Über die Epilepsie und das Fortpfanzungs-Geschäft des Weibes in ihren gegenseitigen Beziehungen : eine historisch-kritische und klinische Untersuchung / von Hermann Nerlinger.

Contributors

Nerlinger, Hermann. Royal College of Physicians of Edinburgh

Publication/Creation

Heidelberg : C. Winter, 1889.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/av9y2tev

Provider

Royal College of Physicians Edinburgh

License and attribution

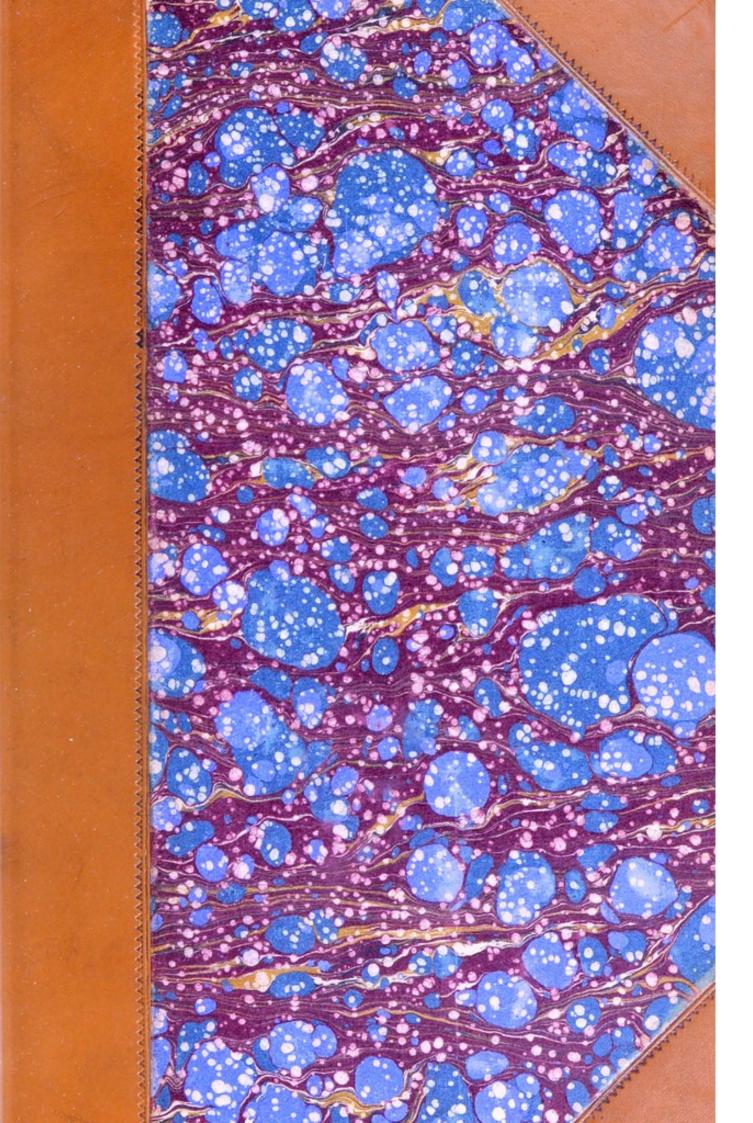
This material has been provided by This material has been provided by the Royal College of Physicians of Edinburgh. The original may be consulted at the Royal College of Physicians of Edinburgh. where the originals may be consulted.

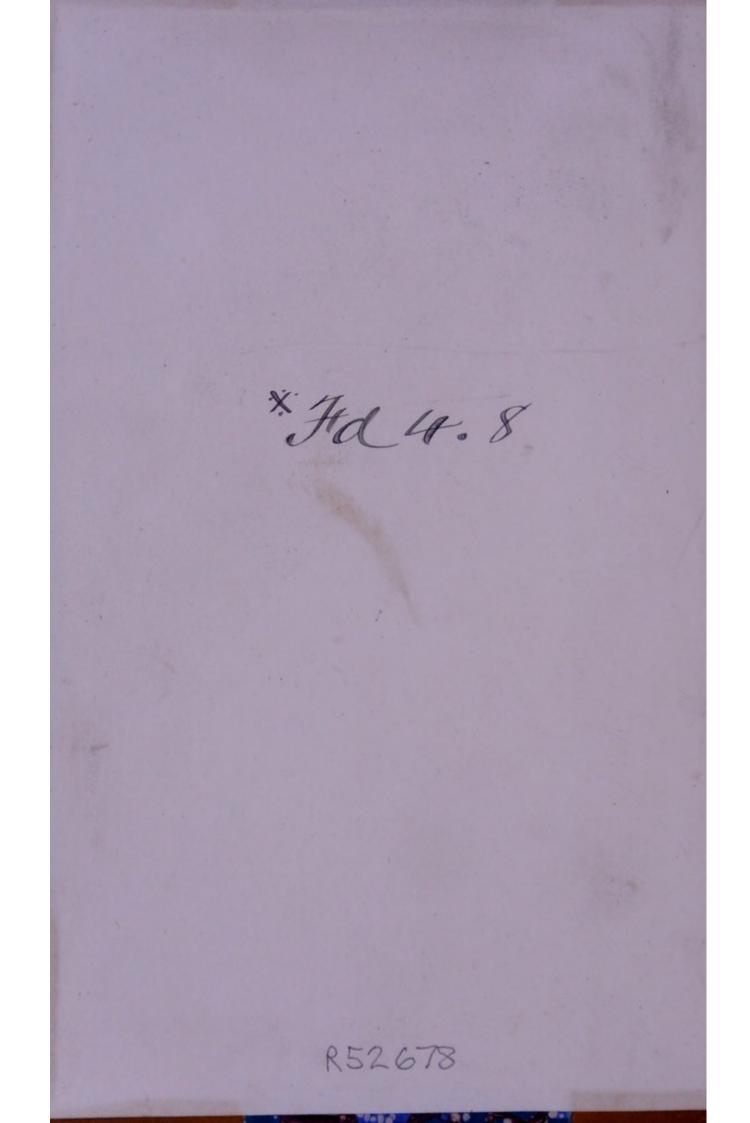
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

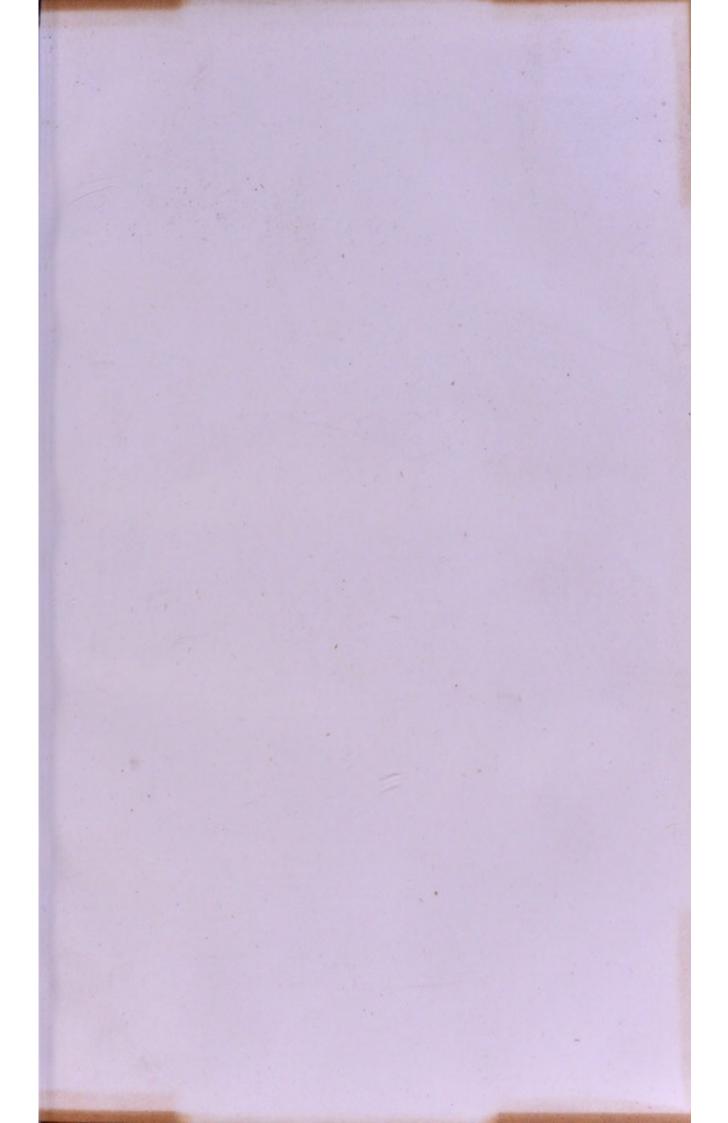
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

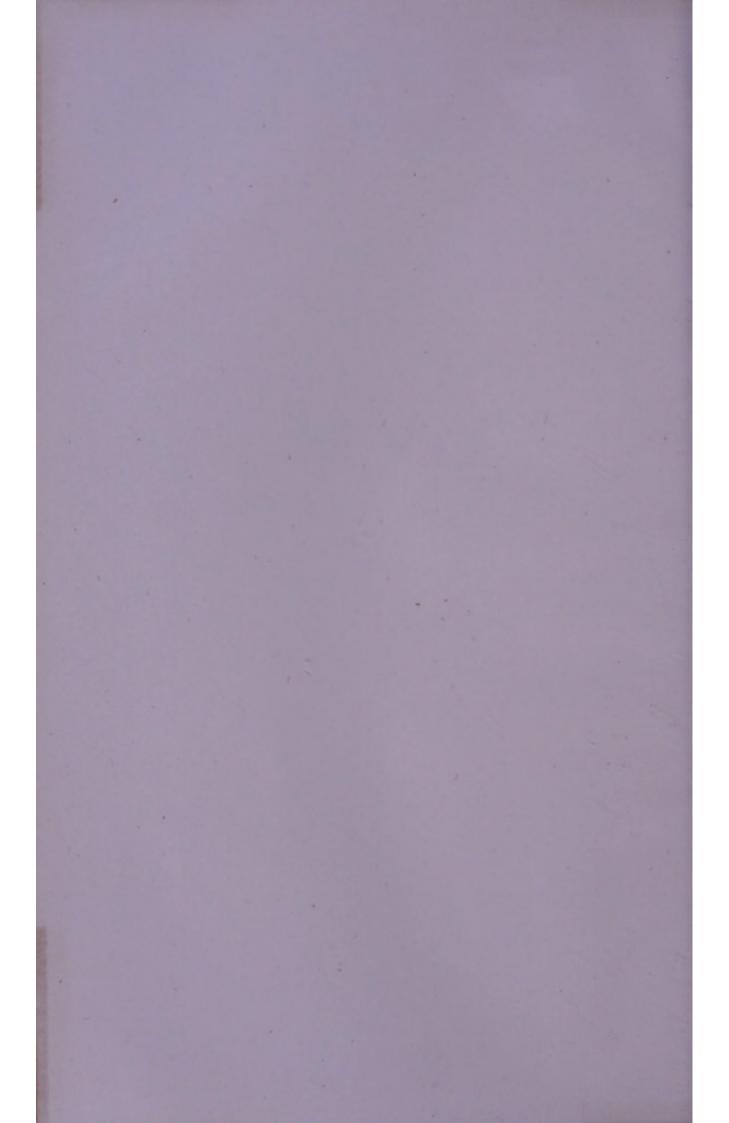


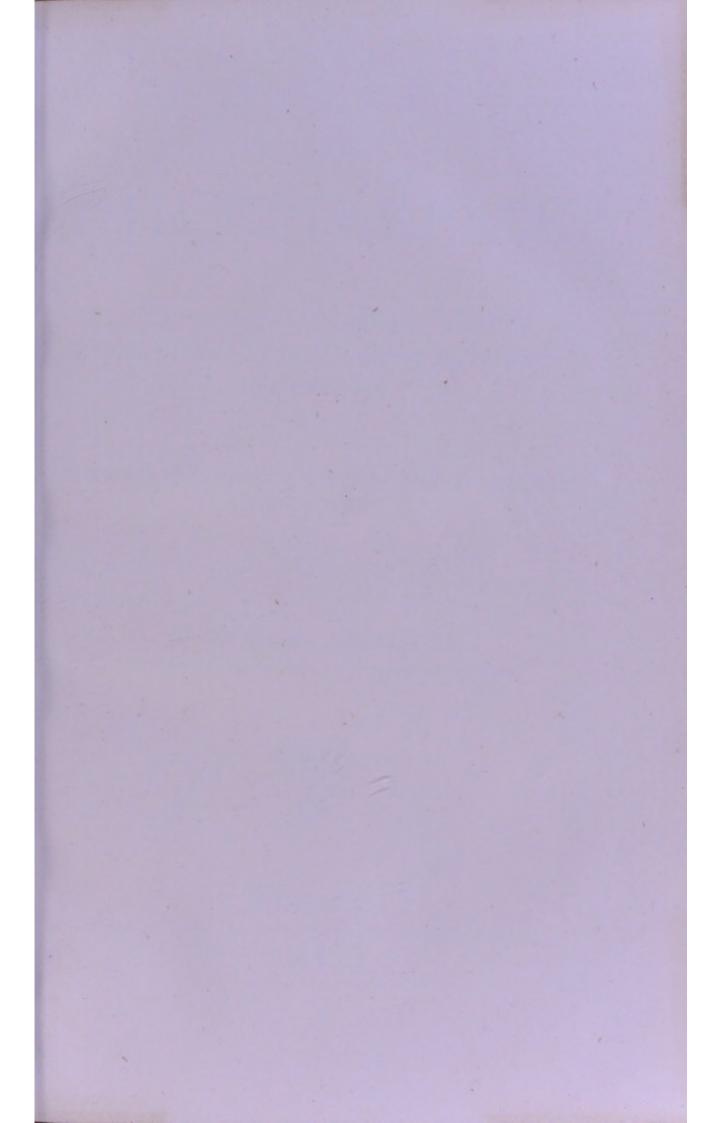
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

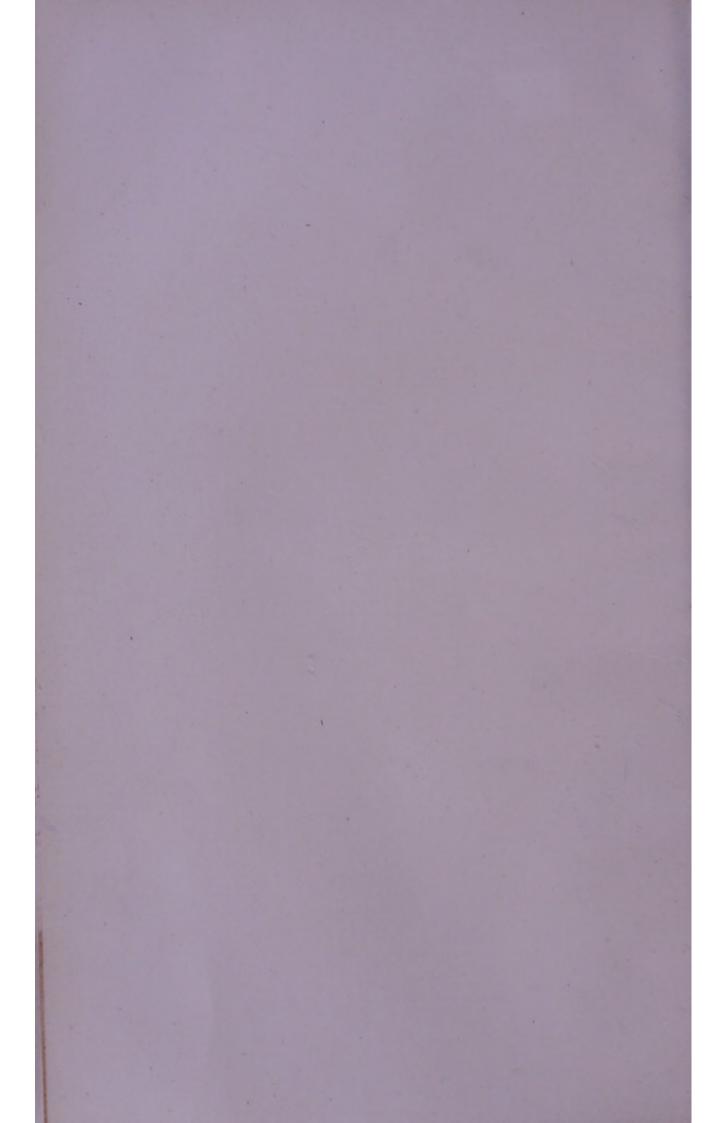












ÜBER

DIE EPILEPSIE

UND

DAS FORTPFLANZUNGSGESCHÄFT DES WEIBES IN IHREN GEGENSEITIGEN BEZIEHUNGEN.

EINE HISTORISCH-KRITISCHE UND KLINISCHE UNTERSUCHUNG.

VON

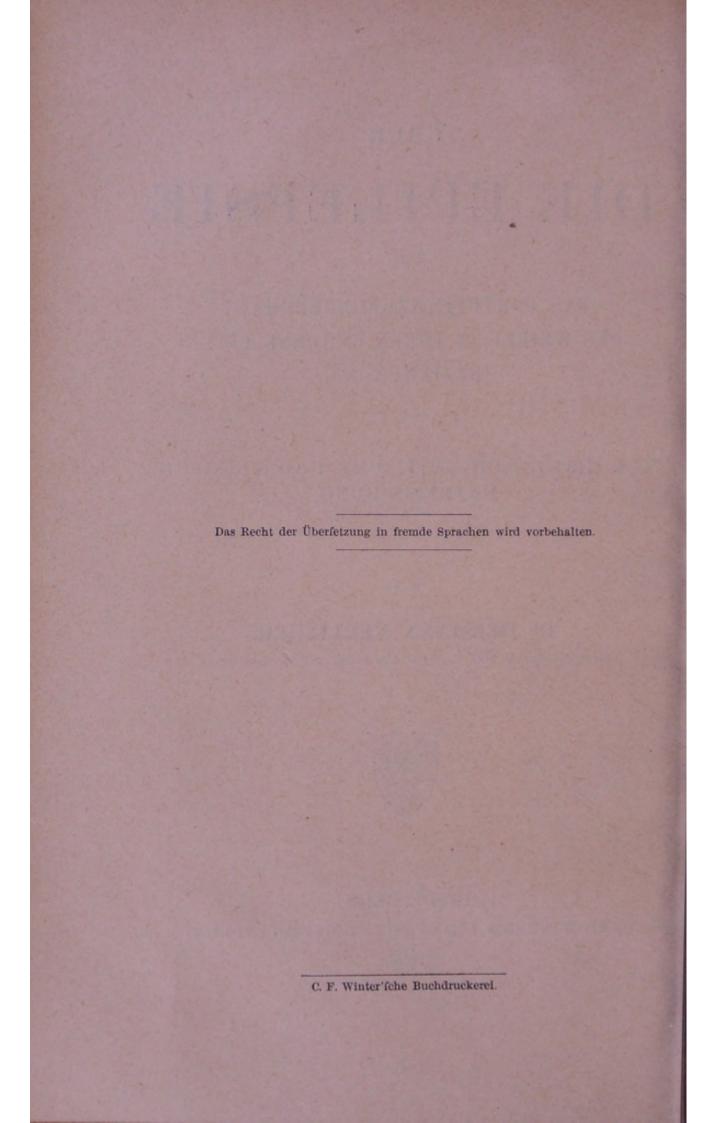
DR. HERMANN NERLINGER,

ASSISTENZARZT AN DER GR. HEIL- UND PFLEGEANSTALT PFORZHEIM.



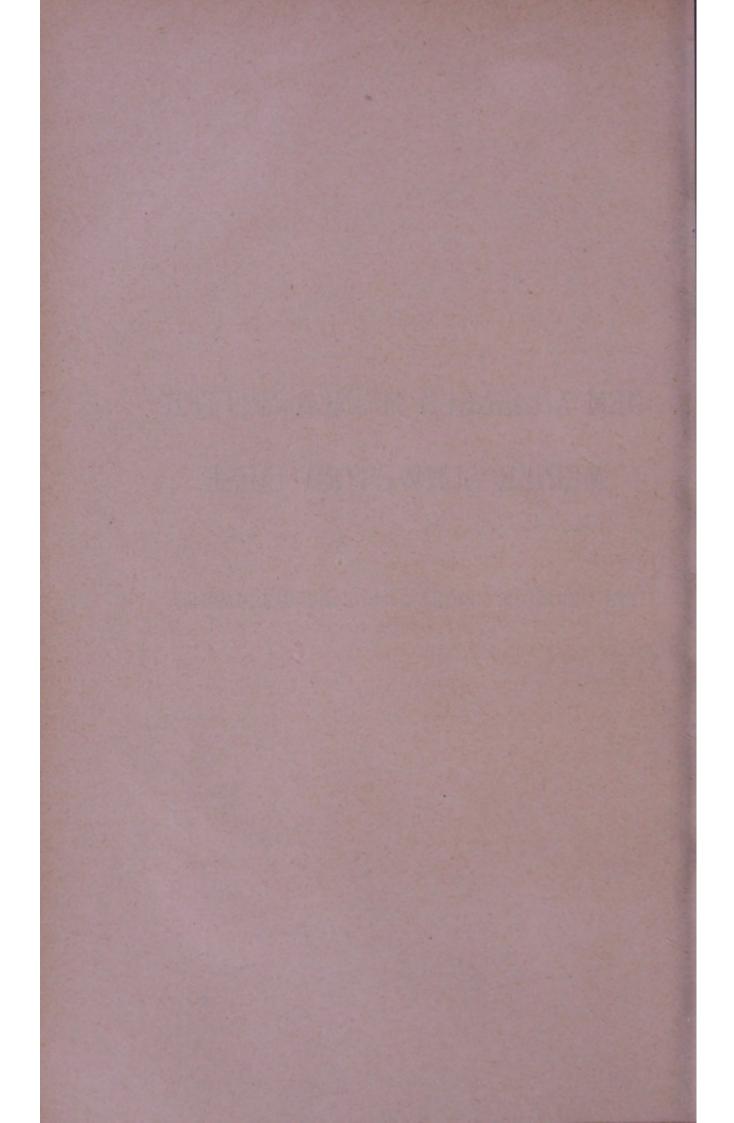


HEIDELBERG. CARL WINTER'S UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG. 1889.



DEM ANDENKEN MEINER MUTTER. MEINER SCHWESTER LUISE.

EIN GERINGES ZEICHEN GROSSER VEREHRUNG.

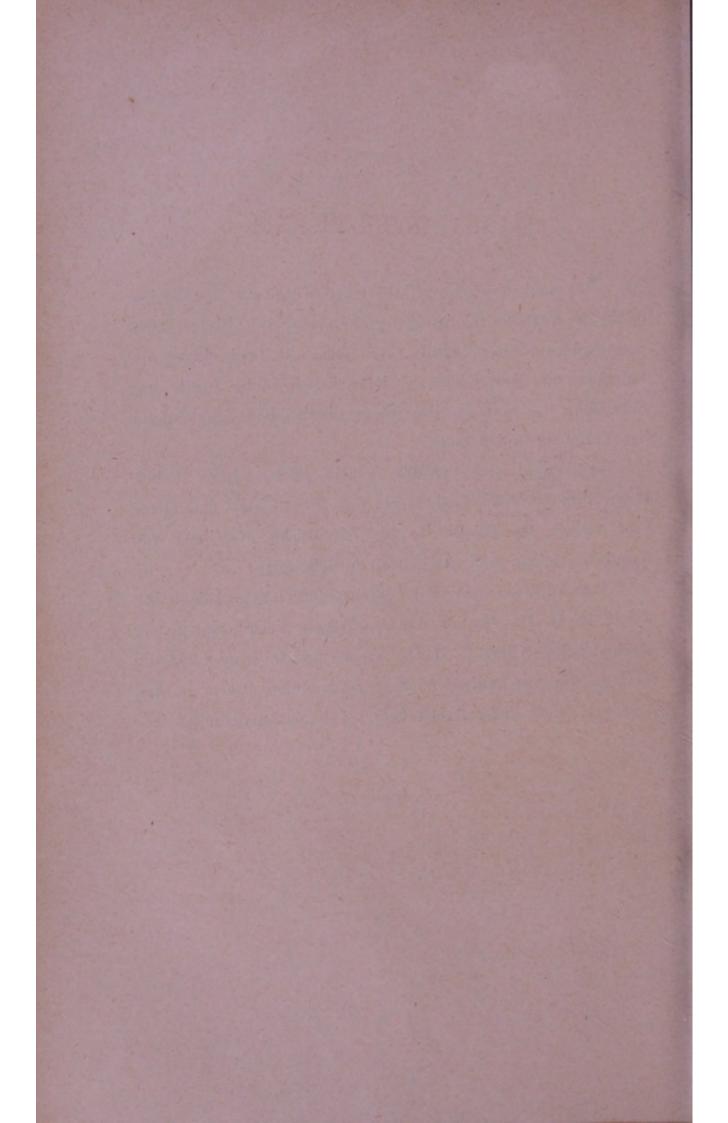


Seinem hochverehrten Lehrer Herrn Prof. Dr. Freund verdankt der Verfaffer die Anregung zur vorliegenden Arbeit, alles, was diefelbe fördern konnte, vor allem die Beobachtung der Kranken und Durchficht der Krankheitsberichte, wurde ihm überlaffen, was auch an diefer Stelle die dankbare Anerkennung des Verfaffers finden möge.

Dank fagt der Verfaffer feinem hochverehrten Lehrer Herrn Prof. Dr. Jolly, fowie Herrn Prof. Dr. Aubenas und Herrn Prof. emerit. Dr. Wieger für die freundliche Zuweifung von Krankenberichten und anregenden Mitteilungen.

Den Affiftenzärzten an der geburtshülflich-gynaekologifchen Klinik H. H. Dr. *Freund* und Dr. *Grapow*, fowie jenen an der pfychiatrifchen Klinik H. H. Dr. *Köppen* und Dr. *Kny* dankt der Verfaffer für das freundliche Entgegenkommen, das er in den Angelegenheiten diefer Arbeit ftets bei denfelben gefunden hat.

Nite-



INHALTSVERZEICHNIS.

	Seite.
Einleitung	1
1. Kafuiftik.	
A. Beobachtungen über epileptifche Frauen, welche in der Geburt keine epileptifchen Anfälle haben:	
I. Die epileptischen Anfälle setzen in der Schwangerschaft	-
ganz aus (Fall 1-17)	7
(F. 18-26 und F. 94, S. 94-95)	12
III. Die Anfälle find in den erften Schwangerschaftsmonaten häufiger und in den letzen fetzen fie vollständig aus, oder	
umgekehrt (F. 27-29)	15
IV. Die epileptifchen Anfälle beftehen in der Schwangerfchaft weiter und zwar in den meiften Fällen in Zahl und Stärke	
unverändert (F. 30-46 und F. 93 mit Anfällen in der	
Schwangerfchaft, S. 89-90)	20
fchaft und meift auch fchwerer (F. 47-66)	27
Unvollftändige Beobachtungen: keine Anfälle in der Geburt (F. 67-74 und F. 75)	41
B. Beobachtungen über epileptifche Frauen, welche in der	41
Geburt epileptifche Anfälle haben: I. Die epileptifchen Anfälle fetzen in der Schwangerfchaft	
ganz aus (F. 76–79)	44
II. Die epileptifchen Anfälle bestehen unverändert in der	10
Schwangerfchaft weiter (F. 80-83)	48
Schwangerfchaft (F. 84-87)	56
Unvollftändige Beobachtungen: Anfälle in der Geburt (F. 88-92)	79
C. Komplikationen: Beobachtungen über epileptifche	
Frauen, welche in der Schwangerfchaft an Eklampfie leiden. (S. sub: Über das Auftreten von Eklampfie in der	
Schwangerschaft u. f. w. pag. III.)	

– VIII –

2. Epikrife.

	Seite.
Über das Fortpflanzungsgeschäft des Weibes als	
Urfache der Epilepfie	80
Über die Schwangerschaft bei epileptischen Frauen	97
Über die Geburt bei epileptifchen Frauen	108
Über das Wochenbett (Lactation) bei epileptischen	
Frauen	114
Über den Einfluß der Schwangerschaft auf das pfy-	
chifche Verhalten der epileptifchen Frauen	117
Über das Auftreten von Eklampfie in Schwangerschaft,	
Geburt und Wochenbett epileptischer Frauen	120
Fortfetzung der Kafuiftik (C):	
I. Eklampfie bei fchwangeren Epileptifchen (F. 95-97)	120
II. Eklampfie bei einer gebärenden Epileptifchen (F. 98)	122
III. Eklampfie bei einer epileptifchen Wöchnerin (F. 99)	122
Eklamptifche (?) oder epileptifche (?) Anfälle bei einer	
gebärenden Epileptifchen und bei einer epileptifchen	
Wöchnerin (F. 100 und 101)	123
Über den Einfluß der Schwangerschaft auf den weiteren	
Verlauf der Epilepfie	134
Das Fortpflanzungsgeschäft des Weibes (Ehe) ein an-	
gebliches Heilmittel der Epilepfie	135
Tabelle: Statistische Zusammenstellung der Beobachtungen.	

- साल्नेक्षेस्थान-

Epileptische Frauen in der Fortpflanzungsperiode werden von den Geburtshelfern nicht gar häufig beobachtet, viel seltener als Frauen, welche in derselben an einer Erkrankung leiden, deren auffallendstes Symptom eine dem ausgebildeten epileptischen Anfalle durchaus ähnliche Erscheinung ist, der Eklampsie. In den diesbezüglichen Mitteilungen der Literatur erreicht die Anzahl der von den einzelnen Autoren selbst beobachteten Fälle nur zweimal die Zahl fünf, sonst bleibt sie überall darunter. Swayne¹), Lehrer der Geburtshülfe an der Schule von Bristol, beobachtete während seiner langen Thätigkeit einen einzigen Fall.

Die relative Häufigkeit, in der epileptifche Frauen zur Geburt kommen, läßt fich aus Mangel an ausreichenden Statiftiken nicht feftstellen, fie ist auch, abgesehen von der für die einzelnen Länder verschiedenen Verbreitung der Epilepsie, durch so viele unberechenbare Nebenumstände bedingt, daß sie kaum annähernd bestimmt werden könnte.

Ed. v. Siebold²) beobachtete unter 328 Gebärenden zwei epileptifche, C. Braun³) unter 24132 Geburten vier Fälle von Epilepfie, in der hiefigen geburtshülflichen Klinik wurden in elf Jahren unter 4411 Kreißenden vier epileptifche Frauen entbunden (eine unter ihnen außerdem als Primipara auf der Hebammenabteilung und ein zweites Mal poliklinifch).

Nerlinger, Über die Epilepfie.

¹) Swayne bei Tyler Smith: A memoir on the relations and differences between epilepsy and the puerperal convulsions. The Lancet 1850; vol. I, pag. 47.

²) Ed. von Siebold: VII. Bericht über die in der königlichen Entbindungsanftalt zu Göttingen vorgefallenen Ereigniffe etc. Neue Zeitfchrift f. Geburtskunde Bd. XXIX. II. Heft. pag. 214.

³) C. Braun: Zur Lehre und Behandlung der in der Fortpflanzungsperiode des weiblichen Geschlechtes vorkommenden Konvulsionen etc. in *Chiari, Braun* und *Späth*: Klinik der Geburtsh. u. Gynaekologie. Erlangen 1855. pag. 244.

In den großen geburtshülflichen Anftalten muß die Epilepfie gewiß nicht jederzeit zu den fo feltenen Erfcheinungen gehören, aber nirgends findet fich eine einem größeren Krankenmateriale entnommene einheitliche Schilderung der mannigfachen, höchst auffallenden Erfcheinungen, welche die Epilepfie im Verlaufe der Fortpflanzungsperiode und mehr noch diefe im Verlaufe jener hervorruft.

In den älteren Schriften der medizinifchen Wiffenfchaft hat Epilepfie bei Schwangeren und Gebärenden eine hervorragende Bedeutung, fo lange nämlich, als man jede Erkrankung, bei der allgemeine Krämpfe mit oder ohne Bewußtfeinsverluft auftreten, Epilepfie nannte: Interdum sopor, deliria, convulsiones, epilepsiae etiam in praegnantibus suscitentur, quae facile conquiescant — — — aut edito partu aut vitioso humore ex utero excreto, fchreibt *Jacotius*¹) 1576 in feinen Kommentarien zu den Hippokratifchen Lehrfätzen.

Gegen die Auffalfung von Krämpfen ohne Bewußtfeinsverluft als Epilepfie wandte fich fchon *Tissot*²), indem er darauf hinweift, daß *Mauriceau* in feiner Schrift «Observations sur la grossesse et l'accouchement» nicht genau die Fälle, wo eine wirkliche Epilepfie vorhanden gewefen, von denjenigen unterfcheidet, bei welchen nur einfache Konvulfionen beftanden.

Es vollzieht fich dann allmählich die Scheidung der Eklampfie von der Epilepfie.

Ein Zwifchenftadium bildet die Auffaffung der Eklampfie als akute Epilepfie. Von den Autoren diefer Periode fei *J. Frank*³) erwähnt: «Cum Sauvagesio, Vogelio, Sagario aliisque sub nomine eclampsiae circiter epilepsiam acutam intelligo»; und auch heute findet fich noch da und dort diefe Anficht.

¹) Magni Hippocratis coaca praesagia etc. cum commentariis Jacobi-Hollerii Stempani et Desiderii Jacoti Vandoporani, Lugduni 1576. lib. III. sect. II., Aphorism. XXIV. pag. 675.

²) *Tissot*: Abhandlung von der Epilepfie. Aus dem Franzöfifchen von *Krünitz*. Berlin 1771. pag. 69.

³) Jos. Frank: Praxeos medicae universae praecepta. Lipsiae 1821. Pars II. vol. II. sect. II. pag. 331. Als dann gegen Anfang der fünfziger Jahre die Stellung der Eklampfie als eine eigene, mit Nierenerkrankung in einem Zufammenhang ftehende Krankheit begründet fchien, wandte fich die ungeteilte Aufmerkfamkeit der Forfcher diefer Erkrankung zu, was in der hohen praktifchen Bedeutung derfelben gewiß wohl begründet ift. In einzelnen der Schriften, die diefen Zweck zum Vorwurfe haben, finden fich diefe und jene Fragen über die Epilepfie in ihren Beziehungen zur Schwangerfchaft und Geburt bereits erörtert, am eingehendsten bei *Tyler Smith*¹).

3

Indeffen aber führten die Unterfuchungen von Brown-Séquard, Kußmaul und Tenner, Schröder van der Kolk, Noth-, nagel, die Arbeiten von Ruffel-Reynolds, Nothnagel und Gowers zu einer Klärung des Begriffes der Epilepfie, fo daß ihre Auffaffung als morbus per se ficher fteht, während ein Gleiches von der Eklampfie zur Zeit nicht gefagt werden kann.

Nachdem fo eine fefte Bafis zur Unterfuchung der vorliegenden Fragen gewonnen war, beginnen auch die Spezialarbeiten über diefelben. Wernich²) verfucht einem Teil der Fälle aus der vielgeftaltigen Eklampfie eine pathologifchanatomifche Grundlage zu geben, indem er die Refultate der Brown-Séquard⁷Ichen Experimente und klinifcher Erfahrungen über die fogenannte Reflexepilepfie infolge von Druckverletzungen des Ischiadicus heranzieht zum Beweife der Identität gewiffer Fälle von Eklampfie mit den erwähnten Fällen von Epilepfie. Es folgt dann die Arbeit von Parry³), die mir leider nur in ihren Refultaten vorliegt. Klinifche Seiten behandelt Béraud⁴) unter Hinzuziehung der Fälle Tyler Smith's

¹) Tyler Smith: Some of the relations and differences between epilepsy and puerperal convulsions. The Lancet 1849. vol. II. pag. 644-645. Fortfetzung: The Lancet 1850. vol. I. pag. 13; pag. 31; pag. 46 - 47; pag. 109-110.

²) Wernich: Zur Ätiologie eklamptiformer Anfälle. Berliner klin. Wochenfchr. 1872. Nr. 42.

⁸) Parry: Schwangerschaft und Geburt bei epileptischen Frauen. Americ. journ. of obstetrice. Aug. 1875; referiert in Schmidt, Jahrb. 1875. Bd. 168. pag. 150.

4) Béraud: De l'épilepsie dans ses rapports avec la grossesse et l'accouchement. Bromuration pendant la grossesse. Thèse. Paris 1884.

1.

und faft ausschließlicher Benützung der französischen Literatur. Schätzenswerte klinische Beiträge bringen Guder¹) und Bellinger²), letzterer geht außerdem auf verschiedene pathologisch-physiologische Fragen ein.

Die Ergebniffe diefer neueften Arbeiten find nur in wenigen wefentlichen Punkten, und dies nur teilweife übereinftimmende, in den meiften, foweit fie diefelben berührt haben, gehen fie auseinander, find vollftändig entgegengefetzte, und doch find die Beobachtungen, auf welche fie aufbauen, wirkliche Fälle von Epilepfie, und zwar idiopathifcher Epilepfie, wenn nicht etwa *Parry*, deffen Fälle nicht zur Beurteilung vorliegen, auch andere aufgenommen hat. Dies mußte fo kommen, denn eigentümlicherweife fehlen bei den einzelnen Autoren Beobachtungen mit gewiffen Symptomenkomplexen teils vollftändig oder liegen in unzureichender Zahl vor, was, fobald es zu allgemeinen Schlüffen kommt, natürlich zu verfchiedenem Ziele hat führen müffen.

In viel höherem Grade ift dies der Fall bei den älteren Autoren vor Tyler Smith, die, gestützt auf wenige eigene Beobachtungen, die jeweils einer Art der verschiedenen Verlaufsgruppen angehören, fich nicht felten in allen Stücken widerfprechen. Viele geben nur das Beobachtete und Spätere erheben es zur allgemeinen Regel, und fo hat fich manche unrichtige Angabe eingeschlichen, die sich auch in den neueften Lehrbüchern noch findet; zudem wird hier die Epilepfie in ihren Beziehungen zur Fortpflanzungsperiode nur anhangsweife und fragmentarisch bei der Eklampfie befprochen, wohin fie durchaus nicht gehört, denn jene ift eine Krankheit, mit welcher behaftet die Frau die Schwangerschaft antritt, diese aber ist ein Leiden, welches durch krankmachende Bedingungen, welche notwendigerweife mit der Schwangerschaft in Beziehung gebracht werden müßen, entsteht.

¹⁾ Guder: Über den Einfluß der Schwangerschaft auf Epilepfie und epileptische Geistesstörung. Betz, Irrenfreund 1886; Nr. 1.

²) Bellinger: Epilepfie bei Schwangeren, Kreißenden und Wöchnerinnen. J.-D. Marburg 1887.

Nach möglichft ausgiebigem Quellenftudium, unter forgfältiger Berückfichtigung der jeweiligen Auffalfung der Epilepfie foll eine umfaffende Darftellung der Erfcheinungen verfucht werden, welche bei epileptifchen Frauen in Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett auftreten, und welche in den phyfiologifchen und pathologifchen Veränderungen des Organismus in diefen Zuftänden ihr urfächliches Moment haben; dabei foll die Statiftik nicht ganz vernachläfligt werden, weil fie kurze und klare Überfichten bietet, nicht weil fie, und darauf fei befonders aufmerkfam gemacht, allgemeingültige Ergebniffe liefern foll; fie betrifft nur die Verhältniffe der hier in Frage kommenden Fälle.

Als Beweismittel dienen die Beobachtungen der bereits erwähnten Schriften und folche, welche, in der Literatur zerftreut, bisher unberückfichtigt geblieben find. Bei der Auswahl der Beobachtungen wurden nur folche aufgenommen, in denen es fich um idiopathische Epilepsie handelt, soweit dies durch die Zuverläßigkeit des Autors oder den charakteristifchen Krankheitsverlauf begründet ift. Die fogenannte Reflexepilepfie, oder nach Nothnagel¹) «fekundäre Epilepfie», wird nur in bestimmten Fragen herangezogen. Von der Hyftero-Epilepfie werden Fälle mitgeteilt, in denen die Epilepfie als Haupterkrankung auftritt, und Hyfterie fie nur vorübergehend kompliziert. Nur die geringste Zahl der vorgefundenen Fälle enthält alle die Angaben, die möglicherweife hätten gemacht werden können, und die für unfere Fragen in Betracht kommen, fie find eben meist zu anderem Zwecke aufgezeichnet worden, andere wieder find befchränkt auf nur zu kurze Angabe eines befonders hervortretenden Symptomenkomplexes, dennoch fanden fie Aufnahme, weil fie das Krankheitsbild vervollständigen, andererfeits die Statiftik den wirklichen Verhältniffen etwas näher bringen.

Die Beobachtungen aus der Literatur werden in gedrängter Kürze unter Angabe aller hierher gehörigen Symptome gegeben und zwar wo möglich mit den Worten des Autors felbft.

¹) Nothnagel: Ziemßen's Handbuch der fpez. Patholog. und Therap. Bd. 12. Handbuch der Krankheiten des Nervenfyftems. 2. Hälfte. pag. 184. Die Erfahrungen über vier epileptifche Frauen, die kurz nacheinander in der hiefigen geburtshülflich-gynaekologifchen Klinik zur Geburt kamen, werden die klinifchen Beobachtungen bereichern. Drei diefer Fälle lernte Verfaffer in wiederholten klinifchen Vorftellungen kennen; einer derfelben wurde von der Mitte des 10. Schwangerfchaftsmonats und mit zwei der anderen noch über 4 Monate nach der Geburt beobachtet.

Die Beobachtungen find nach Ähnlichkeit der Erfcheinungen in Schwangerschaft und Geburt in hiftorischer Reihenfolge zusammengestellt, nur zwei derselben find, da sie eine eingehende Erörterung erfordern, in den Text aufgenommen worden, während die Fälle von «Epilepsie mit Eklampsie» zu einer besonderen Gruppe vereinigt find.

A. Beobachtur	A. Beobachtungen über epileptifche Frauen, welche in der Geburt	n, welche in der Geburt
	keine Anfälle haben.	'n.
I. Die e	I. Die epileptifchen Anfälle fetzen in der Schwangerfchaft ganz aus.	twangerfchaft ganz aus.
Zahl des Falles und Quellenangabe	Allgemeiner Krankheitsverlauf	Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)
Fall 1. Tissot: 1. c. pag. 67.	Andere (Frau, welche Anfällen unterworfen gewelen),	welche ganze neun Monate hindurch keinen einzigen (Anfall) hatte, bei der fie aber 3 Mo- nate nachher ebenfo ftark und vielleicht noch häufiger fich wieder eingefunden haben.
Fall 2. Maisonneuve: Recherches et observations sur l'épi- lepsie. Thèse. Paris 1803. pag. 161-163.	F. D , 36 J. alt, von gefunden Eltern, felhft gefund bis zum 7. J., wo der Zorn mehr noch als die Furcht bei ihr fofort einen epi- leptifchen Anfall verurfachte, als die Lehrerin fie mit der Rute ftrafen wollte. Neuer Anfall im 10. J. Im 13. Jahre kurz vor Eintritt der Regel (Pat. nahm vin d'absinthe, um fie zum Ausbruch zu bringen) dritter Anfall. Regel ohne Störung. In 4 J. der Ehe mehrere Anfalle. In der Salpêtrière in 2 J. drei Anfalle.	Im 17. J. wurde fie fchwanger und gebar ein gefundes Kind, das fie nicht nährte. Sie hatte keinen Anfall während der ganzen Zeit ihrer Schwangerfchaft und keinen bis zu ihrer Heirat im 20. J.
Fall 3 und 4. Arnaud ¹).	Zwei epileptifche Frauen,	bei welchen während der Schwangerfchaft die Anfälle unter dem Einfluffe der Schwanger- fchaft aufgehoben waren.
¹) Arnaud-Morilhan: Mémoire sur cette question: médicales. Tome V. Paris 1881, pag. 206.	oire sur cette question: Quelles sont les maladies que la g. 5. 206.	Quelles sont les maladies que la grossesse fait naître, celles qu'elle guérit etc. Transactions

7 -

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	Sie wurde im 23. J. fchwanger und gebar einen Knaben, der am Leben blieb. Während ihrer Schwangerfchaft blieben die Anfälle ganz aus. Nach derfelben vergingen nur fechs Mo- nate ohne einen Anfall. <i>Velpeau</i> überfchreibt den Fall als: Anfälle von Epilepfie bei einer 36jährigen nicht menftruier- ten Frau. Aderlaß. Heilung bei zunehmen- dem Alter.	Sieben Kinder; keine Epilepfie während den Perioden der Geftation und Entbindung.	 Beginn der erften Schwangerichaft März 1848; Anfall im Moment der Conception. Keine Anfälle während diefer Schwangerichaft. Epiftaxis bei pfychifcher Erregung. Exceffive Milch- fekretion von der Mitte bis zum Ende der Ge- ftation. Harn ohne Eiweiß. Geburt: Ichwer, 17 Stunden dauernd ohne Konvulfionen. 14 Tage nach der Geburt leichter Anfall beim Verfuch das Kind zu fäugen. Bruftwarze fehr wund und reizbar. Kind einer Amme angelegt.
Allgemeiner Krankheitsverlauf	Eine ftarke, robufte, fanguinifche Frau, da- mals 36 J. alt, deren Regeln nie erfchienen waren, hatte jeden Monat, oder doch alle 2 Mo- nate einen Anfall von Konvulfonen feit ihrem 21. J., als fie ins Spital zu Tours kam. An- fall ftets mit Vorboten: Opprefilon, Hitze, ein Gefühl von Vollheit im Kopfe, Verwirrung der Jdeen. Häufige Aderläffe. Nur das eintretende Alter der Dekrepität setzte den Anfällen ein Ziel.	Junge Dame. Heftiger und lange dauernder Anfall in der Brautnacht während des Coitus, epileptiche Anfälle von den Verwandten vorher nicht beobachtet. <i>Cape</i> glaubt, daß die Anfälle vorher nicht beobachtet wurden, weil fie vielleicht nur nachts auftraten. Derfelben Anficht ift Dr. Barlow.	Eine 18 J. alte Dame, Frau eines Offiziers. Keine Anfälle während der Kindheit. Erfter Anfall nach der Pubertät. Anfälle faft immer zur Zeit der Katamenien.
Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 5. Velpeau: Die Konvul- fionen in der Schwanger- fchaft etc. Aus dem Fran- zöfifchen von Bluff. Köln und Aachen 1835. pag. 55.	Fall 6.Cape: bei Tyler Smith:The Lancet 1849. v. II.pag. 645.	Fall 7. Tyler Smith: The Lan- cet 1850. vol. I. pag. 46.

		_ 9 _
Dritte Schwangerfchaft fehr weit vorgefchrit- ten. Kein Anfall feit März 1848 mit Ausnahme des erwähnten.	Erftgebärende. Während der ganzen Ge- ftation kein Anfall. Geburt rechtzeitig ohne Anfall. 3 Monate post partum kamen die Anfalle wieder.	Sie hat fich in ihrer letzten Schwangerfchaft, (vor dem 15. IV. 1839) fehr glücklich gefühlt, wo fie von den Schwindel- und petit mal An- fällen nichts zu fühlen hatte, ob es in den früheren Schwangerfchaften auch fo war, weiß ne nicht. 11. XI. 1844. Seit 19 Monaten, während ei- nes Gebrauchs von 0,90 gr. cupr. sulf. ammon, vollftändiges Freifein von allen epileptifchen Erfcheinungen. Mme. P. war dem Momente fehr nahe, wo ihre Krankheit wieder arfchei- nen follte, und wirklich am 15. Dez. kam fle nieder. Einige Tage darauf verlor fie ihre äl- tefte Tochter an Meningitis, und als fie das Bett verließ, bekam fie die Schwindelanfälle ud Muskelzuckungen wieder. Vom Ende Okt. 1845 bis 5. Auguft 1846 fällt eine neunmonatliche Aufhebung der Krank- heit genau mit der Dauer der Schwangerfchaft vafammen. Pat. hielt fich für vollftändig ge- heilt. Die petit mal Anfälle kamen wieder am 6. Wochenbettstage und nahmen ihren gewöhn- lichen Fortgang. Keine Krampfanfalle. Obgleich Pat. in 4 Monaten 12,0 cupr. sulf. ammon. ge- brauchte, wobei fie das Kind füllte, fühlte es
	Frau W, epileptifch feit der Pubertät. Heftige Anfälle viele Jahre. Vollftändiges Auf- hören der Anfälle die erften wenigen Monate nach ihrer Heirat. Vergiftet fich im Wahnfinn.	Fr. P., 36 J. alt, verheiratet, Mutter meh- rerer Kinder, mäßig kräftige Perfon, Intelligenz mittelmäßig, Gedächtnis fchwach. Eine Nichte epileptifch, eine andere ebenso; ein Kind an tu- berkulöfer Memingitis geftorben. Im 19. J. Schwindelanfälle, fpäter häufig 20-30 täglich, und Muskelzuckungen. Nach dem erften ausgebildeten Anfall petit mal noch häufiger. Wiederholte Remifftonen der epileptifchen Er- fcheinungen unter Behandlung mit Zinkoxyod, Extr. Valerian., cupr. sulfuric. ammoniat. Die epileptifchen Erfcheinungen zeigten be- ftändig eine Recrudescenz, wenn Pat. ihre Regel hatte.
	Fall 8. Herapath: bei Tyler Smith I. c. pag. 47.	Fall 9. Herpin: Du pronostic et du traitement curatif de l'épilepsie. Paris 1852. pag. 192-201.

		- 10 -		
Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	nicht den geringften Einfluß. Während 2 Mo- naten vom Ende Nov. 1847 bis 12. Januar 1848 waren alle epileptiche Erfcheinungen vollftändig verfchwunden und Mme. P. hielt fich in der That für geheilt; aber es war wieder eine Schwangerfchaft, die mit einer Fehlgeburt fchloß. (Am 21. I. 48.) An diefem Tage noch erfchienen einige Muskelerfchütterungen wieder.	von 3 Schwangerfchaften, während welcher fie vollftändig aufhörten. Pat. fhirbt an dem fortfchreitenden Wachs- tum einer Ovarialcyfte.	war während 2 Schwangerfchaften frei von Anfällen, welche erlt lange nachher wiederka- men.	welche keine Anfalle gehabt, fo lange fie fchwanger war. Zwei Tage nach ihrer Ent- bindung wurde fie von einem neuen epilepti- fchen Anfall befallen, gefolgt von Irrefein.
Allgemeiner Krankheitsverlauf		P. weiblichen Gefchlechts, heftiger Kummer führt zum Beginn der Krankheit im 16. J., 5 J. vorher erfte Menftruation. Während 6 J. 1-2 epileptilche Anfälle in der Woche (einmal 48 in 24 St., infolge fchlechter Behandlung). Häufigere Anfälle in großen Intervallen. 3 Jahre hyfterifche Anfälle in großen Intervallen. 3 Jahre kein Anfall infolge von Behandlung, dann Rück- fall. Wöchentlich 2 oder 3 Anfälle, abgefehen	Eine epileptifche Frau	Epileptifche Frau, — Diefe Frau ift geiftreich und gutmütig; in drei Jahren 3 oder 4 Anfälle von Verrücktheit ohne Einfluß auf ihre geiftigen Fähigkeiten. Die epileptifchen Anfälle find bei diefer Kranken außerordentlich heftig und fallen gewöhnlich mit der Menftruationszeit zufammen.
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 10. Herpin: bei Béraud 1. c. pag. 60-61.	Fall 11. Bordet: bei Delasiauve: traité de l'épilepsie. Paris 1854. pag. 105.	Fall 12. Weill: Considérations générales sur la folie puer- pérale. Thèse. Strasbourg 1851. pag. 11.

