Über einen Fall von Sarcoma tonsillae ... / vorgelegt von Albert Wagner.

Contributors

Wagner, Albert. Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg.

Publication/Creation

Würzburg: Paul Scheiner, 1896.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/d59y66ks

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

Über einen Fall

von

Sarcoma Tonsillae.



Inaugural-Dissertation

verfasst und der

hohen medizinischen Fakultät

der

Königl. Bayer. Julius - Maximilians - Universität Würzburg

Erlangung der Doktorwürde

in der

Medizin, Chirurgie und Geburtshülfe vorgelegt von

> Albert Wagner aus Langenhain in Nassau.

WÜRZBURG.

Paul Scheiner's Buchdruckerei (Dominikanergasse 6.)
1896.

REFERENT: -

HERR GEH. MEDIZINALRAT HOFRAT PROF. DR. SCHÖNBORN.

Seinen

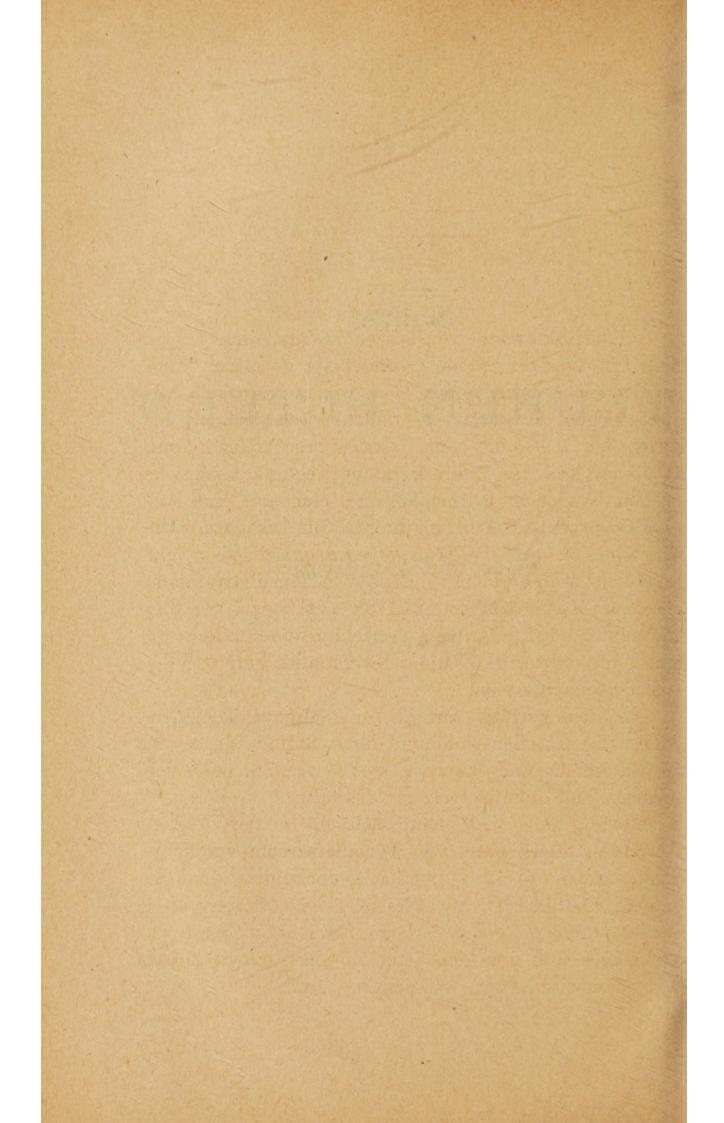
TEUREN ELTERN

in

Liebe und Dankbarkeit

gewidmet

vom Verfasser.



Zeit für äusserst seltene Geschwülste gehalten. Dies hat vielleicht darin seinen Grund, dass man sich klinisch wegen der damit verbundenen schwierigen chirurgischen Technik kaum damit beschäftigte, und zweitens, weil die mikroskopische Technik noch sehr in den Kinderschuhen stak, und man also eine Anzahl Geschwülste nicht in ihrer Natur erkannte. Die Chirurgen Vidal, Warren, Demarquay haben nur je einen, Velpeau nur 5 Fälle von Tonsillartumoren gesehen, Mackenzie konnte 1882 erst über 7 von ihm beobachtete Erkrankungen berichten und Mac Coyfand 1889 unter 10000 Geschwulstfällen nur 9 Fälle von Tonsillartumoren.

In diese geringe Anzahl von malignen Tonsillargeschwülsten teilen sich nun deren 2 Hauptvertreter, die Carcinome und Sarcome, wovon freilich noch der grössere Teil auf die Sarcome entfällt.

Wenn nun auch hauptsächlich in den letzten 10 Jahren öfters Fälle von Tonsillarsarcom veröffentlicht werden, so ist es vielleicht doch nicht unangebracht, die Statistik auf diesem gewiss interessanten Gebiet um einen neuen Fall zu bereichern, zumal da auch hier eine von den jetzt üblichen abweichende Operationsmethode in Anwendung kam.

Anamnese: Patient, 59 jähriger Bauer, hereditär nicht belastet, will mit 16 Jahren Pneumonie, mit 40 Jahren mehrmals Pleuritis durchgemacht haben. Eintritt am 7 August 1895.

Er gibt an, er habe seit ungefähr Mitte Februar auf der linken Gaumenseite das Gefühl eines dort sitzenden Fremdkörpers gehabt. Schmerzen waren keine vorhanden, nur beim Schlucken unangenehm werdender Druck. Dieser Druck sei immer grösser geworden. Schmerzen hat Patient gegenwärtig auch nur beim Genuss scharfer Speisen. Das Schlucken ist nicht behindert.

Status praesens: Patient ist ein hagerer mittelkräftiger, ziemlich anämisch aussehender Mann.

Die linke Tonsille ist in kolossaler Ausdehnung mächtig geschwellt, sie tritt nach rechts bis über die Mittellinie herüber, links wird sie vom Arcus palatoglossus begrenzt, hinten sitzt sie breitbasig, aber verschieblich der hinteren Pharynxwand auf. Ihr oberer Pol geht bis zur Uvula und schiebt sich hinter derselben noch etwas in die Höhe, der untere Pol ist durch tiefes Herabdrücken des Zungenrückens zu sehen. Die ganze Geschwulst nimmt einen Raum von etwa 6 cm Höhe und 4 cm Breite ein.

Die Oberfläche der Geschwulst ist in geringem Grade unregelmässig. Die Krypten der Tonsille sind namentlich in der Mittellinie deutlich sichtbar, die Schleimhaut in der Gegend des linken Arcus palatoglossus mässig injiciert, nach der Mittellinie zu durch einen grauen schmierigen Belag, der abgewischt werden kann, bedeckt. Die Sprache ist von exquisit anginösem Klange, beim Schlucken bestehen mässige Beschwerden, die Salivation ist vermehrt. Die übrige

Mundschleimhaut ist unverändert. Die Uvula ist an ihrer Spitze in geringem Grade geschwellt. Der Tumor ist weich und zeigt keine Fluktuation. Starke Reflexerregbarkeit der Schleimhaut. Unter dem 1. Angulus mandibulae am vorderen Rande des Sternocleidomastoideus einige teils erbsen- teils fingerspitzgrosse geschwellte, harte, verschiebliche Lymphdrüsen.

Die klinische Diagnose lautete auf Sarcom der

linken Tonsille.

