Ueber das Gliom der Retina: inaugural-Dissertation verfasst und der hohen medicinischen Facultät der Kgl. Julius-Maxmillians-Universität Würzburg zur Erlangung der Doctorwürde der Medicin, Chirurgie und Gebertschülfe / vorgelegt von Emanuel Glaser.

Contributors

Glaser, Emanuel. Ophthalmological Society of the United Kingdom. Library University College, London. Library Services

Publication/Creation

Würzburg: Becker, 1886.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/bugtxb3q

Provider

University College London

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by UCL Library Services. The original may be consulted at UCL (University College London) 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 ÜBER DAS

GLIOM DER RETINA.



INAUGURAL-DISSERTATION

VERFASST UND DER
HOHEN MEDICINISCHEN FACULTÄT
DER

KGL. JULIUS - MAXIMILIANS - UNIVERSITÄT WÜRZBURG

ZUR

ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

IN DER

MEDICIN, CHIRURGIE UND GEBURTSHÜLFE

VORGELEGT VON

EMANUEL GLASER

APPROB. ARZT
AUS
LAURAHÜTTE.



WÜRZBURG
BECKER'S UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKEREI
1886.

SEINEN

THEUREN ELTERN Referent:

IN

Herr Professor Dr. J. Michel.

GEWIDMET

VOM VERFASSER

SEINEN

THEUREN ELTERN

GEWIDMET

VOM VERFASSER.

Readliche Lebensalter Lefailen, ist es hauptsächlich kendliche Lebensalter Lefailen, ist es hauptsächlich das (lijom der Ketina, das darch sein häutiges auf treten amd durch seinen nicht angefährhiehen Var lad das Leben der Kleimen Patienten in hesonderen kat das Leben der Kleimen Patienten in hesonderen der Leben der Ettern gewöhnlich erst dem hebenfuch von der Ettern gewöhnlich erst dem hebenfuch wenn die Geschwulst schon eine grösser daskeltnung versicht nat, so dass trotz der reasge Austlehaung versicht nat, so dass trotz der reasge anthreem. Das klinische Riid des Netzlandighen sich in der grössten Mehrzahl der Fälle ein typisches ist in der grössten Mehrzahl der Fälle ein typisches der in der grössten Mehrzahl der Fälle ein typisches frühzeitig gestellt werden kann. Dass das Netzhaut gehom in erster Linie eine rein lokalisirte Geschwart gehom in erster Linie eine rein lokalisirte Geschwart franzatar aufgehihrter Fälle, in welchen ein franzentar aufgehihrter Fälle, in welchen ein franzentiger oberativer Eingriff das Leiden volletandig

Won den intraocularen Geschwülsten, die das kindliche Lebensalter befallen, ist es hauptsächlich das Gliom der Retina, das durch sein häufiges Auftreten und durch seinen nicht ungefährlichen Verlauf das Leben der kleinen Patienten in besonderem Grade gefährdet. Unvermerkt auftretend wird der Zustand von den Eltern gewöhnlich erst dann beobachtet, wenn die Geschwulst schon eine grössere Ausdehnung erreicht hat, so dass trotz der ausgeführten Enucleation lokale Recidive und Metastasen auftreten. Das klinische Bild des Netzhautglioms ist in der grössten Mehrzahl der Fälle ein typisches, so dass die Diagnose mit grösster Sicherheit schon frühzeitig gestellt werden kann. Dass das Netzhautgliom in erster Linie eine rein lokalisirte Geschwulstform ist, erhellt zur Genüge aus einer Reihe in der Literatur aufgeführter Fälle, in welchen ein frühzeitiger operativer Eingriff das Leiden vollständig abschnitt.

Ich habe es mir zur Aufgabe gemacht, die bis jetzt in der mir zugänglichen Literatur veröffentlichten Fälle von Glioma retinae in Bezug auf Geschlecht, Alter, ein- oder doppelseitiges Vorkommen, Operation und deren Erfolg zusammenzustellen, um einige allgemeine Schlüsse daraus zu ziehen. Die in der Statistik zuletzt angeführten 4 Fälle sind in hiesiger Augenklinik in Behandlung gekommen und bis jetzt noch nicht veröffentlicht, und werde ich dieselben nach dem mir gütigst von Herrn Prof. Michel zur Verfügung gestellten Material hier wiedergeben.

STATISTIK.