	- 11 -	
Heirat im 25. J. Ein Jahr fpäter kommt fie normal und zur rechten Zeit nieder. Kind männlich, lehend und gefund. Während den 9 Monaten der Schwangerfchaft und dem Wochenbett hat fie nicht einen einzi- gen Anfall gehabt. Nach einem Jahre Ruhe kamen die Anfälle mit derfelben Häufigkeit wie vorher.	Sie hat eine kleine Tochter von 8 Monaten. Während der Schwangerfchaft und ebenfo während des Typhus hat fie keinen Anfall ge- habt, noch während den 3 Monaten, feitdem fie von neuem fchwanger ift. Ausfetzen der Be- handlung mit Bromfalzen, in der Hoffnung, daß fie diefelbe Immunität von Anfällen habe wie in der früheren Schwangerfchaft, um fie nach der Geburt wieder aufzunchmen.	1880 wurde fie außerehelich fchwanger. Wäh- rend der ganzen Schwangerfchaft und der Ge- burt traten keine Anfälle auf, diefelben ftellten fich aber nachher wieder ein.
 Gal, 28 J. alt. Vater alter Alkoholiker. Ertler epilepticher Anfall im 11. J. nach grossem Schreck; zweiter Anfall 6 Monate ſpäter, von da an monatlich ungefahr 2 Anf. Regel mit 16 J., wird erft 2 Jahre ſpäter regelmäßig und normal. Typhus im 22 J. Vollftändiges Verfchwinden der Anfalle bei Behandlung mit Bromkalium, dann kamen die Anfalle gleich häufig wieder trotz weiterer Behandlung von 6 Monaten. Die Anfalle fielen zufammen mit der Menftruation, fei es einige Tage vorher oder nachher. 	C. J., 43 J. alt, Büglerin; ein Onkel geiftes- krank geftorben; ein anderer, epileptifch, hat fich ertränkt. Vater 85 J. alt, Mutter an Schwind- fucht geft. Als Kind hatte fie mehrmals Krampf- anfälle. Erfter epileptifcher Anfall im 11. J. mach Schreck, 8 Jahre fpäter zweiter Anfall, der dritte fiel mit der Menftruation zufammen. Erfte Regel im 17. J. Im 36. J. Typhus; im 40. Pleuritis. Kräftige Perfon mit ausgefprochener intellek- tueller Schwäche. Vor und nach den Anfälle: gewöhnlich Hallucinationen. Aura der Anfälle: pickelndes Gefühl an der Nafenwurzel. Anfälle bald in 3 Monaten nur einer, bald in 1 Woche 4 oder 5.	L. M. W., geb. 1860, feit Kindheit an epilep- tifchen Krämpfen leidend, befonders häufig zur Zeit der Menfes. Sie kam 1884 wegen Wut- anfällen in die Irrenanftalt, wo fie bei den Menfes gehäufte Anfälle, aber auch fonft welche darbot.
Fall 13. Boyé: Du traitement de Pépilepsie. Thèse. Paris 1882. pag. 39-42.	Fall 14. Boyé: l. c. pag. 49–51.	Fall 15. Guder: 1. c. pag. 5.

	riele Anfälle, keine epilep- rt, wo fie 1 t 3 fchwere 6 folgenden	ein einziger vor, fie fah 75 ern und ift chaft.		vangerfchaft hin- nd dazu fehr. ge- kamen aber nach eben fo häufig,
Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	In der erften Schwangerfchaft viele Anfälle, keine zur Zeit der Geburt. Seit der erften Schwangerfchaft keine epilep- tifchen Anfälle bis zur 11. Geburt, wo fie 1 oder 2 Tage nach dem Wochenbett 3 fchwere Anfälle hat. Im Verlauf der 6 folgenden Jahre kein Anfall. Von 11 Kindern 4 geftorben.	Seit der Heirat im 21. J. nur ein einziger Anfall, Schrecken brachte ihn hervor, fie fah ein Kind überrannt werden. Sie ift die Mutter von 2 Kindern und ift jetzt weit voran in der Schwangerfchaft.	der Schwangerfchaft.	die Zeit ihrer ganzen Schwangerfchaft hin- durch nur einen einzigen, und dazu fehr. ge- ringen, gehabt; die Anfälle kamen aber nach der Entbindung wenigftens eben fo häufig, wieder.
Allgemeiner Krankheitsverlauf	Pat., 39 J. alt, litt fehon als junge Frau an Epilepfie. Frühzeitige Heirat.	Mrs 26 J. alt, in guter Gefundheit, ungefähr 4 Jahre verheiratet. Keine Anfälle bis zur erften Zeit der Menftruation, welche eintrat, als fie erft 9 J. alt war, worüber ihre Mutter mehrere Ärzte konfultierte. Schwere und bart- näckige Epilepfie. Erfter Anfall durch Schreck. Anfälle bei jeder Periode. Schwefter leidet an epileptichen Anfällen, die fo regelmäßig pe- riodifch find wie ihre Perioden. Anfälle auch bei ungewöhnlichen Erregungen. Bruder epi- leptifch.	II. Die epileptifchen Anfälle find feltener in der Schwangerfchaft.	Eine Frau, welche, da fie Anfällen unter- worfen gewefen, welche ihr niemals mehr als 2 Monate frei ließen,
Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 16. Tyler Smith: 1. c. pag. 47.	Fall 17. Barlow: bei Tyler Smith: 1. c. 109–110.	II. Did	Fall 18. Tissot: 1. c. pag. 67.

- 13 -					
Wenn fie fchwanger wurde, hatte fie Anfälle, jedoch nicht fehr heftige, fie hatte aber keine Krampfanfalle kurz vor, während oder nach der Geburt. Die Anfälle kamen einige Monate nach der Geburt wieder.	"Ift nie in befferer Gefundheit, als wenn fie fchwanger ift." 2 Geburten. Anfälle weniger häufig als fonft. Kein Krampfanfall während oder unmittelbar nach der Geburt.	Erfte Schwangerfchaft, wurde nach 15ftündi- ger Arbeit von einem gefunden Knaben ent- bunden. Seit der Conception hat fie nur 3 An- fälle im ganzen gehabt.	Seit dem Beginn der Schwangerfchaft hat fie nur 3 Anfälle gehabt und jeder war milderer Natur als die früheren. Sie wurde glücklich entbunden von jhrem erften Kinde, einem Mäd- chen, nach einer Geburtsarbeit von 18 Std. Am 6. Wochenbettstage einige (threatenings of a fit) Erfcheinungen, wie wenn ein Anfall drohte, aber fie gingen vorüber.	Sie hatte nur 2 oder 3 Anfälle während der ganzen Dauer der Geftation, die glücklich en- dete ohne irgend einen Zufall. Das Kind befand fich gut. Wenige Tage aber nach ihrer Geburt wurde fie von einer Reihe von Anfällen befallen. Es war keine Spur von Eiweiß in dem Urin. Es war ein wirklicher Zultaud von état de mal und es fchien, daß der Ausbruch der Krankheit	
Eine Dame, 24 J. alt, epileptifch von Kind- heit an.	Epileptifche Pat.	— E. W. — 20 Jahre alt, von robulter Ge- ftalt, unter mittlerer Größe, hatte in den letz- ten 10 J. regelmäßig 3 epileptifche Anfälle wöchentlich.	M. S., 24 J. alt, ftarke Frau mit blaffem, trübem Geficht und ftark prominenten Augen. Zwei Jahre vor der Geburt epileptifche Anfälle alle 3-4 Wochen.	Sie war epileptifch feit ihrer Jugend. Die Entwicklung ihrer Gefchlechtsfunktionen hatte in nichts die Erfcheinung der Anfälle gehin- dert. Kurz vor der Schwangerfchaft waren die Anfälle häufiger als jemals.	
Fall 19. Fleedwood Churchill: bei Tyler Smith: 1. c. pag. 47.	Fall 20. Herapath: bei T. Smith: 1. c. pag. 47.	Fall 21. M'Clintock: bei T.Smith: 1. c. pag. 47.	Fall 22. [•] M'Clintock: 1. c.	Fall 23. Le Rolland: Considéra- ration sur l'influence de la grossesse sur la merche de l'hystérie et de l'épilepsie. Thèse Paris 1879, pag. 34.	

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	um fo auffallender eintrat, je bedeutender ihre Eindämmung war. Man konnte fagen, daß die Schwangerfchaft der Epilepfie wie ihrer Phthile einen neuen Impuls gegeben hatte.	Schwangerschaft im 19. J., während welcher fie nur einen Anfall hatte. Nach der Nieder- kunft kommen die Anfälle eben so häufig wie vorher.	Während der Schwangerfchaft trat nur ein epileptifcher Anfall auf, einer am 10. Wochen- bettstage. Kind ftarb.	Hatte nur eine Geburt. In den letzten 8 Mo- naten ihrer Schwangerfchaft, während der Ge- burt und für mehr als 2 Monate nachher fühlte fie nichts einem Anfall ähnliches.
Allgemeiner Krankheitsverlauf		Mah , 38 J., keine neuropathe Vorfahren. Erfter Anfall im 11. Monat. Anfälle in ent- fernten Abftänden bis zum 5. Jahre; fie wurden häufiger im 11. J. nach dem Eintritt der Re- gel, fie kamen immer vor derfelben. Verbren- nung an Rücken und Hinterkopf vor 2 J.	Epileptifche, hatte feit dem Eintritt der Men- fes in vierwöchentlichen Paufen auftretende An- fälle (zur Zeit der Menftr.). Die Mutter ver- heiratete fie, fühlte fich gefund, hat regel- mäßige Menfes und nachher nur 2 Anfälle ge- habt; feit "Jahr und Tag" keinen mehr.	Frau mit fchweren epileptifchen Anfallen; in- folge diefer Anfälle hatte fie ein ganz blöd- finniges Ausfehen. Bevor fie fchwanger wurde, hatte fie manchmal 6 Anfälle im Tage. – Es ift jetzt mehr als ein Jahr feit der Geburt und die Anfälle find mit großer Heftig- keit wiedergekehrt; manchmal liegt fie 4 Std. lang in einem fchweren Coma nach einer At- taque.
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fail 24. Séglas: De l'influence des maladies intercurrentes sur la marche de l'épilepsie. Thèse Paris 1881. pag. 28.	Fall 25. Ziegenfpeck: bei Guder: 1. c. pag. 10.	Fall 26. Well: bei T. Smith: 1. c. pag. 110.

III. Die Anfälle find in den erften Schwangerfchaftsmonaten häufiger und in den letzten fetzen fie vollftändig aus, oder umgekehrt.

Fall 27.

Majsonneuve: 1. c. pag. 153 bis 157.

Marguerite P..., 25 J. alt, von guter Konfittution. Eltern gefund. Erfte Regel im 15. J. Seit ihrem Aufenthalt in Paris Störungen in der Menftruation. Im 19. J. heftige Furcht, fchwanger zu fein. Nachdem fie einen Monat in diefer Furcht zugebracht hatte, wurde fie epileptifch. Befferung während eines Aufenthaltes zu Haufe bei Behandlung. Rückkehr nach Paris: Verfchlimmerung, täglich Anfälle. Ihr Onkel, ein Wittwer, verfpricht ihr die Heirat: vollftändiges Aufbören der Anfälle.

Nach einem Aufenthalte von 2 Monaten bei ihrem Onkel wurde fie fchwanger; fie war es fchon 6 Monate, während welcher fie keine Anfälle hatte, als er fie plötzlich entließ und eine andere heiratete, was eine folche Umwälzung bei M. P. erzeugte, daß fie häufige Anfälle während des Endes der Schwangerfchaft bekam. Nichtsdeftoweniger kam fie mit einem Kind glücklich nieder, das fie nicht felbft nährte. Die Lochien floffen ohne Anfall, aber als fie aufhörten, kamen die Anfälle wieder. Aufnahme in die Salpêtrière.

Fall 28.

Beobachtung aus der geburtshülflich-gynaekologifchen Klinik Straßburg.

Anamnese.

S. M., 22 Jahre alt, Schirmmacherin, ledig, aus Welthofen. In der Familie der Kranken follen nie Geiftes- oder Nervenkrankheiten vorgekommen fein, fo wenig wie fonftige erbliche Krankheiten. Ihre Eltern und 6 Gefchwifter find gefunde und kräftige Perfonen.

Mit fünf Jahren hatte fie zugleich mit 4 Geschwistern die Röteln und foll darauf noch 4 Monate krank gewesen sein. Pat. besitzt sehr gute Schulzeugniffe. 12 Jahre alt, hatte fie den ersten epileptischen Anfall: mit den Worten: "es wird mir weh" ließ fie ein Kind, das fie trug, fallen, verlor das Bewußtfein vollftändig, ftürzte zu Boden, hatte ein blaues Geficht und Krämpfe, befonders in den Armen; die Augen hatte fie geschlossen. Kein Zungenbiß. Nach dem Anfall wußte fie, daß etwas mit ihr geschehen war, was es war, konnte fie aber nicht fagen. Solche Anfälle, wobei fie manchmal das Waffer unter fich ließ, hatte fie nicht häufig; fie blieben einmal ein halbes Jahr lang weg; nach dem Eintreten der ersten Regel im 14. Jahre fetzten fie fogar während 2 Jahren aus, fo daß die Angehörigen glaubten, die Regel habe fie geheilt. Diefelbe war ohne Beschwerden eingetreten, war ftets von kurzer Dauer, mit geringem Blutverluft und mit zeitweilig nachfolgendem Fluor albus verbunden. Die ersten 2 Jahre, fo lange die Anfälle fehlten, war die Periode regelmäßig; als dann im 16. Jahre die Anfälle infolge eines Schreckens wiederkamen, wurde fie unregelmäßig und kam bald zu früh, bald zu spät. Die epileptischen Anfälle zeigten fich jetzt einen Tag um den andern, meistens aber in Intervallen von 3-6 Wochen ohne Beziehung zur Menstruation. Die Anfälle waren nicht nur häufiger, sondern auch stärker; manchmal fühlte sie dieselben voraus, so daß sie sich niederlegen konnte. Doch öfters wurde fie auch unverfehens von denfelben überrascht; einmal stürzte sie an den heißen Ofen, von wo sie mit brennendem Halstuche weggetragen werden mußte.

Vor der Conception hatte fie fchon 3 Monate keine Regel mehr. In der Schwangerschaft wurden die Anfälle im Vergleiche zu früher viel heftiger und häufiger in den ersten Monaten; fie kamen 2-3mal täglich; vom 5. Monate an blieben fie vollständig weg. In den ersten Schwangerschaftsmonaten heftiges Erbrechen; in den letzten incontinentia vesicae. Pat. verheimlichte ihre Schwangerschaft drei Monate lang vor ihren Eltern aus Furcht vor Vorwürfen.

Pat. leidet feit 3 Jahren an hartnäckigem Huften; feit etwa 2 Jahren bestehen in abwechfelnden Zwischenräumen auftretende Haemoptysen; das ausgehuftete Blut ist dabei spärlich und mit Schleim vermengt. Atemnot beim Treppensteigen und Tragen von leichteren Gegenständen.

Da die Pat. feit Monaten keinen epileptifchen Anfall hatte, wird ihr während ihres ganzen Aufenthaltes in der Klinik, wo ein Anfall oder deutliche epileptifche Symptome nie beobachtet wurden, kein Bromkalium gegeben. Die Kreißende ift von mittlerer Körpergröße, gracilem Knochenbau, dürftiger Muskulatur, fchwachem Unterhautzellgewebe. Schleimhäute mäßig blutreich. Zähne gut ausgebildet. Bei der Unterfuchung der Lungen ergiebt fich ein hör- und fühlbarer Pleuralfremitus in der linken Achfelhöhle. Über der rechten Lungenfpitze Dämpfung und feinblafiges Raffeln. Temp. 36,5; Puls 55.

Beckenmaße: Dist. spin. il. 21; Dist. crist. 27; Dist. troch. 30; Conj. ext. 191/2.

Die Brüfte find mittelgroß, gut auffitzend mit gut entwickelter Drüfenfubstanz, secenieren auf Druck Colostrum. Warzenhof klein, braun pigmentiert; Warze sehr gut entwickelt.

Leib gleichmäßig, wenig ftark vorgetrieben; linea alba und Umgebung des Nabels wenig pigmentiert. Nabel etwas vorgewölbt; gar keine Striae.

Bauchdecken ftraff, wenig fettreich. Uterusmuskulatur gut. Fundus uteri fteht in der Mitte zwilchen proc. xiphoid. und Nabel, etwas arcuat; kleine Teile rechts oben außen, Rücken links zu fühlen; der Kopf fteht feft im Beckeneingang.

Kindliche Herztöne deutlich links unterhalb und nach außen vom Nabel zu hören.

Innere Unterfuchung.

Äußere Genitalien ohne Befonderheiten entfprechend einer Erftgebärenden; Scheide mittel weit und lang; Schleimhaut weich, glatt und locker. Das Scheidengewölbe wird von dem vorliegenden Kopfe tief heruntergedrückt. Cervix ganz verbraucht. Muttermund markftückgroß mit glattem weichen Rande. Die Blafe fteht noch mit wenig Vorwaffer.

Der Kopf, fest im Eingang des Beckens, läßt die Hinterfläche der Symphyse und die Kreuzbeinhöhle noch bestreichen; die Pfeilnaht steht im queren Durchmesser; die große Fontanelle dicht rechts neben der Führungslinie.

Diagnoftizierte Kindeslage. Kopflage I. Art. Schwangerfchaftsmonat: Ende des achten.

Geburtsverlauf.

Nachdem die Wehen um 5 Uhr morgens des 5. April begonnen hatten, wurde die Kreißende um 1 Uhr nachmittags auf das Kreißzimmer gebracht. Die Wehen häuften fich, um bald fast ununterbrochen fortzudauern. Unter fehr kräftigen Wehen gelangte der Kindeskopf bereits um 3 Uhr 20 Min. zum Durchfchneiden.

Zehn Minuten fpäter konnte die fpontan gelöfte, in der Scheide liegende Placenta mit Leichtigkeit durch Druck entfernt werden, worauf fich der Uterus kräftig zufammenzog. Das Kind lebend und männlich, zeigt keine Kopfdeformation oder Knochenunterfchiebungen, es wiegt 2300 gr und hat eine Länge von 46 cm. Kopfmaaße: kl. qr. D. 8, gr. qr. D. 9¹/₂; gerader D. 11; kl. fchr. D. 10; gr. fchr. D. 13; Umfang 31. Placenta und Eihäute find vollftändig; Gewicht 440 gr. Nabelfchnur 70 cm lang, marginal inferiert.

Nerlinger, Über die Epilepfie.

Wochenbettsverlauf.

Pat. hatte während des ganzen Wochenbetts fubfebrile Temperaturen; gewöhnlich mit abendlichen Steigerungen bis 38,1°. Pulsfrequenz meist etwas erhöht, fonst verlief das Wochenbett durchaus normal.

Bei der Entlasfung hatte das Kind, das einer anderen Wöchnerin angelegt wurde, ein Gewicht von 2190 gr, hatte alfo um 110 gr. abgenommen.

Die Mutter hatte während ihres Aufenthaltes in der Klinik von 6. März bis 14. April 1888 keinen epileptifchen Anfall. Nach Haufe entlaffen hatte Pat. großen Kummer, da ihr Liebfter, der ihr die Heirat verfprochen, fie verließ. Sie war infolge der Niederkunft fehr gefchwächt und ihr Lungenleiden verfchlimmerte fich zufehends. Zuletzt traten noch große Befchwerden beim Schlingen ein, die die Nahrungsaufnahme erfchwerten. Fünf Wochen nach der Geburt, ohne daß fie feit Mitte des 5. Schwangerfchaftsmonats wieder einen epileptifchen Anfall bekam, ftarb fie an Lungentuberkulofe im Bürgerhofpital.

Das Kind ftarb einen Monat nach dem Tode der Mutter an Atrophie.

Erhebliche Belaftung liegt bei der Pat. nicht vor. Der erfte epileptifche Anfall trat 2 Jahre vor der Menftruation ein; als diefe erfchien, hörten die Anfälle auf. Pat. wird für geheilt gehalten, bis nach 2 jähriger Paufe die Anfälle wiederkommen, von welcher Zeit an die Periode unregelmäßig wird, ohne daß die Anfälle zu ihr eine befondere Beziehung nehmen. Das Verhältnis von Urfache und Wirkung zwifchen der Befferung des Leidens und dem Erfcheinen der Menftruation kann nicht angegeben werden, während ein ftörender Einfluß der fpäter häufigeren Anfälle auf die Regelmäßigkeit der Periode angenommen werden kann.

In den erften vier Monaten der Schwangerfchaft ftärkere und häufigere Anfälle, von da an in den folgenden 4 Schwangerfchaftsmonaten, während der Geburt und dem Wochenbett und in weiteren 4 Wochen bis zu ihrem Tode hat Pat. keinen epileptifchen Anfall mehr. Für den erften Teil der Erfcheinungen laffen fich Urfachen, welche die Verfchlimmerung des Leidens erklären, fchon anführen. Zunächft kann die Urfache, welche andere nervöfe Erfcheinungen, wie das heftige Erbrechen, hervorrief, auch hier in Anfchlag gebracht werden, alfo die Veränderungen im Gefchlechtsapparat während der erften Schwangerfchaftszeit. Dazu kommt als ungünftiger pfychifcher Einfluß die Furcht der Pat., ihr Zuftand möchte ihren Eltern bekannt werden. Erheblich aber werden diefe Urfachen in diefer Bedeutung abgefchwächt durch den ferneren äußerft günftigen Verlauf. Die Veränderungen, welche die Gefchlechtsorgane in der zweiten Hälfte der Schwangerfchaft, in der Geburt und Wochenbett durchmachen, find zum Teil mit viel größerer Nervenreizung verbunden, als jene im Beginne der Schwangerfchaft. Die Kranke befindet fich nach der Entbindung in viel ungünftigeren Verhältniffen als im Beginne der Gravidität. Sie ift durch die Geburt gefchwächt, ihr Lungenleiden hat fich verfchlimmert und fchwerer Kummer laftet auf ihr; aber trotzdem kein Anfall.

Über die Beteiligung der Lungenerkrankung an dem Zuftandekommen der Erfcheinungen könnten höchftens Vermutungen ausgefprochen werden.

Der vollftändige Mangel epileptischer Erscheinungen machte eine Behandlung mit Bromkalium unnötig.

Geburt und Wochenbett normal. Die Temperatursteigerung ift durch die Phthife bedingt.

2*

		20	-
Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	In ihrer erften Schwangerfchaft waren die Anfälle häufiger und heftiger die erften drei Monate, aber dann wurden fie feltener; endlich gegen den letzten Monat der Schwangerfchaft hielt man fie für geheilt. Indeffen erlitt diefe Frau 8 Tage vor der Geburt einen durch feine Heftigkeit ziemlich bemerkenswerten epilep- tifchen Anfall. Die Niederkunft war glücklich, und 2 Monate nach der letzteren kamen die Anfälle zu denfelben Zeiten wieder wie vorher, fie waren aber wenger fchwer und erträglicher in allen Beziehungen.	aft weiter, und zwar in den meiften erändert.	Mit 23 J. gebar fie ein Mädchen; fie hatte während ihrer Schwangerfchaft nicht weniger epileptifche Anfälle gehabt, alle Monate, vor- ausgingen Koliken wie bei der Nähe der Regel. Abgefehen davon, war ihre Schwangerfchaft eine fehr glückliche. Kein Unfall begleitete ihre Enthindung Das Kind ift jetzt 7 Jahre alt und vollftändig gefund. (Seit der erften Geburt vollftändige Kon- tinenz aus Furcht, ein zukünftiges Kind und fich felbft böfen Zufällen auszufetzen.)
Allgemeiner Krankheitsverlauf	Frau eines Maurers, mit Epilepfie behaftet feit jungen Jahren.	IV. Die epileptifchen Anfälle beftehen in der Schwangerfchaft weiter, und zwar in den meiften Fällen in Zahl und Stärke unverändert.	Anna G., 32 J. alt, von gefunden Eltern, nie krank bis zum 15. J. Damals nach einem Ver- gewaltigungsversuch erfter epileptifcher Anfall; 2 Monatleh ftets nächtliche Anfalle. Erfte Regel im 16. J. mit heftigem epilep- tifchen Anfall. Menftruation regelmäßig und reichlich, ohne die Epilepfie zu beeinfluffen, deren Anfälle beffändig nachts und einige Tage vor dem Monatsfluß eintreten. Heirat mit 22 J. In der Hochzeitsnacht kurz nach der ehelichen Annäherung hatte fie einen epileptifchen Anfall, es war zur Zeit ihrer Regel, die darauf reichlich floß. Im 32. J. Eintritt in die Salpetrière: Anfälle alle 8 Tage nachts.
Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 29. Arnaud-Morühan: 1. c. pag. 205–206.	IV. Die epileptifchen	Fall 30. Maisonneuve: 1. c. pag. 158-161.

Epileptifche Frau,

Fall 31. Arnaud; I. c. pag. 206.

bei welcher während der Schwangerfchaft die Epilepfie keine Änderung erlitt. In der vierten Schwangerfchaft, als fie im 4¹/s. Monate war, wurde fie zum erftenmal von einem Übelfein ergriffen und fiel fogleich ohne Bewußtfein hin, in Konvulfionen fich umherwerfend. Sie blieb fo eine Stunde lang. Viermal ähnlicher Anfall in diefer Schwangerfchaft, keiner während der Geburt noch ziemlich lange nachher. In der Zeit zwifchen der vierten und fünften

In der Zeit zwitchen der vierten und fünften Schwangerfchaft neue Anfälle, welche feitdem ohne lange Intervalle fich gezeigt haben während den anderen Schwangerfchaften und in ihren Intervallen, indem fie länger wurden, in dem Maße, als die Krankheit felbft älter wurde. Sie bieten immer diefelben Eigenfchaften. Aura.

> Regel mit 14 J. ohne Belchwerden immer regelmäßig. Heirat im 17. J. Von 7 Kindern alle

H. M., 30 J. alt; fie war immer gefund; erfte

Krampfanfällen geftorben, die nach Ausfage des

Arztes denen der Mutter ähnlich waren. Keine

epileptifche Perfon in der Familie.

mit Ausnahme einer Tochter (5jährig) geltorben. Letztes Kind 2 Monate nach der Geburt an an Kopffchmerzen. Keine Anfälle in den erften

3 Schwangerfchaften noch in der Zeit zwifchen

denfelben.

Die Kranke war immer fehr kräftig und litt

Achte Schwangerfchaft: am normalen Ende kommt fie ganz natürlich und ohne große Schmerzen nieder, das Kind männlich ift kräftig und gefund.

60 Std. nach der Geburt (kein Anfall leit 3 Monaten) heftigfter epilepticher Anfall. "Sie faß im Bett und gab ihrem Kind die Bruft, als fie plötzlich von einem Übelfein befallen wurde, - - - die Arme, nach vorn geftreckt, find in kurz abgebrochenen Krampfbewegungen, wie tetanifch, quetichen heftig das Kind, welches die Mutter im Momente, wo der Anfall begann, mit Gewalt von ihrer Bruft geriffen hatte. Man nimmt Ichleunigft das Kind weg, das zu erfticken droht." Nach den Konvulfionen, die ungefähr 5 Minuten dauern, vollftändige Erfchlaffung des Körpers, Bewußtlofigkeit, Verwirrtheit etc. Folgender Tag: 7 Uhr morgens kurzer epileptifcher Schwindel. Lochien reichlich, Brüfte ge-

Fall 32.

Malgaigne: Journal de chirurgie. Bd. 4. 1846. pag. 281.

1.	. Die rechte Schrunde; die Mutter lie Kranke, r, erft 2-3	whrend thrend fieber.	tes ift re, elf Jahre laß fie	t; die n der
, Geburt und Lactation)	fchwellt, hart, ein wenig fchmerzhaft. Die rechte Bruftwarze zeigt feit 2 Tagen eine Schrunde; wegen des geftrigen Anfalls giebt die Mutter dem Kinde die linke Bruft. Sonft kamen die Anfälle, fagt die Kranke, nicht fofort nach der Geburt wieder, erft 2-3 Monate fpäter.	Häufige epileptifche Anfälle vor und während r Schwangerfchaft. Keine Anfälle während id nach der Geburt, flirbt an Puerperalfieber.	Die Kranke hat 2 Kinder gehabt; eines ift geftorben während der Säugung, das andere, elf Monate alt, ift gefund. Die Anfälle wurden nicht angehalten durch die Schwangerfchaften und feit einem Jahre haben fie fich allmählich genähert, fo daß fie alle 14 Tage kommen.	Schwangerfchaft; beffern fich; in
Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	fchwellt, hart, ein wenig fchmerzhaft. Bruftwarze zeigt feit 2 Tagen eine wegen des geftrigen Anfalls giebt dem Kinde die linke Bruft. Sonft kamen die Anfalle, fagt di nicht fofort nach der Geburt wieder, Monate fpäter.		ke hat 2 Kind ihrend der Säu ift gefund. lle wurden ni gerfchaften u ch allmählich e kommen.	Kurz darauf Heirat, Symptome der Epileplie
Sch	fchwellt, hart, e Bruftwarze zeig wegen des geft dem Kinde die Sonft kamen nicht fofort nac Monate fpäter.	Häufige epileptilche der Schwangerlchaft. und nach der Geburt,	Die Kranke hat 2 geftorben während der Monate alt, ift gefund. Die Anfälle wurden die Schwangerfchaften haben fie fich allmähl alle 14 Tage kommen.	Kurz dan Symptome o
Allgemeiner Krankheitsverlauf		Junges Mädchen.	L. (M.), 25 J. alt, Haushälterin. Vater Alkoho- liker. Im 2. J. Konvulftonen, feitdem keine fchwere Krankheit. Erfte Regel mit 15 J. Einige Zeit nach der Belagerung von Paris, wo fie großen Schrecken und Plünderung zu erleiden hatte, erfter Anfall mit Hinftürzen, Bewußtholigkeit, Konvulftonen etc. 1 Jahr fpäter zweiter Anfall, dann wurden die Anfalle monatlich und fielen zufammen mit der Menftruation. – Die Häufig- keit der Anfalle ift nicht ohne Einfluß auf ihren Geifteszultand geblieben. Nach jedem Anfall vollfändige ProftrationmitStumpfheit und Apathie. Affymetrie des Gefichts, kräftiger Körperbau. Trotz forgfältiger Behandlung mit Kal. bro- mat. keine Beflerung; 4–5 Anfälle monatlich.	M. G., 21 J. alt. Vater Alkoholiker, geft. im 39. J. Mutter 47 J., fehr reizbar. Pat. hatte jung die Päteln Free Parel im 19. 1 M. Amoutin
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 33. Murphey: bei T. Smith: Lancet 1849. vol. II. pag 644.	Fall 34. Boyé: 1. c. pag. 47-49.	Fall 35. Béraud: L c. pag. 83.

- 23 -	
That zwingt der Mann feiner Frau eine regel- mäßigere Behandlung auf. Geburt normal; Kind lebend und zur rechten Zeit, männlich. Seit 3 Monaten keine Regel, Erbrechen, Ver- kehrtheit des Gefchmacks (aß rohe Fifche): dies wären wahrfcheinlich Zeichen einer Schwanger- fchaft, wenn die Kranke nicht zugleich hyfterifch wie epileptifch wäre.	Bei ihrem Eintritt in das Hofpital war die Kranke feit ungefähr 8 Monaten Ichwanger. Sie wurde mit Bromkalium behandelt (3,50 gr. pro die). Im Juli 6 Anfälle und 5 Schwindelanfälle. Entbindung am 8. Augult durch die Zange (Forceps in der Excavation angelegt), kein Unfall. Am 3. Tage nach der Geburt ein Schwindel; am 14. Tage 5 große Anfälle und ein Schwindel; mährend der Nacht. Die Temperatur, feit einigen Tagen normal, erhob fich auf 40°, 2. Fall am folgenden Tage.
unregelmäßig. Erfter epileptifcher Anfall (heftiger Kummer in Folgev. Zufammenbruch des Vermögens) im 16. Jahre am Abend vor Beginn einer Men- ftruation. Die folgenden 5 oder 6 Monate in Durchfchnitt 2 Anfälle monatlich, der eine 1 oder 2 Tage vor der Regel, der andere während der- felben. Keine Anfälle während 18 Monaten, an ihrer Stelle Schwindelanfälle. Mit 18 J. Wiedererlcheinen der Anfälle im Momente der Regel: 6 Anfälle am 1. Tage; während 1 Woche 3 oder 4 Anfälle täglich. Fortdauer der Anfälle, doch find fie etwas weinger häufig. Behandlung mit Bromkalium, Befferung. Behandlung in der Antiquaille 1 Jahr hang. Hyfterifche Symptome: globus, Schmerz- haftigkeit der rechten Ovarialgegend, heichtes Weinen, unbegründetes Lachen. Beim Austritt habe der Arzt zu ihrer Mutter gefagt: "Ver- heiraten Sie fie ⁴ . Pat. verläßt ihre Familie, hört mit einer regelmäßigen Behandlung auf. Die Anfälle und Schwindel nehmen an Zahl zu. Im Okt. 1883 hört Pat. mit aller Behandlung auf; ihr Ubel vergrößbert fich. Sie kommt zur Konfultation nach Sainte-Anne.	M. J., 24 J. alt, Tagnerin. Eintritt in die Salpêtrière am 27. VII. 1883. Konvulfionen im Alter von 37 Jahren. Im 7. J. Aufhören jedes Anfalls. Menftruation ohne Schwierigkeit einge- treten; regelmäßig. Bei der Belagerung hatte die Kranke einen großen Schrecken (eine Bombe tödtete 2 Perfonen an ihrer Seite); tags darauf großer epileptifcher Anfall. Von da an monat- lich 6-7 Anfälle, hauptfächlich während der Nacht.
	Fall 36. <i>Crespin:</i> bei <i>Béraud:</i> 1. c. pag. 85.

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	In den letzten Tagen des Auguſt 3 Anfälle und 2 Schwindel. 8 Anfälle im September, ein Anfall im Okt., drei Schwindelanfälle im November, kein Anfall im Dezember.	Einige Zeit nach dem erften Anfall Schwanger- fchaft: keine Modifikation in der Zahl der An- fälle; die Kranke hat fich der Behandlung mit Bromkalium unterzogen. Geburt normal, Kind lebend und zur rechten Zeit.	Geburtsarbeit normal, Dauer 26 Std., I. Kopf- lage (I. Lage); Anlegung der Zange im Becken- ausgang. Kind männlich und gefund.
Allgemeiner Krankheitsverlauf		 A. L., 34 J. alt. Mutter geft. 60 J. alt an einem Abdominaltumor. Vater unbekannt. Die Krankee hat 8 Kinder gehabt, 3 Knaben leben und find gehund, 4 Kinder find geftorben im Alter von 7-28 Monaten, ein Knabe davon 18 Mon. alt an Konvulfionen. Eine Fehlgeburt im IV. Monat. Erfte Regel im 15. J. Menftruation regelmäßig und reichlich. Gefundheit ungeftört bis Beginn des Jahres 1882. Damals lebhafter Schreck: ihr Kind fällt mit dem Nacken auf den Hals einer Schleifkanne; fie hält es für tödtlich verletzt und bleibt einige Sekunden unbeweglich, ohne fprechen zu können. Am folgenden Tage erfter epileptifcher Anfall, worauf fie noch 3 Std. ohne Bewnßtfein bleibt. Von da ab epileptifche Anfall, worauf fie noch 3 std. ohne Bewnßtfein bleibt. Von da ab epileptifche Anfalle ungefähr einmal wöchentlich. Aura: die Kranke fieht ein Licht, welches vor ihren Augen tauzt, Zungenbilfe meilt rechts. 	M. M., 26 J. alt, Tagnerin. Erftgebärende, epileptifch von Jugend auf.
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 37. Béraud: 1. c. pag. 86.	Fall 38. Laforgue: bei Béraud: 1. c. pag. 87.

		- 25 -		
Kein Anfall weder während der Geburt noch während des Wochenbetts; mehrere Anfälle während der Schwangerfchaft.	Während den letzten Monaten der Schwanger- fchaft Anfälle alle 14 Tage. Geburt natürlich, Dauer der Geburtsarbeit 10 Std.; Kopflage 1. Art. Das Kind männlich, ift gefund. Nabelfchnur um den Hals gefchlungen. Kein Anfall weder während der Geburt noch im Wochenbett. Neuer kompletter epileptifcher Anfall 14 Tage nach der Geburt.	Die Anfälle find häufig gewefen während der Schwangerfchaft; der letzte Anfall 2 Tage vor der Geburt. Arbeit normal, von 8 Std. Dauer; Kopflage 2. Art. Kind weiblich, gefund. Nabelfchnur um den Hals. Kein Anfall während der Geburt. Ein ausgebildeter Anfall im Wochenbett.	Während der Schwangerfchaft und des Wochen- bettes 1878 zeigte fich keine Veränderung weder in der Häufigkeit der Anfälle, noch in deren Intenfität. Das Kind ftarb 17 Wochen alt an Krämpfen.	Erfte Schwangerfchaft: In der Klinik ein epilep- tifcher Anfall 12 Tage vor der Geburt beobachtet. Geburt fpontan, falt 3 Tage dauernd. Kind in
	H. S., verheiratet, 42 J. alt. Fünftgebärende (4 Knaben, 1 Mädchen). Diefe Frau ift epilep- tifch. Keine Mitteilung über den Beginn diefer Krankheit. Die Anfälle find heftig und häufig.	C. B., 23 J. alt.	Frau Oe. aus W., geb. 12. XII. 1853, erblich nicht belaftet; fiel im 11. J. auf den Kopf, feit- dem an Krämpfen leidend. 1877 Heirat. In der erften Zeit Anfälle zur Zeit der Menfes, fpäter verliefen diefelben ohne Anfälle. Ende 1883 täglich 6-8 und nachts 4-5 Anfälle. 1884 Aufregungszuftänden folgte Demenz.	M. V., 21 ³ / ₄ J. alt. Menftruation mit 17 J., war regelmäßig, Stägig. Seit der Pubertät leidet die Schwangere angeblich an Epilepsia nocturna.
	Fall 39. Laforgue: 1. c. pag. 88.	Fall 40. Laforgue: 1. c.	Fall 41. Guder: l. c. pag. 5.	Fall 42. Bellinger: 1. c. pag. 22 bis 23.

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	 n. 1. Schädellage geboren, beim Austritt Über- drehung und Vorfall der rechten Hand. Mehr- mals Erbrechen gelblicher Maffen. Wehen träge. Kind lebend, männlich, normal, wird geftillt. Wochenbettsverlauf gut. Zweite Schwangerfchaft: Anfälle. In der Klinik ein typifcher epileptifcher Anfall beobachtet, der die Schwangere im Korridor befällt. Geburt: Dauer nicht ganz 20 Std., künftlicher Blafenfprung. Wehen gut. Kind lebend, weib- lich, reif, in 1. Schädellage geboren. Wochen- bett gut. Kind nicht geftillt. 	er In der Schwangerfchaft hat fie von Zeit zu Zeit Anfälle gehabt, aber keine in der Geburt.	er en re fälle, aber fie verließen fie allmählich, und fie hat niemals einen Krampfanfall während den te Geburten oder Wochenbetten gehabt.
Allgemeiner Krankheitsverlauf	Die Anfälle follen alle 8—14 Tage wiederkehren. In der Zunge Bißnarben.	Junge Dame ohne epileptifche Anfälle in der Kindheit. Häufige epileptifche Anfälle, fchwerer zur Zeit der Periode als fonft. Behandlung ohne Erfolg. Anfälle feit Verheiratung mäßig felten.	Dame, 45 Jahre alt. Epilepfie während der früheren Jahre ihrer Ehe. Mutter einer großen Familie. Leidet an prolapsus uteri. Viele Jahre frei von epileptilchen Symptomen; feit Beginn des Klimakteriums gewöhnlich am 1. Tage der Periode heftige Anfälle von Cephalalgie mit gelegent- lichem Bewußtfeinsverluft und Rigidität der Glieder.
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 43. Tyler Smith: Lancet 1850. vol. I. pag. 47.	Fall 44. Tyler Smith: 1. c.

a state of the	
Sie hatte 2 oder 3 Anfalle während der Schwangerschaft, aber ihre Geburt verlief natür- lich und ohne Konvultionen. Sie hat feitdem 1 oder 2 Anfalle gehabt.	Hat leicht und glücklich geboren. Während ihres fchwangeren Zuftandes zeigte fich der An- fall nur 2mal und weder auf dem Gebärbette noch im Wochenbette kehrten die Anfalle wieder. Dagegen erkrankte fie in den erften Tagen als Wöchnerin: fie klagte über bedeutende Schmerzen des Rückgrates, ohne daß indes die Wöchenbetts- funktionen ceffierten. Aderlaß und Nitrum etc. fiellten die Wöchnerin bald foweit wieder her, daß fie 18 Tage nach der Geburt entlaffen werden konnte.
Eine Dame; hatte einen epileptifchen Anfall, von dem fie glaubte, daß er im Momente der Conception war.	Zum erftenmal Schwangere, an habitueller Epilepiie leidend.
Fall 45. Fleetword-Churchill: bei Tyler Smith: 1. c. pag. 47.	Fall 46. Ed. v. Siebold: loc. c. pag. 214.

V. Die epileptifchen Anfälle find häufiger in der Schwangerfchaft als fonft (und meift fchwerer).

27

Landonzu: Traité com-	Allalte
	möglich
olet de l'hystérie. Paris	dem Ei
1846. pag. 147-148.	Schw

als einen oder zwei Anfälle monatlich, bot nie einen jungen Mann verheiratet, den fie leidenn gelprochen hatte, ohne Bedeutung, ohne Frl. H., epileptifch feit der Geburt, hat nie mehr die Symptome der Hyfterie, wurde mit 18 J. an ch liebte, und dem man nur von nervöfen e fchlimme Folgen, und welche unter nfluffe der Heirat verschwinden follten.

mit der früheren Zuneigung, und Mme. H., deren epileptifche Anfälle fich nicht vermehrt hatten. nete der Mann feiner jungen Frau nicht mehr Schwer getäufcht und geplagt von der Furcht, daß feine Kinder die Krankheit erbten, begegklagte über Erftickungsgefühl und die Empfindung

Die Schwangerschaft, die in der ersten Zeit der Ehe ihren Anfang nahm, änderte nichts an diefem Zuftande während der fieben erften Mo-Während der zwei letzten wurden die epileptifchen Anfälle ein wenig häufiger, jedoch nicht heftiger. Das Kind bleibt am Leben. nate.

wieder, um fpäter nach Verföhnung mit ihrem Die hyfterifchen Anfälle verfchwanden vollftändig und kamen 15 Tage nach der Geburt Manne und einem 3monatlichen Aufenthalt im Seehad von Boulogne vollständig aufzuhören.

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)		Wurde von einem lehenden Knahen enthunden. Nach ihrer Behauptung waren diefe Anfälle mach der erften Geburt und in der jetzigen Schwangerfchaft häufiger als je. Bei der Geburt, die unter unferen Augen leicht vor fich ging, erlitt fie keinen Anfall, wohl aber wurde fie in den erften Tagen nach ihrer Niederkunft täglich mehrmals von epileptifchen Paroxysmen heimgelucht, konnte jedoch am 9. Tage entlaffen werden.
Allgemeiner Krankheitsverlauf	in der Kehle, wie wenn ein Stück Fleiſch herauf- käme und fie am Atmen hinderte, dazu kamen ſpasmotiſche Bewegungen und bald Konvulfionen mit nicht vollſtändigem Bewußtſeinsverluſt — komplette hyſteriſche Anfälle. Dieſe neue Erkrankung ſchien keinen Einfluß auf die Epilepſie auszuñben. Die Kranke ſiel immer ein- oder zweimal des Monats, gewöhnlich um dieſelbe Zeit, ohne bemerkbare Prodrome. Anfall von 20 Minuten Dauer mit nachfolgender 1ſtündiger Traurigkeit und Niedergeſchlagenheit. Die hyſteriſchen Anfälle waren unregelmäſig, meiſt nach Kummer ûber den Zwiſt mit ihrem Manne; ſie zeigten ſich an mit Weinen, Erſtickungs- geſähl etc. Krämpſe mit halbem Bewußtſeins- verluſt, Schrei am Ende des Anfalls; Dauer un- geſähr ¹/s Std., geſolgt gewöhnlich von Erbrechen und Harndrang.	K. K., 24 J. alt, giebt vor, in ihrer Jugend infolge von Mißhandlungen die Epilepfie be- kommen zu haben, an deren Anfallen fie täglich 6-7mal leide.
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 48. Arneth: Die geburtshülf- liche Praxis. Wien 1851. pag. 201.

1	- 29
bei welcher Mr. Welt Fuerperalkonvullionen befürchtete bei der erften Geburt, aber es traten keine auf. Bei den folgenden fechs Kindern hatte fie weder während der Geburt, noch innerhalb des Monats nach derfelben epileptiche Anfälle. Während jeder Schwangerfchaft waren die epileptifchen Anfälle fchlimmer und häufiger, als wenn fie nicht fchwanger war.	Während der letzten Schwangerfchaftsmonate täglich 2 mal konvulfivische Anfälle. Habituelle Epilepfie, welche sowohl während der erften als auch zweiten und dritten Schwanger- fchaft, fowie in den Zwifchenzeiten fich all- monatlich mehrmals wiederholte. Die zweite Geburt verlief ganz regelmäßig, mit Ausnahme, daß nach Abgang der Placenta eine fehr heftige atomifche Haemorrhagie eintrat, die durch Eiswafferinjektionen befeitigt wurde. Am 2. und 7. Wochenbettstage litt Pat. an heftigen Konvulfionen, konnte aber am 13. wohlbehalten entlaffen werden. Von Hydropfie und Albumi- nurie und Falerftoffcylindern war nicht eine Spur zu entdecken. Dritte Schwangerfchaft: Die Mutter hatte während diefer Zeit nach je 6–7 Tagen immer einen heftigen konvulfivifchen Anfall. Pat., in kräftigem und wohlgenährtem Zuffande, erlitt an der 1. Gebärklinik während eines Monats g heftige epileptifche Zufälle, die durch eine Viertellfunde dauern und dann von einem tetanifchen Zuffande begleitet werden. Nach den Konvulfionen niemals Eiweiß in dem Haru. Die Geburt eines reifen Kindes erfolgte ohne Konvulfionen und das Puerperium verlief normal.
Epileptifche Frau, "Im ganzen hat fie ihre Anfälle weder fo häufig noch fo ftreng gehabt wie früher, feitdem fie eine fchwangere und gebärende Frau ift." (Angabe der Kranken.)	H. J., 30 Jahre alt, Drittgebärende. Seit 11 J. leidet Pat. an einer habituellen Epilepfie.
Fall 49. West: bei Tyler Smith: 1. c. p. 110.	Fall 50. Braun: 1. c. pag. 252 bis 253.

		- 30 -
Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	Eigentümlich, daß die Anfälle bei ihnen nie- mals während der Geburtsarbeit aufgetreten find. Diefe Frauen wurden während der Schwanger- fchaft von Paroxysmen befallen, die viel heftiger als je in anderen Zeiten waren.	Zum erftenmal íchwanger im 21. J. Das Auf- hören der Menftruation führte nicht, wie fie ge- höft hatte, zum Verfchwinden der nervöfen Anfälle. Die Anfälle kehren jetzt nicht alle Monate, fondern alle 2 oder 3 Tage wieder. An manchen Tagen fällt die Kranke felhft zwei- oder dreimal. Trotz der Verftärkung und Häufung der Anfälle, welche Pat. zwingen, das Bett zu hitten, entwickelt fich die Schwanger- fchaft normal. Geburt am normalen Ende unter den beften und ohne eklamptifche Anfälle. Vollfändiges Verfchwinden der Anfälle während 3 Monaten; die Kranke hält fich für gefund. Sie ftilte ihr Kind nur 3 Wochen, wo es an Konvulfionen ftarb. Eines Abends ein gleich langer und gleich heftiger Anfall wie früher, tags darauf erfchien die Regel wieder. Während den folgenden 15 Monaten jeden Monat regelmäßig ein prae- menftrueller Anfall. Im 23. J. zweite Schwangerfchaft. Seit Beginn derfelben fat täglich Anfälle (in den erften derfelben fat täglich Anfälle (in den erften
Allgemeiner Krankheitsverlauf	Drei epileptifche Frauen.	 L. Ch., 23 J. alt (32. Okt. 1880), an vaginitis acuta leidend, frei von Syphilis. Seit 6 – 8 Monaten fchwanger. Am Tag der Aufnahme in das Hofpital ein ungefähr eine Stunde dauernder epileptifcher Krampfanfall. Erfter Anfall im 7. J. heftig, faft 1 Stunde dauernd, d. h. wie die gegenwärtigen Anfalle. Anfälle im Intervall von 3 – 4 Monaten. Die Regel erfchien im 12. J. und kam mit der größten Regelmäßigkeit wieder. Von da an Verdoppelung der Anfalle. Wiederkehr derfelben mit faft mathematifcher Beftimmtheit am 2. oder 3. Tage vor jeder Menflruation. Ziemlich fchwerer Typhus im 18. J. ohne Unterbrechung der Anfalle. PiötzlicherTod des epileptifchenVaters der Pat. L. Ch. zeigt eine auffällige Affymetrie des Gefichts; die rechte Halfte desleben, wie atrophifch und nach hinten getrieben, fcheint fich hinter der linken Hälfte zu verbergen, deren Stirn und Wangenhöcker lehr vorfpringend find. Die Verbindungslinie der Augen bildet mit der Linie des Mundes einen fpitzen Winkel, der nach links fieht.
Zahl der Fälle und Quellenangabe	Fall 51, 52 u. 53. Rulfel-Reynolds: Epileptie, ihre Symptome und Behand- lung. Deutfch von Beigel. Erlangen 1865. pag. 229.	Fall 54. Terillon: Note sur un cas d'épilepsie d'origine utérine. Annales de gyné- cologie. Juin 1881. pag. 401 bis 408.