Patient war am 7. August ins Spital eingetreten, am 9. August erfolgte die Operation.

Operation: Schnitt an der vorderen Seite des Sternocleidomastoideus zur Exstirpation der infiltrirten Lymphdrüsen. Dann Palliativtracheotomie (inferior) mit Einlegung der Trendelenburgschen Tamponkanüle. Pharyngotomia subhyoidea. Venen stark injicirt, sorgfältige Ligatur einzelner Gefässe. Da der Zugang zum Pharynx nicht genügt, wird der Pharyngotomieschnitt nach links in den Schnitt vor dem Sternocleidomast. verlängert. Durchtrennung des Musculus stylohyoideus, biventer, mylohyoideus, doppelte Ligatur der lingualis, maxillaris ext. und Durchtrennung derselben zwischen den Ligaturen. Sorgfältige Schonung des n. hypoglossus. Glandula submaxillaris gesund. Zugang zum Pharynx frei übersichtlich. Exstirpation des Tumors und eines Teils der hinteren Pharynxschleimhaut nach vorangegangener Ligatur der Carotis ext. Blutung nur gering. Leichte Cauterisation der Basis des Tumors. Arcus palatoglossus wird erhalten, ebenso Uvula. Jodoformgazetamp. in die Wunde.

10. VIII. Beim Verbandwechsel erweist sich die Wunde vollständig trocken. Wundfläche ziemlich rein. Die Tamponcanüle wird entfernt und durch

eine gewöhnliche Canüle (Luer Nr. 9) ersetzt. Reinigung der Wunde mit in physiologische Kochsalzlösung eingetauchten Tupfern. Leichte Tamponade mittels aseptischer Gaze. Ernährung des Patienten durch eine jedesmal eingelegte Schlundsonde mit Rotwein, Eiern, Milch, Cognac. Das Genossene wird teilweise wieder erbrochen.

Am 12. VIII. wird versucht, die Canüle wegzulassen. Da aber sofort ein Erstickungsanfall eintritt, wird sie wieder eingelegt.

Am 18. VIII. klagt Patient über Atembeschwerden.

Am 19. VIII. wird versucht, den Pat. etwas Milchbrei schlucken zu lassen, doch gelangt hiebei fast gar nichts in den Magen. Deshalb wieder Anwendung der Schlundsonde.

Vom 22. VIII. an expektorirt Pat. viel Schleim, was im Laufe der nächsten Tage noch stark zunimmt.

Am 26. VIII. wird L. H. U. Dämpfung nachgewiesen, ebenso deutliches Bronchialatmen. Der Puls ist sehr schlecht. Am Abend dieses Tages bekommt Pat. 8 Kampferspritzen, die ihre Wirkung nicht verfehlen.

Am 28. VIII. nachts erfolgt der Tod.

Die am 29. VIII. vorgenommene Obduction hat folgendes Ergebnis:

Mässige Totenstarre. Durch die Wunde am Halse kommt man in den mit schleimigen Eiter belegten Pharynxraum, dessen linke Hälfte, die linke Tonsille und linker Arcus palatoglossus entfernt sind. Im unteren Teil der Wundhöhle liegt der Kehldeckel frei. Der Herzbeutel enthält wenig Flüssigkeit. Ostia atrioventricularia normal durchgängig, Trikuspidalklappen teilweise verdickt. Zwischen den Trabeceln

des r.Ventrikels ziemlich festsitzende speckige Gerinnsel, die übrigen Herzklappen normal, Herzmuskelfleisch von bräunlicher Farbe.

Beide Lungen, besonders rechts, mit der Brustwand verwachsen, emphysematös gebläht. Bei der Herausnahme der Halsorgane im retropharyngealen Bindegewebe nichts Besonderes nachzuweisen.

Linke Lunge, Unterlappen von vermehrter Consistenz, Oberlappen stark emphysematös, ebenso rechts. Auf dem Durchschnitt die linke Lunge bis auf die obere Hälfte des Oberlappens durchsetzt von zahlreichen kleineren und grösseren peribronchial gelegenen Herden, die über die Schnittfläche erhaben und von gelbroter Farbe sind und eine körnige Schnittfläche besitzen. Im Oberlappen der rechten Lunge befindet sich ein etwa halbhandtellergrosser pneumonischer Herd von derselben Beschaffenheit wie die kleineren. Von der Schnittfläche der linken Lunge fliesst reichlich schäumige Flüssigkeit, getrübt durch gelbrötlichgefärbte eiterähnliche Massen. Rechte Lunge grösstenteils lufthaltig, zeigt nur wenig kleinere peribronchial gelegene Infiltrationen des Lungengewebes von derselben Beschaffenheit wie links. Im Übrigen ist auch die rechte Lunge ödematös durchtränkt. Aus den Bronchien beider Lungen entleert sich reichlich gelber Eiter.

Die Halsorgane bieten ausser dem erwähnten Operationsgebiet, dessen Bereich im Übrigen reaktionslos aussieht, und ausser oberflächlichen Ulcerationen der wahren Stimmbänder nichts Besonderes. Milz klein und schlaff, Pulpa zerfallen.

Leber klein, Durchschnitt von exquisit brauner Farbe, Acini grösstenteils atrophisch, Leberzeichnung gut erhalten. Niere auffallend weich, Kapsel trennt sich leicht, auf dem Durchschnitt erscheint die Rinde leicht geschwellt, eher breiter als normal; die Kanälchen der Rinde weisen gelbweisse Verfärbung auf, Markstrahlen dunkelrot.

Patholog. Diagnose: Status post resectionem pharyngis sinistri: Bronchiopneumonia lobularis pulmonum, praecipue pulmonis sinistri. Bronchitis diffusa purulenta. Oedema pulmonum. Degeneratio fusca cordis. Nephritis incipiens (?) Degeneratio fusca hepatis.

Der mikroskopische Befund war folgender: Das ganze Gewebe besteht fast ausschliesslich aus kleinen Rundzellen mit sehr grossen, sich tief färbenden Kernen und verschwindendend wenig Protoplasma. Die bindegewebige Intercellularsubstanz ist fast ganz geschwunden. Das Gewebe ist durchsetzt von zahlreichen Durchschnitten von Blutgefässen. Rote Blutkörperchen und mehrkernige Lymphzellen sind in grosser Masse zwischen den Zellen zerstreut. Das Epithel der Schleimhaut ist überall vollständig intakt. Bei einigen wenigen Schnitten lässt sich noch die Follikelstruktur nachweisen. Die einzelnen Follikel sind undeutlich von einander abgegrenzt. Im Vergleich zur normalen Tonsille ist die Zeichnung im Tumorgewebe verwischt. Die Anordnung, Menge und Form der Zellen in den Follikeln ist im Vergleich zum normalen im wesentlichen unverändert. Dagegen finden sich die Zellen erheblich vermehrt im interfolliculären Gewebe. Mit einiger Wahrscheinlichkeit darf man also wohl behaupten, dass die Geschwulst vom interfolliculären Bindegewebe ihren Ausgang genommen hat. Die infiltrirte Lymphdrüse zeigt auch deutlich den Bau des kleinzelligen Rundzellensarcoms. Ausserhalb der Kapsel der Lymphdrüse finden sich an vielen Stellen in perilymphotischen Gewebe Rundzellen zerstreut vor, dann aber auch in grösseren Haufen. An einer Stelle ist die Kapsel durchbrochen. Die Geschwulst präsentiert sich uns also als eine ächte Bindegewebsgeschwulst und zwar als ein "kleinzelliges Rundzellensarkom."

