

Ein seltener Fall eines enorm grossen Sarkoms der Pia mater : ein Beitrag zur Casuistik des Hirntumoren ... / vorgelegt von Paul Jacob.

Contributors

Jacob, Paul.
Universität München.

Publication/Creation

München : Joh. Gg. Weiss, 1893.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/jdd9ww2a>

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>

3
n seltener Fall eines enorm grossen
Sarkoms der Pia mater.

Ein Beitrag zur Casuistik der Hirntumoren.

Inaugural - Dissertation

zur

ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

in der

Medizin, Chirurgie und Geburtshilfe

verfasst und der

hohen medizinischen Fakultät

der

k. bayer. Ludwigs-Maximilians-Universität zu München

unter dem Präsidium des

HERRN OBERMEDIZINALRATS PROF. DR. BOLLINGER

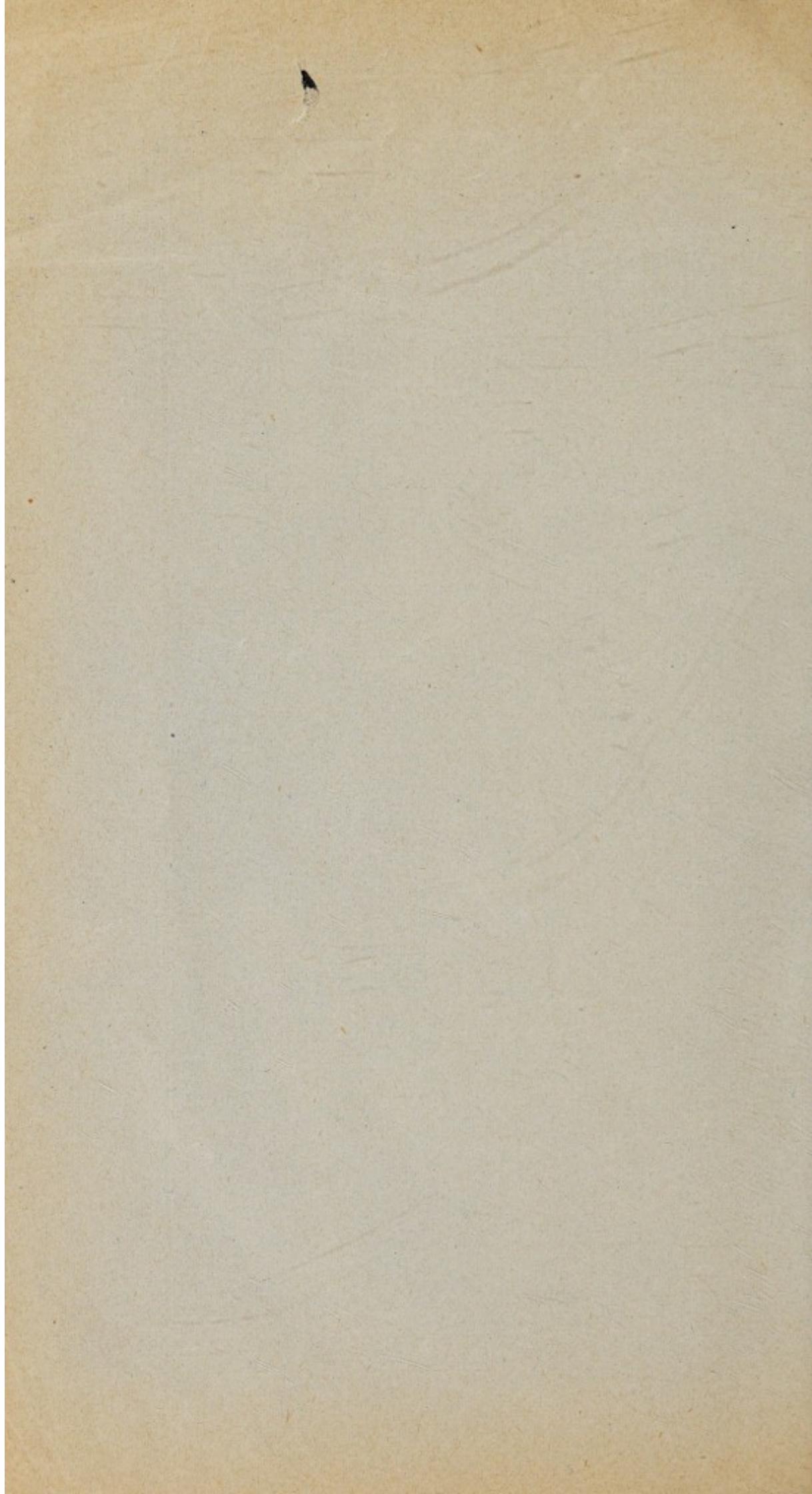
vorgelegt von

PAUL JACOB

cand. med. aus Berlin.

München 1893.

Joh. Gg. Weiss'sche Buchdruckerei.



seltener Fall eines enorm grossen
Tumors der Pia mater.