Recidiv mit Tod Greevey Zevende Jahrljiksch Verslag van hot Recidiv mit Tod Greevey Zevende Jahrljiksch Verslag van hot Tod Enapp, Intraoc. Geschwühste p. 41. Enapp, Intraoc. Geschwühste p. 41. Enapp, Intraoc. Geschwühste p. 42. Enapp, Intraoc. Geschwühste p. 43. Enapp, Intraoc. Geschwühste p. 45. Enapp, Intraoc. Enapp. Enapp, Intraoc. Enapp. Enapp, Intraoc. Enapp. Enapp, Intr	Recidiv mit Tod J. Wardrop, Fung. haematod. p. 35. Tod EntotE Ebendaselbst, p.r.5r. stmvusupe	Exstirpatio R. I Recidiv mit Tod Chelius, Chir. Kupfertafeln. Weimar 1826. 22. Hft.
Recidiv mit Tod Log Tod umbekannt Tod umbekannt Log Recidiv mit Tod Recidiv mit Tod Helpunk tunbekannt Tod Helpunk tunbekannt Tod Helpunk tunbekannt Tod Helpunk tunbekannt Tod Helpunk Tod Helpunk Tod	Recidiv mit Tod Tod Extor	unbekannt, Tod
Exstirpatio	Exstirpatio Recidiv mi Incision dann Ex- Tod Extore stirp. d. L. Bulbus	Exstirpatio R. I.
四十年日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	13	ijl
	저정	저정
2 1/2 Jahre 3 Jahre 5 Jahre 6 Jahre 2 Jahre 2 Jahre 2 Jahre 3 Jahre 4 Jahre 10 Jahre 10 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 6 Jahre 7 Jahre	2 Jahre 11/4/Jähre	3 Jahre 3/4 Jahr
	Mngbe Dauech.	1 1
333 333	38.	40.

Epsegarding Literatur-Angabe.	Recidiv mit Tod Hasse, C. A. F. Dissert. inaug. de fungo medul-	d Mackenzie, prakt. Abhandlung über die Krankh.	Schneider, Dissert. inaug. de fungo haematode. Berolin. 1826.	Heyfelder, v. Ammon's Monatsschr. für Medic.,	J. Hirschberg u. L. Happe, Arch. f. Ophthalm.	J. Hirschberg, Archiv f. Augen- u. Ohrenheilk.	Knapp, Archiv für Augen- und Ohrenheilkunde	Geissler A., Klinische Monatsblätter für Augen- heilkunde 1871 n. 102.	Knapp, Archiv für Augen- und Ohrenheilkunde	Sichel, Iconogr. ophth. p. 570. Lerche, Verm. Abhdlg. a. d. Gebiete d. Heilk. v. einer Gesellsch. pr. Aerzte z. Petersburg	Nellessen, Casuist. Beitr. z. Kenntin. d. Glioms d. Refina. InaugDiss. Halle.	Ebendaselbst,
Erfolg.	Recidiv mit Too	Recidiv mit Tod	Lod	unbekannt	Heilung, Heilun	Heilung	Tod	Tod	Heilung	Tod Towns	Heilung	Heilung
Operation.	Exstirpat, nebst	Glüheisen Exstirpatio	Exstirpatio	Exstirpatio	Enucleatio	Enucleatio	Enucleatio	verweigert	Enucleatio	keine keine	Enucleatio	Enucleatio
i	-1	ij	Ë	4	1	1	1	i.	i	ii	ij	Ľ
22	R.	d	15	R.	R.	R.	R.	Ä.	4	H. H.	1	
Mädch.	- r Jahr	-3 Jahre	I 5 Jahre	- II Monat	I 20 Woch.	I 21/2 Jahre	- 2 Jahre	- 1/2 Jahr	- 8 Jahre	3 Jahre 1 3 Jahre	- 21/2 Jahre	- 1 14 Jahre
Knabe	н	+		+		A.	+	Н	-	+1	н	
Lfd.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	53.	54.