Der klinische Befund billigt vollständig diese mikroskopische Diagnose. Denn es lag ein Tumor vor mit rapiden Wachstum, das auch auf die Nachbarschaft übergriff, von weicher Consistenz, ohne Nachweis eines regressiven Prozesses in demselben. Als charakteristisch nämlich für die Rundzellensarcome hält Virchow den beträchtlichen Umfang der Geschwülste, die Persistenz ihrer Elemente und das progressive, zuweilen höchst akute Wachstum. Er unterscheidet sodann weiche und harte Formen mit Rücksicht auf die Consistenz, klein- und grosszellige Formen nach den Zellen.

Wie wir vorhin sahen, wurde zur Exstirpation des Tumors die Pharyngotomia subhyoidea ausgeführt mit Verlängerung dieses Schnittes in die Längsincision am vorderen Rande des m. Sternocleidoemast. Es ist dies diejenige Methode, die zuerst von Malgaigne angegeben, aber nicht viel geübt wurde. Erst Langenbeck und Billroth griffen sie wieder auf und empfahlen sie weiter. So wurde sie in der Hauptsache von Duplay und Axel Iversen, von Kocher 5 mal in Anwendung gezogen. —

Die in unserem Falle angewandte Methode weicht von der oben erwähnten Malgaigneschen insofern ab, als der eigentlichen Operation die Tracheotomie vorausgeschickt wurde, ein Verfahren, des in neuerer Zeit bei grösseren Operationen an Hals und Kopf zuweilen in Anwendung gezogen wird. Ausserdem aber giebt es noch eine Anzahl anderer Operationsmethoden.

Ich will kurz die wichtigsten hier erwähnen.

- 1. v. Langenbeck führte einen Schnitt vom Mundwinkel nach unten und hinten über die Mitte des Unterkieferkörpers bis zur Höhe des Cartilago tyreoidea. Sodann folgt temporäre Durchsägung des Unterkiefers in derselben Richtung am II. Backzahn. Nach Dislocierung der Kieferstücke mit Haken nach oben und aussen und Abtragung der Weichteile liegt die Tonsille frei vor. Später modificierte v. Langenbeck den äusseren Weichteilschnitt dahin, dass er denselben nach unten bis zur cartilago cricoidea verlängerte, während er oben am unteren Rande des Unterkieferkörpers begann. Hierdurch vermied er die Kieferdurchsägung. —
- 2. Trendelenburg spaltet die Unterlippe in der Mittellinie durch einen über das Kinn senkrecht nach unten gehenden Schnitt, der unterhalb des Kieferkörpers nach aussen und hinten umbiegt, um etwas hinter und unter dem Kieferwinkel zu enden. Hieran schliesst sich nach Ablösung der Weichteile und Extraktion des II. Backzahns temporäre Durchsägung des Unterkiefers, aber nicht in einem geraden, sondern in einem Zickzackschnitt, sodass das laterale Stück in das mediale einzahnt.
- 3. Gussenbauer schaffte sich einen Zugang zum Pharynx durch einen Schnitt am vorderen Rande des Sternocleidomast. entlang bis zum II. Trachealringe ohne Durchsägung des Kiefers.

- 4. Kocher empfiehlt einen Winkelschnitt, der je nach Ausdehnung der infiltrirten Drüsen in der Medianlinie oder senkrecht unter dem Mundwinkel am Unterkieferrande beginnt und bis zur Höhe des Zungenbeins abwärts, von da rückwärts bis zum vorderen Rande des Kopfnickers, dann aufwärts bis zur Höhe des Ohrläppchens geht, mit oder ohne Kieferresektion.
- 5. Miculicz wendet den Gussenbauer'schen Hautschnitt an, vom Warzenfortsatz bis zum Zungenbeinhorn. Dann Durchsägung des Kieferastes etwa 0,5 bis 1,0 cm oberhalb des Angulus mandibelae und Extraktion des oberen Teiles.
- 6. Küster machte einen Schnitt vom Mundwinkel bis zum Rande des Kopfnickers. Durchsägung des Unterkieferkörpers in der Schnittfläche und Erstirpation des ganzen oberen Knochenteils.
- 7. Obalinski nimmt von Kocher den Winkelschnitt, von Miculicz die Durchsägung des Kieferastes. Jedoch wird derselbe nur temporär reseciert.
- 8. Polaillon spaltete die Weichteile entweder durch einen Lappenschnitt, dessen Basis gegen den Mundwinkel, dessen halbzirkelförmige Convexität gegen das Ohr gerichtet war, oder durch eine Incision, die vom Mundwinkel zum Ohr, von da senkrecht nach unten verlief. Dann resecierte er ein Stück des Kiefers etwa von der Gegend des I. Molarzahnes bis über den Kieferwinkel.
- 9. Israel bahnte sich einen Weg zum Operationsfelde durch einen seitlichen, dem Vorderrand des Kopfnickers entlang ziehenden Pharynxsschnitt, Jäger durch einen horizontalen Schnitt vom Mundwinkel zum aufsteigenden Kieferast, Manoury und Verneuil machten einen Schnitt, der vom Mundwinkel senk-

recht nach unten zum Kieferrand, von da horizontal nach hinten verlief, Cheever einen Schnitt, dessen einer Schenkel entlang dem Unterkieferrand, dessen anderer längs dem Kopfnicker zog. - Welche von diesen Methoden die bessere ist, ist schwer zu sagen; die Menge derselben spricht dafür, dass keine ohne Tadel ist. Der Operateur wird im gegebenen Falle · je nach Sitz, Grösse und Ausdehnung der Geschwulst individualisieren müssen. - Die Hauptgefahr bei allen diesen Operationen ist die Aspiration von Blut und Zerfallsprodukten in die Luftwege. Sie besteht einmal während der Operation, indem durch Verschlucken grösserer Massen Verstopfung von Bronchien und Tod an Suffocation herbeigeführt wird, dann auch für die Zeit nach der Operation, indem durch die verschluckten Fremdkörper Schluckpneumonie, bezw. Metastasenbildung in der Lunge bedingt wird. Um diese Gefahren zu vermeiden, hat man die verschiedensten Mittel in Anwendung gezogen. Körte und J. Wolff nahmen die Operation bei hängendem Kopf vor, eine Reihe anderer Autoren bedienten sich des Thermokauters und Ekraseurs, Palaillon und King Keburne unterbanden die Carotis, Langenbuch tracheotomierte und nähte dann die Epiglottis auf den Kehlkopf fest, die meisten Operateure aber legten nach vorausgegangener Tracheotomie eine Tamponkanüle in die Luftröhre ein.

Andere Autoren, wie Genzmer, Verneuil und Czerny haben der Gefahr der Aspiration dadurch vorgebeugt, dass sie die Rachenhöhle sorgfältig austupften und alle Gefässe sorgfältig unterbanden, die unter das Messer kamen. Die Resultate waren zufriedenstellend.

