



Über  
Gravidität compliciert mit Uteruscarcinom.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung

der

Doktorwürde

in der

Medicin, Chirurgie und Geburtshilfe

unter dem Präsidium

von

**Dr. J. von Säxinger**

o. ö. Professor der Geburtshilfe und Vorstand der Universitäts-Frauenklinik

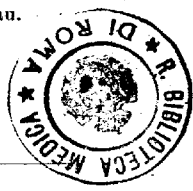
der medicinischen Fakultät in Tübingen

vorgelegt

von

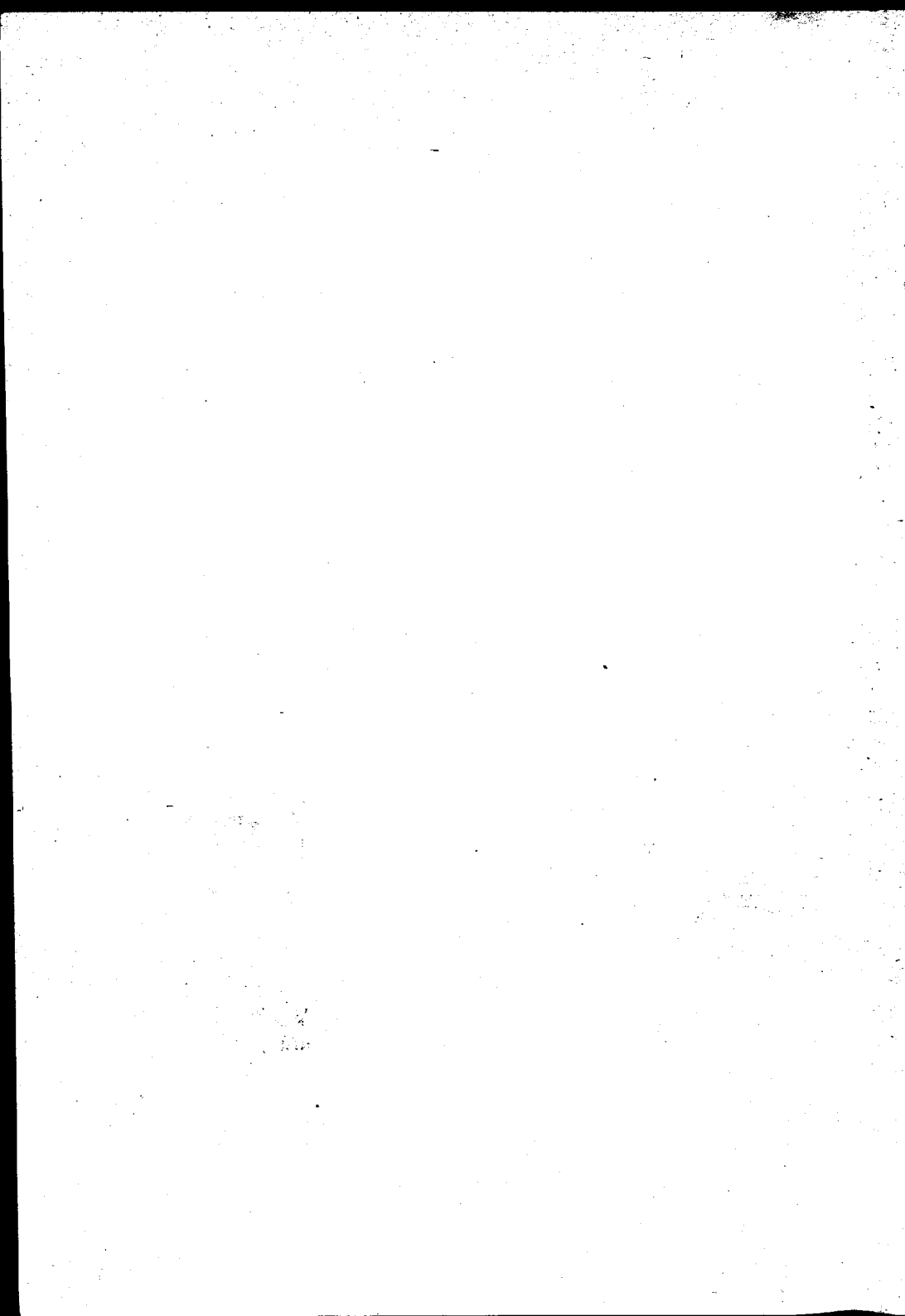
**Hans Wendriner**

approb. Arzt aus Breslau.



Tübingen, 1893.

Verlag von Franz Pietzcker.



Über  
Gravidität compliciert mit Uteruscarcinom.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung

der

Doktorwürde

in der

Medicin, Chirurgie und Geburtshilfe

unter dem Präsidium

von

**Dr. J. von Säxinger**

o. ö. Professor der Geburtshilfe und Vorstand der Universitäts-Frauenklinik

der medicinischen Fakultät in Tübingen

vorgelegt

von

**Hans Wendriner**

approb. Arzt aus Breslau.



Tübingen, 1893.

Verlag von Franz Pietzcker.



An der Tübinger Frauenklinik des Herrn Professor von Säxinger sind vom Sommer 1885 bis jetzt unter ca. 3000 Geburten 5 Fälle von Schwangerschaft compliciert mit Carcinom behandelt worden. Nach Stratz sind in Berlin unter 7900 Geburten 7 — nach Sutugin 2 unter 9000 in Moskau und in Würzburg (1872—1887) unter 4300 2 Fälle beobachtet worden.

Von unseren 5 Fällen an der Tübinger Klinik liess Herr Professor von Säxinger 1890 die ersten 4 durch Clauss (D. i. Tübingen 1890) veröffentlichen. Der letzte Fall vom Sommer 1893 wurde mir zur Publikation übertragen. Da mein Vorgänger die hierzu gehörenden Fragen über Conception, über das progressive Wachstum des Carcinoms in der Schwangerschaft und im Puerperium etc. schon eingehend besprochen hat, so kann ich darüber auf diese Arbeit zurückweisen. Ich selbst will nach Vorführung unseres letzten Falles das Thema einzig und allein nach dem modernen klinisch-therapeutischen Standpunkt besprechen. Die Darstellung der Therapie soll dabei an der Hand von ca. 60 Fällen aus der Litteratur — etwa der letzten 10 Jahre — erfolgen.

### Der Tübinger Fall vom Sommer 1893.

Patientin ist 29 Jahre alt, verheiratet, VIIpara, gravida m. VI. Erste Menstruation zu 15 Jahren, 4wöchentlich, regelmässig, 2—3tägig, schmerzlos. Sie hat 7 mal geboren. Zuletzt am 5. April 1892. 6 Kinder leben.

Letzte Periode Ende November 1892, 4 Tage, mit profusum Blutverlust. Seit Anfang Dezember 1892 atypische, verschieden lange dauernde Blutungen von wechselnder Stärke, kein Ausfluss, keine Schmerzen. Später bemerkte Patientin, dass ihr Unterleib langsam zunehme, hielt sich aber nicht für schwanger. In den

letzten Wochen will Patientin magerer geworden sein, was auch ihr Mann und die Umgebung wahrnahm. Aus diesen Gründen kommt sie am 28. April 1893 in die Ambulanz der Frauenklinik.

Status praesens 28. April 1893: Grosse, schlanke Patientin mit gracilem Knochenbau. Gesichtsfarbe blass, Wangen leicht eingefallen, doch keineswegs kachektisch. Temperatur normal. Bauchdecken sehr schlaff, alte und frische Striae, keine Diastase der Recti.

Uterus vergrößert, Fundus in Nabelhöhe, etwa dem sechsten Schwangerschaftsmonat entsprechend, er fühlt sich weich, prall elastisch an. Grosse und kleine Kindsteile durchzutasten, Herztöne jedoch nicht zu hören.

In der Scheide fühlt man einen apfelgrossen, rundlichen, derben Tumor mit knolliger, unebener Oberfläche; die obersten Schichten morsch, bluten leicht, die tieferen skirrhös. Der Tumor ist die degenerierte Portio, hauptsächlich ist die linke Hälfte ergriffen, die rechte nur derb infiltriert. Die Scheide ist in der ganzen Umgebung der Portio derb infiltriert, zum Teil exulceriert, besonders links und vorn.

Äusserer Muttermund schwer am rechten unteren Rand des Tumors herauszutasten, nur mit Mühe lässt sich die Spitze des Zeigefingers einlegen, da das umgebende Gewebe hart infiltriert und unnachgiebig ist. Das ganze linke Parametrium ist bis an die Beckenwand starr infiltriert, erscheint namentlich bei Rectaluntersuchung deutlich verdickt. Inguinaldrüsen nicht inficiert. Der blutig gefärbte Ausfluss ist nicht übelriechend.

Mikroskopisch: Plattenepithelkrebs.

Diagnose: Gravidä mense VI, Carcinoma portionis, cervicis, vaginae. Radikal nicht zu operieren.