Ebendaselbst. Ebendaselbst. Steudener F., Virchow's Arch. f. pathol. Anat. Bd. 50 p. 421.					Mazzei, ebendaselbst p. 390. Agnew, ebendaselbst p. 391. Hodges, Michel's Jahresb. f. Ophth. 1879 p. 319.	Adler, Vortrag über Ghom. Ketinae. Wiener med. Doctor-Collegium 6. III. 1882. Poncet, Michel's Jahresb. f. Ophth. 1882 p. 441.	Alvarando, ebendaselbst 1883 p. 462. Ebendaselbst. Ebendaselbst.	Rompe F., Beitrag zur Kenntniss des Glioma Retinae. InaugDiss. Göttingen.
Tod Tod Ebendaselbst. Recidiv n. dessen Steudener F., Exstire. Heilung Bd. 50 p.	unbekannt Recid. unbekannt Recidiv mit Tod	Refluing Heilung Heilung	Recidiv mit Tod Heilung	Heilung Recidiv mit Tod Rec.Exst. Heilung	Heilung Heilung	Heilung Recidiv Exstirp. Heilung	Tod Tod	Heilung
Exstirpatio Enucleatio Enucleatio	Enucleatio Enucleatio Enucleatio	Enucleatio Enucleatio Enucleatio Enucleatio	Enucleatio Enucleatio	Enucleatio Enucleatio Enucleatio	Enucleatio bds. Enucleatio Enucleatio	Enucleatio Enucleatio	Enucleatio ? Enucleatio	Enucleatio
HILL	144.	المال	111	اننا	انن	i l	~ 4 ~	i
111	弘弘弘	1211	전 전		122	ا يز	~ 改~	1
6 Jahre 8 Jahre 8 Jahre	12 Jahre 21/2 Jahre 21/2 Jahre	2',4 Jahre 4',2 Jahre 6',2 Jahre 3 Tahre	3 Jahre 1 Tahr	12 Jahre 41/2 Jahre 21/4 Jahre	r Jahr r Jahr 4 Jahre	7 Jahre 5 Jahre	3 ¹ / ₂ Jahre 2 Jahre 3 ¹ / ₂ Jahre	2 Jahre
	114			1 1	1 1	1 1	1 1	1
55.	58.	62. 63.	65.	69.	70.	73.	75.	78.

	Glioma	Glioma		181191
Literatur-Angabe.	Recidiv mit Tod Rompe F., Beitrag zur Kenntniss des Glioma Retinae. InaugDiss. Göttingen.	Ebendaselbst. Ebendaselbst. v. Lukowicz, Beitrag zur Kenntniss d. Glioma Ret. InaugDiss. Halle.	Ebendaselbst.	Ebendaselbst. 1880 Ebendaselbst. 1880 Ebendaselbst.
Erfolg.	Recidiv mit Tod	Tod Heilung Heilung	Heilung Tod Tod Recidiv mit Tod Heilung Tod Heilung Tod Heilung Tod Heilung Tod Tod Tod Tod Tod Tod Tod Heilung	Heilung Heilung Tod
Operation.	Enucleatio	Enucleatio Enucleatio Enucleatio	Enucleatio	Enucleatio Enucleatio Enucleatio
i	i	154	171714444444	0.0.0.
8.	1	211	2 2 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<u>&</u> a. a.
Alter.	2 Jahre	1 Jahr 4 ^{1/2} Jahre, 4 Jahre	21/2 Jahre 31/2 Jahre 23/4 Jahre 2 Jahre 3 Jahre 4 Jahre 4 Jahre 7 Jahre 9 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 21/2 Jahre 5 Jahre 11/2 Jahre	1 Jahr 16 1 Jahr 6 3 Jahre
Mädch.		НН		44+
Knabe	-	H	H H H H H H H H H H	HHI
L'fd.	79.	80. 81. 82.	88. 88. 88. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.	166.

Heilung Heilung Heilung Heilung Heilung Heilung Heilung Heilung Heilung Ebendaselbst, 1880. Ebendaselbst, 1880. Ebendaselbst, 1885. Epengaselpat Heilung Epengaselpat Heilung Epengaselpat Heilung Epengaselpat Heilung Epengaselpat Heilung Epengaselpat Epengaselpat Epengaselpat Epengaselpat Heilung Epengaselpat Epengas	.odayaA-rufarstid
Tod Heilung Heilung Zu ferwarten Log Heilung Log Log Log Log Heilung Log Log Log Log Log Log Log Log Log Lo	Erloig.
Enucleatio Enucleatio Enucleatio Enucleatio Keineleatio Keineleatio Keineleatio Enucleatio	Ореганова
<u>~ы++ы</u>	1
~ EEE	18
4 Jahre 3 Jahre 15 Jahre 9 Jahre 9 Jahre 9 Jahre 9 Jahre 9 Jahre 1 Jahre 1 Jahre 1 Jahre 2 Jahre 2 Jahre 2 Jahre 3 Jahre 4 Jahre 3 Jahre 5 Jahre 5 Jahre 6 Jahre 6 Jahre 7 Jahre 7 Jahre 6 Jahre 7 Jahre 8 Jahre 8 Jahre 7 Jahre 8 Jahre	Alter.
	Knabe Madch.
	Pur.