In neuester Zeit macht B. Honsell den Vorschlag, wenn man bei der Tamponkanüle bleiben wolle mit Rücksicht auf die Gefahr der Nachblutung, so solle man 2 Canülen einführen, eine mit Tampon armirte nach oben, durch welche Blutmassen, statt sich anzustauen und zu zersetzen, nach aussen abfliessen können, und eine einfache, der Respiration dienende, nach unten. Bei einer einfachen Tamponcanüle besteht nämlich die Gefahr, dass zersetzte Massen sich über dem Tampon ansammeln, zu örtlicher Entzündung führen und schliesslich doch den Weg in die Lungen finden.

In unserem Falle wurde die Ernährung des Operierten mittelst jedesmal eingeführter Schlundsonde bewerkstelligt. Andere Autoren wie Miculicz und Trendelenburg liessen die Sonde für die Dauer der Wundheilung (Sonde à demeure) liegen. Beide Verfahren haben sich gut bewährt.

Die vorhin besprochenen Operationsmethoden finden ihre hauptsächlichste Anwendung in Fällen, in denen die Tumoren schon eine beträchtliche Ausdehnung erlangt haben. Bei kleineren circumscripten Geschwülsten wird man zur Entfernung auf dem natürlichen Wege, die Mundhöhle, vorgehen. So hat man sich des Ekraseurs, des Thermokauters, des scharfen Löffels und des Messers bedient.

Leider kommt der Patient in einem solchen Zeitpunkt äusserst selten zum Operateur; im Gegenteil, sehr häufig ist es zu spät für eine Radikaloperation mit Rücksicht auf Sitz, Grösse, Ausdehnung der Geschwulst, wie auf das Alter der Patienten. Denn die Atem- und Schluckbeschwerden treten erst ziemlich spät auf, und der Arzt, den Pat. vielleicht um Rat gefragt hat, wird die Wucherung in vielen Fällen für eine gutartige Hypertrophie halten und dementsprechend behandeln.

In solchen verzweifelten Fällen sucht man durch Medikamente auf den Tumor einzuwirken. So wandte man Arg. nitr., Ozonwasser, Jod, Arsen, Condurango, Jodsalbe, schwarzes Kupferoxyd, Carbol- und Ueberosmiumsäure an. Von allen diesen Mitteln scheint aber nur Arsenik von einiger Wirkung gewesen zu sein. Weinlechner will ein von Billroth und Albert für inoperabel gehaltenes Tonsillarsarcom durch Jodoforminjectionen zum Schwund gebracht haben.

Die Prognose ist ohne einen Eingriff absolut letal; im Falle einer Operation ist sie mindestens dubiös 1. wegen der Schwere des Eingriffs im Allgemeinen, 2. wegen der Malignität des Tumors und der damit verbundenen Recidivgefahr, 3. wegen der Gefahr der Aspiration mit ihren Folgen.

Die Ätiologie des Tonsillarsarkoms ist mindestens eine dunkle. In der bei weitem grössten Mehrzahl sind Männer im mittleren und höheren Lebensalter befallen; aber auch das weibliche Geschlecht und jugendliches Alter stellen ihr Contingent. Dass einige wenige Patienten starke Raucher gewesen sind, kann vielleicht als ätiologisches Moment aufgefasst werden, vielleicht ist es rein zufällig. Erbliche Belastung, die bei bestimmten Carcinomen z. B. der Mamma in die Wagschale fällt, ist bei der Ätiologie des Tonsillarsarkoms mit Sicherheit nicht zu erwarten. Traumatische und entzündliche Affectionen der Mandel sind der Entwicklung des Sarcoms in keinem Falle vorangegangen, so wunderbar dies in Bezug auf die Ätiologie

auch ist. Denn bei malignen Neubildungen anderer Organe sind entzündliche und traumatische Reizungen häufig die Ursache. Und die Mandeln sind doch gewiss häufig genug Schädlichkeiten ausgesetzt.

Für die Differentialdiagnose kommt eigentlich nur das Carcinom in Frage, denn gutartige Erkrankungen der Tonsille zeigen niemals das rapide Wachstum noch auch Infiltration der regionären Lymphdrüsen. Tonsillarabscess und lues lassen sich durch Fehlen des letztgenannten Momentes, dann auch durch die Anamnese meist ausschliessen. Hypertrophieen endlich kommen fast immer doppelseitig vor, maligne Neubildungen einseitig. Das malige Lymphom, das vielleicht noch in Betracht kommen könnte, zeigt niemals ein Übergreifen auf die Umgebung, sondern schreitet progressiv vor auf dem Wege der Lymphbahnen.

Der Unterschied im äusseren Aussehen sowohl wie in den Symptomen wird in den meisten Fällen zu einer sicheren klinischen Diagnose zwischen Carcinom und Sarcom führen.

Das Carcinom hat eine mehr flächenhafte Ausbreitung und ist meistens ulceriert. Häufig, hauptsächlich in vorgeschritteneren Fällen kommt es zu Blutungen und zur Eiterung aus der Neubildung. Ausserdem hat das Carcinom grosse Neigung, auf die Umgebung überzugreifen. Beim Übergang auf Zungengrund und Gaumenbögen erzeugt es Beschwerden beim Sprechen und Schlucken. Bemächtigt sich die Geschwulst auch des Rachendaches, des Pharynx, der Choanen u. s. w., so stellen sich spontan sehr intensive Schmerzen ein, die nach der betr. Körperhälfte und dem betr. Ohr ausstrahlen. Infolge der Ulceration ist der Tumor so empfindlich und schmerzhaft, dass auf

reflektorischem Wege ein Schlundkrampf erzeugt werden kann, der das Schlucken von festen Speisen dann einfach unmöglich macht und nur Flüssigkeiten ungehindert passieren lässt. In vorgeschritteneren Fällen des Carcinoms deutet auf sein Vorhandensein fötider Ausfluss und Geruch aus Mund und Nase. Wegen Mitergriffensein der Wangenschleimhaut kommt es zuweilen zu einer Art Kieferklemme, sodass der Mund nur wenig und schwer geöffnet werden kann. Atemnot kommt bei dem Carcinom weniger zur Beobachung, da der Tumor bald verjaucht und so der Respirationsweg immer wieder geöffnet wird. Die Tendenz der Metastasenbildung ist äusserst klein.

Das Sarcom der Tonsille zeigt wesentlich andere Symptome als das eben besprochene Carcinom. Es ist in allen Fällen von progressivem, rapidem Wachstum und zeigt kaum einmal Ulcerationen an der Oberfläche oder gar tiefergreifende Verjauchung und Abscedierung. In den meisten Fällen ist der Tumor von weicher, schwammiger Consistenz mit Ausnahme des sich fester anfühlenden Fibrosarcoms. Durch seinen voluminösen Bau führt es auf rein mechanischem Wege zu Beschwerden beim Sprechen, Schlucken und Atmen. Letzteres ist beim Carcinom nur in ganz aussergewöhnlichen Fällen vorhanden. Die Atemnot kommt abgesehen von der Grösse des Tumors wohl meist daher, dass derselbe durch seine weiche Consistenz beim Schlucken mit hinabgezogen wird und so den Larynx verlegt. In verstärktem Masse ist Letzteres der Fall, wenn der Tumor bis auf den Larynx vorgedrungen ist. Ausserdem kann es durch Anpressen der Uvula an die gesunde Tonsille und durch entzündliche und ödematöse Schwellung des Gaumensegels zu

einem mehr oder weniger vollständigen Verschluss des Isthmus fancium kommen. Die Sprache erhält dann, wie auch in unserem Falle, einen deutlichen nasalen, anginösen Klang. Die oft immense Schmerzhaftigkeit bei Carcinom rührt jedenfalls her von der Freilegung der Nervenendigungen infolge der Ulcerationen. Da es bei Sarcomen aber äusserst selten zur Ulceration kommt, so haben derartige Patienten auch kaum einmal unter Schmerzen zu leiden. In unserem Fall z. B. hatte Patientin nur geringe Schmerzen beim Genuss scharf gewürzter Speisen. Die Neigung zur Metastasenbildung ist gering, aber immerhin grösser als beim Carcinom. Vor Sarcom ist kein Lebensalter sicher, während für Carcinom nur höhere Lebensalter Prädisposition zeigen. Merkwürdigerweise erkrankt die linke Tonsille weit häufiger als die rechte.