- 31 -	
Lourcine), Anfälle faft immer abends, nur aus- nahmsweite zwifchen Mitternacht und 6 Uhr morgens. 21. Jan. 1881. Geburt eines feit 8 Tagen toten und macerierten Kindes. Geburtsverlauf trotzdem unter den beften Bedingungen. Dauer der Geburtsarbeit kaum 6 Stunden. Geburts- verlauf natürlich. Nicht der geringfte nervöle Zufall. Keine Albuminurie, keine Anfchwellung der Haut. Die Gefundheit der Pat. erhält fich vorzüglich, 14 Tage nach der Geburt fteht der Uterus hinter der Symphyfe verfchwunden, der Uterus hinter der Symphyfe verfchwunden, der Uterus hinter der Geburt ausgebildeter, aber leichte Anlage eines An- falls. 28 Tage nach der Geburt ausgebildeter, ber leichter Anfall. Anfälle in dem Hofpital (vom 6. Monate an) fehr häufig 23 täglich; große Bromkalium- dofen führten nur eine fehr geringe Erleichterung herbei. Acht Tage vor der Geburt fand eine Recrudescenz der Anfälle ftatt, welche zufammen- fiel mit dem Tode des Kindes.	Im 21. J. ift fie mit ihrem erften Kinde nieder- gekommen und ift gleich darauf in ihre Krank- heit zurückgefallen. Seitdem hat fie 3 andere Schwangerfchaften durchgemacht. Während ihren Schwangerfchaften find die Anfälle heftiger. Vor 7 Jahren ift fie von einem toten Kinde entbunden worden, ihre anderen Geburten waren leicht.
Charakter wie bei Epileptifchen. Senfibilität normal. Keine Aura, keine epileptogene Zone.	 C. Frau D., 34 J. alt. Heftige Krampfanfälle während 14 tägiger Beobachtung. Erfter Anfall in der Kindheit. Erfte Regel im 15. J., welche, wie fie fagt, ihre Anfalle zum Verfchwinden brachte. Jetzt hat fie alle 5 – 6 Wochen fehr heftige Anfalle von grand mal mit Salivation und folgendem tiefen Kopföchmerz. Die Regel ruft die Anfälle hervor. Ihr Mann hat fie wiederholt bei der Mafturbation überrafcht.
	Fall 55. Ferrand: De la curabilité relative de l'épilepsie à la Salpêtrière. Thèse. Paris 1881. pag. 44-46.

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	Schwanger mit 15 ^{1/2} Jahren. Schwanger- fchaft glücklich, Anfälle aber häufiger (4-5 täglich).	Erfter epileptilcher Anfall im zweiten Schwangerfchaftsmonate; wahrfcheinliche Ur- fache: heftige Auftritte mit ihrem Manne, der fie befchuldigt, untreu zu fein. Komplette grand mal Anfälle und eigentümliche Schwindelanfälle; keine Aura. Während der ganzen Schwangerfchaft waren die Anfälle und Schwindel fehr häufige. Die erften Anfälle waren befonders nächtliche; manch- mal 3-4 in einer Nacht. Keine Inkontinenz des Urins. Später Anfälle und Schwindel auch am Tage. 5-6 in der Woche, oft mehr. Zungen- biß immer auf der rechten Seite. Keine Be- handlung.
Allgemeiner Krankheitsverlauf	 D. M., eingetreten in die Salpêtrière mit 18 J. am 27. VI. 1879. Mitteilung der Mutter. Keine neuropathilche Belaftung. 11 Gelchwifter meilt fehr jung ohne Konvulfionen gelforben. Sie hat fehr fpät fprechen und laufen gelernt; hat immer im Bauche gelitten. Sie hatte oft das Gefühl einer Kugel, welche ihr herauftleigt, das Gefühl einer Kugel, welche ihr herauftleigt, das Warr alles. Ihre Regel kam im 13 J. und war immer unregelmäßig. Im 14. J. erfter epileptilcher Anfall; fie fchreit: "Mutter", fällt hin, verwundet fich und hat Zuckungen. Sie hat keinen Schaum, fie beißt fich nicht und erholt fich forort. 	 F. G., 29 J. alt, erblich belaftet; Vater unbekannt, Mutter an Schwindfucht im 39. J. geft. ein Bruder gefund, aber zornmütigen Charakters. Die Kranke hat 5 Kinder gehabt, wovon 2 geftorben find, ein Knabe im Alter von 8 Mon. an Meningitis, ein Mädchen 2 St. nach der Geburt an Haemorrhagie der Nabelfchnur, die andern drei find gefund. Pat. hatte keine Konvulfonen in der Kindheit. Erfte Regel im 12. J. Menftruation regelmäßig, fehr reichlich, 3 Tage dauernd; feit 2 J. weniger regelmäßig. Heirat mit 17 J.
Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 56. Ferrand: 1. c. pag. 23 bis 25.	Fall 57. Béraud: 1. c. pag.41-46.

— 33 —	
Die Niederkunft war zur rechten Zeit und ohne Konvulfionen; Kind weiblich, lebend und gefund. Die zweite Schwangerfchaft vermehrte deren (Anfälle und Schwindel) Zahl. Die Geburt war auch wieder eine fehr glück- liche. Kind lebend und zur rechten Zeit. Seitdem fie Bromkalium nimmt, ift Pat. 3mal fchwanger gewefen. Während jeder der Schwangerfchaften haben fich die epileptifchen Erfcheinungen keineswegs verfchlimmert. Geburten immer normal; Kinder lebend und zur rechten Zeit. Seit 3 Monaten hat fie keine Regel mehr, fie hält fich für fchwanger.	Sie wurde bald fchwanger. Während der ganzen Dauer der Schwangerfchaft behalten die Anfälle ihre gewöhnliche Häufigkeit. Da fie fich gegen den 6. Monat zu vermehren fchienen, wurde die tägliche Bromkaliumdofe vergrößert. Geburt normal ohne Konvulfionen. Kind lebend, weiblich und zur rechten Zeit; 5 Monate alt an tuberkulöfer Meningitis geftorben.
Niedlerkuntt und dem Beginne der zweiten Schwangerfchaft nahmen die Anfälle u. Schwindel in Häufigkeit ab, ihre Intenfität blieb diefelbe. Sie zeigten fich befonders zur Zeit der Regel. Einige Zeit darauf kam Pat. zur Konfultation in das Holpital Sainte-Anne 1879, feitdem ift lie einer rationellen Behandlung mit Bromkalium unterworfen gewefen. Verminderung der Anfälle und Schwindel; 3-4 in der Woche, manchmal, aber feiten ift fie einen Monat ohne folche ge- blieben. Obgleich die Anfälle unter dem Einfluß der geht ihnen eine Art Aura voraus. Die Schwin- delanfälle find gefolgt von deliranten Erfchei- nungen. Pat. ift eine kräftige Frau, von ftarker Kon- ftitution, unter mittelmäßiger Größe. Strabis- mus convergens des linken Auges. Leichte Aflymetrie des Gefichts. Gedächtnis unge- fchwächt.	 J. C., 20 J. alt, nicht neuropathifch belaftet. In der Kindheit keine Konvulfionen. Erfte Regel im 14. J., Periode im allgemeinen regel- mäßig. Mit 15¹/₉ J. nach lebhaftem Schreck: erfter epileptifcher Anfall. Während 6 Monaten 2mal wöchentlich, immer nachts Anfälle, manchmal mit Incontinentia urinae. Unter dem Einfluffe von Bromkalium vermindern fie fich und verfchwinden fchließlich während ungefähr 18 Monaten. Mit 18 Jahren heiratet die Kranke in der Hoffnung, in der Ehe die Genefung von ihren
	Fall 58. Béraud: 1. c. pag. 48.
Nerlinger, Über die Epilepfie.	3

			- 54 -	
and the second se	Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)		 Seit 1880 hat fie fünf weitere Anfälle gehabt, drei davon während der Schwangerfchaft, die am 5. Februar durch eine rechtzeitige Niederkunft mit einem Knaben endete. Die Geburt war normal, und obgleich die Kranke eine Erftgebärende war, dauerte die Arbeit nur 6–7 Std. Das Kind war klein und gut konformiert. Nachgeburt 20 Minuten nach der Ausftoßung des Foetus. 	Die Kranke wurde bald nach der Heirat fchwanger; entfernt, daß ihr Zuftand fich befferte, verfchlimmerte er fich bedeutend. Während der ganzen Dauer der Schwangerfchaft wächlt die Zahl und die Heftigkeit der Anfälle in beträcht- lichem Maße; faft täglich einige epileptifche Erfcheinungen. Zwei Monate vor der Geburt infolge eines heftigen Anfalls 3 Tage dauern- der Stupor. Nichtsdeftoweniger fand die Geburt am normalen Ende fratt und war normal; Schädellage, Kind lebend, Gefchlecht weiblich. Lactation 2 Monate lang, dann Unterbrechung der Milchfecretion infolge eines Anfalls. Kind
State of the state	Allgemeiner Krankheitsverlauf	Anfällen zu finden, die feit 4 Monaten wieder- gekommen waren (alle 4 Tage 1 Anfall). – Anfälle immer nachts, nicht gehäuft z. Z. der Regel.	 D. L., ohne Profellion, 20 J. alt, eingetreten in das Alyl Sainte-Anne am 16. XI. 1883. Sie ift der Gegenftand folgender Befcheinigung: Schwachfun, Kenntniffe fehr begrenzt: kein Unterricht; Krampfanfälle; Schwangerfchaft. Ein erlter epileptifcher Anfall wurde 1880 bei der Kranken beobachtet. Zwei Tage nach dem Eintritt in die Anftalt wirklicher epileptifcher Anfall. Niemals Behandlung gegen die Anfälle. (3 epileptifche Anfälle in 3 Jahren - und 3 epileptifche Anfälle in den 9 Monaten der Schwangerfchaft.) 	 G. E., 24 J. alt; Vater Alkoholiker, Mutter nervenkrank. Pat. hatte mit 20 Monaten mehrere Krampfanfälle, wovon einer eine Viertelfunde dauerte. Mit 8 J. Ohrenkrankheit 15 Monate lang. Mit 15 J. erfte Regel, unregelmößig und wenig reichlich bis zum 17. J. Zur Zeit des Auftretens der erften Menftruation erfchienen die erften epileptifchen Schwindelanfälle; fie waren unregelmößig 24 mal im Tage, manchmal in 8 Tagen 1 Anfall. Gegen das 16. Jahr infolge großen Kummers über ein gebrochenes Heiratsverfprechen erfter epileptifcher Anfall ohne Aura, mit Sturz, Be-
	Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 59. <i>Vétault:</i> bei <i>Béraud</i> : l. c. pag. 52.	Fall 60. Béraud: Grossesse et épi- lepsie. L'Encéphale 1884. pag. 320-325.

wußtfeinsverluft, Konvultionen etc. Gewöhnlich 1 Anfall wöchentlich. Schwindelanfälle und grand mal find häufiger zur Zeit der Regel.

Unter dem Einfluß der Anfälle Veränderung des Charakters.

Behandlung mit Bromkalium ohne Erfolg, weshalb der Arzt gegen den Willen der Eltern zur Ehe als einzigem Mittel der Heilung rät.

G. E. verheiratet fich mit 20 J. Der Mann behauptet, von der Krankheit feiner Frau nichts gewußt zu haben. 8 Tage vor der Hochzeit Anfall von äußerfter Heftigkeit; die Konvulfionen dauerten mehrere Stunden und waren gefolgt von Delirien. In den 6 Wochen nach der Hochzeit keine Erfcheinungen; die Regel blieb aus. In einer Nacht infolge des Coitus leichter Anfall, morgens Menftruation; einige Stunden fpäter heftiger kompletter Anfall.

Im Juli 1882 fchreckliche Häufung der Anfälle. Eintritt ins Hofpital. Bromkaliumbehandlung 2 Monate lang, Befferung; jedoch Vermehrung der Gedächtnisfchwäche, Illufionen und Gefichtshallucinationen. Charakter der Pat. wird unerträglich. Brombehandlung: leichte Befferung.

vor einigen Wochen an tuberkulöfer Meningitis geftorben.

Während der folgenden 7 Monate eine leichte Befferung, aber die Kranke wird von neuem ichwanger. Diefe zweite Schwangerfchaft war ebenfo flürmlich wie die erlte; Vermehrung der Anfälle und Schwindel. Im 3. Monate nächtlicher Anfall von außerordentlicher Heftigkeit mit folgender intellektueller Störung, die vorüberging. Das Gedächtnis beginnt fich zu ändern. Trotz alldem kommt E. G. rechtzeitig (2. XII. 1881) und ohne Konvulfonen mit einer kleinen Tochter nieder, die fie mehrere Monate ftillt. Kein Bromkalium feit der Verheiratung.

Dritte Schwangerfchaft vom Juni 1883 an. Unterbrechung der Brombehandlung. Anfälle und Schwindel häufen fich, das Gedächtnis nimmt mehr und mehr ab, die intellektuellen und fenforiellen Störungen nehmen zu. Die Kranke, unfähig, ihre Haushaltung und fich felbft zu leiten, tritt in die Klinik Sainte-Anne ein. Am 27. Okt. 5 Schwindelanfälle am Tage, 3 rachts.

Beginn der Behandlung mit Bromfalzen am 28 Okt.: täglich Ammon. bromat. Natr. bromat. ana 5,0 und 2 Pillen mit je 0,025 Zinc. oxydat. und extract. belladonnae. Allmähliche Abnahme der Anfälle und Schwindel und fchließlich vollftändiges Aufhören derfelben vom 9. Nov. bis 16. Dez. Ausfetzen der Behandlung am: 18. Dez. drei komplette Anfälle.

Bei 12,0 gr. Bronfalzen und 2 Pillen vom 18. bis 27. Dez. keine Anfälle; am 27. zwei Anfälle; am 29. Häufung der Anfälle: état de mal; abends Schmerzen im Bauch ließen eine Frühgeburt befürchten. Urin ohne Eiweiß; vom 30. Dezember bis 3. Januar 84 Stupor. Vom

3 *

	3 0 —
Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation) 3. Jau. bis 23. März keine Manifeftationen der Epilepfie. 21. März Geburt um 6 Uhr abends. Die Ge- burtsarbeit hatte um 2 Uhr nachmittags be- gonnen. Schädellage. Kein befonderer Vorfall zu bemerken. Weder Zucker noch Eiweiß im Urin. Das Kind lebt, ift männlich und fcheint gut gebildet. 23. HI. Vorzüglicher Zuftand. Das Kind wird nicht von der Mutter geftillt. Am 2. Wochenbettstage und die folgenden Tage einige Anfälle infolge der Unterbrechung der Medication.	Bis 1880 gebar die Kranke 7 Kinder (1 un- ehelich). Während denSchwangerfchaften nehmen die Krämpfe an Häufigkeit und Intenfität zu. Von den 6 Kindern find 5 kurz nach der Geburt an Krämpfen geftorben, 1 lebt und ift gefund. In der Nacht vom 29. II. bis 1. III. 1880, wo die Menfes eintreten follten, fühlte fie fich un- wohl, um Mitternacht brach ein epileptifcher Dämmerzuftand aus. Da die Kranke Tag und Nacht unruhig war und Speife und Trank ver- weigerte, kam fie in die Anfhalt. Sie befand fich im 7. Schwangerfchaftsmonat, es trat Abortus ein und die Kranke wurde nach 9 Wochen ge- beffert entlaffen. ("Leider fehlen im Journal die nähren Aufzeichnungen über ihr Verhalten während diefer Zeit.") Unmittelbar nach der Entlaffung concipierte die Kranke wiederum. In
Allgemeiner Krankheitsverlauf	 M. S., geb. 6. II. 1852. Pat. will keine Kinder- krankheiten durchgemacht haben. Im 14. Jahre trat zum erftenmal durch gemütliche Aufregung (Schlag ins Geficht) ein Krampfanfall auf. An- fangs kehrten folche Anfälle in 8—10 wöchent- lichen Intervallen, als die Menfes, welche hereits feit dem 9. Jahre andeutungsweife beftehen follen, im 15. den regelmäßigen 4 wöchentlichen Typus annahmen, häuften fich die Anfälle und waren am ftärkften zur Zeit der Periode. Heirat im 23. Jahre (1874). - Vom 27. IX. 81, wo fie einen vollftändigen Rückfall in ihre Geiftesftörung erlitt, bis 2. V. 84 wurde fie noch 3 mal wegen epilepticher Geiftesftörung in die Anffalt 2—6 Monate lang aufgenomen. Nach der vierten Aufnahme, als Pat. nach einem 5 tägigen ftuporöfen Zuftand am 10. V. mit Am-
Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 61. Guder: 1. c. pag. 8-9.

der Schwangerfchaft nehmen die Anfälle wieder an Häufigkeit und Intenfität zu. Sie ftillt das gefunde Kind 8 Monate.	Während der Schwangerfchaft und befonders in den letzten 8 Wochen häuften fich die Anfälle. Die Geburt (Fußlage) verlief normal. Das Kind lebte und ift erft 1884 an Lungen- entzündung geltorben. Jetzt ift Pat. total dement und hat täglich mehrere Anfälle.	Erfte Geburt am 9. II. 1885. Während der Schwangerfchaft foll die Zahl der Anfälle zu- genommen haben. Sie blieben aus vom 2. Tage vor der Geburtsverlauf war ein vollftändig nor- maler. Der Geburtsverlauf war ein vollftändig nor- maler. Das Kind, ein Mädchen, war wohlbehalten und gefund. Seit der Geburt zeigt es am Hinter- haupt eine handtellergroße Stelle, auf welcher nur ganz dünne kurze Härchen wachfen, während der übrige Haarwuchs normal ift. Außerdem einen paralytifchen pes valgus. Die Mutter flilte nicht. Am 12. Wochenbettstag trat bei der Mutter Am 12. Wochenbettstag trat bei der Mutter
nefie für ihre Einlieferung erwachte, gab fie folgendes an: "Ich habe die Anfälle von Jugend auf, diefelben find aber nach meiner Verheiratung ftärker eingetreten. Während jeder Schwanger- fchaft habe ich ftärkere und längerdauernde Anfälle gehabt, nach jedem Wochenbett habe ich eine deutliche Verfchlimmerung meines Zu- ftandes empfunden. Ich habe aus diefem Grunde meinem Manne fchließlich die Pflicht verweigert und zudem ift mein Gefühl dafür erlofchen."	T., feit dem 6. Jahre an epileptifchen Krämpfen leidend, wurde 1880 wegen eines linksfeitigen Ovarialtumors operiert, 1882 wurde fie fchwanger. (Dr. Ziegentpeck: "Es ilt ficher anzunehmen, daß durch die intercurrente Gravidität die An- fälle häufiger geworden find, denn in der Opera- tionsrekonvalescenz 1880 find keine Anfälle he- obachtet worden".)	Frau K. M., 24 J. alt. Vater gefund, Mutter nervös aufgeregt. In der Kindheit Scharlach und Mafern. Von 16 – 18 J. angeblich Bleich- fucht. Mit dem 18. J. Menftruation; diefelbe ift un- regelmäßig, fchwach, zweitägig. Tags vorher oft heftige Schmerzen. Im Alter von 19½ J. (1882) traten angeblich durch anhaltendes Arbeiten an der Strickmafchine zuerft Krämpfe auf, deren epileptifche Natur in der Poliklinik (27. V. 85) feftgeftellt wird. An- fälle mit Schrei, Bewußtlofigkeit, Krämpfen, Zungenbiß, mit vorausgehendem Kopfichmerz und folgender Abgefchlagenheit, alle 14 Tage. Bromkalium 4,0 gr. täglich.
	Fall 62. Ziegentpeck: bei Guder: 1. c. pag. 10.	Fall 63. Bellinger: 1. c. pag. 9–16.

n epileptifcher Anfall auf. Sie nahm darauf hr große Dofen Bromkali und verfiel in der olgezeit in ausgefprochene Demenz, machte ver- ehrtes Zeug. Erft nach Ausfetzen der Arznei affere fich der Zuftand. Anfangs 1886 wurde Pat. zum zweitenmal hwanger. Heirat. Mann gleichfalls epileptifch. robe Mißhandlung von feiten des Mannes ährend des ehelichen Zufammenlebens. Pat. ird von ihrem Vater nach Haufe geholt; Wieder- isbruch der Epilepfie, was von der Pat. mit er durchlebten Aufregung in Zufammenhang bracht wird. Anfalle dann alle 3 Wochen. Vom 19. VII. an nimmt Pat. auf poliklinifche erordnung 3,0 Kal. bromat. täglich. Am 10. VIII. Anfall; Bromkaliumdoffs auf 0 gr. gefteigert. Am 16. ein, am 27. VIII. drei fille. Am 2. X. vier Anfälle, am 9. ein An- II, wobei Pat. fich in den linken Arm biß. fille meift nachts, nur 2 mal auf der Straße. Prodrome des Anfalls: einige Tage vor dem An- II. unruhigerund aufgeregterSchaft, auffallender ick, heftige linksleitige Kopfichmerzen 12 St. vor m Anfall, tags zuvor dann noch Appetitlofigkeit. Die Schwangere ift im ganzen kräftig gebaut, was über mittelgroß, ziemlich anämifch. Mäßige ruma, vorwiegend rechts.
ein epileptifcher Anfall auf. Sie nahm darauf fehr große Dofen Bromkali und verfiel in der Folgezeit in ausgefprochene Demenz, machte ver- kehrtes Zeug. Erft nach Ausfetzen der Arznei befferte fich der Zuftand. Anfangs 1886 wurde Pat. zum zweitennal fchwanger. Heirat. Mann gleichfalls epileptifch. Grobe Mißhandlung von feiten des Mannes während des ehelichen Zufammenlebens. Pat. wird von ihrem Vater nach Haufe geholt; Wieder- ausbruch der Epilepfie, was von der Pat. mit der durchlebten Aufregung in Zufammenhang gebracht wird. Anfälle dann alle 3 Wochen. Yom 19. VIII. Anfall; Bromkaliumdoffs auf Anfalle. Am 20. Kal. bromat. täglich. Am 10. VIII. Anfall; Bromkaliumdoffs auf fäll, wobei Pat. fich in den linken Arm biß. Anfalle. Am 2. X. vier Anfälle, am 9. ein An- fall, wobei Pat. fich in den linken Arm biß. Anfalle meift nachts, nur 2 mal auf der Straße. Prodrome des Anfalls: einige Tage vor dem An- fall unruhiger und aufgeregter Schlaf, auffallender Bilck, heftige linksfeitige Kopffchmerzen 12St. vor dem Anfalle. Mn 13. X. Aufnahme in die geburtshultliche Klink. Die Schwanger ift im ganzen kräftig gebaut, etwas über mittelgroß, ziemlich anämifch. Mäßige Struma, vorwiegend rechts. Am 13. X. Wehen von ziemlicher Intenfitat, bei einer heftigen Wehe Cyanofe des Gefichts,
Die Anfälle paufierten etwa ein Vierteljahr, der erfte trat Mitte Mai ein. Mitte Juni hatte Pat. an einem Tage 9 Anfälle. In der Folgezeit filtierten die Anfälle von neuem, Pat. nimmt unausgefetzt Bromkalium in täglichen Dofen von etwa 4 Gramm.

 Ipricht nicht aus freien Stücken, antwortet nicht. 21. X. Wehen. 24. u. 25. je ein epileptifcher Anfall mit den angegebenen Prodromen. 27. neuer Anfall. Anorexie. 29. neuer Anfall während des Schlafes. 30 X. Die Schmerzen im Leib find vollftändig gefchwunden. Geburt am 4. XL. Bei der Wehenthätigkeit Krampf im linken Bein. Geburtsdauer 6^{1/2} Std. Kind in 1. Schädellage. Während der Geburt ift Fr. M. fehr aufgeregt, fchreit in der Austreibungsperiode fehr viel. Schließen der Hand unmöglich. Linksfeitiger (omi- nöfer) Kopfichmerz. Geburt ohne jede Schwierig- keite. Das Kind, ein Mädchen, befindet fich wohl; Kopfdurchmefler unter der Norm. In der Nachgeburtsperiode Blutung (465 cbcm). Fxpreffion der Placenta, während welcher es zu Retroflexio uteri kam. Mit der Placenta noch 70 gr. Blut. Std. nach der Geburt geringe Nachblutung, 6 Std. nach der Geburt geringe Nachblutung, 70 gr. Blut.

39 —

-

Z., wenige epileptifche Anfalle. Eine Epileptifche, deren Anfalle früher regel- mäßig im Monat einmal dagewesen waren, Der dritte Fall hatte epileptifche Anfalle in langen Zwifchenräumen nach dem 19. Jahre, bis die zweite Schwangerfchaft dazukam,	und hochgradig blaß. Die Mutter erhol fehr gut; bis Ende Dez. kein Anfall. Di dächtnisfchwäche nach der Entbindung erhe fpäter etwas gebeffert. Beim Kinde find wiederholt epileptifche Kr aufgetreten. Seit den Anfällen nimmt das die Bruft nicht mehr.	Zahl des Falles und Allgemeiner Krankheitsverlauf Schwangerfchaft, Geburt und Quellenangabe Wochenbett (Lactation)	und hoc fehr gut dächtnis fpäter et Beim J aufgetre die Bruf Geburt (Geburt hatte w Geburt einzigen. dann wu fie wurd geregthe Hyperpy denklich brauche mußte, u ren wu (60 Unze	Allgemeiner Krankheitsverlauf Z., wenige epileptifche Anfälle. Z., wenige epileptifche Anfälle früher regel- mäßig im Monat einmal dagewesen waren, Der dritte Fall hatte epileptifche Anfälle in langen Zwifchenräumen nach dem 19. Jahre, bis die zweite Schwangerfchaft dazukam,	Zahl des Falles und Quellenangabe Fall 64. Fall 64. Anftaltsdirektion Planken- hain: Guder: l. c. p. 10. Fall 65. Fall 65. Elliot: bei Schröder: I.c. hei Schröder: I.c. Auflage. 1886. p. 718. Fall 66. Fall 66.
---	---	--	--	---	---

ne n		- 41 -	sgut al, les	ch, all.
wenigen Tagen, bei welcher ihr ganzes Nerven- fyftem in Mitleidenfchaft gezogen fchien, und während welcher fie ihr eigenes Kind für einige Stunden nicht kannte, kam fie wieder auf unter dem Gebrauch von Morphin-Suppofitorien in kleinen Dofen, die entfprechend den Indicatonien wiedergegeben wurden, und fie wurde entlaffen kräftig und wohl 33 Tage nach der Aufnahme (epileptic mania).	lle in der Geburt).	Nichtsdeftoweniger kam fie gut durch ihre Geburt, ohne daß fie irgend eine Konvulfion oder Neigung zu etwas Derartigem hatte.	fchwanger zum erftenmal, und welche eine lange und fchwierige Geburt hatte, kam trotzdem gut durch ihr Wochenbett und verließ das Hofpital, ohne ein einziges Symptom eines Krampfanfalles gehabt zu haben.	Sechfte Geburt (geleitet von <i>Barnes</i>), natürlich, ohne Konvulfionen. Nach Entfernung der Placenta gefährliche Blutung. Im Wochenbett akute Peritonitis, kein Anfall.
	Unvollftändige Beobachtungen (keine Anfälle in der Geburt).	Eine Frau, deren Geficht ausgedehnt ver- brannt, z. Zt. aber noch nicht geheilt war, wurde in das Geburtszimmer aufgenommen und auf Befragen wurde gefunden, daß die Befchädigung verurfacht war durch einen Fall ins Feuer während eines epileptifchen Anfalls einige Tage vor Wehenbeginn.	Eine Frau, epileptifch feit der Kindheit, von kleiner Statur, mit einem Becken unter dem Maße,	Fr. L, viele Jahre epileptifch. 1 oder 2 fchwere Anfälle jährlich. Von <i>Barnes</i> fpäter an einem epileptifchen An- fall fchwerfter Art und an paroxysmalem Kopf- fchmerz mit gelegentlichem Bewußtfeinsverluft behandelt.
	Unv	Fall 67. Rob. Johns: Observations on puerperal convulsions. The Dublin Journal of me- dical science. Vol. XXIV. pag. 107. Dublin. 1844.	Fall 68. Rob. Johns: 1. c. pag. 108.	Fall 69. Barnes: bei Tyler Smith: Lancet 1850. vol. I. pag. 47.

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	Von 5 Geburten war keine von puerperalen Konvultionen irgend welcher Art begleitet; aber fie hatte einen epileptifchen Anfall an dem einer ihrer Geburten folgenden Tage, obgleich die Geburten felbft natürlich waren.	Frau – gab fieben gefunden Kindern das Leben, ohne eine Fehlgeburt oder puerperale Konvulfionen gehabt zu haben. Nach einem von ihren Wochenbetten wurde Frau – von einer Diarrhöe ergriffen, welche in hohem Maße ihre Körperkräfte reduzierte und damals und nur damals kamen die Anfälle 4- und fogar 8mal in einem Monat; an einem Tage hatte fie 2 Anfälle. Bei der Wieder- genefung von der Diarrhöe wurden die Anfälle nicht häufig wie zuvor.	Auf die Geburt hatte die Epilepfie keinen Einfluß; dagegen litt fie als Wöchnerin faft täglich an epileptifchen Krämpfen, gegen welche durch kein Mittel Frleichterung verfchafft werden konnte. Erft nach 14 Tagen kamen die An- fälle feltener, fo daß fie am 16. Tage mit ihrem Kinde entlaffen werden konnte.
Allgemeiner Krankheitsverlauf	Sie hatte Epilepfie vor ihrer Heirat. (Swayne's einzige Beobachtung in langer Carrière.)	Frau —, epileptifchen Anfällen unterworfen vom 14. bis 37. Jahre. Heirat im 17. Jahre. Während des folgenden 20jährigen Aufenthaltes in Indien waren die Anfälle anfangs häufig, in den letzten Jahren felten. Im 4. Jahre ihres Dortfeins hatte fie während einer Lactation eine fieberhafte Krankheit, welche mit dem Durch- bruch eines großen Leberabfceffes in den Magen endigte. Solange Pat. unter der Schwächung infolge diefer Krankheit zu leiden hatte, waren die Anfälle häufiger, bei Wiederkehr der Ge- fundheit kamen fie wieder im gewöhnlichen Intervall 2–3 mal im Monat. Seit ihrer Rückkehr aus Indien während eines Aufenthaltes von 16 Jahren in England hat fie nicht einmal einen Anfchein eines epileptifchen	Eine zweite (an habitueller Epilepfie leidende) zum erstenmal Schwangere.
Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 70. Swayne: bei Tyler Smith: 1. c.	Fall 71. Martin: bei Tyler Smith: 1. c.	Fall 72. Ed. v. Siebold: 1. c.

		- 43 -
Geburt am 28. IV. 1863. Geburtsdauer 6 Std. Erfte Kopflage. Kind männlich und gefund. Ein Anfall am 16. April. Kein Anfall während der Geburt noch während dem Wochen- bett.	In der Geburtsarbeit find niemals Konvulfionen aufgetreten.	haft durch einen heftigen Schrecken. Sie war fchwanger, als fie beim Anblick eines von den Mördern des 2. Sept. getödteten Mannes einen epileptifchen Anfall bekam. Ähnliche Anfälle bis zum Ende der Schwanger- fchaft, die fehr mühevoll war. Das Kind ftarb 10 Tage nach der Geburt. Urfache unbekannt. Die Geburt und ihre Folgen änderten nichts an den epileptifchen Anfallen. Sie kamen be- ftändig alle 14 Tage, fpäteftens alle Monate, ohne daß die Regel, ftets regelmäßig, ihre Wiederkehr zu beeinfluffen fchien.
Marguérite V., Dienftmädchen, 25 J. alt, Zweit- gebärende (2 Knaben), epileptifch feit mehreren Jahren infolge Schreckens.	Ein epileptifches Weib.	Epilepfie während der Schwanger/chaft durch einen heftigen Schrecken. Erie war fchwanger, als fie beim A Sie war fchwanger, als fie beim A von den Mördern des 2. Sept. getöd einen epileptifchen Anfäll bekam. Anhliche Anfälle bis zum Ende de fchaft, die fehr mühevoll war. 30 J. alt, ift die Kranke in die Salpêtriëre eingetreten. Die Epilepfie hat dort denfelben Verlauf weiter genommen. Teindig alle 14 Tage, fpäteftens Wiederkehr zu beeinfluffen fchien.
Fall 73. Laforgue: bei Béraud. Thèse pag. 87.	Fall 74. Ruffèl - Reynolds : 1. c. pag. 228.	Fall 75. Maisonneuve: 1. c. pag. 142-144.

über epileptifche Frauen, welche in der Geburt epileptifche Anfälle haben. tifchen Anfälle fetzen in der Schwangerfchaft ganz aus.	Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	In diefer letzten Schwangerfchaft hatte fie noch keinen Anfall gehabt, war fo gefund und munter, daß fie glaubte, endlich von ihrem Übel befreit zu fein. Am 19. Juli war fie von morgens früh am Wafchtubben gefunden und hatte ab und zu ein Liedtchen gefunden. Eben hatte fie mit einem anderen Frauenzimmer gefprochen, als fie mit einem Schrei zu Boden fürzt und nit Händen und Füßen um fich fchlägt. So wurde fie befinnungslos unter Konvulfionen, die hur kurze Ruhepunkte gelaften hatten, um 7 Uhr, 4 Stunden nach dem erften Anfall gefunden. Es fehlten noch 4 Wochen bis zur rechtzeitigen Geburt. Muttermund noch hochftehend nach hinten und links, er konnte wohl erreicht, der Finger aber nicht eingeführt werden. Scheidengewölbe wenig ausgedehnt, ein vor- liegender Teil nicht durchzufühlen. Kein liegender Teil nicht durchzufühlen. Kein liegender Teil nicht durchzufühlen. Kein liegender Teil nicht durchzufühlen.
	Allgemeiner Krankheitsverlauf	Perfon, heiläufig 40 J. alt, hatte fchon 7mal gut und leicht geboren. Sie foll bis ein Jahr nach ihrer Verheiratung flets gefund gewefen fein, damals wurde fie plötzlich, ohne daß man eine Veranlaffung nachweifen konnte, von hef- tigen epileptifchen Anfällen ergriffen. Anfälle in unbeftimmten Intervallen traten häufig und heftig auf.
B. Beobachtungen I. Die epilep	Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 76. Pollack: Über Epilepfie beieiner Schwangeren. Neue Zeitfchriftfür Geburtskunde. Bd. XIX. pag. 391 – 394. Berlin 1846.

maßen zu beffern. Die Konvultionen hatten nachgelaffen und es war ein Erbrechen von wäfferig fchleimigen Maffen eingetreten. Zur Befinnung kam jedoch die Kranke nicht, fie ftöhute und murmelte unverftändlich.

Am anderen Morgen ftand die Sache um nichts beffer; Zuckungen waren freilich nicht wieder eingetreten. Unterfuchung per vaginam ergiebt diefelben Refultate wie oben. Blutegel an die Schläfe, Effigwalferkompreffen auf den Kopf und nur mit Mühe wurden einige Löffel voll von einer Emulfion mit Nitrum und Hyoscyamus beigebracht.

Gegen Abend hatte fich die alte Scene erneuert; dennoch ließen die Konvulfionen nach, fo daß man am 21. norgens hoffte, die Sache wäre gehoben. Um $7^{1/2}$ Uhr traten aber die Zuckungen von neuem und in fehr hohem Grade auf – fo bis nachmittags 3 Uhr. Eine drohende Lungenparalyfe machte eine rafche Entbindung notwendig. Keine kindlichen Herztöne wahrzunehmen.

Die Kranke wurde aufs Querbett gebracht; nur mit Mühe konnte die Hand in die Scheide eingeführt werden, und es gelang mit dem Zeigefinger durch den fechsgrofchenftückgroßen Muttermund zu dringen. Fuß vorliegend. Die Eihäute, wenig gelpannt und ausgedehnt, mußten mit der Scheere gelprengt werden. Nach großen Schwierigkeiten, da beim Erfaffen des vorliegenden linken Fußes zugleich ein Arm vorfiel, wurde das Kind am rechten Fuß extrahiert. Schultern und Kopf machten keine Schwierigkeiten.

Nach Entfernung der Placenta zog fich der Uterus fogleich zufammen. Das Kind war

Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	fcheintot, kam nach einigen Belebungsverfuchen wieder zu fich; es war vollftändig gebildet, aber im ganzen klein und erbärmlich, daher auch die Entwicklung fo leicht von ftatten ging. Während der halbftündigen Operation waren ab und zu Konvulfionen eingetreten. Um 4 Uhr wird die Entbundene verlaffen. – Tod derfelben um 8 Uhr; Tod des Kindes 24 Std. fpäter.	Die erfte Geburt foll mit Ausnahme der Kon- vulfionen regelmäßig verlaufen fein. Während der zweiten Schwangerfchaft hörte die Epilepfie ganz auf; während der Geburt traten in der Eröffnungs- und Austreibungsperiode aber 6, und am 3. und 4. Tage des Wochenbetts 2 heftige Paroxysmen ein. Von Eiweiß komte unmittelbar nach einem Anfalle im Harn nichts gefunden werden. Das reife Kind wurde lebend durch Wehen- thätigkeit geboren, und die Mutter nach 9 Tagen mit Epilepfie behaftet der Verforgungsanftaht zurückgegeben.	Mitte Juni 1872 concipierte Pat., fühlte die erfte Kindesbewegung Mitte Febr. 1873, war in der Schwangerfchaft bis auf Übelkeit, Er- brechen und Kopfichmerzen wohl und war namentlich frei von Albuminurie. Becken normal. Genitalien gefund; erfte Schädellage. Am 24. März 1873 nachnittags 1 Uhr begann die
Allgemeiner Krankheitsverlauf		K. K., 26 J. alt, 2. p., wird feit 12 Jahren im hiefigen Verforgungshaufe wegen habitueller Epilepfie verpflegt.	Eine 24jährige Erftgefchwängerte, deren Mutter und Brüder gleichfalls an Krämpfen litten, hatte als Kind an häufigen Kopfichmerzen und epileptifchen Anfällen gelitten, die jedoch feit einem Jahre nicht mehr aufgetreten waren. Schon nach Eintritt der Regel, welche im 19. Jahre fich zeigte, hatten die Anfälle ein Jahr
Zahl des Falles und Quellenangabe		Fall 77. Braun: 1. c. pag. 253.	Fall 78. Winkel: Berichte und Studien aus dem kgl. fächf. Entbindungs - Inftitute in Dresden. Leipzig 1874. pag. 129-130.

lang paufiert, waren aber dann wieder heftiger als vorher geworden.

Wehenthätigkeit, das Waffer ging fchleichend ab, und 31/2 Stunden fpäter bekam Pat. einen Anfall von klonifchen Kontraktionen der oberen Extremitäten, wobei das Geficht mäßig gerötet war; die Pupillen auf Licht fehr wenig reagierend, zeigten wechfelnd Verengerung und Erweiterung. Refp. 20-40. Puls 88-92. Temp. 37,2°. Der Anfall dauerte faß 7 Minuten. 5 Minuten

Der Anfall dauerte faft 7 Minuten. 5 Minuten nach Beginn desfelben wurden 1,25 gr. Chloralhydrat per rectum injiciert. Der Urin war ohne Spur von Eiweiß. Das Bewußtfein kehrte langfam wieder. Darauf fchlief Pat. bis 6²⁰, nun traten mäßige Zuckungen auch in den Nackenmuskeln auf ohne Cyanofe, ohne befchleunigten Puls, fo daß nicht wieder Chloralhydrat gegeben wurde.

Abends zeigten fich hauptfächlich klonifche Krämpfe der Armmuskeln, fchwächer in den Oberfchenkeln, bei 72 Pulfen und 36,4° Temp.; letztere war bis dahin auch faft konftant gefunken. Es wurden nochmals 1,25 gr. Chloralhydrat per rectum appliciert. Am folgenden Morgen war der Mutterhals verftrichen, der Muttermund thalergroß, das abgehende Fruchtwaffer mit etwas Meconium gefärbt, und man bemerkte öfters zitternde Bewegungen in den Extremitäten und unteren Rumpfmuskeln; die Herztöne bei erfter Schädellage an gewöhnlicher Stelle. Die 1. Periode dauerte im ganzen 32, die

Die 1. Periode dauerte im ganzen 32, die 2. ³/₄ Stunden, und es wurde ohne Kunfthülfe ein lebendes Mädchen von 50 cm. Länge und 3100 gr. Gewicht geboren.

Die Mutter erkrankte zwar an Scheidengefchwüren, genas aber. fie füllte nicht. Das Kind blieb gefund. Beide wurden am 8. April entlaffen.

Full 70. Ceburt am Eude der bis dahin normale Schwangerfahrt. Kind III Schädelige. De Fundritti des grefen mein III Schalense. De Fundritti des grefen mein III Schalense. De Fundritti des grefen mein III Schalense. Full 70. Full 70. Ful	Zahl des Falles und Ouellenangabe	Allgemeiner Krankheitsverlauf	Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)
epileptifchen Anfälle beftehen unverändert währe W. M., 38 J. alt, feit vielen Jahren wegen Epilepfie im hiefigen Verforgungshaus, Zweit- gehärende.	Fall 79. Ahlfeld: bei Bellinger: l. c. ag. 23-24.	In der Mitte der zwanziger Jahre ftehende Frau W. in Leipzig. Von der Mutter der Pat. konnte in Erfahrung gebracht werden, daß Pat. als Frau und als Mäd- chen früher ftets gefund war, daß diefelbe aber als 14jähriges Mädchen gelegentlich einer Landpartie einmal vom Stuhle gefunken fei und einen Augenblick bewußtlos gelegen habe.	Geburt am Ende der bis dahin normale Schwangerfchaft. Kind in II. Schädellage. De Durchtritt des großen Kopfes machte ziemlich Mühe. Wehen erft nach künflichem Blafen fprunge kräftig. Kurz vor Beendigung der Gebur erfolgte ein Krampfanfall von 15 Min. Dauei der in feiner Art fowohl ein epileptifcher al ein eklampticher fein konnte. Eine Untei finchung des Urins ergab kein Eiweiß. Im Wochenbett felbft kein weiterer Anfal hingegen traten in den nächften Wochen wie derholt Anfalle auf, die ihren Charakter als ep heptifche nicht verleugneten. Die Frau ffürzt einmal bei diefer Gelegenbeit mit dem Kind welches fie auf den Armen hatte, hin, fo da nur durch fchuelles Hinzukommen der Angeh rigen das Kind unter ihr hervorgezogen und gerettet werden konnte. Später kamen die A fälle fo oft, daß Fr. W. nicht allein aus ihre Haufe ausgehen durfte.
0. W. M., 38 J. alt, feit vielen Jahren wegen Epilepfie im hiefigen Verforgungshaus, Zweit- gebärende.	II. Die epileptife	hen Anfälle beftehen unverändert wäh	rend der Schwangerfchaft weiter.
	Fall S0. Braun: 1. c.	feit vielen Jahren Verforgungshaus,	Litt in der erften Schwangerfchaft, fowie auf derfelben monatlich mehrmals an konvulfivifch Zufällen. In der zweiten Schwangerfchaft etwa alle Tage 1 Paroxysmus. Die Geburt eines reifen lebenden Kindes ve

	- 49 -
lief ganz regelmäßig. In der Nachgeburtsperiode trat ein einziger heftiger Paroxysmus von Kon- vulfionen auf, wobei der genau unterfuchte Urin weder von Eiweiß noch von Faferftoffcylindern eine Spur entdecken ließ. Das Bewußtfein kehrte nach dem Anfall gleich wieder, mit Aus- nahme, daß fich am 5. Tage des Wochenbetts wieder Konvulfionen zeigten. Das Kind wurde gefund und die Mutter mit Epileplie behaftet entlalfen.	In der Schwangerschaft hatten nun die epi- leptischen Anfälle an Inteusität und Häufigkeit der Aufeinanderfolgegegen früher durchaus keine Veränderung erlitten, auch in der Gebäranfalt waren die Anfälle fo heftig, daß man die Kranke gegen Verletzungen forgfältig fchützen mußte. Am 3. März ftellten fich die ersten Wehen ein. Die Geburt nahm ihren regelmäßigen Fortgang, aber gegen Ende der Eröffnungsperiode stellten fich zwei fchnell aufeinanderfolgende, ziemlich heftige Anfälle ein, nach deren das Bewußtein fark getrüht erschien. Die Austreibungsperiode dauerte nur eine Stunde; nach der Geburt des Kindes, eines lebenden Mädchens, hielt die Trü- bung des Bewußteins an, und es vergingen meh- rere Tage, wo fich die Kranke in einem mehr oder weniger foporöfen Zustand befand; diefer verlor fich dann allmählich, fo daß fie fchon am 8. Tage des Wochenbetts entlaffen werden konnte. Merkwürdig war, daß während früher nie eine Woche ohne Anfälle vergangen war, jetzt eine fehr lange Paufe in denfelben eintrat, die faß an eine Heilung des Übels hatte denken laffen können, weil auch Pat. fich fichtlich erholte.
	Am 24. Febr. 1860 trat eine 22jährige Perfon in die Gebäranftalt ein, die fich im letzten Mo- nat ihrer erften Schwangerfchaft befand und feit ihrem 10. Jahre an Epilepfie litt. Diefe war ftets fehr heftig gewefen, hatte mit feltenen Unterbrechungen mehrere Anfälle in der Woche produciert und fchon eine beträchtliche Rück- wirkung auf die intellektuellen Funktionen aus- geübt, die fich durch einen funjiden Gefichts- ausdruck und trägen Gedankengang manifefierte; die Kranke machte namentlich über die Art ihrer Conception folche Angaben, daß eine ver- minderte Zurechnungsfähigkeit gewiß angenom- men werden mußte.
	Fall 81. Hecker und Buhl: Klinik der Geburtskunde. Leipzig 1861. pag. 193-194.
Nerlinger, Über die Epi	llepfie. 4

	- 30 -
17. Juni 1860. Sie erfchien frärker wie früher und hatte den frupiden Gefichtsausdruck fehr verloren; Menfruation war regelmäßig wieder- gekehrt. Volle 4 Monate dauerte diefer anfalls- freie Zuftand, dann aber brach die Krankheit mit erneuter Heftigkeit wieder aus und bald waren auch in dem Gefichte von neuem die Züge getrübter Intelligenz ausgeprägt.	Das Kind war in erfter Schädellage. Die Herz- töne kräftig. Im Monat Auguft hatte Gravida 2mal einen kurzen epileptifchen Anfall und be- kam daher pro die 7,5gr. Bromkalium in Löfung. Inder zweiten Geburtsperiode, während kräftiger Wehen, bekam Parturiens einen 3. Anfall von 10 Min. Dauer, wobei die Herztöne der Frucht bei erfter Steißlage links in der Nabelhöhe zu hören, die Temperatur nicht erhöht war (37,4%). Die zweite Periode dauerte 11/4 Std. und endete mit der Geburt eines lebenden Knaben. Mall, und Pat. erhielt keine Medikamente. Keine Blutung. Puerpera ftillte nicht; das Kind erkrankte bald an einem braumen fyphili- tifchen Exanthem und ftarb am 9. Tage. Die Mutter wurde gefund entlaffen. Der Urin ift in diefem Falle nicht unterfncht worden, doch ift es nicht unwahrfcheinlich, daß derfelbe Albumin enthielt, weil die Parturiens fyphilitich war.
	Eine 25 J. alte, 148 cm. hohe Blondine, feit dem 18. Jan. 1873 zum erftenmal fchwanger, hatte als Kind Blattern, Rachitis, Drüfenfchwel- lungen und fpäter eine Lungenentzündung. Bei ihrer Aufnahme fanden fich an beiden Vorder- armen unmittelbar unterhalb der Ellenbogenbeuge 7 cm. lauge, 4 cm. breite Pforiafisflecke. In der Nähe der Harnröhrenmündung faßen einige fpitze Condylome; in der linken Oberfchenkelbeuge eine breite alte (Bubo) Narbe.
	Fall 82. Winkel: 1. c. pag. 130.
	17. Juni 1860. Sie erfchien ftärker wie fr und hatte den ftupiden Gefichtsausdruck verloren; Menftruation war regelmäßig wi gekehrt. Volle 4 Monate dauerte diefer an freie Zuftand, dann aber brach die Kraa mit erneuter Heftigkeit wieder aus und waren auch in dem Gefichte von neuem Züge getrübter Intelligenz ausgeprägt.

Fall 83.

51

Beobachtung aus der geburtshülflich-gynaekologifchen Klinik Straßburg.

Anamnefe.

A. M. H., geb. H., 35 Jahr alt, aus Münfter (O.-Els). Die Mutter der Patientin ift an Magenkrebs, der Vater gleichfalls an einem Magenleiden gestorben. Ihre Geschwister find gesund. Als Kind will Pat. Gichter gehabt haben, sonst war sie nie krank bis zum 11. Jahr, wo der erste epileptische Anfall eintrat. Voraus gingen häufige und plötzliche Anwandlungen von Bangigkeit und Angst etwa 1 Jahr lang.

Urlache der Anfälle foll häufigere rohe Behandlung der Pat. von feiten ihres Vaters gewesen sein. Der erste Anfall überraschte Pat., 12 Jahre alt, in der Küche, "wo es sie plötzlich herumdrehte"; unter vollständigem Bewußtseinsverlust und mit einem lauten Schrei siel sie um, hatte heftige Krämpse, blutigen Schaum vor dem Mund, ließ das Wasser unter sich und biß sich in die Zunge. Nach einer Stunde sei sie wieder zu sich gekommen und wußte nichts von dem Anfall. Anfangs kamen diese Anfälle seltener, nie vor 2 Monaten wieder. Keine Aura.

Erfte Regel mit 18 Jahren ohne Anfall, ohne Befchwerden, regelmäßig alle 4 Wochen, 3-5 Tage mit ziemlichem Blutverluft, ohne Schmerzen. Die Anfälle waren gewöhnlich kurz vor oder zur Zeit der Periode. Zwei Jahre nach dem Eintritt der Regel wurden die Anfälle einige Jahre felten, dann kamen fie mit der alten Heftigkeit häufiger wieder. Pat. medizinierte jetzt viel, aber ohne befonderen Erfolg.

Pat. heiratete mit 27 Jahren. Der Mann will von der Krankheit feiner Frau nichts gewußt haben. Diefe hatte immer gehofft, von ihrem Leiden, wie ihr vielfach gefagt wurde, geheilt zu werden, wenn fie ein Kind bekomme. In den erften Jahren der Ehe waren die Anfälle nicht häufiger und nicht ftärker als zuvor; dann wurden fie bis vor 2 Jahren zahlreicher, oft 2-3 Anfälle an demfelben Tage, wobei bemerkt wurde, daß die geiftigen Kräfte der Pat. erheblich abnahmen.

Erste Geburt 1881. In diefer Schwangerschaft werden die Anfälle weder häufiger noch stärker. Bei den Wehen bekam Pat., als sie das Bett verlassen wollte, um Wasser zu lassen, einen epileptischen Anfall, der sich nach Aussage des Mannes, welcher sie vor dem Fallen schützte, in nichts von den Ansällen unterschied, die er schon so oft bei seiner Frau geschen hatte. Als die Geburt nicht vorwärtsgehen wollte, wurde der Arzt geholt, der eine Stunde dazu brauchte, "um das Kind zu drehen und mit den Händen herauszuziehen". Das Kind starb sofort nach der Geburt. Das Wochenbett war ohne jegliche Störung. Bald jedoch stellten sich wieder alle 3-4 Wochen die Anfälle ein.