Therapie. 6. Mai 1893: Desinfection der Scheide, Excochleation, Paquelin. Tumor nicht wesentlich verkleinert, da die tieferen Partien skirrhös sind.

7. Mai 1893. Der gestrige Eingriff hat keine Uteruskontraktionen hervorgerufen. Einleitung des künstlichen Aborts. Bougie.

8. Mai 1893. Bisher nur wenige schwache Wehen. Bougie heraus. Sublimatausspülung. Wehen lassen allmählich gänzlich nach, daher

15. Mai 1893. Blase gesprengt. Das abfliessende Fruchtwasser ist klar. Wehen vereinzelt, schwach — zuweilen stärker, aber noch ungenügend, deshalb

20. Mai 1893. Vollbad 28° R., 1/2 Stunde. — Dasselbe öfters wiederholt.

25. Mai 1893. Regelmässige, kräftige, sehr schmerzhaftes Wehen. Das stagnierende, leicht übelriechende Scheidensekret durch Sublimatausspülungen wiederholt entfernt. Rechte Hälfte der Portio unnachgiebig, die linke stellt einen über hühnereigrossen in den linken Fornix hinaufragenden Tumor dar. Cervicalkanal mit seinen starren Wandungen ist jetzt für 2 Finger durchgängig geworden. Der innere Muttermund bildet einen derben Ring, darüber fühlt man einen Arm, der während der Wehe tief heruntergepresst wird.

26. Mai 1893. Wieder lauwarmes Vollbad.

27. Mai 1893 (21. Tag). Die Wehen sind mittags sehr kräftig, sehr schmerzhaft, kommen alle 5 Minuten, keine Blutung. Muttermund zweimarkstückgross, unnachgiebig. Man fühlt in demselben den linken Arm und die Hand, sie sind geschwollen, ferner die ganze linke Brust und einen Teil des Bauches. Morphium. Wiederholte Sublimatausspülungen. Abends 1/29 Uhr ist der linke Arm in die Scheide geboren.

In der Nacht zum 28. Mai 1893 anhaltende, kräftige, sehr schmerzhaftes Wehen mit leisem Drang zum Mitpressen.

Es entwickelt sich eine Evolutio spontanea, das matsche Kind wird in zweiter Steisslage bis zum Rumpfe geboren, Arme spontan ausgestossen. Der Kopf bleibt über dem unnachgiebigen, noch immer zweimarkstückgrossen Muttermund im Uterus stecken.

Vergeblich wird versucht, den Kopf durch Druck von aussen zu exprimieren, ein Zug am Halse wird wegen der Gefahr des Abreissens der macerierten Frucht nicht versucht. In Narkose werden die Brauchen einer stumpfen Muzeux'schen Zange

— ähnlich einer Geburtszange — einzeln um den Kopf gelegt und geschlossen. Bei leichtem Zuge entleeren sich Gehirnmassen, es gelingt, den Kopf durch den skirrhösen Muttermund durchzuleiten.

Nach der Geburt Wehenschwäche, die Placenta kann erst nach einer halben Stunde mit starkem äusserem Druck durch den engen Cervicalkanal durchgepresst werden.

Ausgiebige intrauterine und vaginale Sublimatausspülungen (1:4000). Uterus kontrahiert sich gut, keine Blutungen.

Macerierter Foetus von 6 Monaten. Placenta übelriechend.

Wochenbett verlief durchaus normal, ohne jede Temperatursteigerung, kein übelriechender Ausfluss. 12 Tage nach der Geburt, am 8. Juni 1893, in relativ gutem Zustande ohne Blutung und Ausfluss in die ferner gelegene Heimat entlassen.

Laut letztem Bericht — 6 Wochen nach der Entlassung — ist das Allgemeinbefinden noch erträglich, wenn auch nicht so gut, wie bei der Entlassung. Die Wucherungen in der Vagina haben stark zugenommen, die Infiltration des linken Parametriums ist sehr bedeutend geworden, schon äusserlich durchzufühlen.

## Therapie bei Gravidität compliciert mit Carcinom.

In erster Reihe folgen die therapeutischen Massnahmen etwa bis zu der Zeit der Schwangerschaft, wo die Frucht extrauterin noch nicht lebensfähig ist, im zweiten Teile die Eingriffe in partu resp. in extrema graviditate. Die gesammelten Fälle werden immer an der entsprechenden Stelle eingefügt und möglichst kurz dargestellt. Sollten dadurch, oder weil ich sie teilweise erst aus Referaten entnahm, Ungenauigkeiten entstanden sein, so bitte ich es zu entschuldigen.

### Therapie in der Gravidität.

Sie richtet sich darnach, ob der Krankheitsheerd radikal zu entfernen ist, oder nicht. Fast alle modernen Gynäkologen sind jetzt darin einig, dass in solchen Fällen, wo man nach dem Befunde an eine radikale Entfernung denken kann, die Operation das einzig Richtige ist. Sie soll ohne Rücksicht auf die Gravidität durchgeführt werden, und es darf keine Zeit im Interesse der Erhaltung der Frucht versäumt werden.

Die Wege, auf denen die einzelnen diese radikale Entfernung zu erreichen suchen, sind nicht ganz gleich.

Einige wenige empfehlen auch jetzt noch bei ganz beschränkter Ausbreitung nur eine ausreichende Abtragung der erkrankten Teile der Portio (Kaltenbach 1893).

Die Mehrzahl aber kennt nur noch Amputatio supravaginalis oder Totalexstirpation des Uterus.

Ich will bald einige Fälle von ganz partieller Entfernung anführen, ob sich daraus ein Urteil zu Gunsten der beiden anderen bilden lässt.

Fall 1. Schauta, Zeitschrift für Heilkunde, Prag, 1887: 35. — grav. m. VI — Carcinoma lab. ant. Therapie 10. Januar 1883: Amp. lab. ant. Heilung. Spontane Entbindung 24. April 1884. Recidiv. 9. Mai 1886, wallnussgrosser Knoten lab. post. Die alte Narbe intakt. — 16. Oktober 1886 vaginale Totalexstirpation. Mai 1887 noch gesund.

Fall 2. Bileded (Kopenhagen), Centralblatt für Gynäkologie, 1884, Nro. 8: 44. — Xpara — grav. m. IV—V. Collum infiltriert, polypöse Wucherungen im Cervicalkanal. Therapie: Excochleation, Cauterisation. Jetzt erst Gravidität entdeckt, sie besteht fort. Degeneration geht auf vordere und hintere Vaginalwand über. Geburt: langsame spontane Eröffnung, Kind stirbt ab, Zange. Mutter 9 Monate nachher noch in relativ gutem Zustande.

Fall 3. Kaltenbach, Geburtshilfliches Lehrbuch 1893: Gravida m. V. Haselnussgrosser Carcinomknoten lab. ant. Therapie: Keilexcision. Schwangerschaft geht normal zu Ende. Recidiv c. 4 Jahre später, wallnussgrosser Knoten lab. post. Auch diesmal wieder keilförmige Abtragung. Heilung ohne Wehen-eintritt.

Schauta führt gerade den Fall 1 als warnendes Beispiel an und verwirft entschieden partielle Amputationen; Fall 3 scheint

mir ebenso beweisend, um partielle Amputationen als ungenügend zurückzuweisen.

Es bleiben also zur radikalen Entfernung des Heerdes nur Amputatio supravaginalis und Totalexstirpation übrig.

Über die Berechtigung der Amputatio supravaginalis — auch beim nicht graviden Uterus — ist in letzter Zeit viel gestritten worden.

Die einen behaupten, dass die Amputatio supravaginalis bei der richtigen Auswahl der Fälle keine schlechteren Dauerresultate liefere, als die Exstirpation (Winter 1891).

Andere verwerfen sie entschieden, weil Fälle publiziert wurden, wo neben Carcinomknoten des Collum auch noch solche im Fundus gefunden wurden. Es folgen einige Fälle mit Amputatio supravaginalis, die speziellen Indikationen sollen daraus gestellt werden.