Wie die Statistik nachher beweisen wird, ist bei dem Tonsillarsarcom die Sarcomgruppe in mannigfachen Formen und Combinationen vertreten. Sehr gross ist die Gruppe der Sarcome ohne nähere Bezeichnung, von den 71 zu erwähnenden Fällen nämlich 27. Der Grund ist jedenfalls derselbe wie der in der Einleitung angegebene betreffs der mikroskopischen Technik. Die verfeinerte Ausbildung derselben ist erst eine Errungenschaft der letzten Jahre. Darum finden wir erst in den letzten Fällen - die Statistik ist nämlich so viel als möglich chronologisch gehalten - eine genauere anatomische Diagnose, in den ersten Fällen gewöhnlich die Bezeichnung Sarcom, oder eine ungenaue Diagnose wie z. B. Rundzellensarcom ohne Angabe ob klein- ob grosszellig. 44 Fälle weisen eine mehr oder weniger genaue anatomische Diagnose auf. Das grösste Contingent stellen die Lymphosarcome, nämlich 23 Fälle. Die Bezeichnung Spindelzellensarcom find sich 2 mal, Rundzellensarcom 7 mal, kleinzelliges Sarco 1 mal, das kleinzellige Rundzellensarcom ist 3 mal, das A veolärsarcom 4 mal, das Myxosarcom 2 mal, das Fibro- u Lymphangiosarcom je 1 mal vertreten. Alle diese Form sind maligner Art, aber der Grad der Malignität ist se verschieden und zwar bietet die Consistenz einen ziemlit verwertbaren Massstab. Je weicher, desto bösartiger. mehr Bindegewebsfibrillen zwischen den Zellen, desto fest ist die Geschwulst. Zu der letzteren Form gehören v

and a				
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
1	25 J. Männl.	Innerhalb kurzer Zeit entwickelt	Geschwulst nahm die ganze Tonsille ein, ragte weit nach unt. hängend vor, dehnte sich hinter d. vel. palat. aus	fernung v. Stück d. Geschwulst v gen Respiratio
2	17 J. Mädch.	Sehr rasches Wachstum	MedullaresLymph- drüsensarcom der l. Tonsille und d. Phar. drängte sich hinter d. Kiefer- winkel vor; unex- stirpirbar	
3	54 J. Mann	Seit 4 Monaten Ent- wickel. d. Gesch.	Primäres Sarcom d. r. Tonsille mit In- filtration d. regio- nären Lymphdrüs.	
4	Mann		Hühnereigr. Sarc. d. Tonsille, blau- rote Farbe, weiche Consistenz Gau- mensegel, halbe hintere Rachen- wand u. Pharynx ausfüllend	beck. Exstirpation des Tumors mit

lem die Fibrosarcome, deren grösste Anzahl von den indelzellensarcomen geliefert wird. In unserem Falle ndelte es sich um 1 kleinzelliges Rundzellensarcom, das n Ruf höchster Malignität verdient, wie die Anamnese d der klinische Befund beweisen.

Im Folgenden sei es mir nun verstattet, eine kurze tistische Zusammenstellung aller Fälle zu geben, die bei gfältiger Durchmusterung der einschlägigen Litteratur meiner Kenntnis gelangt sind.

	Ministration of the Contract o	the second section of the second
Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
ausweicherweiss- licher Masse, die sich bündelartig	nete Spindelzel- len, dazwischen wenig Bindege-	pathol.
		Virchow's Archiv X. 105.
_	_	Wocher Inaug Diss.
		Geuzmer Verhandl, d. deutsch. Gesellschaft f. Chirurgie 1879 Bd. VIII. 22.
	Geschw. bestand ausweicher weisslicher Masse, die sich bündelartig zerreissen liess. Von der Schnittfläche floss weisser, trüber Saft	Geschw. bestand ausweicher weisslicher Masse, die sich bündelartig zerreissen liess. Von der Schnittfläche floss weisser, trüber Saft

_				The state of the s
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlun
5	28 J. Mann	Seit 3 Mon. Geschw. i. Hals, seit 2 Mon. Schlingbeschwerden u. Sprachstörung, seit 1 Mon. Atemnot, zeitw. Blutung	schwulst. In der r. Tonsillengegend weicher, oberflä-	Mikulicz
6	74 J. Frau		Sarcom d. r. Ton- sille	-
7	62 J. Mann	Seit 2 Jahre nach Erkältg. gewachs.	Tonsillargeschw., Drüsenmetastasen am Halse	
8	41 J. Mann	In 6 Wochen zu Taubeneigrösse gewachsen	Sarcom der r. Ton- sille	
9	46 J. Mann		Sarcom der l. Ton- sille. Schluckbe- schwerden	_
10	28 J. Mann	Seit 3 Monaten ent- standen	Apfelgrosser Tu- mor der Tonsille aufsitzend	Unterbindung Carotis, Exstir tion des Tumo
11	56 J. Mann	Langsames aber stetiges Wachs- tum. Anfallsweise Husten	Tonsill. abgeflacht und hart, ging in den Tumor über. Gaumenbogen r. wenigergekrümmt als links	Exstirpation
12	60 J. Mann		Orangengrosser zerklüfteter u. ul- cerirter Tumor d. l. Tonsille. Grosse Drüsenmetastasen am Kieferwinkel	Injection von : bis 3 Tropfen doformäther

	Control of the second	The state of the s	
erlauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
nde à Demeure ach vier Wochen ufnahme v. Spei- en ungehindert. Ieilung. Iein Recidiv			Mikulicz, Deutsche Med.Woch schrift 1886.
5 ¹ / ₂ Monaten z. ode führend	- 1		B. Honsell, Beitr. z. klin. Chir. 1895.
-			Rapoc, Dtsche. Zeit- schr. f. Chir. 1890 B.30.524
-			Rapoc, Dtsche. Zeit- schr. f. Chir. 1890 B.30. 524
-			Rapoc, Dtsche. Zeit- schr. f. Chir. 1890 B.30. 524
eilung	_	Fibrosarcom	Virchows Archiv 71. II. 420.
d 36 Stunden ach d. Operation n Apoplexie	Sarcom der r. Ton- sille	Kleinzell. Rund- zellensarcom m. fibrös. Partieen u. einig. erbsen- grossen Höhlen	
e Tumoren chwanden, nach 4 Jahr. nur noch ine zarte Narbe u sehen		Spindelzellen- sarcom	Jardon, Inaug Diss. Bonn 1883.

