# Ein Beitrag zur Kenntnis der cystischen Geschwülste des unterkiefers / Tiberius Wiemann.

#### **Contributors**

Wiemann, Tiberius, 1869-Augustus Long Health Sciences Library

#### **Publication/Creation**

Berlin: Vogt, 1895.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/v6m5gjt6

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Augustus C. Long Health Sciences Library at Columbia University and Columbia University Libraries/Information Services, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the the Augustus C. Long Health Sciences Library at Columbia University and Columbia University. where the originals may be consulted.

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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



RECAP

# Columbia University in the City of New York

College of Physicians and Surgeons Library



Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from Open Knowledge Commons



# EIN BEITRAG ZUR KENNTNIS DER UYSTISCHEN GESCHWÜLSTE DES UNTERKIEFERS.

# INAUGURAL-DISSERTATION

WELCHE

ZUR ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

IN DER

# MEDICIN UND CHIRURGIE

MIT ZUSTIMMUNG

# DER MEDICINISCHEN FACULTÄT

DER

FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT ZU BERLIN

AM 8. FEBRUAR 1895 NEBST DEN ANGEFÜGTEN THESEN

ÖFFENTLICH VERTEIDIGEN WIRD

DER VERFASSER

# TIBERIUS WIEMANN

aus Eilenburg.

#### OPPONENTEN:

Herr Dr. med. Blüher.

- " Dr. med. Berger.
- ., Dd. med. Feldmann.

#### BERLIN

C. VOGTS BUCHDRUCKEREI (E. EBERING). Linkstrasse 16. RD661 W63 Meinen Eltern.



Im Laufe der letzten Jahre kamen in der Klinik Herrn Geheimrat von Bergmann mehrere Unterertumoren zur Operation von einer Art, wie sie bis nur hin und wieder beschrieben worden ist, oblidese Geschwülste gar nicht so selten sind, wie öhnlich angenommen wird, und sie deshalb auch raktischer Hinsicht auf ein gewisses Interesse Anch machen dürfen. Durch die gütige Vermittlung Herrn Privatdozenten Dr. Nasse wurde es mir öglicht, dieselben zum Gegenstande einer Bearbeitung nachen, und unter seiner Leitung habe ich auch nachfolgenden Untersuchungen angestellt.

Es handelt sich um centrale, cystische Gevülste des Unterkiefers, die einen ausgesprochen nelialen Charakter haben und dabei doch gutartige

bildungen darstellen.

In der Litteratur habe ich nur ungefähr 23 geer beschriebene Fälle finden können, die sicher
her gehören. Die meisten stammen aus den letzten
ren. Dass aus früherer Zeit nur sehr Spärliches
iber zu finden ist, lässt sich wohl damit erklären,
man die Tumoren nicht näher untersucht hat,
m man sie für andere cystische Tumoren, einfache
ncysten, Cystofibrome, Cystosarkome etc. hielt.

Ich werde zunächst meine Fälle mitteilen, um in die in der Litteratur beschriebenen anzuschliessen, eit sie mir zu Gebote standen. Vorher noch auf die Entstehung und den feineren Bau des Schmer organs einzugehen, von dem in dieser Arbeit öft die Rede sein wird, habe ich wohl nicht nötig; darf dies wohl als bekannt voraussetzen.

## I. Fall.

Frau K. 36 Jahre alt. Vor 9 Jahren bemerle Pat. am rechten Unterkiefer, an der Stelle ersten Backzahns ungefähr, eine Geschwulst von ete Erbsengrösse, die langsam wuchs. Im Jahre dar machte ein Arzt eine Incision, bei der sich Flüsskeit, aber kein Eiter entleerte.

Die beiden Molares waren schon vor Beginn Krackheit entfernt worden; 2 Jahre ca. nach d selben lockerte sich der 2. Schneidezahn, den Zahnarzt extrahierte; dasselbe geschah bald dars mit dem ersten Schneide- und dem Eckzahn. dieser Operation verband sich ein Abschneiden u Auskratzen der immer wieder wachsenden Geschwung.

Seit 2 Jahren hatte Pat. Schmerzen be-Schliessen des Mundes; es wurde ihr in der hiesig Poliklinik eine Operation angeraten, der sie sich jeden nicht unterzog.

Vor <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre bemerkte Pat., dass sich Ei aus der Geschwulst entleerte; dazu traten vor kurz reissende Schmerzen in derselben auf; deshalb ei schloss sich Pat. die Klinik aufzusuchen.

Die Geschwulst stellte bei der Aufnahme einerte Auftreibung des rechten Unterkiefers dar, von den Schneidezähnen ungefähr bis zu dem assteigenden Aste reichte, vom Körper der Mandibnur eine ungefähr ½ cm breite Leiste an des unterem Rande frei liess und sich nach oben bis Höhe der Zahnkronen etwa erstreckte.

Operation: Hautschnitt längs des unter Randes der Mandibula. Resektion des Unterkief vom aufsteigenden Aste an, der zum Teil mit entfe wird bis zum linken Eckzahn. Sofortige Einfügu ner Prothese von Hartgummi, die mit Fäden am ken Eckzahn und den beiden Praemolares befestigt rd; die Schleimhaut des Zungengrundes wird an m unteren Rande der Prothese fixiert.

Am nächsten Tage Schmerzen in der Zunge. hlucken von mit dem Löffel eingeführten Flüssig-

iten ist möglich: Befinden gut.

Am 10. Tage nach der Operation wird, da die kretion nur noch sehr gering ist, die Wunde äusserh durch Heftpflaster geschlossen, und dafür der ampon vom Munde aus eingeführt.

Am 20. Tage sind am Boden der Mundhöhle

noten fühlbar.

[Dies steht jedenfalls nicht im Zusammenhauge t der Geschwulst, da Patientin sich 1 Jahr später gesund vorgestellt hat, ausserdem ist sie] 4 Wochen

rauf als geheilt entlassen.

Bei der makroskopischen Untersuchung des hersgenommenen Tumors stellt sich heraus, dass die eschwulst am horizontalen Aste sitzt und sich hauptchlich nach vorn resp. aussen und oben vorwölbt. Schneidezähne (links) sitzen an dem vorderen Rande s herausgenommenen Stückes, der aufsteigende Ast durchsägt, der obere Teil mit den beiden Forttzen fehlt. Die Länge der Geschwulst beträgt 5, die ble 3 und die Breite 3.5 cm; der Tumor fühlt sich der äusseren und inneren Fläche ziemlich fest und rb an; am oberen Rande ist er etwas eindrückbar; luktuation und Pergamentknittern auch jetzt nicht hrzunehmen. Die Geschwulst wird lotrecht zum nochen eingeschnitten, das Messer geht leicht durch Masse hindurch. Es zeigt sich, dass vom Knochenwebe des Alveolarfortsatzes nur 2 dünne Lamellen der äusseren und inneren Fläche noch vorhanden ld, von denen die äussere ganz bedeutend dünner Von dem Schnitt ist eine grosse, glattwandige, r Längsaxe des Knochens parallellaufende Cyste er durchschnitten: von der Durchschnittsfläche aus kann man in dieselbe hineinsehen. Ausserdem bemerkt man auf der übrigen Fläche viele feine und feinste Oeffnungen, die, wie sich bei der mikroskopischen Untersuchung herausstellt, Querschnitte kleiner

Cysten darstellen.

Behufs der mikroskopischen Untersuchung wurden Stücke dieses Tumors, wie auch der anderen nachfolgend beschriebenen, in Alkohol gehärtet, in Celloidin eingebettet, mit dem Mikrotom geschnitten und mit Haematoxylin gefärbt, z. T. noch mit Eosin überfärbt Schon bei schwacher (ca. 50facher) Vergrösserung sieht man in ein zellarmes, fasriges Bindegewebe eingebettet eine grosse Menge verschieden gestaltiger und verschieden grosser, solider Zellnester, teils schlauch- oder strangförmig, teils rundlich bis oval oder endlich die sonderbarsten Formen annehmend Neben diesen soliden Zellnestern sieht man andere meist grössere, die in ihrem Inneren Hohlräume aufweisen von verschiedener Ausdehnung, die ungefährt der Grösse der Zellnester entspricht, zuweilen nur einen Hohlraum, zuweilen mehrere in einem Zellenkomplex. In anderen wieder sind die Zellen im Inneren ganz geschwunden, der Hohlraum ist von einer geronnenen Masse erfüllt.

Die genauere Betrachtung bei stärkeren Ver-

grösserungen ergiebt folgendes:

Die soliden Zellstränge erweisen sich zusammengesetzt aus einer Wandschicht von Cylinderzellen, die
meist sehr schön ausgebildet sind. Sie sind durch
grosse, stark gefärbte Kerne ausgezeichnet, die meist
nach dem inneren Ende zu liegen. Weiter nach den
Mitte zu sieht man polygonale Zellen; in den grösseren
Zellhaufen fast regelmässig der Cylinderzellenschicht
sich anschliessend spindelförmige, weiter nach inner
polygonale oder rundliche Zellen, die in der Mitte des
Raumes deutlich Sternform annehmen mit langen, zarten
Ausläufern. Letztere bilden mit denen benachbarten

ernzellen ein feinmaschiges Netz. - Diese Sternzellen id jedoch nur bei Zellhaufen von einer gewissen össe deutlich zu erkennen, resp. vorhanden. So gedete Alveolen haben entschieden eine grosse Aehnlichkeit t dem Schmelzorgan, eine Aehnlichkeit, die noch rmehrt wird durch gleich zu beschreibende kolloide nwandlung dieser Sternzellen.] In grösseren Alveolen det man an ihrer Stelle blasse, anscheinend gequollene llen mit ganz schwach gefärbten, nur schwer zu kennenden Kernen und Zellgrenzen. In noch grösseren rschwinden auch diese blassen Zellen, um durch hr oder minder grosse Hohlräume ersetzt zu werden. nach aussen zu nicht scharf abgegrenzt erscheinen. den meisten dieser Hohlräume sieht man körnige, rch den Alkohol geronnene Massen, daneben Fragente von Zellen und Kernen. Die Mehrzal dieser stisch entarteten Alveolen zeigt an die Cylindernicht anschliessend immer noch einige Reihen von emlich gut erhaltenen und erkennbaren spindelförmigen er polygonalen Zellen. In einigen jedoch sind auch ese bereits zu Grunde gegangen; an dem Rande gen nur Trümmer von Zellen und Kernen; in ganz nigen findet man die Cylinderzellen abgeplattet, sich r kubischen Form nähernd.