Neun Fälle von Amp. supravag. \*).

| Nr. | Geburten. | Diagnose.   | Operation.                                | Verlauf.  |
|-----|-----------|---|---|---|
| 4.  | g.m.VII.  | Thalergross.<br>auf beide<br>Lipp. übergeh.<br>Ulcus. | 4. IX. 83.<br>(Schulz Nr.33)<br>Schröder. | Spont. Abort. Mai 1884 ausge-<br>dehntes Recidiv.                               |
| 5.  |           | Carc. port.   | Juni 81.<br>(Wied.Nr.12)<br>Berlin.       | Spont. Abort. Recidiv sehr bald.  |
| 6.  |           | Carc. port.   | 1. IX. 84.<br>(Köhl.Nr.35)<br>Berlin.     | Spont. Abort. Sept. 1885 lokal.<br>Recidiv. Beckenbindegewebe infil-<br>triert. |

\*) Litteraturangaben für die Tabellen folgen am Schluss.

| Nr. | Ge-<br>burten.       | Diagnose.  | Operation.                                       | V e r l a u f.  |
|-----|----------------------|--|--|---|
| 7.  | gr.m.V.              | Mässiggross.<br>Cancroid der<br>Portio.                  | Mai 85.<br>(Gartenschl.<br>Nr. 46).<br>Schröder. | Spont. Abortus. Mai 1886 Re-<br>cidiv im Beckenbindegewebe.   |
| 8.  |                      | Carc. cervic.  | Schröder.  | † nach der Amp. supravag.   |
| 9.  | VII p.<br>gr.m.II.   | Carc. port.  | 29. XII. 85.<br>Schröder.                        | 4. Febr. 1886 spont. Abort mit<br>Decidualerkrankungen. Concipt<br>wieder. 24. April 1887 spont. Abort.<br>Concipt nochmals. 5. Dec. 1888<br>spontan leb. Kind. Febr. 1891 noch<br>gesund.  |
| 10. | 32. X. p<br>g.m.II.  | Carc. port.<br>nur d. rechte<br>Hälfte beider<br>Lippen. | 7. I. 88.<br>Frommel.                            | Am 3. Tage post operat. Peri-<br>tonitis. — Spont. Abort, Placenta<br>retiniert. Am folgenden Tage sehr<br>schlechter Zustand, Placentarreste<br>entfernt. Besserung. 2. Febr. kinds-<br>kopfgrosses Exsudat im rechten<br>Param. 1 Jahr post oper. Patientin<br>noch gesund.   |
| 11. | 31. Vp.              | Gänsecigross.<br>Tumor beider<br>Lippen.                 | 3. XI. 88.<br>Frommel.                           | Heilung — nach 14 Tagen ent-<br>lassen. 3 Tage später spont. Abort.   |
| 12. | 33. VI.p.<br>g.m.IV. | Carc. cervic.<br>Link. Param.<br>infiltr.                | 4. XII. 88.<br>Jena.                             | Provisorische Auskratzung, Pa-<br>quelin. Cervix möglichst hoch<br>amput. Metastase im linken Para-<br>metrium entfernt. 8. Januar 1889<br>Orific. ext. rechts höckerig, exule.<br>Links ein Knoten. Rechtes Para-<br>metrium infiltr. — Spont. Geburt.<br>6monatl. Frucht † nach 3 Std. —<br>Wochenbett normal. 31. Jan. 1889<br>entlassen, Uterus involviert. Total-<br>extirpation nicht mehr möglich. |

Von diesen 9 Fällen erlag der Operation Nro 8. 5 recidi-  
vierten innerhalb eines Jahres. Eine Frau war noch ein Jahr

nachher gesund. Fall 9 war 5 $\frac{1}{4}$  Jahre nachher noch gesund und hatte seitdem mehrmals concipiert. Dieser letzte Fall beweist allerdings, dass es wenigstens möglich ist, mit der Amputatio supravaginalis Dauerresultate zu erzielen, die Schwierigkeit liegt aber in der richtigen Auswahl der Fälle. Winter weist darauf hin, dass eine Combination von Carcinom der Portio und des Corpus eine äusserste Rarität ist, anders ist es aber beim Cervixcarcinom.

Hofmeier hat namentlich bei dem Carcinoma papillare (Braun) Recidive beobachtet, und zwar besonders dann im parametranen Zellgewebe. Also nur, wenn der Gynäkologe diesen beiden anatomischen Punkten in einer exacten Diagnose Rechnung tragen könnte, wäre eine Amputatio supravaginalis zulässig. Klinisch kommt dann noch eine weitere Bedingung hinzu. Die meisten derartigen Frauen sind Multiparae mit einer Anzahl lebender Kinder, deshalb ist die der Exstirpation folgende Unfruchtbarkeit nicht schwerwiegend. Nur in den Fällen, wo dringend weitere Conception erwünscht ist, könnte der Operateur beim gleichzeitigen Zusammentreffen obiger Bedingungen darauf Rücksicht nehmen. Selbstverständlich müssten solche Frauen unter allerstrengster specialistischer Controlle verbleiben, um rechtzeitig gegen ein Recidiv mit Exstirpation des Uterus vorzugehen.

Für die überwiegende Mehrzahl der Fälle wird aber von vorn herein die Exstirpation als der sicherere Weg zur Rettung zu wählen sein.

Unter den Arten der Exstirpation des Uterus kommt die vaginale und die Freund'sche (resp. modifiziert) in Betracht. Bis zum Ende des dritten Schwangerschaftsmonates soll sie per vaginam vorgenommen werden (Olshausen). Hofmeier glaubt, dass selbst ein viermonatlicher Uterus so entfernt werden kann.

Es folgen jetzt wieder einige Fälle, wo die Operation so durchgeführt wurde.

Neun Fälle von vaginal. Totalexstirpation.

| Nro. | Ge-<br>burten.         | Diagnose.   | Operation.  | Verlauf.   |
|------|------------------------|---|---|--|
| 13.  | g. m.<br>II—III.       |   | c. 85 Thiem.<br>Kottbus.                                    | Heilung, nach zwei Jahren noch<br>gesund.  |
| 14.  | 36. gr.<br>m. III.     | Ganz beg.<br>Carc. lab. post.<br>ca. 1 cm in<br>die Substanz d.<br>Portio hinauf-<br>reichend.                            | 13. II. 87.<br>(Nr. 32. Es.<br>Hofmeier *).                 | Heilung. Juni 1891 noch ge-<br>sund.   |
| 15.  | 30. VIIp.<br>gr. m. I. | Grosser<br>jauchend, Pilz<br>lab. ant. Uter.<br>wenig bewegl.<br>Link. Param.<br>derb und<br>schmerzhaft.                 | 29. VIII. 87.<br>(Lauf. Nr. 56).<br>Münchmeyer.<br>Dresden. | Erst nach Aufschneiden des<br>exstirpierten Uterus Gravi-<br>dität entdeckt. — 26. Januar 1891<br>noch gesund. |
| 16.  | g. m.<br>I—II.         | Beg. Carc.<br>port.   | 87 Gusserow.  | Erst beim Aufschneiden<br>des exstirpierten Uterus Gra-<br>vidität entdeckt.                                   |
| 17.  |                        | Carc. colli.  | Nov. 89 Berlin<br>(Nr. 140 Andr.).                          | Blieb 1 1/2 Jahre recidivfrei.   |
| 18.  |                        | Carc. colli.  | Mai 90 Berlin.<br>(Nr. 166 Krüg.)                           | Blieb 1 Jahr recidivfrei.  |
| 19.  | 41. IXp.<br>g. m. II.  | Carc. cervicis.   | 4. VI. 90.<br>Taylor<br>(Japan).                            | Glatte Heilung.  |
| 20.  | 34.                    | Wallnussgr.<br>Carc. lab.<br>post. Substanz<br>d. hint. Cervix-<br>wand im unt.<br>Drittel er-<br>griffen.<br>Canal frei. | 24. VII. 89.<br>(Nr. 126 Kran.)<br>Winter.                  | 6. Juli 1889 erfolgte Abort. 24.<br>Juli 1889 glückliche Operation<br>Blieb 2 Jahre recidivfrei.               |

\*) Zu derselben Zeit wurde auch von Landau eine vag. Exstirpation mit  
Glück ausgeführt.

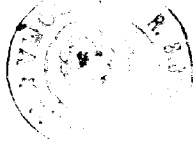
| Nro. | Ge-<br>burten. | Diagnose.                         | Operation.         | Verlauf.   |
|------|----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| 21.  | g. m. VI.      | Gestieltes<br>Carc. lab.<br>post. | c. 86.<br>Berthod. | Künstlicher Abort. Nach Eröffnung combin. Wendung auf den Steiss. Spont. Geburt. 3½ Wochen darauf Totalexstirpation. Nach 10 Wochen geheilt entlassen. |

Von diesen 9 Fällen — mit dem Landau'schen 10 — konnten alle geheilt entlassen werden. Von 6 Fällen ist der Verlauf näher angegeben. Nro. 18, 17, 20 blieben 1 resp. 1½ resp. 2 Jahre recidivfrei. Die übrigen drei Frauen wurden bei wiederholten Untersuchungen, Fall 14 noch nach 4¼ Jahren völlig gesund befunden.

Will man die Resultate der beiden Gruppen, Fall 4—12, mit Amputatio supravaginalis und Fall 13—21 vergleichen, so hat man wohl zu berücksichtigen, dass wenigstens ein Teil der letzteren mit vaginaler Totalexstirpation in fortgeschrittenerem Zustande zur Operation kam, daher sind dann die erzielten Erfolge um so höher zu schätzen.

Bemerkenswert ist Fall 21, wo eine Gravidität von 6 Monaten vorlag, und durch den künstlichen Abort der Uterus zur Durchleitung per vaginam erst kleiner gemacht wurde. Manche Autoren raten in solchen Fällen zum künstlichen Abort, um die Gefahren einer Laparotomie zu vermeiden (Schauta, Sutugin). Doch zeigt gerade Fall 10, dass auch der Abort die Mutter in die höchste Gefahr bringen kann. Hier waren Eihautreste zurückgeblieben und riefen Sepsis hervor.