-			AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
13	Mann	_	Tumor d. Tonsille	Nach v. Langer beck (von Langer beck selbst ausg führt)
14	— Mann		Tumor d. Tonsille	Nach v. Langer beck. Exstirpation
15	34 J. Mann		Sarcom d. Tonsille u. d. weichen Gau- mens	
16	20 J. Mädch.	Beginn d. Erkrank. seit 5 Monat als Rachenkatarrh. Beschwerden um die Zeit der Men- struat. gesteigert.	mächtig vergrös- sert, Isthmus fau- cium verengert. Schlingbeschwer-	Art d. Behandlur nicht erwähnt
17	53 J. Frau		Profuse Blutung aus dem Munde. Ankylose d. Kie- fers.	
18	72 J. Mann	Seit 3 Monat Atem- not	An der r. Tonsille kirschgrosse, be- wegl. Schwellung	mors nach Incisic
19	_			Carotisunterbind ung. Cocainanä thesierung. En fernung per os r scharfem Löffel Thermokauter
20	67 J. Mann		Tumor der l. Ton- sille u. d. Pharynx. Drüsenanschwell- ung am Kiefer	Exstirpation m Benzolkauterisie rung nach Tra cheotomie
21	80 J. Mann		Sarcom begrenzt auf die Tonsille	Wegen Drüsenme tastasen keine Operation

District Control of the Control of t	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		Mary Town or purpose of the
rlauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
ilung		Sarcom der Ton- sille	Virchows Archiv 69. II. 435.
l in d. 3. Woche Pneumonie	Sarcom d. Tonsille	_	Virchows Archiv 69. II. 435.
ch 1/4 Jahr Re- liv. Erneute Op.		Lymphosarc. der Tonsille und des weich. Gaumens	Archiv
pelkeit, Palpita- nen, Exoph- almus, Tod in- ge von Collaps		Sarcom der Ton- sille u. d. Lymph- drüsen d. Halses	Langen-
nach 2 Mona-	Sarcom d. Tonsille erweichte Drüsen- metastasen		B. Honsell, Beitr. z. klin. Chir. 1895. (Balding)
		Kleinzelliges Rundzellensarc.	B. Honsell, Beitr. z. klin. Chir. (Bilton Pollard)
_	_	Rundzellensarc. des Pharynx u. der Tonsillen	B. Honsell, Beitr. z. klin. Chirurgie. (Horse)
an Recidiv		Rundzellensarc.	B. Honsell, Beitr. z. klin. Chir. 1895. (Croly)
an Verbluten A Erschöpfung	_		Wie Nr. 20.

1000				
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
22	49 J. Mann	Seit 1 Monat Dysp- noe u. Schlaflosig- keit	Tumor der r. Ton- sille, übergreifend auf Gaumensegel, Uvula, r.Pharynx- wand, Epiglottis, u. Lig. aryepiglot- tica	zum Zungenbei von da zum Vo derrand des Koj nickers und zu
23	60 J. Frau	Seit 2 Jahren Be- schwerden, in letz- ter Zeit stärker	Aussen am Hals ge- ringgrad. Schwel- lung. Tumor von d. Tonsille bis zur Uvula	mors durch ein Schnitt längs de
24	54 J. Frau		Grosses fötides Geschwür d. r. Tonsille, Gaumenbogens, harten Gaumens, Zungenwurzel, Epiglottis, Kieferschleimht. Schwellung d. submaxill. Lymphdr. Schlucken u. Atmen erschwert	Milchsäure, Joe
25	28 J. Mann	Geschwulst im Munde, 8 Wochen nach d. Operation eines Halslymph- drüsensarcoms entstanden	Parotis.	
26	74 J. Frau	-	Sarcom einer Man- del. Infiltration d. regionär. Lymph- drüsen	
27	70 J. Mann		Sarcom einer Ton- sille	Entfernung d. C

erlauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
ach 5 Wochen Heilg. ohne Zwi- chenfälle		Sarcom d. r. Ton- sille.	Wocher, Inaug Diss. und Centralblatt f. Chirurgie 1887. p. 532.
eilung in 3 Wo- hen. Kein Reci- iv		Rundzellensarc.	Centralblatt für med. Wissensch. Bd. 1888. pag. 719.
d an Kachexie. Jahr nach Be- inn d. Erkrank- ng			Centralblatt für med. Wissensch. 1889. p. 495. (Mac Coy)
		A Company Comp	Wocher, Inaug Diss. Fall 12 (Kümell)
ch 6 Woch. Rediv in d. anderen onsille und beachbarten Halseichteilen. Opetion, Tod.		Lymphosarcom	Wocher, Fall 5 (Barker)
ilung. ein Recidiv	_	-	Wie Nr. 26

Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
28	59 J. Frau	Seit 11 Monat ul- cerirte Schwellg. der r. Tonsille. die vor 3 Monat zeitw. verschwand, dann aber unter ver- mehrten Schmer- zen von neuem auftrat		Schnitt von der Seite d. Zunger beins zum pro- mast. Gaumenbo- gen, Schleimhau der Tonsille mi Scheere durch trennt. Tonsill- mit Zangen her ausgedreht
29	45 J. Frau		Wallnussgrosser, leicht gewellter Tumor mit dila- tierten Gefässen, ohne Ulceration, ohne Drüsen- schwellung	
30	60 J. Mann		Sarcom d. rechten Tonsille und des Pharynx	
31	17 J. Mann	Seit 5 Monaten Ge- schwulst im Mund		
32	45 J. Mann		Tumor v. Eigrösse. Starke Beschwer- den	

Control of the Land of the Control o			
erlauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
		Von B. Honsell zu den "Rund- zellensarcomen" gerechnet	B. Honsell, Beitr. z. klin Chirurgie 1895. (Homans)
itw. Verkleiner- ng, später Metas- sen unter der capula, in der chselhöhle, fossa ipraclavicul. eistengegend. od an Kachexie		Kleinzelliges Sarcom	Münchener med. Woch. schrift 1893 Dezember. (Grünwald)
ch 2 Monat wird Patient geheilt itlassen			Wocher, Fall 11. (Jean Palmié)
d durch Erstick-	Tumor lag Epiglotis auf, nach oben bis Schädelbasis tief ulcerirt. R. Tonsille, Halslymphdr., Schilddrüse vergrössert. Trachea comprimirt	nen Fasern, da- rin Anhäufungen v. Zellen m. zar- tem Protoplasma u. grossen Ker- nen. Zellen 2-	Fall 2. (Milani)
ter Schwellung r Halsdrüsen		Hyperplastische Lymphdrüsen- substanz v. Hon- sell zu d. Lym- phosarcomen ge- rechnet	1895.

Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
33	61 J. Mann		Schwellung der l. Tonsille u. Hals- drüsen	
34	18 J. Mann		Sarcom d. Tonsille wohl ausgegangen von den tieferen Halsdrüsen	
85	39 J. Mann	Seit 2 Jah. Schmer- zen im Hals, Drü- sen- u. Tonsillen- schwellung, letz- tere seit 2 Monat ulceriert	grösster Dimmen- sion. Rechte Ton-	innerlich
36	66 J. Mann	Seit 3—4 J. Dyspnoe, bes. nachts Schlingbeschwerden	Tumor der l. Ton-	
37	25 J. Mann			

lauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
l an Glottis- dem	Schwellung d. Ton- sille, Metastasen der Lymphdrüsen längs der Wirbel- säule u. d. Halses, sowie in d. Milz	deutlichem Zell- kern und Kern- körperchen in ei-	B. Honsell (Moxon)
-		Lymphosarcom	B. Honsell (Goodhorst)
schwinden des mors i. Rachen t Narbe. Ver- inerung d. üb- en Schwellgn.		Zellen etwas grösser als gewöhnlich. Lymphkörperchen. Lymphosarcom	B. Honsell (Tholen)
		Lymphosarcom	Jardon, Fall 3. (Quintin)
	Wallnussgr. Tumor d. l. Tonsille von weiss. Farbe, har- ter Consistenz, r. Tonsille m. Knöt- chen besetzt. Me- tastasen in den Lymphdrüsen des Halses nnd Ab- domen		Jardon, Fall 5.