Geringe Abweichungen von dem hier beschriebenen Ide kommen natürlich in einzelnen Alveolen vor; so ht man zuweilen epithelperlenartige Gebilde, indem h um einige polygonale Zellen einige Reihen ncentrisch angeordneter Spindelzellen legen. Das Indegewebe ist ein fein fibrilläres. Die einzelnen sern verlaufen in der Mitte zwischen 2 Alveolen mlich gestreckt, nach denselben hin nehmen sie mehr d mehr eine zu der Peripherie derselben parallele Richtig an; die äussersten Fasern legen sich den Zellstern dicht an. Bindegewebszellen sind mässig reichlich rhanden, Rundzellen nur hin und wieder zu sehen;

enso sind Gefässe nur sehr spärlich vertreten.

## II. Fall.

D. 40 j. Mann.

Pat. wurde vor 16 Jahren zum ersten Male und zwar vom Munde aus operiert, vor 4 Jahren zum 2 Male und zwar ebenfalls vom Munde aus. Vor 2 Jahren wurde Pat. in Narkose durch einen äusseren Schnitt operiert, die wieder aufgeschossenen Cyster ausgeschabt, die äusseren Wände und Zwischenwände mit dem Meissel abgetragen und geglättet. Eine noch bestehende, nach aussen führende Fistel heilte erst von kurzem vollkommen.

Vor 6 Monaten begann die jetzige Geschwulstbildung. Eine grössere Cyste, die verhältnismässig schnell gewachsen, sitzt an der Basis des aufsteigender Astes, eine kleinere, nur langsam wachsende an der Innenseite des Kiefers und etwas mehr nach vorn

Die von Herrn Geheimrat von Bergmann it Narkose ausgeführte Operation bestand in der Resektior des linken Unterkiefers. Proc. condyloid. wurde durchsägt in der Richtung der hinteren Kante des proc

coronid., welcher mit entfernt wurde.

Die makroskopische Untersuchung ergiebt folgendes Die Geschwulst nimmt den oberen Teil des horizontalen und die Innenseite des aufsteigenden Astes ein. indem sie nach oben ungefähr bis zu einer Linie reicht, die die Verlängerung der Mundspalte darstellt. Eine grosse Cyste, die nicht mehr von Knochengewebe überdeckt ist, liegt oberhalb und etwas nach vorr vom Unterkieferwinkel; sie füllt den Winkel zwischen horizontalem und aufsteigendem Aste vollständig aus. Eine kleinere nach vorn und innen vom Kieferwinke gelegene ist noch von einer ganz dünnen, feiner Knochenschicht umgeben, die bei der Operation eingebrochen ist. Der Körper der Mandibula ist bis auf eine schmale Kante an seinem unteren Rande durch die Geschwulst aufgetrieben, ungefähr von dem inneren Schneidezahn an, der noch stehen geblieben ist, bis zum aufsteigenden Aste hin. Die Auftreibung des

Kiefers hat am meisten nach aussen und oben stattgefunden, weniger nach innen. Länge dieser Geschwulst beträgt ca. 6, Höhe 5 und Breite ca. 3,5 cm.

Die kleinere Cyste war während der Operation durchgebrochen; die grössere entleerte beim Einschneiden trübe, weisslich gelbe Flüssigkeit, die durch Alkohol gewinnt und unter dem Mikroskop zahlreiche Cholestearinkristalle, Fettsäurenadeln und Fragmente von Zellen aufweist.

Mikroskopischer Befund. In diesem Falle ergab die mikroskopische Untersuchung ein etwas

anderes Aussehen wie in dem ersten.

Während sich dort in einem einzigen Schnitte neben soliden Schläuchen einer- und ausgebildeten Cysten andrerseits in der Entwicklung schon weit vorgeschrittene Alveolen dem Auge darbieten, ist hier je nach der Stelle, wo der Schnitt hingenommen, fast nur die eine oder die andere Entwicklungsform zu sehen.

In den einem Präparat findet man z. B. fast ausschliesslich ganz dünne, schmale Zellstränge mit vielen feinen Ausläufern und Verzweigungen, die zusammen mit denen der Nachbarstränge ein sehr hübsches zierliches Netzwerk bilden. Die Umrahmung bilden hier überall schöne, schlanke Cylinderzellen; zwischen denselben liegt eine oder mehrere Reihen von nicht differenzierten, polygonalen Zellen. Nur an einigen, sehr spärlichen Stellen erweitern sich die feinen Stränge zu einem breiteren, oft rhombischen Raum: in diesen finden wir auch die oben erwähnten Sternzellen mit ihren feinen Ausläufern wieder z. T. schon in kolloider Entartung begriffen. An einer Ecke nur des Präparates sehen wir beginnende und schon vollendete Cystenbildung, stellenweise soweit vorgeschritten, dass selbst die Cylinderepithelien abgeplattet sind.

In einem zweiten Präparat sieht man neben diesen, immer noch ziemlich reichlich vertretenen soliden Zellsträngen zahlreiche Alveolen, die in der Umwandlung zu Cysten begriffen sind. Und es sind hier nicht nur die grösseren Alveolen, die von diesem Process betroffen worden sind, sondern auch eine ganze Reihe ganz kleiner, und zwar sind unter diesen eine Menge schon ausgebildeter Cysten zu finden, wo von dem Alveoleninhalt nur noch eine homogene, geronnene Masse

übrig geblieben ist.

Der dritte von dieser Geschwulst angefertigte Schnitt zeigt neben den eben besprochenen Formen eine Menge grosser, schon mit blossem Auge bequem erkennbarer Cysten, die meist von abgeplatteten Cylinderepithelien gegen das umgebende, mässig zellreiche, sonst wie in Fall I sich verhaltende Bindegewebe abgegrenzt sind.

# III. Fall.

Anna Z. Dienstmädchen 16. Jahre.

1 ¹/₄ Jahr vor der Aufnahme in die Klinik bemerkte Pat. am Unterkiefer in der Gegend der rechten Prämolarzähne eine etwa haselnussgrosse Geschwulst, die nicht schmerzhaft war.

Patient begab sich zu einem Zahnarzt, der ihr den ersten Prämolarzahn auszog und 14 Tage später in die Geschwulst eine Incision machte; es entleerte

sich dabei "Blut und Wasser."

3 Wochen später begab sich Pat., da die Geschwulst, statt sich zu verkleinern, vielmehr grösser wurde, zu einem Arzte, der ihr den 2. Prämolarzahn zog und von neuem Incisionen machte, aber auch ohne Erfolg. Hierauf ging Pat. zu einem 3. Arzt, der sie bis jetzt behandelte, ebenfalls häufig incidierte, aber gleichfalls ohne Erfolg. Die Geschwulst wuchs weiter und zog auch den Schneidezahn in ihr Bereich, sodass dieser eine schiefe Stellung einnahm. Pat. biss sich häufig in die Zunge und wollte deshalb auch diesen Zahn entfernen lassen, begab sieh deswegen zu dem anfangs erwänten Zahnarzt, der sie aber sofort hierherwies. Am 21. IX. 94 wurde Pat. in die Klinik aufgenommen.

Status: Die Gegend am horizontalen Aste des rechten Unterkiefers ist stark angeschwollen. Die Schwellung vorn in der Mitte des Kinnes beginnend hört nach hinten etwa fingerbreit von dem Unterkiefer winkel entfernt auf, nach unten schneidet sie mit dem unteren Rande des Unterkiefers ab; nach oben erstrekt sie sich etwa bis zu einer Linie, welche in der Verlängerung der Mundspalte liegt.

Die Palpation ergiebt einen etwa hühnereigrossen, platten Tumor, über welchem die Haut verschieblich ist, der der Unterlage breitbasig aufsitzt und mit ihr

fest verwachsen ist.

Nach dem Unterkieferwinkel hin lässt sich der Tumor gut umfassen, während er nach dem Kinn hin sich allmählich verliert.

Der Tumor fluktuiert in seinem höchstgelegenen Teil, die Peripherie erscheint dagegen knochenhart und den fluktuierenden Teil wie einen Wall zu umgeben.

Die Inspektion der Mundhöhle ergiebt, dass das Zahnfleisch des Unterkiefers vom 1. Schneide- bis zum letzten Molarzahn entsprechend der Höhe dieser Geschwulst dieselbe überzieht.

Im übrigen ergeben sich auch durch die Betastung vom Munde aus die anfangs geschilderten Charakte-

ristica des Tumors.

Operation in Narkose: Es wird am unteren Rande des Unterkieferkörpers vom Winkel bis etwa zur Mitte des Kinns ein Schnitt durch Haut und Muskulatur bis auf den Knochen geführt. Nach Unterbindung der Art. max. ext. wird der Haut-fleischlappen nach oben zurückpräpariert, bis die Geschwulst frei zu Tage liegt. Dieselbe erweist sich als aus zahlreichen Cysten mit bräunlich rotem Inhalt zusammengesetzt. Durch knöcherne Scheidewände, die vollkommen glatt, von der Geschwulst also nicht durchsetzt sind, sind die einzelnen Cysten von einander getrennt. Mit dem Elevatorium werden die

Cysten resp. Gewebsmassen aus ihren Knochenkapseln oder Knochenbuchten herausgehebelt, was meist überraschend leicht gelingt und wohl darauf beruht, dass der Knochen an diesen Stellen vollkommen glatt, fast wie eburnisiert ist. Nur selten muss zum scharfen Löffel gegriffen werden. Die Knochenkapseln selbst, resp. die Zwischenbalken werden mittelst Meissel und Luer'scher Knochenzange entfernt. Es entsteht so eine grosse Knochenhöhle im Unterkiefer, in welche die Wurzeln von Zähnen hineinragen. Diese werden zugleich mit dem dazu gehörigen Teile des Alveolarfortsatzes entfernt, und so die Knochenhöhle mit der Mundhöhle in Kommunikation gesetzt.

Die Wunde wird nach dem Munde zu durch Naht der Schleimhaut, nach aussen nach Tamponade mit Jodoformgaze durch partielle Naht der Haut

geschlossen.

Ungefähr 4 Wochen später erfolgte eine Lostrennung der nach innen (in die Wunde) umgeschlagenen Hautränder, Auskratzung der Wundgranulalionen, Vereinigungen der losgetrennten Haut in beiden Wundwinkeln durch je eine Naht. Einlegen eines Jodoformgazetampons in die Wundhöhle.

Nach weiteren 4 Wochen ist die Wunde mit Ausnahme einer kleinen, oberflächlich granulierenden

Stelle in der Mitte verheilt: Pat. entlassen.

# Mikroskopische Untersuchung.

Auch in den Präparaten dieses Tumors sehen wir Epithelstränge, Alveolen und Cysten von Cylinderzellen umrahmt mit mehr oder weniger deutlichem

Schmelzgewebe im Inneren.