Die Chancen für eine glatte Heilung sind aber auch sonst unter normalen Verhältnissen besser, als wenn im Puerperium operiert wird; wir kommen darauf im zweiten Teile der Arbeit zurück. Jedenfalls ist schon hier zu bemerken, dass die vaginale Exstirpation nicht erst im Spätwochenbett erfolgen soll, sondern schon 8—10 Tage nach vollendetem Abort (Olshausen); weil gerade im Puerperium das Carcinom rasch fortschreitet. Ausserdem müssten jedenfalls vor Einleitung des Aborts exulcerierte



Stellen ausgekratzt und verschorft werden, um Sepsis zu vermeiden.

Will man aber den künstlichen Abort nicht einleiten, so bleibt bei einer Gravidität in den mittleren Monaten nur die Freund'sche Operation resp. eine ihrer Modifikationen übrig.

So wurde sie glücklich im sechsten Monat durch Spencer Wells (Brit. med. J., 26. November 1881) und durch Zweifel ausgeführt.

Hierzu gehört auch:

Fall 22. Cittadini, Brüssel, Centralblatt für Gynäkologie, 1892, Nr. 17: Gravida m. III. Carcinoma corporis et colli uteri compliciert mit einem Enchondrom des kleinen Beckens. Freund'sche Operation. Cervix wurde aus den Verbindungen von der Scheide aus gelöst, ebenso die unteren Partien der Lig. lata, die oberen von der Bauchhöhle aus. Glückliche Folgen der Operation. —

Für solche Fälle ist dann besonders die Modifikation von Zweifel zu empfehlen (Centralblatt für Gynäkologie, 1889, Nro. 12). Man operiere nach Porro, lege auf den Cervix den elastischen Schlauch, schliesse die Bauchhöhle und exstirpiere den Rest von der Scheide aus. Dieses Verfahren gestattet die Ausführung mit reinen Händen und erleichtert die Unterbindung der im oberen Teile der Lig. lata befindlichen Gefässe (Sutugin 1890).

### Therapie der inoperablen Carcinome in der Gravidität.

Bei solchen Fällen ist bisher noch keine Einigung über den allgemeinen Standpunkt erzielt, viel weniger über die speciellen therapeutischen Massnahmen. Manche Autoren meinen, es habe überhaupt gar keinen Sinn, operativ einzugreifen, man müsse vor vielgeschäftiger Lokalbehandlung warnen, denn man gefährde das Kind und rette dadurch die Mutter nicht (Wiener, Fehling). Kaltenbach schlägt den Mittelweg ein. Man solle Blutung und Jauchung durch Ausräumung der wuchernden Massen mit dem scharfen Löffel, Glühhitze, Chlorzink, Alkoholbehandlung

bekämpfen. „Bei sorgfältiger präparatorischer Desinfection und umsichtiger Ausführung wird diese Behandlung häufig ohne Unterbrechung der Schwangerschaft ertragen“. Andere wollen aber noch mehr für die Mutter thun. So weist 1890 M. Gordes ausdrücklich darauf hin, ob denn der künstliche Abort nicht überhaupt indicirt wäre bei vollständig inoperablen Carcinomen, wo man den beginnenden Kräfteverfall der Schwangeren bereits sehe; die Schwangerschaft sei doch keinesfalls geeignet, die Kräfte der schwerkranken Frau zu schonen, namentlich aber in solchen Fällen, wo der Exitus voraussichtlich vor dem Ende der Schwangerschaft eintreten würde!

Jedenfalls wird man individualisieren müssen. Eine Frau, die fortwährend blutet, wird kein Gynäkolog unbehandelt lassen, und wenn auch dadurch Abort eintritt. Aber es handelt sich im Princip darum, ob man auch in nicht so dringenden Fällen palliativ handeln, ja selbst den Abort einleiten soll oder nicht.

An der hiesigen Tübinger Klinik sind vier solcher hoffnungslosen Fälle zur Behandlung gekommen. Säxinger ging davon aus, dass es Multiparae mit einer Anzahl lebender Kinder waren. Toleranter erschien es ihm, für das unsichere Kindesleben das wertvollere Leben der Mutter den Kindern, die Frau dem Manne so lange, wie möglich zu erhalten. Deshalb leitete er dreimal den künstlichen Abort ein, einmal kam es zum spontanen Wehenbeginn. Der Fall vom Sommer 1893 ist anfangs beschrieben, die übrigen wiederhole ich nach Clauss (D. i. Tübingen 1890).

### Drei Fälle von Abort.

| Nro. | Geburten.           | Diagnose.  | Verlauf.  |
|------|---------------------|--|---|
| 23.  | 31. Vp.<br>g. m. V. | 11. X. 89. Collum<br>völlig destruiert.<br>Starke Blutung. | 14 Tage nach der Aufnahme spontaner Weheneintritt; nach 29 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> stündigem Kreis-sen spontane Geburt eines lebenden unreifen Kindes. Wochenbett verläuft glücklich. Bei der Ausdehnung des Carcinoms kann eine tiefgreifende Excochleation nicht vorgenommen werden 10 Tage nachher wenigstens in erträglichem Zustand entlassen. |

| Nro. | Geburten.             | Diagnose.  | Verlauf.  |
|------|-----------------------|--|---|
| 24.  | 35. Vlp.<br>g. m. VI. | 9. VII. 85. Mutter-<br>mund ist ein<br>zerklüfteter,<br>höckriger Tumor.<br>Fornices frei. | 7. August 1885 künstlicher Abort ein-<br>geleitet. Querlage I. Am 7. Tage spontane<br>Geburt des Kindes bis zum Rumpf. Arme,<br>Kopf langsam entwickelt. Tiefer Cervixriss.<br>Wochenbett glücklich. Excochleation, Cau-<br>terisation. |
| 25.  | 38. Vlp.<br>g. m. V.  | 17. II. 90. Lab.<br>ant. zerstört, Lab.<br>post. infiltr.<br>Starke Blutungen.             | 4. März 1890 künstlicher Abort einge-<br>leitet. Spontane Geburt, lebender Fötus.<br>Wochenbett normal. Patientin hat sich<br>erholt.   |

Leider lässt sich aus dem Verlaufe dieser Fälle hier kein Rückschluss daraus machen, ob der Abort zu empfehlen ist. Die Klinik konnte über den weiteren Verlauf dieser drei Fälle keine Nachricht bekommen. Der anfangs erwähnte Fall vom Sommer 1893 wird noch weiter in der Heimat beobachtet. Wenigstens ist bis jetzt noch ein erträglicher Zustand vorhanden.

Jedenfalls aber gibt es eine Anzahl von Fällen in der älteren Litteratur, wo nach spontanem Abort die Frauen ein selbst zwei Jahre noch lebten. Z. Bsp. Bechmann, D. i. Erlangen 1877 Fall 27 und 28, oder Depisch, D. i. Würzburg 1887 \*). Im Hinblick auf diese Thatsache lässt sich vielleicht auch der künstliche Abort mit vorheriger Excochleation allgemeiner empfehlen. Wenigstens wahrt man damit die geschwächten Frauen vor weit grösseren Operationen am Ende der Schwangerschaft.

## Zweiter Teil.

### Therapie des Carcinoms am Ende der Schwangerschaft und in der Geburt.

Wir wollen hier den umgekehrten Weg wählen und von den weniger eingreifenden zu den schwersten therapeutischen

\*) Ich verweise auch sonst auf diese beiden Arbeiten, weil sie aneinander anschliessend, eine Sammlung von zusammen über 100 Fällen bis zur Mitte der 80er Jahre enthalten.

Massregeln übergehen. Was die Therapie zu leisten hat und vermag, richtet sich nach der Ausdehnung und dem Sitze, nach der Art, ob weicher Krebs oder Skirrhus, und schliesslich auch nach dem Stadium der Geburt, in welchem der Fall zur Behandlung kommt.

Wir beginnen mit den Fällen, wo eine spontane Geburt noch möglich ist. Es sind Carcinome, die nur die eine Lippe oder auch beide, aber partiell ergriffen haben, so dass der Winkel zwischen den Lippen noch frei und dehnbar ist. Schauta weist darauf hin, dass die Erkrankung der hinteren Lippe noch günstiger ist wegen ihrer geringeren Bedeutung für den Geburtsakt. Auch bei den Fällen von weichen Carcinomen, selbst wenn sie ausgedehnter sind, und die Nachbarschaft nicht mehr frei ist, kann manchmal noch eine spontane Geburt erfolgen — oder der Geburtshelfer braucht nur zur rechten Zeit gegen die Blutung oder die Lebensgefahr des Kindes mit Zange oder Wendung operativ einzugreifen. Zunächst sollen einige Fälle der Art folgen.