Beitrag zur Kenntniss der Hirntumoren.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der DOCTORWÜRDE

in Medicin, Chirurgie und Geburtshilfe

an der medicinischen Fakultät

der k. k. Medicinisch-chirurgischen Universität zu München

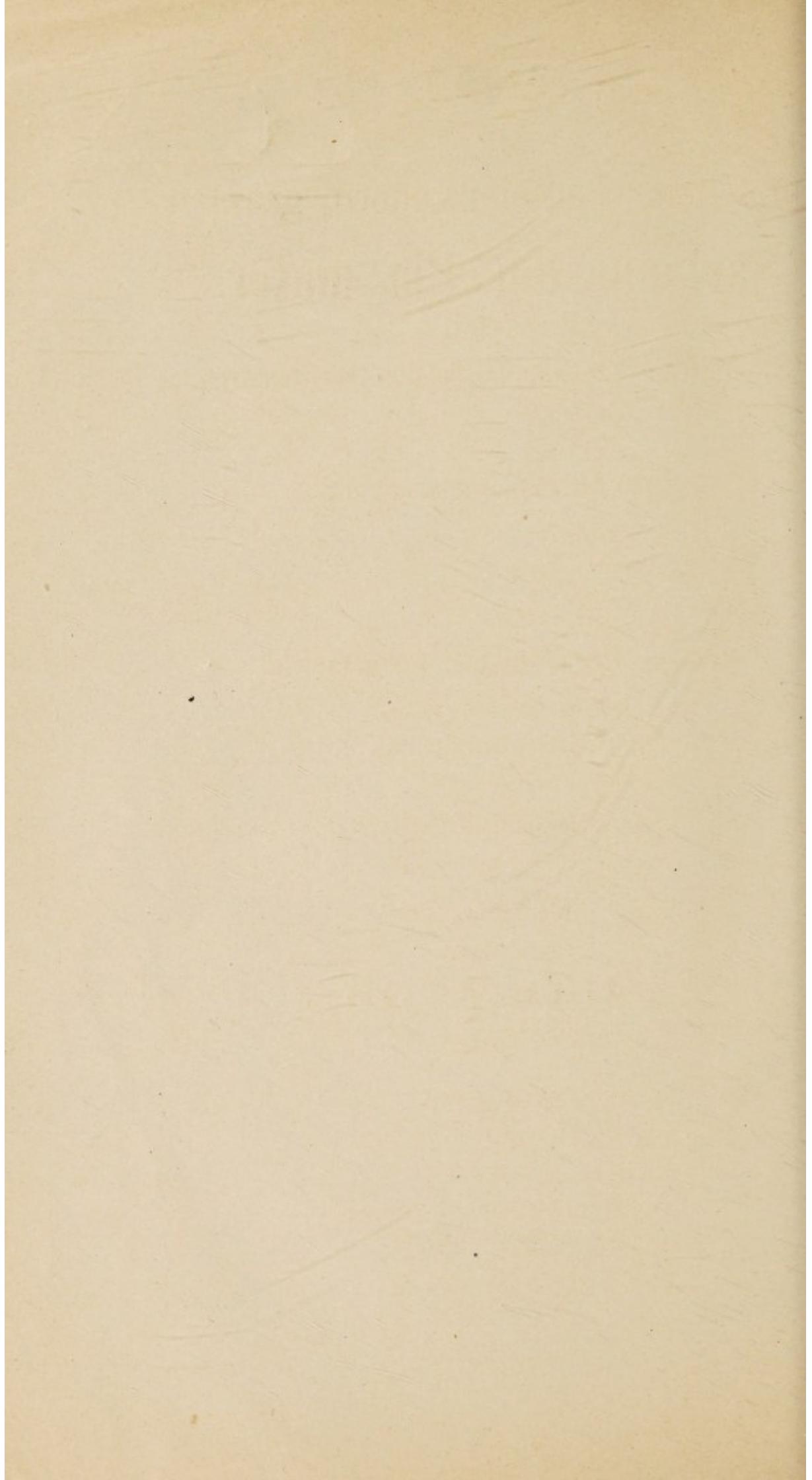
von dem k. k. Medicinischen Rath

PAUL JACOB

aus München

München 1854

Verlag von F. A. Schönböck



in seltener Fall eines enorm grossen
Sarkoms der Pia mater.

Ein Beitrag zur Casuistik der Hirntumoren.

Inaugural - Dissertation

zur

ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

in der

Medizin, Chirurgie und Geburtshilfe

verfasst und der

hohen medizinischen Fakultät

der

k. bay. Ludwigs - Maximilians - Universität zu München

unter dem Präsidium des

HERRN OBERMEDIZINALRATS PROF. DR. BOLLINGER

vorgelegt von

PAUL JACOB

cand. med. aus Berlin.

München 1894.

Joh. Gg. Weiss'sche Buchdruckerei.

Ein seltener Fall eines enorm grossen
Zurkoms der Pia mater.

Ein Beitrag zur Casuistik der Hirntumoren.

Inaugural-Dissertation

ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

in der
Medizin, Chirurgie und Geburtshilfe

an der
höheren medizinischen Fakultät

der
kaiserlich-königlichen Universität zu München

verfertigt von
PAUL JACOB

aus Berlin.

München 1854.

Verlag von J. Neuberger'sche Buchhandlung.