Zweite Geburt vor 6 Jahren. In der Schwangerschaft nichts Besonderes, bei der Geburt kein Anfall. Kind spontan und lebend; dasselbe, jetzt 6 Jahre alt, ift kräftig und gesund. Es wurde 8 Wochen lang von der Mutter gestillt,

4*

dann wurde die Mutter ganz außer fich 4 Tage lang, fprach nicht und fchaute den Mann, wenn er fie etwas fragte, ftarr an; fie wußte nicht, wo fie war, lief ihrem Manne überall hin nach, aß, was ihr vorgefetzt wurde, ganz auf; nachdem fie dann 3 Tage zu Bette lag, kam fie wieder zu fich. Das Kind wurde in die Koft gegeben. Anfälle hatte Pat. wieder gehabt, ob kurz zuvor, kann nicht angegeben werden.

Dritte Geburt normal. Kind 3 Wochen alt gestorben.

Vierte Geburt ohne Störung; Schwangerschaft gut verlaufen. Kind lebend, wurde nicht gestillt, ist zur Zeit gefund. Anfälle während der Schwangerschaft nicht stärker, eher etwas leichter.

Fünfte Geburt (klinifch).

Am 10. Dezember 1887 wurde Pat. in die hiefige pfychiatrifche Klinik gebracht.

Ihr Mann gab damals an: Die Anfälle find jetzt häufig alle 5-14 Tage. Seit 2-3 Jahren ftarke Verblödung, fie ift zeitweife ganz befinnungslos, fpricht fchlecht. Den Haushalt konnte fie nur zur Hälfte beforgen, man mußte ihr alles fagen, was fie machen follte, dann machte fie es aber gut; fie konnte noch allein wafchen. In den Anfällen hat fie fich fchon ftarke Verletzungen zugezogen. Appetit ift gut. Vor den Anfällen wurde fie oft rafend, zerfchlug Gegenftände.

Pat. wird mit Bromkalium behandelt. Am 19. Dezember hat Pat. einen, am 29. Dez. drei epileptifche Anfälle. Im Januar, Febr., März und April des folgenden Jahres kein Anfall.

Am 12. IV. 1888 wird Pat. in die Geburtsklinik gebracht, wo fie 3mal täglich 2,0 gr. Bromkalium bekommt. Sie hatte mehrere Krampfanfälle mit einleitendem Schrei; war dann den ganzen Tag deprimiert und gab verkehrte Antworten. Die Schwindelanfälle werden häufiger. Pat. war fchwer zugänglich und hatte viel Streit mit ihrer Umgebung; zuweilen befand fie fich in hochgradiger gefchlechtlicher Erregung, befonders nach den Anfällen.

Harnunterfuchung (durch Herrn Dr. Ries) 13. IV. fpez. Gew. 1020; ziemlich viel Eiweiß. 15. IV. fpez. Gew. 1016; Eiweiß; mikrofkop. fpärliche Rundzellen und Epithelien.

Status am 19. April 1888.

Kleine, gut genährte Perfon mit derbem Knochenbau; Ausdruck blöde. Viele Narben im Geficht. Zunge auf beiden Seiten mit narbigen Subftanzverluften bedeckt; an der Oberlippe narbige Kerben. Obere und untere Schneidezähne fehlen vollftändig. Pat. hat fie fich in den Anfällen ausgefallen; Sprache daher undeutlich; kleine Struma.

Brüfte mittelgroß, hängend, mit ziemlich gut entwickelter Drüfenfubftanz, fecernieren auf Druck Coloftrum. Warzenhof mittelgroß, mäßig pigmentiert, Warze mäßig groß, gut praktikabel. Leib groß, breit vorgewölbt, zeigt fehr zahlreiche alte Striae nebst geringer Pigmentierung der Linea alba und Nabelgegend. Nabel verftrichen.

Bauchdecken ziemlich fchlaff, fettarm, Muskulatur dünn. Kind liegt in

zweiter Querlage, Fundus uteri in der Mitte zwifchen Nabel und process. xiphoid. Größter Ringumfang des Bauches 103 cm.

Scheide weit, mittellang, weich, glatt, locker. Port. vaginalis kurz. Die vordere von der hinteren Lippe durch einen queren Spalt getrennt. Der Cervicalkanal bis an den inneren Muttermund bequem für einen Finger durchgängig.

Im Harn find Spuren von Eiweiß; fpez. Gew. 1013; mikrofk. spärliche Rundzellen und Epithelien.

Geburt am 20. Mai, früh 1235.

Beginn der Wehen am 19. Mai mittags. Die Kreißende wurde noch abends 10 Uhr gelagert. Sie hatte ungemein kräftige Wehen, welche, nachdem der Muttermund um 11 Uhr verftrichen war, den Kopf am 20. Mai früh 1205 vor die Vulva brachten. Komplikationen lagen keine vor. Die Nachgeburt kam 12 Uhr 55 Min. fpontan und vollftändig. Vaginalausfpülung mit 1,5% Karbollöfung. Kindeslage: Schädellage II. Kind lebend, weiblich, reif und wohlgebaut.

Wochenbettsverlauf.

Am 1. Wochenbettstage fiel Pat. in einem heftigen epileptifchen Anfall aus dem Bette, ohne den geringsten Schaden zu nehmen. Täglich 8,0 gr. Kalium brom. Kein weiterer Anfall. Verlauf des Wochenbetts fonst normal. Pulsfrequenz 53-76. Temp. stets normal. Am 28. Mai wird Pat. nach der pfychiatrischen Klinik entlassen, wo sie am 9. und 10. Juni je einen Anfall hatte.

Das Kind wurde nicht gestillt, entwickelte fich aber gut.

Seit Pat. wieder zu Haufe in Münfter ift, nimmt fie kein Bromkalium und hat 5 epileptifche Anfälle gehabt: den erften am zweiten Tage nach ihrer Rückkunft, wobei fie das Kind zu Boden fallen ließ, ohne daß es Schaden nahm; den zweiten Anfall 3 Wochen fpäter, wobei fie wieder das Kind fallen ließ. Beide Anfälle am Tage; dritter Anfall 14 Tage fpäter im Bette um Mitternacht; vierter Anfall vor 6 Wochen auf der Straße, wobei Pat. fich das Geficht zerfchlug; fünfter Anfall heute (2. Nov.) vor acht Tagen: Pat. faß mit dem Kinde beim Mittageffen, als der Anfall ausbrach. Der Mann nahm das Kind weg und fchützte es vor Befchädigung. Kurz vor den Anfällen war Pat. ftets aufgeregt, nach denfelben 1—2 Tage niedergefchlagen und müde. Appetit, Regel und Stuhl in Ordnung. Pat. hat über nichts zu klagen.

2. Nov. Das Kind befindet fich im besten Gefundheits- und Ernährungszustande.

Erbliche Belaftung kann bei der Kranken nicht nachgewiefen werden. Zum Erfcheinen der epileptifchen Anfälle kann die angegebene häufige rohe Behandlung der Pat. durch ihren Vater in eine gewiffe Beziehung gefetzt werden, zumal häufige und plötzliche Anwandlungen von Bangigkeit und Angft während eines Jahres vorausgingen.

Die Menftruation trat fpät ein, erft mit 18 Jahren, nachdem fchon 6 Jahre epileptifche Anfälle beftanden, die jetzt häufiger wurden und gewöhnlich zur Zeit der Regel fich zeigten. Nach 2 Jahren kommt eine Zeit mit erheblichem Nachlaß der Anfälle. Als dann diefelben wieder mit der alten Heftigkeit da waren, und vergeblich Hülfe in Heilmitteln gefucht war, heiratet Pat. in der Hoffnung, unter dem Einfluß von Schwangerfchaft und Geburt von ihrem Übel befreit zu werden. Sie hat bis jetzt fünfmal geboren, und ihre Erwartung hat fich nicht erfüllt.

Seit ihrer Heirat zeigen die epileptifchen Erfcheinungen ähnliche Schwankungen in der Intenfität, wie vorher. In den Schwangerfchaften beftehen die Anfälle fort, ohne deutlich beeinflußt zu werden. In der letzten Schwangerfchaft fcheint aber doch eine Verfchlimmerung gegen früher eingetreten zu fein, da Pat., weil die Anfälle fich häuften, von Münfter hierher in die pfychiatrifche Klinik gebracht wird; dafelbft wird fie mit Bromkalium behandelt und nach einem Anfall am 19. und drei Anfällen am 29. Dezember bleibt fie dann faft 4 Monate frei von folchen, während in den letzten 5 Wochen in der geburtshülflichen Klinik bei 6,0 Kal. bromat. täglich es wiederholt zu ausgebildeten Anfällen kam und die epileptifchen Schwindelanfälle fich häuften.

In diefer Zeit unterfuchte Hr. Dr. *Ries* den Harn der Pat. und fand am Tage nach der Aufnahme ziemlich viel Eiweiß, am 15. April weniger Eiweiß mit fpärlichen Epithelien und Rundzellen, Spuren von Albumen am Tage vor der Geburt. Diefe Eiweißausfcheidung glaubt *Ries*¹) auf die epileptifchen Krampf- und Schwindelanfälle zurückführen zu können. Vier Geburten der Pat. find normal und frei von Anfällen.

In der ersten Geburt hat Pat. einen Anfall, der nach der Aussage ihres Mannes sich in nichts von ihren gewöhnlichen epileptischen Anfällen unterschied, und der in die Eröffnungsperiode siel, was daraus entnommen werden kann, daß später

¹⁾ Ries: Über Schwangerschaftsniere. J.-D. Straßburg 1888. pag. 24.

noch die Wendung vorgenommen werden konnte. Welche Indication zu dem operativen Eingriff hier bei einer Erftgebärenden vorlag, konnte nicht ermittelt werden, fo daß berechtigterweife auf eine Geburtsftörung durch den epileptifchen Anfall nicht gefchloffen werden darf.

Genaues ift über die erften vier Wochenbetten nicht bekannt. Im fünften Wochenbett fällt die Kranke an demfelben Tage, an dem 12 Uhr 5 Min. früh die Geburt ftattgefunden hatte, ohne Schaden zu nehmen, aus dem Bett. Die Bromkaliumgabe wird auf 8,0 gr. erhöht, worauf weitere Anfälle ausbleiben.

Nachdem Pat. ihr zweites Kind 8 Wochen lang geftillt hatte, fällt fie in einen 4tägigen epileptifchen Dämmerzuftand mit ftuporöfen Erfcheinungen. Nie, weder vorher noch bis jetzt, ift dies bei der Kranken aufgetreten, obwohl von tobfüchtigen Anfällen vor den Krampfanfällen und großer Erfchlaffung nach denfelben berichtet ift. Die Schwächung durch das Säugen kommt hier zu der durch die Geburt bedingten hinzu als Veranlaffung zu dem erwähnten Zuftande, deffen Stellung zu den wieder eingetretenen epileptifchen Anfällen aber unbekannt ift. Diefe Störung wurde von ihrer Umgebung ganz richtig als Verbot gegen das Stillen des Kindes durch die epileptifche Mutter aufgefaßt.

Zwei Kinder der Pat. find geftorben, das eine wohl infolge der geburtshülflichen Operation, das andere 3 Wochen alt. Die 3 lebenden Kinder fcheinen bis jetzt normal. Daß der epileptifchen Mutter das Kind zur Pflege nicht anvertraut werden foll, verlangen die Gefahren, denen es ausgefetzt ift durch die Anfälle der Mutter, die ihr letztes Kind wiederholt zu Boden fallen ließ, ohne daß es bis jetzt erkennbaren Schaden genommen hätte.

verer in der Schwangerfchaft.	Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	Im Anfang der jetzigen Schwangerfchaft waren die epileptifchen Anfälle fehr felten, wiederholten fich um die Hälfte derfelben fehr häufig und verringerten fich wieder am Ende derfelben. Während der Austreibungsperiode der Geburts- thätigkeit trat ein fehr heftiger Paroxysmus auf, worauf bei gleichzeitig refiftentem Peri- naeum am 12. VIII. 1852 ein lebendes reifes Kind mit der Zange entwickelt wurde. Im Harne war keine Spur von Eiweiß oder Faferftoff- oylinder zu entdecken. Das Wochenbett verlief ganz regelmäßig.	und feit dem Eintritt der Conception erfcheinen die Anfälle wieder und nehmen, indem fie fich fortwährend vermehren, an Zahl fo zu, daß die Anfälle im letzten Schwangerfchaftsmonat unaufhörlich find. Geburt rechtzeitig. Ich fehe die Kranke zum erftenmal im Moment der Geburtsarbeit. Die Kranke ift bewußtlos, hat unausgefetzt Anfälle; kein Eiweiß. Uterus- kontraktionen regelmäßig. Nichtsdeftoweniger heendige ich, fobald die Eröffnung volltfandig ift, die Geburt durch Anlegung der Zange, um möglicht fehnell das Ende der Geburtsarbeit herbeizuführen; Nachgeburt natürlich. Das Kind befand fich wohl, farb jedoch mit 21/2 Mon.
III. Die epileptifchen Anfälle find häufiger und fehwerer in der Schwangerfchaft.	Allgemeiner Krankheitsverlauf	T. A., 21. J. alt, Primipara. Die Epilepfie he- gann fchon im 14. Lebensjahre; die Menfes traten aber um ^{1/2} . Jahr fpäter ein. Anfangs wurden durch 3 Jahre täglich 2-3 Anfälle beobachtet, die fich fo verringerten, daß im Jahre vor der Gravidität alle 2-3 Monate bloß ein Paroxysmus fich zeigte.	Frau, epileptifch feit der Geburt, Anfälle periodifch monatlich zur Zeit der Menftruation. Heirat. Die Anfälle fetzen während 3 Monaten aus, dann kommt eine Schwangerfchaft dazu,
III. Die epilep	Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 84. Braun: 1. c. pag. 253.	Fall 85. Charpentier : Traité pra- tique des accouchements. Paris 1883. tome I. pag. 603.

Nach der Entbindung nehmen die Anfälle allmählich ab und verfchwinden vollftändig nach 48 Std. Am 25. Tage 1 Anfall wieder; dann neue Unterbrechung bis zur Wiederkehr des ehelichen Verkehrs, wo ein neuer Anfall wieder auftritt (6^{1/2} Wochen).

Die Kranke hat dann 1 Jahr unregelmäßige Anfälle, jedoch gewöhnlich nur in mehr oder weniger großen Zwifchenräumen, ohne Beziehung zur Regel; fie behält nichtsdeftoweniger feit ihrer Entbindung einen Zuftand von halber Stumpfheit.

Nach diefer Zeit zweite Schwangerfchaft. Wiederkehr der Anfälleam Ende der 6. Schwangerfchaftswoche. Die Anfälle rücken immer näher aneinander. Im $4 \cdot |_2$. Monat werde ich wieder zur Kranken gerufen; Anfälle faft täglich. Nach einer Schwangerfchaft von $5^1/_2$ Monaten plötzliche Verfchlinmerung in 24 Std.; die Anfälle häufen fich ins Unendliche, werden unausgefetzt, fchwere Symptome von Meningoencephalitis.

Die Frage des künftlichen Ahorts wird mit Brouardel befprochen und zurückgewiefen in Anbetracht des fchweren Zuftandes der Kranken. Sie ftarb in der That 48 Std. nachber in einem Anfall wirklicher akuter Manie.

Fall 86.

Beobachtung aus der geburtshülflich - gynaekologifchen Klinik Straßburg.

Anamnefe.

M. W., 28 Jahre alt, ledig, außereheliche Tochter der Fr. J. In der Familie mütterlicherfeits follen Nervenkrankheiten od. Geifteskrankheiten nicht vorgekommen fein. Vater der Pat. vor 20 J. an unbekannter Krankheit gestorben. Die Mutter der Pat. lebt und ist gesund, ebenso 2 Stiefbrüder. Als Kind foll Pat. Gichter gehabt haben und später vom Vater mit dem Stock oft auf den Kopf geschlagen worden fein. Pat. hatte die Röteln mit Halsentzündung; seit dem 13 J. ist fie regelmäßig alle 4 Wochen menstruiert, 4-8 Tage lang, immer unter heftigen Leibschmerzen. Nach der Periode etwas weißer Fluß. Pat. foll eine körperlich kräftige und brave Perfon gewesen fein. — Vor 7 Jahren bemerkte die Mutter der Pat., daß dieselbe plötzlich den Kopf senkte, mit dem Munde Bewegungen machte, wie wenn sie etwas vor sich hinmurmelte; bei Anrusen schaute sie erstaunt auf und konnte keine Auskunft geben, was sie gethan. Dieser Vorgang wurde später oft beobachtet. Pat. foll nach diesen Anfällen manchmal verwirrt geredet haben.

Ende des Jahres 1882 hatte Pat. den ersten Anfall von grand mal, derselbe foll nach heftigem Schrecken aufgetreten fein. Pat. sei abends auf der Straße von einem unbekannten Manne angepackt worden. Auch habe sei Gelegenheit eines Tanzes einen Mann in einem epileptischen Anfall auf dem Boden liegen schen.

Am 9. X. 1883 wird Pat. zum erstenmal in die pfychiatrifche Klinik gebracht.

Bericht des Journals: Seit 2 Jahren ohne bekannte Urfache epileptifche Anfälle; erst petit mal mit verkehrten Reden, jetzt feit 1 Jahr haut mal mit Aura von Üblichkeit, Incontinenz und Zungenbisse. Häufung bei der Regel, oft 14 Tage lang täglich 1-2 Anfälle, manchmal 8 Tage lange Pause.

Pat. wird mit Bromkalium behandelt, worauf dann die Anfälle vollftändig nachlaffen, fo daß fie am 13. Nov. 1883 entlaffen wird.

Zweite Aufnahme der Pat. in die pfychiatrifche Klinik am 2. Jan. 1884.

Bericht des Journals: In der letzten Zeit hatte Pat. nicht befonders gehäufte Anfälle; vorgestern hatte Pat. einen Krampfanfall in der Nacht; darauf wälzt fie fich einige Zeit auf dem Boden herum, wobei fie verwirrt redet.

Geftern noch ganz gefund, geht Pat. um ¹|210 Uhr fchlafen, wacht fie nach einer Stunde mit großer Anglt auf, fchreit und ftöhnt, fie brenne innerlich, man folle um Gotteswillen helfen, fie fei ganz gelähmt, alles in vielfacher Wiederholung; keine Bewußtfeinsftörung. Ob ein epileptifcher Anfall vorausgegangen, kann nicht konftatiert werden.

Aufhören diefes Anfalls nach 3 Stunden, dann Schlaf.

Entlaffung der Pat. am 11. Jan.; nachdem fie feither bei Bromkaliumbehandlung 3 epileptifche Anfälle hatte. I. Geburt, beobachtet auf der Abteilung des Herrn Prof. Dr. Aubenas. Pat., 25 Jahre alt, wohnt bei ihren Eltern, eingetreten am 14. Jan. 1866. Primipara, am normalen Ende der Schwangerschaft und mit Wehenbeginn.

Die Kreißende ift von mittlerer Größe und gutem Körperbau und fcheint gefund zu fein. Sie hat aber feit 3 Jahren epileptifche Anfälle. Sie kann weder die Zeit der letzten Periode noch die der erften Kindsbewegungen angeben.

Die Schwangerschaft verlief gut, ohne Erbrechen, Kopfschmerz oder Ödeme; die oben erwähnten Anfälle erschienen jedoch täglich während der ganzen Dauer der Schwangerschaft.

Am 14. Januar abends 4 Uhr fühlte fie die ersten Wehen. Beim Eintritt der Pat. um 8 Uhr ergiebt die Unterfuchung folgendes:

Abdomen fehr ausgedehnt, mit gespannten Bauchdecken, stark bedeckt mit roten Striae, die bis über den Nabel reichen. Die Spannung des Uterus erschwert die Palpation; der Rücken des Kindes scheint rechts zu liegen, man hört nirgends Herztöne.

Bei der inneren Unterfuchung findet man einen kaum durchgängigen Muttermund.

Um 9 Uhr wurde die Gebärende von einem epileptifchen Anfall befallen, der von kurzer Dauer war, nicht gefolgt von Coma. Geburtsarbeit normal. Geburt (15. Jan. 4 Uhr morgens) eines lebenden Kindes weiblichen Gefchlechts in Па. Pofition. Gewicht des Kindes 3000 gr, Länge 48 cm Durchm. des Kopfes; gr. Schr. 13; gerader 11; gr. Querer 9.

Erfcheinen der Placenta ³/₄ Stunden nachher. Placenta und Eihäute find vollftändig und wiegen 200 gr.

15. Jan. Puls langfam, Temp. 37,8°, abends 38°.

16. Jan. Pat. hat geschlafen und befindet sich wohl. Leib weich und flach. Uterus in der Höhe des Nabels, auf Druck nicht schmerzhaft; Lochien normal, Brüfte schwellend. Puls nicht beschleunigt. Temp. 37,2°, abends 37,5°.

17. Jan. Pat. befindet fich wohl. Uterus 2 Querfinger breit unter dem Nabel, nicht fchmerzhaft. Puls und Temp. normal. Das Kind wird angelegt. Das Wochenbett verlief auch weiterhin normal für Mutter und Kind.

Am achten Wochenbettstage hatte Pat. einen epileptifchen Anfall.

Am 28. Jan. wurde fie mit dem Kinde entlaffen.

Draußen wurde das Kind abgefetzt und künftlich ernährt, da die Mutter der Pat. fürchtete, diefelbe möchte es im Anfalle verletzen. Das Kind ift jetzt faft 3 Jahre alt, kann weder gehen noch fprechen; es zeigte hochgradige rachitifche Verkrümmungen der oberen und unteren Extremitäten, Infraktionen der Vorderarmknochen, der Rippen und der Unterfchenkelknochen. Rhachitifcher Rofenkranz, Epiphyfenverdickungen, caput quadratum, Zähne vollftändig und gut gebildet.

II. (Poliklinifche) Geburt 26. April 1887. Beobachtung des Herrn Dr. Freund.

Anamnefe: Seit Beginn der jetzigen Schwangerschaft täglich ein Anfall und in der letzteren Zeit 2 folche im Tage. Am 10. XI. 1886 verbrannte fich Pat. den Rücken des ganzen rechten Vorderarms und der Hand, indem fie im Anfall auf den Herd ftürzte. An diefer Verletzung wurde fie 5 Monate in der chirurgifchen Klinik behandelt.

Am 18. April erfolgte ohne Wehen Abgang von flüßigem und klumpigem Blut in mäßiger Quantität. Erst heute wieder bekam sie zwei äußerst profuse Blutungen mit schwachen Wehen.

Während nach Hebamme und Arzt geschickt wird, fällt Pat. in einen lang dauernden epileptischen Anfall.

Geburtsverlauf (26. IV. 87): Die mäßig kräftig gebaute Perfon wird völlig bewußtlos im höchsten Grade der akuten Anämie gefunden; die Haut ist blaß und kühl, Puls flatternd, unzählbar und unregelmäßig; die Atmung ist ruhig trotz Rassellens in der Trachea.

Der Uterus zeigt fich dem achten Schwangerschaftsmonat entsprechend. Das Kind befindet fich in I. Steißlage. Kindliche Herztöne find nicht zu hören.

Bei der inneren Unterfuchung beginnt Pat. fich hin und her zu werfen. Der Puls wird etwas beffer, nachdem 2 Spritzen Äther verabfolgt waren; fchließlich bildet fich ein deutlicher, wenn auch fchwacher Anfall, fo daß Chloroform gegeben werden muß, damit man der noch immer anhaltenden Blutung Herr werden kann.

Der Cervix ist gut verarbeitet, der Muttermund für 2 Finger durchgängig. In ihm ist allenthalben Placentargewebe zu fühlen. Placenta praevia (centr.). Der Mastdarm ist völlig mit Koth angefüllt, so daß die Scheide auf einen Spalt verengt ist; der Koth wird in großen Ballen von der Scheide aus ausgedrückt. Säuberung.

Darauf wird die Placenta rasch mit 2 Fingern durchbohrt und der Steiß in den Cervix hereingezogen; von da an keine Blutung mehr.

Unmittelbar darauf ein fchwacher epileptifcher Anfall. Der Puls wird fo flatternd, ausfetzend, mitunter kaum fühlbar, die Extremitäten fo kühl, daß die größte Lebensgefahr besteht. Andauernd wird Pat. belebt durch mehrmalige Ätherinjektionen, Anlegung von Wärmflaschen an die Extremitäten, Klyftiere von Rotwein, was guten, aber nur vorübergehenden Einfluß auf den Puls hat. Immer wieder Kollaps.

Eine halbe Stunde nach der Wendung beginnt der Cervix unter guten Wehen, bei denen Pat. fich belebt, zu verftreichen. Nach weiteren ^{\$}/₄ Stunden fpontane Geburt eines nicht völlig ausgetragenen toten Kindes.

Die Placenta folgt ohne Blutung fpontan fogleich nach; diefelbe ift durchriffen, der Eihautfack vollftändig. – Heiße Ausfpülung des Uterus, der fich gut kontrahiert. Nach 2 Stunden kann Pat. verlaffen werden, da der Puls kräftiger wird.

Am nächlten Morgen ift Pat. bei klarem Bewußtfein. Keine Nachblutung. Im Wochenbett erholt fie fich erftaunlich rafch und macht dasfelbe ohne Reaktion durch.

III. Geburt. Anamnefe. In der Zeit zwifchen zweiter und dritter Schwangerschaft hatte Pat. etwa alle 8 Tage einen epileptischen Anfall. Seit Beginn dieser Schwangerschaft fast täglich ein Anfall. Zeit der letzten Regel unbekannt. Zu Anfang der Schwangerschaft will Pat. blutige Stuhlgänge gehabt haben.

Aufnahme in die geburtshülfliche Klinik am 2. VII. 88.

Die Schwangere ist eine stupide und melancholische Person. Sie erhält täglich 6,0 gr Kal. bromat. In den ersten Tagen hatte sie darauf keine Anfälle; dann kamen die Anfälle wieder täglich, oft 2 Anfälle, auch nachts im Schlafe; mittlere Dauer des Anfalls 5 Minuten, darauf jedesmal Schlaf; nach demselben verrieten ihre Aussagen meist eine starke geschlechtliche Erregung. Appetit gut. Pat. ist eine ruhige Person; schläft viel. Wehenbeginn 26. Juli 11 Uhr abends; die Pat. wird auf das Kreißzimmer gebracht.

Status am 27. Juli 121/2 früh.

Pat. von mittelmäßiger Körpergröße, mäßiger Muskulatur, bräunlicher Hautfarbe. Im Geficht ftarkes Chloasma uterinum. Narben im Geficht. Große Brandnarbe am rechten Vorderarm. Stark verdickte und bräunlich gefärbte Haut an den Knochenvor fprüngen des Ellenbogengelenks beiderfeits. Kein Ödem. Temp. 36,9; Puls 82.

Becken etwas platt. Maaße: Dift. fp. il. 24; Dift. cr. il. 29; Conj. ext. 18¹/2. Brüfte weich, fchlaff und hångend, enthalten ziemlich Drüfengewebe. Warze hart und ftark pigmentiert. Coloftrum fchwer auszudrücken.

Äußere Unterfuchung: Der Leib hängt etwas nach links. Fundus ut. handbreit unter dem proc. xiphoid.

Die Uteruswandungen find fehr gespannt, so daß man nur mit Mühe links kleine Teile fühlen kann. Rechts find die ligam. rot. sehr leicht zu fühlen.

Größter Leibesumfang 102 cm. Kindliche Herztöne links unterhalb des Nabels zu hören.

Innere Unterfuchung: Vagina ziemlich weit; der Muttermund ift 2markftück groß und fühlt fich narbig an. Fruchtblafe fteht; Kopf ift noch nicht vollftändig in das kleine Becken getreten. Kindeslage: I. Kopflage.

Geburtsverlauf: Die Wehen begannen am 26. abends 11 Uhr, waren nicht intenfiv mit langen Zwischenräumen. $1^{1/2}$ Uhr: Die Wehen werden stärker und folgen schneller aufeinander; $2^{1/2}$ Uhr: es bestehen fast keine Zwischenräume zwischen den einzelnen Wehen mehr. $3^{3/4}$ Uhr: der Muttermund ist etwas über 5markstück groß, seine Ränder schlen sich nicht mehr so dick an. Der Kopf steht sest im kleinen Becken; die Blase steht. 5 Uhr: sehr kräftige Wehen. 6 Uhr: Temp. 37,5; Puls 80.

7 Uhr: Vordere Scheidewand und Muttermundslippe find mit dem Kopfe etwas nach unten getreten; am Muttermund ift nach oben ein breiter Saum zu fühlen. Die Blafe fteht noch. Die kleine Fontanelle ift links vorn zu fühlen. Die Wehen find fehr fchmerzhaft.

7 Uhr 50 Min.: Abgang der Wäller. Um 8 Uhr erfolgte die fpontane Geburt eines lebenden Kindes in I. Schädellage, wobei fehr reichlich Fruchtwaller abging. Sofort nach der Geburt Nachgeburtswehen, aber fehr wenig kräftig; um 8³/4 Uhr erfolgt die fpontane Ausstoßung der Placenta. Der Uterus ist gut kontrahiert. Das Kind ift reif, weiblich, wiegt 2750 gr und hat eine Länge von 48 cm. Kopfmaaße: Kl. querer D. 6¹/₂; groß. quer. D. 8¹/₂; gerad. D. 8; kl. Schr. 9; gr. Schräg. 11; Umfang 33.

Placenta und Eihäute find vollständig, erstere an einer circumskripten Stelle stark verfettet. Gewicht der Placenta 770 gr.

Die Nabelschnur, 40 cm. lang, ist fast central inseriert.

Wochenbettsverlauf.

Die Wöchnerin bekam täglich 6,0 gr. Kal. brom. Quoad sanitatem verlief das Wochenbett ganz normal. Keine erhöhte Temperaturen und Pulsfrequenzen. Die Brüfte wurden hochgebunden, da die Wöchnerin fchon wegen ihres elenden Allgemeinzuftandes nicht ftillen foll.

Einen epileptifchen Anfall bekam Pat. erft am 6. Tage post partum; 2 Anfälle am 8. Tage, ebenfo 2 Anfälle am 9. Tage (4. Aug.), wo fie entlaffen wurde.

Das Kind wurde einer anderen Wöchnerin angelegt. Es hatte bei der Entlaffung ein Gewicht von 2500 gr.; hat alfo um 250 gr. abgenommen.

12. Aug. Pat. hatte in den letzten acht Tagen gehäufte und fehr heftige Anfälle bis zu 4 am gleichen Tage; ihre geiftigen Kräfte follen noch mehr abgenommen haben. Bromkalium hat fie, feit fie zu Haufe ift, nicht bekommen.

Pat. bekommt häufige Vorwürfe von ihren Eltern, daß fie ein Kind nach dem andern bekomme, ohne zu wiffen, von wem.

Das Kind wird künftlich ernährt und befindet fich wohl.

Die häufigen und heftigen Anfälle machen am 16. Aug. ihre Aufnahme in die pfychiatrifche Klinik nothwendig. Unter Behandlung mit Bromkalium hatte fie am 16., 24. u. 31. Aug., am 1., 6., 9., 15. u. 22. Sept., am 3., 4., 5., 6., 7. u. 8. Okt. je einen completten epileptifchen Anfall und fehr häufige Anfälle von petit mal jederzeit.

23. Aug.: Das Kind fieht elend aus; Haut blaß und faltig. Gefichtsausdruck alt und fchläfrig. Bei ziemlich guter Pflege besteht Durchfall und Erbrechen.

2. Nov.: Das Kind befindet fich wohl, hat vollere Formen. Kein Erbrechen oder Durchfall.

Neuropathifche Belaftung läßt fich bei der Kranken mit Sicherheit nicht nachweifen.

Die Menftruation trat rechtzeitig ein und war ftets mit heftigen Leibschmerzen verbunden.

Die ersten epileptischen Erscheinungen zeigten sich erst nach dem 21. Jahre als petit mal Anfälle, denen etwa ein Jahr später der erste ausgebildete epileptische Anfall folgte. Die Anfälle häufen sich dann zur Zeit der Periode und führen bald zu einer geiftigen Schwäche, die fich fchon in dem blöden Gefichtsausdrucke der Pat. deutlich macht. Große geschlechtliche Erregung bringt fie dreimal zur Schwangerschaft.

In jeder ihrer Schwangerschaften find die epileptischen Anfälle viel häufiger und schwerer als im nichtschwangeren Zustande. Einmal kommt es zur Frühgeburt, aber nicht infolge der häufigen Anfälle, sondern durch placenta praevia centralis.

Bromkalium, das früher fchon bei der Pat. die Anfälle feltener machte, wurde im 10. Monate der letzten Schwangerfchaft in Dofen von 6,0 gr. täglich gegeben und brachte die Anfälle nur in den erften Tagen zum Ausfetzen; dann kamen fie täglich wieder.

In den erften beiden Geburten treten epileptifche Anfälle auf, in der dritten nicht. Der eine kurz andauernde Anfall in der erften Geburt fällt in die Eröffnungsperiode und hat auf den Geburtsverlauf nicht den geringften Einfluß. Die zweite Geburt leitet fich im 8. Schwangerfchaftsmonate mit Blutungen infolge von Placenta praevia ein, die zu dem höchften Grad akuter Anämie führen.

In der Eröffnungsperiode, foweit hier von einer folchen gefprochen werden kann, hat die Kreißende zwei epileptifche Anfälle: der erfte ift lange dauernd, der zweite kurz. Diefe beiden Anfälle find begleitet von äußerft profufer Blutung, die fchon an und für fich bei einer gefunden Schwangeren fallfuchtartige Krämpfe hätte hervorrufen können. Die Bewußt. lofigkeit, in der die Kreißende angetroffen wurde, kann fowohl dem postepileptifchen Stadium des erften Anfalls, als auch der Anämie angehören; wohl aber haben fich diefe beiden Urfachen zu einer Wirkung vereinigt.

Der zweite Anfall erschwerte die Blutstillung, die dringend geboten war, so daß Chloroform gegeben wird, um die zur Ausführung der indicierten Operation nötige ruhige Körperhaltung der Kreißenden zu haben. Unmittelbar an das Hereinziehen des kindlichen Steißes in den Cervix, was die Blutung dauernd stillt, schließt sich ein schwacher epileptischer Anfall an, obwohl die Gebärende noch unter Chloroformwirkung steht. Ist dieser Anfall hervorgerusen durch den durch die Operation gesetzten Reiz? Er mag dazu beigetragen haben, doch befteht, was für den zweiten Anfall ebenfalls gilt, neben dem fenfibeln Reiz die hochgradige Anämie, die als krampferregende Urfache eine vielleicht noch größere Bedeutung hat, fo daß gegen die etwaige Auffaffung der letzten beiden Anfälle als anämifche Krämpfe zwingende Gründe fich nicht anführen laffen.

Die Krampfanfälle haben auf die bestehende Blutung einen fördernden Einfluß, denn im Krampfanfall steigt der Blutdruck im arteriellen System und durch die Thätigkeit der Bauchmuskulatur der, schon durch den schwangeren Uterus erhöhte, intraabdominelle Druck. Epileptische Anfälle sind also bei Blutung, wie sie hier auftritt, äußerst erschwerende Komplikationen, wo alles zur Hand sein muß, wenn das Schlimmste abgewendet werden soll.

Nach der Operation verlief die Austreibung der Frucht und die Nachgeburtsperiode, abgefehen von den bedrohlichften Kollapserfcheinungen, vollkommen normal.

Die dritte Geburt verlief ohne epileptifche Symptome. Pat. ftand unter Bromkaliumwirkung, deren Bedeutung für das Ausbleiben von Anfällen nicht in den Vordergrund geftellt werden kann, da Pat. bei gleicher Dofis in den Tagen vorher öfters fiel.

In den Wochenbetten machte Pat. die puerperalen Veränderungen wie eine Gefunde durch, felbft von dem zweiten Wochenbett wird günftig berichtet. Doch fehlt leider über etwaige epileptische Erscheinungen in demselben jede Angabe.

Im erften Wochenbett ftellte fich am 8. Tage ein Anfall ein, alfo ein Nachlaß gegen die Zeit der Schwangerschaft. In dem dritten Wochenbett dagegen bei einer täglichen Gabe von 6,0 Kal. brom. ein Anfall am 6. und je zwei Anfälle am 8. und 9. Tage. Nach ihrer Entlassung häuften und verschlimmerten fich die Anfälle bald; Abnahme der geistigen Fähigkeiten. Diese Verschlimmerung des Leidens ist einerseits auf die ungünstige Verpflegung zu Hause gegenüber der in der Klinik, andrerseits auf das Aussetzen der Bromkaliumbehandlung zurückzuführen. Auch psychische Einstüßse kommen zur Geltung. Pat. wird mit Vorwürfen überhäuft. In der psychiatrischen Klinik bringt die Behandlung eine Verminderung der Anfälle, doch ift eine wefentliche Befferung des Leidens nicht zu konftatieren.

Von den beiden lebend geborenen Kindern ift das eine körperlich durch Rhachitis hochgradig verunftaltet und geiftig zurückgeblieben, das letzte ein schwächliches Geschöpf.

Das ganze Krankheitsbild zeigt eine allmählich fich fteigernde Verschlimmerung der Epilepfie mit in jeder Schwangerschaft gesteigerten Anfällen.

Fall 87.

Beobachtung aus der geburtshülflich · gynaekologifchen Klinik Straßburg.

Anamnefe.

(Nach Angabe der Mutter und Schwefter der Pat.)

C. B., Ehefrau, 29 Jahre alt. Der Großvater der Pat. ist infolge einer Apoplexie mit nachfolgendem Irrefein im Alter von 78 Jahren in der Irrenanftalt Stephansfeld gestorben. Der Vater starb vor wenigen Tagen an eingeklemmtem Bruch, 65 Jahre alt. Die Mutter der Pat. und 5 Geschwister leben und sind gesund; dieselben sind kräftige Personen ohne Störungen von Seiten des Nervensystems. Eine Schwester der Mutter soll eine leichtsinnige Person gewesen sein, die im 30. Jahre fallfüchtig wurde; sie soll vor dem 40. Jahre gestorben sein; Todesursache unbekannt.

Pat. hatte keine Kinderkrankheiten. Im 13. Jahre traten bei ihr Zuckungen in den Muskeln um den Mund auf, begleitet von wiederholten Bewegungen des Unterkiefers ähnlich den Kaubewegungen. Von diefem Vorgange wußte die Pat. jeweils nichts, fondern wurde von ihrer Umgebungdarauf aufmerkfam gemacht, die die Erfcheinung für eine fchlechte Gewohnheit hielt. Sprach die Pat., wenn die Zuckungen eintraten, fo hielt fie in der Rede kurze Zeit inne und fah meift gerade vor fich hin; darauf fuhr fie im Sprechen fort, wie wenn nichts gefchehen wäre. Diefe Anfälle waren von fehr kurzer Dauer, traten regelmäßig auf, zeigten fich befonders bei Erregungen im Gefpräche, jedoch auch bei ruhiger Arbeit, In der Schule foll die Pat. leicht gelernt haben.

Die erste Menstruation hatte Pat. mit 13¹/2 Jahren. Dieselbe trat ohne besondere Beschwerden ein, dauerte aber bei ziemlich starker Blutung 9 Tage, so daß nach dem Arzte geschickt wurde. Am Abend des neunten Tages brach Pat. plötzlich zusammen, ließ eine Lampe, die sie in der Hand hatte, fallen, lag einige Minuten, mit Händen und Füßen um sich schlagend, am Boden; sie hatte blutigen Schaum vor dem Munde und war tief blau von Gesichtsfarbe; darauf folgte ein schlafartiger Zustand mit rasselndem Atmen. Als Pat. wieder zum Bewußtsein kam, wußte sie nichts von dem Vorfall.

Nerlinger, Über die Epilepfie.

Bald nach diefem ersten Anfalle erkrankte Pat. an Typhus abdominalis, woran fie 8 Wochen zu Bette lag. Während diefer Krankheit hatte fie keinen Anfall und auch die Zuckungen wurden nicht mehr bemerkt. Als Pat. aber wieder zu Kräften kam, kehrten auch die Zuckungen um den Mund und die Anfälle wieder.

Während die Zuckungen um den Mund mit kurzer Bewußtlofigkeit zu jeder Zeit und fehr oft fich zeigten, traten die großen Anfälle ftets zur Zeit der Periode ein. Diefe war regelmäßig alle 4 Wochen, mit ziemlich ftarkem Blutverluft, von 2-3 Tagen Dauer, ohne fonftige Befchwerden. Am Morgen des zweiten Tages der Menftruation — es war gewöhnlich ein Freitag — trat jedesmal ein epileptifcher Anfall ein mit fo großer Gefetzmäßigkeit, daß die Pat. bis zu ihrer Verheiratung während faft 5 Jahren alle Anfälle im Bette bekam, da die Mutter die Pat. an diefem Tage im Bette hielt, wodurch das Leiden der Umgebung unbekannt blieb. Pat. nahm täglich eine Taffe Baldrianthee.

Nach der Verheiratung der Pat. im 20. Jahre -- fie war bereits fchwanger - ftellten fich die Anfälle häufiger ein; fie kamen unregelmäßig am Tag bei der Arbeit und nachts im Schlafe. Beftimmte Anzeichen gingen denfelben nie voraus. Pat. wurde unverfehens von denfelben überrafcht, wodurch fie in der Haushaltung vielen Schaden anrichtete. Gegen Ende der erften Schwangerschaft wurden die Anfälle noch häufiger. Während anfangs alle 14 Tage ein Anfall kam, traten dann in kürzeren Intervallen einzelne, fehließlich täglich fogar mehrere Anfälle auf, je näher die Geburt heranrückte.

Erfte Geburt 15. VI. 1879: Gegen 3 Uhr morgens erfcheint die Pat. barfuß und nur mit einem Unterrocke bekleidet vor der Wohnung ihrer Mutter, wohin fie einen Weg von 5 Minuten zu gehen hatte, und begehrt weinend Einlaß. Die Mutter findet Pat. mit Blut überftrömt und entbunden. Über den Geburtsverlauf und den Aufenthalt des Kindes wußte Patientin nichts anzugeben; fie wußte auch nicht den Weg, auf dem fie gekommen war. Man eilte nach der Wohnung der Pat., um das Kind zu fuchen. Das Schlafzimmer war auf dem Boden und an den Wänden mit Blut bedeckt. Nach langem Suchen wurde das Kind lebend, an Nabelfchnur und Placenta hängend, unter der Bettdecke gefunden. Die Mutter der Pat. nabelte das Kind ab. Mutter und Kind hatten bei diefem Vorfalle keine Verletzungen erlitten. Später gab Pat. an, fie fei in der Frühe vom Bette aufgeftanden, um Waffer zu laffen, von da an wiffe fie nichts mebr.

Das Wochenbett verlief äußerst günstig. Pat. lag nur 4 Tage zu Bette. Das Kind, weiblich, wurde nicht an der Mutterbrust gestillt; es starb 4 Monate alt an Durchfall.

Zweite Geburt 31. VII. 1880: Pat. hatte im Anfange diefer Schwangerfchaft häufigere Anfälle als in der Zeit zwifchen der letzten Geburt und dem Beginn der jetzigen Schwangerfchaft. In den mittleren Schwangerfchaftsmonaten ließen die Anfälle nach; in den letzten kamen fie wieder fast täglich, manchmal 2-3 Anfälle an demfelben Tage. Die Geburt dauerte nur eine Stunde und verlief ohne Anfall. Das Kind, männlich, lebte und war gefund. Es wurde 8 Tage angelegt, mußte aber wieder abgefetzt werden, weil die Milchfecretion der Mutter zu gering war, und heftiges Stechen auf der Bruft fich einftellte. Während diefer kurzen Lactation keine Anfälle; fie erfcheinen in der 3. Woche nach diefer Geburt wieder. Kind an unbekannter Krankheit bald gestorben.

Dritte Geburt 21. XI. 1881: Beim Beginn der Wehen wurde die Hebamme gerufen. Pat. wollte das Zimmer verlaffen, kauerte aber auf der Thürfchwelle plötzlich nieder und gebar ein lebendes Kind, das von der eben angekommenen Hebamme abgenabelt wurde. Die Nachgeburt erfolgte Ipontan. Während der Geburt kein Anfall. Das Kind, männlich, lebt zur Zeit noch, ift ein kräftiger Junge von 6 Jahren ohne Abnormitäten.

Abortus gegen Ende des zweiten Schwangerschaftsmonats, nachdem häufige und heftige epileptische Anfälle vorausgegangen waren.

Vierte Geburt (17. II. 1883) und Wochenbett ohne Befonderheiten. Das Kind wird, etwa 5 Wochen alt, ohne daß es vorher krank war, eines Morgens todt bei der Pat. im Bette gefunden. Die Mutter der Pat. glaubt, daß diefe es in einem Anfalle erdrückt habe, da das Kind von dem Manne der Pat., der kurz zuvor zur Arbeit gegangen war, noch lebend und ohne Zeichen von Krankheit gefehen worden war. Pat. felbft wußte über den Vorgang nichts anzugeben, glaubte, das Kind fei an einer plötzlichen Krankheit geftorben.

Fünfte Geburt 11. II. 1884: normal; Kind lebend geboren, ftirbt 6 Wochen alt.

Sechfte Geburt 7. VI. 1885: normal; Kind ausgetragen, lebend. Dasfelbe habe eine blaue Hautfarbe gehabt und habe viel gefchrieen; ftirbt nach 3 Wochen.

Die epileptischen Anfälle find in den letzten vier Schwangerschaften gegen Ende derselben regelmäßig häufiger und schwerer geworden, so daß Pat. in diesen Zeiten meist das Zimmer nicht verließ. In den Wochenbetten kehrten die Anfälle bald, selbst schon am 3. Tage desselben wieder mit schwankender Intensität.

Siebente Geburt, 16. I. 1887: Steigerung der Zahl und Stärke der epileptifchen Anfalle mit der Dauer der Schwangerfchaft. Während der Geburt kein Anfall. Nach der Geburt bekam die Pat. während 3 Wochen jede Nacht einen heftigen Anfall, wodurch fie febr gefchwächt wurde; auch die Zuckungen um den Mund waren heftiger. Eines Morgens faß fie regungslos im Bette, fprach nichts und antwortete nicht; war vom Verstande und nahm keine Nahrung; tags darauf brachten fie ihre Angehörigen in die Irrenklinik, wo fie auf die epileptische Abteilung kam. Erst am folgenden Tage wußte fie, daß fie in das Spital gebracht worden war.

In der pfychiatrifchen Klinik hatte die Pat. nach den dortigen Aufzeichnungen drei vollftändige epileptifche Anfälle am 12. Febr., je einen folchen am 24. und 26. Febr. 1887. Bis zum 13. März hatte Pat. an acht Tagen je einen vollftändigen Anfall; am 27. März hatte fie wieder einen folchen. Während ihres Aufenthaltes in der Klinik bekam die Pat. Kalium bromat. Nach ihrer Entlaffung aus derfelben nahm fie fortgefetzt Bromkalium in Löfung, wodurch die Anfälle vermindert wurden. Im Juli, August und September 1887 hatte fie alle 3-4 Wochen einen Anfall. Bromkalium wurde weder in gleicher Dofis noch regelmäßig genommen.

Achte Geburt (klinifch).

Anamnefe. Die letzte Periode hatte Pat. am 29. Okt. 1887. Die Schwangerschaft ist ohne Störung des Allgemeinbefindens eingetreten; kein Erbrechen; kein Kopfschmerz; Appetit gut, Stuhl angehalten, nie Anschwellung der Extremitäten. Die epileptischen Anfälle find mit Beginn der Schwangerschaft wieder häufiger und stärker geworden. Im Dezember 1887 fiel Pat. in einem Anfall an den heißen Ofen und verbraunte fich die linke Wange. In den letzten Monaten der Schwangerschaft hatte sie wieder täglich Anfälle, besonders nachts. Am 25. Juli überraschte sie ein Anfall auf der Straße; dabei siel sie vom Trottoir und zerschlug sich das Gesicht; aus dem Munde blutete sie stark und hatte Schmerzen in den Gliedern; sonstigen Schaden hat sie keinen davongetragen. Infolge dies Ereignisses wurde Pat. in die geburtshülfliche Klinik gebracht.

Status bei der Aufnahme am 26. Juli 1888.

Pat. ift eine gut genährte Perfon ohne Zeichen konftitutioneller Erkrankung. Haut und Muskulatur fchlaff. Auf der linken Gefichtshälfte eine große Narbe, von Verbrennung herrührend. Auf der Nafe und Stirne ausgedehnte frifche Hautabfchürfungen. In der Schleimhaut der Unterlippe ein zehnpfennigftückgroßer, grau belegter Defekt.

Pat. macht einen klaren, verständigen Eindruck.

Die Unterfuchung der Genitalien ergiebt einen Zuftand entfprechend dem 10. Schwangerschaftsmonat. Kindliche Herztöne links unterhalb des Nabels. Pat. fühlt seit 3 Monaten Kindsbewegungen.

An den erften 2 Tagen nach ihrer Aufnahme hatte Pat. bei einer täglichen Dofis von 8,0 gr. Kal. brom. je 4 komplette Anfälle; der erfte Anfall fiel beidemal in die Abendftunden, während die folgenden drei fich nachts einftellten. Die Krampfanfälle waren fehr heftige, wobei Stuhl und Urin abgingen. Nach den Anfällen tiefer Schlaf mit ftertoröfem Atmen. Beim Erwachen drückender Kopffchmerz. Pat. erhält von jetzt (29. Juli) an täglich 10,0 gr. Kalium brom. Gegen den trägen Stuhlgang wird Seidfchützer Waffer verordnet.

Bei diefer Medikation bleiben die Anfälle weg. Appetit ftets gut; Pat. befindet fich auch fubjektiv wohl.

6. August. Seit dem Aufhören der großen Anfälle werden die Zuckungen um den Mund öfters beobachtet; Pat. zeigt dabei jedesmal einen eigentümlichen starren Blick.

In den letzten Tagen fällt es auf, daß Pat. wiederholt am Tage in einen fchlafartigen Zuftand von kurzer Dauer verfinkt; beim Erwachen fieht fie ftarr um fich und empfindet es peinlich, daß ihr der Urin unvermerkt ins Bett gegangen, während fie fonft den Urin hält und fpontan läßt.

10. August. Nach einem Befuche der Schwester der Pat., wobei ihr

der Tod ihres Vaters mitgeteilt wird, wird fie fehr deprimiert. Sie ift unzugänglich und weint fortgefetzt; fie will die Klinik verlaffen. Pat. wird bewacht.

