdrüse zu unterscheiden. Auf Grund dieses negativen Befundes entschloss mansich, die Diagnose zu ändern in: Gangrän der Tonsille, (vielleicht auf luetischer Grundlage beruhend), und der weitere Verlauf erschier, unter der angewandten Therapie deren Richtigkeit festzustellen, da entschiedene Besserung eintrat.

Als Patientin am 9. XII. 90 in der gynäkologischen Klinik erschien, zeigten die vervollständigte Anamnese, die subjectiven Klagen und der objective Befund ein völlig anderes Krankheitsbild Der kurz andauernde Husten, die nächtlichen Schweisse, die vorübergehend stärkere oder geringere Schmerzhaftigkeit im Abdomen die zeitweiligen Diarrhöen, der Appetitmangel, die multiplen Abdominaltumoren, dazu die geringe Dämpfung an der rechten Lungen spitze mit verändertem Atemgeräusch, die Halsdrüsenschwellung der schlechte Ernährungszustand mit der hektischen Röte auf der Wangen, — alle diese Momente schienen mit grosser Sicherhei hinzuweisen auf die Diagnose: Tuberculose des Bauchfells. Die Tonsille war soweit geheilt, dass ihrer weder von der Patientin be der Angabe der subjectiven Beschwerden Erwähnung gethan, noch als anormal bei der Untersuchung befunden würde.

Patientin lebte damals in einer Zeit, wo in allen Fällen, die nur im entferntesten als tuberculös verdächtig waren, das Tuber culinum Kochei angewandt wurde, welches teils als diagnostisches teils als therapeutisches Mittel dienen sollte. So auch in unsern Fall. Zwar zeigten sich nach den 3 ersten Injectionen keine typisch Reaction, doch war schon damals bekannt, dass ausnahmsweis auch unzweifelhaft tuberculös Erkrankte entweder garnicht oder ers nach grösseren Dosen auf dieses Mittel allgemein oder lokal reagirter Nach der vierten Injection schien eine typische Reaction eingetrete und damit die Richtigkeit der Diagnose bewiesen zu sein; doc war es falsch, die lokalen Erscheinungen an der Tonsille, Lung und Unterleib als durch Einwirkung des Tuberculins entstanden z deuten*). An der Tonsille war der sarcomatöse Process zu einer

^{*)} Czerny berichtete hingegen auf dem XX. Chirurgencongress am 1. IV. 9 von ausgesprochenen Reactionen auf Tuberculin in 3 Fällen von erweichtem Sarcon

euen Ausbruch gekommen, indem er zugleich noch mehr Halsrmfdrüsen in Mitleidenschaft zog. In der rechten Lunge bildete ch, offenbar nach Verschlucken necrotischen, verjauchten und abestossenen Tonsillengewebes, ein Gangränherd, und im Abdomen aten in der Ileocoecalgegend neue Metastasen auf. Da die frisch ch bildenden Beläge auf der Tonsille Ähnlichkeit hatten mit difterischen, so wurde Patientin auf die medicinische Klinik verlegt.

Unter vorübergehender Besserung stellte sich hier jedoch aus em erneuten Umsichgreifen des Processes an der Tonsille bald eraus, dass es sich nicht um Difteritis, sondern um eine fortchreitende Gangrän handle, die vielleicht in gewissem Zusammenang stände mit der vermutlich tuberculösen Affection im Abdomen. vaher wurde die Behandlung mit Tuberculinum Kochei fortgesetzt, nd in der That zeigte sich, dass während dessen Anwendung die ekrotischen Massen sich mehr und mehr abstiessen. Jedoch uur ost hoc, non propter hoc. Die immer mehr zunehmende Schwäche, pwie die bedrohlichen Lungen- und Darmerscheinungen contraidicirten die weitere Anwendung des Tuberculins, und eine Woche arauf starb Patientin an der Perforationsperitonitis und Schluckneumonie mit jauchiger Pleuritis, ohne dass die post mortem geindene Sarcomatose diagnosticirt worden wäre.

Hätte nun die Therapie Aussicht auf Erfolg gehabt, wenn leich von vorneherein die richtige Diagnose gestellt wäre? Beanntlich besitzen selbst die Sarcome, welche im weiteren Verlauf urch ihre allgemeine Verbreitung im Körper sich als im hohen rade bösartig erweisen, in der Regel eine vorhergehende, unchuldige Periode, die dadurch characterisirt ist, dass die Geschwulst ft längere Zeit hindurch scheinbar stationär bleibt oder doch nur ehr langsam wächst. Die maligne Wendung verrät sich dann durch chnellere Grössenzunahme, Umsichgreifen der Neubildung und Vertehrung der subjectiven Beschwerden. Während der ersten Periode, elche in unserm Fall etwa bis Juli 90. gewährt haben mag, war ne Heilung durch gründliche Ausräumung der erkrankten Tonllen und Halsdrüsen nicht ausgeschlossen. Als Patientin im ovember 90 in die chirurgische Klinik kam, war es für eine peration, um das Übel mit der Wurzel auszurotten, bereits zu