Seinen teuren Eltern

als ein

kleines Zeichen seiner Dankbarkeit.



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30588637>

Von den zahlreichen Geschwulstformen, die sich an verschiedensten Teilen des menschlichen Organismus finden, kommt innerhalb der Schädelhöhle nur eine beschränkte Anzahl vor, so dass wir den gesamten Gehirntumoren, wenn wir von den äusserst seltenen¹⁾ Fällen der Lipomen, Enchondromen, Osteomen und Dermoidcysten absehen, folgende Einteilung zu Grunde legen können.

Wir unterscheiden:

I. die spezifischen Hirngeschwülste, die aus dem Gewebe der Hirnsubstanz selbst hervorgehen und nur in keinem anderen Organ vorkommen, nämlich:

1. das Gliom, oder wie Klebs²⁾ diese Form bezeichnet wissen will, das Neurogliom,
2. das Psammom,
3. das Cholesteatom;

¹⁾ Ziegler, Dr. Ernst, Lehrbuch der allgemeinen pathologischen Anatomie und Pathogenese. 1889.

²⁾ Prager Vierteljahrsschrift 1877.

II. die nichtspecifischen Hirngeschwülste

a) die „Infectionschwülste“ nach Cohnheim:¹⁾

1. die Syphilome (Gummata),
2. die Tuberkel;

b) ohne bisher nachgewiesene infectiöse Ursache:

1. die Sarkome,
2. die Carcinome;

c) die parasitären Hirngeschwülste:

1. die Cysticerken,
2. die Echinococcuscysten.

Die häufigen Aneurysmen der Gehirnarterien nehmen insoferne eine besondere Stellung ein, als sie ausschliesslich das Produkt mechanischer Verhältnisse sind, indem ihre Vergrösserung nur abhängig ist von dem auf ihre Innenwand wirkenden Drucke des circulierenden Blutes.²⁾ Dazu kommt, dass sie nach dem gegenwärtigen Begriff einer Geschwulst, wonach nur solche Prozesse hieher gehören, bei denen eine wirkliche Neubildung von Zellen zu Grunde liegt,³⁾ von den Tumoren auszu-schliessen sind.

Das Gehirn nimmt überhaupt eine der letzten Stufen in der Häufigkeitsskala der Geschwülste ein. Nach einer Statistik von 14.630 Tumoren (gut- und bösartige) fallen nicht mehr als 0,8% auf das Gehirn (Bollinger). Ebenso lehrt eine Statistik von Gurlt,⁴⁾ wobei 16.637 Fälle von Tumoren aus drei grossen Spitälern Wien

¹⁾ Cohnheim J., Vorlesungen über allgemeine Pathologie

²⁾ Wernicke, Dr. C., Lehrbuch der Gehirnkrankheiten Bd. III. 1883.

³⁾ Birch-Hirschfeld, J. V., Grundriss der allgemeinen Pathologie. Seite 377. 1892.

⁴⁾ Wiener Krankenhäuser.

ammelt worden sind, dass nur 231 das Gehirn be-
en hatten, also nicht mehr als 1,4 0/o.¹⁾

Die Häufigkeit der einzelnen Hirngeschwulste ist eine
verschiedene: die relativ höchsten Ziffern geben
gemäß die specifischen Hirntumoren — Neuro-
ome etc. — während unter den nicht specifischen
Sarkome bei weitem am häufigsten sind und nach
Wernicke²⁾ wenigstens die Hälfte aller Hirntumoren
machen, eine Schätzung, die nach Bollinger sogar
viel zu niedrig gegriffen ist.

Der histologischen Beschaffenheit nach können wir
der Schädelhöhle, wie bei allen anderen Sarkomen,
Rundzellen-, Spindelzellen-, Fibro- und Glio-
sarkome unterscheiden. Wild³⁾ verzeichnet nach den
Fällen des Einlaufjournals des pathologischen Instituts
München aus den Jahren 1876–1889 incl. 17 Fälle
von Gehirnsarkomen, von denen bei 15 die genauere
histoskopische Diagnose angegeben war, nämlich 6 Glio-,
Rundzellen-, 2 Fibro-, 2 Angiosarkome und
1 Sarcosarkom. Dazu beschreibt Binswanger⁴⁾
einen Fall von Spindelzellensarkom des Grosshirns.

Auch im vorliegenden Falle handelt es sich um ein
Spindelzellensarkom, und es dürfte fast gewagt erscheinen,
wenn man die überaus reichen Literatur, welche schon über
Hirntumoren aufgespeichert ist, seitdem der Franzose

¹⁾ Marinos Geroulanos, über Metastasenbildung maligner
Geschwülste im Gehirn. Inaugural-Dissertation. München 1892.
Präside: Bollinger.

²⁾ Wernicke l. c.

³⁾ Wild, ein Beitrag zur Statistik der Sarkome. Inaugural-
dissertation. München 1891. Präside: Bollinger.

⁴⁾ Binswanger, Sarkom des Grosshirns mit tödtlicher se-
cundärer Apoplexie. Inaugural-Dissertation. München 1892. Prä-
side: Bollinger.