11. Auguft. Pat. nimmt feit 12 Stunden keine Nahrung mehr; fie fpricht oft fpontan, fie wolle nicht mehr. leben, fie werde fich den Hals abfchneiden oder fich aufhängen. Pat. klagt über heftigen Stirnkopffchmerz. Von ihrer Umgebung fühlt fie fich gekränkt, da fie glaubt, es werde Schlechtes über fie und ihre Familie gesprochen. Ihren Mann zeiht fie der Untreue und giebt alle möglichen Gründe an, um aus der Klinik entlassen zu werden.

12. Auguft. Pat. nahm geftern abend wenig Zwieback mit Wein und Milch mit etwas Kaffee. Die folgende Nacht fchlief fie ziemlich gut. In der Frühe des heutigen Tages erhebt fie fich und fieht in den Betten nach, ob alles fchlafe, wahrfcheinlich um bei günftiger Gelegenheit zu verfuchen, aus der Klinik zu kommen; dabei wird fie ertappt und ins Bett gebracht. Morgens erhielt fie noch 2 Dof. Kal. brom. zu je 2,0 gr. Nachmittags ift Pat. beim Befuch ihres Mannes fehr aufgeregt. Sie fchickte ihn vom Flur, wo fie mit ihm auf und ab ging, mit den Gegenftänden, die er ihr gebracht hatte, nach dem Krankenfaale; diefen Moment benützte fie, um zu entkommen. Sie wurde auf der Straße eingeholt und in die Klinik zurückgebracht.

Sie wird fehr aufgeregt und fucht wiederholt auszureißen; ruft, fie bringe fich um, ftürze fich zum Fenfter hinaus; fie ftößt eine Schwangere zu Boden, eilt aus dem Zimmer, bedroht die ihr folgenden Wärterinnen und will fich über das Treppengeländer ftürzen, woran fie verhindert wird. Pat. wird auf die epileptifche Abteilung der Irrenklinik gebracht.

Das Bewußtfein der Pat. war, abgefehen von den Anfällen, feit ihrer Aufnahme in die Klinik nie deutlich getrübt; anfangs war fie etwas fchwer befinnlich, antwortete verzögert und langfam auf Fragen. Ihre Erinnerung an frühere Ereigniffe ift zum Teil höchft lückenhaft. Die Stimmung war meist eine gedrückte mit feltenen heiteren Intervallen. Pat. hat feit dem 26. Juli nur vorübergehend das Bett verlaffen dürfen, um so gegen weitere Befchädigungen geschützt zu sein.

Pat. bringt die Nacht vom 12. auf 13. Aug. in der Irrenklinik fchlaflos zu. Um 10¹/² Uhr bekommt fie heftige Wehen, weshalb fie auf das Kreißzimmer der geburtshülflichen Klinik getragen wird. Pat. hat in 'den letzten 18 Stunden 10,0 gr. Bromkalium eingenommen, das von jetzt an nicht mehr gegeben wird.

Geburtsgefchichte.

Status praesens am 13. August 1888 nachm. 3 Uhr.

Allgemeinftatus. Die Kreißende ift eine ziemlich große, brünette Perfon mit gracilem Knochenbau, etwas fchlaffer Muskulatur und geringem Fettpolfter. Schleimhäute mäßig injiciert. Kopf und Zahnbildung ohne Befonderheiten. Zehnpfennigftückgroße, zum Teil noch mit einem Schorfe bedeckte Narbe auf der Glabella. Handtellergroße Brandnarbe mit ftark pigmentierten Rändern auf der linken Wange. Partielles Extropion des linken untern Augenliedes. Zunge etwas belegt; Zungenrücken mit zahlreichen, tiefen, queren Narben. Eine folche ift auch in der Schleimhaut der Unterlippe. Cirkumfkripte Anfchwellung in der Mitte des linken M. sterno-cleidomast., die beim Betaften fchmerzhaft ift. Keine Knochenauftreibungen oder -verkrümmungen. Narben an den Knieen. Keine Drüfenfchwellungen, keine Ödeme. Auskultation und Perkuffion der Bruftorgane ergiebt normale Verhältniffe. Das Bewußtfein der Pat. ift klar; fie fühlt fich müde. Stimmung weinerlich.

Temp. 37,4º. Puls 104, voll.

Beckenmaße : Sp. il. 231/2; Cr. il. 251/2; Fr. 291/2; Conj. ext. 20.

Brüfte mäßig entwickelt; wenig Drüfenfubstanz, wenig Fettgewebe. Warzenhof groß und stark pigmentiert. Montgomerysche Drüfen geschwellt. Papille gut abgesetzt, leicht erektil. Colostrum nur in geringer Menge und schwer ausdrückbar.

Äußere Unterfuchung: Bauch gleichmäßig aufgetrieben; Weichen ftark vorgewölbt. Nabel faft verftrichen. Linea alba ftark pigmentiert. Viele Venen über den Bauch hin fichtbar. Reichlich alte, wenig neue Striae. Umfangreiche Venektafien an den Oberfchenkeln, befonders rechts und an beiden Unterfchenkeln. Starke Füllung der Venen beider Vorderarme.

Bauchdecken straff gespannt. Uterusmuskulatur kräftig. Fundus uteri 3 Querfinger breit unter dem proc. xiphoid. Runder fester Teil über dem Beckeneingange ballotierend; kleine Teile oberhalb des Nabels, rechts und etwas nach hinten zu fühlen; großer fester Teil links über dem Nabel; an der ganzen linken Kante des Uterus größere Resistenz als rechts.

Größter Bauchumfang 98 cm.

Die kindlichen Herztöne 128 find links von der linea alb. 15 cm. über der Mitte des horizontalen Schambeinaftes am deutlichften zu hören.

Innere Unterfuchung 3³⁰ nachmittags.

An der rechten großen Labie viele und große Varicen. Die kleinen Labien find von den großen vollftändig bedeckt. Damm ziemlich lang, ohne Narben. Vordere und hintere Scheidenwand etwas prolabiert. Scheideneingang weit, mit großen caruncul. myrtiform. befetzt. Symphyfe niedrig, Knorpel nicht vorfpringend. Scheide kurz, Scheidenfchleimhaut glatt und aufgelockert. Cervix weich, fast verstrichen. Muttermund für 2 Finger durchgängig, als scharfer Saum zu fühlen. Blasenbildung deutlich, wenig Vorwasser. Der Kopf liegt vor und läßt sich leicht zurückdrängen. Das Rectum ist mit festen Kothballen gefüllt. Spin. isch. nicht vorspringend. Diagnostizierte Kindslage: Kopflage erster Art, erste Unterart.

Geburtsverlauf.

13. August. Nach schlafloser Nacht bekommt Pat. heftige Wehen um 930 morgens, weshalb sie aus der Irrenklinik in das Kreißzimmer gebracht wird.

3 Uhr nachm. Pat. hat heftige Kreuzschmerzen bei mäßig kräftigen Wehen; ihr Bewußtfein ift klar, fie klagt in etwas gereiztem Tone und weint fortgefetzt.

330. Innere Unterluchung: Der Cervix ist fast verbraucht, der Muttermund für 2 Finger durchgängig, ist als scharfer Saum zu fühlen. Die Blase ift fchlaff, aber deutlich. Der Kopf liegt vor und kann leicht zurückgedrängt werden.

Die Wehen kommen alle 10 Minuten, find kurzdauernd, fchmerzhaft für die äußerst empfindliche Pat. und wenig ausgiebig.

8²⁰. Die Wehen werden fchmerzhafter, kräftiger und häufiger; die Kreißende beklagt unter Weinen ihren Zuftand, fie läßt häufig fpontan Urin, wobei fie ftarkes Brennen empfindet. Temp. 38,8°; Puls 100; kindl. Herztöne kräftig 116.

915. Die Wehen haben ganz aufgehört, die Kreißende schläft tief.

10¹⁰. Da die Wehen feit 1¹/₂ Stunden vollftändig nachgelassen haben, wird die Kreißende 20 Minuten lang vorfichtig im Zimmer auf- und abgeführt. Bald darauf klagt Pat. über heftige, schneidende Schmerzen in beiden Lumbalgegenden, die nach vorn ausstrahlten.

11³⁵. In der Kniebeuge und über der Patella des linken Beines je ein fcharf umfchriebenes linfengroßes Blutextravafat. Muttermund mehr als thalergroß. Kopf in der Beckenweite. Die Blafe fteht noch und ift prall gefpannt.

1140. Die Kreißende fchläft fchon wieder, nachdem vor nicht 5 Minuten eine innere Unterfuchung vorgenommen war.

14. Aug. 12 Uhr nachts. Die Kreißende bekommt wieder leichte Wehen.

115. Temp. 37,6°. Puls 84.

4³⁰. Die Kreißende hat 2 Stunden gefchlafen. Im Harn etwas blutiger Schleim.

6 Uhr früh: Die Kreißende ift von blaffer Gefichtsfarbe, ficht ermüdet aus, antwortet träge, aber vollftändig klar; fie klagt über Schneiden im Leib. Puls 88; Temp. 36,7°. Kindliche Herztöne 132 kräftig, an derfelben Stelle wie oben. Etwas nach außen davon ftarkes Uteringeräufch; an derfelben Stelle ein frifcher, fcharf umfchriebener, roter Fleck, ähnlich dem am Kniegelenk, auf Fingerdruck nicht verfchwindend.

8 Uhr. Die innere Unterfuchung ergiebt ähnliche Verhältniffe wie um 11³⁵ gestern abend. Der Kopf ist etwas tiefer getreten. – Nachdem auf 2 Wassereinläufe das Rectum sich nicht entleert hatte, erhält die Pat. 2 Glas Bitterwasser und später noch einen Einlauf.

10. Uhr. Die Wehen kommen wieder in nicht zu langen Paufen. Durch Druck von der Scheide aus wird eine große Menge festen Stuhles entleert, wobei fich am Anus 3 fast wallnußgroße Haemorrhoidalknoten zeigen.

1030. Kräftige, lange dauernde Wehen. Der Kopf fteht im Becken feft.

1045. Blafenfprung unter Abfluß von wenig Fruchtwaffer. Muttermund fast verstrichen. Die Kreißende beginnt tüchtig mitzupreffen.

11 Uhr. Unter 2 kräftigen rafch einander folgenden Wehen wird der Kopf in zweiter Lage erster Unterart geboren; der übrige Körper kommt fofort nach; es folgt eine fehr große Menge trüben Fruchtwassers (Hydramnios), wenig Blut.

Das Kind wird bald abgenabelt, es ift kräftig und atmet frei.

11¹⁰. Temp. 37,2^o. Puls 100. Befinden der Pat. in der dritten Geburtsperiode gut. Der Uterus ift gut kontrahiert; keine Blutung. Die Nachgeburtswehen find ziemlich häufig und fchmerzhaft. 12 Uhr. Uterus nach rechts gelagert; Fundus wenig über dem Nabel. Die Placenta liegt in der Scheide und wird von der Kreißenden leicht ausgedrückt; ihr folgt ein großes retroplacentares Blutgerinnfel. Keine Nachblutung. Ausfpülung der Scheide mit fchwacher Karbollöfung.

Die Placenta ift vollftändig, klein, hat flache Cotyledone. Der Eihautfack ift weit und vollftändig, mit reichlicher Decidua bedeckt. Der Eihautriß ift glatt und überall gleichweit vom Placentarande entfernt. Die Nabelfchnur ift nicht gewunden, central inferiert und 64 cm. lang. Die Nachgeburt wiegt 450 gr.

Das Kind ift lebend und männlich. Die Haut desfelben, mit einer dichten Schichte vernix caseosa bedeckt, ift rofarot, fühlt fich fefter an als fonft bei Neugebornen. Fettpolfter reichlich; Formen voll. Sein Schädel ift brachycephal ohne Kopfgeschwulft und Nahtverschiebungen.

Kopfmaße des Kindes.

Kleiner Querdurchmeffer: 8; großer Querdurchmeffer: 10; gerader Durchmeffer: 12; kleiner Schräger: 10; großer Schräger: 14¹/₂; Umfang[.] 35; Gewicht des Kindes: 4000 gr.; Länge: 51.

Pat. hat während des ganzen Geburtsverlaufes weder einen kleinen noch einen großen epileptifchen Anfall gehabt.

Wochenbettsverlauf.

15. Aug. Pat. hat vergangene Nacht gut gefchlafen. Die Nachwehen haben faßt ganz aufgehört. Es ist keine Nachblutung eingetreten. Uterus gut kontrahiert, nicht schmerzhaft auf Druck. Pat. fühlt sich subjektiv wohl und ist heiterer Stimmung. Lochien wenig reichlich, blutig.

Das Kind wird von einer anderen Wöchnerin angelegt und befindet fich wohl.

Der weitere Verlauf des Wochenbetts ift gleichfalls durchaus normal. Der Uterus bildet fich gut zurück; keine abnorme Temperatur- oder Pulsfteigerung ift aufgetreten. Da Pat. nicht ftillt, werden die Brüfte, obwohl nur wenig Milch fecernierend, hochgebunden.

Am Abend des zweiten Wochenbettstages hatte Pat. einen fchwachen epileptifchen Anfall, in der Nacht des folgenden Tages zwei heftige Anfälle, von denen fie beim Erwachen nichts wußte, fie klagte aber über Schwere im Kopfe. Die folgenden Tage bekam Pat. je 10,0 gr. Kal. bromat. Appetit und Allgemeinbefinden blieben gut. Am Abend des achten Wochenbettstages wieder ein Anfall.

Am 22. Aug. wird Pat. nach Haufe entlaffen. Diefelbe fieht blaß aus, fühlt fich aber vollftändig wohl.

Das Kind wiegt bei der Entlaffung 3750 gr., hat alfo um 250 gr. abgenommen.

29. Aug. Pat. fieht blaß aus, ift, feit fie wieder zu Haufe ift, leichter durch die Umgebung aufregbar als früher. Anfälle hat fie feit ihrer Entlaffung keine gehabt, obgleich fie Bromkalium ganz ausgefetzt hat. Obwohl in ordentlichen Verhältniffen lebend, vernachläfligt Pat. in unverantwortlicher Weife ihr Kind, was ihr viele Vorwürfe bringt von feiten ihres Mannes, der draußen arbeitet.

Das Kind hat um Beträchtliches an Körperfülle abgenommen, ift kaum wiederzuerkennen.

[•]2. September. Pat. bekommt während des Nachteffens heftige Zuckungen um den Mund. Zu Bett gegangen, fällt fie in einen fchweren Anfall von ungewöhnlich langer Dauer, auf welchen ein tiefer Schlaf folgte; am anderen Tage war Pat. unzugänglich, fprach nicht, obgleich man fie dazu zwingen wollte, hatte einen ftarren Blick, faß meift ruhig da, aß nicht, fondern wurde gefüttert und was fie von Hausarbeiten machte, war verkehrt. Nach eintägigem folchen Zuftande wurde Pat. in die pfychiatrifche Klinik gebracht (4. Sept.). Dort war fie noch 2 Tage ganz verwirrt, fo daß fie ifoliert wurde; am 4., 6., 10., 12, 13., 19., 20. und 21. Sept. hatte fie je einen Anfall von haut mal, am 9. und 14. Sept. je zwei folche. Bromkaliumbehandlung. Ausgetreten am 25. September.

Zu Haufe hatte die Frau 3 Wochen hindurch keinen Anfall; feit 3 Wochen fällt fie täglich; Bromkalium foll fie täglich 6-7 gr. nehmen, was aber nicht in der gehörigen Weife geschieht. Gestern Morgen warf Pat. im Anfalle das Kind auf den Boden. Heute früh am 2. Nov. hatte Pat. auch einen Anfall; fie fieht bleich aus, ist schwächer geworden, erregt beim Sprechen, weint; Appetit gut, Klagen über Kopfschmerz.

Das Kind hat fich trotz der mangelhaften Pflege erholt und fcheint zu gedeihen.

12. November. Pat. fällt mit dem Kinde, das fie auf den Armen trug, von einem epileptifchen Anfall überrafcht, zu Boden und bricht die linke Clavicula. Kind unverletzt. Die Clavicularfractur der Mutter wird in der chirurgifchen Poliklinik behandelt.

Von erblicher Belaftung feheint die Kranke nicht ganz frei zu fein, obwohl diefelbe daraus, daß die Schwefter ihrer Mutter fallfüchtig war, nicht mit Sicherheit gefchloffen werden darf. Denn fie wurde es erft im 30. Jahre und war eine leichtfinnige Perfon, was lebhaft den Verdacht erregt, daß fie an fallfuchtartigen Krämpfen infolge vorausgegangener luetifcher Infektion litt, die auch ihren frühen Tod herbeiführte.

Die Epilepfie unferer Kranken zeigte fich von vornherein als eine fchwere; fie begann mit häufigen Anfällen von petit mal ein halbes Jahr vor dem Eintritt der erften Regel, bei der es auch zum erften ausgebildeten Anfall kam. Die eigentümliche Beziehung, welche das Auftreten der großen epileptifchen Anfälle zur Menftruation genommen hatte, blieb bestehen bis zur ersten Schwangerschaft der Kranken. Petit mal jeder Zeit, grand mal nur zur Zeit der Regel. Mit großer Sorgfalt und bei einer verständigen diätetischen Behandlung versteht die Mutter der Kranken diese vor allen Nachteilen zu beschützen, welche die Anfälle sowohl ihrem Körper bringen konnten als auch ihrer gesellschaftlichen Stellung.

Ein Typhus hebt alle epileptifchen Erfcheinungen während feiner Dauer auf, eine Beobachtung, die ebenfo wie die gegenteilige vielfach gemacht wird.

Mit dem Beginn der erften Schwangerfchaft der Kranken ändert fich das ruhige Krankheitsbild, um äußerft ftürmifch zu werden und es zeigt fich, wie wenig diefe epileptifche Frau infolge ihrer Krankheit geeignet ift zur Vollziehung der Fortpflanzung, zur Führung eines einigermaßen geordneten Haushaltes.

In jeder ihrer neun Schwangerfchaften vermehren fich die Anfälle erheblich an Anzahl und werden gegen die Geburt hin gehäuft und ftärker, fo daß die Gefahr vor Verletzungen, die durch den fchwangeren Zuftand erheblich fchwere fein müßten, jeweils eine große ift. Trotz der mangelhaften Vorficht zieht fich die Schwangere nie einen fchweren Schaden durch Verletzungen im Anfalle zu, felbft nicht in ihrer letzten Schwangerfchaft, wo fie im 10. Monate auf der Straße unter den ungünftigften Verhältniffen von einem Anfalle überrafcht wird. In 8 Schwangerfchaften kommt die Kranke trotz der häufigen Anfälle, ohne daß es zum Abfterben der Frucht kam, an das normale Ende derfelben. Einmal hatte fie abortiert nach vorausgegangenen Anfällen. Welchen Anteil aber diefe epileptifchen Anfälle an dem Zuftandekommen des Abortus gehabt haben, läßt fich nachträglich nicht feftftellen.

Wie große Schwierigkeiten die Behandlung fchwangerer Epileptifcher bieten kann, davon giebt die Beobachtung der Schwangeren an der hiefigen Klinik ein deutliches Bild. Das pfychifche Verhalten, das bei gefunden Schwangeren fchon phyfiologifch nicht felten von dem normalen abweicht, wird bei der Kranken noch infolge ihres Leidens und fonftiger ungünftiger Einflüffe für die Umgebung ein fast unerträgliches. Mit großem Vorteil wurde gegen die epileptifehen Anfälle Bromkalium gegeben. Bei einer Gabe von 8,0 gr. täglich hatte Pat. noch an 2 Tagen je vier heftige Anfälle; als fie dann auf 10,0 gr. erhöht wurde, blieben die Anfälle bis nach der Geburt weg; dabei wurde Pat. aus Vorficht vor etwaigen Verletzungen im Bette gehalten. Die petit mal Anfälle beftanden aber unbeeinflußt durch die Therapie weiter, fie waren unregelmäßig, manchmal fehr häufig, befonders bei Erregungen aller Art, Gaftrifche Störungen verurfachte das Bromkalium nicht, es wurde mit den Getränken gegeben.

75

Nach dem Ausbleiben der kompletten Anfälle trat eine eigentümliche Erscheinung auf, die in ihrer Bedeutung nicht ganz klar ift. Die Kranke schlief zuweilen, an manchen Tagen kam es 4- bis 5mal vor, auf kurze Zeit ein, ließ im Schlafe den Urin unvermerkt ins Bett und hatte beim Erwachen einen ftarren Blick. Mit der Incontinenz, wie fie bei Schwangeren vielfach auftritt, haben wir es hier nicht zu thun, denn Pat. ließ fonft ftets den Urin fpontan, felbft fpäter noch während der Geburt; bei den epileptischen Anfällen ging der Pat. der Urin ftets ab. Ob diefes anfallsartige Schlafen mit den begleitenden Erscheinungen epileptische Schlafanfälle waren, ist fehr wahrscheinlich. Im Wochenbett, wo die großen Anfälle wiederkamen, wurde diefer Symptomenkomplex nicht mehr beobachtet; ob er früher schon bestand, konnte nicht ermittelt werden. Zahlreich find die Mitteilungen über den epileptischen Schlaf nicht. Esquirol¹) erwähnt einen Mann, bei dem Schlaf als epileptifches Symptom und zwar als Aura auftrat. Sonft gehören die Beobachtungen darüber meist der neuesten Zeit an. Siemens²), der ausführlich über den epileptischen Schlaf berichtet, giebt an, daß es Epileptische giebt, die Anfälle haben, in denen sie bloß plötzlich einschlafen, und erwähnt einen Kranken, H. M., der ohne vorausgegangene Krämpfe einfach auf der Stelle hinfiel und einschlief, und bei dem Bromkalium die Zahl der Anfälle und Aquivalente verminderte. Ahnlichkeit hat unfer Fall mit diefem von Siemens.

 ¹) Esquirol: Des maladies mentales tome I. Bruxelles 1838. pag. 140.
 ²) Siemens: Zur Lehre von epileptifchem Schlaf und Schlaf überhaupt, Archiv f. Pfych. und Nervenk. Bd. IX. 1879. pag. 75.

Von großem Intereffe ift der Verlauf der erften Geburt der Kranken; aus den thatfächlichen Angaben darüber läßt derfelbe fich konftruieren. Pat. war am normalen Ende der Schwangerschaft, hatte aber noch keine Wehen gehabt, die sie auf den nahen Eintritt der Geburt aufmerkfam machen konnten. Gegen 3 Uhr früh war fie, um Waller zu laffen, vom Bette aufgestanden, dabei wurde sie von einem epileptischen Anfalle überrascht. Das Kind wurde mit der Placenta ausgestoßen und zwar während des epileptischen Anfalls, so daß die Lücke im Bewußtfein der Pat. den Geburtsvorgang vollftändig umfaßt und fich fogar über denfelben hinauserftreckt. Ihre Erinnerung reicht bis zum Aufstehen vom Bette, um Wasser zu lassen, bei der Ankunft bei ihrer Mutter ift ihr Bewußtfein noch nicht klar. Wir werden alfo zu der Annahme gedrängt, daß es fich hier um partus praecipitatus im epileptischen Anfall handelt. In welchem Stadium des Anfalles die Ausstoßung der Frucht stattfand, läßt fich genau nicht feststellen; am wahrscheinlichsten war fie fchon während des Krampfstadiums beendet, wofür die ausgedehnte Verbreitung des im Geburtsakte abgegangenen Blutes fpricht. In postepileptischem Mechanismus wurde dann das Kind, an Nabelfchnur und an der Placenta hängend, unter die Bettdecke geschoben, und der Weg zur Mutter der Pat. angetreten.

Der partus praecipitatus darf wohl fchwerlich als alleinige Wirkung des epileptifchen Anfalls angefehen werden, denn er wird auch fonft bei Erftgebärenden beobachtet, und der Verlauf der fpäteren Geburten der Kranken, in welchen epileptifche Anfälle nicht auftreten, zeigt, daß fie eine Neigung zu befchleunigten Geburten hat: die zweite dauert nur eine Stunde, die dritte ohne Anfall ift nicht unähnlich der erften; auch die weiteren vier Geburten verliefen fchnell und ohne Störung. Die primäre Wehenfchwäche in der Eröffnungsperiode, die pfychifche Depreffion der Pat. während der ganzen letzten Geburt geben ihr ein eigenartiges krankhaftes Ausfehen. Als Urfachen der Wehenfchwäche müffen bezeichnet werden die Abfpannung der Pat. infolge der vorausgegangenen Aufregung und fchlaflofen Nacht, die pfychifche Niedergefchlagenheit und fpäter auch die Anfammlung von Koth im Rectum. Nach Entleerung desfelben verläuft die Austreibungsperiode fehr rafch. Sechs Geburten vollziehen fich bei der Pat. ohne offenkundige epileptifche Symptome; zwei dagegen find infolge der Epilepfie nicht normal.

77 -

Die Wochenbetten der Kranken find in Beziehung auf die puerperalen Vorgänge alle als normale zu bezeichnen; in Beziehung auf die epileptischen Erscheinungen als äußerst verschieden, ohne daß sich die Ursachen für die letztere Erscheinung nachweisen ließen.

Nach der ersten stürmischen Geburt erfolgt ein äußerst günstiges Wochenbett ohne Anfälle; nach der zweiten normalen Geburt ebenfo; die Anfälle kehren beidemal drei Wochen nach der Entbindung wieder. In den folgenden vier Wochenbetten scheint die Kranke unregelmäßige Anfälle gehabt zu haben. Vom fiebenten Wochenbett wird berichtet, daß Pat. nach normaler Geburt täglich einen heftigen Anfall hatte drei Wochen lang und dann in einen epileptischen Dämmerzustand von zweitägiger Dauer verfiel. Im achten Wochenbett hat Pat., nachdem Bromkalium zwei Tage nicht gegeben worden war, am zweiten Wochenbettstage einen Schwachen Anfall, am folgenden Tage zwei heftige Anfälle. Nach vier Tagen, bei Einnahme von 10 gr. Kalium brom. täglich, hat Pat. am achten Tage des Wochenbetts wieder einen Anfall. Nicht ganz drei Wochen nach der Geburt bekam fie einen äußerft schweren epileptischen Anfall, worauf Pat. in einen ähnlichen Dämmerzuftand verfiel wie um diefelbe Zeit nach der vorigen Geburt. Das Auftreten der epileptischen Geistesstörung, die sonst nie bei der Pat. sich zeigte, fo kurz nach den beiden letzten Geburten, drängt zur Annahme, daß fie, wenn auch nicht unmittelbar, doch eine Folge derfelben ift. Der durch die häufigen Anfälle in der Schwangerschaft, befonders aber durch den Säfteverluft in der Geburt geschädigte Organismus, der in seinem Nervensystem fchon von vornherein erkrankt ift, reagiert mit einer Verschlimmerung des schon bestehenden Leidens, und in der That sind die Anfälle beidemal in der ersten Zeit ihres Aufenthaltes in der pfychiatrifchen Klinik häufiger als fpäter, wo die Krankheit nach einer rationellen Therapie wieder ihren ruhigen Verlauf genommen.

Das Schickfal der Nachkommen der Pat. ift eines, wie es bei Epileptifchen nicht felten beobachtet wird. Sechs Kinder find in den erften Lebensmonaten geftorben. Als teilweife Urfache kann eine infolge der Epilepfie der Mutter angeborne gefchwächte Lebensfähigkeit der Früchte angenommen werden. Die mangelhafte Pflege der Säuglinge, bei künftlicher Ernährung, führte dann um fo mehr zu ihrem Tode. Einmal ift der Verdacht gerechtfertigt, daß die Mutter ihr Kind im Anfalle erdrückt hat. Von den lebenden Kindern ift eines 6 Jahre alt, kräftig und zeigt keine epileptifchen Erfcheinungen. Ihr letztes Kind hat Pat. wiederholt im Anfalle auf den Boden fallen laffen, ohne daß nachteilige Folgen davon bis jetzt deutlich wurden. Der einmalige Verfuch, zu ftillen, mußte wegen nicht ausreichender Milchfecretion und Stechen auf der Bruft aufgegeben werden.

Die Verschlimmerung des Leidens der Pat. ift eine regelmäßige, aber vorübergehende Erscheinung aller ihrer Schwangerschaften; aber auch in den Zeiten zwischen denselben hat die Epilepsie feit der ersten Niederkunft eine ungünstige Wendung erschren. Die Anfälle kehren nicht mehr zu ihrem früheren menstruellen Typus zurück, sondern sind zahlreicher als früher. Diese Verschlimmerung des Leidens darf der Geschlechtsfunktion allein nicht zugeschrieben werden, denn die Kranke besindet sich seit ihrer Verheiratung in ungünstigeren Lebensbedingungen als vorher, und außerdem sind die Anfälle bei vielen Epileptischen mit dem Alter schon an und für sich häufiger.

— 79 —					
Unvollftändige Beobachtungen (Anfälle in der Geburt).	Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett (Lactation)	die fchon einmal geboren hatte, erlitt einen epi- leptifchen Anfall während der Erweiterung des Muttermundes. Sie gebar einen lebenden Knaben und wurde famt ihrem Kinde am 9. Tage gefund ent- laffen.	Selbít ein einziger epileptifcher Anfall kann tödtlich werden während des Gebäraktes, wie wir dies in hiefiger Gebäranftalt im Monat Juni 1841 beobachteten,	fowie fich in diefem Jahre auf der Wiener Ge- burtsklinik der bemerkenswerte Fall ergab, daß fich bei einer Gebärenden rafch hintereinander eine dreimalige Wiederholung epileptifcher An- fälle einftellte.	bekam die eine bei beiden bis jetzt überftande- nen Geburten einen Anfall, und auch die andere, eine Erftgefchwängerte, wurde bei ihrer Nieder- kunft von einem folchen ergriffen, obwohl bei beiden, feit fie mit der Fallfucht behaftet find, die Anfälle nur in wochenlangen Zwifchenräu- men fich wiederholt hatten. Die Geburt beider verlief ungeftört.
	Allgemeiner Krankheitsverlauf	Die 31 J. alte B. T ₇			Von zwei von mir behandelten Epileptifchen
	Zahl des Falles und Quellenangabe	Fall 88. Arneth: 1. c. pag. 201.	Fall 89. Kiwisch v. Rotterau: Die Geburtskunde. II. Abteilg. 1. Heft 1851. pag. 77.	Fall 90. 1. c.	Fall 91 u. 92. Lange: Lehrbuchder Ge- burtshülfe. Erlangen 1868. pag. 621.

Epikrife.

Das Fortpflanzungsgeschäft als Ursache der Epilepsie.

Für die Beurteilung der über die Beziehungen der Epilepfie zum Fortpflanzungsgefchäfte aufgeftellten Anfichten ift es von durchgreifender Bedeutung, jene Autoren, welche die Krampfanfälle mit Bewußtfeinsverluft, wie fie bei Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen nur vorübergehend auftreten, kurzweg als epileptifche bezeichnen, von denjenigen zu unterfcheiden, welche diefe Krämpfe als eklamptifche von der Epilepfie trennen und unter letzterer eine chronifche Krankheit verftehen, deren Wefen in einer dauernden Veränderung gewiffer Centren in Pons und Medulla oblongata (*Ruffel - Reynolds*, *Nothnagel*) liegt, welche von *Nothnagel* als «epileptifche Veränderung» bezeichnet wird. Diefe Unterfcheidung, ftreng durchgeführt, erklärt viele Gegenfätze der Anfchauungen in allen hierher gehörigen Fragen, vor allem in der über die ätiologifche Bedeutung des Fortpflanzungsgefchäftes für die Epilepfie.

Jacotius¹) führt unter den Krankheiten, welche bei fchwangeren Frauen entstehen, neben Konvulsionen auch Epilepsien an, aber die Epilepsien verschwinden leicht wie die Konvulsionen, sobald die Frucht ausgestoßen oder der humor vitiosus aus dem Uterus ausgeschieden ist. Van Swieten²) schreibt von der Frau des Schenkius', daß sie, kräftig und gesund, im letzten Schwangerschaftsmonat von einer so furchtbaren Epilepsie ergriffen wurde, daß sie nach vielen Anfällen mit dem Foetus innerhalb 12 Stunden starb, obgleich keine Krankheit vorausgegangen war. «Eine bejahrte³) Erstgebärende wurde in den letzten Geburtsschmerzen von einem so schweichen Anfall der fallenden Sucht befallen, daß sie gleich starb, obgleich sie vorher diese Krankheit niemals gehabt hatte.» Aus den Mitteilungen dieser Autoren ergiebt sich von felbst, daß, was sie hier Epilepsie heißen, jetzt zur Eklampsie gerechnet werden muß.

 Jacotius: l. c. - ²) Van Swieten: Commentaria in Hermanni Boerhaave Aphorismos etc. Tomus III. Parisiis 1754. pag. 415. - ³) l. c. pag. 393.

Etwas schwieriger liegen die Verhältnisse bei Tistot1). Er unterscheidet gleichfalls nicht die Eklampsie von der Epilepsie, geht eingehend auf die Beziehungen der Schwangerschaft zur Epilepfie ein, fo daß bei ihm Erscheinungen der Epilepfie und Eklampfie nebeneinander unter dem Namen Epilepfie beschrieben werden. Nach Tiffot2) giebt es «Epilepfien, welche bei dem weiblichen Geschlechte von der Schwangerschaft, der Entbindung oder den Folgen des Wochenbetts entstehen». Die Beobachtungen, mit welchen er dies belegt, find fämtlich keine Fälle von Epilepfie. Zunächft ein Fall von Schenk3: «Ein vornehmes und fehr fruchtbares Frauenzimmer, welches bei jedesmaligem Schwangergehen heftigen Anfällen der Epilepfie unterworfen war, welche aber bei der geringsten Veranlasfung wiederkamen und ihm oft frühzeitige Entbindungen zuwege gebracht hatten, bei deren meisten die Leibesfrucht tot war». Frühzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft und Tod der Frucht find, wie wir später sehen werden, äußerst selten bei schwangeren Epileptifchen, eine gewöhnliche Erscheinung aber bei Eklampfie. Die Anfälle traten auch nur in den Schwangerschaften auf. Offenkundig zur Eklampfie gehört die Beobachtung über die Herzogin von Beaufort⁴), «welche, als fie fchwanger war, nachdem fie einen ersten Anfall der Epilepsie gehabt, wovon sie sich wieder erholte, bald darauf in dem Augenblicke, da fie an Heinrich IV. fchrieb, einen zweiten bekommen, woran fie gestorben». Tislot's⁵) zwei eigene Beobachtungen find, wie der Fall von Schenk, Fälle von Eklampfie, wo diefelbe, was allerdings felten ift, fich in mehreren Schwangerschaften bei derselben Frau zeigte. Der erste diefer Fälle ift außerdem noch dadurch eigentümlich, daß die Anfälle in drei Schwangerschaften (fast alle Woche ein Anfall) fo lange auftraten, bis die Schwangere das Kind fühlte; im zweiten Fall treten die Anfälle in den zwei ersten Schwangerschaften fast alle Monate auf, in der dritten brachte fie Tillot durch laue Halbbäder und Aderläße auf zwei herunter, in der vierten kamen fie bei derfelben Therapie nicht wieder, und in der fünften blieben fie ohne Therapie auch aus.

Tiffot⁶) fchließt nun, «wenn die Veränderung, welche die

¹) op. cit. — ²) *Tiflot*: l. c. pag. 64. — ³) l. c. pag. 65. — ⁴) *Tiflot*: pag. 65. — ⁵) l. c. pag. 66. — ⁶) l. c. pag. 68—69. *Nerlinger*, Über die Epilepile. 6

Schwangerschaft in der Gebärmutter anrichtet, die Epilepsie hervorzubringen vermögend ift, fo hat man fich darüber gar nicht zu wundern, daß diefe Krankheit öfters der Erfolg des gewaltfamen Zuftandes ift, in welchem fich diefer Teil in dem Augenblick der Entbindung befindet, wie denn auch die Anfälle der Epilepfie zu diefer Zeit fehr gewöhnlich und bisweilen tödtlich find». Was Tiffot hier von der Epilepfie fagt, deckt fich faft vollftändig mit den Erfahrungen über die Eklampfie und auch die Fälle¹), die er dazu anführt, gehören diefer Erkrankung an; im erften «beförderte ein ftarker Aderlaß die Entbindung und machte der Epilepfie ein Ende», in dem anderen «endigte der vierte Anfall in dem Momente, als das Kind hervorkam, mit einer tödtlichen Ohnmacht». Die Frau Pereboom's, «welche während den Geburtsfchmerzen von den entfetzlichften Konvulfionen befallen ward, mit gänzlicher Verlierung der inneren und äußeren Sinne und einem vorübergehenden halben Schlage, kam mit einem todten Kinde nieder und war völlig wiederhergestellt».

Die Epilepfie, welche in Schwangerfchaft und Geburt entfteht, verfchwindet nach *Tiflot* gemeiniglich nach denfelben für immer; die Epilepfie, welche in der Folge des Wochenbetts auftritt, ift oft fehr hartnäckig und bisweilen ganz unheilbar; letzteres trifft nun für die Eklampfie nicht zu; Beobachtungen dafür führt *Tiflot* nicht an.

Ein näheres Eingehen auf die Anfchauungen von *Tiffot* war deshalb nötig, weil feine Anfichten lange Zeit maßgebend waren, viele Autoren fie wiedergeben und auf feine Fälle hinweifen zu Zeiten, wo man die Eklampfie fehon längft von der Epilepfie unterfchied.

Bei den Autoren, welche die Eklampfie als akute Epilepfie bezeichnen, finden wir Schwangerfchaft, fchwere Entbindung, zurückgebliebene Nachgeburt, Unterbrechung des Wochenfluffes als Urfachen der Epilepfie angeführt, fo bei *Frank*²), *Puchelt*³) und *Berend*⁴).

1) Tiflot: 1. c. pag. 69-70. - 2) Jos. Frank: 1. c. pag. 311. 8) Puchelt: Das Syftem der Medizin. Heidelberg 1827. II. Teil. I Band. pag. 364. - 4) Berend's Vorlefungen über praktifche Arznei-Willenfchaft, hg. v. Sundelin. Berlin 1829. Bd. I. pag. 336 und Bd. VI. Abt. I. pag. 245.

Sympathifche Epilepfie trennt Arnaud¹ von idiopathifcher; fympathifche Epilepfie erzeugt die Schwangerschaft manchmal bei Frauen, welche von Natur oder zufällig dazu prädisponiert find. Arnaud's fympathifche Epilepfie ift weder die Eklampfie noch die fekundäre (fympathifche) Epilepfie, wie fich aus feiner Angabe über die Prädisposition dazu ergiebt. Dieselbe besteht in angeborener fchwacher Konftitution, leichter Erreg- und Reizbarkeit, häufigen hyfterifchen Anfällen und Behandlung mit antifvphilitischen Merkureinreibungen vor der Schwangerschaft. Was Arnaud fympathifche Epilepfie nennt, find epileptiforme Anfälle, die bei hyfterifchen oder fyphilitifchen Frauen jederzeit auch außer der Schwangerschaft auftreten können. Von den beiden Beobachtungen, die er giebt, betrifft die eine eine Frau mit schweren hysterischen Anfällen schon vor der Schwangerschaft und schweren nervöfen Störungen aller Art in derfelben, die andere, eine Frau mit nicht ausgebildeten epileptiformen Anfällen, die im fiebenten Schwangerschaftsmonat vollständig verfchwinden.

*Esquirol*²) ftützt feine Behauptung, die Schwangerfchaft und Geburtsarbeit haben die Epilepfie hervorgerufen, auf Autoren wie *Fernel, Schenkius* und *Mauriceau*, welche Eklampfie von Epilepfie nicht trennen, außerdem macht er vorher³) die Angabe, daß die Geburtshelfer die Anfälle, welche die Geburtsarbeit komplizieren, als epileptifche angefehen haben.

Bei allen diefen Autoren ift die Schwangerfchaft ein wichtiges ätiologifches Moment der wahren Epilepfie, und wenn wir uns jetzt zu den Anfchauungen der neueften Autoren wenden, ift immer von diefer die Rede.

Delasiauve⁴) hält die Schwangerschaft, Geburt und ihre Folgen unbestreitbar als Ursachen der Epilepsie und weist darauf hin, daß man sich leicht irren könne an dem wahren Charakter der Konvulsionen, da die Eklampsie in solchen Fällen sehr gewöhnlich ist; er belegt aber seine Behauptung mit den Beobachtungen von Tissot, Schenkius, Pereboom, Mauriceau und Portal, welche alle die Eklampsie von der Epilepsie nicht trennen, wie

¹) Arnaud: l. c. pag. 37-43. — ²) Esquirol: l. c. pag. 150. — ³) Esquirol: l. c. pag. 147. — ⁴) Delasiauve: Traité de l'épilepsie. Paris 1854. pag. 233 und 234.

6*

oben an den Fällen einiger diefer Autoren nachgewiefen wurde. Diefe Autoren dürfen in diefer Frage gar nicht herangezogen werden, und wenn *Delasiauve* glaubt, diefe Beobachter find eine Bürgfchaft der von ihnen erwähnten Thatfachen, fo ift dies für die Thatfachen wohl zuzugeben, nicht aber für die Bedeutung derfelben als Beobachtungen, welche den Beweis liefern, daß Epilepfie aus der Schwangerfchaft ihren Urfprung nimmt.

Zu den allgemeinen organischen Veränderungen, welche accidentelle oder erregende Ursachen der Epilepsie find, rechnet *Russel-Reynolds*¹) Schreck der Mutter während der Schwangerschaft, Schwangerschaft (Unterbrechung des Säugens) und führt in feiner Tabelle je einen Fall genannter Arten an ohne nähere Mitteilung; nur über den Fall, wo Schwangerschaft die Ursache gewesen fein foll, schreibt er später (S. 138), daß bei demselben weder Albuminurie, noch Ödem oder irgend ein Zeichen von Morbus Brightii bestand.

Nach Haffe²) führt das Auftreten der Schwangerschaft zuweilen zum Ausbruch der epileptischen Paroxysmen. Es scheint danach, daß Haffe die Ursache der Epilepsie nicht in die Schwangerschaft selbst verlegt, sondern diese als letzten Anstoß zur Krankheit betrachtet.

Echeverria³), der in der Einteilung der Urfachen der Epilepfie Ruffel-Reynolds folgt, findet die Fälle, wo die Niederkunft und der puerperale Zuftand der Frau die Epilepfie veranlaffen, nicht felten, viel feltener fei die Schwangerschaft die erregende Urfache der Epilepfie. Für alle drei Urfachen hat er Beifpiele. In feiner Statiftik⁴) über 176 epileptifche Frauen ift zweimal (Nr. 113 und 116) die Geburt als Urfache der Krankheit angegeben, in dem erften Falle trat der erfte Anfall nach einer Hämorrhagie post partum auf. Puerperale Hämorrhagie erzeugt in einem Falle (Nr. 96) die Epilepfie. Während diefe Beobachtungen nur ftatiftifch angegeben werden, wird jene, wobei die Schwangerfchaft die erregende Urfache fein foll, ausführlicher gegeben und foll fpäter näher auf diefelbe (Fall 99 unferer

¹) Ruffel-Reynolds: l. c. pag. 133. — ²) Haffe: Die Krankheiten des Nervenfyftems, in Virchow's Handbuch der fpez. Pathol. u. Therap. Band IV. Abt. I. II. Aufl. Erlangen 1869. pag. 284. — ⁵) Echeverria: On epilepsy. New-York 1870. pag. 222. — ⁴) l. c. 167. ftatiftifchen Zufammenftellung) eingegangen werden. «Ohne einleuchtende Urfache trat der erfte Anfall in fieben Fällen während der Schwangerfchaft ein, in fünf Fällen begann die Krankheit nach der Geburt», berichtet *Gowers*¹), indem er es dahingeftellt fein läßt, ob Schwangerfchaft oder Geburt in irgend welcher urfächlichen Beziehung zum erften Anfall fteht.

Als eine wichtige Thatfache für die Bedeutung der Schwangerschaft als Urfache der Epilepsie gelten Beobachtungen über Frauen, welche nur während der Schwangerschaft epileptische Anfälle gehabt haben follen, welche nach derfelben entweder vollftändig verschwanden, oder fich in späteren Schwangerschaften, und nur während diefen wiederzeigten. Alle jene Autoren, welche die Eklampfie nicht unterscheiden, oder als akute Epilepfie anfehen, kennen die nur auf die Schwangerschaft beschränkte Epilepfie. Viel citiert wird Fernel. Mme. Lachapelle²) führt ihn im Wortlaute an: «Non paucas vidi mulieres quae, quoties uterum gestant, crebro epilepsia corruunt, expeditae vero nunguam», woraus untrüglich hervorgeht, daß hier unter Epilepfie Eklampfie zu verstehen ist, doch nimmt auch sie seine Bezeichnung als wahre Epilepfie, wie noch fo manche der Späteren. Eine viel wichtigere Rolle kommt einem Falle von de la Motte³) in der Literatur zu; er ift faft überall erwähnt, wo über Epilepfie und Schwangerschaft geschrieben wird, und seine Geschichte giebt uns Aufschluß über mehrere unrichtige Angaben, die in den neuesten Werken noch stehen. De la Motte macht folgende Mitteilung:

Im Jahre 1690 wurde eine vornehme Dame feit dem Beginn ihrer Schwangerschaft von vielen hysterischen Erscheinungen (vapeurs), begleitet mit krampfhaften Bewegungen geplagt, welche fich fortwährend vermehrten und so schlimm wurden, daß fie fich in nichts von der Epilepsie unterschieden; da die Konvulsionen begleitet waren mit Verlust des Bewußtsfeins, Schaum vor dem Munde, und sie auch einigemale unfreiwillig im Anfall Urin und felbst Stuhl abgehen ließ, mußte man immer jemanden während der Nacht bei ihr haben; man mußte ihr felbst etwas zwischen die Zähne legen, nicht allein um sie zu verhindern, fich zu beißen und die Zunge abzukneifen,

¹) Gowers: Epilepsy and other chronic convulsive disases. London 1881. pag. 31. - ²) Mme. Lachapelle: Pratique des accouchements; par Dugès. Paris 1825. t. III. pag. 17. - ³) De la Motte: Traité complet de chirurgie. Paris 1771. III. édition par Sabatier. Tome I. pag. 657 obs. 176. fondern auch um ihr die Refpiration zu erleichtern, fo fehr war-fie damals geneigt, die Zähne zufammenzupreffen und den Mund zu fchließen: fo ging es, bis fie niederkam, worauf fie vollftändig frei war. Diefes unangenehme Ereigniß zeigte fich nur, wenn diefe Dame mit einem Knaben fchwanger war, ohne daß fie demfelben Leiden ausgefetzt war, wenn fie mit einem Mädchen ging. Als die Aderläffe, die Abführmittel und felbft das Brechmittel, welches ich diefe Dame zweimal nehmen ließ, ihr keine Hülfe brachten, bin ich ftillfchweigend darüber hinweggegangen und dies mit um fo mehr Recht, da fie das zweite Mal, als ich ihr kein Heilmittel gab, weniger beläftigt war; diefer Unfall begegnete ihr dreimal, wo fie mit Knaben niederkam, und fie war frei davon, während der Schwangerfchaft von 5 Mädchen.

Was man vor allem an diefem Falle vermißt, ift die Vorgefchichte desfelben, welche vielleicht Anhaltspunkte für die Erklärung der epileptiformen Krämpfe, welche *de la Motte*'s Kranke nach feiner Schilderung zu fchließen in der Schwangerfchaft ficher hatte, geben könnte. Wichtig wäre auch die Angabe der Reihenfolge der Schwangerfchaften mit und ohne Anfälle. Der Mangel einer genauen Mitteilung fo vieler wefentlicher Erfcheinungen, welche zu einer exakten Diagnofe nötig find, allein erklärt die mannigfache Auffaffung, die der Fall erfahren hat.

Van Swieten¹) frägt: Quis dabit rationem, quare nobilis foenima toto graviditatis tempore epileptica esset, dum marem utero gestaret minime vero si sequioris sexus foetum? Ne autem fortuito casui hoc adscribatur, tres pueros peperit semper epileptica, donec pareret; quinque autem puellas enixa fuit, toto graviditatis tempore ab hoc morbo libera. De la Motte's Fall ift hiermit gemeint, wie Swieten in einer Fußnote bemerkt; eine eigene derartige Beobachtung giebt er hier nicht und auch fonft nirgends in feiner Abhandlung von der fallenden Sucht. Von fehr vielen Späteren wird van Swieten vielfach eine ähnliche Beobachtung zugefchrieben, fie geben aber nicht an, wo fie diefelbe gefunden haben. Tiffot, der van Swieten häufig citiert, erwähnt einen ähnlichen Fall von ihm nicht.

Im Hinweife auf *de la Motte*'s Fall kommen zu befonderen Schlüffen folgende Autoren. *Frank*²) und *Puchelt*³) bezeichnen die Schwangerschaft befonders mit einem Knaben, ersterer als Urfache, letzterer als Gelegenheitsurfache der Epilepfie.

¹⁾ Van Swieten: l. c. pag. 424. - 2) Frank: l. c. pag. 311. - 3) Puchelt: l. c. pag. 364.

Bei Baudelocque¹) wird das Gefchlecht der Frucht als einflußreich auf die Produktion der Krankheit (Epilepfie) noch mehr hervorgehoben. Er teilt die Epilepfie²) höchft willkürlich in zwei Arten: 1. Epilepfie mit Rückkehr des Bewußtfeins unmittelbar nach den Konvulfionen: épilepsie proprement dite, 2. Epilepfie mit Fortdauer des Bewußtfeinsverluftes und Stupor nach den Konvulfionen: éclampsie.

«Es fcheint mir höchft unbegründet, wenn de la Motte und Baudelocque glauben, die Schwangerfchaft mit einem Knaben bedinge die Entstehung der Konvulsionen eher als jene mit einem Mädchen», fchreibt Velpeau³), indem er den Fall zu den Konvulsionen, d. i. der Eklampsie rechnet. Bluff⁴) fchließt sich in der Auffassung des Falles als Konvulsionen Velpeau an, giebt aber eine eigentümliche Erklärung über denselben ab, «da namentlich in der späteren Schwangerschaftszeit die Bewegungen bei Knaben weniger häufig aber energischer zu sein pflegen, so können sie wohl Kontraktionen des Uterus veranlassen und so Urfache der genannten krankhasten Erscheinungen werden».

Bei der Befprechung des Einfluffes der Schwangerfchaft auf die beftehende Epilepfie ift der Fall fälfchlicherweife auch von Bedeutung geworden. Ich finde bei *Delasiauve*⁵) zuerft die Angabe, daß Frauen frei von Anfällen waren, wenn fie mit Knaben fchwanger waren, aber folche hatten, wenn fie mit Mädchen gingen oder umgekehrt; ebenfo bei *Haffe*⁶) und *Nothnagel*⁷).

La Motte und van Swieten werden in Eulenburg's⁸) Realencyklopädie Beobachtungen zugefchrieben über Frauen, die während der Schwangerfchaft nur dann von ihren Anfällen heimgefucht wurden, wenn fie mit Mädchen gingen; doch foll auch das umgekehrte Verhalten beobachtet fein.