Die Zellstränge überwiegen hier ganz bedeutend, ähnlich wie in dem einen Präparat meines 2. Tumors, nur sind sie hier nicht schmal und zierlich, sondern ziemlich breit, sich oft erweiternd und oft verengernd, m grossen Teil in kolloider Entartung und Umundlung zu Cysten begriffen. Alveolen und ausge-

dete Cysten treten hier fast ganz zurück.

An diesem Tumor ist eine Erscheinung sehr ufig wahrzunehmen, die ich auch an Präparaten randeren Tumoren stellenweise gesehen, dass nämh die äussersten Zellen der Zellstränge etc. öfter cht cylinderförmig, sondern mehr kubisch sind resp. ssehen. Es lässt sich dies Aussehen wohl damit klären, dass der Schnitt die Zellen nicht der Länge

ch, sondern der Quere nach getroffen hat.

Auf einem ähnlichen Grunde beruhen wohl auch ebenfalls bei diesem Tumor ganz besonders zu merkenden, scheinbaren Unregelmässigkeiten in der nordnung der Epithelnester und -Stränge. det nämlich oft in einer cystisch degenerierten oder ch vollständig intakten Alveole oder Zellstrang hrere kleine Zellnester neben einander liegen. Ich ube, es hängt dies mit dem oft papillären Bau der veolenwandung zusammen, den z. B. auch Allgayer u.) erwähnt. Wenn das Messer die Köpfe dieser pillen noch resp. schon getroffen hat, werden wir nerhalb der grossen Alveole solche Zellnester finden. elleicht haben sich auch einzelne Papillen schnürt und sich dann weiter entwickelt. Uebrigens be ich dies auch schon an den Präparaten meines sten Tumors beobachtet.

Das Bindegewebe ist, wie schon erwähnt, nur spärlich vorhanden, zellarm, zuweilen zu strafferen indeln vereinigt. Vielleicht deutet dies, im Verein t dem papillären Bau der Zellnester, auf eine sehr

bhafte Wucherung des Tumors hin.

Ausser diesen 3 Tumoren ist auch noch ein 4. hl sicher (s. u.) hierhergehöriger zur selben Zeit gefähr in der Privatklinik operiert worden. Das äparat ist durch ein Versehen nicht aufgehoben

worden. Die Geschwulst bestand in diesem Falle au einer einzigen grossen Cyste mit sehr dicker Wandung die denselben Bau zeigte wie die Wandung der kleine

Cysten in den anderen Tumoren.

Hr. Dr. Nasse hat mir gütigst auch den von ihr in einem Vortrag auf dem Chirurgenkongress (Verhandlungen d. deutschen Gesellschaft für Chirurgie 1890 bereits ausführlich mitgeteilten und demonstrierte Tumor, der von einer 46 j. Frau stammt, zu Verfügung gestellt. Auch dieser zeigt denselben Bawie Tumor I. Er hatte ausserdem schon bedeuten grössere Dimensionen angenommen als die hier angeführten und wurde durch Resektion entfernt.

Im Anschluss hieran will ich die bereits ver öffentlichten Fälle, soweit sie mir eben erreichba

waren, einer kurzen Besprechung unterziehen.

In dem von Kolaczek (Archiv für klin. Chirurgi Band. 21, pag. 442) beschriebenen Falle handelt e sich um einen 8 Jahre bestehenden Tumor bei einer 28 jährigen Mädchen, der durch Resektion und Exartikulatio entfernt wurde. Pat. hatte vorher viel an Zahnschmerze gelitten und sich deshalb einmal einen Backzahn ausziehe lassen. In Folge davon steigerten sich die Schmerzen un

begann die Geschwulstbildung.

Unter dem Mikroskop zeigten sich rundliche ode vielfach sich ausbuchtende mit Cylinderepithel bekleidet Blasen. Der Binnenraum war mit nicht differenzierter relativ grosse Kerne besitzenden Zellen ausgefüllt. I grösseren Alveolen fand sich eine meist von der Mitt ausgehende Degeneration der Zellen bis zu vollständiger Schwunde der Kerne, die mittleren Zellen durch de Druck der Aufquellung zuweilen stark abgeplattet. I noch grösseren zeigten sich grosse mit homogenem Inhal erfüllte Hohlräume, nur die Cylinderzellenschicht erhalter Insbesodere erwähnt K. noch, dass die Schleimhaut übe dem Tumor eine "exquisit papilläre Beschaffenheit" zeig dadurch hervorgerufen, dass von dem Epithel lang Schläuche in das Bindegewebe hineindringen, die sich

Teil an ihrem Ende erweitern, so dass sie grosse unlichkeit mit Talg- oder Schleimdrüsen darbieten, die nach ihm auch noch darin ausspricht, dass diese thelzellen Schleim absondern.

Diese Veränderung der Schleimhaut ist der Grund ir, dass K. die Entstehung dieser Geschwulstform von

1 Schleimhautepithel für wahrscheinlich hält.

Das Epithel dringe in die Tiefe, um gewissermassen leimdrüsen zu bilden, "gerate dabei aber in krankhafte, essive und ungeordnete Wucherung." Da aber, wie er est sagt, in der Jugend das Epithel absolut keine gung habe, in die Tiefe zu dringen, andernfalls aber en in der Regel ein Karcinom sich entwickele, so nimmt an, dass diese in die Tiefe dringenden Epithelzapfen dem fötalen Leben stammen, Drüsen werden sollten, i jedoch nicht zum normalen Abschluss gekommen sind.

Der Fall von Busch (Berliner klin. Wochenschrift, g. 77) betraf eine 40 jährige Frau, bei der die Gewulst im Laufe eines Jahres ungefähr sich entwickelt e. Eine Schleimhauterkrankung war vorher nicht da-

resen.

Die Geschwulst ist "ein von wenigen kleinen Cysten chsetztes Epitheliom." Zwischen noch vorhandenen behenbälkehen zeigten sich Epithelnester und -schläuche. einigen derselben kolloide Entartung der mittelsten len. Schon 1854 hatte Busch einen gleichen Tumor in en "chirurgischen Beobachtungen" beschrieben.

Hinsichtlich der Entstehung der Geschwulst glaubt dass durch einen error loci bei der Bildung des fers ein Stückchen des äusseren Keimblattes eingestülpt von dem aus dann der Tumor sich entwickelt habe.

Falkson (Virchow-Archiv Bd. 76. No. XXII) von einem ähnlichen Tumor bei ihrigen Frau, die 10 Jahre vorher die änge als kleine Knötchen bemerkt und sich deshalb er Operation unterzogen hatte, die ihren Zweck jedoch nicht sichte, da sich an derselben Stelle von neuem ein schliesskindskopfgrosser Tumor entwickelte, der dann durch ektion und Exartikulation der betr. Unterkieferhälfte fernt wurde.

Auf einem Schnitt durch die Geschwulst zeigten sich grosse Menge Alveolen von verschiedenster Form und zwischen ihnen zellarmes Bindegewebe. Die Alveolen ware von Cylinderzellen eingerahmt; innen war meist ein feine netzförmiges Gewebe von sternförmigen Zellen von der

selben Aussehen wie die Schmelzpulpa zu sehen.

Die weniger entwickelten Nester zeigten in einer Epithelring nur polygonale Zellen. In den höher en wickelten fanden sich homogene Massen von verschiedene Ausdehnung, nach seiner Ansicht Zerfallsprodukte, de Vorstadium der Cystenbildung. Wegen des feineren Baue der Alveolen, der ja fast genau dem des Schmelzorgar entspricht, und da nach ihm andere epitheliale Element in den Kiefern nicht vorhanden sind, glaubt F. die Geschwulst notwendigerweise von einem Schmelzorgan ableiten zu müssen, entweder von einem der physiologisc vorhandenen, dessen Zellen in "abundante Wucherung geraten seien, oder von einem überzählig angelegten.

Bryk (v. Langenbecks Archiv Bd. 25 No. XXXII beschreibt einen Tumor, dessen Träger, ein zur Zeit de Operation 32 jähriger Bauer, im 6. Lebensjahre eine Hufschlag auf das Kinn erhalten hatte, der einen Bruc der Kinnlade herbeiführte. Die Verletzung blieb sie selbst überlassen, die Anschwellung und Schmerzen bliebe bestehen. Pat. soll sich nach und nach 10 Zähne, d locker waren, ausgerissen haben, so dass er im 15. Leben jahre ganz zahnlos war. Die Anschwellung nahm imme mehr zu, namentlich vom 20. Jahre an und erreichte ein ganz enorme Grösse (sie nahm schliesslich den ganze Unterkiefer ein) und ein Gewicht von 11/2 Kilo. Bei de Operation musste der Unterkiefer in toto entfernt werde Das mikroskopische Bild entsprach fast genau dem, de Falkson von seinem Falle entworfen. In einzelnen Cyste die sich nach ihm sowohl durch Verflüssigung als aud durch Verkalkung des Alveoleninhaltes bilden können, h er eine sehrinteressante Beobachtung gemacht. Er fand när lich hier und da mattgraue, stark lichtbrechende Scholle in denen sich stark lichtbrechende kernlose, mit eine fadenförmigen Fortsatz versehene Zellen befanden, ausseldem ähnliche Zellen mit langen, sehr zarten, am Ende nich selten in 2 Aestchen sich teilenden Ausläufern, meist kert los. Nach ihm erinnerten die Bildungen an Elfenbeinzelle und er vermutet deshalb, dass bereits weit in der En wickelung vorgeschrittene Zahnkeime an der cystische Entartung sich beteiligt haben.

Bezüglich des Anlasses zur Geschwulstbildung nimmt an, dass die damalige Verletzung mit nachfolgender ditis das ursächliche Moment abgegeben habe. Die Anen für die bleibenden Zähne seien dadurch gestört orden und die Geschwulst sei von den meisten derselben, wan nicht von allen, abzuleiten.

Bryk zitiert ferner eine Arbeit von Heath, die mir

der nicht zur Verfügung stand.

Heath erwähnt darin 2 Fälle von Coote und Syme, nach Bryk mit den seinigen grosse Aehnlichkeit haben den. Heath ist der Ansicht, "dass solche Cysten der terkinnlade, wenn auch anscheinend ausser allem Zumenhange mit den Zähnen, dennoch möglicherweise de Entstehung einer Reizung dieser Organe verdanken."

Büchtemann's (Archiv f. klin. Chirurgie Bd. 26)
I betrifft eine 29 jährige Frau, bei der die Schwellung
3 Jahren unter heftigen Zahnschmerzen begonnen und
der Operation eine Höhe und Breite von je 4 cm ercht hatte. Die Geschwulst wurde durch Resektion und
artikulation entfernt.