Louis¹⁾ durch seine Abhandlung: „Ueber den Schwamm der harten Hirnhaut“ die Aufmerksamkeit der Aerzte auf dieses Gebiet gelenkt hatte, einen weiteren Fall zu beschreiben.

Wenn es dennoch geschieht, so möchte ich zwei Gründe anführen, die im Stande sind, auch meinem Fall einiges Interesse abzugewinnen: einmal nämlich habe ich trotz eifrigen Studiums der Literatur keinen Fall finden können, der mir zeigte, dass eine Geschwulst von so enormer Grösse im Innern des Schädelraumes sich vorfand, wie es bei dem vorliegenden Fall sich ergeben hat. Wenn schon dieser Umstand allein eine Veranlassung wurde, in pathologisch-anatomischer Hinsicht näher auf die Geschwulst einzugehen, — so darf ich andererseits nicht unerwähnt lassen, dass er auch klinisch nicht ohne Interesse ist und in ätiologischer Hinsicht der Lehre vom Trauma als Ursache von Geschwülsten einen Stützpunkt zu bieten im Stande ist. Wenn deshalb diese Abhandlung auch nur einen geringen Beitrag zur Casuistik der Hirntumoren darbieten könnte, so wäre meine Mühe überreichlich belohnt.

Anamnese und Krankengeschichte.

Kölbl Crescenz, 13 $\frac{1}{2}$ Jahre alt, Bauernstochter aus Murnau, ein kräftig entwickeltes Mädchen, fiel im Herbst 1891 etwa zimmerhoch von einer Heudriste auf den Kopf, sie erholte sich jedoch nach einer kurzen Ohnmacht zu vollständig normalem Zustande. Erst im Sommer 1892 stellten sich bei ihr Anfälle von Kopfschmerz ein, doch wurde erst, nachdem zeitweiliges Erbrechen hinzugetreten war, am 11. September 1892 zum ersten Male ärztlicher Rat in Anspruch genommen.

¹⁾ Mémoires de l'académie de chirurgie. Tome XIII. Paris 1771

Es wurde zu dieser Zeit eine leichte rechtsseitige Facialisparese mit erhöhter Sensibilität der kranken Seite verminderte rohe Kraft des rechten Armes konstatiert, während sonst alle Funktionen der Sinnesorgane und der Gliedmassen als normal erschienen. Die Diagnose wurde auf „Gehirndruckerscheinungen“ mit Verzicht auf beginnenden Tumor cerebri gestellt.

Nach acht Tagen hatten sich zu den Druckerscheinungen noch leichte klonische Zuckungen der rechten Gesichtsmuskulatur und zeitweiliges Doppelsehen gesellt, nachdem die Patientin bei ihrer erstmaligen Vorstellung letztere Erscheinungen befragt worden war. Auch die rohe Kraft der rechten Hand war aufs neue herabgesunken. Die Facialisparese hatte einen kleinen Fortschritt ad peius gemacht.

Nach weiteren acht Tagen war an der Kranken Erweiterung der rechten Pupille und träge Reaktion derselben, sowie eine ruckweise Bewegung des Bulbus, ferner eine verminderte Streckbarkeit der Finger der rechten Hand und behinderte Pronation des rechten Vorderarmes, wie mässiges Anstreifen der Grosszehenspitze am Boden und Bewegungen zu konstatieren. Der Kopfschmerz hatte ausserdem zugenommen, das Erbrechen aufgehört.

Im Laufe der nächsten vier Wochen war eine anhaltende Verschlimmerung der Lähmungserscheinungen zu beobachten: es trat vollständige Paralyse des rechten Facialis und Oculomotorius, der rechten Vorderarmmuskulatur und bedeutende Verschlechterung der Lähmung des rechten Unterschenkels ein. Die Sprache der Patientin wurde von jetzt an allmählig skandierend und träge, das sonst ungetrübte Sensorium machte einem etwas läppisch erscheinenden, zu Lachen und plötzlicher unmotivierter Heftigkeit neigenden Wesen Platz. Der Kopfschmerz trat dabei seltener aber mit um so grösserer Heftigkeit gleich mit erneutem Erbrechen auf; die Muskeln des

rechten Bulbus und der rechten Gesichtshälfte begannen sich an dem Prozesse zu beteiligen, und bald war die Patientin unfähig zu gehen. Zugleich war die Sensibilität der rechten Seite herabgesetzt.

In diesem sehr bedrohlichen Zustande wurde die Kranke noch Ende Dezember 1892 trotz des energischsten Abredens ärztlicherseits zum Pfarrer Kneipp gebracht von wo sie, ohne die erhoffte Besserung gefunden zu haben, Ende März 1893, nachdem sie dort vollständig erblindet und auf der rechten Seite absolut gelähmt war — nach zwei apoplectiformen, mit tetanischen Krämpfen einhergehenden Anfällen — mit absoluter Sprachlosigkeit, nahezu ganz erloschenem Sensorium und Lähmung der Blase und des Mastdarmes wieder in die Heimat kam. Sie starb, immer mehr verfallend, unter Krämpfen am 5. Mai 1893.