Echeverria⁹) fieht den Fall gleichfalls als einen von Epilepfie an: «Van Swieten fpricht von einer Frau, die epileptifchen

Baudel ocque: Dissertation sur les convulsions qui surviennent pendaut la grossesse etc. Paris 1822. pag. 61. — ²) l. c. pag. 58. — ³) Velpeau: l. c. pag. 64. — ⁴) l. c. pag. 66. — ⁵) Delasiauve: l. c. pag. 105. — ⁶) Haffe: l. c. pag. 273. — ⁷) Nothnagel: l. c. pag. 263. — ⁸) Eulenburg's: Realencyklopädie der gef. Heilk. 1886. Bd. VI. pag. 431. — ⁹) Echeverria: l. c. pag. 224.

Anfällen unterworfen war, fo oft fie fchwanger war mit Knaben, und *la Motte* erwähnt eine ähnliche eigentümliche Erfcheinung». Im Anfchluffe daran fährt *Echeverria* fort: «Bei meiner eigenen Patientin hatte das Gefchlecht des Foetus keinen befonderen Einfluß auf die Produktion der Anfälle». Wir haben oben gezeigt, daß die Frau, von der *van Swieten* fpricht, diefelbe ift, welche *de la Motte* beobachtet hat. *Echeverria* macht bei letzterem die Quellenangabe, nicht aber bei *van Swieten*.

Von größerer Bedeutung für die Aufstellung einer in der Schwangerschaft entstehenden und nur auf dieselbe beschränkten Epilepsie, die auch Parry¹) und Guder²) annehmen, sind Beobachtungen der Mme. Lachapelle, von Romberg und Echeverria, die jedoch keineswegs einwandsfrei sind.

Mme. Lachapelle³) fchreibt:

"Ich felbst habe Frauen geschen, welche nur während der Schwangerschaft epileptisch waren. Eine von ihnen, welche in das Hospital am 11. III. 1821 eingetreten war, wurde schr glücklich entbunden, obgleich sie häufige Anfälle von Epilepsie hatte: diese Anfälle ergreisen sie gewöhnlich während ihres Schlafes und oft fanden sie sogar 2 mal in einer Nacht statt."

In der Art diefer Anfälle hat fich Mme. Lachapelle wohl fchwerlich getäufcht, denn fie unterfcheidet genau Eklampfie von Epilepfie. Ob aber die Kranke nicht fchon früher nächtliche epileptische Anfälle gehabt hat, die von ihrer Umgebung nicht bemerkt worden waren, und über welche die Kranke felbft keine Auskunft geben konnte, da fie wie auch während ihrer Beobachtung etwa nur im Schlafe stattfanden, darüber fehlt die Auskunft, und doch ift es eine fichere Thatfache, daß es Epileptische giebt, die immer nur nachts oder wenigstens nur Zeiten lang nächtliche Anfälle haben mit vollständiger Amnefie für diefelben. Hier fehlt der Anfang und das Ende der Krankengeschichte, weshalb dieser Fall als ein solcher, wie ihn Lachapelle bezeichnet, nicht angefehen werden kann. Velpeau⁴) hat auch feine Bedenken gegen Lachapelle's Fall: «Wenn es, wie Mme. Lachapelle eine Beobachtung mitteilt, wahr ift, daß einige Frauen felbst nur während der Schwangerschaft von Epilepsie befallen werden, fo ift es nicht minder wahr, daß dann die Krankheit weit entfernt ift, der Eklampfie völlig zu gleichen».

Parry: 1. c. - 2) Guder: 1. c. - 3) Mme. Lachapelle: 1. c. pag. 17.
 Velpean: 1. c. pag. 14.

«Im Klinikum wurde eine Frau behandelt, welche in fünf aufeinanderfolgenden Schwangerschaften an wiederholten epileptifchen Anfällen litt, im nicht fchwangeren Zuftand niemals», ift die Beobachtung Romberg's¹), aus deren kurzen Mitteilung eine Beurteilung derfelben unmöglich ift; aus den Merkmalen, die Romberg²) veranlassen, die epileptischen Zustände in Epilepsie und Eklampfie zu unterscheiden, läßt fich auch kein ficherer Anhaltspunkt zur Beurteilung gewinnen. Die Art der Erkrankung bleibe alfo unentschieden, doch ficher als Epilepfie kann diefelbe nicht gelten; Guder³) führt fie kurz als folche an.

Für die Behauptung, daß Schwangerschaft die erregende Ursache der Epilepsie sein kann, hat *Echeverria*⁴) folgendes Beispiel:

Fall 93 (unferer Kafuiftik und Statiftik). Rofanna G., verheiratet, 35 J. alt, von ruhigem Wefen. Eltern nicht epileptifch oder nervenkrank. Sie wurde von epileptifchen Konvulfionen befallen in ihrer erften Schwangerfchaft und gebar einen hübfchen Jungen, der bis zur Zeit gefund geblieben ift. Paroxysmen von Konvulfionen kamen in jeder folgenden Schwangerschaft wieder, und fie ist ganz ficher, daß weder zu irgend einer andern Zeit, noch während der Geburtsarbeit folche auftraten, obgleich Konvulfionen mit maniakalifcher Erregung unmittelbar nach der Geburt dazu gekommen find. Sie hat fechs Kinder, aber alle außer dem ersten find epileptifch. Jetzt ift fie im vierten Monat der Schwangerschaft. Die Anfälle erscheinen gewöhnlich nachts, 1- oder 2 mal wöchentlich, feit dem wirklichen Beginn der Schwangerfchaft. Sie erwacht aus ihrem Schlafe und fühlt eine fonderbare Aura ganz über fich hin, mit Spasmus glottidis, fie hat aber gewöhnlich nicht Zeit zum Sprechen, bevor die Konvulfionen fie befallen, fie verliert vollftändig das Bewußtfein, Schaum vor dem Munde, und beißt fich auf die Zunge während des Paroxysmus. Ihr Verstand ift ein gut Teil geschwächt; sie ist stumpf und die Konvulsionen wechseln mit Anfällen von Manie, welche sie schweigfam machen und zum Selbstmord geneigt. Sprache und Gehör haben nicht gelitten. Geficht verdunkelt feit letztem Februar. Taftfinn beträchtlich vermindert, rechts in Arm und Hand mit prickelndem Gefühl in den Fingern. Urin fauer, fpez. Gew. 1030, kein Eiweiß oder Zucker. Die Behandlung bot keinen bemerkenswerten Effekt dar. Bromkalium wurde in großen Dofen gegeben 40 Gran (2,4 Gramm) mit Rhabarbertinktur, laue Laugenbäder, nahrhafte Diät, Übung etc. Der Wechfel in ihrem Zuftande schien nicht fehr,

 1) Romberg: Lehrbuch der Nervenkrankheiten des Menfchen. Berlin 1850. II. Aufl. Band I. pag. 354. — ²) l. c. pag. 315. — ³) Guder: l. c. — ⁴) Echeverria: l. c. pag. 222. auffällig bis zum 1. September; fie hatte eine heftige Reihe von Konvulfionen und Manieanfällen im Juni und eine im Auguft. Es war mir unmöglich, den weiteren Verlauf diefes Falles zu verfolgen.

Nur Weniges, Unwefentliches ift aus der Krankheitsgeschichte hier fortgelassen worden. Der Nachweis, daß die Epilepfie in diefem Falle durch die Schwangerschaft entstanden und nur in jeder der fieben Schwangerschaften aufgetreten ift. kann nach der Mitteilung Echeverria's nicht als erbracht gelten. Ob die epileptische Patientin wirklich über ihre Angaben «ganz ficher» ift, daran läßt fich gewiß zweifeln, Auskunft von anderer Seite hat aber Echeverria nicht. Auch läßt fich, was bei Mme. Lachapelle's Kranker über die nächtlichen Anfälle gefagt ift, wiederholen, obgleich angegeben ift, daß die Anfälle nur «gewöhnlich nachts» auftraten; außerdem giebt es fo viele epileptische Symptome, die jahrelang dem ersten Anfall vorausgehen können, über deren Bedeutung die davon Befallenen keine Ahnung haben. Höchft fonderbar wäre es, wenn eine epileptifche Erkrankung, die in der Schwangerfchaft fo fchwere nervöfe Erfcheinungen darbietet, unmittelbar nach der Geburt noch Konvulfionen und maniakalifche Erregung hervorruft, dann fpurlos verschwinden follte. Vom 6. Mai 1867 bis August, also 4 Monate nur wird Pat. beobachtet in der fiebenten Schwangerschaft, das weitere Schickfal derfelben ift unbekannt; blieben nicht nach diefer Schwangerschaft die epileptischen Erscheinungen bestehen? Die erwähnten Schlüffe aus einer fo unzureichenden Beobachtung zu ziehen, ift ficherlich unzuläflig. Diefer Fall wurde in unfere Kafuiftik und Statiftik aufgenommen, weil an der Zugehörigkeit desfelben zur Epilepfie bei den beobachteten Symptomen deshalb kaum zu zweifeln ift, da 5 Kinder der Pat. als epileptifch angegeben werden.

Von der auf die Schwangerschaft beschränkten Epilepsie giebt Parry¹) an, daß bei ihr selten Konvulsionen im Verlaufe der Geburt vorkommen, und Wieger²), daß diese, durch die Schwangerschaft erworbene, Epilepsie vom Tode in einem Anfalle gesolgt sein kann, wie Pollack (nach Canst. Jahr. 1854) einen Fall der Art citiere. Wir haben oben (Fall 76) denselben nach

1) Parry: l. c. — 2) Wieger: Recherches critiques sur l'éclampsie uraemique. Gazette médicale de Strasbourg 1854. pag. 338. Pollack's Originalbericht gebracht und fehen, daß die epileptifchen Anfälle fchon ein Jahr nach der Verheiratung der Pat. aufgetreten find, und daß erft in der achten Schwangerfchaft die Anfälle zum Tode führten.

Alle diefe Beobachtungen, wonach die Epilepfie durch die Schwangerfchaft entftanden und nach derfelben wieder verfchwunden fein foll, find alfo nicht ftichhaltig, fie find bedeutungslos für die Aufftellung einer auf die Schwangerfchaft befchränkten Epilepfie, die auch in Wahrheit nicht zu exiftieren fcheint, ebenfowenig können fie zum Beweife der Entftehung der Epilepfie in der Schwangerfchaft berangezogen werden.

Kann nun die Schwangerfchaft wirklich die Urfache der Epilepfie fein? Es find Autoren angeführt worden wie Haffe, Ruflel-Reynolds und Echeverria, welche dies annehmen, letztere führen in ihrer Tabelle auch Fälle an, die Begründung oder eine nähere Angabe der Veränderungen des Organismus in der Schwangerfchaft, welche zum Ausgangspunkte der Krankheit werden follen, wird vermißt. Ift der erfte epileptifche Anfall in einer Schwangerfchaft zum Ausbruche gekommen, fo darf noch nicht angenommen werden, daß die Schwangerfchaft die Urfache der Erkrankung ift, deren Symptom der Anfall ift. Gowers fagt, daß bei feinen Kranken der erfte Anfall in Schwangerfchaft oder Geburt ausgebrochen ift, nicht aber daß diefelbe die Urfache waren, und Haffe fpricht auch nur vom Ausbruch der Paroxysmen durch das Auftreten von Schwangerfchaft.

In unferer Kafuiftik ift in den Fällen 32, 57, 75 der erfte epileptifche Anfall in der Schwangerfchaft ausgebrochen, einmal in der vierten und zweimal in der erften Schwangerfchaft. Urfachen werden angeführt bei den Erftgebärenden und zwar bei Fall 57 heftige Auftritte mit dem Mann, der die Schwangere der Untreue befchuldigt, alfo pfychifche Einflüffe — diefe Pat. wird aber ferner als erblich belaftet bezeichnet (Vater unbekannt, Mutter 39 Jahre alt an Schwindfucht geftorben, Bruder zornmütig) —, bei Fall 75 heftiger Schrecken der Schwangeren bei Anblick eines Ermordeten, Urfachen, die viele Autoren fchon an und für fich hinreichend zur Erzeugung der Epilepfie gelten laffen, abgefehen von der erblichen Belaftung oder Schwangerfchaft. In der Geburt beobachtete *Ahlfeld* (Fall 79) den erften epileptifchen Anfall bei einer Primiparen, er konnte aber in Erfahrung bringen, daß diefelbe früher als 14 jähriges Mädchen einen unvollftändigen Anfall gehabt hat.

Hier fchreibt *Bellinger*¹) der Schwangerfchaft einen fehr nachteiligen Einfluß zu, indem fie aus einer unbedeutenden Dispofition, welche, nachdem fie in 10 Jahren keine Erfcheinung gemacht hatte, als belanglos erfcheinen mußte, eine fchwere epileptifche Erkrankung fchuf; den erfchwerten Durchtritt des großen Kopfes fieht er als das den Ausbruch der Epilepfie veranlaffenden Moment an. Der weitere Verlauf der Epilepfie diefer vier Frauen unterfcheidet fich in nichts von dem Verlaufe derfelben bei Frauen, die ihren erften Anfall nicht in einer Schwangerfchaft hatten.

Aus den letzten drei Beobachtungen darf man wohl foviel ableiten, daß Schwangerschaft bei bestehender Praedisposition zur Epilepfie, ferner beim Zufammentreffen fonftiger fchädlicher Einwirkungen, befonders pfychifcher Natur, welche im nicht fchwangeren Zuftande in dem einzelnen Falle noch nicht zur Epilepfie führten, den Ausbruch derfelben begünftigt. Der Schwangerschaft kommt also erst eine sekundäre Bedeutung für das Zuftandekommen der Krankheit zu, daß fie die Bedeutung einer primären Urfache nicht hat, geht daraus hervor, daß fonft die Autoren darüber einig wären, daß Epilepfie häufiger bei Frauen als bei Männern vorkommt, da bei den Frauen fonft ein urfächliches Moment vorhanden wäre, das fie gegenüber den männlichen Epileptifchen in eine entfchiedene Überzahl bringen müßte, wenn man nicht etwa annimmt, daß bei den Frauen ein urfächliches Moment fehlt, das bei den Männern von gleich großer Bedeutung ift. Nach Ruffel-Reynolds2) fcheinen in Wirklichkeit beide Geschlechte ungefähr gleichmäßig mit Epilepsie behaftet zu fein. In den älteren Jahren, nachdem fie geboren haben, müßte die Epilepfie bei Frauen gleichfalls häufiger fein, als fie thatfächlich beobachtet wird, in der Überzahl der Fälle

¹) Bellinger: 1. c. pag. 24. — ²) Ruffel-Reynolds: A System of Medicine. Vol. II. London 1878. pag. 275. beginnt fie aber in den Jahren, wo die Frauen noch nicht zur Geburt kommen.

Als fekundäre Urfache der Epilepfie kommt aber die Schwangerfchaft felten zur Geltung, denn nehmen wir felbft alle Fälle, wo der erfte Anfall in der Schwangerfchaft fich zeigte, als Fälle diefer Art an, fo find fie immer ein kleinfter Bruchteil der Beobachtungen, welche über epileptifche Frauen berichtet wurden; entfcheidender für die ganze Frage wäre ein genauer ftatiftifcher Nachweis über die Häufigkeit der Epilepfie bei Frauen, die nach der Pubertät epileptifch geworden find und nie fchwanger waren, im Verhältnis zu jenen, welche während einer Schwangerfchaft epileptifch wurden, und denjenigen, welche geboren haben, aber außer der Schwangerfchaft ihren erften Anfall hatten, mit Berückfichtigung der fonftigen ätiologifchen Verhältniffe, deren Erkenntnis fo häufig unüberwindliche Schwierigkeiten entgegenftehen.

Unter den in der Schwangerschaft auftretenden Erkrankungen wird der Eklampfie eine gewiffe ätiologische Bedeutung dadurch zugeteilt, daß von ihr in einzelnen Fällen gefagt wird, fie fei in Epilepfie übergegangen; würden die ersten der epileptischen Anfälle, wenn fie in der Schwangerschaft auftreten, als Eklampfie aufgefaßt, fo fände fich diefe Angabe öfters, als wir fie gefunden haben. Es ift hier diefelbe Schwierigkeit wie bei der «Eklampfie der Kinder, die fich direkt in Epilepfie fortgefetzt hat», oder wo epileptifche Anfälle erft nach Jahren mehr oder minder regelmäßig wiederkehrten. Beim erften Anfall ift die Diagnofe ob Eklampfie oder Epilepfie in folchen Fällen bei Kindern wie bei Schwangeren vielfach unmöglich; es entscheidet der ganze Verlauf, und Fälle, wo die Beobachtung der Frauen über eine hinreichend lange Zeit fich erftreckte, liegen vor. Robert Lee¹) ift unter 60 Fälle von Puerperal-Konvulfionen ein einziger vorgekommen, in welchem Puerperal-Konvulfionen durch Epilepfie beendigt worden feien: eine Dame hatte alle 14 Tage, während 8 oder 10 Monaten, die auf die Geburt des zweiten Kindes folgten, epileptifche Anfälle, obwohl fie vorher nie an Epilepfie gelitten hat. So faßt Lee, der nicht glaubt, daß Epilepfie und Puerperal-Konvulfionen diefelbe Krankheit fei, den Fall auf,

1) Robert Lee: bei Tyler Smith: The Lancet. 1849. Vol. II. pag. 645.

anders aber Marshall Hall¹), welcher diefelbe Dame zugleich mit Lee und fpäter allein weiter behandelte. Marshall Hall macht nun an Tyler Smith die Mitteilung, daß er diefen Fall nicht als gewöhnliche «puerperal-convulfion» anfehe: «Diefe Erfcheinung trat 3 Wochen nach der Entbindung ein und fiel (innerhalb 24 Stunden) zufammen mit Lähmung des linken Beines und Armes und weißer Schwellung des Beines, indem fie wahrfcheinlich von Anfang an mit Phlebitis und Cerebral-Epilepfie in Zufammenhang ftand». Diefer Fall ift alfo weder einer von Eklampfie, noch von Epilepfie, in Wirklichkeit handelt es fich um epileptiforme Anfälle nach rechtsfeitiger Apoplexie infolge von Embolie bei puerperaler Thrombophlebitis, welche nach 8 oder 10 Monaten, alfo nach Heilung der Gehirnverletzung, wieder verfchwanden.

In der Beobachtung von *Scholz*²) haben wir aber ficher einen Fall von Epilepfie, und auch die als Eklampfie bezeichneten Anfälle laffen nur geringen Zweifel über ihre eklamptifche Natur zu. Wir geben das Wichtige feiner intereffanten Mitteilung.

Fall 94 (unferer Kafuiftik und Statiftik). Neuropathia hysterica exigua cum insultibus epilepticis. Subinvolutio uteri cum metritide chronica, retroflexione et descensu.

Heilung der Gebärmutter, Hebung der allgemeinen Kräfte und der Ernährung durch Cudowa. Die epileptifchen Anfälle nicht gehoben.

Frau S., Kaufmannsfrau, brünett, 24 J. alt, ziemlich wohlgenährt, hatte 2 Kinder geboren, das letzte vor 10 Monaten; die fpinnenwebengraue Farbe der Haut des Gefichtes, wie fie bei tiefer uterinkranken Frauen fich findet, ift ftark ausgeprägt. — 13 Stunden nach der erften Geburt bekam fie drei furchtbare eklamptifche Anfälle, welche eine bleibende Schwächung des Ge dächtniffes zurückließen und ihr Nervenfyftem tief erfchüttert haben. Es bildeten fich ohnmachtartige Anfälle aus wöchentlich 1—2 mal, bisweilen mehrmals an einem Tage und gleichzeitig vehemente und anhaltende Kreuzfchmerzen. — Nach 5 Monaten wurde fie wieder gravida, die Ohnmachten kamen feltener und blieben in der zweiten Hälfte der Schwangerfchaft ganz aus. Geburt, Wochenbett und Säugungsgefchäft verliefen normal ohne Ohnmachten. Nach fünf Monaten trat die Regel ein und mit ihr ein heftiger epileptifcher Anfall. $2^{1/2}$ Jahre nach der Eklampfie ergiebt die Unterfuchung:

 Marshall Hall: bei Tyler Smith: The Lancet. 1850. Vol. I. pag. 31.
 2) Scholz: Über Hyftero-Epilepfie. Arch. für Psych. und Nk. Bd. IX. 1879. pag. 652-654.

Keine Ovarialhyperaelthefie, Uterus steht ein Zoll tiefer, ift etwas vergrößert fucculent anzufühlen, ftark retroflektiert, an der Knickungsstelle schlaff, an der hinteren Wand des fupravaginalen Teils äußerst schmerzhaft. Länge des Uterus 31/2 Zoll. Schleimhaut der Scheide und des Vaginalteils blaß, des letzteren mit bläulichem Ton durch venöfe Hyperaemie des Uterus, am Muttermund ein fünfpfennigstückgroßes Geschwür. Uterus mit der Sonde aufrichtbar, aber nur unter heftigen Schmerzen und finkt bald wieder zurück. Krampfanfälle typifch-epileptifche ohne Aura oder epileptogene Zone. Nach dem Anfall mehrstündiger Schlaf, darauf große Mattigkeit, Gedächtnis gefchwächt bis 2 Tage lang. Von dem Anfall gar kein Bewußtfein. Die Haut um die Augen, Schläfe, Seiten des Halfes mit fehr vielen hirfekorn-linfengroßen Ecchymofen, bisweilen Biffe in die Zunge. Harn nach dem Anfall mehr dunkelgelb, manchmal nicht jedesmal mit schwacher Reaktion auf Eiweiß, Zucker nie darin. In den Zwifchenfallszeiten ift Pat. thätig und arbeitfam, nur die acht Tage vor der Regel kann fie nicht viel leiften. Das Gedächtnis foll fehr gelitten haben, Kopf oft eingenommen und fchmerzhaft, öfter tritt Schwindel oder Anwandlung ohnmachtartiger Schwäche ein. Von hyfterifchen Erscheinungen find zu erwähnen, leichte Neigung zum Weinen, etwas launenhaftes Wefen von jeher und schon in der Mädchenzeit oft vor der Regel eingetretene Ohnmachten mit reichlichen Entleerungen ganz wäßferigen Urins. - Lokale Behandlung führt zu Befferung des Uterinleidens, hat aber gar keinen Einfluß auf die Anfälle. Bei der erften (1872) Trinkund Badekur in Cudowa hatte Pat. in der zweiten Kurwoche 8 Tage vor der Regel einen Anfall. Nach 22 Bädern war Pat. nervös erregt, fo daß Hände und Beine zitterten, große Schwäche und wiederholte Ohnmachtsanwandlungen. Im Winter befand fich Pat. beffer, Schwindel und Kopfichmerz haben fich fast ganz verloren, das Gedächtnis ist viel stärker, die epileptischen Anfälle treten nur zur Zeit der Regel oder nach großen Anstrengungen ein, bleiben aber dann bei der nächften Regel aus und find fchwächer. Bei der zweiten Kur in Cudowa nach dem 5. Bade ein leichter Anfall, Wohlbefinden bis zum 23. Bade. Unmittelbar nach diefem mitten zwifchen zwei Regeln ein furchtbarer Infult, der fich nachmittags wiederholte und über das ganze Geficht, Hals, Tonfillen zahlreiche Ecchymofen zurückließ. Schluß der Kur. Sie hat später noch 2 Kinder geboren, von denen das erfte, ein Knabe 6 Tage nach der Geburt unter Krämpfen ftarb, das zweite, ein Mädchen, lebend und gefund geblieben ift. Während der Schwangerschaft find die Anfälle immer felten gewefen. Kein ferner gebrauchtes Mittel brachte eine Veränderung hervor, nur Bromkali, in größeren Dofen und lange gebraucht, hat die Anfälle fchwächer aber nicht feltener gemacht.

«Diefer Fall demonstriert nach Scholz¹) gewissermaßen die Gleichheit der Eklampfie und Epilepfie, indem hier die erstere in ihre quasi chronische Form, die Epilepfie, direkt übergegangen.» Zwischen den drei eklamptischen Anfällen und dem ersten epi-

1) Scholz: 1. c. pag. 654.

leptischen Anfall liegen aber 19 Monate, eine Zeit, in welche außerdem die zweite an und für fich normale Schwangerschaft fällt, und erft 5 Monate nach Ablauf derfelben, beim Wiedereintritt der Regel kommt es zum epileptischen Anfall. Nach den eklamptischen Anfällen bildeten sich ohnmachtartige Anfälle aus und gleichzeitig anhaltende vehemente Kreuzschmerzen, welche letztere auf den mangelhaft zurückgebildeten und retroflektierten Uterus bezogen werden müffen; die ohnmachtartigen Anfälle aber als epileptifche Symptome aufzufallen, und Scholz thut dies auch nicht, geht nicht an, fonst könnten auch die «fchon in der Mädchenzeit oft vor der Regel eingetretenen Ohnmachten mit reichlichen Entleerungen eines ganz wälferigen Urins» als folche gelten; Scholz erwähnt diefe Erscheinungen aber als hyfterifche, bei Epileptifchen kommen diefe Zufälle aber auch vor. Eine Frage liegt nun nahe, ob diefe Kranke unter den Anfällen, welche fie als Ohnmachten bezeichnet, nicht auch wirkliche kurze Bewußtfeinsverlufte (ohne Naufea) gehabt hat, die Lücken ihrer Erinnerung find, fo daß die eklamptifchen Anfälle, nicht bei einer Hyfterifchen, fondern Epileptifchen (Hyftero-Epileptifchen) auftraten. Nach alledem ift man nicht berechtigt zu fagen, daß hier die Eklampfie direkt in die Epilepfie übergegangen ift, dabei foll jedoch der fchädliche Einfluß der als eklamptische bezeichneten Anfälle, mögen sie nun urämischen oder nervösen Ursprungs gewesen sein, auf das schon bestehende Nervenleiden keineswegs in Abrede gestellt werden.

Im weiteren hängt die Frage von der Bedeutung der Schwangerfchaft, in der fo mancherlei Leiden der Gefchlechtsorgane ihren Anfang nehmen, für die Entftehung der Epilepfie, direkt mit der ätiologifchen Bedeutung der Genitalleiden im allgemeinen für diefe Krankheit im Zufammenhang; letztere findet ihre Anerkennung bei Nothnagel¹), Scholz²) und in Eulenburg's³) Realencyklopädie, auf diefelbe näher einzugehen, würdehier zu weit führen; nur darauf fei hingewiefen, daß es entfchieden zu weit gegangen, daß es unrichtig ift, wenn Terillon feine Beobachtung (f. oben Fall 54) als «einen Fall von Epilepfie uterinen Urfprungs» bezeichnet, bei einer Epileptifchen, deren Vater epileptifch ift,

1) 1. c. pag. 200. - 2) 1. c. pag. 637, 640, 642. - 3) 1. c. pag. 415.

und die ihren erften kompletten Anfall fchon im 7. Jahre hat, nur weil ihre Anfälle fpäter an die Periode geknüpft find und fich in den Schwangerfchaften erheblich häufen; dabei¹) wird angegeben, daß es ziemlich felten fein muß, eine Beziehung aufzuftellen zwifchen uterinen Störungen und den epileptifchen Attaquen. Eine Menftruation aber, die «mit der größten Regelmäßigkeit wiederkehrt», und abgefehen von den epileptifchen Störungen durchaus normale Schwangerfchaften können nicht als uterine Störungen betrachtet werden.

Über die Schwangerschaft bei epileptischen Frauen.

Einfluß der Schwangerschaft auf die Epileplie.

Wenn vom Einfluß der Schwangerschaft auf die Epilepsie die Rede ift, so muß die Einwirkung der Schwangerschaft auf den Verlauf der Krankheit nur während dieses Zustandes von der auf den weiteren Fortgang der Epilepsie unterschieden werden. Hier handelt es sich zunächst nur um den ersten Fall.

Als Maß der Wirkung eines Agens auf eine krankhafte Veränderung haben wir, wenn diefe felbst der Beobachtung unzugänglich ift, nur die Änderung in den Symptomen, verschlimmern sich diefelben, so wird man im allgemeinen eine Steigerung des krankhaften Prozesses annehmen dürfen. Hauptfymptome bei der epileptischen Erkrankung sind die Anfälle; diefelben werden häufiger und energischer entweder, wenn der centrale Krankheitsprozeß eine Verstärkung erfährt, oder die peripheren Urfachen, oder in äußeren Bedingungen gelegene, welche die Anfälle hervorrusen, bei gleichbleibenden centralen Veränderungen häufiger gegeben sind. Eine Häufung der Anfälle geht also nicht immer mit einer Verschlimmerung des Grundleidens Hand in Hand, ebensowenig, wie ein längeres Aussetzen der Anfälle mit einer Bessenig, wie ein längeres

1) l. c. pag. 401.
 Nerlinger, Über die Epilepfie.

fällt (da die Anfälle vorübergehend auch durch eine Art Reflexhemmung ausbleiben können). Befferung und Verfchlimmerung der Epilepfie find alfo zunächft fymptomatifche Begriffe, daß aber die anatomifche Grundlage der Krankheit dabei keine Änderung erfahre, foll damit nicht gefagt fein, letztere ift jedoch fo gut wie unbekannt.

Fast alle Autoren geben, wenn sie vom Einflusse der Schwangerschaft auf die Epilepsie handeln, das Verhältnis der Anfälle vor und nach derfelben zu jenem während der Dauer der Schwangerschaft an. Im Anschlusse an die beiden mitgeteilten Beobachtungen (Fall 1 u. 18) bemerkt Tiffot 1): «Wenn die Schwangerschaft die Epilepsie hervorbringet, so kann sie diefelbe hinwiederum, ich will nicht fagen, gänzlich ausrotten, denn dergleichen habe ich niemals wahrgenommen, fondern auf eine Zeitlang zurückhalten». Nach Berend²) pflegt eine habituelle Epilepfie in der Schwangerschaft auszubleiben. Mme. Lachapelle³) findet, daß bei epileptischen, schwanger gewordenen Frauen fich die Anfälle oft an Zahl verdoppeln. Münchmeyer⁴) glaubt, daß die Schwangerschaft im ganzen Nervensystem eine folche Veränderung hervorbringe, daß die Mehrzahl der epileptifchen Frauen von nur wenigen und kleinen, ja felbft gar keinen epileptischen Anfällen ergriffen werden; doch ändere die Schwangerschaft auch manchmal nichts am Verlaufe der Epilepfie. Arnaud⁵) giebt an, daß die Schwangerschaft den Lauf der idiopathifchen Epilepfie bei einer großen Zahl von Frauen für eine beschränkte Zeit aufhebe, oder die Zwischenräume zwischen den Anfällen länger mache, doch trete diese Wirkung erst gegen den dritten oder vierten Monat deutlich ein; er beobachtete auch eine Frau, bei welcher während der Schwangerschaft die Epilepsie keine Änderung erlitt. Velpeau wird vielfach der Vorwurf der Behauptung gemacht, daß die Schwangerschaft stets die epileptischen Anfälle aufhebe oder seltener mache, z. B. von Pollack 6) und Malgaigne 7) und wir find ihm noch öfters in der Literatur begegnet; nun macht Velpeau⁸) thatfächlich die Angabe, daß es durch viele Thatfachen erwiefen

1) Tiffot: l. c. pag. 67. - 2) Berend: op. cit. Bd. IV. Abt. II. pag. 312.
 - 3) Lachapelle: l. c. pag. 17. - 4) Münchmeyer: l. c. pag. 31, Note 11. 5) Arnaud: l. c. pag. 205. - 6) l. c. - 7) l. c. - 8) Velpeau: l. c. pag. 14.

fei, daß die Schwangerschaft die Anfälle der einfachen Epilepfie teils gänzlich befeitigen, teils ausfetzen machen könne, wobei er fich auf eigene Beobachtungen und Arnaud beruft; diefer weift auf Marc1) hin, der nach eigenen Erfahrungen an der Salpêtrière jede Verlaufsart der Epilepfie während der Schwangerschaft kennen gelernt hat, also auch die Häufung der Anfälle in derfelben. Die Schrift Velpeau's, die von Bluff ins Deutsche überfetzt wurde, scheint in der That viel zur Verbreitung jener Anficht beigetragen zu haben. Esquirol²), der Horflius' Fall von Heilung der Epilepfie durch die Schwangerschaft anführt, giebt im übrigen feine eigene Erfahrung, wonach Epileptifche fchwanger werden, ohne die geringste Änderung in der Intenfität und Häufigkeit der Anfälle zu erfahren. Johns 3) bezeichnet epileptische Frauen während der Schwangerschaft weniger geneigt zu Anfällen als fonft. Tyler Smith 4), dem unter 19 Beobachtungen 4 perfönliche über Schwangerschaften epileptischer Frauen vorlagen, kommt zu dem Refultate, daß in der Mehrzahl der Fälle die epileptischen Anfälle seltener find in der Schwangerfchaft als zu anderen Zeiten.

Caseaux⁵) beftreitet, daß Schwangerfchaft die epileptifchen Anfälle vollftändig aufhebe, fie feien nur viel feltener. Paufen im Verlaufe der Epilepfie zeigen fich nach *Romberg*⁶) während der Schwangerfchaft fehr oft, doch kommen auch Fälle vom Gegenteil vor. Mit feinen kurz zuvor gegebenen Beobachtungen (vgl. Fall 50, 77, 80, 84 unferer Kafuiftik) ftimmt die Behauptung *Braun*'s⁷), die epileptifchen Konvulfionen dauern fort, ohne von Schwangerfchaft, Geburt und Wochenbett befonders influenziert zu werden, nicht überein, wenn nicht angenommen wird, daß *Braun* es nicht der Schwangerfchaft zufchreibt, wenn z. B. bei einer feiner Kranken «während der zweiten Schwangerfchaft die Epilepfie ganz aufhörte, während der Geburt in der Eröffnungsund Austreibungsperiode aber fechs, und am 3. und 4. Wochenbettstage zwei heftige Paroxysmen eintreten». Er fcheint aber anzunehmen, daß der Verlauf der Epilepfie derfelbe gewefen

 Marc: Dictionaire des scienses médicales, tome 19. 1817. Article: Grossesse pag. 483. — ²) Esquirol: l. c. pag. 150. — ³) Johns: l. c. pag. 107. — ⁴) Tyler Smith: The Lancet 1850. Vol. I. pag. 31. — ⁵) Cazeaux: l. c. pag. 766. — ⁶) Romberg: l. c. pag. 354. — ⁷) Braun: l. c. pag. 291.

^{7.}

wäre, wenn feine Kranken auch nicht fchwanger geworden wären. Daß *Braun* mit feiner Behauptung den weiteren Verlauf der Epilepfie nach der Schwangerfchaft nicht gemeint hat, geht aus den Worten «die epileptifchen Konvulfionen dauern fort, ohne influenziert zu werden», hervor.

Nach Wieger¹) hören die epileptifchen Anfälle gewöhnlich gegen das Ende der Schwangerfchaft auf.

Delasiauve²) fchreibt: «Kein Einfluß führt im Verlaufe der Epilepfie zu fo widerfprechenden und grell abstechenden Modifikationen wie die Schwangerfchaft, sei es, daß sie dieselbe in ihren launenhaften Schwankungen beschleunigt oder noch häufiger sie aufhebt; so haben einige Frauen keine Anfälle während der ganzen Dauer der Schwangerschaft, andere während der ersten oder letzten Monate». Dann macht er seine eigentümliche Angabe über den Einfluß des Geschlechtes der Frucht auf die Anfälle.

Die Erfahrung, nach welcher für die Dauer der Schwangerschaft die epileptischen Anfälle ganz cessieren sollen, konnte Betschler³) nicht bestätigen; er fah, daß epileptische Frauen während ihrer Schwangerschaft zuletzt tägliche Paroxysmen erlitten und auch während der Geburt nicht verschont blieben. Nach Haffe⁴) hat die Schwangerschaft in einzelnen Fällen eine Vermehrung, in anderen eine Verminderung oder völliges Wegbleiben der Anfälle bedingt. Echeverria⁵) bezeichnet das Weitergehen der Epilepfie in der Schwangerschaft als ein, offenbar durch die Schwangerschaft herbeigeführtes seltenes Ereignis. Le Rolland⁶) fpricht von Befferung und Verschlimmerung des epileptifchen Zuftandes in der Schwangerschaft. Nach Gowers⁷) haben einige wenige Epileptische häufigere Anfälle, einige wenige vollftändige Immunität während der Schwangerschaft, in der Überzahl find die Anfälle unbeeinflußt. Béraud 8) kommt zu dem Refultate, daß der Einfluß der Schwangerschaft im allgemeinen ein günftiger, ungünftiger oder gleich Null fein

Wieger: l. c. - ²) Delasiauve: l. c. - ³) Betschler: Zur Lehre von den puerperalen Krämpfen. Klinische Beiträge zur Gynaekologie. Breslau 1864. II. Heft. pag. 46. - ⁴) Hasse: l. c. - ⁵) Echeverria: l. c. pag. 223. ⁶) l. c. pag. 13. - ⁷) l. c. pag. 292. - ⁸) l. c. pag. 103.

kann. Guder¹) geht wegen der kleinen Zahl feiner Fälle, nach welchen durch die Schwangerschaft die Epilepsie in den meisten Fällen übel beeinflußt wurde, nicht zu allgemeinen Schlüßfen.

Nach Spiegelberg²) bleiben die epileptifchen Anfälle bald unbeeinflußt durch die Schwangerfchaft, bald werden fie fogar in Häufigkeit und Intenfität gemildert. Schröder macht über das Verhalten der epileptifchen Anfälle bei Schwangeren keine Angabe. Während der Gravidität find die Anfälle nach Strümpell³) zuweilen häufiger, zuweilen aber auch feltener.

In unferer Kafuiftik haben wir Beobachtungen über 101 epileptische Frauen, diese Beobachtungen stammen aus einem Zeitraume von etwa 130 Jahren und gehören den verschiedensten Beobachtern an, Bedingungen, welche fo viele Unvollkommenheiten in den Mitteilungen erklären. Zweifel, ob diefe Fälle wirklich alle der Epilepfie zuzurechnen find, kann ernftlich kaum erhoben werden, nur für den Fall von Sachs (Fall 99) dürfte folcher nicht ausgeschloffen fein, denn die Richtigkeit der Angabe der Kranken, daß fie bereits früher an epileptischen Krämpfen gelitten, welche fie nach dem ersten eklamptischen Anfalle und nach einem halbstündigen soporöfen Stadium macht, ift nicht als abfolut richtig anzufehen; epileptifche Anfälle wurden während ihres Aufenthaltes in der Klinik nicht beobachtet. Diefer Fall wurde von Virchow an Tyler Smith⁴) als einer von Epilepfie mitgeteilt. Letzterer hat ihn unter feine Fälle aufgenommen; auch Sachs faßt ihn als folchen auf, fo daß es wohl berechtigt ift, diefen Autoren zu folgen.

Die Beobachtungen find vielfach unvollftändig dadurch, daß nur über einzelne Schwangerfchaften oder Geburten bei derfelben Frau Mitteilungen gemacht find, und dies wieder oft nur in allgemeinen Angaben, fo daß eine in allen Stücken richtige Statiftik und aus diefer viele wichtigen Verhältniffe mit der wünfchenswerten Sicherheit nicht feftgeftellt werden können; dazu find noch zahlreiche weitere Beobachtungen nötig. Wenn nun unfere Kafuiftik und Statiftik befonders in den

 ¹) l. c. pag. 10. — ²) Spiegelberg-Wiener: Lehrb. d. Geburtsh. II. Aufl. Lahr 1882. pag 241, § 254. — ³) Strümpell: Lehrb. d. fpez. Pathol. u. Therap. II. Bd. I. Tl. pag. 430. IV. Aufl. — ⁴) Tyler Smith: Lancet 1850.
 I. Band. pag. 110.

Zahlenverhältniffen mangelhaft beftellt ift, fo giebt fie doch ein ziemlich umfassendes Bild des mannigfaltigen Verhaltens der epileptischen Anfälle vor und nach der Schwangerschaft zu jenem während derfelben. Von den erwähnten 101 epileptifchen Frauen haben wir über 92 Frauen nähere, doch nicht genaue Zahlenangaben; diefe 92 Frauen waren zufammen 206 mal fchwanger, von diefen 206 Schwangerfchaften liegen Mitteilungen über 157 Schwangerschaften vor; in 44 der letzteren setzten die epileptischen Anfälle vollständig aus, in 12 waren sie feltener, in 23 traten Anfälle auf, deren Verhältnis zur Häufigkeit vor oder nach der Schwangerschaft nicht angegeben ift, in einer Schwangerschaft (Fall 27) fehlen die Anfälle anfangs derselben vollftändig und find am Ende häufig, in einer anderen (Fall 29) find fie anfangs häufig, laffen dann ganz nach, 8 Tage vor der Geburt tritt wieder ein heftiger Anfall auf, in einer weiteren Schwangerschaft (Fall 28) find die Anfälle im Anfang der Schwangerschaft häufiger und verschwinden in den letzten Monaten vollständig, in 18 Schwangerschaften bleiben die Anfälle unverändert, in 57 find fie häufiger oder fchwerer oder beides zugleich. Die näheren Verhältniffe diefer Zahlenwerte untereinander find aus der statistischen Zusammenstellung der Beobachtungen leicht erfichtlich, fo daß fie hier übergangen werden können.

Die Berechtigung, die Verlaufsänderung der Epilepfie während der Schwangerschaft als eine Wirkung der letzteren anzusehen, ergiebt sich daraus, daß diese Änderung in der Überzahl der Fälle sofort mit der Schwangerschaft eintritt, nach Ablauf derselben entweder auch alsbald wieder aufhört, oder noch einige Zeit anhält. Bei den Mehrgebärenden sehen wir, daß der Einfluß der Schwangerschaft, wie er sich in der ersten Schwangerschaft geltend macht, meist auch in den solgenden sich wieder einstellt. Ausnahmen davon giebt es, so sehen wir, daß im Falle 16 die Kranke in der ersten Schwangerschaft häufige Anfälle hat, während sie in den solgenden zehn Schwangerschaften vollständig schlen. Diese, wenn auch nicht allgemeine Gleichartigkeit des Verhaltens der Anfälle in den verschiedenen Schwangerschaften derselben Epileptischen, die schwangerschaften, ist gewiß eine Thatsache, welche die Veränderungen des weiblichen Organismus in der Schwangerschaft als Urfache der Änderung in der Häufigkeit und Intensität der Anfälle erkennen läßt, denn sie ist unabhängig von äußeren Verhältnissen. Weit gefehlt wäre es aber, wollte man alle Veränderungen der epileptischen Symptome in der Schwangerschaft auf dieselbe zurückführen, viele Einflüßse, welche auch bei der nicht schwangeren epileptischen Frau auf die Erkrankung einwirken können, kommen auch hier zur Geltung.

Die Unterscheidung der Fälle in solche von leichter und schwerer Epilepsie trägt zur Erklärung der Verlaufsunterschiede nicht bei, noch weniger das Gefchlecht der Frucht, das vollftändig gleichgültig ift. Die Urfache für das Ausfetzen der epileptischen Anfälle in der Schwangerschaft, glaubt Tyler Smith¹), liege hauptfächlich in der Paufe der ovario-uterinen Erregung bei der Menftruation während der Schwangerschaft. Dabei weift er auf die Häufigkeit, mit welcher die epileptischen Anfälle an die katameniale Erregung geknüpft find, hin, auch behauptet er die Seltenheit von Epilepfie bei amenorrhoifchen und chlorotifchen Perfonen. In allen Verlaufsgruppen der Epilepfie während der Schwangerschaft befinden fich Frauen, deren Anfälle entweder nur zur Zeit der Periode auftraten, oder bei derfelben gehäuft find, fo daß Tyler Smith's Annahme hinfällig ift, fonft müßten alle diefe Frauen in der Schwangerschaft weniger oder gar keine Anfälle haben.

Das Verhältnis von Urfache und Wirkung ift hier ein höchft kompliziertes, und feine Erklärung erforderte eine genaue Kenntnis der Vorgänge im Nervenfyftem bei der Epilepfie als auch derjenigen während der Schwangerschaft an und für fich. Nicht einmal für den einzelnen Fall haben wir genügende Anhaltspunkte zu einer Erklärung, felbft nicht wenn die befondere Eigentümlichkeit der krankhaften Erfcheinungen desfelben berückfichtigt werden; und ließe man fich wirklich zur Erklärung der Erfcheinungen verleiten, fo müßten die Annahmen, die bei dem einen Fall gemacht werden, bei einem anderen wieder umgeftoßen werden; über Vermutungen käme man nicht hinaus.

1) Tyler Smith: Lancet 1849. Bd. II. pag. 644.

Welchen Einfluß hat die Epileplie auf den Schwanger-Ichaftsverlauf?

Diefe Frage hat eine verschiedene Beantwortung gefunden. Baudelocque¹) findet es felten, daß während der Schwangerschaft Abort oder Frühgeburt nicht die Folge der Epilepsie ist; er teilt hiermit felbst der Eklampsie, denn nichts anderes bedeutet Baudelocque's Epilepsie, eine zu große ätiologische Bedeutung für die Unterbrechung der Schwangerschaft zu. Als Nachwirkung aus der Zeit, wo die Eklampsie von der Epilepsie nicht getrennt wurde, ist es anzusehen, wenn Puchelt²) schreibt, epileptische Schwangere abortieren oft, und Münchmeyer³) bei der Prognose der Epilepsie angiebt, dieselbe fei bei schwangeren Frauen ziemlich gefährlich wegen des Abortes.

Gerade die entgegengefetzte Erfahrung macht $Murc^4$): «Ich habe niemals beobachtet, daß diefe Krankheit die Entwicklung der Gebärmutter und das Wachstum des Foetus hinderte». Nach Braun⁵) wird die Schwangerfchaft durch die epileptifchen Konvulfionen nicht im geringften unterbrochen. Wenn Parry⁶) zu dem Schluffe kommt: die Epilepfie hat geringeren Einfluß auf das Abfterben des Foetus als die Eklampfie, fo nimmt er an, daß der Tod der Frucht bei epileptifchen Frauen durch ihre Krankheit bedingt fein kann; Béraud⁷) aber gelangt zu dem Refultate, daß die Epilepfie weder die Schwangerfchaft unterbricht, noch verhindere, daß die Kinder lebend und rechtzeitig zur Geburt kommen.

Wenn wir unfere Zufammenftellung der Beobachtungen betrachten, fo fehen wir, daß auf 92 epileptifche Frauen 195 Geburten kommen, 176 derfelben find beobachtet; unter diefen 176 Geburten find 6 Frühgeburten mitgezählt, 170 Geburten waren alfo rechtzeitig. Eine Frühgeburt ift durch Placenta praevia (centr.), drei durch Eklampfie bedingt, kommen alfo für Epilepfie nicht in Berechnung. Von diefen 92 epileptifchen Frauen mit ihren 170 rechtzeitigen und 2 Frühgeburten kommen 15 Frauen mit 36 Geburten, und 3 Frauen mit 4 Geburten nicht in Betracht, da diefe Frauen in den betreffenden Schwanger-

1) 1. c. pag. 83. — 2) 1. c. pag. 575. — 3) 1. c. — 4) Marc: 1. c. — 5) Braun: 1. c. pag. 289. — 6) 1. c. — 7) 1. c. fchaften keine Anfälle gehabt haben, ebenfowenig 17 Frauen mit 30 Geburten, bei welchen über die Anfälle in der Schwangerfchaft nichts bekannt ift: fo bleiben noch 56 Frauen, die Anfälle in der Schwangerfchaft gehabt haben mit 100 rechtzeitigen und 2 Frühgeburten.

Ahnlich günftig ift das Verhältnis in Bezug auf den Abortus. Von den 157 beobachteten Schwangerfchaften (4 find nicht bis zum Ablauf beobachtet) enden 3 mit Abort; zweimal trat Abort bei Frauen ein, bei welchen die Anfälle in der Schwangerfchaft vollftändig verfchwanden, nur einmal bei einer Frau mit häufigeren Anfällen.

Die begleitenden Umftände der Unterbrechungen der Schwangerschaften stellen sich folgendermaßen dar :

3 Aborte	1 Abort im II. Monat: 1 Abort ohne Angabe des Monats:	Schwangerfchaften ohne Anfälle.
	1 Abort im II. Monat:	Schwangerschaft mit häufi- geren und schweren An- fällen.
Frühgeburten	1 im VII. Monat (epilep- tifcher Dämmerzuftand):	Schwangerfchaft mit fchweren Anfällen
	1 im VIII. Monat (Häufung der Anfälle und Tod):	Schwangerfchaft ohne Anfälle.
	1 im VIII. Monat (Placent. praev. centr.):	Schwangerfchaft mit häufi- geren und fchwereren An- fällen.
	3 durch Eklampfie :	VI. Monat VIII. Monat VIII. Monat

6

Die epileptischen Anfälle können nur in einem Falle als Urfache der Unterbrechung der Schwangerschaft gelten, es ist dies die Beobachtung 76, wo unter Häufung der Anfälle sich die Geburt im achten Monat einleitet, und die Mutter nach derselben alsbald stirbt; doch könnte es sich in diesem Falle auch um die Komplikation mit Eklampsie gehandelt haben, wenn auch *Pollack* die Anfälle als epileptische auffaßt. Ein Gegenstück zu diesem Falle ist die Beobachtung (85) von *Charpentier*, wo es unter stetiger Häufung der Anfälle in der Schwangerschaft im sechsten Monat zu état de mal mit nachfolgendem Tode der Mutter kommt, ohne daß die Frucht ausgeftoßen wurde, weshalb *Charpentier*¹) der Einfluß der Epilepfie auf die Schwangerfchaft gleich Null zu fein fcheint, da er auch in demfelben Falle die erfte Schwangerfchaft unter ähnlichen Verhältniffen ans normale Ende gelangen fah. Unfere Kafuiftik enthält 157 Schwangerfchaften mit allen Graden der Verfchlimmerung der epileptifchen Anfälle und nur zweimal trat Unterbrechung der Schwangerfchaft ein, ohne daß fich der Zufammenhang der Frühgeburt im Falle 61 mit dem epileptifchen Dämmerzuftand, oder der Abort im Falle 87 mit den häufigen Anfällen, die vorausgegangen fein follen, ficher in kaufalen Zufammenhang bringen läßt.