Neun Fälle mit spontaner Geburt resp. gewöhnlicher geburtshilflicher Kunsthilfe.

| Nro. | Geburten.          | Diagnose.   | V e r l a u f.  |
|------|--------------------|---|---|
| 26.  | 37. VIp.           | Carc. lab. post.<br>Rechts die Nachbarschaft infiltr. | 24. April 1889 Zürich. Geburt 2 $\frac{1}{2}$ Tage, spontan. Tiefer Cervicalriss, genäht. Chlorzinkätzung. Fieberhaftes Wochenbett. — 16. Mai 1889 wallnussgrosse Metastase im linken Parametrium. Mehrmals excochleirt, cauterisiert. 21. Mai 1890 noch in relativ gutem Zustande. |
| 27.  | 36.<br>g. m. VIII. | Recidiv im Beckenbindegewebe. 1889.                   | 27. Jan. 1885 von Schröder lab. post. infravag. amput. Im 5. Jahre nachher dieses Recidiv mit Schwangerschaft. 18. Nov. 1889 spontane Geburt. Sehr schnelles Fortschreiten des Carcinoms im Puerperium. † 15. März 1890.  |

| Nro. | Geburten. | Diagnose.                         | Verlauf.   |
|------|-----------|-----------------------------------|--|
| 28.  |           | Carc. port.                       | c. 1890. Berlin (Nr. 173). Spontane Geburt. Nachher vaginale Totalexstirpation. † an Peritonitis.  |
| 29.  | 32. IIp.  | Carc. Colli. Forn. post. infiltr. | Königsberg, nach 4 Tagen 20. Mai 1889 spontane Geburt der macer. luet. Frucht. Wochenbett normal. Patientin nicht mehr beobachtet.   |
| 30.  | 35. IXp.  | Carc. cerv.                       | Poliklinik Berlin. 25. Febr. 1880. Blase gesprengt, Fuss geholt, angezogen. Carcin. Ring zerspringt in 6 Teile. Kind lebend entwickelt. Wochenbett relativ gut.  |
| 31.  | 39. IXp.  | Carc. colli.                      | c. 1883 Biletod-Kopenhagen. Vergeblicher Zangenversuch. Wendung. Kind? 2 Monate später sehr verschlimmert, Parametrien infiltrirt. Patientin verweigert palliativen Eingriff.  |
| 32.  | 32. IIp.  | Carc. cerv.                       | 7. Juni 1890 Flöel-Coburg. Geburtsbeginn. — 25. Juni Blasensprung. Placenta praev. later. Foet. Herztöne normal. 30. Juni wehenlos, Entbindung nötig, Wendung vergeblich. Perforation. Dabei erst das Carcinom im Speculum diagnosticiert. 14. August 1890 zuerst Amput. supravag. weil nicht im Gesunden operiert, sofort Total-exstirpation. |
| 33.  |           | Carc. cerv.                       | Vor 1891 Löhlein. Leichte Zange. 18 Tage später vaginale Totalexstirpation. Fieberhafte Rekonvalescenz.  |
| 34.  | 29. IVp.  | Carc. cerv.                       | August 1889 im 7ten Monat spontane Geburt. 18. Sept. 1889 Skutsch vaginale Totalexstirpation. Guter Verlauf. — † am Recidiv Winter 1891.   |

In diesen neun Fällen sind 6 Kinder gerettet worden. Drei Mütter konnten nachher noch mit Glück operiert werden. — Doch auch in diesen von der Natur selbst noch vollendbaren Fällen

raten die meisten Gynäkologen, vor oder auch im Beginn der Geburt die exulcerierten Massen gründlich stumpf oder mit scharfem Löffel, Scheere, Thermocauter zu entfernen.

Damit wird Platz geschafft, die geburtshilflichen Operationen werden erleichtert, und was das Wichtigste ist, die Infektionsgefahr im Wochenbett wird gemindert. Denn einerseits erfolgt beim Durchtritt des Kindes eine ausgiebige Quetschung der erkrankten Teile mit consecutiver Gangrän und Sepsis, andererseits können die jauchenden Carcinommassen an und für sich schon Sepsis hervorrufen, wenn nach den Geburtstraumen so viele Wege zur Verschleppung offen stehen. Für die rationelle vorherige Excochleation führe ich zwei Fälle an.

Fall 35. Felsenreich, Centralblatt für Gynäkologie 1884 Nr. 33: Carcinoma cervicis. — Excochleation, Wendung und Extraction. Unmittelbar darauf Radikaloperation des Carcinoms.

Fall 36. Skutsch, Seegelken, D. i. Jena 1892: 36. IVpara. Carcinoma cervicis, parturicus aufgenommen. Vordere Lippe schneidend amputiert, Umstechung, Tamponade. Spontane Geburt macerierter, reifer Frucht. Wochenbett normal. 15. Juni 1890 Totalexstirpation per vaginam. Glatte Heilung, im Juli gutes Befinden.

---

Ganz anders aber sind die Fälle zu behandeln, wo sich die Degeneration bis zum inneren Muttermunde oder noch weiter herauf erstreckt, dabei auch mehr oder weniger die Umgebung — Scheide und Beckenbindegewebe — hart infiltriert sind. Trotz energischer, andauernder Wehen ist sehr oft ein unüberwindliches Geburtshinderniss durch den starren Ring geschaffen. Es fragt sich, wie da therapeutisch einzugreifen ist! Man hat tiefgehende, ausgiebige Incisionen vorgeschlagen.

Was damit erreicht worden ist, sollen die folgenden Fälle zeigen.

### Sechs Fälle von Incisionen in partu.

| Nro. | Geburten. | Diagnose.   | Verlauf.   |
|------|-----------|---|--|
| 37.  | 38. XIp.  | Carc. cerv.<br>Links ist das<br>orific. intern.<br>fast erreicht.   | Poliklinik Berlin. 7. Nov. 1879. Fruchtwasser vor 8 Tagen abgeflossen. Foetale Herztöne nicht mehr hörbar. Schüttelfrost. Muttermund einmarkstückgross. 2 Incisionen. Spontane Geburt. Parametritis. Metastat. Pneum. Mutter † nach 5 Wochen.  |
| 38.  | 28. IVp.  | Carc. port.   | Vor 1885 Fischer-Ulm. Incisionen. Zange. Lebendes Kind. Mutter † nach 12 Stunden an akuter Anämie!   |
| 39.  |           | Carc. cerv.   | Vor 1888 Steiger-Luzern. Querlage. 36 Std. gewartet. Dann tiefe Incisionen, Blase gesprengt, Wendung. „Konnte Geburt vollenden“.   |
| 40.  |           | Carc. colli.<br>Fornices, Para-<br>metrien infiltr.                 | Vor 1889 W. Merkel. 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> tägige Wehentätigkeit. Incisionen. Kind † spontan geboren. Tamponade. Mutter lebt noch 2 Jahre.  |
| 41.  | 42. XIIp. | Carc. colli,<br>Cervicalpolyp.<br>Unterer Teil des<br>Cervix fehlt. | Poliklinik Berlin. 3. März 1889. Tympania uteri. Kind maceriert. Cervix rigide. — Polyp abgetragen. Incisionen, manuelle Dilatation. Perforation, Kopfknochen abgetragen. Wendung, schwere Extraction. Grosser vorderer Cervicalriss unten in die Blase, oben in die Bauchhöhle führend! — Uterus wird anteflectiert. Compressionsverband. 5 Tage lang noch leidliches Befinden. In die Klinik gebracht. Blasenscheidenfistel, stinkender Ausfluss, Abscesse, † 25. Juni 1889. |
| 42.  | 35. XIp.  | Carc. colli<br>et corp.   | Vor 1890 Bousquet. Nach 6tägiger Wehentätigkeit Muttermund dreimarkstückgross. Incisionen. Blase gesprengt. Abgestorbenes Kind extrahiert. Profuse Blutung. Beim Touchieren perfundierender Querriss im unteren Uterinsegment gefunden, Mutter † nach 2 Stunden!   |

Der traurige, baldige Ausgang in Fall 38 und 42 erklärt uns leicht die entschiedene Ablehnung der Incisionen durch die meisten Autoren. Schauta warnt, sich über den Wert der Incisionen bei solch' fortgeschrittenen Fällen zu täuschen. Der Cervix werde zwar weiter, je tiefer man schneidet, aber man kommt auf kein dehnbare Gewebe, und ist schliesslich selbst der Eingang bis zur Durchgängigkeit von 4 Fingern erweitert, so kommen doch die schwersten Verletzungen bei der Entbindung vor. Selbst bei Fällen, wo die Erkrankung nur auf einen schmalen Saum rings um das Orificium beschränkt war, ist man nach Incisionen auch nicht sicher vor dem Weiterreissen bis hoch hinauf. Ausserdem wird die Geburt der Art verzögert, dass die Kinder absterben. 4 Kinder starben bei unseren 6 Fällen.