Alpenti				
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
38	60 J. Frau	Seit ⁸ / ₄ J. Schling- beschwerd. Atem- not		
39	35 J. Frau	Schluck- beschwerden	Aussen am Hals hühnereigr. der- ber Tumor. Im Mund hühnerei- grosse zerklüftete Geschwulst der r. Tonsille.	Chloricum, Inj tionen von Ub
40	-		Sarcom d. l. Ton- sille u. d. Kehl- kopfs. Schluckbe- schwerden. Spra- che "thick"	grossen Stücl m. Galvanokau
41	67 J. Mann		Sarcom d. Tonsille Drüsenmetasta- sen	Es war beabsic tigt, den Tun nach radicaler l cision d. bedecke den Schleimha thermolcaustise zu entfernen
42	53 J. Frau	Seit 6 Monaten Tu- mor im Hals	Tumor der l. Ton- sille mitpapillärer Oberfläche	
43			Sarcom d. Rachens u. Tonsille	
44	6 J. Knabe		Ulcer. Geschwulst d. r. Tonsille unter Schluckbeschwer- den und Atemnot sich vergrössernd	

rlauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
		Von B. Honsell zu den Lymphosar- comen gestellt	Jardon, Fall 6
ne Erfolg		Lymphosarcom	Jardon, Fall 7
-	_	Lymphosarcom	Honsell (Lennox Browne)
-		Lymphosarcom	B. Honsell Fall 91 (Johnson)
ter Heilungs- rlauf. Recidiv	-	Von Honsell zu den Lymphosar- comen gestellt	
i	Zeigt ausserdem Metastas. in Pleu- ra, Pericard, Ach- selhöhle, Mamma	Lymphosarcom d. Rachens u. d. Tonsillen	B. Honsell Fall 93. (Wien. klin Wochschr. 38. 1893)
tzlicher Zerfall s Tumors, nach id nach Infiltra- n d. Umgebung	_	Alveolärsarcom	Honsell, Fall 94 (Gray)

O COL		The second second second second	and the second s	
Nr.	Alter u Geschl.		Stat. praes.	Operation u. Behandlung
45	35 J. Mann		Beschw. u. Schmerz beim Schlucken. Drüsengeschw. am Hals. Geschw. d. Tonsillengegend, Zungengrund, Gaumenbogen, Pharynx, mässig blutend	zum Zungenbeit horn, Exstirpation d. Drüsen. Schnit vom Mundwink zum Ende des am Zungenbein.
46	-		L. Tonsille von d. Grösse eines Hüh- nereies, reicht bis an Uvula. Schwel- lung d. regionären Lymphdrüsen	sprechend dem r digastricus. Zwe ter Schnitt senl
47	56 J. Mann		Linke Tonsille von der Grösse einer Orange, an d. in- neren Seite ulce- rirt. An d. linken Seite des Halses einige vergrösser- te Drüsen. Ge- schwulst macht d. Eindruck eines Lymphosarcoms	
48	64 J. Frau		Sarcom d. r. Ton- sille, weit hinauf in d. Rachenraum gewuchert	Nach Mikuliez
49	52 J. Frau	Patientin klagte, dass sie einen Klumpen im Hals spüre, d. an Grösse zunehme und beim Schlucken immer mehr Beschwer- den mache		

rlauf u. Ausgang	Section	Anatom, Diagn.	Citiert aus
eilung		Alveolärsarcom	Honsell, Fall 95. (Chavasse)
ilung schnell, nne Störung		Rundzellen- sarcom	Wocher, Inaug Diss (D. W. Chee- ver)
			Wocher, Fall 15. (Johnson)
		_	
u befand sich Tage nach der peration wohl		_	Wocher, Fall 18. (Demonstra- tion in der Würzburger Klinik 1888)
		Rundzellen- sarcom	Wocher, Fall 19. (Norris Wolfenden)

1	AND THE PARTY OF			Manager Charles of the Control of th
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
50	-	-	Sarcom d. Tonsille	Laryngotomie. Enucleation des Tumors
51	_	Beginn d. Erkrkg. mit chronisch ent- zündlich. Schwel- lung d. Tonsille	Sarcom d. Tonsille	Wegen extensive Beteiligung de Drüsen am Hals war eine Opera tion contraindicit
52	-			
	-	_	-	_
58	31 J. Mann		Tumor an d. rech- ten, später an der linken Mandel	
54	-	_	2 Sarcome ausgeh- end von der ober- flächlich ulcerir- ten rechten Ton- sille	1 Fall wurde operiert
55	_	Geschwulst wuchs langsam	Abgekapselter Tu- mor der Tonsille. Geringe Drüsen- infiltrationen.	_
56	-		Ueber der r. Ton- sille ein Ulcus	Electrolyse, Ga vanokauter, A sen-Injectionen
57	34 J. Mann		Maligne Geschw. d. r. Tonsille. Infil- tration der regio- nären Lymphdrü- sen	Trendelenburg- sche Tamponca-
58	-		Geschwulst d. Ton- sille. Anschwel- lung d. submaxil- laren Lymphdrüs.	

The second second second	THE LEWIS CO., LANSING MICHAEL		
rlauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
cidive i. d. Hals- üsen. Heilung	二二	Lymphosarcom	Wocher, Fall 20. (A. Lediard)
erhalb kurzer it wuchs der imor enorm und eitete sich in d. mgeb. aus. Tod.			Wocher, Fall 21. (Mackenzie)
		Alveolarsarcom, n. Lennox Brown infolge eines Di- phterieanfalles entstanden	Wocher, Fall 22. (Lennoc Browne)
schwulst wuchs hr schnell u. er- iff auch d. be- chb. Gewebe. ddurch Erstick.	_	Primäres Sarcom der Tonsille	Wocher, Fall 25. (Holger My- gind)
r exitus letalis.		-	Wocher, Fall 23. (Landgraf u. Schoetz)
-		Alveolarsarcom	Wocher, Fall 24. (Fitzpatrick)
ne Erfolg. Tod.	Sarcom d. Tonsille	_	Wocher, Fall 27. (Schoetz)
10. Tage nach Operat. befand h Patient wohl, enngleich etwas rzatmig. Kann t essen und hlucken			Wocher, Fall 28. (Willy Meyer)
-		Lymphosarcom	Wocher, Fall 29. (Luc)

-	BONNESS OF STREET	The state of the s	Colored Street, San Street, St	
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
59	48 J. Mann	-	Geschwulst der r. Tonsille.	Entfernung vom Munde aus
60	-		Geschwulst d. Ton- sille	Entfernung von Mundhöhle aus
61	_	_	_	_
62	35 J. Mann	dernis beim Spre-	An Stelle d l. Ton- sille apfelgrosse Geschw. Keine Drüsenschwellg.	vorher. Trache
63	67 J. Frau	Seit 1/4 Jahr lang- sam wachsende Geschwulst am r. weichen Gaumen. Starke Atem- und Schluckbeschwer- den. Drüsenschw. an d. r. Halsseite	drüse. An Stelle d. r. Tonsille apfel- gross. harter, glat- ter Tumor breit	mors mit d. Paqu
64	31 J. Frau	dickung d. linken	vorn bis z. proc. alveol. des Unter-	winkel schräg a