Soweit die Krankengeschichte. Die von Herrn Dr. W. A s a m jun. in Murnau vorgenommene partielle Sektion bestätigte die bereits intra vitam gestellte Diagnose eines Hirntumors. Die Geschwulst sass in der Marksubstanz des linken Stirnlappens und war nach oben, indem sie die graue Rindensubstanz verdrängte, mit den Häuten adhärent. Sie war leicht ausschälbar, und bei der abenteuerlichen Grösse derselben — sie war über Mannsfaust gross — fiel es auf, dass die umgebende Hirnsubstanz makroskopisch nicht in grossem Umfange verändert war. Auffallend, und jedenfalls nur zufällig nebenhergehend, war allerdings die ausserordentliche Dünnhheit des knöchernen Schädeldaches der Patientin. Indessen waren die Grössenverhältnisse des Schädels nicht abnorm.

Die Geschwulst wurde alsdann dem Münchener pathologischen Institute übersandt, wo von Herrn Obermedicinalrat Dr. B o l l i n g e r die genauere Diagnose gestellt wurde.

ergab sich¹⁾ der Tumor als ein Spindelzellen-
sarkom der Pia mater als Ausgangspunkt mit teil-
weise alveolärem Bau.

Die Geschwulst war über Mannsfaust gross,
hatte eine glatte Oberfläche und war durch unregelmässige
tiefere Furchen in kleinere und grössere Knollen geteilt
und von einer zarten, mit feinen Gefässen durchzogenen,
dickten adhärennten Membran überkleidet. Die Farbe war
scharf rötlich, die Schnittfläche glatt, hellgraurötlich, von
dunkelroth bis intensiv rötlichen, offenbar gefässreichen Partien
besteht. Die Consistenz war im allgemeinen derb,
knorpelstichig, in den oberflächlichen Theilen stellenweise weicher
und mürbe. Von der Schnittfläche konnte man etwas
dunkelrothen graurötlichen Saft abstreifen. Das Gewicht des
Tumors betrug 325 g. Im Anschluss hieran, und um die ma-
kroskopische Beschreibung der Geschwulst abzuschliessen,
wie gleich bemerkt, dass der grösste Umfang einer Ge-
schwulst innerhalb der Schädelhöhle, soweit sie in der
Literatur aufgezeichnet sind, mit dem einer Orange
verglichen wird.²⁾ Ferner berichtet Guttman³⁾ über
ein Sarkom der Dura mater in der Scheitelgegend, das
2 cm gross war, während sonst als Grössenangabe
mer nur von „citronengross⁴⁾“, „wallnussgross“,
„hühnereigross“ oder auch ganz unbestimmt von
„gross“, „umfangreich“ u. dgl. gesprochen wird.

Am selben Tage nahm ich eine mikroskopische Unter-
suchung des frischen Präparates vor. Aus verschiedenen
Theilen desselben entnommene kleine Stückchen zeigten
als Zupfpräparat das Gewebe bestehend aus einer fibrillären

¹⁾ Siehe Einlauf-Journal des pathologischen Institutes zu
Bonn 1893. Nr. 128.

²⁾ Schmidts Jahrbücher CLVIII, 187.

³⁾ Virchow-Hirsch, Jahresbericht 1873. II. Ibid 1882. I.

⁴⁾ Bennett H., Cerebral tumour, illustrating the difficulties
of cerebral localisation. Dublin. Journal.

Grundsubstanz, in die eine Menge eng in einander verwobene spindelförmige, mit langen fadenförmigen, mitunter dichotomisch verzweigten Ausläufern und einer runden oder ovalen Kern versehene Zellen eingelagert war. Ausserdem fanden sich hauptsächlich in den Randpartien zahlreiche rundliche, aus concentrisch geordnete spindlichen Zellen bestehende Nester, die zum teil deutlich mit dem umgebenden Gewebe in Verbindung standen. Zum teil zeigten die Zellen der äusseren Gewebspartie Verfettung.

Zwei einem in Alkohol gehärteten Stücke entnommen Schnitte, die mit Eosin und Hämatoxylin behandelt wurden zeigten dasselbe Bild wie das Zupfpräparat.

An der Hand der detaillierten Krankengeschichte wollen wir nunmehr die Ursache der Erkrankung, die Phasen und klinischen Symptome und die Causa exitus eingehend und kritisch beleuchten.

Was zunächst die Aetiologie des vorliegenden Falles betrifft, so ist in der Anamnese ausdrücklich auf ein vorangegangenes Trauma hingewiesen worden, indem wie oben erwähnt, die Patientin einen Sturz von beträchtlicher Höhe auf den Kopf erlitt. Es ist ja leider die Aetiologie der Hirngeschwülste noch ein ebensodunkles Gebiet wie die Kenntnis der Ursache von Geschwülsten in anderen Organen. Die Neubildungen entwickeln sich meistens unmerklich und allmählig bei vorher ganz gesunden Personen, ohne dass man irgend eine Veranlassung zur Erkrankung anzugeben¹⁾ im Stande wäre. Auffallend ist jedoch Eines, dass sich nämlich die ersten Symptome eines Tumors — und zwar eines Hirntumors öfter als irgendwo sonst — unmittelbar oder auch nicht viel später nach einem Trauma, wie Schlagfall, Stoss etc., das den Kopf betroffen hat, einstellen.