Aus vorstehender Statistik ergibt sich hinsichtlich des Geschlechtes, dass Knaben und Mädchen in gleicher Stärke von dem Gliom ergriffen waren. Von den 106 angeführten Fällen fallen 53 auf Knaben und 53 auf Mädchen. In den von Hirschberg 1) angeführten 77 Fällen ist 16 Mal das Geschlecht nicht angegeben; auf die 61 übrig bleibenden fallen 37 auf das männliche und 24 auf das weibliche Geschlecht, sodass hier allerdings eine Prävalenz des stärkeren Geschlechtes sich ergibt. Abgesehen von dem geringen Unterschiede ist es aber leicht möglich, dass von dem 16 Mal nicht angegebenen Geschlecht die Mehrheit der Erkrankten die Mädchen ergriffen hat, sodass eine Gleichheit sich in dieser Weise herstellen liesse.

Was das Lebensalter betrifft, in dem das Gliom zur Behandlung kam, so war das jüngste von dem Leiden ergriffene Kind 9 Wochen, das älteste 15 Jahre alt. Die dazwischen liegenden Lebensjahre sind in der verschiedensten Weise betheiligt. Es ergeben sich für das 1. 46. Jahr 89, für das 6.-12. Jahr 13 und für das 12.-15. Jahr 4 Fälle, sodass das erste bis sechste Lebensjahr hauptsächlich von dem Leiden ergriffen zu werden pflegt. Die Häufigkeit nimmt vom 6 .- 12. Jahre stark ab und tritt nur selten oder gar nicht bei Kindern über 12 Jahre auf. Auffallend sind Fall 54, wo das Gliom im 14. Lebensjahre, und Fall 104, wo das Gliom im 15. Lebensjahre zur Beobachtung kamen, da man früher allgemein der Ansicht war, dass das Glyom bei Individuen über 12 Jahre nicht mehr auftrete.

¹⁾ Hirschberg, der Markschwamm der Netzhaut.

Ueber das rechts-, links- und doppelseitige Vorkommen ergeben sich folgende Resultate: rechts 39, links 38, doppelseitig 13, fehlende Angaben 16. Es dürfte demnach das rechte wie das linke Auge gleichmässig häufig befallen sein. Auffallend muss das Aufheben des doppelseitigen Glioms uns erscheinen, für dessen Entstehung wohl die Ansicht Hirschberg's massgebend sein dürfte, indem er in seiner Monographie sagt, "dass die Doppelseitigkeit der Affection nicht durch Fortpflanzung der Geschwulstbildung längs der Verkettung beider Sehnerven entsteht, sondern der Anstoss zur Neoplasie in jedem der beiden Augen selbstständig, sei es gleichzeitig, sei es nach einander, gegeben wird."

Die Prognose ist im Allgemeinen eine zweifelhafte, wenn nicht gerade direkt ungünstige zu nennen. Abgesehen davon, dass, wie Hirschberg (l. c. S. 247) sagt, das Glioma retinae führt bei spontanem Verlauf durch sein natürliches Wachsthum und seine weitere Ausbreitung in einem oder wenigen Jahren zum tödtlichen Ausgang," tritt auch nach der Exstirpatio Bulbi nur zu oft ein Recidiv ein, wodurch ein unglücklicher Ausgang herbeigeführt wird. Obwohl nun selbst durch die Operation der letale Ausgang nur zu oft nicht abgewendet werden kann, ist doch dieser operative Eingriff das einzige Mittel, mit dem wir, wenn auch nicht immer erfolgreich, dem Uebel entgegenzutreten im Stande sind. Wie aus obiger Statistik ersichtlich, trat in 37 Fällen Heilung und in 55 Fällen der Tod ein; von 14 Fällen ist der Ausgang unbekannt. Immerhin ist der günstige Erfolg, der durch die Operation eintrat, nicht zu unterschätzen und derselbe wäre vielleicht grösser gewesen, wenn die Operation in jedem Falle zur rechten Zeit erfolgt und nicht erst verschoben worden wäre; denn wie Michel sehr treffend in seinem Lehrbuche sagt: "Nur in der möglichst frühzeitigen Entfernung des erkrankten Auges liegt bei Gliom überhaupt die Möglichkeit, das Leben des Kranken zu erhalten; denn die dauernden Heilungen betreffen fast ausschliesslich Fälle, in welcher die Geschwulst noch im Innern des Auges eingeschlossen und kein Theil der Sehnerven ergriffen war." Und dass selbst ein nachfolgendes Recidiv mit dem besten Erfolge operirt werden kann, das beweisen Fall 57 und Fall 69 zur Genüge. Sonst dürfte es keinem Zweifel unterliegen, dass wir von der Behandlung des Glioms nur dann uns einen eventuellen günstigen Erfolg versprechen können, wenn wir möglichst früh die Enucleation des erkrankten Auges beziehungsweise Ausräumung der Augenhöhle ausführen. Sus gesich