Um jeden Einfluß der Epilepfie auf den Schwangerschaftsverlauf ausschließen zu können, muß vor allem festgestellt werden, ob die epileptischen Krampfanfälle eine Einwirkung auf den graviden Uterus haben oder nicht. Über die Beteiligung der glatten Muskulatur (abgefehen von dem Verhalten der Iris) beim epileptischen Krampfanfall ist wenig bekannt. Nach Romberg²) «nehmen auch die unter fympathischem Einfluß ftehenden Muskeln teil an dem epileptifchen Anfall: Exkremente, Urin, Samen werden zuweilen im Anfall stoßweiße entleert». Diefer Satz Romberg's gilt für die Uterus-Muskulatur ficher nicht, denn fonft wäre die Schwangerschaft bei Epileptischen ein Ding der Unmöglichkeit; aber auch für Rectum und Blafe, noch weniger für die Ausstoßung von Samen kann er gelten, denn letztere wird durch quergestreifte Muskeln (Mm. ischio und bulbocavernosi) beforgt. Die Nichtbeteiligung der Blafe und des Rectums ergiebt fich zum Teil aus dem ähnlichen Verhalten des Uterus; ferner ift es nicht denkbar, wie eine Entleerung derfelben möglich wäre, wenn ihre Muskulatur alfo auch die Sphinkteren krampfhaft kontrahiert wären. Hier tritt wohl derfelbe Reflexvorgang ein wie bei der willkürlichen Entleerung: durch den Druck der krampfhaften Bauchmuskeln wird der Rectum- und Blaseninhalt vorwärts gedrängt, unter größeren Druck gefetzt, und der zu feiner Ausftoßung nötige Reflex wird ausgelöft, zumal eine willkürliche Hemmung bei dem aufgehobenen Bewußtfein unmöglich ift. In den Spezialfchriften über

1) Charpentier: 1. c. pag. 604. - 2) Romberg: 1. c. pag. 333.

Epilepfie findet fich nur noch bei Gowers¹) eine Angabe über diefe Verhältniffe, ihm fcheint die Entleerung von Faeces und Urin ein Teil der konvulfivifchen Aktion des Anfalls zu fein, oder darauf bezogen werden zu müffen. Die erwähnten Reflexe gehen ungeftört durch den epileptifchen Anfall vor fich, wie fich aus dem ungeftörten Fortgange der Wehenthätigkeit bei der Geburt, die unter epileptifchen Anfällen ftattfindet, wie fpäter gezeigt wird, fchließen läßt.

Nachdem ein Krampf der Gebärmutter als Hemmung des normalen Ablaufs der Schwangerfchaft ausgefchloffen ift, kommt die mechanifche Wirkung des Krampfanfalles, die Erfchütterung des Körpers, auf den fchwangeren Uterus in Betracht. An der Erfchütterung des Körpers in Anfällen ift die Teilnahme des fchwangeren Uterus nicht ausgefchloffen; durch diefelben allein könnten fchon Wehen ausgelöft werden, ferner könnte es zu Blutung unter die Eihäute oder die Placenta kommen; letztere führen meift zum Abfterben der Frucht und fo zu Abort oder Frühgeburt.

Wenn man Schröder und anderen folgt und ein Absterben des Foetus durch Wärmestauung bei raschem und hohem Ansteigen der Temperatur der Mutter annimmt, so könnte auch dieser Zufall bei einer schwangeren Epileptischen eintreten, dann nämlich, wenn die Anfälle sich häuften und in status epilepticus übergingen, bei welchem Temperaturen bis 42° beobachtet sind,

Diefe letzten Annahmen bekommen einige Bedeutung durch Beobachtungen. Im Falle 60 fiel die Kranke im fechften Schwangerschaftsmonat in état de mal; abends, wird berichtet, ließen Schmerzen im Bauch eine Frühgeburt befürchten; es scheint also hier zu wirklichen Wehenschmerzen gekommen zu fein; die Geburt war aber 3 Monate später und normal. Im Falle 54 fiel eine Recrudescenz der Anfälle mit dem Tod des Kindes zusammen 8 Tage vor der Geburt, die am normalen Ende der Schwangerschaft stattfand. Jede nähere Mitteilung der begleitenden Umstände schlt, so daß eine Aufklärung, in welchem Zusammenhang die epileptischen Anfälle zum Tode der Frucht standen, nicht zu erlangen ist, nur die Thatsache steht set.

Die Cirkulationsftörung im Anfalle wird fich bei der

1) Gowers : 1. c. pag. 88.

fchwangeren Epileptifchen auch im Placentarkreislaufe geltend machen, befonders bei état de mal, doch fehlen hierfür Beobachtungen. *Winckel*¹) hat in zwei Fällen von epileptifchen Anfällen in der Geburt die Beobachtung gemacht, daß die Herztöne des Kindes nicht erhöht waren, die Pulsfrequenz der Mutter nahm nicht zu; die Anfälle waren jedoch leichte, befonders bei der einen (Fall 78), und die andere (Fall 82) hatte nur einen Anfall.

Wir kommen zu dem Schluffe, daß in dem epileptifchen-Anfall, befonders aber im status epilepticus zwar Bedingungen gegeben find, welche zur Unterbrechung der Schwangerfchaft führen können, daß Beobachtungen vorliegen, welche darauf hinweifen, daß aber gemäß den bisherigen Erfahrungen die Unterbrechung der Schwangerfchaft durch epileptifche Anfälle als ein außergewöhnliches Ereignis angenommen werden muß.

Über die Geburt bei epileptifchen Frauen.

Bufch²) findet, daß Epileptifche, felbft folche, welche heftige Anfälle erleiden, während der Geburt gemeiniglich von dem Anfalle frei bleiben; tritt er ein, fo ift er ohne üble Folge. Dies klingt ganz anders als die Anfichten der meisten Früheren, die dem epileptischen Anfall in der Geburt foviel Übles nachgefagt haben. Braun³): Während der Geburt treten die epileptischen Anfälle felten auf und stören gewöhnlich bei ihrem Erscheinen Dagegen behauptet Wieger 4): den Verlauf derfelben nicht. während den großen Schmerzen der Geburt kommt oft ein An-Nach Lange⁵) erfchweren epileptifche Konvulfionen weder fall. die Geburt, noch machen fie diefelbe gefährlich. Parry⁶) kommt zu dem Schluffe, epileptische Frauen haben während der Geburt felten Anfälle. Soweit Ruffel-Reynolds7) eigene Erfahrung reicht, ift es außerordentlich felten und in der That fast unbekannt, daß epileptische Frauen an Anfällen leiden während oder

Winckel: l. c. - 2) Bulch, H. W.: Lehrb. der Geburtsh. IV. Aufl. Berlin 1842. pag. 154. - 3) l. c. pag. 332. - 4) l. c. - 5) l. c. - 6) l. c. Ruffel-Reynolds: A System of Medicine etc. pag. 298.

fieben von den 10 Beobachtungen, welche *Bellinger* benützte, haben die epileptifchen Frauen Anfälle in der Geburt. Nach *Schröder*²) find epileptifche Frauen keineswegs zu Anfällen während der Geburt geneigt, ja bei den meiften fehlen diefelben, felbft wenn fie während der Schwangerfchaft fehr häufig waren.

Unfere Kafuiftik hat unter 101 Frauen 77, welche keine Anfälle in der Geburt hatten, 24 mit Anfällen; von diefen 24 epileptifchen Frauen haben 17 epileptifche Anfälle in der Geburt, 5 eklamptifche Anfälle und zwei Frauen Anfälle unbeftimmten Charakters (epileptifche oder eklamptifche) in der Geburt.

Bei 92 Frauen haben wir Angaben über die Zahl der Geburten; 68 diefer Epileptifchen haben in 134 Geburten keine Anfälle, 17 haben epileptifche Anfälle in 20 Geburten, dazu noch 12 Geburten ohne Anfälle, 7 Epileptifche haben 3 Geburten ohne epileptifche Anfälle, zudem noch 5 Geburten mit eklamptifchen Anfällen, und 2 Geburten mit Anfällen zweifelhafter Art.

Das Verhältnis der Geburten unter fich: Von 176 Geburten 149 ohne Anfälle, 20 mit epileptifchen Anfällen, 5 mit eklamptifchen (darunter 1 mal 2 Std. p. p.), 2 mit eklamptifchen oder epileptifchen Anfällen (1mal nach der Geburt).

Das Verhalten der Anfälle während der Schwangerschaft in jenen Fällen, wo keine Anfälle in der Geburt auftreten, welches des Näheren in der statistischen Zusammenstellung nachzuschen ist, ergiebt, daß epileptische Anfälle in der Geburt schlen können, mögen sie nun in der Schwangerschaft ganz ausgesetzt haben, gleich geblieben sein, oder an Häufigkeit und Schwere zugenommen haben.

Gehen wir auf die Beobachtungen über epileptische Anfälle in der Geburt näher ein: Von den betreffenden 17 Frauen wissen wir das Verhalten der Anfälle in der Schwangerschaft bei 12 derselben, 4 von ihnen haben in den vier, den Geburten mit Anfällen vorausgegangenen Schwangerschaften gar keine

1) Le Rolland: 1. c. pag. 49 u. 51. - 2) Schröder: 1. c. pag. 718.

Anfälle, bei dreien find fie gleichgeblieben, von einer wird nur angegeben, daß fie in der Schwangerfchaft zwei Anfälle hatte, die übrigen 4 Frauen haben in den Schwangerfchaften häufigere und fchwerere Anfälle. Das Verhalten der Anfälle während der Schwangerfchaft kann alfo das Auftreten von epileptifchen Anfällen in der Geburt nicht erklären.

Aus unferer Ausführung über das Verhalten der epileptifchen Anfälle in der Gravidität im Vergleiche zu jenem während der Geburt geht hervor, daß das Auftreten oder Nichtauftreten von epileptifchen Anfällen bei der Geburt unabhängig ift von dem Verhalten der Anfälle in der Schwangerfchaft. Wir befinden uns hier im Gegenfatz zu *Bellinger*¹), welchem in den Fällen, wo das Leiden fich in der letzten Zeit der Schwangerfchaft ausgetobt hat, die Geburt in der Regel frei von Anfällen zu fein fcheint; dagegen fpricht fchon die Thatfache, daß 15 Frauen unferer Kafuiftik in 36 Geburten nach vollftändigem Ausfetzen der Anfälle in der Schwangerfchaft gleichfalls von Anfällen frei find.

Einen Grund, weshalb bei den einen Frauen in der Geburt Anfälle zum Ausbruch kommen, bei anderen nicht, kann nicht gefunden werden, dafür find die Bedingungen, unter welchen alle zugehörigen Erfcheinungen fich abfpielen, zu mannigfach e und für denfelben Vorgang vielfach geradezu entgegengefetzte, fo daß nach Urfachen fuchen, fich in unentwirrbare Widerfprüche verwickeln heißt.

Etwas glücklicher find wir bei der Betrachtung der Bedingungen, unter welchen die Geburten mit epileptifchen Anfällen vor fich gehen; hier ergeben fich einige einheitliche Gefichtspunkte. Bei 14 von den 17 Frauen mit Anfällen in der Geburt ift die Geburtszahl bekannt: 11 der 14 Frauen find Erftgebärende, zwei Zweitgebärende; von den Erftgebärenden haben drei auch als Zweitgebärende Anfälle in der Geburt; eine der Frauen ift eine Achtgebärende. Die Erftgebärenden mit Anfällen in der Geburt find alfo felbft gegenüber den Zweitgebärenden in mehr als der doppelten Überzahl. Es könnte fomit fcheinen, daß befonders die erfte Geburt Bedingungen in

1) 1. c. pag. 32.

fich fchließt, welche die Anfälle veranlaffen, doch dafür find die Beobachtungen nicht ficher beweifend, denn von 6 der Erftgebärenden find nur die erften Geburten beobachtet, bei zwei derfelben nur noch die zweiten Geburten, in welchen fie Anfälle haben, eine der Erftgebärenden hat noch in der zweiten Geburt Anfälle, keine aber in der dritten, und nur von zwei der Erftgebärenden ift es bekannt, daß fie in allen fpäteren Geburten, die eine in noch 4, die andere in noch 7 Geburten anfallsfrei blieben.

Bei 6 Geburten von 12, bei welchen die Geburtsperioden, in welche die Anfälle fielen, berückfichtigt wurden, traten die Anfälle in der Eröffnungsperiode ein, bei 2 in der zweiten Periode, bei einer Geburt in der erften und zweiten, bei einer in der dritten Periode; in zwei Fällen begannen die Anfälle mit der Geburt und endeten erft nach derfelben (einmal günftig, das anderemal mit Tod).

Die pfychifche Erregung, die mächtige Reizung des Nervenfyftems, mit welchen jede Geburt verbunden ift, können bei der kreißenden Epileptifchen gewiß Anfälle hervorrufen. Allgemein gelten diefelben bei Epileptischen als Urfache von Anfällen. Schon bei der gefunden Kreißenden fehen wir mächtigen Blutandrang nach dem Kopfe, es stellt sich Cyanofe ein, das Gesicht schwillt an, die Augen treten hervor, allgemeiner Schweiß bricht aus, da und dort zuckt ein Muskel auf, und nicht fo felten kommt es zu wirklichem Bewußtfeinsverluft. Bei Erftgebärenden ift die Erregtheit stets eine hochgradige und der erstmalige Durchtritt eines Kindes durch die Genitalien gewöhnlich mit größerem Trauma, mit heftigeren Erschütterungen des Nervensyftems verbunden als bei Mehrgebärenden unter fonst normalen Verhältnillen; und dies könnte wohl die Urfache fein, weshalb die Erstgebärenden mit einem fo großen Übergewicht an den Geburten mit Anfällen beteiligt find. Unterftützt wird unfere Annahme durch die Art der Verteilung der Anfälle auf die Geburtsperioden: 5 Primiparen haben ihre Anfälle in der erften, 2 haben fie in der zweiten Periode, alfo die Mehrzahl derfelben (7 von 11, bei 3 fehlt die Angabe der Geburtsperioden, 1 hat unausgesetzte Anfälle) hat die Anfälle in dem Teile des Geburtsverlaufes, wo der Wehenschmerz und die Zerrung der Gewebe am größten ift. So lange man mit fo kleinen Zahlen zu rechnen hat, muß eine folche Erklärung immerhin ein Verfuch bleiben.

Schwere Blutungen in der Geburt können an und für fich fallfuchtartige Krämpfe hervorrufen, und bei der epileptifchen Kreißenden kann man wohl im Zweifel fein, ob man die unter diefen Bedingungen auftretenden Anfälle als anämifche oder epileptifche Krampfanfälle aufzufaffen habe (cf. Fall 86).

Störungen des Geburtsverlaufs durch die epileptifchen Anfälle können wohl vorkommen; berückfichtigen wir aber die Zahl der Anfälle, fo kommen wir zu einem Ergebnis, welches zum Teil erklärt, weshalb durch epileptifche Anfälle der Ablauf der Geburt felten geftört wird.

Von den 20 Geburten mit epileptifchen Anfällen kommen 5 hier nicht in Betracht; wir haben dann unter 15 Geburten 12 mit je einem einzigen Anfall, 2 mit je 3 Anfällen, und nur eine mit 6 Anfällen. Alle diefe Geburten verliefen fpontan mit Ausnahme einer (Fall 84), eine andere, wo der einzige Anfall tödtlich war, muß unberückfichtigt bleiben, da durch die Kürze von *Kiwilch*'s Mitteilung befondere Schlüffe aus derfelben zu ziehen nicht möglich ift.

Alle Beobachter stimmen darin überein, daß durch die epileptischen Anfälle, und dieselbe Erfahrung ist fast allgemein auch bei den viel häufigeren Fällen von Eklampfie gemacht, die Wehenthätigkeit ungeftört bleibt; felbft in der Geburt, welche Charpentier (F. 85) beobachtete, find die Wehen regelmäßig und die Eröffnungsperiode läuft vollftändig fpontan ab, obgleich die Anfälle unausgefetzt find, die Kranke in tiefer Bewußtlofigkeit liegt. Im Falle (76) Pollack geht die Einleitung der Frühgegeburt unter den häufigften und fchwerften Krampfanfällen fehr langfam vor fich, nach fast zweitägiger Dauer der Anfälle ift der Muttermund bei der Achtgebärenden erst etwa markstückgroß; Lebensgefahr der Mutter macht die schleunige Extraktion der Frucht nötig. Von einer Wirkung der epileptischen Anfälle in dem Abschnitte des Geburtsvorganges, in welchem letzterer nur auf der uterinen Wehenthätigkeit beruht, auf den Ablauf der Geburt während jenem kann alfo die Rede nicht fein, denn ift die Geburt einmal eingeleitet, fo hemmt auch der epileptifche Anfall den normalen Reflexvorgang der Wehen nicht.

In der Austreibungsperiode, befonders gegen das Ende derfelben, wo als wefentlichfte Kraft zur Vollendung der Ausftoßung der Frucht eine geordnete Thätigkeit der Bauchpreffe nötig ift, können epileptifche Anfälle die Geburt ftören, den fpontanen Ausgang derfelben hinausfchieben und vielleicht ganz unmöglich machen. Die Aktion der Bauchpreffe ift zwar auch ein reflektorifcher Vorgang, aber die Erfolgsorgane find Muskeln, die beim epileptifchen Anfall in tonifch-klonifchen Krampf verfallen, fo daß die Koordination der Muskelthätigkeit, die notwendige Bedingung zu einer wirkfamen Thätigkeit der Bauchpreffe, erheblich geftört wird.

Die Dehnung des Dammes, die Erweiterung der äußeren Gefchlechtsteile geht mangelhaft oder ungenügend vor fich; wir haben eine relative und abfolute Indikation zur Zange. Ferner können fchwere fowohl als auch häufige Anfälle in der erften und zweiten Periode, denen eine allgemeine Erfchlaffung des Körpers folgt, zu demfelben Geburtshindernis führen.

Sehen wir, ob dafür Beobachtungen vorliegen. Charpentier führt nach vollftändiger Eröffnung des Muttermunds durch Anlegung der Zange das Ende der Geburtsarbeit herbei; hier fcheint zunächft die enorme Häufung der Anfälle in der Geburt die Indikation zur Zange gegeben zu haben; Braun (Fall 84) entwickelt nach einem heftigen Paroxysmus in der Austreibungsperiode bei gleichzeitig refiftentem Perinaeum (bei einer Erftgebärenden) mit der Zange ein lebendes Kind; in einem anderen Falle (77) mit 6 heftigen Anfällen in der erften und zweiten Periode endet die Geburt durch Wehenthätigkeit, über die Dauer der Geburt und die näheren Verhältniffe vor, während und nach den Anfällen fehlt alle Auskunft; die letzte Beobachtung beweift nichts gegen, und die erften beiden nichts ficher für unfere Ausführung.

Auf den Nachgeburtsvorgang fcheinen die epileptifchen Anfälle keinen ftörenden Einfluß zu haben; in keinem Falle wird von Störung desfelben berichtet.

Tod der Frucht während den Geburten mit Anfällen trat nie ein, was fich aus der meift fo geringen Zahl der Anfälle erklärt, jedoch auch in den beiden Fällen mit gehäuften Anfällen ftarb das einemal das, einen Monat zu früh und afphyktifch geborene Nerlinger, über die Epilepfie. Kind erft am Tage nach der Geburt, in dem anderen Falle lebte es noch $2^{1}/_{2}$ Monate; beide Geburten wurden durch Kunfthülfe beendet.

Unfer Refultat ift kurz folgendes:

Epileptifche Frauen haben in der Geburt nicht häufig epileptifche Anfälle, jedoch auch nicht fo felten, wie vielfach angenommen wird.

Das Auftreten oder Nichtauftreten von Anfällen in der Geburt ift unabhängig von dem Verhalten der Anfälle in der Schwangerschaft.

Epileptifche Anfälle ftören den reflektorifchen Vorgang der Uterinthätigkeit nicht; befonders in der zweiten Periode können fie aber Bedingungen fchaffen, welche Kunfthülfe notwendig machen.

Die Aufeinanderfolge der epileptifchen Anfälle in Geburten, wo mehrere Anfälle erfcheinen, ift eine für Epilepfie als folche nicht charakteriftifche, es kann bei einem Anfall bleiben, eine größere Zahl kann in Intervallen aufeinanderfolgen oder rafch nacheinander eintreten, es kann zu état de mal kommen.

Nur für unfere Zufammenstellung gültig ist:

Kommt es zu epileptifchen Anfällen in der Geburt, fo find es meiftens nur wenige, diefe fallen mit Ausnahme eines Falles alle in die erfte oder zweite Geburtsperiode, einmal in beide; weit in der Überzahl der Fälle zeigt fich nur ein Anfall in derfelben Geburt.

Die Epileptifchen mit Anfällen find in großer Mehrzahl Erftgebärende, wenige Zweitgebärende, nur eine Dritt- und eine Achtgebärende.

Über das Wochenbett bei epileptifchen Frauen.

Dem Verhalten der epileptifchen Anfälle im Wochenbette ift wenig Aufmerkfamkeit gefchenkt worden, dasfelbe ift auch von geringerer praktifcher Wichtigkeit. Nach Wieger¹) find die Anfälle im Wochenbett nicht felten. Bellinger²) fcheint die Zeit

1) 1. c. - 2) Bellinger: 1. c. pag. 37.

des Wochenbetts keine große Dispolition zu epileptischen Anfällen in fich zu schließen.

Über das Verhältnis der Anfälle im Wochenbett giebt unfere Kafuiftik, da dasfelbe fo häufig unberückfichtigt geblieben, nur Auffchlüffe im allgemeinen. Als feftftehend ift zu betrachten, daß das Eintreten epileptifcher Anfälle im Wochenbett nicht abhängt von dem Verhalten derfelben in der Schwangerfchaft und Geburt. Ein Blick auf die Zufammenftellung der Beobachtungen, die für das Wochenbett in den Zahlenverhältniffen nicht ganz richtig gemacht werden konnte, zeigt, daß Anfälle vorkommen oder fehlen bei allen Arten des Verhaltens derfelben in Schwangerfchaft und Geburt. In allen Fällen traten die Anfälle im Wochenbett nur einzeln und an verfchiedenen Tagen auf, nur wenigemal 2 Anfälle an demfelben Tage. Im Falle 72 berichtet Siebold, daß die Erftgebärende als Wöchnerin faft täglich Anfälle hatte, die Geburt war aber anfallsfrei.

Große Blutungen in der Nachgeburtsperiode können in zwei Fällen in urfächliche Beziehungen zu den Anfällen im Wochenbett gebracht werden (weniger ficher in Fall 50, beftimmt in Fall 63). Im Falle 69 hat die Kranke nach Entfernung der Placenta eine gefährliche Blutung, im Wochenbett aber (bei akuter Peritonitis) keinen Anfall.

Störungen der puerperalen Funktionen durch Anfälle erwähnt kein Beobachter.

Von praktifcher Bedeutung nicht nur für das Befinden der Mutter, fondern auch für die Gefundheit und das Leben des Neugeborenen ift die Frage, ob die epileptifche Frau ihr Kind ftillen foll oder nicht. Wiederholt begegnet man in der Kafuiftik epileptifchen Wöchnerinnen, denen das Kind angelegt wurde. Es mag nun kräftige und fonft gefunde epileptifche Frauen geben, die nur felten Anfälle haben, und bei welchen eine ergiebige Milchfekretion eingetreten ift, fo daß auf den erften Blick wenig Bedenken vorliegen, die Mutter ftillen zu laffen, und fo mag es auch in manchen der erwähnten Fälle gewefen fein; es finden fich unter denfelben aber auch Beobachtungen, welche eine ernfte Mahnung in fich fchließen, epileptifche Frauen zum Säugungsgefchäfte nicht heranzuziehen.

Ein Verfuch, das Kind zu fäugen, wird Fall (7) bei fehr

^{8*}

wunder und reizbarer Bruftwarze mit einem leichten epileptischen Anfalle beantwortet, nachdem in der ganzen Schwangerschaft, während der schweren Geburt und noch 14 Tage nach derselben, die Anfälle ausgeblieben waren. Im Falle 32 wird die Mutter 60 Stunden nach der Geburt, als fie ihrem Kinde die Bruft gab, von einem furchtbaren epileptifchen Anfall befallen; das Kind wurde dabei fo gedrückt, daß nur feine fchleunigste Wegnahme es von dem drohenden Erstickungstode retten konnte. Die rechte Bruftwarze zeigt eine Schrunde, am folgenden Tage wird jedoch das Kind an die linke Bruft gelegt. Ein epileptifcher Anfall unterbricht (Fall 60) die Milchfekretion und damit auch im 2. Monat die Lactation. Nachdem die Mutter (Fall 83) ihr Kind acht Wochen lang gestillt hatte, fällt fie in einen viertägigen epileptifchen Dämmerzuftand, ein folcher ift weder vorher noch nachher im Anfchluß an Geburten, noch fonft aufgetreten, fie hat nur diefes eine Mal das Kind zu fäugen verfucht. Die durch die Schwangerschaft und Geburt mehr oder minder gefchwächte Epileptische ist in den wenigsten Fällen im stande, ihr Kind zu ftillen, ohne felbft, fei es durch den Säfteverluft, fei es durch den intenfiven nervöfen Reiz, mit dem das Säugen verbunden ift, ihren Krankheitszuftand zu verschlimmern, oder wenightens ihren allgemeinen Gefundheitszuftand fo zu beeinträchtigen, daß fie an Widerftandsfähigkeit gegen den schädlichen Einfluß ihres Nervenleidens verliert. Setzen wir alle phyfifchen Eigenschaften zum Stillen bei einer Epileptischen als in den beften Bedingungen stehend voraus, fo machen fie die mannigfaltigen pfychifchen Störungen, Erregungs- und Depreffionszuftände, wie fie bei derfelben, auch ohne daß fie Anfälle hat, vorkommen, fowie nicht vorauszufehende fchwere Erfcheinungen, welche dringend die Unterbrechung der Lactation erfordern, zu einer Amme mit Eigenschaften, die am wenigsten wünschenswert find.

Durch nichts und nie gefchützt vor Anfällen ift die epileptifche Frau felbft eine gefährliche Wärterin ihres Kindes. Wir haben Beifpiele (Fall 79, 83, 87) gefehen, daß epileptifche Frauen ihre wenige Wochen alten Kinder in Anfällen, die fie unverfehens überrafchten, zu Boden fallen ließen, daß eine Mutter ihre epileptifche Tochter befchuldigt, ihr Kind im Anfalle erdrückt zu haben (Fall 87). *Gowers*¹) erwähnt eine Kranke, die in postepileptifchem Automatismus ihr Kind die Treppe hinunterwirft, in ähnlichem Zuftande fteckt unfere Patientin ihr Neugeborenes unter die Bettdecke. Solche Erfahrungen mahnen zu aller Vorficht.

Da die epileptifche Frau von der Säugung ihres Kindes Vorteile nie, Nachteile aber große und jedereit haben kann, da ihr Kind in derfelben und, man muß fagen, noch ungünftigeren Lage fich befindet, fo ift fie von dem Stillen vollftändig und jedesmal auszufchließen; nicht einmal die Pflege des Kindes follte ihr anvertraut werden.

Über den Einfluß der Schwangerschaft auf das pfychische Verhalten der epileptischen Frau.

Um zu einem richtigeren Schluffe über den Einfluß der Schwangerschaft auf die Epilepsie zu gelangen, muß auch das pfychifche Verhalten der epileptifchen Frauen in der Schwangerfchaft und unmittelbar nach derfelben berückfichtigt werden. Schon die gefunde Frau zeigt in der Schwangerschaft nicht felten pfychifche Störungen, die während derfelben als phyfiologifch, außerhalb derfelben aber als pathologifch gelten. Die epileptifche Frau, durch ihre Erkrankung zu Pfychofen neigend, tritt, indem fie fchwanger wird, in einen Zuftand, der feinerfeits zu ähnlichen krankhaften Erscheinungen die Grundlage abgiebt. Das erste Auftreten schwerer pfychischer Störungen, das häufigere Auftreten vorher ichon wiederholt dageweiener epileptischer Geiftesftörungen in der Gravidität und das Erscheinen derselben im Anschlusse an die abgelaufene Schwangerschaft stimmen mit dem Zufammentreffen der erwähnten beiden dazu praedisponierenden Momente überein. Von häufigen Depressionen und Aufregungszuftänden in der Schwangerschaft berichten die Fälle 63, 83, 86 und 87; Tobfucht kommt zu den häufigeren Anfällen

1) l. c. pag. 117.

im Fall 66; hierher gehören gewiß manche der zahlreichen Fälle mit häufigeren und fchwereren Anfällen in der Schwangerfchaft, bei welchen aber Angaben über das pfychifche Verhalten der Schwangeren fehlen; ein epileptifcher Dämmerzuftand brach im Falle 61 im achten Monate aus, maniakalifche Aufregungszuftände während der Schwangerfchaft und nach den Geburten im Fall 93; zur ausgebildeten Manie kommt es kurz vor und nach der Geburt im Falle 65; Fall 12: Irrefein nach einem Anfall im Wochenbett; bleibende intellektuelle Schwäche nach häufigen Anfällen in Schwangerfchaft und Geburt im Fall 85; epileptifche Dämmerzuftände treten auf: bei einer Kranken (Fall 83) nur einmal nach achtwöchentlichem Stillen, bei einer anderen (Fall 87) zweimal und zwar nur im Anfchluffe an ihre letzten 2 Geburten.

Einige Beifpiele der Literatur mögen diefe Erfahrungen noch ergänzen.

Guder¹) bringt folgende Beobachtungen:

Fall 1²). Fr. A. R. litt als Kind an Zahnkrämpfen. Mutter wahrfcheinlich epileptifch. Menfes zur gewöhnlichen Zeit mit Schwindelanfällen. Heirat im 20. Jahre; bald nach derfelben traten Erfcheinungen geiftiger Störung auf, fie war eigentümlich reizbar und bekam minutenlange Zuftände von geiftiger Abwefenheit, fie verheimlichte ihre Schwangerfchaft vor jedem, bis 6 Wochen vor ihrer Niederkunft. Nach Geburt ihres erften Kindes wurde die geiftige Störung manifestiert, fie bekam Krämpfe, an die fich längerdauernde Verwirrtheit anschloß, später ausgebildeter epileptifch-tobfüchtiger Zustand; schließlich hochgradiger Schwachfinn.

Fall 2³). (Dr. Ziegenfpeck.) 36 jährige, feit dem 25. J. verheiratete Frau litt feit der erften Schwangerschaft an epileptischen Anfällen, die in wöchentlichen Pausen wiederkehrten. Sie gebar 10 mal (2 Querlagen, 1 Steißlage, 2 Aborte). Nach jeder Geburt hatte sie Aufregungszustände. Im letzten Wochenbett hatte sie während dieser Erregungen 2 epileptische Anfälle. Nach 8 Tagen beruhigte sie sich wie auch früher stets.

Fall 33). S., unehelich geschwängert, zu den Anfällen trat Tobsucht.

Eine Erfahrung, die unzweideutig eine hochgradige Verfchlimmerung der Epilepfie durch die Schwangerfchaft und die nahe urfächliche Beziehung, welche letztere zu epileptifchen Geiftesftörungen nehmen kann, darthut, teilt v. Kraft-Ebing⁴) mit.

1) Guder l. c. — 2) pag. 7. — 3) pag. 10. — 4) v. Kraft-Ebing: Handbuch der Pfychiatrie. Stuttgart 1883. Bd. 2. pag. 201-202. Reifiger, Beamtenfrau. Vater und Großvater epileptisch gestorben. Erste Menstruation im 15. Jahre. Pat. wurde im 16. Jahre nach heftigem Schreck epileptisch; Anfälle alle 14 Tage besonders stark und gehäuft zur Zeit der Regel. Man verheiratete sie im 30. Jahre in der Hoffnung, daß die Krankheit sich dadurch verliere, aber die Anfälle wurden eher häufiger, sie kamen ohne Aura und binterließen jeweils einen mehrstündigen Dämmerzustand.

Drei Wochen nach der ersten Entbindung kam es zu einem Anfall von Irrefein von 12tägiger Dauer. Pat. fah den Mann erschoffen, die Eltern todt, meinte, ihr Kind sei todt, habe keine Augen. Sie schlief nicht, aß nicht, war tief verworren und ängstlich aufgeregt. Sie hatte völlige Amnesie für diesen Anfall.

Drei Wochen nach der zweiten Entbindung (1873) erfolgte ein zweiter dem ersten wesentlich gleicher Anfall, der 4 Wochen dauerte. — Seitdem stellten sich die Anfälle viel häufiger, etwa alle 2 Tage ein: Pat. wurde geistig verändert, moros, zornmütig, gedächtnis- und geistesschwach. Fünf Wochen nach der 3. Entbindung (Febr. 1875) erkrankte Pat. zum drittenmal pfychisch nach gehäuften epileptischen Anfällen. Sie erschien ängstlich, deprimiert, im Bewußtstein erheblich gestört, klagte selbst über tiese geistige Verwirrung, wähnte sich verachtet und versolgt etc. Der Zustand bewegte sich in Remissionen und Exacerbationen, welche letztere jedesmal an neue epileptische Anfälle sich anschlossen, welche letztere jedesmal an neue epileptische Anfälle sich anschlossen. Diese protrabierten und wiederholt recidivierenden Dämmerzustände mit Angst (petit mal) dauerten, begleitet von Delirien und Stupor, fast 7 Monate.

Alle diefe Erfahrungen beweifen, in wie hohem Grade die Schwangerfchaft den Ausbruch geiftiger Störungen leichter und ernfter Natur bei der epileptifchen Frau begünftigt, und daß diefelben die Schwangerfchaft felbft zu einer äußerft mühfeligen machen können; die Gefahr des Auftretens pfychifcher Störungen erfordert während und nach der Schwangerfchaft eine Behandlung, welche hierauf Rückficht nimmt, am wenigften aber die körperliche Widerftandsfähigkeit der Epileptifchen herunterbringt.

Die Beforgnis der epileptifchen Frau, fie möchte ihre Krankheit auf ihre Kinder vererben, tritt zwar felten durch fchwere krankhafte Symptome in die Erfcheinung, ift aber um fo quälender für die Kranke, wenn fie fchwanger geworden, und giebt vielfach der Stimmung derfelben und ihrer Angehörigen ein gedrücktes, ängftliches, fogar erbittertes Gepräge, was man in mehr oder minder hohem Grade allgemein beobachten kann.

Ift es glücklich zur Geburt gekommen, fo wird die epileptifche Mutter ihres Kindes nicht froh, mit angftvoller Aufmerkfamkeit wird dasfelbe überwacht, ob nicht diefes oder jenes Zeichen ein unglückliches Schickfal des Kindes verrate — und fo geht es jahrelang fort, felbft in den günftigften Fällen, wo die Nachkommen von epileptifchen oder fonftigen neuropathifchen Erfcheinungen frei bleiben.

Über das Auftreten von Eklampfie in der Schwangerschaft epileptischer Frauen.

Nur folche Autoren, welche die Eklampfie von der Epilepfie fcharf trennen, behandeln diefe Frage, fie gehört alfo ganz den letzten 6 bis 7 Jahrzehnten der medizinifchen Wiffenfchaft an. Ehe wir auf diefelbe näher eingehen, mögen die Beobachtungen aus der Literatur, welche für diefe Frage thatfächliche Anhaltspunkte gewähren, einmal zufammengeftellt werden und die Fortfetzung unferer Kafuiftik bilden.

I. Eklampfie bei schwangeren Epileptischen.

Fall 95.

(Mme. Lachapelle¹): Epilepsie habituelle, éclampsie mortelle; accouchement prématuré; version.)

Eine Frau, 24 Jahre alt, lymphatifch und wenig kräftig, zum viertenmal fchwanger, am Ende von 6 Monaten angelangt, wurde uns gegen 2 Uhr morgens gebracht. Es war ein erster Anfall von Epileplie eingetreten, gefolgt von ungefähr 30 anderen im Zeitraume von 18 Stunden. In der Zeit zwifchen den Anfällen blieb die Kranke in ein tiefes Coma verfenkt, die Refpiration war stertorös und der Mund gefüllt mit schaumigem Speichel. Von den Eltern diefer Frau wurde erfahren, daß diefelbe feit zwei Jahren von 7-8 epileptifchen Anfällen befallen worden ift, und daß 14 Tage vor ihrem letzten Anfalle ein heftiger Streit zwifchen ihr und einer ihrer Nachbarinnen mehrere Ohnmachtsanfälle herbeigeführt hatte. Unterfuchungsbefund: Der Fundus des Uterus überschritt kaum den Nabel, fein Hals hatte die gewöhnliche Länge für diele Zeit, er war jedoch eröffnet. 18 Blutegel wurden an den Nacken gefetzt, Veficatore auf die Waden gelegt und ein ätherhaltiges Getränke löffelweife gereicht; keine Erleichterung. Achtzehn Anfälle während der Nacht, kontinuierliches Coma, Atmung fchnarchend und erschwert, Puls konvulfiv, Geficht angeschwollen. Am Morgen konnte der Muttermund den Finger zulaffen. Die Eihäute wölbten fich vor, fie wurden gesprengt; der Foetus bot dem Muttermund Steiß und Füße; ein Fuß

1) l. c. p. 56 u. 60.

wurde heruntergehölt, der Uterus hatte den Foetus bald ausgetrieben, er gab einige Zeichen eines Lebens, das bald erlofch. Die Nachgeburt war leicht. Die Lochien floffen wie gewöhnlich während der 20 Stunden, die auf die Geburt folgten, dann trat der Tod ein.

Fall 96.

(Dr. Fleetwood Churchill¹).

Eine Dame hatte als Mädchen und gelegentlich fpäter epileptifche Anfälle halb ausgebildeter (half-formed) Art. Sie hatte keine Konvulfionen mit ihren erften zwei Kindern, aber mit dem dritten hatte fie Konvulfionen und genas. Sie wurde wieder fchwanger und hatte 2 oder 3 epileptifche oder konvulfive Attaquen, die letzte am Ende des achten Schwangerfchaftsmonats, während welcher die Geburt dazu kam, die Konvulfionen wurden furchtbar und fie ftarb.

Fleetwood Churchill fügt bei: Diefer Fall mag kaum als ein Fall von Epilepfie angefehen werden, fondern besser als einer von Konvulfionen während der Schwangerfchaft, aber die Anfälle, welche fie als Mädchen hatte, waren ficher epileptifch.

(Blot 2).

Fall 97.

Quénel; 28jährige Erstgebärende, in schlechtem Gesundheitszustand, hatte die erste Menstruation im 19. Jahre, mehrere epileptische Anfälle gehen jeder Periode voraus, die jeden Monat regelmäßig wiederkommt. Als fie am 1. Dezember 5 Uhr morgens in den Gebärfaal kam, hatte fie fchon 2 Anfälle von Eklampfie gehabt, fie war ohne Bewußtfein. Der Uterus bot einen gewöhnlichen Umfang, der Muttermund war geschmeidig, wenig dilatiert. Diefe Frau erinnert fich, lebhaft epigaftrifche und Kopffchmerzen gehabt zu haben. Um 6 Uhr morgens ein dritter Anfall, die Augen waren nach links gewendet, die Lippenkommiffur derfelben Seite war verzogen, die Zunge wurde herausgeworfen, die Daumen in die Palmarfläche gebeugt und durch die anderen gleichfalls gebeugten Finger zurückgehalten; der ganze Körper war heftig bewegt durch Krämpfe, befonders in der linken Seite. Der Urin enthielt viel Eiweiß, es war keine Spur von Infiltration vorhanden. Die Auskultation ließ ftürmische kindliche Herztöne hören. Die Kontraktionen des Uterus, fehr ftark und regelmäßig, ließen die Arbeit fchnell vorangehen, die Blafe platzte einige Augenblicke vor der Geburt, die um 71/4 Uhr morgens ftattfand; das Kind wurde lebend geboren am Ende des achten Monats; erste Schädellage, und wog 2250 gr. Die Entfernung der Nachgeburt einige Minuten nach der Ausstoßung des Kindes bot nichts Besonderes dar. Bald darauf ein vierter Anfall mit denfelben Symptomen wie der vorhergehende. Aderlaß am Arme von 500 gr.; Senfpflaster wurden mehreremale während des Tages auf die untere Gliedmaßen gelegt. Bis zum Abend 15 Anfälle, die

¹) Bei Tyler Smith: TheLancet 1850 Bd. II. pag. 110. - ²) Blot: De l'Albuminurie chez les femmes enceintes Paris 1849. Thèse pag. 69-70.

mehr und mehr länger wurden, ebenfo das Coma. Die Refpiration wurde fehr geräufchvoll. Bis 1 Uhr morgens noch 8 Anfälle, von 1 bis 8 Uhr bestand deutlicher Semibilitätsverluft. Puls klein, frequent, kaum fühlbar. Um 9 Uhr morgens bringt man sie in ein Bad; während des Tages etwas Besserung; die folgende Nacht verlief gut. Im Laufe des 3. Tages siel sie wieder in einen vollständigen Kollaps und unterlag am 4. Tage. Während dieser Zeit wurde der Urin mehreremale unterfucht, er enthielt eine weniger große Menge Eiweiß.

Blot befchreibt diefen Fall unter 7 Fällen von Eklampfie. Der von Wieger¹) gleichfalls als Beobachtung von Eklampfie bei einer Epileptifchen citierte Fall 17 bei Blot, wonach derfelbe dann 2 Epileptifche unter 7 Eklamptifchen beobachtet hätte, betrifft keine Epileptifche, er gehört ferner unter Blot's Beobachtungen «Albuminurie, Hämorrhogie, keine Eklampfie».

II. Eklamplie bei einer gebärenden Epileptilchen.

Fall 98.

Frau H., etwa 20 Jahre alt, lernte fie das Putzmachen und wurde bald darauf von epileptifchen Anfällen befallen; alle 1-2 Monate ein Anfall $1^{1}/_{2}$ Jahre lang bis zur Verheiratung. Sie hatte nur 1 oder 2 Anfälle während der erften Schwangerfchaft, aber während diefer Zeit ging fie ihrer fitzenden Befchäftigung nicht nach, war offenbar in beflerer Gefundheit, blieb aber fchwächlich und zart. Ihre Geburt war langdauernd und fehr fchwierig, begleitet von puerperalen Konvulfionen, welche die Entnahme von 20 Unzen Blut aus dem Arme erforderten. Geburt durch Embryotomie beendigt. Sie erholte fich und war wenige Monate fpäter in beflerer Gefundheit als je zuvor. Vor der zweiten Schwangerfchaft hatte fie 5 oder 6 Anfälle, in derfelben nur einen. Zweite Geburt: ohne Konvulfionen, Embryotomie wie bei der erften Geburt, Tod der Mutter.

III. Eklamplie bei einer epileptischen Wöchnerin.

Fall 99.

(Dr. C. L. Sachs 2).

(Mr. Higginbottom 1).

Eine Erstgebärende, 25 Jahre alt, groß, aber schwächlich gebaut. Dauer der Geburt etwa 11 Stunden. Kindeslage: Erste Schädellage. Geburtsverlauf im allgemeinen normal; gegen die große Empfindlichkeit und Unruhe der Kreißenden, welche in der Eröffnungsperiode, "äußerst unruhig, fast unbändig war, und so laut schrie, daß sie vollständig heiser wurde und dringend verlangte, man solle sie durch das, ihr schon bekannt gewordene, Chloroform betäuben, wird Chloroform gegeben". Geburt spontan, Kind lebend. Nach 9 Minuten Ent-

¹) 1. c. pag. 339. — ²) Bei T. Smith: The Lancet 1850. Bd. II. pag. 110. — ³) 1. c. pag. 287—292. fernung der Placenta, keine Blutung, Damm etwas, eingeriffen. Kurz darauf erwachte die Mutter und, obwohl fie eine Stunde in der Betäubung gelegen, befand fie fich ganz wohl, hatte ein gutes Aussehen und klagte weder über Schmerz noch Eingenommenheit, noch Schwindel im Kopfe. Puls 86. Zwei Stunden nach der Entbindung (11 Uhr 55 Min.) trat plötzlich ohne alle Veranlaflung und ohne Vorläufer ein heftiger Anfall von Eklampfie ein, der 10 Minuten dauerte, und dem ein halbftündiges foporöfes Stadium folgte, dann kam fie etwas zum Bewußtfein und antwortete auf Befragen, daß fie bereits früher an epileptischen Krämpfen gelitten, sich aber gefürchtet habe, es zu fagen. Weitere Auslagen wurden durch einen zweiten Anfall verhindert, dem immer wieder neue folgten, ohne daß fie in den Zwifchenräumen auch nur einen Augenblick aus dem foporöfen Stadium herauskam. Bis 5 Uhr 13 Anfälle, dann blieb fie 3 Stunden frei, dann wiederholte Anfälle. Um 9 Uhr, 19 Stunden nach der Geburt, erfolgte der Tod.

Sachs bemerkt zu diefer Beobachtung, daß er bei diefer Kreißenden die Chloroform-Dämpfe nicht angewendet haben würde, wenn ihm ihr früheres Leiden der Epilepfie bekannt gewefen wäre, denn es ift auf der Abteilung der Charité für Syphilitifch-Kranke, bei denen man behufs Entfernung fehr großer Maffen von fpitzen Condylomen die Ätherifierung benutzt hatte, beobachtet worden, daß durch diefelbe bei an Epilepfie Leidenden der Ausbruch eines neuen Anfalls fehr häufig herbeigeführt wird.

Zwei Fälle, in welchen die Autoren die Frage, ob es fich bei einer epileptifchen Kreißenden und einer Wöchnerin um eklamptifche oder epileptifche Krampfanfälle handelte, offen laffen, mögen hier ihren Platz finden.

Fall 100.

(Mme. Lachapelle¹): Eclampsie ou épilepsie, pendant et après le travail; guérison.)

E. D., Büglerin, 21 Jahre alt, kräftig, fanguinifch und gut menftruiert, war fchwanger mit ihrem erften Kinde. Diefe Frau war habituell Anfällen von Epilepfie unterworfen, welche alle 14 Tage wiederkamen und welche während der Schwangerfchaft drei Aderläffe und das Anfetzen von Blutegeln an die Arme nötig machten. Die Niederkunft ging am Ziele von 9 Monaten natürlich vor fich, nach einer Arbeit von 23 Stunden lebte das Kind. Mehrere Anfälle epileptiformer Eklampfie hatten ftatt während der Arbeit. Man öffnete die Armvene und fetzte eine gute Zahl Blutegel an Vulva und Nacken. Durch diefe Vorkehrungen wurden die Anfälle weniger heftig, indeffen wiederholten fich die Anfälle fortwährend noch vollends an diefem Tage und die folgende Nacht. Am Morgen des zweiten Tages hörten die Anfälle auf, um nicht wieder zu erfcheinen, wenigftens während den neun Tagen, welche diefe Frau noch im Hofpital zubrachte.

¹) l. c. pag. 56 - 58.

Mme. Lachapelle ift mehr geneigt, die Krämpfe in diefem Falle als epileptifche anzufehen, fie fchreibt im Anfchluffe an diefe Beobachtung, man fehe an ihr, wie fehr die Geburt die Entwicklung von Anfällen der Epilepfie begünftigt und daß die Epilepfie, obgleich modifiziert, im allgemeinen weniger gefährlich ift als die Eklampfie.

Fall 101.

(Dugès 1): Eclampsie ou épilepsie après l'accouchement; guérison).

Eine Frau, die Nervenattaquen, wie man Dugès fagte, unterworfen war, war abends fehr glücklich entbunden worden. In der Nacht kam es nach einigen häuslichen Zwiftigkeiten zu folgenden Symptonen: Eine undefinierbare Üblichkeit war gefolgt von Bewußtfeinsverluft und einem foporöfen Zuftande, der von Halbftunde zu Halbftunde unterbrochen wurde von heftigen Krampfanfällen, ein blutiger Schaum füllt den Mund, in den Intervallen war das Coma manchmal erfetzt durch ein tobfüchtiges Delirium und fchreckliches Gefchrei. Schmerzen im Kopf, Leib und Lendengegend. Lochien feit mehreren Stunden angehalten, keine Dejektionen feit der Geburt. Die Haut ift heiß und trocken, der Puls ftark febril. Anfall gefolgt von Delirien und grünlichem Erbrechen, derfelbe bietet alle Charaktere eines epileptifchen Paroxysmus oder epileptivformer Eklampfie. Aderlaß, Ricinusöl. Bald kam das Bewußtfein wieder, die Schmerzen nahmen ab, und die Lochien erfcheinen wieder. Reichliche Entleerungen befreien das Abdomen etc. Vollftändige Wiederherftellung.

War diefe Frau überhaupt epileptifch? Es fcheint fo. Dugès bezeichnet die habitude épileptique²) derfelben als die erfte Urfache der Anfälle, aber die Erfcheinungen feien etwas verfchieden gewefen von jenen bei der gewöhnlichen Epilepfie, und kommt zu dem Schluffe, die habituelle Epilepfie könne den Charakter der Eklampfie, nämlich größere Intenfität und Hartnäckigkeit in den comatöfen oder apoplektifchen Symptomen, annehmen, wenn die an derfelben leidende Perfon fich im puerperalen Zuftande befindet. Wieger³) nimmt gleichfalls bei diefer Frau nach der Art, wie er den Fall erwähnt, die Epilepfie als erwiefen an.

Die Anfichten der Autoren über die Häufigkeit der Eklampfie bei epileptischen Frauen find schr verschieden. Eigene Erfahrungen bringen nur schr wenige. Mme. Lachapelle⁴) findet, daß die habituelle Epilepsie ohne Zweisel zu Eklampsie praedis-

¹) Dugès: bei Mme. Lachapelle: l. c. pag. 71-75. -2) Vergl. unfere Note über habitude épileptique pag. 126. -3) l. c. 338. -4) l. c. pag. 6.

poniert. Tyler Smith 1) glaubt, daß Epileptische selten von Puerperal-Konvulfionen ergriffen werden. In den von ihm zufammengestellten 15 Fällen haben 15 Epileptische mit 51 Geburten zwei Geburten mit Eklampfie (F. 96 u. 98); diefes Refultat Tuler Smith's ift bei fast allen Autoren, die über das Verhalten der Epilepfie in der Schwangerschaft schreiben, citiert, und die Beobachtung jener zwei Geburten unrichtigerweife ihm felbst zugeschrieben. Robert Lee²) hält epileptische Frauen zu Eklampsie praedisponiert, er³) felbft beobachtete unter 60 Fällen von Puerperal-Konvulfionen drei Fälle, wo Epilepfie vorher beftanden habe. Hardy und Clintock⁴) find entgegengefetzter Meinung, es scheine nicht, daß Frauen, welche epileptischen Anfällen unterworfen find, mehr geneigt zu Anfällen von Puerperal-Konvulfionen find, im Gegenteile, es scheine sogar, daß sie eine Ausnahme genießen. Die Epilepfie ift mit Unrecht als eine Praedispofition zur Eklampfie betrachtet worden, führt Cazeaux⁵) aus, denn, obgleich diefe beiden Krankheiten unter fich große Analogien haben, fo find doch die schwangeren Frauen, die vor ihrer Schwangerschaft epileptisch waren, Anfällen weniger unterworfen als zu jeder anderen Zeit. Von diefer Ausführung fchreibt Charpentier⁶), Cazeaux habe feftgeftellt, daß die Epilepfie zur Eklampfie nicht zu praedisponieren scheint; Cazeaux wird nach Charpentier von Bellinger 7) angeführt; und doch kann die Behauptung von Cazeaux nicht als bewiefen betrachtet werden, denn felbft wenn es richtig wäre, daß die Epileptifchen in der Schwangerschaft Anfällen weniger unterworfen find als fonft, fo würde dies eine Praedisposition derfelben zu einer Krankheit, welche durch befondere Verhältniffe der Schwangerschaft felbst bedingt ift, der Eklampfie, nicht anfchließen. Durchaus nicht immer werden an Epilepfie Leidende bei der Geburt von Eklampfie befallen, ift Arneth's⁸) Anficht. Braun⁹) giebt eine Beobachtung über eine 19 Jahre alte Primipara, die in der Jugend an Epilepfie gelitten haben foll, und in der Geburt drei fehr heftige eklamptifche Anfälle hatte; unter 44 Fällen¹⁰) von urämischer Intoxication

¹) l. c. pag. 31. — ²) l. c. pag. 13. — ⁸) The Lancet 1849 vol. II. pag. 645. — ⁴) The Lancet 1850 tom. I. pag. 13. — ⁵) l. c. pag. 766. — ⁶) l. c. pag. 604. — ⁷) l. c. pag. 9. — ⁸) l. c. pag. 202. — ⁹) l. c. pag. 269 270. — ¹⁰) l. c. 292 - 293.

kam nur diefer eine "hypothetifche" Fall vor, bei welchem Krämpfe in der frühen Jugend beftanden haben follen; er habe alfo niemals bei beftehender habitueller Epilepfie während der Geburt Eklampfie als urämifche Intoxication eintreten fehen, die Beobachtungen von *Tyler Smith* fprächen auch für diefe Behauptung. *Wieger*¹) ift der entgegengefetzten Anficht; ihm fcheinen diefe Fälle und jene der Mme. *Lachapelle* und von *Blot* die Häufigkeit der Kombination von Epilepfie mit Eklampfie zu beweifen, fo daß er zu dem Gedanken neigt, die «habitude épileptique»*) fchließe eine Praedispofition für die Eklampfie in fich.