¹⁾ Hodden, a case of tumour of the brain with a long history and with few symptoms.

Die Thatsache, die nach Strümpell¹⁾ ganz besonders für die vom Periost, von den Gehirnhäuten (vgl. ausgehenden Sarkome“ gilt. Dieser Umstand, für den auch unser Fall ein wichtiger Beleg ist, indem circa ein halbes Jahr später die ersten Symptome auftraten, spricht durchaus gegen die Cohnheimsche Theorie,²⁾ wonach alle Geschwülste ihrer ersten Anlage schon auf eine Störung der embryonalen Entwicklung zurückzuführen sind. Vielmehr kommen wir hier zu dem Schluss, dass die vielleicht schon vorher bestandene Geschwulst-Prädisposition“ durch das Trauma „ausgelöst“ wurde, eine Ansicht, der ich mich mit Strümpell entschieden anschliessen möchte.

Ein zweiter Punkt, der bei der Frage nach der Entstehung stets berücksichtigt werden muss, ist die Heredität. Leider muss diese Frage hier offen gelassen werden, da mir nicht bekannt geworden ist, ob in der Familie der Patientin ähnliche Erkrankungen vorkommen sind. Wild³⁾ kommt jedoch in seiner Arbeit über Sarkome im allgemeinen zu dem Schlusse, dass Heredität nicht von wesentlichem Einfluss auf die Sarkombildung ist“. Auch sonst finde ich in den umfassenden Werken über Hirngeschwülste die Heredität als ätiologisches Moment überhaupt nicht berücksichtigt, während sie doch sonst in der klinischen Medizin einen bedeutenden Faktor bildet.

Bei der Besprechung der klinischen Symptome, welche die Geschwulst gemacht hat, wollen wir es, um nicht in eine müssige Wiederholung der Krankengeschichte zu verfallen, darauf beschränken, dieselben in

¹⁾ Strümpell Dr. A., Krankheiten des Nervensystems. 2. II. Abschnitt, Kap. VI.

²⁾ Cohnheim J., Vorlesungen über allgemeine Pathologie.

³⁾ l. c.

bezug auf ihre Bedeutung für die klinische Diagnose zu schildern und im übrigen die gemachten Beobachtungen um sie auch statistisch nutzbar zu machen, nach dem Vorbilde Bernhards¹⁾ in übersichtlicher Weise tabellarisch registrieren.²⁾

Das Verdienst, in die vielfach verworrenen und unübersichtlichen Erscheinungen, wie sie uns das Bild einer Gehirnerkrankung bietet, zuerst eine fundamentale Einteilung gebracht zu haben, gebührt Griesinger.³⁾ Er unterschied die „diffusen oder allgemeinen“ Symptome von den „Herdsymptomen“ und rechnete zu den ersteren Kopfschmerz, Schwindel, Delirien, Bewusstseinsstörungen, Sopor, Abstumpfung der Intelligenz bis zum Blödsinn, also „psychische Anomalien“, ferner Muskelschwäche, Muskelzittern, Convulsionen, also „epileptiforme“ Erscheinungen, wie sie Bernhardt⁴⁾ zusammenfassend bezeichnet hat, ausserdem noch das Erbrechen und die deutlichen Erscheinungen des verstärkten Druckes in der Schädelhöhle: die Stauungspapille und Verlangsamung des Pulses und der Respiration.

Alle diese Erscheinungen können mehr oder weniger ausgeprägt sein, werden aber in jedem einzelnen Fall ungefähr das gleiche Bild geben. Auch in unserem Falle zeigen sie keine wesentlichen Abweichungen von dem typischen Auftreten. Die Kopfschmerzen waren die ersten Zeichen der Erkrankung. Sie sind das weitaus häufigste Symptom und finden sich nach Bernhardt in 73% aller Fälle; andere Autoren geben sogar noch höhere Zahlen an. Im vorliegenden Falle hielten die oft alle Mitteln trotzenden Schmerzen nicht während der ganzen

¹⁾ Bernhardt Dr. M., Beiträge zur Symptomatologie und Diagnostik der Hirngeschwülste. 1881.

²⁾ Siehe Tabelle S. 19.

³⁾ Griesinger, Archiv für Heilkunde III. 1862.

⁴⁾ l. c.

auer der Krankheit an, sondern sie traten intermittierend auf, und zwar anfangs anhaltend, später, namentlich gegen Ende des Leidens, anfallsweise, aber mit um so grösserer Heftigkeit. Was das ebenfalls selten fehlende Erbrechen betrifft, so war es für unsere Patientin die Veranlassung, ärztliche Hilfe in Anspruch zu nehmen. Allein hieraus konnte noch nicht auf einen Gehirntumor geschlossen werden, da in den Funktionen der Sinnesorgane und der Hirnmasse bis dahin nichts abnormes wahrzunehmen war.