hiesiger Augenklinik an Glioma retinae behandelten Patienten gestein and die Krankengeschichten der in Patienten was der Aderhaut anlieg noch etwas der Aderhaut anlieg noch etwas der Aderhaut anlieg gesteigert

12. XII. Die Enlightin wird unter antiseptischen Cautelen ausgeführt und ein Tamponverband

M. M., 3 Jahre alt, aufgenommen den 1. Dez. 1879, soll stets gesund gewesen sein. Seit Anfang August bemerkten die Eltern, dass die Pupille des linken Auges eine weissliche Farbe habe und dass Patientin auf diesem Auge nicht mehr so gut wie vorher sehe. Seit 2—3 Wochen klagt Pat. über Schmerzen im linken Auge und begab sich desshalb in die hiesige Augenklinik.

nes Die Untersuchung ergibt neits IIX se

Links: Amaurose. Oberes Lid ganz wenig geschwellt, die Conjunctiva Bulbi mässig stark injicirt, am stärksten am pericornealen Gefässsystem Die vorderen Ciliargefässe sind stark geschlängelt und gestaut, Die Gornea ist in toto leicht getrübt, die Sensibilität um eine Spur vermindert Die Pupille ad maximum erweitert, sodass nur ein 3 mm breiter Saum von verfärbter, gelbbrauner Iris vorhanden ist. Aus der Tiefe des Auges ist ein stark gelblicher, etwas glänzender Reflex der Lichtstrahlen von der Seite her zu bemerken. Bei seitlicher Beleuchtung zeigt sich die Linse vollständig durchsichtig und normal stehend, ebenso der Glaskörper. In dem hinteren Theile des Glaskörpers erscheint bei durchfallendem Lichten einer höckerige, in den unteren Partien weiter als in den oberen nach vorn prominente Masse von theilweise gelb glänzender Farbe, theilweise weiss mit einigen fettig glänzenden Plaques. Diese ganze Masse ist von grossen, starkgefüllten, neugebildeten Gefässen durchzogen. Die Retina ist vielleicht nach oben vorn in ganz geringem Umfange noch etwas der Aderhaut anliegend. Den intraoculare Druck ist hochgradig gesteigert.

tischen Cautelen ausgeführt und ein Tamponverband angelegt. Abends ist einen Temperatursteigerung nicht eingetreten an der Verbandt wird gewechselt außas obere Lid ist leicht geschwellt, die Conjunctiva etwas ödematös, geringes Wundsecret absolb dus mitneitel nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist nicht vorhanden, das Allgemeinbefinden der Patientin zufriedenstellend, die Temperatur normalische nicht wird gewechselt zu der Verlauft ist n

22. XII. Patientin wird als geheilt entlassen.
Der Opticusstumpf zeigt sich leicht eingezogen,
die Conjunctiva leicht geschwellt. Der Bulbus zeigt

bei aequatorieller Durchschneidung im Innern ausgebreitete, grösstentheils schon verfettete, gliomatöse Geschwulstmasse.

Die mikroskopische Untersuchung bestätigt die Diagnose, Glioma retinae. Die Geschwulst, die zum grössten Theil schon verfettet ist, besteht aus runden, fein granulirten Zellen, von der Grösse der normalen Körnchenzellen, dazwischen eingelagert, bemerkt man sowohl kurz- als auch langovale, fast spindelförmige Zellen. Diese Zellen sind eingebettet in ein alveoläres Gerüst, dessen ziemlich kleine Maschen eine, bisweilen zwei der beschriebenen Zellen aufnehmen. Die Geschwulstmasse ist von Gefässen mässig durchzogen und zeigt noch mehrere rundliche Lücken.