Das mikroskopische Bild, hier ähnlich dem von Kolak beschriebenen, weicht nur insofern davon ab, dass an einer Stelle sich kleine Epithelleisten in die Tiefe ken, von denen einzelne bis an die Epithelmassen des mors reichen. Seiner Ansicht nach beruht das Wachsader Geschwulst nicht allein auf dem Weiterwuchern aus früher Zeit stammendem, unvollkommen entwickeln Drüsengewebe, sondern er will auch das benachbarte, in Anschein nach gesunde Epithel in den krankhaften ucherungsprocess mit einbezogen wissen. Er konnte in nem Falle keine Spur von Lymphdrüsenschwellungen chweisen, erwähnt ferner, dass nach 5 Jahren Kolaczeks II, nach 4 Monaten der seinige noch vollständig frei von zidiven war.

Eve (British medical journal 73 pag. I) spricht in nen "lectures of cystis tumours" von ca. 12 Fällen Itilokulärer, cystischer Tumoren der Kiefer, die er selbst tersucht hat. Die Mehrzahl betraf den Unterkiefer. In treff des feineren Baues zeigten die einzelnen Gewülste nur geringe Abweichungen von einander.

Bei den einen fanden sich zwischen fibrösen Strängen, zum Teil verknöchert waren, mehr solide Zellstränge,

n Cylinderzellen umrahmt, eingelagert.

Andere zeigten in den Alveolen eine mehr ode minder fortgeschrittene kolloide Degeneration, nach ihn eine Vorstufe zur Cystenbildung, einzelne ausgebildet Cysten mit kolloidem Inhalt.

Eine dritte Form endlich liess in vereinzelten Alve olen ein feines Netzwerk von anastomosierenden Zellen er

kennen, wie Falkson es zuerst beschrieben hatte.

Eve hat ferner eine ähnliche Beobachtung gemacht wie Kolaczek und Büchtemann, dass nämlich von de Schleimhaut ausgehende Epithelzapfen mit den Epithel massen des Tumors in Verbindung standen. Deshall schliesst er sich der Theorie an, dass der Ausgangspunk dieser Geschwülste in dem Schleimhautepithel zu suchen sei

Die Operation hat bei seinen Fällen meist in Aus kratzung und Entfernung der knöchernen Wandungen bestanden, allerdings einige Male mit dem Erfolge, das Rezidive auftraten, meist jedoch mit sehr gutem Resultat

Bernay's (Virchow-Hirsch Jahresber. Bd. 85 II pag 289. New-York, Med. Rec. Vol. 28 No. I) Pat. war ei Vollblutneger von 20 Jahren, die Geschwulst bestand sei 2 Jahren und wurde durch Resektion entfernt. B. ge lang es in der Cystenwandung eine Schicht von substantiadamantina nachzuweisen, was nach ihm die Richtigkei der Falkson'schen Annahme beweist, dass diese Geschwülstresp. Cysten das Resultat einer pathologischen Entwick lung des Schmelzorgans seien.

Trzebicky (Zeitschrift für Heilkunde 1885) beschreib einen hierher gehörigen Fall bei einer 36j. Bäuerin, di 15 Jahre vorher sich einen Backzahn hatte ziehen lassen worauf an derselben Stelle ein kleines Knötchen auftrat.

Der Tumor wurde durch Resektion und Exartikula tion entfernt.

Das mikroskopische Bild war folgendes:

Inmitten fibrillären Bindegewebes lagen zahlreiche mit Cylinderepithel ausgekleidete, verschieden gestaltet Hohlräume. Ihr Inhalt war sehr verschieden; im einzelner fanden sich aneinandergereiht kontourierte, kernhaltige, ir anderen grössere unregelmässige Zellen mit verschwomme nen Kontouren. Zwischen diesen und den Cylinderzeller fanden sich mehrschichtige Lagen von platten, zuweile konzentrisch angeordneten Zellen. In den grössere Alveolen war nur noch die epitheliale Wandschicht zu er kennen; ihren Inhalt bildete klare, fadenziehende Flüssigkeit

In den exstirpierten Lymphdrüsen war blos eine entdliche Hyperplasie nachweisbar. "Eine karcinomatöse schwulst ist sowohl auf Grund des mikroskopischen Bedes, als auch des klinischen Verlaufs ausgeschlossen." ne Patientin war zur Zeit der Veröffentlichung Bryk's h 5 Jahren noch rezidiyfrei.

Allgayer (Bruns Beiträge zur klin. Chirurgie, Bd. II 11) beschreibt in seiner Arbeit 2 Tumoren, die er auf selben Ursprungsort zurückführt, von denen jedoch der erste hierhergehört, den er als "centrales ency-

rtes Epithelialkarcinom" bezeichnet.

Er erwähnt ferner auch einen 23 Jahre lang von em 60j. Manne getragenen Tumor, den Malassez unterht und beschrieben hat. Er hat in seinem mikroskohen Bau nach Allgaver viele Aehnlichkeit mit dem von kson und Bryk geschilderten. Der Fall von Allgayer raf ein 42j. Mädchen, das vor 16-17 Jahren an Zahnmerzen gelitten und sich 3 Backzähne hatte ziehen Die Schmerzen hörten auf, die Schwellung blieb och bestehen. Die Geschwulst wurde durch Resektion Exartikulation entfernt. Die mikroskopische Unterhung ergab auch hier zahlreiche, meist papillär gebaute, ein mässig zellreiches Bindegewebe eingelagerte Zellter, die von Cylinderzellen umrahmt sind. Nach innen werden die Zellen polymorph und ihrem Aussehen nach Plattenepithelien ähnlich oft konzentrisch angeordnet. einigen Alveolen sind verhornten Epithelperlen ähne Gebilde vorhanden.

A. führt die Bildung dieser Geschwulst auf die

lassez'schen paradentären Epithelreste zurück.

Malassez (Archive de physiologie normale et pathoique V. 1885) hat nämlich (nach Allg. u. Kruse zitiert)
seiner Arbeit "Sur l'existence d'amas épithéliaux autour
la racine des dents chez l'homme adulte et sur le rôle
ces débris épithéliaux paradentaires" einige Beobachgen mitgeteilt, die er an den Unterkiefern von Früchten
schiedenen Alters gemacht hat. Er hat nämlich geden, dass während der Zahnbildungsperiode ausser der
n erwähnten physiologischen Epithelwucherung noch
e Reihe anderer vor sich gehen, die ihren Ausgangsdkt sowohl von der Schleimhaut, als auch von dem
melzorgan nehmen können. Er fand diese ganz wie
Schmelzorgan gebauten Epithelmassen in den verschie-

densten Formen um die Zahnwurzel angeordnet auch i dem normalen Unterkiefer eines Erwachsenen, und s nimmt er an, dass diese nicht nur während der Dentitionperiode bestehen, sondern ganz normaler Weise auch wäh rend des übrigen Lebens. Von diesen Epithelresten leiter nun auch die von ihm untersuchte Geschwulst ab, un Allgayer schliesst sich ihm auch für seinen Fall an.

Eine recht interessante Arbeit über diese Geschwülste hat Kruse (Virchow Archiv 124. Bd.) gelifert, dem durch einen glücklichen Zufall 3 Geschwülst dieser Art zur Verfügung standen, von denen jede fa ausschliesslich ein bestimmtes Stadium in der Entwickelung

dieser Tumoren zeigte.

Die erste, von einem 21 jähr. Maurergesellen stanmend, seit 10 Jahren bestehend, zeigte mehr solide, schma Zellzapfen, aus meist polygonalen Zellen bestehend, von mehr kubischen Zellen umrahmt; an den Enden einzelne Zapfen war schon eine Differenzierung der Wandzelle zu wohlausgebildeten Cylinderzellen zu bemerken.

Der 2. Tumor, im Laufe eines Jahres bei einem 12 Mädchen entstanden, bot zum Teil noch Zapfen dar, w die der ersten Geschwulst, meist jedoch solche, die sche eine Wandschicht von schlanken Cylinderzellen trugen; der Mitte der Zellstränge fand sich zuweilen eine mucinör

Umwandlung der Zellen.

Die 3. Geschwulst, die 18 Jahre von einer 30 j. Fragetragen wurde, weist dagegen der Hauptsache nach augebildete Cysten auf, die je nach ihrer Grösse entwednoch mit Cylinderzellen, wie die meisten, oder schon m

kubischen Zellen ausgekleidet waren.

Seine Untersuchungen sind besonders noch dadure interessant, dass er zu diesen 3 Geschwulstformen Analog in den verschiedenen Stadien der Zahnentwickelung fan (Näheres s. s. Arbeit). Auch er führt die Entwicklundieser Geschwülste auf die Mallassez'schen Epithelreste zurück, wie überhaupt alle, die nach dem Bekanntwerde dieser Beobachtungen derartige Fälle beschrieben haben

Alle 3 Geschwülste wurden durch Resektion d Unterkiefers entfernt, und sind bei keiner derselben Met

stasen oder Rezidive beobachtet worden.

Kummer erwähnt in seiner Nybr. 93 erschienend Arbeit (Pathogénie des Cystes épithéliaux des maxill. Revi médicale de la Suisse Romande) einen Tumor, der sein sicht nach hierhergehört. Er betraf eine 41 j. Frau,

vorher nie viel an den Zähnen gehabt hatte.

Es handelt sich um eine einzige, mit einer gelblichen. mphkörperchen, Fettkörnchen und Cholestearinkristalle haltenden Flüssigkeit gefüllte Cyste, wie sich bei der der Operation vorgenommenen Punktion herausstellte. ihrem oberen Teile fluktuierte diese Geschwulst, weiter en fühlte man einen knöchernen Widerstand. Die Cystenndung zeigte einen, stark an die Cystenwandungen anderen Fälle erinnernden Bau, indem die äussere der ochenwand resp. an den fluktuierenden Stellen der deimhaut anliegende Schicht aus fibrillärem Bindegewebe. innere aus einer mehrfachen Lage von Epithelzellen tand. Von den letzteren zeigten die an das Bindevebe angrenzenden kubische oder cylindrische Form: h innen zu platteten sich die Epithelien mehr und mehr wurden grösser, erschienen aufgequollen, färbten sich leutend weniger; ihre Kerne wurden nach der Mitte zu mer blasser, undeutlicher, waren bei den innersten Zellen nicht mehr zu erkennen. Die Epithelien sind hier enbar in kolloider Entartung begriffen. Wegen dieses ues, und weil die Cyste ausser allem Zusammenhange dem Zahnfleisch stehe, leitet K. sie ebenfalls von den bris épithéliaux" ab, und ich trage kein Bedenken, mich ser Ausicht sowohl in Bezug auf diesen Tumor wie inen 4. anzuschliessen; man braucht ja nur anzunehmen, ss statt der vielen kleinen Cysten in den anderen Fällen r nur eine einzige grosse sich entwickelt hat.