Was der Diagnose eine neue und sichere Stütze bot, das waren erst gewisse Herdsymptome, die im weiteren Verlaufe der Krankheit eintraten und die wir jetzt kurz besprechen wollen. Es zeigte sich nämlich bald eine Abnahme der Kraft der rechten oberen Extremität, die beständig fortschritt, ferner eine Parese des rechten Facialis und Oculomotorius und leichte klonische Zuckungen derselben Gesichtshälfte. Wichtig war auch die Hyperästhesie der rechten Seite. Dazu kam dann das äusserst wichtige und oft allein den Ausschlag gebende Symptom der Neuritis optica, die schon ihre Vorboten in Gestalt gewisser Sehstörungen, wie Diplopie, Amblyopie etc. hatte. Dieses Symptom, das so wie kein anderes gerade erst innerhalb der letzten 20 Jahre für die Diagnose intracranieller Tumoren von Bedeutung geworden ist, bildet nach Annuske¹⁾ eine fast ausnahmslose Begleiterin der Gehirntumoren und nimmt unter sämtlichen Erscheinungen den ersten Rang ein. Derselbe betont auch ausdrücklich, dass anfangs oft gar keine oder nur geringe Sehstörungen vorhanden zu sein brauchen, und dass erst bei längerem Bestehen des Leidens und eingetretener Papillenatrophie Störungen eintreten, welche zu sicherer Amaurose führen. Unser Fall bestätigt das Gesagte. Ausser dem Doppelsehen wurde im Verlaufe der Krankheit eine ruckweise Bewegung des Bulbus, Erweiterung der rechten Pupille und träge Re-

¹⁾ v. Gräfes Archiv, Bd. 19, 1873.

aktion derselben constatirt, Störungen, die beständig zunahmen und während des Aufenthaltes beim Pfarrer Kneipp, wo die Patientin jeder ärztlichen Beobachtung entzogen war, in absolute Blindheit übergegangen waren.

In den Erscheinungen der Motilität war neben dem Uebergang der Parese des rechten Facialis und Oculomotorius in völlige Paralyse noch charakteristisch das Anstreifen der Grosszehenspitze am Boden beim Gehen, sowie die behinderte Pronation des rechten Vorderarmes und der Finger derselben Seite, was auf eine Beteiligung der motorischen Nerven der rechten Extremitäten an dem paralytischen Prozesse schliessen liess, der denn auch in der That dadurch seinen Abschluss fand, dass die Patientin gänzlich unfähig wurde, zu gehen.

In bezug auf das Sensorium, das erst gegen Ende des Leidens in Mitleidenschaft gezogen wurde, sahen wir, dass die Intelligenz der Patientin mehr und mehr schwand, indem ihr Benehmen plötzlich albern und läppisch, unmotiviert heiter wurde, bis schliesslich Blödsinn eintrat. Die Sprache war anfangs unsicher, dann scandierend, schliesslich wurde die Patientin aphasisch.

Zu den Lähmungserscheinungen hatte sich kurz vor dem Exitus noch eine Lähmung der Blase und des Mastdarmes gestellt.

Der Verlauf der ganzen Krankheit erstreckte sich, wenn wir von der Zeit des erlittenen Traumas an rechnen, über $1\frac{1}{2}$ Jahre, eine Zeit, die der typischen Dauer insoferne entspricht, als die anfangs latent verlaufende Geschwulst nicht durch eine in derselben eintretende Blutung oder einen ähnlichen Zufall das Leiden verkürzt hatte. Der Tod scheint nicht plötzlich erfolgt zu sein, sondern erst, nachdem die Kranke gelähmt, blind und marastisch, längere Zeit hindurch — während des Aufenthaltes bei Pfarrer Kneipp — ein trauriges Siechtum durchgemacht hatte, dessen Qualen jedoch zum Glück durch das Erlöschen des Sensoriums gemildert

den. Die unmittelbare Todesursache sind apoplectische Fälle, die mit tetanischen Krämpfen einhergingen, gesehen.