II. Fall.

M. M., 9 Jahre alt, aufgenommen den 9. Juni 1880, wurde angeblich mit einer Kartoffel auf das rechte Auge im Sommer 1879 geworfen und soll davon Sehstörungen erhalten haben.

dlog Der Befund ergibt: sab due done rode nondi

Links H. 1,25 DuS .. Toward nienes redeil

Die ophthalmoskopische Untersuchung ergibt leichte Röthung des Eintrittes der Sehnerven.

Rechts ist die Conjunctiva palpebrarum und bulbi leicht injicirt. Die vorderen Ciliargefässe sind stark geschlängelt. Der ganze vordere Bulbusabschnitt ist stark ausgedehnt. Die Sclera ist rings herum um die Hornhaut staphylomatös entartet und zwar in Buckelform. Der horizontale Durchmesser beträgt 12 mm, der vertikale 9 mm. Die Pupille ist ad maximum erweitert, reactionslos, zugleich er-

scheint die auf einen schmalen Saum reducirte Iris von atrophischem Aussehen. Aus der Tiefe des Auges kommt ein gelblicher, an einzelnen Stellen gelblich weisser und stark glänzender Reflex hervor. Die Neubildung entwickelt sich nach vorn so weit, dass der Glaskörperraum ausgefüllt ist. Nach innen ist die Neubildung stark vaskularisirt, da wo sie am weitesten nach vorn geht. Der intraoculare Druck ist bedeutend erhöht.

Am 13. XII. wurde die Enucleation unter antiseptischen Cautelen ausgeführt.

Am 22. XII. wurde die Patientin geheilt entlassen. Eine mikroskopische Untersuchung war leider nicht möglich da der Bulbus verloren ging.

III. Fall.

R. S., 1 /4 Jahr alt, aufgenommen den 23. Febr. Die Eltern der Patientin bemerkten seit 6 Wochen an dem unsicheren Gange derselben, dass das Kind ein schlechtes Sehvermögen haben müsse, dann fiel ihnen aber auch auf, dass aus dem Auge ein gelblicher Schein hervorkomme und wandten sich desshalb an die hiesige Augenklinik.

Die Untersuchung ergab, dass rechts Lichtschein noch vorhanden ist, das linke Auge ist sicher amaurotisch. Die Hornhaut ist beiderseits in allen Durchmessern etwas vergrössert, die Iris etwas verfärbt. Die Pupille ist beiderseits über mittelweit, starr, die Vorderkammer sehr seicht, aus dem Augeninneren kommt beiderseits ein graugelber bis grauweisslicher Reflex zum Vorschein. Die Tension ist bedeutend erhöht. Beide Bulbi sind in nystagmus-

artiger Bewegung. Rechts totale Netzhautablösung, dieselbe oscillirt bei Bewegungen des Bulbus. Bei durchfallendem Lichte sieht man den Glaskörperraum zum grössten Theile mit Geschwulstmasse ausgefüllt, die die Netzhaut vor sich herdrängt. Die zur Erhaltung des Lebens des Kindes den Eltern vorgeschlagene Enucleation beider Augen wurde verweigert.

schen gegenüber der linken braungrün erscheinenden Iris. Die Pupille ist ad maximum erweitert, von

L. S., 15 Jahre alt, aufgenommen den 30. Jan. 1880, aus Auernheim, will von Jugend an kurzsichtig gewesen sein. Patientin will angeblich plötzlich, nachdem sie schon seit zwei Tagen an Schwellung der rechten Gesichtshälfte gelitten, von stechenden Schmerzen mässiger Intensität im rechten Auge befallen worden sein, welcher Schmerz sich auch auf die rechte Stirnhälfte erstreckt haben soll. Zugleich trat am 1. Tage eine bedeutende Röthung des Auges ein. Da die Schmerzen auch nach zurückgegangener Schwellung des Gesichtes nicht aufhörten und die Röthung des Auges fortbestand, veranlassten die Eltern auf Anrathen eines Arztes die Ueberbringung der Patientin in die hiesige Augenklinik.

Die Untersuchung ergibt:

Rechts: Amaurose.

Links: Hypermetropie 1,5 D. S. = 1/3.

Das rechte Auge zeigt starke Diverenzstellung

von mindestens 3 mm.

Das rechte obere Lid ist minimal geschwellt. Das ganze conjunctivale Gefässnetz, besonders das tiefliegende episclerale ist tiefroth und bis in die feinsten Verzweigungen stark gefüllt und geschlängelt.