Juni 94 veröffentlichten Nové-Josserand und Bérard evue de chirurgie Juni 94. XIVième année No. 6.) mehrere lle, die den von Kummer mitgeteilten insofern nahe hen, dass sie von einer glatten, knöchernen Wand umlossen waren, jedoch insofern abweichen als keine issigkeit, sondern eine weiche, rötliche Gewebsmasse

n Inhalt der Knochenhöhle bildete.

Dies Gewebe zeigte, mikroskopisch untersucht, grosse chnlichkeit mit dem der von Falkson, Bryk etc. beschrieden Tumoren, insofern, als auch hier die Autoren keine sten nachweisen konnten. Sonst war der feinere Baurselbe, wie bei den anderen Tumoren. Das Gewebe zte sich zusammen aus fibrillärem Bindegewebe und in seelbe eingelagerten, vielgestaltigen, von Cylinderzellen ummen Figuren, die in ihrer Mitte mehr oder weniger

deutlich Gewebe von dem Bau der Schmelzpulpa er kennen liessen.

Es sind also diese Geschwülste, ebenso wie die de eben erwähnten Autoren in ihrer Entwicklung auf dem : Stadium stehen geblieben, sie haben das Höhestadium, da

der Cystenbildung noch nicht erreicht.

Der erste Fall, den die Autoren selbst untersuch haben, betraf eine 29 j. Frau, bei der die Geschwulst sic in 3½ Jahren entwickelt hatte. Hier fand sich in de Knochenhöhle eingeschlossen der Weisheitszahn: die Operation bestand in Auskratzung und teilweiser Abtragunder knöchernen Wandung. Sitz: Unterkiefer. Der zweit Fall, den sie erwähnen, ist von Jaboulay operiert, untersucht und ihnen zur Verfügung gestellt; er betraf ein 36 j. Frau. Der Tumor bestand seit 4 Jahren; die Operation war dieselbe, der Sitz ebenfalls der Unterkiefer. Di beiden anderen von Prof. Ollier operierten Fälle sind leide mikroskopisch nicht untersucht worden, können also vor läufig nicht zu der Kategorie unserer Geschwülste gerechnet werden, wenn es auch wahrscheinlich ist, dass si derselben angehören.

Sie betrafen einen jungen Mann von 15 und eine Knaben von 10 Jahren, bei denen sich am Oberkiefer di Geschwulst entwickelt hatte. Die erstere enthielt eine Molarzahn eingeschlossen, die letztere nur Reste vo Zähnen. Bei beiden bestand die Operation in Auskratzun der Knochenhöhle. Keine Rezidive; doch hatten sich bedem letzten Fall nach 15 Jahren in der Narbe eine Meng

kleiner Zähne entwickelt.

Nové-Josserand und Bérard nehmen an, dass dies Zähne das letzte Entwicklungsstadium von zurückgebliebene

Fragmenten von Schmelzgewebe darstellen.

Schliesslich ist noch die recht ausführliche Arbei von Becker (Archiv für klinische Chirurg. Bd. 47, 2. Tei No. III) zu erwähnen. Er beschreibt 2 Fälle nähei Der erste betrifft eine 41 jährige Frau, bei der der Tumosich in 3 Jahren nach einer Zahnperiostitis entwickel hatte.

Bei der Incision entleerte sich ein wenig Eiter, dans mehr breiige Massen, die mit dem scharfen Löffel aus gekratzt wurden. Ein Stück des Alveolarfortsatzes wurd weggenommen. Nach 3 Jahren begann jedoch die Ge schwulstbildung von neuem, nach abermals 2 Jahren nuar 93, musste eine zweite Operation vorgenommen rden, die diesmal in der Resektion bestand.

Der Tumor reichte vom 1. Prämolarzahn bis über den

terkieferwinkel hinaus.

Der 2. Fall betrifft ein 26 jähriges Mädchen. 5 Jahre her war die Geschwulst aufgetreten, im Anschluss an Durchbruch des Weisheitszahnes. Es wurden zwei isionen gemacht, die ohne Erfolg blieben. 1890 wurde Geschwulst, die ebenfalls den Kieferwinkel einnahm, ich Incision, Abtragung der Cystenwandungen und eines les der Mundschleimhaut entfernt.

Beide Fälle sind bis jetzt (Anfang 94) rezidivfrei.

Auf das mikroskopische Bild der beiden Tumoren uche ich nicht näher einzugehen; es ist dasselbe, wie meinen Fällen.

Solide Zellstränge von kubisch-cylindrischen Zellen gefasst, Alveolen mit Schmelzgewebe und zahlreiche kroskopische bis mikroskopische Cysten ebenfalls mit linderzellenumrahmung.

Bei Becker finde ich noch einige Fälle erwähnt, die nicht zu Gebote standen, von denen ich wenigstens hauptsächlichsten Daten nach ihm kurz zitieren will:

1) Walsham. 25 jähr. Frau. Geschwulst 2 Jahre h Fraktur des zweiten Molarzahnes aufgetreten. Nach eimaliger Enukleation Rezidive; darauf Resektion — ilung.

2) Heath. 2 Tumoren, bei einem 24 jähr. und 32 jähr. nne. Bei dem ersten Entwickelung der Schwellung Jahre vorher nach Parulis, bei dem letzten 11 Jahre her. Operation: Resektion.

3) Wilks. 18jähr. Mädchen. Geschwulst bestand seit

Jahren. Resektion.

4) Dernjinsky. 25 jäh. Mädchen. Seit 4 Jahren be-

hende Geschwulst, wird durch Resektion entfernt.

5) Coote. 74 jähr. Mann; Geschwulst hat sich in Jahren entwickelt. Auf entzündliche Reizung durch irzelreste?

Ich hoffe im Voranstehenden, sowohl was meine lle als die der anderen betrifft, ein genügend genaues d von den in Rede stehenden Tumoren gegeben zu ben, und möchte nun auf die Entstehungsgeschichte, i Ursprung derselben etwas näher eingehen. Die naturgemäss interessanteste und zugleic wichtigste Frage ist die nach der Herkunft des Epithel mitten im Knochen.

Ich habe die Ansichten der meisten Autoren übe diesen Punkt der kurzen Beschreibung des mikre skopischen Bildes ihrer Fälle angeschlossen, da sie ihr Hypothesen meist auf dieses stützen und ich unnötig

Wiederholungen vermeiden wollte.

Wie wir gesehen haben, gingen in der erste Zeit die Ansichten hierüber weit auseinander: erst di Mitteilungen von Malassez über die auch beim Er wachsenen konstant sich findenden "Débris épithéliau paradentaires" haben die Meinungen der Autoren übe diesen Punkt geeinigt. Alle, die seit dem Bekannt werden derselben ähnliche Tumoren beschrieben habe [Allgayer, Nasse, Kruse etc.], suchen den Ausgangs punkt derselben in diesen Epithelresten. Und es is ja auch das nächstliegendste. Wir haben hier eine Komplex von Epithelzellen, die keine physiologisch Rolle, wenigstens jetzt nicht mehr spielen: die, wen sie durch irgend einen Reiz zum Wachstum kommet normale Gebilde nicht entstehen lassen können: di ferner in ihrer feineren Struktur genau das Bil bieten, welches sich in diesen Tumoren so oft wieder Was ist also natürlicher als die Ableitung vo diesen Keimen? Hat man doch (Cohnheim) für d Geschwülste überhaupt die Hypothese aufgestellt, das sie alle von verirrten oder versprengten Keimen au gehen. Nun, hier ist solch ein Keim nachgewiesel braucht nicht nur angenommen zu werden, wie de bei den Betrachtungen der anderen Autoren geschehe muss, die zum Teil [Falkson, Bryk, Trzebicky, Bernay ein überzähliges Schmelzorgan, z. T. [Kolaczek, Büchte mann. Evel eine besondere Einstülpung der Epithe decke im Embryonalleben annehmen. Der Wahrhe sehr nahe gekommen sind ja beide Teile, sowohl dijenigen, die auf Grund der Aehnlichkeit der grössere Alveolen mit dem Schmelzorgan die Abstammung von einem solchen, ob überzählig oder normal, behaupte

diejenigen, die eine gewisse Verbindung des Tumors t der Schleimhaut annehmen. Schliesslich sind ja Malassez'schen "débris épithéliaux" sowohl Einalpungen der Schleimhaut, wie Schmelzorgane, wenn sch rudimentäre, nicht zur Entwicklung gekommene.

Auf die Beobachtung von Kolaczek, Büchtemann d Eve, dass sich von der z. T. stark papillären hleimhaut einzelne Zacken bis zum Tumor erstreckten d mit demselben in Verbindung standen, möchte ich i dieser Gelegenheit noch einmal kurz eingehen, da an einem Präparat meines 1. Tumors eine ähnliche

scheinung wahrgenommen habe.

Auch hier erstreckte sich nämlich eine lange bithelleiste von der Schleimhaut in die Tiefe bis m Tumor, um ohne Grenze in denselben überzuhen. Doch ist mir eines dabei aufgefallen. Bis zu m Punkte, wo sonst zu beiden Seiten der Leiste dort normale, blass gefärbte Schleimhaut aufhörte, zu dem Punkte waren, vom Tumor aus gerechnet, Epithelzellen ebenso tief blau gefärbt, wie die des imors selbst; dann kamen ziemlich blass gefärbte Zellen, vollständig denen der normalen Schleimhaut entrachen und auch eine genau so breite Schicht bildeten. e diese. Freilich stossen beide Arten von Zellen dichtannander. Für meinen Fall darf ich aberdemnach wohl anhmen, dass die betreffende Epithelleiste vom Tum or aus gen die Schleimhaut gewachsen ist, nicht umgekehrt. ass letzteres jedoch vorkommen kann, beweisen die eobachtungen der eben erwähnten Autoren, und wenn in als Ursprungsort für die Geschwülste an den alassez'schen Epithelresten festhält, würde diese Erheinung sich einmal mit Nové-Josserand dadurch klären lassen, dass der wachsende Tumor einen eiz auf die Schleimhaut ausgeübt hat, dessen Folge ne Wucherung des Epithels in die Tiefe gewesen: allem aber dadurch, dass äussere Reize, aumen etc., z. B. fortwährendes Reiben thnes des Oberkiefers an der Schleimhaut über dem imor mit folgender Exkoriation resp. Geschwürsbildung, Veranlassung zu dieser Wucherung gegebeitaben.