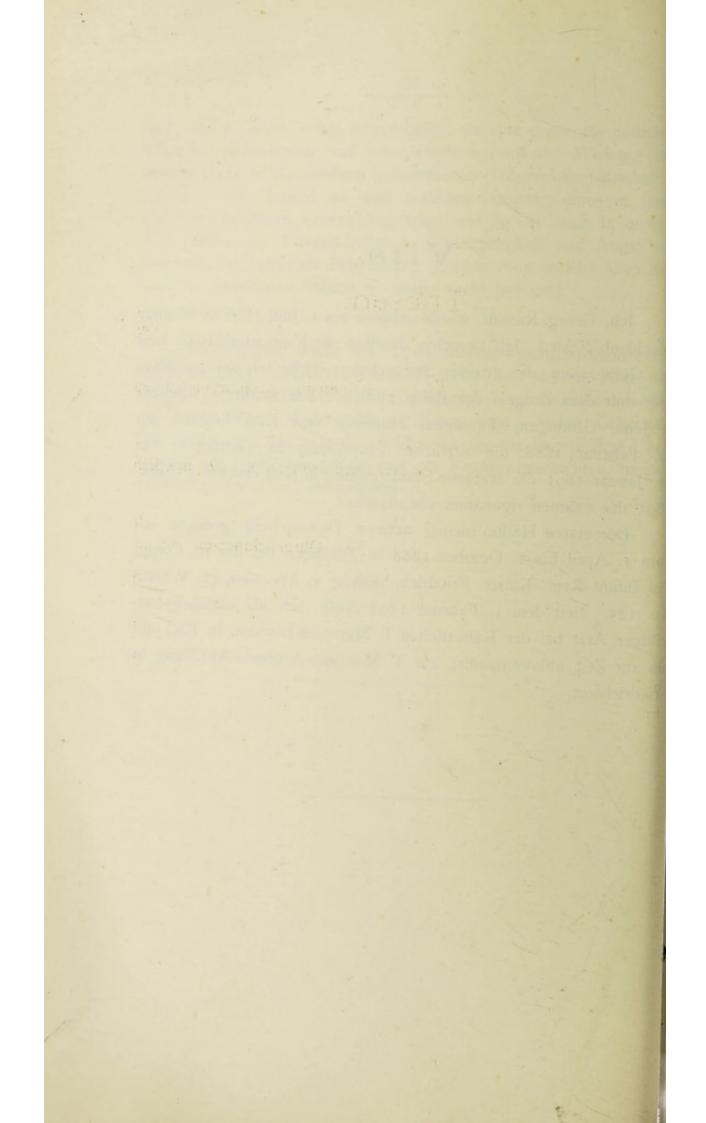
iernach wäre es also auch nicht ganz ausgeschlossen, dass sich dies nicht auch in iserm Fall ereignet hätte. (cf. Berl. Klin. Wochenschrift, 1891. No. 15). spät, und es blieb nichts weiter übrig, als eine expectativ-palliative Therapie anzuwenden und seine Hoffnung auf die Wirkung des damals eben in Anwendung gekommenen Tuberculinum Kochei zu setzen. — Die Schuld an dem tötlichen Ausgang einer in ihren Anfängen heilbaren Erkrankung trägt wie so oft auch in unserm Fall wieder die Unverständigkeit, Gleichgiltigkeit und Angst der Patientin vor ärztlicher Behandlung, Leiden, von welche allerdings auch die gebildeten Stände so häufig nicht frei sind.

Zum Schlusse erfülle ich die angenehme Pflicht, meinem hochverehrten Lehrer Herrn Professor Heller, auf dessen Anregung und mit dessen freundlicher Unterstützung diese Arbeit entstanden ist, sowie Herrn Geheimrath v. Esmarch, Herrn Geheimrat Quincke und Herrn Professor Werth für die bereitwillige Überlassung des Sectionsmaterials und der Krankengeschichten, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Vita.

Ich, Georg Rassau, wurde geboren am 1. Juni 1866 in Wismar Mecklenb.-Schw.) Ich besuchte daselbst die Elementarklassen und as Gymnasium der grossen Stadtschule, welche ich am 29. März 886 mit dem Zeugnis der Reife verliess. Ich studierte Medicin 1 Jena, Göttingen, Tübingen, München und Kiel, bestand am 2. Februar 1888 die ärztliche Vorprüfung in Göttingen, am 1. Januar 1891 die ärztliche Staatsprüfung in Kiel und am 5. Febr. 891 das examen rigorosum ebendaselbst. —

Der ersten Hälfte meiner activen Dienstpflicht genügte ich om I. April bis I. October 1888 in Tübingen bei der 10. Comp. es Infant.-Reg. Kaiser Friedrich, König v. Preussen, (7. Württ.) io. 125. Seit dem I. Februar 1891 diene ich als einjährig-freiilliger Arzt bei der Kaiserlichen I. Matrosen-Division in Kiel und in zur Zeit abkommandirt zur I. Matrosen-Artillerie-Abteilung in riedrichsort.



Thesen.

Ι.

Die künstliche Frühgeburt bei Eclampsia gravidarum ist zu erwerfen.

II.

Die Milchzähne sind im allgemeinen so lange wie möglich 1 erhalten.

III.

Die Anwendung des Atropin bei Ohrenschmerzen ist zu npfehlen.