Das Conjunctival-Gewebe ist etwas gelockert und oedematös. — Die Sclera zeigt in Folge der injicirten Conjunctiva und ihrer eigenen Gefässfüllung einen stark röthlich weissen Ton. — Die Cornea ist in toto getrübt, die Epitheldecke matt und glanzlos. Die vordere Kammer ist etwas niedriger als normal, — Humor a queus leicht getrübt. Die Iris ist hyperämisch und von blauem etwas weissfarbigem Aussehen gegenüber der linken braungrün erscheinenden Iris. Die Pupille ist ad maximum erweitert, von etwas unregelmässiger Form insofern, als dieselbe nach innen oben eine leicht ovale Form annimmt. Synechien sind nicht vorhanden. Aus der Tiefe des Auges kommt bei Tagesbeleuchtung ein graugrüner starker Reflex zur Geltung.

Der Bulbus ist steinhart.

Die Therapie bestand zunächst in Einträuflung von Eserin.

Die Behandlung mit Eserin ist seit 15. II. 5 Tagen ausgesetzt. Die äusserlich sichtbaren Gefässe sind in der gleichen Weise noch gefüllt wie früher. Die Cornea ist noch stark getrübt. Die vordere Kammer etwas seichter als normal. Die Pupille ist fast ad maximum erweitert. Bei durchfallendem Lichte nimmt man anstatt des früher mehr graubraunen Reflexes besonders nach aussen unten einen mehr gelblichen Reflex wahr. An einzelnen Stellen lassen sich feine Gefässstämme erkennen. Bei Bewegungen des Bulbus sieht man in der Tiefe des Auges eine graue Membran flottiren. Das ganze Bild lässt eine totale Netzhautablösung diagnosticiren, so zwar, dass nach aussen unten an Stelle des mehr gelblichen Reflexes, der nach aussen unten gelagert ist und starke Unebenheiten zeigt, ein Exsudat oder eine Geschwulstbildung vorhanden sein muss.

- selben geblieben, ebenso die Verhältnisse an der Pupille. Die beschriebene nach aussen unten sitzende Geschwulstbildung erscheint weiter nach vorn in den Glaskörperraum vorgeschoben. Der Reflex erscheint stark glänzend. Der Bulbus ist noch steinhart; Protrussion ist nicht vorhanden.
- führt. Der Verband unter Spray angelegt.
- 7. III. Der Verband wird abgenommen. Die Heilung ist normal. Secret ist nicht vorhanden. Die Temperatur nur gering gesteigert.
- lassen. The patientin wird als geheilt ent-

Mewow Iron Sectionsprotokoll.

Nach der Enucleation wurde der Bulbus in aequatorieller Richtung durchschnitten und ergab: Trübung der Cornea. Die Pupille ad maximum erweitert. Der Glaskörper ist von dünnflüssiger, gelblich tingirter Gestalt und am hinteren Umfang mit der Retina stark verwachsen. Die Retina zeigt stark ausgedehnte Gefässe und rings um die Eintrittsstelle wie gegen die Peripherie hin ist sie von gallertig gelblicher Färbung. Die obere und untere in der Nähe der Eintrittsstelle befindliche Retina ist stark gefaltet, so dass die Wandungen der oberen und unteren Falte sich berühren und verklebt sind. In der Tiefe dieser Falte erscheint der Sehnerv deutlich; die Höhe dieser Falte beträgt 6—7 mm. Die Ausdehnung der unteren beträgt in horizontaler

10 mm, in vertikaler 6 mm. Nach unten befindet sich ein kleiner gelblicher Knoten, stark vascularisirt und blutig diffundirt, 4 mm von der unteren Falte selben geblieben, ebenso die Verhältniss entfernt.

Die pathologische Veränderung sitzt in der Retina rings um den Sehnerven, während dieser völlig intakt erscheint. Gedodsaggiov musaragastasto