An dieser Stelle möchte ich noch einen Punk kurz berühren. Ich habe keinen Anstand genommer diejenigen Tumoren, in denen ein Zahn oder Zahnrest eingeschlossen gefunden wurden, hier mit anzuführe und hierher zu nehmen, und ich glaube, auch einig Berechtigung dazu zu haben. Ist doch der feiner Bau des Gewebes bei dem meinigen sowohl, wie be den von den französischen Autoren beschriebene Tumoren genau derselbe, wie bei den anderen hie mitgeteilten, die keine Zähne enthielten. Warum sol man da, bloss weil ausgebildete Zähne darin stecker einen anderen Ausgangspunkt annehmen? Man kan dies Vorkommen von Zähnen in diesen Geschwülste ja ganz gut daraus erklären, dass der betreffende, ferti gebildete Zahn irgend ein Hindernis beim Durchbruc gefunden, dadurch reizend auf seine Umgebung gewirk und die Wucherung der um seine Wurzel liegende "débris épithéliaux" angeregt hat. Schliesslich ist er vo der wuchernden Geschwulst ganz umschlossen worder

Natürlich ist zur Bildung einer Geschwulst auc noch etwas anderes nötig als Elemente, die wucher können; es muss immer noch ein Reiz hinzutreten der diese Elemente zur Wucherung bringt. Diese ist, wie bei anderen Geschwülsten, so auch hier nich immer zu ermitteln. Die meisten Autoren nehmen al solchen irgend eine von Aussen einwirkende Schädlich keit an, die den Kiefer getroffen; bald eine Fraktusei es des Kiefers, sei es eines Zahnes; bald lang andauernde Zahnschmerzen, eine ungeschickt ausgeführte Zahnextraktion mit oder ohne nachfolgend Eiterung; eine Periostitis oder desgl. mehr.

Eve fasst dies kurz dahin zusammen, dass all die Zustände als Antrieb zur Wucherung zu betrachte

seien, die eine vermehrte Blutzufuhr zu den "débri épithéliaux" zur Folge haben, und Becker schliesst sic

dem an.

Es lässt sich in der That nicht leugnen, dass di

ten Anfänge der Geschwulst oft nach solchen lädigungen bemerkt worden sind, und können diese al auch der Antrieb zur Wucherung gewesen sein. dererseits könnte man mit eben solchem Rechte beinten, dass die Geschwulstbildung schon begonnen te, als diese äusseren Einflüsse den Kiefer trafen, is letztere nur ein schnelleres Wachstum hervorufen haben. Dies scheint mir ziemlich sicher in Fällen, wo langdauernde Zahnschmerzen vorhergen oder wegen dieser Zähne ausgezogen wurden; Schmerzen haben fast nie nachgelassen; ganz ner aber in den Fällen, wie der von Allgayer beriebene, wo ausdrücklich angeführt wird, dass die die Entzündung bezogene Schwellung nach der

traktion nicht zurückgegangen ist.

Die Art des Wachstums des Tumors hat man wohl folgendermassen zu denken. An der Ausgsstelle bilden sich kleine Auswüchse, kleine ötchen, zuerst aus Cylinder-, in der Mitte polygoen Zellen bestehend, die sich allmählich vergrössern l vom Haupthaufen abschnüren. Man sieht derge Bilder ja sehr oft in den einzelnen Schnitten. dem Wachstum dieser kleinen Zellinselchen geht Differenzierung der innen gelegenen Zellen in die n erwähnten Formen der Spindel- und Sternzellen her. Diese letztere, als wahrscheinlich sehr vergliche Gebilde verfallen der kolloiden Degeneration; werden blasser, erscheinen aufgequollen, ihre Konren werden verwischt, ihre Kerne immer undeuther; schliesslich zerfallen sie ganz. Der Degeneraisprocess greift immer weiter nach der Peripherie um sich; die am Rande gelegenen Zellen werden ächst abgeplattet, zerfallen dann, und wir erhalten erhalb einer solchen noch von Cylinderzellen ummten Cyste einen körnigen Detritus in einer mehr r weniger flüssigen Masse. Allmählich werden in auch die Cylinderzellen abgeplattet und nehmen e mehr kubische Form an, wie man es an einzelnen, erdings nur den grössten Cysten sehen kann. Dass

auch diese Wandzellen zu Grunde gehen, dass also die Cyste direkt vom faserigen Bindegewebe begrenz wird, ist noch nie beobachtet worden; diese Zeller müssen also einen hohen Grad von Widerstandsfähig keit besitzen.

Wir haben hier also eine Geschwulst, die ihrem Bau verschiedene Entwicklungsstadien zeig einmal solide Schläuche, Drüsen sehr ähnlich, dan Alveolen und schliesslich Cysten. (Ein Grund dafü dass manche Tumoren fast nur die erste Form. di der Drüsenschläuche zeigen, andere nur das zweit Stadium erreichen, lässt sich kaum finden; man kan nicht einmal sagen, dass der betreffende Tumor s schnell gewachsen ist, dass es zur Ausbildung de höheren Formen nicht hat kommen können, denn de Tumor von Kruse hat 10 Jahre, der von Falkso ebenfalls 10 Jahre, und der von Bryk sogar 26 Jahr bestanden). Die geeignetste Bezeichnung für dies Geschwülste dürfte ihrem ganzen Bau nach wol Cystadenom oder Adenocystom sein, und um den Sit und Ursprung zugleich mit anzugeben, würde es sel zweckmässig sein, von einem parodontären Cystadenor zu sprechen, wie es meines Wissens zuerst von Herr Dr. Nasse vorgeschlagen worden ist.

Der Tumor gehört natürlich, wenn man ihn i eine der bestehenden Klassen unterbringen will, in d

Reihe der epithelialen Geschwülste.

Hierbei können wir eine Frage erledigen, d Allgayer durch die Art der Benennung seines Tumo angeregt hat. Er bezeichnet nämlich im Gegensa zu den anderen Autoren die von ihm beschrieber Geschwulst als ein "centrales, encystiertes Epithelia karcinom", als einen "malignen Tumor, der in seine Hauptbestandteil nach dem Typus eines verhornende Deckepithelioms sich aufbaut".

Es geht leider aus seiner Arbeit nicht recht he vor, worauf er diese Diagnose stützt. Er sprick jedenfalls von "atypischem Krebsgewebe" und ve hornenden Epithelperlen, überhaupt von einem in de

eolen sich geltend machenden "Verhornungsprocess." ist dies insofern sehr interessant, als er bis jetzt einzige ist, der Verhornung im Innern der Zellter nachgewiesen hat. Dass und wie er dies nan, hat er zwar nicht ausdrücklich angegeben, r man darf es ja wohl als sicher annehmen. Die eren Autoren haben immer nur eine kolloide Enting der Zellen wahrgenommen, auch ich konnte die letztere Veränderung in meinen Präparaten ennen. Die Verhornung würde ja allerdings für reinom sprechen, weniger die koncentrische Schichg der Zellen oder mit anderen Worten die Epithellenbildung. Diese lässt sich ja zwangslos durch den erhalb der Alveole herrschenden Druck erklären, zum Teil durch die kolloide Entartung, resp. den chornungsprocess, zum Teil durch die rasche Verhrung der Zellen bedingt ist; kommen doch ähnliche zentrische Bildungen auch in meinem ersten Tumor . und ebenso erwähnen Falkson, Kruse, Becker a. solche. Ueberhaupt findet man diese Epithellen an Stellen, wo Epithelzellen sich zusammen ngen, auch in als gutartig bekannten Geschwülsten B. Papillomen und Endotheliomen. Stutzig gemacht mich aber der Umstand, dass sein Tumor 16 bis Jahre ca., vielleicht noch länger bestanden hat, s er keine Drüsenschwellungen, keine Metastasen, ne Dissemination, kein Rezidiv verursacht hat; nigstens habe ich nichts davon erwähnt gefunden. Einen Tumor, der sich während seines so langen

Einen Tumor, der sich während seines so langen stehens so gutartig gezeigt hat, wird man doch nur Vorsicht als malignen Tumor, als Karcinom aner-

nen dürfen.

Dass von den "débris épithéliaux" auch einmal reinome ausgehen, resp. die hier behandelten moren sich einmal in bösartige umwandeln können, damit natürlich nicht bestritten werden. Von ker werden die Namen einiger Autoren mitgeteilt, solche, z.T. Metastasen machende, bösartige Tumoren chrieben haben. Auch Eve erwähnt einige solche.

Diese Fälle werden jedoch immer nur gan seltene Ausnahmen bilden, im grossen und ganze haben wir es hier mit einer durchaus gutartigen Geschwulst zu thun. Ausführlicher lässt sich Kolacze über diesen Punkt aus und zwar in demselben Sinne Er wie Büchtemann und Eve erwähnen noch besonder dass in den regionären Lymphdrüsen keine Schwellung Trzebicky, dass in den mitexstirpierten Drüsen nu eine entzündliche Hyperplasie nachweisbar gewese wäre.

Nehmen wir dazu die meist sehr lange Zeit, d diese Tumoren bis zu ihrer operativen Entfernung ge tragen worden sind, ohne die eben erwähnten Schäe lichkeiten (Metastasen etc.) zu machen, so können w woll mit Recht einen malignen Tumor ausschliesser Gestützt wird diese Ansicht noch durch die Betrachtun des den Tumor umgebenden, noch normalen Gewebe Hier finden wir keine Infiltration, kein Durchsetz werden des Gewebes von Geschwulstkeimen wie z. 1 beim Karcinom. Scharf scheidet sich die wucherne Geschwulst von dem umliegenden Gewebe. Scheidung findet zuweilen einen besonders prägnante Ausdruck in der Bildung einer knöchernen Schal die die einzelnen Cysten umgiebt. Stets sind die vollständig glatt, nirgends durchsetzt von Geschwuls massen, ebenso wie die den Tumor in toto umgebend Knochenschale resp. Rest des Knochens. auch nie, dass die Schleimhaut des Kiefers von de Geschwulst durchbrochen und durchsetzt würd immer ist diese glatt und leicht verschieblich üb-Absehen muss man natürlich von de Fällen, wo durch äussere Verletzungen, z. B. durch die Zähne des Oberkiefers Geschwüre entstanden sin oder durch den Durchbruch einer Cyste nach ausse eine Fistel sich gebildet hat, oder schliesslich Incisione zu therapeutischen Zwecken in die Geschwulst gemach worden sind. In allen anderen Fällen jedoch wird d Schleimhaut stets glatt und vollkommen intakt seil Ferner ist es auch noch nie beobachtet worde

s die umgebenden Weichteile von der Geschwulst riffen worden sind.

Eve sucht die Gutartigkeit dieser Tumoren einl aus ihrer Gefässarmut, dann durch die Neigung Epithelzellen zu raschem Zerfall und schliesslich ch die die Geschwulst umgebende Knochenkapsel erklären, und hat diese Erklärung ja auch viel für a. wenn der letzte Grund auch nur bei einer beränkten Zahl von Fällen seine Giltigkeit haben wird.