Überlässt man aber wiederum so fortgeschrittene Fälle sich selbst, so reisst schliesslich das gesunde Uterusgewebe quer von der Neubildung ab, oder diese selbst wird bis ins Parametrium hinein durchrissen, schwerste Blutungen und Sepsis folgen (Kaltenbach).

Deshalb haben die meisten Gynäkologen (Gusscrow, Fehling, Fritsch, Säxinger, Müller, Stratz, Wiener u. a.) für solche Fälle sowohl die expectative Therapie, als anderweitige geburtshilfliche Operationen verworfen und sich zu Gunsten des Kaiserschnittes und seiner Combinationen entschieden.

Noch manchmal wird seine Prognose aus unrichtigen Statistiken schlechter hingestellt, als sie ist!

Will man die Berechtigung des Kaiserschnittes zur Jetztzeit nach statistischem Material zuerkennen oder absprechen, so darf man von vornherein die Fälle aus der vorantiseptischen Zeit nicht mitrechnen. Die Hilfsmittel, um eine Frau glücklich eine Laparatomie überstehen zu lassen, sind eben neue Errungenschaften. Die Fälle vor der Mitte der 70er Jahre, wo die Antisepsis erst Allgemeingut der Kliniken wurde, fallen also weg. Doch auch bei den Kaiserschnitten seit jener Zeit hat man noch zwei Gruppen zu machen. Zunächst die Fälle, wo die Frauen vorher in die Klinik aufgenommen waren, wo man sie zur Operation

sorgfältig vorbereitet hatte, und diese selbst bei guten Kräften der Frau begann. Anderseits die Notfälle, wo man Kreissende anämisch, collabiert oder inficiert rasch entbinden musste, um sie nicht gerade unentbunden sterben zu lassen, und vielleicht das Kind zu retten.

Die Prognose eines Falles muss nach der Statistik seiner Gruppe gestellt werden; dann wird auch hier bei den rechtzeitig unternommenen Kaiserschnitten wegen Carcinom die Wahrscheinlichkeit des Erfolges viel grösser erscheinen, und das um so mehr bei der heutigen Technik.

Wir lassen jetzt wieder eine Anzahl Fälle mit conservativem Kaiserschnitt und nach Porro folgen.

### Acht Fälle von Sectio caesarea conservativa.

| Nro. | Ge-<br>barten. | Diagnose.   | Operation.                               | V e r l a u f.  |
|------|----------------|---|--|---|
| 43.  | g. m. VI.      | Carc. cerv.<br>Forn. post.<br>infiltr.                    | Febr. 1882.<br>Morris.<br>London.        | Beide gerettet. Mutter noch nach 9 Monaten in relativ gutem Zustande.   |
| 44.  | Multip.        | Carc. colli,<br>uteri, vaginae.                           | 26. III. 86.<br>Ehlers.<br>Braunschweig. | Operation 18 Std. nach Geburtsbeginn. Mutter befindet sich schlecht. — Kind lebt, normaler Verlauf. Mutter relativ gut entlassen. |
| 45.  | 29. VIp.       | Osteo-Carc.<br>pelvis.                                    | 4. VII. 86.<br>Paul Bar.                 | Kind lebt. Mutter † nach 3 Monaten am Grundleiden.  |
| 46.  | VIIIp.         | Carc. colli<br>et vagin.<br>Parametrien<br>infiltr.       | vor 1886<br>Berthod.                     | Mutter † im Spital an Sepsis. Kaiserschnitt an der Toten 1 Stunde post mortem! Kind inzwischen abgestorben.                       |
| 47.  | 38. Vp.        | Carc. cerv.<br>vesicae.<br>Beckenbinde-<br>gewebeinfiltr. | 31. X. 87.<br>Lusk.<br>New-York.         | Befinden vor der Operation ungünstig. — Kind lebt, Mutter † nach 2 Monaten.   |

| Nro. | Ge-<br>burten. | Diagnose.   | Operation.                          | Verlauf.  |
|------|----------------|---|-------------------------------------|---|
| 48.  | 40.            | Carc. colli.<br>Fornices,<br>Parametrien<br>infiltr.                              | 13. I. 88.<br>Merkel.               | Kind lebt. Mutter † nach 6 Ta-<br>gen an citriger Peritonitis.  |
| 49.  | 39. IXp.       | Carc. colli,<br>knollige<br>Tumoren.  | 16. V. 89.<br>Dohrn.<br>Königsberg. | Ungünstiger Zustand vor der<br>Operation. — Kind asphyktisch,<br>nicht belebt; Mutter † nach 2 Ta-<br>gen an Peritonitis.   |
| 50.  | XIIIp.         | Ausgedehnt.<br>Carc. uteri,<br>vaginae.<br>Beckenbinde-<br>gewebe<br>infiltriert. | 11. V. 89.<br>Teuffel.<br>Chemnitz. | Oktober 1888 wegen Blutung Car-<br>cinom teilweise abgetragen. Schwan-<br>gerschaft dauert fort. 11. Mai 1889<br>Sectio caesarea, es lässt sich kein<br>Stumpf für eventuellen Porro bil-<br>den. Kind lebt. Mutter † nach 21<br>Tagen. |

In den 7 Fällen mit rechtzeitiger Operation wurde 6mal das Kind gerettet. Von den 7 bei der Operation noch lebenden Müttern starben 3 vor 3 Wochen und 2 innerhalb 3 Monaten. Von den beiden Überlebenden befand sich die eine nach 9 Monaten noch relativ gut. —

### Acht Fälle operiert nach Porro.

| Nro. | Ge-<br>burten. | Diagnose.  | Operation.              | Verlauf.  |
|------|----------------|--|-------------------------|---|
| 51.  | 33. Vp.        | Prim. knollig.<br>Carc. vagin.<br>Link. Becken-<br>abschnitt<br>infiltriert. | 8. XII. 85.<br>Leopold. | Kind lebt. Mutter nach 6 Wo-<br>chen entlassen.   |
| 52.  | 32. Vp.        | Fortgeschr.<br>Carc. colli.<br>Cervix un-<br>durchgängig.                    | 16. II. 86.<br>Dresden. | Kind lebt. Mutter 14 Tage nor-<br>mal, dann wegen chronischem Al-<br>koholismus geisteskrank. |

| Nro. | Ge-<br>burten. | Diagnose.  | Operation.                              | Verlauf.  |
|------|----------------|--|---|---|
| 53.  |                | Carc. colli.   | 28. X. 86.<br>Krassowski<br>Petersburg. | Kind lebt. Mutter †.  |
| 54.  | 35. Vp.        | Carc. port.<br>Exulcer.<br>Knollen.  | 9. VII. 88.<br>Beaucamp.                | Porro mit Inversion des Stumpfes nach der Scheide (nach Frank). Zwillinge. Einer lebt. Mutter † 4 Monate nachher an Metastasen. |
| 55.  | 40. IXp.       | Carc. colli.<br>Derbe Infiltr.   | 14. VII. 89.<br>Säxinger.               | Zustand vor d. Operation schlecht. Tymp. uteri, drohende Ruptur. — Kind lebt. Mutter † nach 4 Tagen.                            |
| 56.  | 38. XIp.       | Carc. colli.<br>Fornices, beide<br>Parametr.<br>Inguinal-<br>drüsen infiltr. | 10. X. 89.<br>Dresden.                  | Kind war abgestorben, Mutter macht normales Wochenbett durch.   |
| 57.  | 32. IXp.       | Carc. colli.<br>Beckenbinde-<br>gewebe infiltr.                              | November 89.<br>Sutugin.                | Kind lebt. Mutter † nach 6 Wochen an Marasmus.  |
| 58.  | 30. VIp.       | Carc. colli<br>et fornic.  | Sutugin.<br>Moskau.                     | Kind lebt. Mutter † nach 7 Tagen an eitriger Peritonitis.   |

In den 8 Fällen war das Kind einmal abgestorben, ebenso einer der Zwillinge in Fall 54.

Drei Mütter starben kurz nach der Operation, die übrigen fünf machten normales Wochenbett durch; zwei blieben längere Zeit noch erhalten. —

Nach diesen jetzigen Erfahrungen wird die Operation nach Porro an Stelle des konservativen Kaiserschnittes allgemein empfohlen. Denn beim konservativen Kaiserschnitt hat man eigentlich nur zur Rettung des Kindes operiert, die Gefahren für die Mutter bestehen weiter, ja sie sind durch die Uterusnaht noch vermehrt. Leicht können sich die Lochien wegen des Carcinoms zersetzen, ist der Abfluss nach aussen versperrt, so entsteht Lochiometra mit Sepsis im Gefolge. Ist dann die Uterus-

naht nicht ganz dicht, so ist schnell die ganze Bauchhöhle inficiert. Das alles lässt sich vermeiden, sobald nach Porro operiert wird.

Einige Autoren heben hierbei hervor, dass die Modifikation nach Frank mit Inversion des Uterusstumpfes nach der Scheide zu (wie Fall 54) ganz besonders geeignet sei, um wieder diejenigen Gefahren zu vermeiden, welche durch die extraperitoneale Stielversorgung bei der gewöhnlichen Methode nach Porro entstehen können.