Die die Geschwulst enthaltende hintere Hälfte des Bulbus wurde in Müller'scher Flüssigkeit erhärtet, in Alkohol nachgehärtet. Alsdann wurde die entartete Netzhaut sorgfältig herausgenommen und in Paraffin gebettet. Die angefertigten Querschnitte wurden in Haematoxylin gefärbt. Es zeigt sich, dass die Geschwulst von der inneren Körnerschicht ausgehend der Hauptmasse nach aus runden, fein granulirten Zellen von der Grösse der normalen Körnchenzellen, theilweise auch diese überschreitend, besteht. Dazwischen finden sich eingelagert sowohl kurz- als auch langovale fast spindelförmige Zellen. Eingebettet sind diese Zellen in ein alveoläres Bindegewebsgerüst, dessen Maschen von verschiedener Grösse verschiedene Anzahl von Zellen enthalten. Die Geschwulstmasse ist von mässig vielen Gefässen, welche theils längs theils quer durchschnitten sind, durchzogen. Ausserdem zeigen sich noch mehrere rundliche bis ovale Lücken. An der Uebergangsstelle der normalen Netzhaut in die Geschwulstmasse zeigt sich die Stäbchen- und Zapfenschicht sowie die äussere und innere Körnerschicht eine Zeit lang noch erhalten, jedoch etwas verschoben, allmälig verschmälern sie sich und gehen frei in die Geschwulstmasse auf. Hole to the thindsen stlat result atail Tab a

Patientin kam nach 5 Jahren am 18. Mai 85 wieder in hiesige Klinik, da sie seit 14 Tagen eine Abnahme des Sehvermögens ihres linken Auges beobachtet. Seit einem viertel Jahr leidet Pat. an heftigen Kopfschmerzen, die ihr viele Nächte den Schlaf rauben. Vor etwa 3 Wochen trat ein Ohnmachtsanfall von kurzer Dauer auf. Die Menstruation, die mit dem 16. Jahr auftrat und regelmässig war, ist seit 1/1 Jahr nahezu vollständig cessirt.

19. V. Status praesens.

Rechts. Anophthalmus. Die Lider sind mässig zurückgezogen.

Links. Aeusserlich nichts Anormales zu entdecken. Der Bewegungsapparat des Bulbus ist normal, die Pupille ist normal weit, die Reaction ist ebenfalls normal.

S. = 1/3 mit Gläsern 0. Das Gesichtsfeld sowie die Farbenperception ist intakt.

Bei der ophthalmoskopischen Untersuchung ergibt sich:

Die Conturen des Opticus sind vollständig verwischt, die Eintrittsstelle und Umgebung sehr stark geschwellt, streifig getrübt von mattgrauem Aussehen. Die Trübung erstreckt sich weit in die Peripherie der Retina, zahlreiche blutige Streifen, daneben weissliche in Verfettung begriffene Stellen, streifenförmig in der Gegend der macula lutea angeordnet. Die Venen sind stark geschlängelt, es besteht hochgradige Stauung; die Arterien sind kaum sichtbar, die Circulation ist häufig unterbrochen.

Am 21. V. wird Patientin ungeheilt entlassen. Das ganze Krankheitsbild lässt die Anwesenheit eines intracraniellen Tumor nicht verkennen und es dürfte die Annahme, dass es sich um eine glio-

matöse Neubildung handelt, durch die Vorgeschichte nichts Unwahrscheinliches an sich haben. Herr Prof. Michel hatte zwar die Güte, über das gegenwärtige Befinden der Patientin Erkundigungen einzuziehen, hat aber eine Nachricht bis jetzt leider nicht erhalten.

machtsanfall von kurzer Dauer auf. Die Menstruation die mit dem 16. Jahr auftrat und regehnässig war

Es erübrigt mir noch, an dieser Stelle meinem hochverehrten Lehrer, Herrn Prof. Dr. Michel für die freundliche Unterstützung, die er mir bei dieser Arbeit zu Theil werden liess, meinen tiefgefühltesten Dank auszusprechen.

decken. Der Bewegungsapparat des Bulbus ist normal, die Pupille ist normal weit, die Reaction ist ebenfalls normal

 $S_{c}=4/\epsilon$ mit Gillsern 0. Das Gesichtsfeld sowie die Farbenperception ist intakt.

Bei der ophthalmoskopischen Untersuchung

Die Contaren des Griefenstandig ver wischt, die Eintrittsstelle und Umgebung-sehr stark geschwellt, streifig getrübt von mattgrauem Aussehen. Die Trübung erstreckt sich weit in die Peripherie der Retina, zahlreiche blutige Streifen, daneben weissliche in Verfettung begriffene Stellen, streifenförmig in der Gegend der macula luten an geordnet. Die Venen sind stark geschlängelt, es besteht hochgradige Stauung; die Arterien sind kaum besteht hochgradige Stauung; die Arterien sind kaum

Am 21. V. wird Patientin ungeheilt entlassen Das ganze Krankheitsbild lässt die Anwesenheit eines intracraniellen Timor nicht verkennen und es dörfte die Annahme, dass es sich um eine glie-