Die Gründe, weshalb bei diesen also durchaus artigen Tumoren schliesslich doch zur Operation chritten werden muss, sind dieselben wie bei gutigen Tumoren anderer Art, nämlich einmal die rke Entstellung des Gesichts, dann aber die durch Wachsen der Geschwulst immer mehr zunehmende

hinderung des Kauaktes.

Die Operation bestand bei einem Teile der Gewülste in der Auskratzung des Knochenraumes teilweiser oder gänzlicher Hinwegnahme seiner ichernen Wände, bei dem anderen und zwar dem essten Teile in der Resektion resp. Exartikulation.

In den Fällen, wo nur eine einzige grosse Cyste dem Knochen eingeschlossen liegt, wie in dem von mmer mitgeteilten, und meinem 4. wird die erste eration wohl die einzig richtige sein. leren Fällen könnte man im Zweifel sein. Bis jetzt echen für die erste Operation nur Nové-Josserand I Eve. Letzterer verfügt, wie oben bemerkt, über e ganze Reihe von Geschwülsten, die auf diese Art riert worden sind, und berichtet, dass nur ganz einzelt Recidive danach aufgetreten sind. Bei dem en Tumor von Becker, und wie mir scheint, auch dem von Falkson, sowie meinem 2. ist dieselbe eration ausgeführt worden, doch musste wegen auftender Recidive schliesslich doch noch die Resektion nacht werden.

Und doch möchte ich, gestützt auf die Fälle von e und Nové-Josserand und meinen letzten, von

Hrn. Dr. Nasse selbst operierten Fall die schonender Operation befürworten, d. h. die Auskratzung mit Ah tragung der Wände. Die Operation ist doch nicht so ganz aussichtslos, wie einmal aus der immerhin grosser Zahl von auf diese Weise geheilten Fällen hervorgeht andrerseits aus dem bei der Beschreibung meine letzten Tumors erwähnten Aussehen des den Tumor begrenzenden Knochens. Glatt, fast elfenbeinartig sind die Wände der die einzelnen Cysten resp. cystischer Massen aufnehmenden Knochenlakunen. Nirgends eine Durchsetzung der Wand durch Geschwulstmassen, wie z. B. beim Karcinom. Leicht kann man die Masser aus den Knochengruben herauslösen, herausheben und hat damit die Wahrscheinlichkeit für sich, durch diese einfache Operation doch alle Geschwulstmassen und Keime entfernen und so ziemlich sicher vor einen Rezidiv sein zu können. Hat man doch durch dies Art der Operation bei centralen Riesenzellensarkomer grosse Erfolge erzielt, und ich sehe keinen Grund ein warum man das, was man dort unter denselber äusseren Verhältnissen erreicht hat, nicht auch hier sollte erreichen können. Man wird ferner durch dies Operation einmal die Entstellung des Gesichtes, went auch nicht ganz vermeiden, so doch bedeutend ge ringer machen und andrerseits den Kiefer, dadurch dass man den grössten Teil des Körpers der Mandi bula stehen lässt, gebrauchsfähiger erhalten, als die die beste und zweckmässigste Prothese thun könnte-Mein Fall ist bis jetzt, 31/2 Monat, ohne Rezidiv geblieben, eine freilich noch sehr kurze Zeit dafür, und es lässt sich natürlich noch nicht sagen, dass er davor frei bleiben wird. Wenn dies jedoch der Fall sein sollte, so hätte man der Patientin einen sehr grossen Dienst erwiesen: andernfalls müsste dieselbe sich frei lich einer nochmaligen Operation unterziehen, die dann natürlich in der Resektion bestehen würde; abe diese Verzögerung der Radikaloperation wäre für die Pat. nicht gefahrbringend gewesen, wie das bei der

artigen Tumoren der Fall ist. Man darf also ganz ig die mildere Operation wenigstens versuchen, und d sicher bei sorgfältiger Entfernung aller kranken eines Teiles des gesunderscheinenden Gewebes frs die Freude haben, auch auf diese Weise dauernde flung erzielt und daneben dem Pat. einen wesentien Dienst geleistet zu haben.

Die Aussicht, durch diese Operation gute Erfolge erreichen, wird natürlich umso besser, je eher diese le zur Operation kommen, und je eher und je sicherer

a die richtige Diagnose stellen kann.

Freilich ist dies, gerade wenn die Geschwulst noch in und unbedeutend ist, sehr schwer, wenn überpt möglich. Das einzige, was hier die Differentialignose, ob maligner, ob benigner Tumor entscheiden inte, wäre die Dauer des Bestehens. Wie schon nicht kurz berührt, ist dieselbe meist eine recht lange, meisten Tumoren sind 10 Jahre durchschnittlich ragen worden, einer sogar 26 Jahre, hat dabei allergs auch eine ganz ungeheure Grösse und Ausdehnung wicht. Daneben stehen jedoch solche, die bis zu er Entfernung nur 1,2 Jahre bestanden haben.

Hier müssen uns dann andere Momente auf den tigen Weg weisen. Es giebt deren eine ganze he; freilich sind die meisten von ihnen, nur mit

r grosser Vorsicht zu verwenden.

Das sicherste von ihnen, leider aber nicht immer handen, ist das Gefühl der Fluktuation an der einen randeren Stelle des Tumors. Dieser Befund würde Diagnose wesentlich erleichtern, ebenso wie vorher anderen Gründen ausgeführte Incisionen wie z. B. meinen Fällen, bei denen sich Flüssigkeit aus Tumor entleerte. Wie es scheint ist Flüssigkeitsammlung im Tumor, oder mit anderen Worten tenbildung gerade bei den nur kurze Zeit [1 Jahr] bestehenden Tumoren zum Glück für die frühige Erkennung desselben gar nicht so selten. [Dies cht dafür, dass, wie schon oben erwähnt, die Cysten-

bildung nicht von der Dauer des Bestehens abhängig ist, sondern auf anderen Gründen beruhen muss, die

bis jetzt freilich noch unbekannt sind.]

Das sehr oft bei diesen Tumoren zu bemerkende, und von einigen Autoren als Symptom dieser Geschwülste hingestellte Pergamentknittern kann, da es auch bei sonstigen centralen Tumoren vorkommt, nur im Zusammenhange mit anderen, für diese Tumoren sprechenden Erscheinungen für die Diagnose verwertet werden.

Dahin gehört die Zeit des Auftretens dieser Geschwülste. Im Zusammenhange mit ihrer Genese fallen ihre ersten Anfänge meist in die Zeit der 2. Dentitionsperiode oder kurz nachher, vom 10. bis zum 30. bis 40. Lebensjahre etwa. Namentlich scheint der Durchbruch der Weisheitszähne zur Entstehung dieser Tumoren in Beziehung zu stehen. Doch kommen auch Ausnahmen hiervon vor, ähnlich wie bei den Zahncysten, die ja ihre Entstehung auch meist diesem Zeitpunkt verdanken. So erwähnt Coote (nach Eve citiert) 2 Fälle, von denen der eine bei einem 6 monatlichen Kinde, der andere bei einem 74 jährigen Manne beobachtet worden ist.

Auf die sehr häufig bei diesen Geschwülsten vorkommenden Störungen und Unregelmässigkeiten in der Zahnentwicklung als ein beachtenswertes Merkmal für die Stellung der Diagnose haben die beiden französischen Autoren und Eve aufmerksam gemacht. Bald fehlt der eine oder andere Zahn gänzlich, ist gar nicht zur Entwicklung oder wenigstens nicht zum Durchbruch gekommen, was z. B. bei dem Weisheitszahn beobachtet worden ist, bald sind ein oder mehrere Zähne ausgefallen. Wenn man wirklich nachweisen kann, dass in der Reihe der Zähne einer fehlt, nicht zum Durchbruch gekommen ist, so könnte und würde dies einen sehr wichtigen Fingerzeig für die Diagnose abgeben. Das Fehlen des Weisheitszahmes kann jedoch bei der bekannten Unregelmässigkeit in seinem

Erscheinen wohl nie allein die Diagnose sichern. Das Ausfallen der Zähne lässt sich wohl kaum für die Diagnose verwerten, da dies bei allen den Knochen zerstörenden Tumoren zu beobachten ist, eher schon ler Umstand, dass die Patienten sich vorher wiedernolt Zähne haben ziehen lassen ohne Erfolg, oder mit lem, dass kurz darauf die Geschwulst in die Erscheinung getreten; vielleicht auch der, dass Traumen Zähne oder den Kiefer getroffen haben, obwohl ich

auch hierauf kein Gewicht legen möchte. (s. o.)

Nové-Josserard und Bérard heben ferner noch iervor, dass diese Tumoren in der Regel keine Schmerzen verursachen, und es scheint dies auch für lie Mehrzahl der Fälle zuzutreffen. In denjenigen Fällen, in denen wegen anfänglicher, lebhafter Schmerzen Zähne ausgezogen wurden, haben die Schmerzen meist nur sehr kurze Zeit bestanden: von dem Zeitpunkt an, wo der Tumor eine gewisse Grösse erreicht hat, scheinen dieselben aufzuhören. Ob dies, ebenso, wie die gleich von Anfang an bestehende Schmerzlosigkeit darauf beruht, dass die Zahnnerven von der Geschwulst ergriffen werden und so zur Leitung untauglich werden, wie Becker will, lasse ich dahingestellt.

Weiter verdient bier noch bemerkt zu werden das Bild, das diese Tumoren in situ bieten. Sie sind meist rundlich, gewöhnlich etwas gelappt, infolge des Vorhandenseins mehrerer Cysten, wie Eve angiebt; die Schleimhaut ist in den meisten Fällen, wenn nicht gerade therapeutische Eingriffe oder von aussen einwirkende Schädlichkeiten (s. o.) vorausgegangen, von normalem Aussehen, höchstens ein wenig gerötet, vollständig intakt und leicht verschiebbar über dem

Tumor.

Was schliesslich den Sitz der Geschwülste anbetrifft, so kann man aus demselben für die Diagnose dieser Geschwülste nur in den Fällen einen Schluss ziehen, in denen die Geschwulst hauptsächlich den Alveolarfortsatz eingenommen hat, wie in meinen ersten beiden Fällen. Ich glaube zwar, dass dies bei allen Tumoren anfänglich der Fall ist, aber man wird dies nachher, wenn der Tumor schon den Körper der Mandibula ergriffen, nur in sehr seltenen Ausnahmen noch feststellen können. Kann man dies jedoch, oder hat man einen solchen Tumor vor sich, der sich also in dem Fortsatz, der die Zähne trägt, zuerst entwickelt hat, so darf man sicher daraus folgern, dass der Tumor in einer gewissen Beziehung zu den Zähnen steht.