The second of the second			
lauf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
		Lymphosarcom	Wocher, Fall 30. (Sedziak)
-	-	Lymphosarcom	Wocher, Fall 31. (Newmann)
-	<u></u>	Mycosarcom der Tonsille	Wocher, Fall 32. (Cimmino)
h 3 Monat Re- liv vom Unter- fer bis zur fossa praclavicularis. Ind kann kaum offnet werden. d an Kachexie		Kleinzelliges Rundzellensar- com	Wocher, Fall 33,
h 7 Monaten d infolge der schwulst		Lymphosarcom	B. Honsell, Beiträge zur klin. Chirurgie 1895. Aus der heidelb.Klin. Fall 8.
h 8 Monaten and l. Halsseite 3 lebe Drüsenkno- l. Exstirpation relben. Heil- g. Kein Reci- mehr.		Lymphosarcom	Wie Nr. 63 Fall 9.

NEW				
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlung
65	65 J. Mann	Seit 1/2 Jahr Geschwulst in d. r. Tonsillengegend, fötider Geruch aus d. Mund. Aussen am Hals ebenfalls Geschwulst. Kopfschmerz., Schluckund Atembeschw., näselnde Sprache, schlechter Appetit, Abmagerung	d. r. Tonsille, Mittellinie überschr. Wucherungen bis zum Oesophagusanfang, Cavum nasophar. ausfüllend Längs des Kopf-	des m. Kali hyp
66	12 J. Knabe	Vor 6 W. Schmerzen im Hals beim Schlucken, nach 4 Tagen keine Schmerzen mehr Linksseitige Mandelschwellg., ebenso in d. Gegend d. Parotis, Untersuchen ohne Schmerzen. Seit 4 Tagen wieder Schmerzen	linken Kieferwin- kel bis zur Clavi- cula gänseeigros- se Geschw. Auf d. l. Tonsille gros- se, leicht blutende Geschwulst, die nur wenig Raum für d. Durchgang	als Mundwass Einreiben v. Jo form, Umschlä Innerl. Arsenit
67	51 J. Frau	Vor 5 Monaten Schluckbeschwerden; in d. r. Mandelgegend weiss belegte Anschwellung. Nacheinigen Woch. Geschwulst aussen am Hals. Zuletzt starke Schwellung d. intrabuccalen Tumors	sille, wallnussgr. An d. r. Halsseite hühnereigr. frei bewegl. Tumor. Drüsenknoten am hinteren Rand d. r. Kopfnickers u. in der fossa um-	Kieferast über äusseren Tum Enukleation d selben. Dann a tragung der T sillengeschwul Ein kl. Rest
68	30 J. Mann	Vor 8 Jahren Anschwellung d. r. Mandel, die wieder zurückging. Vor 4 Jahren erneute Schwellung, die icht wieder zurückging. In den ietzten 3 Monaten Entfernung von Geschwulstteilen	Nur Mundatmung. Hinter d. r. Kiefer- wink. kuglige Ge- schwulst. Auf der r. Tonsille hühner- eigrosse Geschw. Schluck. schmerz- haft	Unterkieferwin Unterkief. dur sägt hinter d. Molarzahn. Ex sion der Tonsi

uf u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
Wunsch ent- en erlag Pat. halb Jahr spä- einem Leiden.		Sarcom	Wie Nr. 63 Fall 10
14 Tagen Tod Kachexie		Lymphosarcom	Wie Nr. 63 Fall 11.
5 Monaten an Recidiv		Lymphosarcom	Wie Nr. 63 Fall 12.
iv im Nasen- enraum. grosser Tu- am Kiefer- tel. Weiteres eksal unbe- t.		Lymphosarcom	Wie Nr. 63 Fall 13.

	Control of the Control of the			The second secon
Nr.	Alter u. Geschl.	Anamnese	Stat. praes.	Operation u. Behandlun
69	43 J. Mann	Vor 4 Monaten Beschwerden beim Schlucken, Vergrösserung der l. Mandel. Excision von Stücken derselben. Seit 1 Monat rasches Wachstum, Behinderung des Schluckens. An d. l. Halsseite Anschwellung	Unter d. l. Kiefer- winkel nussgrosse Lymphdrüsenkno- ten. Auf der l. Tonsille wallnuss- grosse Geschw. Uebergang auf Pharynx, Zungen-	Exstirpation Drüsen, Unter fer in der Höh I. Molarzahns durchsägt. Exs
70	63 J. Mann	Seit 2 Monaten An- schwellung in d. l. Gaumengegend, bis vor 5 Wochen gewachsen	Näselnde Sprache. Basis d. l. Zungenhälfte eingenommen von einem wallnussgr. Tumor. Tonsille und Gaumenb. gehen in d. Tumor auf	winkel bis z. l ten Molarzahr Enukleirung
71	13 J. Mädch.	Seit 6 Wochen Ent- stehung einer wei- chen Geschwulst auf d. r. Gaumen- seite. Sprech- u. Schluckbeschwer- den	mens wallnussgr. Geschw. Sprache	

Zum Schlusse ist es mir eine angenehme Pflicht, mein hochverehrten Lehrer Herrn Hofrat Dr. Schönborn die gütige Überlassung des Themas und die Übernahme

f u. Ausgang	Section	Anatom. Diagn.	Citiert aus
Monaten an Erstick-		Lymphosarcom	Wie Nr. 63 Fall 14.
Heilung. Monate d. Operation gesund	_	Lymphosarcom	Wie Nr. 63 Fall 15.
v an derseltelle. Erneutration. Tramia sup. nbeckschert, Durchg d. Kiefers ngulus. Extion des Tu- Tod an Re-	- N. W. 186.0	D. primären Tu- mors: Myxosar- com. D. Recidivs: Rundzellensar- com	Wie Nr. 63 Fall 16.

tes, sowie den Herren Privatdozent Dr. Riesse und retzfelder für die freundliche Unterstützung bei nfertigung der Arbeit meinen Dank auszusprechen.

Litteratur.

Ziegler, Pathologische Anatomie.
Schmaus, Pathologische Anatomie.
Langenbecks Archiv.
Virchows Archiv.
Virchow, Geschwülste II.
v. Ziemssen, Handbuch der spec. Pathologie u. Therapie.
Tillmanns, Chirurgie.
Deutsche Med. Wochenschrift 1886.
Billroth Beiträge zur netholog. Histologie. Berlin 1858.

Billroth, Beiträge zur patholog. Histologie, Berlin 1858. Jardon, Inaug.-Diss. Bonn 1883.

B. Honsell, Über maligne Tumoren der Tonsille aus v. Bru-Beiträge zur klin. Chirurgie 1895.

Centralblatt für med. Wissenschaft 1888.

Münchener med. Wochenschrift 1893, Dezember.

Wocher, Ein Fall von Tonsillarsarcom. Inaug.-Diss. Würzburg 18 Stappert, Das Carcinom der Tonsille und seine Behandlu Inaug. Diss. Bonn 1889.