Nun kann es aber in den seltensten Fällen vorkommen, dass die Entartung soweit vorgeschritten ist, dass der Schlauch nicht umzulegen, und kein ordentlicher Stumpf zu bilden ist, wie im Fall 50. Hierfür empfiehlt man dann den gewöhnlichen Kaiserschnitt, aber es soll durch die carcinomatösen Massen hindurch der Weg für ein dickes Drain gebahnt werden, um die Stauung der Lochien zu verhindern.

Im übrigen werden auch die nach Porro operierten Fälle nachher wie gewöhnliche inoperable Carcinome von der Scheide aus sorgfältig behandelt werden müssen, um die Frau noch möglichst lange zu erhalten. — —

Wir haben schliesslich noch die Fälle von Carcinom am Ende der Schwangerschaft zu besprechen, wo bei genauester Untersuchung die Umgebung des Collum frei gefunden wird, und überhaupt der Fall an radikale Heilung denken lässt. Es sind zwei Wege bei der Operation möglich. Der Kaiserschnitt mit der Freund'schen Operation, oder nach der Entbindung im Puerperium die vaginale Exstirpation. Möller betont bei der Veröffentlichung des letzten Falles der Breslauer Klinik (Centralblatt für Gynäkologie 1892), was für Vorteile die rechtzeitig unternommene Freund'sche Operation gegenüber der anderen biete. Man bekäme zunächst dadurch viel sicherer ein lebendes Kind. Ferner sei die Prognose für die definitive Heilung der Mutter günstiger, namentlich wenn die vaginale Exstirpation erst im Spätwochenbett vorgenommen würde, weil ja im Puerperium die Neubildung sich rasch auszubreiten pflegt; ganz abgesehen davon, dass die Frau durch die Geburt geschwächt ist etc. Drittens sind auch

die Chancen für eine glatte Heilung unter normalen Verhältnissen besser als im Wochenbett. Hierbei führt er als Beispiel die fieberhafte Rekonvalescenz von Fall 33 an, die Löhlein, als Operateur dieser Frau, auf absickerndes Lochialsekret zurückführte. Im übrigen braucht man ja hier gar nicht — wie beim conservativen Kaiserschnitt — den Eintritt der Wehen abzuwarten, im Gegenteil, sowie das Kind lebensfähig ist, sollte man bald operieren im Interesse der Mutter. Schliesslich macht Veit noch auf einen technischen Vorteil bei der Freund'schen Operation aufmerksam. Es sei namentlich bei irgendwie complicierteren Fällen die Operation von oben viel übersichtlicher, und man könne total alles entfernen.

Für die Klinik ist daher diese Art zu bevorzugen, sollte ein Notfall vorliegen, namentlich in der Poliklinik oder in der Privatpraxis, so müsste eben erst gründlich ausgekratzt und kauterisiert, die Geburt möglichst schonend für die Mutter zu Ende geführt werden, und so früh wie möglich im Puerperium die vaginale Exstirpation folgen.

Für den Erfolg einer am Ende der Schwangerschaft rechtzeitig vorgenommenen Freund'schen Operation weiss ich nur den oben erwähnten Breslauer Fall anzuführen. Ich stelle aber zum Vergleich die beiden älteren Fälle von Bischoff und Schröder daneben, damit sie sich als Notfälle charakterisieren, und für die Statistik nur in dem oben beschränkten Sinne verwertet werden.

### Drei Fälle von Sectio caesarea mit Freund'scher Operation.

| Nr. | Ge-<br>burt.  | Diagnose.  | Operat.                   | Zustand<br>vor der<br>Operation. | Verlauf.  |
|-----|---------------|--|---------------------------|----------------------------------|---|
| 59. | 41.<br>VIIIp. | Fortgeschr.<br>Carc. cervic.<br>Fornic. infiltr. | 17. XII. 79.<br>Bischoff. | Entkräftet<br>und<br>anämisch.   | Kind lebt. Aeusserst schwere<br>Operation wegen der fortge-<br>schrittenen Infiltration. Linker<br>Ureter mitunterbunden (laut Sek-<br>tionsbericht). † nach 9 Stunden. |

| Nr. | Ge-<br>burt. | Diagnose.  | Operat.                | Zustand<br>vor der<br>Operation.                      | V e r l a u f.   |
|-----|--------------|--|------------------------|---|--|
| 60. | 28.<br>IIIp. | Carc. cervic.  | 1884.<br>Schröder.     | Fieber 39,5<br>schon<br>infectiert.                   | Kind tief asphyktisch, nicht<br>mehr belebt. Mutter † nach 1<br>Tage an allgemeiner Peritonitis.   |
| 61. | 35.<br>VIIp. | Carc. port.<br>Hintere<br>Scheidenwand<br>ergriffen.<br>R. Parametr.<br>infiltriert. | 8. XI. 91.<br>Fritsch. | 1 Tag nach<br>Wehen-<br>anfang.<br>Gutes<br>Befinden. | Kind gerettet. Unten Peri-<br>tonealhöhle nicht ganz geschlos-<br>sen. Tampons. Wochenbett nicht<br>ganz fieberfrei, weil unvermeid-<br>lich das Carcinom mit der<br>Wunde in Berührung kam. Trotz-<br>dem glatte Heilung. Nach 2<br>Monaten in gutem Zustande ent-<br>lassen. |

Der praktische Arzt spielt bei der Operabilität der Carcinome insofern eine grosse Rolle, als bei seinem rechtzeitigen Rat die Frauen noch vom Spezialisten gerettet werden können.

Wir wollen noch ganz kurz berühren, was der Praktiker bei der so seltenen Complication des Carcinoms mit Gravidität leisten kann.

Ist die Frau im Beginn der Schwangerschaft, und ist das Carcinom operabel, so soll er den Fall unverzüglich dem Gynäkologen überweisen. Auch bei fortgeschrittenen Carcinomen im Beginn der Gravidität würde sich das empfehlen, namentlich wenn man beabsichtigt, den Abort einzuleiten. Eigenes Eingreifen wird am ehesten in partu vorkommen. Excochleation, Cauterisation mit den gewöhnlichen geburtshilffichen Operationen wird er allein ausführen und nachher die Frau dem Spezialisten schicken. Sobald er aber die Unmöglichkeit einsieht, ohne Laparotomie die Geburt zu vollenden, so wird, wenn irgend möglich, die Überführung in die Klinik das beste sein! Wenn die poli-

klinischen Ärzte mit ihrer spezialistischen Ausbildung das in solchen Notfällen thun und die Frauen — selbst in Narkose — in die Klinik gefahren bringen, so kann das für den praktischen Arzt massgebend sein. In dem Urteile stimmen wohl mit Wyder viele Gynäkologen überein, dass die Sectio caesarea nicht in die Privatpraxis, sondern in die Klinik gehört. Im höchsten Notfalle muss er es natürlich auch wagen. —

Werden in der geschilderten modernen Art die Fälle von Schwangerschaft compliciert mit Carcinom rechtzeitig behandelt werden, dann wird selbst im späteren Stadium des Leidens die Mortalität der Kinder geringer werden, und auch das wertvollere Leben der Mutter länger erhalten bleiben.

---

Zum Schluss Herrn Professor Dr. von Säxinger und Herrn Privatdozenten Dr. Winternitz meinen besten Dank.