Die meisten Autoren führen ferner an, dass diese Geschwülste fast nur den Unterkiefer betreffen: nur Eve spricht von Tumoren, die sich im Oberkiefer entwickelt haben. Wenn sich dies als sicher herausstellt, könnte man dies Moment bei der Diagnosenstellung ja auch berücksichtigen; indessen scheint dies doch nicht so ganz der Fall zu sein. Es sind nämlich hier in der Klinik in der letzten Zeit mehrere Oberkiefertumoren operativ entfernt worden, von im grossen und ganzen bindegewebiger Natur, wo mitten im Bindegewebe an einer Stelle plötzlich sich lange. schmale, von Cylinderzellen umrahmte und aus polygonalen Zellen zusammengesetzte Epithelschläuche. fein verästelt und verzweigt, dem Auge des Beschauers darboten. Man wird nicht fehl gehen, wenn man auch diesen Tumoren dieselbe Art der Entstehung, denselben Ursprungsort zugesteht. Jedoch muss man erst noch eine grössere Zahl von Beobachtungen dieser Art abwarten, ehe man ein sicheres Urteil über den in Frage stehenden Punkt fällen kann. Jedenfalls möchte ich obigen Umstand nicht als beständiges oder fast beständiges Merkmal dieser Tumoren hinstellen, ich habe es im Anschluss an die aufgeführten Symptome und Charakteristika nur erwähnen wollen, um das Gesamtbild des Tumors zu vervollständigen.

Aus diesem Grunde will ich auch den von Nové-

Josserand hervorgehobenen Umstand berücksichtigen, dass diese Tumoren meist den Unterkieferwinkel einnehmen; es trifft dies ja in sehr vielen Fällen zu, doch sind andrerseits Ausnahmen davon bei ganz typischen Geschwülsten gar nicht so selten beobachtet. Letzteres ist ja auch ganz natürlich, wenn man bedenkt, dass von jedem Zahne, resp. den um ihn liegenden Epithelresten sich ein solcher Tumor entwickeln kann. Dass ersteres so häufig der Fall ist, hat seinen Grund wohl darin, dass der Weisheitszahn so oft die Veranlassung zu der Geschwulstbildung abgiebt. Niemand wird edoch daraus einen Schluss gerade auf diese Tumoren ziehen können, da maligne sowohl wie gutartige von anderem Bau (Osteome etc.) sich ja ebenso gut an dieser Stelle entwickeln können.

Zum Schluss will ich der Vollständigkeit und der Merkwürdigkeit wegen auch das noch erwähnen, dass von den 27 hier mit genaueren Daten angeführten Geschwülsten 19 das weibliche und nur 8 das männiche Geschlecht betreffen. Bei der geringen Zahllässt sich daraus natürlich noch kein bestimmter Schluss auf die grössere Disposition eines der Geschlechter zu dieser Erkrankung des Kiefers ziehen. Es bleibt eben abzuwarten, ob dieser Befund sich auch fernerhin bestätigen wird.

Es giebt also eine ganze Reihe von Symptomen, die diese Geschwülste machen, doch bin ich mir wohl bewusst, dass nur sehr wenige von ihnen eine grössere

Bedeutung für die Diagnose haben.

Für den Fall, dass der betr. Tumor schon lange Zeit bestanden hat, wird die Erkennung in der Regel nicht so sehr schwer sein, vorausgesetzt natürlich, dass man überhaupt an diese Tumoren denkt. Es sind in diesen Fällen meist eine ganze Reihe der eben erwähnten Anzeichen vorhanden. Man wird schon auf Grund der langsamen Entwicklung einen gutartigen Tumor für wahrscheinlich halten; wahrscheinlicher würde diese Annahme gemacht durch das Fehlen

jeglicher Schwellung in den regionären Lymphdrüsen. die Zeit des Auftretens, Störungen in der Zahnanlage. Schmerzlosigkeit, in einzelnen Fällen auch durch den Sitz der Geschwulst und die aus der Anamnese sich ergebenden Punkte; gesichert jedoch erst durch den Nachweis der Fluktuation. Anders liegen die Dinge. wenn wir es mit einem Tumor zu thun haben, der erst ein Jahr bestanden hat und verhältnismässig rasch gewachsen ist; hier wird es, wie ich zugeben will, oft unmöglich sein, auch nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf diese Tumoren zu stellen: in manchen Fällen jedoch wird es uns auch hier gelingen. mit Hülfe der Symptome, besonders der Fluktuation. die ja zum Glück gerade bei diesen rasch wachsenden Tumoren ziemlich häufig zu sein scheint, die Diagnose auf ein parodontäres Adenocystom zu stellen.

Zum Schluss erfülle ich die angenehme Pflicht, Herrn Geheimrat von Bergmann für die gütige Ueberlassung des Materials und Herrn Dr. Nasse für die liebenswürdige Vermittlung desselben und Unterstützung bei Anfertigung dieser Arbeit, sowie die vielseitigen Anregungen, die ich von ihm empfangen, meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen.

## Thesen.

I.

Das Cystadenom des Unterkiefers ist eine durchaus gutartige Geschwulst und als solche zu behandeln.

#### II.

Die ausgedehnten Zerstörungen des Schädels bei Schüssen mit dem modernen Kleinkalibergewehr können nicht als Wirkung des hydraulischen Druckes betrachtet werden.

### III.

Bei jedem Fall von Diphtherie ist sofort eine Serum-Injektion zu machen; die Geschwister des erkrankten Kindes sind zu immunisieren.

## Lebenslauf.

Verfasser dieser Arbeit, Tiberius Herrmann Wiemann, evangelischer Konfession, Sohn des Gymnasialdirektors Prof. Dr. Anton Wiemann zu Eilenburg, wurde am 4. November 1869 zu Oldenburg geboren. Seine wissenschaftliche Ausbildung erhielt er bis Ostern 83 auf dem Realprogymnasium zu Eilenburg, von Ostern 83 an in der königlichen Landesschule Schulpforta, die er im März 1890 mit dem Zeugnis der Reife verliess. Vom 1. April bis 1. Oktober desselben Jahres genügte er seiner Dienstpflicht mit der Waffe bei der 4. Kompagnie Magdeburgischen Füsilier-Regiments No. 36 in Halle. Am 22. Oktober 1890 wurde er als Studierender in das Königl. med. chirurg. Friedrich-Wilhelms-Institut zu Berlin aufgenommen. Am 9. Juli 1892 bestand er die ärztliche Vorprüfung und am 6. Juli 1894 das Examen rigorosum.

Während seiner Studienzeit besuchte er die Vor-

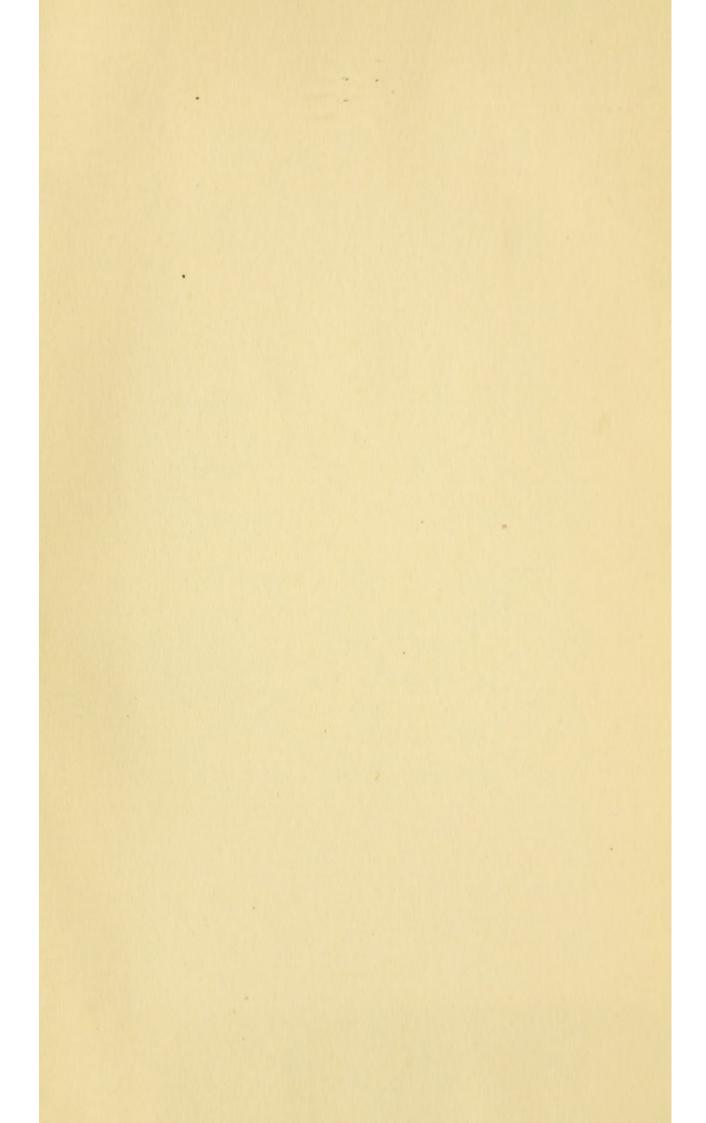
lesungen, Kliniken und Kurse folgender Herren:

v. Bardeleben, v. Bergmann, du Bois-Reymond, Dilthey, Engler, Ewald, Fräntzel, Gerhardt, Goldscheider, Gurlt, Gusserow, Hartmann (†), Hertwig, Heubner, Hirsch (†), v. Hofmann (†), Ilberg, Jolly, Israel, Jürgens, A. Koehler, R. Koehler, Kossel, Kundt (†), G. Lewin, Leyden, Liebreich, Olshausen, Oppenheim, Nasse, Rubner, Salkowski, Schweigger, Schwendener, Schweninger, Schulze, Siemerling, Sonnenburg, Strassmann, Trautmann, Virchow, Waldeyer, Walther, Winter.

Allen diesen Herren, seinen hochverehrten Lehrern, spricht Verfasser seinen ehrerbietigsten Dank aus.

# Lebenstauf.

desired protection of the second protection of



### COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES

This book is due on the date indicated below, or at the expiration of a definite period after the date of borrowing, as provided by the library rules or by special arrangement with the Librarian in charge.

DATE BORROWED	DATE DUE	DATE BORROWED	DATE DUE
		•	
C28 (546) M25			*

RD661

W63

Wiemann

Rin haitres zur kenntnis der cysti-

RD 661

W63

RD 661 W63 C.1
Ein Beitrag zur Kenntnis der cystischen