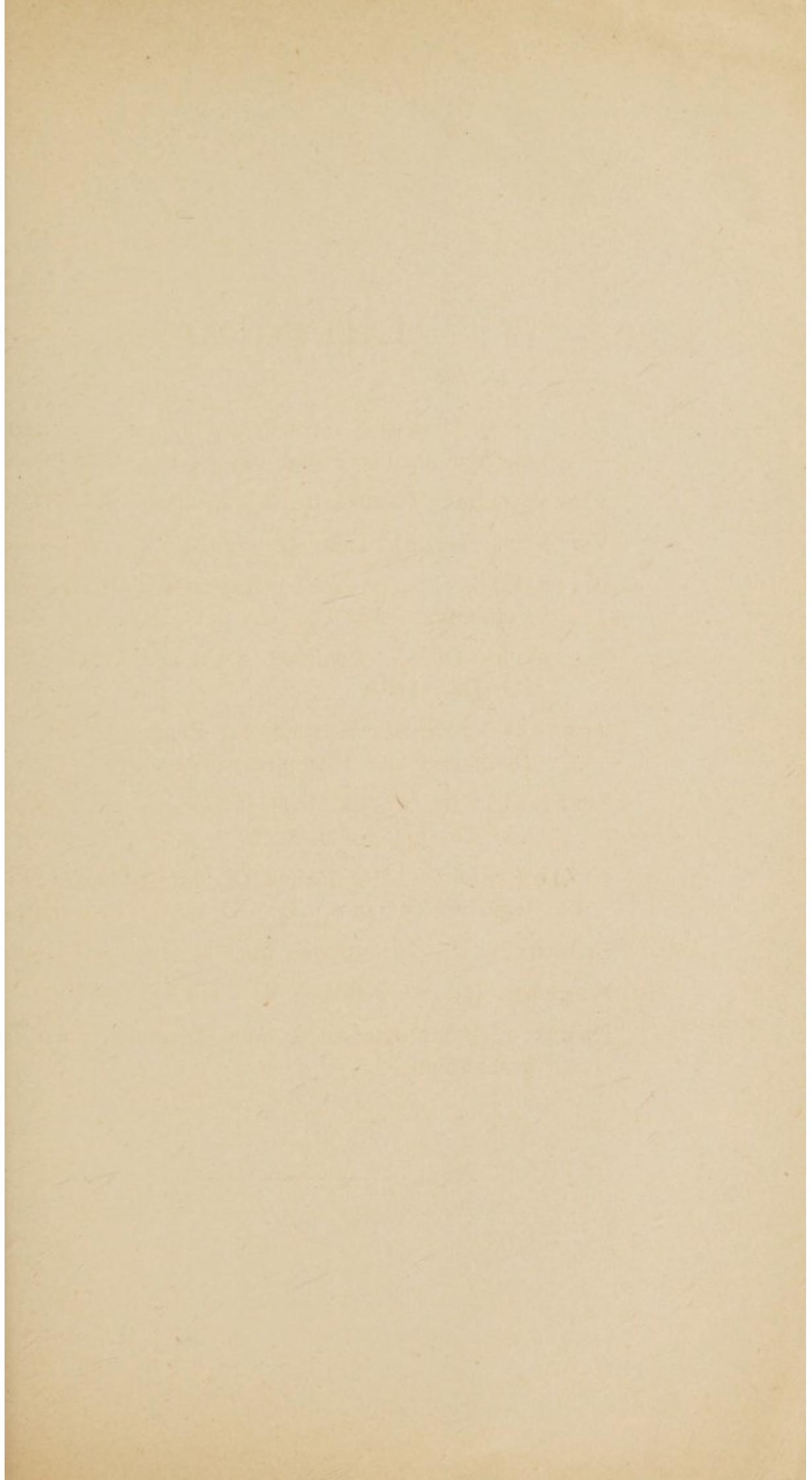
Zum Schlusse bleibt mir noch die angenehme Pflicht zu erfüllen, meinem hochverehrten Lehrer, Herrn Ober-
medicinalrat Professor Dr. Bollinger, für die lebens-
würdige Anregung zu der Arbeit und die freundliche
Ueberlassung des Falles, sowie Herrn Dr. W. A. Sam jun.
Murnau für die Ueberlassung der Krankengeschichte
meinen herzlichsten Dank auszusprechen.

Tabelle.

Autor.	Alter.	Geschlecht.	Pathologisch-anatomischer Befund.	Störungen der					Verschiedenes.
				Sensibilität.	Motilität.	Sinnesorgane.	Intelligenz, Sprache.		
Bollinger, Einlauf-Journal des pathol. Instituts zu München. Nr. 128. 1893.	13 $\frac{1}{2}$	W.	Spindelzellen- sarkom der Pia mater, über Mannsfaut gross, vom linken Stirn- lappen von teil- weise alveolärem Bau.	Initialer Kopfschmerz, später intermittierend, Hyperästhesie der rechten Seite.	Beginn: Parese des Facialis und Oculomotorius, später Lähmung der ganzen rechten Seite.	Diplopie — Neuritis optica, Amaurose.	Blödsinn, Aphasie.	Lähmung der Blase und des Mastdarms.	

Literatur.

- Ziegler Dr. Ernst, Lehrbuch der allgemeinen pathologischen Anatomie und Pathogenese. 1889.
- Virchow Rud., Krankhafte Geschwülste. Bd. III.
- Virchow-Hirsch, Jahresberichte. 1873—1892. Bd. II.
- Birch-Hirschfeld J. V., Grundriss der allgemeinen Pathologie. 1892.
- Wernicke Dr. C., Lehrbuch der Gehirnkrankheiten. Bd. III. 1883.
- Bernhardt Dr. M., Beiträge zur Symptomatologie und Diagnostik der Hirngeschwülste. 1881.
- Strümpell Dr. A., Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie. Bd. II, 1.
- v. Ziemssen Dr. H., Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. Bd. XI, 1: Gehirngeschwülste.
- Cohnheim J., Vorlesungen über allgemeine Pathologie.
- Magnan, Gazette médicale de Paris. Nr. 25.
- Ladame, Symptomatologie und Diagnostik der Hirngeschwülste.
-



Literatur

1. Dr. H. J. ...
2. Dr. H. J. ...
3. Dr. H. J. ...
4. Dr. H. J. ...
5. Dr. H. J. ...
6. Dr. H. J. ...
7. Dr. H. J. ...
8. Dr. H. J. ...
9. Dr. H. J. ...
10. Dr. H. J. ...