## Litteraturangaben der einzelnen Fälle.

---

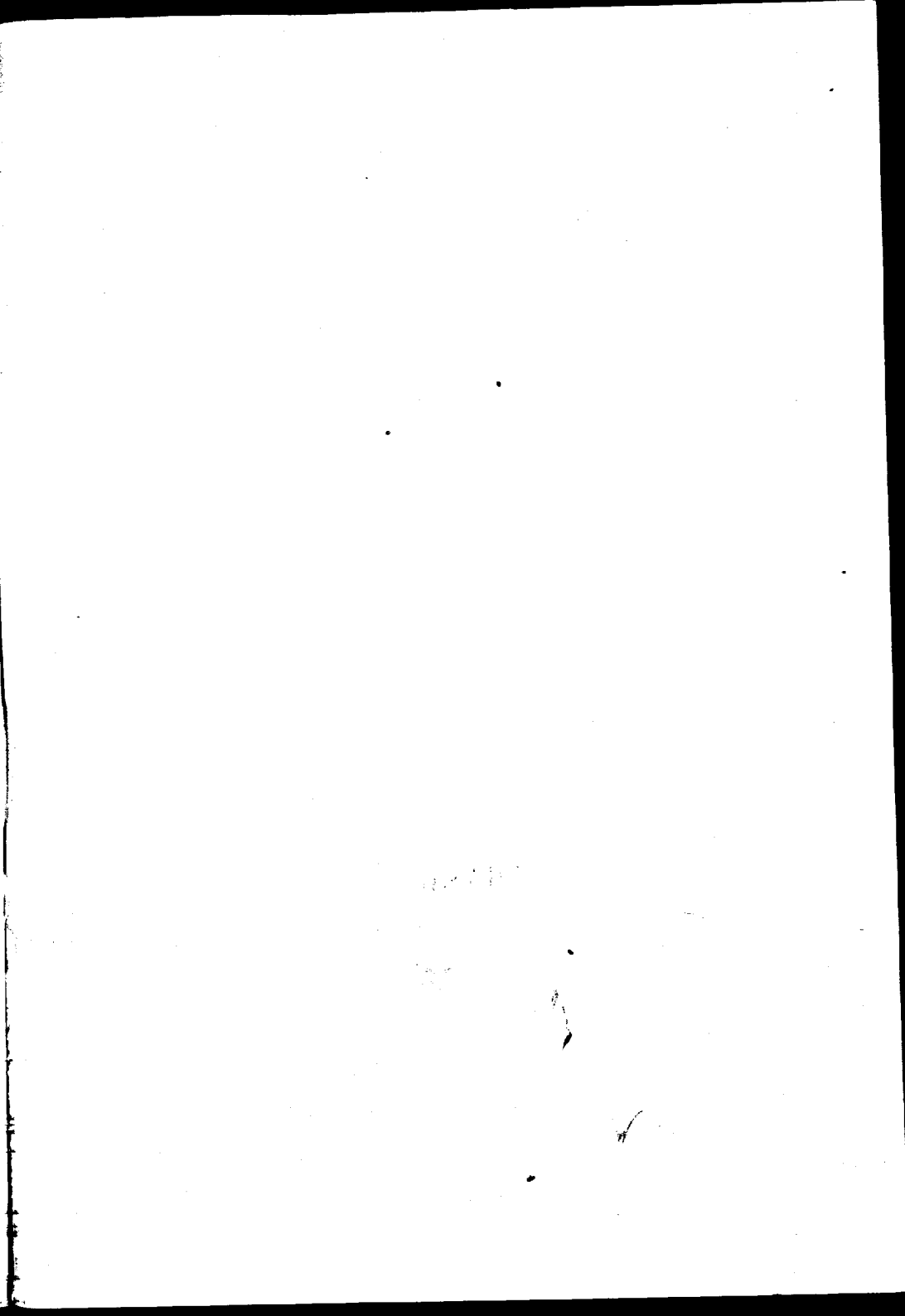
- Nr. 4—8. Hofmeier, Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1886. Bd. 13.
9. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1889. Bd. 16. und 1891.
- 10 und 11. Drude, D. i. Erlangen 1889.
12. Seegelken, D. i. Jena 1892.
13. Berliner kl. Wochenschrift 1887. Nr. 22.
14. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1892. Bd. 23.
- Krukenberg.
15. Archiv für Gynäkologie 1889. Bd. 36. Heft 3.
16. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1888. Bd. 14.
17. 18, 20. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1892. Bd. 23. Krukenberg.
19. Med. Record. 1891. Febr. 28.
21. Centralblatt für Gynäkologie. 1887. Nr. 29.
23. 24. 25. Clauss, D. i. Tübingen 1890.
26. Correspond. der schweizer Ärzte 1890. Bd. 20.
27. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1891. Bd. 22.
- Winter.
28. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1892. Bd. 23.
29. Salzmann, D. i. Königsberg 1890.
30. Brandt, D. i. Berlin 1881.
31. Centralblatt für Gynäkologie 1884. Nr. 8.
32. Centralblatt für Gynäkologie 1891. Nr. 32.
33. Deutsche medizinische Wochenschrift. 1891. Nr. 44.
34. Seegelken, D. i. Jena 1892.
37. Brandt, D. i. Berlin 1881.
38. Centralblatt für Gynäkologie 1885. Nr. 43.
39. Correspond. der schweizer Ärzte 1888. Bd. 18.

40. Centralblatt für Gynäkologie 1889. Nr. 44.
41. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1890. Bd. 18.
42. Centralblatt für Gynäkologie 1890. Nr. 4.
43. The Brit. Med. Journal 1883. Bd. 1.
44. 45. Archiv für Gynäkologie 1887. Bd. 30.
46. Centralblatt für Gynäkologie 1887. Nr. 29.
47. Archiv für Gynäkologie 1888. Bd. 33.
48. Centralblatt für Gynäkologie 1889. Nr. 44.
49. Salzmann, D. i. Königsberg 1890.
50. Archiv für Gynäkologie 1889. Bd. 36. Heft 2.
51. 52. Archiv für Gynäkologie 1890. Bd. 37. Heft 2.
53. Archiv für Gynäkologie 1888. Bd. 32.
54. Archiv für Gynäkologie 1889. Bd. 36. Heft 2.
55. Clauss, D. i. Tübingen 1890.
56. Archiv für Gynäkologie 1890. Bd. 37. Heft 2.
57. 58. D. med. Wochenschrift 1891. Nr. 19.
59. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1884. Bd. 10.  
Göpper.
60. Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie 1886. Bd. 12.  
Stratz.
61. Centralblatt für Gynäkologie 1892. Bd. 16. Möller.

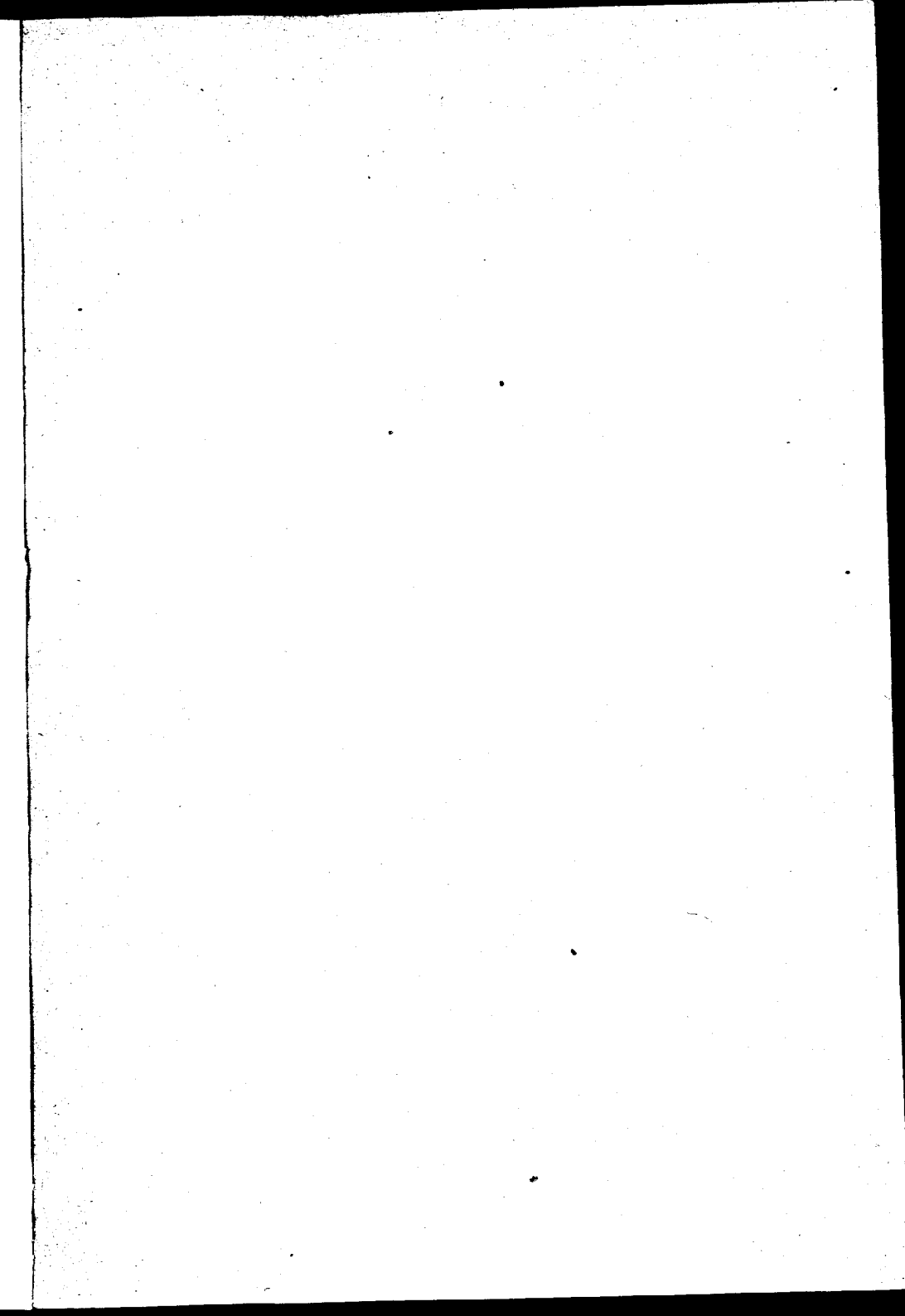
---

16486











26352