*) Herrn Prof. Dr. Wieger verdanke ich perfönliche Mitteilungen: Unter habitude épileptique versteht er eine nicht näher zu bezeichnende Eigenschaft, infolge deren Personen in jungen Jahren an Anfällen leiden, von welchen man nicht weiß, ob man sie Eklampsie oder Epilepsie nennen soll. An dem Satze von der Praedisposition durch diese Eigenschaft zur Eklampsie hält er heute nicht mehr fest; seine eigenen Ersahrungen sind andere; die Praxis bietet klarere Krankheitsbilder als die Klinik.

Nach *Canftatt*²) bildet die Epilepfie keine Anlage zur Eklampfie der Gebärenden. *Ruffel-Reynolds*³) giebt an, daß Konvulfionen, wie fie bei der Dentition oder Geburt vorkommen, nicht befonders häufig bei Epileptifchen auftreten, daß epileptifche Frauen keinen hohen Grad von Neigung zu Puerperal-Konvulfionen haben. *Béraud*⁴) fcheint die Epilepfie nicht zur Eklampfie zu praedisponieren.

Die Differentialdiagnofe der Eklampfie von der Epilepfie ift eine äußerft fchwierige für die einen Autoren, eine leichte für die anderen. Mit zwei Möglichkeiten hat die Differentialdiagnofe zu rechnen: erftens hat die Schwangere einen eklamptifchen oder epileptifchen Anfall, zweitens hat die epileptifche Schwangere epileptifche oder eklamptifche Anfälle? Die erfte Frage kann an den Arzt herantreten, wenn der erfte epileptifche Anfall in der Schwangerfchaft auftritt (ef. Fall 32, 57, 75, 79), oder wenn über die beftehende Epilepfie bei der Schwangeren jede Auskunft fehlt (cf. Fall 99), die zweite Frage, wenn bei der fchwangeren Epileptifchen ungewöhnlich fchwere oder gehäufte

¹) l. c. — ²) Canflatt's fpez. Pathol. u. Therapie von Henoch, Erlangen 1885. II. Bd. pag. 350. — ³) Ruffel-Reynolds: A Syst. of Med. etc. pag. 317 und 398. — ⁴) l. c. Krampfanfälle fich zeigen. Für das Wefentliche der diagnoftifchdifferentiellen Unterfcheidung der Eklampfie von der Epilepfie kommen diefe Verhältniffe nicht in Betracht, fie find erfchwerende Umftände.

«Der Charakter der Epilepfie ift viel weniger fchwer als jener der Eklampfie und foporöfe Zuftände feltener die Folge als bei der letzteren», schreibt Mme. Lachapelle1); ferner «bei fchwanger gewordenen epileptifchen Frauen verdoppeln fich oft die Anfälle an Zahl, und es ift manchmal unmöglich zu verfichern, daß man es nicht mit einem Anfall von Eklampfie zu thun hat». Da aus der Art des Paroxysmus die Unterscheidung der beiden Affektionen nicht möglich ift, fo können nach Kiwisch²) nur die Anamnese und der Umstand, daß sich epileptische Anfälle nicht rasch wiederholen, als Anhaltspunkte für die Diagnofe benutzt werden. Cazeaux³) unterfcheidet die epileptischen Anfälle daran von den eklamptischen, daß bei ersteren nur wenig oder gar kein Coma vorhanden ift, wenn aber die Epilepfie manchmal ein ziemlich tiefes Coma darbietet, fo wird die Urinunterfuchung niemals Eiweiß zeigen, was man bei Eklampfie darin finden wird. Braun⁴), der die eklamptischen Anfälle als urämische auffaßt, bietet daher die Unterscheidung diefer Anfälle von den epileptischen keine Schwierigkeit, da bei letzteren Albumen und Faserstoffcylinder im Harne fehlen. Nach Wieger⁵) muß die Epilepfie oft mit Eklampfie verwechfelt werden; unterscheidende Merkmale find theoretisch leicht aufzustellen, aber in der Praxis muß das Problem oft unlösbar bleiben.

Für die Diagnofe als wichtig werden alfo angegeben die Anamnefe, die Art der Aufeinanderfolge der Anfälle, das Coma nach denfelben und das Verhalten des Urins in Bezug auf Eiweißgehalt und hyaline Cylinder. Die Anamnefe ift von außerordentlicher Bedeutung in jedem Falle, und es follte bei keiner Schwangern verfäumt werden, danach zu fragen, ob fie früher Krämpfe irgend welcher Art gehabt hat, denn nur fo kann man fich vor Irrgängen und fpäteren Unklarheiten fchützen. Die Art der Aufeinanderfolge der Anfälle ift von fehr

¹) l. c. pag. 16 u. 17. — ²) l. c. — ³) l. c. pag. 775. — ⁴) l. c. pag. 292. — ⁵) l. c. pag. 338.

unficherem diagnostischen Werte. Wir haben zwar oben gefehen, daß die epileptischen Anfälle in der Schwangerschaft und Geburt, auch wenn fie häufiger oder fchwerer werden, in der That meistens wie vorher vereinzelt und in Abständen auftreten. Selbst wenn die Anfälle, wie in einigen Fällen, manche Tage mehrmals erschienen, find sie doch durch klare Intervalle getrennt. Bei der nichtepileptischen Schwangeren kommt es aber in vielen Fällen auch nur zu einem oder wenigen eklamptischen Anfällen, welche letztere gleichfalls in fogar großen Zwifchenräumen auftreten können; und warum follte es bei der epileptifchen Schwangeren, die denfelben, durch die Schwangerschaft felbst bewirkten krankmachenden Bedingungen, die zur Eklamplie führen, ebenfo unterliegt wie die gefunde Schwangere, nicht auch einmal nur zu einem einzigen oder zu wenigen eklamptifchen Anfällen kommen? Häufen fich die epileptifchen Anfälle in der Schwangerschaft oder Geburt, stellt sich, wenn auch felten, status epilepticus ein, fo kann von einem Unterfchied in der Aufeinanderfolge der Anfälle bei der Eklamptifchen oder Epileptischen vollends nicht mehr die Rede sein.

Wie mit dem Verhältnille der Aufeinanderfolge der Anfälle, ganz ebenfo ift es auch mit der Dauer oder dem Auftreten des an diefelben fich anfchließenden comatöfen Zuftandes; bei fchweren oder gehäuften epileptifchen Anfällen kommt es wie bei der Eklampfie zu denfelben comatöfen Erfcheinungen; außerdem spielen bei der Epileptischen hier noch individuelle Eigenschaften mit, da manche ein lange dauerndes, andere nur ein kurzes poftepileptifches foporöfes Stadium haben. Die rafche Aufeinanderfolge der Anfälle und lange dauerndes Coma können im gegebenen Falle alfo nicht charakteriftifch für Eklampfie angesehen werden. Das praktische Beispiel dafür bieten die Fälle Lachapelle (Fall 100) und Dugès (Fall 101), über welche die Beobachter zu einer bestimmten Diagnofe, ob Eklampfie oder Epilepfie, nicht gelangen konnten, obgleich fie felbst auf die schnelle Aufeinanderfolge der Anfälle mit schwerem, soporöfem Zuftand, als ein für Eklampfie wichtiges Symptom, großen Wert legen; das Verhalten des Harnes bei den Anfällen ift bei ihnen noch nicht ein diagnoftisch wichtiges Merkmal, erst die spätere Zeit weift demfelben eine hohe Bedeutung zu.

Der diagnostische Wert der Eiweißreaktion des Harnes ist in unferen Tagen erheblich gefunken, und bei ihrer Verwendung zur Diagnofe ift alle Vorficht nötig. Albuminurie, fogar hochgradige, kommt bei Schwangeren und Gebärenden vor ohne irgend ein Zeichen von Eklampfie. In der Zufammenftellung von Pulch¹) über den Eiweißgehalt des Urins bei Schwangeren und Kreißenden haben von 832 Schwangeren 80 Eiweiß, von 363 Gebärenden haben 131 Eiweiß im Harne, von den 1195 Unterfuchten hatten 211 Eiweiß, an Eklampfie litten nur 18. Albuminurie kann aber felbst bei Eklamptischen fehlen, und Pulch findet 84,45 % Eklamptifche mit Albuminurie und 15,55 % ohne folche. Für die epileptifche Schwangere verliert die Albuminurie noch mehr an diagnostischer Bedeutung. Ruffel-Reynolds²) fchreibt 1864, er habe wie Haffe niemals Zucker noch Albumin im Harne bei Epileptischen finden können; 10 Jahre später trat Huppert³) mit der Behauptung hervor, jeder (ausgebildete oder abortive) epileptifche Anfall fei

hervor, jeder (ausgebildete oder abortive) epileptilche Antall lei von einem transitorischen Eiweißaustritt in den Harn unmittelbar gefolgt, nach ausgebildeten epileptischen Infulten seien sogar in der Hälfte der Fälle hyaline Cylinder im Urine. Gegen *Richter*, der durch seine Untersuchungen die Angabe Huppert's nicht bestätigen konnte, hält Huppert⁴) an jenem Satze sest. *Fürstner⁵*) und später Kleudgen⁶ stimmen Huppert gleichfalls nicht bei, ersterer findet transitorischen Albumingehalt nach epileptischen Insulten häufig, aber nicht regelmäßig, letzterer eine, nachweislich durch einen epileptischen Anfall verurfachte Zunahme des Eiweißgehaltes sehr selten und immer gering. Aus alldem geht soviel mit Sicherheit hervor, daß bei Epileptischen der, nach den Anfällen gelassen, Urin mehr oder minder starke Eiweißreaktion zeigen kann; tritt eine solche also bei der

¹) Pulch: Beitrag zur Lehre von der Puerperaleklampfie J.-D. Berlin 1880. pag. 10. $-^{2}$) l. c. pag. 17. $-^{2}$) Ruffel-Reynolds: Epilepfie, ihre Symptome etc. pag 31. $-^{3}$) Huppert: Albuminurie, ein Symptom des epileptifchen Anfalls. Arch. für path. Anatomie. Bd. 59. 1874. pag. 384. $-^{4}$) Huppert: Die Albuminurie nach dem epileptifchen und paralytifchen Anfall. Arch. f. Pfych. u. Nk. VII. pag. 191. $-^{5}$) Fürflner: Über Albuminurie bei Alkoholiften. Arch. für Pfych. u. Nk. VI. 1876. pag. 759. $-^{6}$) Albuminurie, ein Symptom des epileptifchen Anfalls? Arch. für Pfych. u. Nk. XI. 1881. pag. 499-506.

Nerlinger, Über die Epilepfie.

epileptifchen Schwangeren auf, fo hat fie zunächft gar keine diagnoftifche Bedeutung.

In allen den Fällen unferer Kafuiftik, in welchen nach den epileptifchen Anfällen in der Schwangerfchaft (Fall 23 [état de mal], 50, 60 [état de mal]) oder in der Geburt (F.77, 78, 79, 80, 84, 85 [état de mal]) Harnunterfuchungen gemacht wurden, konnten die Beobachter nie Eiweiß nachweifen, in dem einen unferer Fälle (83) wurde Eiweiß einmal reichlich und zweimal wenig gefunden.

In den fchwereren Fällen von Eklampfie wird regelmäßig Eiweiß in großen Mengen im Urin gefunden, während die Fälle ohne oder mit wenig Eiweiß meist leichtere find, die man, wie wir später sehen werden, von der Eklampsie zu trennen sucht, nach äußerst heftigen epileptischen Anfällen aber, nach status epilepticus, wird vielfach keine Spur von Eiweiß im Urin gefunden. So giebt Für Aner¹) an, er habe in 3 Fällen von status epilepticus, die lethal endeten, und bei denen die Obduktion das gewöhnliche negative Refultat ergab, nach größeren Serien von Anfällen keine Spur von Albumen im Urin entdecken können. Kleudgen²), der mit genauen Methoden unterfuchte, fand in einem Falle 1 Stunde nach status epilepticus kein Eiweiß; wir haben eben 3 epileptische Frauen erwähnt, bei welchen status epilepticus nicht einmal in der Schwangerschaft (F. 60), Geburt (F. 85) oder Wochenbett (F. 23) Albuminurie hervorgerufen hat. Das Auftreten großer Mengen von Eiweiß im Urine nach schweren oder gehäuften Anfällen muß also felbst bei der schwangeren Epileptischen als ein relativ für Eklampfie fprechendes Symptom angefehen werden. Die Bedeutung des Auftretens von Eiweiß im Urine unter fo komplizierten Verhältniffen, wovon jedes einzelne für fich Albuminurie bedingen kann, ift noch fehr unklar und nur die forgfältigften auch quantitativen Unterfuchungen können zu wertvollen Refultaten führen.

Von den Beobachtungen über die Komplikation der Epilepfie mit Puerperal-Eklampfie ift der Fall von *Blot* (F. 97) entfchieden einwandsfrei. Gegen die Auffalfung der anderen Beobachtungen (Fall 95, 96, 98, 99) als Fälle von Epilepfie mit

1) Fürstner: 1. c. - 2) Kleudgen: 1. c. pag. 502.

Eklampfie fpricht nichts, für diefelbe aber alles, obwohl Urinunterfuchungen fehlen.

In unferer ftatiftischen Zufammenstellung kommen wir alfo zu folgenden Zahlenverhältnissen: 92 epileptische Frauen haben zufammen 195 Geburten, das Verhalten der Anfälle ist aber nur bei 176 Geburten angegeben: 149 derselben waren frei von Anfällen, in 20 kam es zu epileptischen Anfällen, bei 5 Geburten brach Eklampsie aus, bei 2 Geburten (einmal in der Geburt, Fall 100, einmal im Wochenbett, Fall 101) zeigten fich gehäufte Krampfanfälle, deren Zugehörigkeit zur Eklampsie oder Epilepsie die Beobachter nicht anzugeben vermögen; Eklampsie bei Geburten, d. h. richtiger: dreimal wurde die Schwangerschaft durch dieselbe unterbrochen (F. 95 im sechsten, F. 96 u. 97 im achten Monat), einmal Eklampsie in der Geburt, einmal 2 Stunden nach derselben.

Nähme man diefe Zahlen als die wahren Verhältniffe treffend an, wofür nach der Art, wie fie zu ftande gekommen find, auch nicht der geringste Beweis vorhanden ist, so könnte man nicht umhin, die epileptische Frau als im hohen Maße zu epileptischen Anfällen in der Geburt und zur Eklampsie während der ganzen Fortpflanzungsperiode geneigt zu bezeichnen, wir kommen aber, was die Eklampsie betrifft, zu demselben Schlusse wie Wieger¹) vor nunmehr 35 Jahren: die Frage ist noch nicht entschieden.

Der Löfung der Frage von der Praedispofition oder Nichtpraedispofition der fchwangeren Epileptifchen zur Eklampfie fteht eine zur Zeit unüberwindbare Schwierigkeit gegenüber: der unfichere Begriff der Eklampfie. *Wernich*²) hat jene Fälle von Eklampfie ohne Albuminurie oder mit nachträglicher, und bei welchen fich bedeutende Druckerfcheinungen im Gebiete des Ischiadicus zeigen, als Fälle von infolge der Schwangerfchaftsverhältniffe erworbener Epilepfie — Epilepsia gravidarum sive parturientium—aus dem verfchwommenen Gebiete der Eklampfie herauszuheben verfucht. *Spiegelberg*³) ift *Wernich* wefentlich gefolgt, er bezeichnet jene Fälle als akute epileptifche Anfälle,

¹) l. c. — ²) l. c. — ³) Spiegelberg-Wiener: Lehrbuch der Geburtshülfe. II. Aufl. Lahr 1882. pag. 515 u. 516.

9*

für welche die Verzweigungen der Beckennerven (die Nerven der Geschlechtsorgane) die epileptogene Zone seien. Die genitale Reflexepilepfie, deren Exiftenz viele Autoren annehmen, ift aber eine chronische Krankheit, wie die idiopathische Epilepsie. Mit dem Begriffe Epileplie ift unbedingt und immer der Begriff der Chronicität verbunden; und die Aufstellung einer akuten Epilepfie der Schwangeren oder Gebärenden kann nur verwirren und zwar mehr noch als in den früheren Jahren, wo jede Eklampfie als akute Epilepfie bezeichnet wurde. Gegen die Art, wie Wernich die von ihm herangezogenen Beobachtungen auffaßt, läßt fich viel einwenden und ift auch fchon einiges¹) thatfächlich zurückgewiefen worden. Wernich begegnet dem Einwand: der Hauptunterschied zwischen epileptischen und eklamptischen Anfällen ohne Albuminurie bestehe darin, daß die Befallenen (fchwangeren oder kreißenden Frauen) weder vorher noch nachher an Epilepfie gelitten und daher die Erkrankung keine Epilepfie fei, mit der Antwort: der Begriff einer vorübergehenden oder gar künftlich zu erzeugenden Epilepfie war vor der Verbreitung der Experimente von Brown-Séquard unbekannt. Vorher allerdings, aber nachher und vor Wernich schreiben Autoren wie Betschler²): Außer den allgemeinen klonischen Krämpfen, bei welchen das Bewußtfein nicht schwindet, und den schweren mit Bewußtfeinsverlußt giebt es noch eine dritte Art der allgemeinen klonischen Krämpfe, welche nicht allein mit tonischen sich verbinden, sondern in allen Erscheinungen und insbefondere auch in den charakteristischen Symptomen der Epilepfie, Bewußtlofigkeit, Unempfindlichkeit und der tonifchklonischen Krampfform die höchste Übereinstimmung zeigen,

¹) *Pufch*: l. c. pag. 40; konnte bei einer Anzahl im *Brown-Séquard*'Ichen Sinne epileptifch gewordener Meerfchweinchen keine Anfälle von den Genitalien aus auslöfen; 2 folcher Thiere warfen je ein Junges ohne die geringsten Konvulfionen.

Nach den Angaben, die Brown-Séquard über die epileptogene Zone (Experimental and clinical researches applied to physology and pathology. The Boston medical and surgical Journal, vol. LV 1857, pag. 339) beim Meerfchweinchen machte, war ein anderes Refultat, als *Pulch* es fand, kaum zu erwarten. Die von Wernich beim Menfchen als Brown-Séquard'fche epileptogenen Zonen ausgenommen Gefchlechtsorgane, find dies alfo nicht einmal beim Meerfchweinchen. – ²) Betfchler: l. c. pag. 33.

und die deshalb auch ganz den fallfüchtigen Charakter an fich tragen, aber nichtsdeftoweniger dennoch nicht mit jener gewöhnlichen Epilepfie zu identifizieren find, weil fie nicht, wie diefe, eine chronische Krankheit bilden, sondern im Gegenteil einen höchft akuten Verlauf zeigen; wie Ruffel-Reynolds1), welcher unter excentrischen Konvulsionen alle diejenigen Fälle zufammenfaßt, in welchen die Paroxysmen erwiefenermaßen von Urfachen herrühren, welche auf das Nervenfyftem von der Peripherie aus ihren Einfluß üben, nach deren Entfernung die Konvullionen aufhören und die Krankheit geheilt ift, diefen Konvulfionen entfpricht ein Zuftand erhöhter Irritabilität im reflektiven Centrum, welcher mit der Fortschaffung der Irritation verschwindet, welcher bei der Epilepsie aber eine eigene Existenz bekommen hat und von einer Ernährungsveränderung im reflektiven Centrum abhängt, und fpäter ftimmt Nothnagel²) mit Russel-Reynolds darin überein, daß epileptiforme Anfälle, die nur einige wenigemal infolge eines äußeren Reizes fchnell auftreten und ebenfo fchnell wieder verfchwinden, von der Epilepfie auszuscheiden find, da hier die epileptische Veränderung fehlt; und allgemein werden diefe Krämpfe jetzt als epileptiforme bezeichnet. Es klingt höchft fonderbar, wenn Wernich³) fagt, er habe bei einer «Nichtepileptica» einen wohlcharakterifierten «epileptischen Anfall» durch intrauterine Injektion entftehen fehen.

Nehmen wir alfo die Eklampfie, wie es den jetzigen Auffalfungen über diefe Krankheit am meiften entfprechen dürfte, als epileptiforme Krampfanfälle an, die in den einen Fällen zu den toxämifchen epileptiformen Krämpfen gehören — möge nun die Toxämie zu ftande gekommen fein durch Überladung des Blutes mit Harnftoff, kohlenfaurem Ammoniak, oder den fogenannten Extraktivftoffen, oder mit allen zufammen — in den anderen Fällen zu den reflektorifchen epileptiformen Krämpfen, die durch ungewöhnlich ftarke Reizung der Nerven der Gefchlechtsorgane oder des Ischiadicus bei etwa beftehender erhöhter Reizbarkeit des vafomotorifchen Centrums (cf. Schröder: l. c. pag. 723) hervorgerufen werden, fo ift die Frage über die

¹ l. c. pag. 289. - ²) l. c. pag. 184. - ³) l. c.

etwaige, durch die Epilepfie bedingte Praedispofition der epileptifchen Schwangern zur Eklampfie für die erfte Art der Fälle (toxämifche Krämpfe) diefelbe geblieben, für die letzte Art der Fälle (reflektorifche Krämpfe) unlösbar geworden.

Über den Einfluß der Schwangerschaft auf den weiteren Verlauf der Epilepsie

wollen wir kurz die Angaben machen, welche fich aus der Kafuiftik direkt ergeben, ohne auf die Zahlenverhältniffe näher einzugehen.

Sind die epileptifchen Anfälle während der Schwangerfchaft in Zahl und Intenfität gleich geblieben, fo können fie auch nach Ablauf der Gravidität denfelben Verlauf weiter nehmen: in folchen Fällen hat die Schwangerfchaft die Epilepfie zu keiner Zeit beeinflußt.

Die mit der Schwangerfchaft eingetretene vollftändige Aufhebung, Verminderung oder Verftärkung und Häufung der epileptifchen Anfälle kann noch Wochen und Monate lang nach der Schwangerfchaft anhalten oder aber in das gerade Gegenteil umfchlagen. In den meiften Fällen find jedoch die erwähnten Änderungen auf die Dauer der Schwangerfchaft felbft befchränkt.

Häufige Schwangerschaften derselben Epileptischen können der Krankheit einen, durch die Schwangerschaften bedingten, charakteristischen Verlauf geben.

In nicht wenigen Fällen tritt im Anfchluß an die abgelaufene Schwangerschaft bei epileptischen Frauen Geistesstörung und dauernde Verschlimmerung des Leidens ein.

In keinem Falle ift durch Schwangerschaft Heilung der Epilepsie bewirkt worden.

Das Fortpflanzungsgeschäft (Ehe) ein angebliches Heilmittel der Epilepsie.

Nach den Refultaten, zu welchen wir bei der Betrachtung des Einfluffes des Fortpflanzungsgeschäftes auf die Epilepfie gelangt find, fcheint es von vornherein unwahrscheinlich, daß der Schwangerschaft eine solche Wirkung auf das Nervensystem zugeschrieben werden darf, daß dadurch die krankhaften centralen Veränderungen, welche der Epilepfie zu Grunde liegen, aufgehoben werden, und der normale Zuftand zurückkehrt. Wir find im Vorausgehenden nur zu oft Fällen begegnet, wo die Kranken hofften, durch Heirat, d. h. durch eine fruchtbare Ehe ihr Leiden zu verlieren; in manchen Fällen halten fich die Kranken nach einer längeren Paufe der Anfälle in der Schwangerschaft oder im Anschlusse an dieselbe für wirklich geheilt, aber immer find fie getäufcht worden, die Anfälle kamen mit der alten Heftigkeit oder noch ftärker wieder, die meisten aber erfuhren nicht einmal diesen Vorteil. Selbst der Arzt wird beschuldigt, zu diesem letzten Mittel geraten zu haben, und man darf fich darüber nicht wundern, da in der Fachliteratur älteren und neuesten Datums von Heilungen der Epilepfie durch die Schwangerschaft berichtet wird.

Der Beifpiele diefer Art find es nicht viele und bei den Autoren, welche von der Heilung der Epilepfie durch die Ehe fchreiben, begegnet man immer denfelben, wenn fie nicht etwa felbft eine eigene Beobachtung hinzuzufügen haben. Da diefe Frage von großer praktifcher Bedeutung ift, fo wollen wir die Beobachtungen zufammenftellen und näher betrachten.

Der ältefte Fall, den ich citiert gefunden, ift eine Beobachtung von A. H. Cummius¹).

De epilepsia ex retentis mensibus venere et puerperio sanata.

Nota mihi est nobilissima quaedam foemina, quae cum virgo adhuc ex mensium retentione epileptica fieret, a Medico persuasa, ut se viro subster-

¹) A. H. Cummius: Miscellanea curiosa sive Ephemeridum Medico-Physicarum Germanicarum Academiae naturae curiosorum. Decuriae I annus I anni 1670 edit. II. pag. 178: obs. LXXXVI. neret. Inde gravida feliciter peperit puellam, a puerperio autem optime purgata prorsus ab epilepsia libera evasit.

Wenn hier die Diagnofe Epilepfie richtig ift, woran mit Recht zu zweifeln ift, da *Cummius* an derfelben Stelle eine Mitteilung über die Heilung einer hypochondrifchen Epilepfie (epilepsia hypochondrica sanata) macht, die ficher unferem heutigen Begriffe der Epilepfie nicht entfpricht, fo ift die Beobachtung unvollftändig; wie lange das «prorsus ab epilepsia libera» gedauert hat, wird nicht angegeben; könnten wir hier nicht einen Fall haben, wo die Anfälle nach der Schwangerfchaft, ihr Verhalten in derfelben ift nicht angegeben, einige Zeit ausgefetzt haben, fpäter aber wiederkamen?

Dann kommt ein Fall von Jos. Lanzonius¹).

Epilepsia per subsequens matrimonium curata.

Vidua quaedam annorum XXXI, temperie calida ac sicca donata, vitae sedentariae dedita, rarum fluxum mensium experta, vinumque in quantitate potans, ex improviso in terram cecidit, spuma ex ore prodeunte, totum corpus violenter concussum et membra retracta fuerunt. In se reversa horum non recordatur et bis saltem in mense hoc affectu corripitur. Plura medicamina exhibeo et omnia sunt frustanea. Unde consului, ut secundas accedat ad nuptias. Quo consilio usa sequente mense secundum amplectitur maritum civem scilicet Farrariensem, amicum meum, annorum XXVIII, optima temperie praeditum; primo statim mense impraegnatur et nullos amplius partitur epilepticos insultus, imo gratias Altissimo DEO agens nunc sana vivit et jamjam se accingit ad partum.

Die Krankheit, die in diefem Falle befchrieben wird, ift wirklich Epilepfie. Wenn wir den Fall in unfere Kafuiftik aufnehmen follten, fo wäre er wohl als erfter anzuführen gewefen unter jenen Fällen mit vollftändigem Ausfetzen der Anfälle in der Schwangerfchaft, und dies nicht ficher, denn die Schwangerfchaft ift nicht bis zum Ablauf beobachtet, die Kranke rüftet fich erft zu der Geburt (se accingit ad partum); wenn fie vor und während derfelben keine Anfälle mehr gehabt haben follte, fo werden fie wohl ebenfo ficher wie bei unferen Kranken (Fall 1—17) fich nach derfelben wieder eingeftellt haben, und Lanzonius dürfte feiner Patientin fowie feinem Freunde einen allzugroßen Dienft nicht geleiftet haben.

1) Lanzonius, Jos.: Ephemeridum etc. decur. II. anm. X. anni 1691 (Norimbergae 1692). pag. 220, obs. C. XXVII. Eine Beobachtung von Stegmann¹) «De epilepsia diuturna virginis post congressum cum viro sublata, sed eo denegato postea in furorem uterinum mutata» betrifft, felbft wenn die Epilepfie als erwiefen betrachtet wird, keine Heilung derfelben, denn die Melancholie und das Delirium, welches nach der fogenannten Aufhebung der Epilepfie auftritt, muß dann als epileptifches Symptom aufgefaßt werden. Der Fall ift folgender:

Virgo quaedam Wittinensis, nomine Magdalena Matzin, per X annos praeter propter epileptica, in caeteris autem optime sana et mentis suae compos. Huic ab Empirico quodam suadetur, ut veneris exercitio, tanquam certissimo epilepsiae remidio, uteretur, quod dicto citius cum milite quodam intendit. Revocato autem milite in castra melancholiae totam se dedit, et diversis vicibus ratione omni destituta, nuda quaesivit suum amasium in hospitio, usque dum delira periret.

*Herpin*²) fieht in diefem Falle hyfterifche Anfälle, welche die Nymphomanie komplizierten.

Fr. Hoffmann³) fchreibt in dem Abfchnitte über die Epilepfie von einer Heilung einer Frau, die nach feiner Annahme an Epilepfie litt: «Optimum auxilium ex matrimonio redundavit; quippe quo libido exstinguitur, menses supressi revocantur, aerumnae atque sollicitudines depelluntur, et toti corpori ingens accedit mutatio». Um Schwangerfchaft handelt es fich hier nicht; Hoffmann weift alfo den moralifchen und pfychifchen Einflüffen, welche die Ehe mit fich bringt, eine wichtige Bedeutung bei der Heilung der Epilepfie zu, aber feine Kranke war nicht epileptifch.

Bei der Nachricht von dem unerwarteten Tode ihres Mannes heftiger Schreck, die Menftruation wird unterbrochen, darüber Angft, Unruhe, Schlaflofigkeit, keine Nahrungsaufnahme, verwirrtes Reden (verba sine ordine loqui coepit), dann erft krampfhafte Verdrehung des Gefichtes und fchließlich fchwere und heftige Konvulfionen. Aderläße und andere Heilmittel nutzlos. Recrudescenz des Leidens mit Verwirrtheit ungefähr um die Zeit der Menftruation (cum tanta mentis perturbatione, ut a multis furori vicinia haberetur). Bäder, Sauerbrunnen, Wechfel des Klimas etc. bringen geringe Befferung; Heilungdurch eine zweite Heirat: verum cum denique secundas subiret nuptias ab affectu suo prorsus fuit liberata.

¹) Stegmann: Ephemeridum etc. decur. III. anm. I. anni 1694. pag. 29, obs. XII. $-^{2}$) Herpin 1. c. pag. 222. $-^{3}$) Fr. Hoffmann: Opera omnia physico-medica Genevae 1748. tom: III. pag. 20-21, obs. IX.

Diefe Anfälle waren keine epileptifchen, es fehlte der Bewußtfeinsverluft; es wird nur Verwirrtheit angegeben; fie waren fchwere hyfterifche Anfälle mit nymphomanifchen Aufregungszuftänden, was aus *Hoffmann*'s eigenen Worten hervorgeht: «tum (d. h. nach der Heilung) nunciatum est, eam olim venereis ac libidinosis cogitationibus nimium indulsisse ac hinc hosce motus sibimet contraxisse».

Van Swieten¹) führt den Nutzen, den epileptische Frauen durch eine fruchtbare Ehe haben, zurück auf die Herstellung einer leichten Menstruation durch die Gefäßveränderungen, welche der Uterus in der Schwangerschaft und Geburt erfährt. Tiflot²) erwähnt die Fälle von Cummius und Stegmann als Heilungen der Epilepfie durch Heiraten, und weift darauf hin, daß Arzte, welche fich auf diefelben berufen, mit zuviel Zuverficht behaupten, das Heiraten hebe diefe Krankheit auf, das heiße mit dem Glücke der ehelichen Vereinigung fein Spiel treiben, denn nur dann rechtfertigt der Erfolg das Versprechen, wenn das Übel von Verhaltung des Monatsfluffes, oder dem fchweren Abgang desfelben oder einem Temperamentsfehler, die alle durch die Heirat gehoben werden, abhängt, in allen anderen Fällen vermehrt die Heirat die Geneigtheit zur Epilepfie und entwickelt diefelbe. Tiffot verlangt alfo den Nachweis, daß die Epilepfie die Folge von Amenorrhoe oder Dysmenorrhoe fei, wenn man einer epileptifchen Frau Heilung ihres Leidens durch die Ehe verforechen will, eine allerdings fchwer zu erfüllende Bedingung.

Tiffot³) hat dafür folgendes Beifpiel:

Als ich vor 3 Jahren von einem jungen Menfchen über den Zuftand einer Perfon konfultiert ward, mit welcher er verfprochen war, und welche fich übrigens fehr wohl befand, gegen die Zeit ihrer monatlichen Reinigung aber die heftigften Koliken bekam, wobei fie faft allemal Konvulfionen und fogar dreimal einen wirklichen Anfall der Epilepfie hatte: fo unterftand ich mich, ihm zu verfprechen, daß das Heiraten wahrfcheinlicherweife bei ihr viel Gutes ftiften würde, gefchweige daß es ihren Zuftand verfchlimmern würde, wie denn auch der Erfolg mein Verfprechen rechtfertigte, indem durch das erfte Wochenbett die Koliken und eben dadurch auch die Epilepfie gänzlich gehoben waren.

Drei Anfälle mit fallfuchtartigem Charakter bei einer Frau, die bei der Menftruation an den heftigften Koliken leidet, welche

Van Swieten: l. c. pag. 447 (foecundum conjugium toties profuit).
 - 2) Tiffot: l. c. pag. 187 u. 188. - 3) Tiffot: l. c. pag. 68.

faft allemal Konvulfionen herbeiführen, Anfälle, die mit diefen fo heftigen Menftruationsbefchwerden zufammenfallen, können nicht als Epilepfie bezeichnet werden, fie find durch eine vorübergehende Irritation von der Peripherie aus bedingt und verfchwinden mit derfelben; wenn die Anfälle, welche *Tiflot* epileptifche nennt, wirklich fallfuchtartige waren, er fcheint aber darüber nur auf die Mitteilung feines Klienten angewiefen zu fein, fo gehören fie zu der Gruppe der epileptiformen Krämpfe, wie fie bei fehr heftigen Schmerzen aller Art (Nieren- und Gallenfteinkolik) auftreten können.

Maisonneuve¹) citiert ohne jeden Kommentar den Fall Lanzonius' als Fall von Heilung der Epilepfie durch die Ehe, von welcher er²) fpäter angiebt, daß fie am häufigften ohne Einfluß auf die Krankheit fei, im Gegenteil fie oft verftärke.

Singowitz³) trennt zwar nicht deutlich Epilepfie, Hyfterie und Konvulfionen, er bezeichnet fie alle als Epilepfien, am Schluffe feiner Abhandlung trennt er jedoch die wahre Epilepfie als durch die Heirat nicht heilbar von anderen Epilepfien.

Nach Arnaud⁴) heilt die Schwangerschaft die fympathische Epilepsie bei beinahe allen Frauen, welche sie erworben haben infolge der Umwälzung, welche die Entwicklung der Pubertätszeit in ihren sensitiven Funktionen veranlaßt hat; Dysmenorrhoe oder Amenorrhoe sei bei den Frauen mit sympathischer Epilepsie konstant vorhanden; wie nun die Schwangerschaft durch Beseitigung dieser Menstruationsanomalien die sympathische Epilepsie heilen soll, erklärt Arnaud in geradezu mystischer Weise: die Schwangerschaft, welche die vitalen Eigenschaften der Gebärmutter verändert, zieht diese letztere aus dem anomalen Zustande, in welchen sie versunken waren, und stellt das Gleichgewicht wieder her, welches bestehen muß zwischen den cerebralen Funktionen und dem uterinen System.

Arnaud beobachtete, daß befonders in der erften oder zweiten Schwangerschaft die Epilepsie heilte, wofür er eine Beobachtung anführt:

¹) Maisonneuve: l. c. pag. 37. — ²) l. c. pag. 159. — ³) Singowitz: Über Krampfformen eigentümlicher Art und deren Verhältnis zu Sexualftörungen bei weiblichen Individuen. Rust's M. f. d. gef. Heilk. 1827. — ⁴) Arnaud: l. c. pag. 187 — 188. Eine Dame von 18-19 Jahren; ihre Eltern nahmen die epileptifchen Anfälle für einfache Konvulfionen oder hyfterifche Zufälle. Ich überzeugte mich durch den perfönlichen Anblick von dem wahren Charakter der Krankheit. Diefe Dame wurde fchwanger einige Wochen nach ihrer Heirat, fie hatte noch einen Anfall gegen den zweiten Schwangerfchaftsmonat und wurde vollftändig gefund. Sie blieb nur während weniger Zeit leichten Ohnmachten und Kopffchmerzen unterworfen, die fich in der Folge zerftreuten.

«Es ift aber noch nicht lange» fchreibt Arnaud, «daß ich Gelegenheit hatte, diefe Krankheit zu beobachten», in Beziehung auf diefen Fall; nehmen wir alfo die Anfälle als epileptifche an, da Arnaud fich davon überzeugt hat, fo bleibt immerhin die Frage offen, kamen wirklich die Anfälle fpäter nicht mehr? haben wir es hier nicht mit einem Falle zu thun, in welchem die Anfälle in der Schwangerfchaft feltener wurden und an das Wochenbett fich dann eine längerdauernde Remiffion anfchloß?

*Esquirol*¹) will aus denfelben Gründen wie *Arnaud* nur bei genitaler Epilepfie (ep. uterina, ab utero) die Heirat angeraten wiffen, er argumentiert ganz wie *Arnaud* und erwähnt:

Horstius, der von einer Frau von 32 Jahren fpricht, deren Menftruation wenig floß und welche epileptifch wurde. Die Anfälle kamen alle 14 Tage: nachdem fie 9 Monate fpäter fich verheiratet hatte, wurde fie fchwanger und war geheilt.

Auch hier ift von der Heilung zu früh gesprochen, denn das vollständige Aushören der Anfälle in der Schwangerschaft, was allem Anscheine nach hier als Heilung aufgesaßt wird, ist noch lange keine Heilung, die Worte «sie wurde schwanger und war geheilt» lassen den berechtigten Schluß zu, daß die Schwangerschaft nicht einmal bis zum Ende beobachtet wurde. *Tyler Smith*²) scheint es, daß die Heirat bei epileptischen Frauen nicht so schwanger und effürchten ist, als angenommen wird, besonders da, wo die Anfälle an die katameniale Erregung geknüpft sind. Diese Ansicht beruht auf der unrichtigen Annahme *Tyler Smith*'s, daß bei solchen Frauen die Anfälle in der Schwangerschaft ganz ausschören oder wenigstens seltener werden.

Herpin³) fieht die Ehelofigkeit für die Frauen als eine praedisponierende Urfache zur Epilepfie an, der alle Gefellfchaftsklaffen gleichmäßig unterworfen zu fein fcheinen, er⁴) findet es

¹) Esquirol: 1. c. pag. 150, 157, 161. — ²) Tyler Smith: Lancet 1849. Vol. II. pag. 644. — ³) l. c. pag. 357. — ⁴) pag. 520. aber wünfchenswert, daß diejenigen, welche mit Epilepfie wirklich behaftet find, die Krankheit in ihrer Nachkommenfchaft nicht verbreiten; er wandte fich gegen die Auffaffung der Fälle *Lanzonius* (pag. 520), *Cummius* (pag. 521) und *Stegmannius* (pag. 522) als folche von Heilung der Epilepfie durch die Schwangerfchaft.

«Die Unficherheit der Heilung der Epilepfie, die Möglichkeit der Vererbung, die Gelegenheit zu Exceffen, die Unlösbarkeit des ehelichen Bandes», alles dies führt *Delasiauve*¹) zu dem Schluffe, daß das Verbot der Ehe ein abfolutes fein muß; er nimmt alfo die Möglichkeit der Heilung der Epilepfie durch die Heirat an, citiert die Fälle von *Cummius* und *Lanzonius* ohne jeden Zufatz (pag. 106).

Marcé²) giebt eine Beobachtung von Ménard de Lunel:

Une Dame d'un tempérament nerveux et sujette à des accès d'épilepsie perdit son mari à l'âge de 25 ans. Bientôt ses accès se rapprochèrent et ils se joignirent dans les intervalles des accidents nerveux, des tremblements convulsifs accompagnés d'une grande ardeur pour les plaisirs veneriens. Cette femme devint grosse furtivement et fut aussitôt débarassée de ses accidents nerveux. Depuis ses couches elle est grosse et bien portante.

Als ein Fall von Heilung der Epilepfie durch die Schwangerfchaft, wie er von *Echeverria* aufgefaßt wird und *Guder* führt ihn auch unter denfelben auf, kann er nicht gelten; zunächft ift der Wortlaut der Mitteilung ein höchft unzuverläffiger; ift unter débarassée de ses accidents nerveux nur die Befreiung von den nervöfen Anfällen (des accidents nerveux), welche in den Intervallen zwifchen den epileptifchen Anfällen noch dazu kamen, zu verftehen, oder auch die Befreiung von den epileptifchen Anfällen zugleich; daß die Kranke feit ihrer Niederkunft kräftig ift und fich wohl befindet, beweift noch nicht, daß die Epilepfie geheilt ift, auch fehlt jede Zeitangabe.

Sieveking³) berichtet:

Die Mutter eines epileptischen Jungen, für welchen ich konfultiert wurde, war selbst epileptisch vor ihrer Heirat und blieb so bis zur Geburt einer Tochter, wo die Anfälle aufhörten, und so für 15 Jahre bis zur Zeit, wo

 ¹) l. c. pag. 420. — ²) Marcé: Influence de la grossesse et de l'accouchement sur la guérison de l'aliénation mentale. Annales médico-psychol. 1857;
 111. ser. tome III. pag. 341. — ³) Sieveking: On epilepsy and epileptiform seizures. London 1858. pag. 140. ich fie fah. Es ift klar, die Krankheit wurde in diefem Falle auf die Kinder übertragen und kann fo ein Argument fein gegen die Heirat der Epileptifchen.

Sieveking¹) ift wegen der Erblichkeit der Krankheit und der Erregung der Anfälle durch die Cohabitation gegen den Rat zu Heirat.

Eine Stelle bei $Haffe^2$) kann als Zurückweifung der Behauptung von Herpin, daß die Ehelofigkeit bei Frauen zur Epilepfie praedisponiert, gelten. «Die Behauptung, daß Unverheiratete häufiger an Epilepfie litten, hat keinen Wert, da offenbar die meisten Fälle in einem Alter beginnen, wo noch keine Heiraten geschloffen werden, und da wohl die Mehrzahl von mit entschiedener Epilepfie Behafteten aus sehr begreiflichen Gründen unverheiratet bleiben muß.» Haffe³) hält die Epilepfie vielleicht nur dann durch die Ehe heilbar, wenn die vorher gestörten Uterinfunktionen durch diefelbe geregelt würden.

Nach Echeverria⁴) «giebt es einige wenige, gut gezeichnete, ausnahmsweife Beifpiele» von Heilung der Epilepfie durch die Schwangerfchaft, «wo die Thatfachen zu Zweifel nicht Raum geben»; als folche Fälle fieht er die oben gegebenen Fälle von Hoffmannius, Ménard de Lunel und Sieveking an; dazu bringt er noch zwei Fälle, einen von Prichard und eine eigene Beobachtung.

Der Fall von Prichard ift folgender:

Ein Mädchen war vier Jahre häufig epileptifchen Anfällen unterworfen, welche immer um die Zeit der Periode wiederkamen. Sie menftruierte leicht und keine andere Funktion fchien geftört. Die Anfälle kamen beftändig wieder, bis fie fich verheiratete und fchwanger wurde, wo fie ganz und gar aufhörten (when they ceased altogether).

Diefer Fall gehört zu jenen Fällen, die als Heilung der Epilepfie durch die Schwangerschaft bezeichnet werden, weil die Anfälle mit Beginn der Schwangerschaft aufhören, ob diefelben aber nach derselben auch wegblieben, wird nicht angegeben.

Echeverria teilt als eigene Beobachtung mit:

Eine Dame, die Koufine einer epileptifchen Frau, welche ich behandelte, wurde von nächtlichen Anfällen ergriffen in der Pubertätszeit und hatte diefelben, bis fie heiratete; dann hörten die Anfälle auf und kehrten feitdem

¹) l. c. pag. 113. — ²) Haffe: l. c. pag. 279. — ³) l. c. pag. 293. ⁴) Echeverria: l. c. pag. 225-228. nicht wieder für einen Zeitraum von fieben Jahren. Diefe Dame hat indeffen 4 Kinder gehabt, wovon das erste an Meningitis starb, das dritte mit infantiler Paraplegie behaftet ist. Keine hereditäre Anlage von Vaters Seite.

Echeverria fchreibt in feinem und in *Sieveking*'s Falle der Heirat d. h. der Schwangerschaft die Heilwirkung zu; die Anfälle find weggeblieben in dem einen Falle 7, in dem anderen 15 Jahre, Paufen der Anfälle, wie fie zwar auch noch größer bei der Epilepfie vorkommen können, ohne daß eine bleibende Heilung eingetreten zu fein braucht; warum follte aber nicht, wenn wirklich eine Heilung der Krankheit eintritt, diese nicht auch das eine- oder andermal nach einer Heirat oder Schwangerfchaft, die doch so häufig find, fich einstellen, ohne daß diese in urfächlichem Verhältnis zu jener schwanger fteht!

Es find dies alle Beobachtungen über Heilung der Epilepfie durch die Schwangerschaft, welche bei den Autoren, die eine solche annehmen, aufgeführt werden; keine einzige kann auch nur im geringsten als beweiskräftig angeschen werden.

Keiner der Autoren giebt eigentlich den Rat, die Heirat als Heilmittel der Epilepfie in Anwendung zu ziehen, oder wenn fie ihn geben, verlangen fie meift eine unerfüllbare Bedingung, den Nachweis, daß die Epilepfie ihre Urfache in Menftruationsbefchwerden oder Genitalleiden hat, immerhin aber verbreiten fie Beobachtungen, die, wenn man fie annimmt, wie fie gegeben werden, im äußerften Falle der Not doch zum Verfuche einladen und denfelben nicht ganz ungerechtfertigt erfcheinen laffen, felbft die vorfichtige Ausdrucksweife in der Realencyklopädie¹): «Mehrfach werden Fälle berichtet, wo die Krank heit durch die Ehe gebeffert, ja fogar geheilt worden fein foll», kann nicht ganz von diefem Vorwurfe befreit werden.

Gowers²) findet es im Intereffe des Individuums, der Familie und der Raffe wünfchenswert, die Ehe Epileptifcher foweit als möglich abzuraten. Daß das Eheverbot nur Vorteile für die epileptifche Frau in fich fchließt, dafür glauben wir in unferer Unterfuchung über den Einfluß der Schwangerfchaft auf die Epilepfie und in der Betrachtung der Fälle von angeblicher Heilung der Epilepfie durch die Schwangerfchaft auf politivem und negativem Wege Beweife genug gebracht zu haben; auch die

1) Realencykl. d. g. Heilk. pag. 431. - 2) Gowers: l. c. pag. 294.

Familie wurde dabei berückfichtigt; die äußerft ungünftigen Verhältniffe der Sterblichkeit und erblichen neuropathifchen Belaftung in der Nachkommenfchaft Epileptifcher zeigen folgende Zufammenftellungen.

Casauvieilh et Bouchet¹) machen die Angabe, daß 14 epileptifche Mütter zufammen 58 Kinder hatten; davon find geftorben 37 (das ältefte mit 14 Jahren, alle anderen fehr jung und faft alle nach Ausfage der Mütter in Konvulfionen), es leben 21, davon find gefund 14 (alle fehr jung), 2 find epileptifch, 1 hyfterifch, 4 haben Konvulfionen. Über größere Zahlverhältniffe verfügt Echeverria²): Von 553 Kindern 136 verheirateter Epileptifcher ftarben 195 ($35^{\circ}/_{\circ}$) in der Kindheit an Konvulfionen, 78 ($14^{\circ}/_{\circ}$) waren epileptifch, 18 ($3^{\circ}/_{\circ}$) idiotifch, 11 ($2^{\circ}/_{\circ}$) geifteskrank und 39 ($7,5^{\circ}/_{\circ}$) gelähmt und nur 105 ($19^{\circ}/_{\circ}$) waren ganz frei von nervöfen Störungen.

Es ift alfo unberechtigt und höchft verantwortungsvoll, der epileptifchen Frau zur Heirat zu raten, gefchweige denn ihr Ausficht zu machen auf Heilung ihrer Krankheit durch eine Schwangerfchaft.

Bei der Unmöglichkeit, die Heirat epileptifcher Frauen zu verhindern, können Fälle (cf. F. 85, 86, 87, Fall v. Krafft-Ebing pag. 119) eintreten, in welchen das Fortpflanzungsgefchäft für die epileptifche Frau mit fo großen Nachteilen verbunden ift, daß man fich fragen muß, ob dem Geburtshelfer keine Mittel zu Gebote ftehen, die Kranken wenigftens vor den ungünftigen, ja verhängnisvollen Folgen einer Schwangerfchaft und Niederkunft zu bewahren. Als folche Mittel kommen hier in Betracht der Praeventivcoitus und künftliche Abort einerfeits, die Sterilifierung der epileptifchen Frau durch Caftration oder Unterbindung der *Fallopi*^{*}fchen Röhren andererfeits; doch ift die Frage über diefe therapeutifchen Maßnahmen zu neu, und das Erfahrungsmateriel in der Literatur unzureichend, um fie an der Hand von Thatfachen einer erfprießlichen Unterfuchung zu unterziehen.

¹) Casauvieilh et Bouchet: De l'épilepsie considérée dans ses rapports avec l'aliénation mentale etc. Archiv. génér. de Méd. 1825. t. IX pag. 40. — ²) citiert nach Gowers, der die Ziffern in Bezug auf die erbliche Belaßung wahrfcheinlich für etwas übertrieben hält: 1. c. pag. 293.

