Der gewöhnliche und ungewöhnliche Wanderungsmechanismus wachsender Eierstocksgeschwülste / von H.W. Freund.

Contributors

Freund, Hermann W. 1859-1925.

Publication/Creation

Leipzig: Breitkopf & Härtel, 1890.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/xey5sjmc

License and attribution

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

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



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

Sammlung Klinischer Vorträge

in Verbindung mit deutschen Klinikern

herausgegeben von

Richard von Volkmann.

No. 361/62.

(Ein- und zweiunddreissigstes Heft der zwölften Serie.)

Der gewöhnliche und ungewöhnliche Wanderungsmechanismus wachsender Eierstocksgeschwülste

von

H. W. Freund.

Subskriptionspreis für eine Serie von 30 Vorträgen 15 Mark. Preis jedes einzelnen Vortrags 75 Pf.

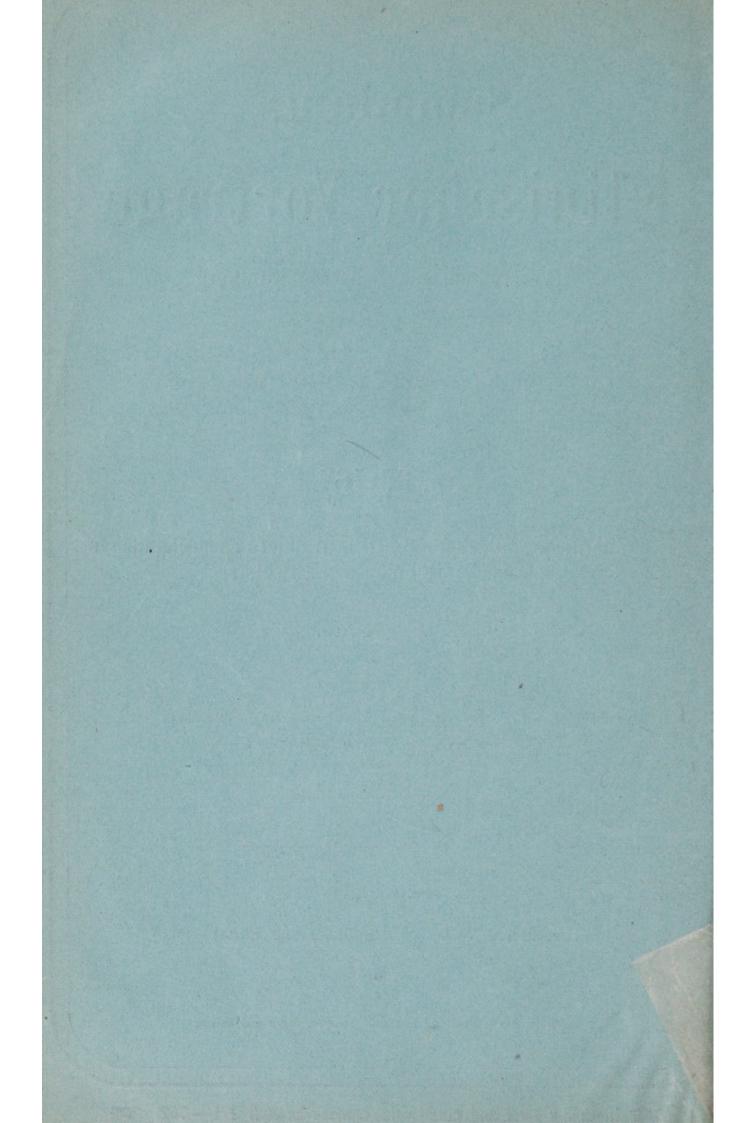
Ausgegeben 21. April 1890.

Leipzig,

Druck und Verlag von Breitkopf und Härtel.

1890.

Das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen bleibt vorbehalten.



9. 9.

Hiermit überreichen wir den Abonnenten unserer Sammlung klinischer Vorträge drei Titel und Inhaltsverzeichnisse zu dem IV. Bande der Chirurgie, der Inneren Medicin und der Gynäkologie und bieten wir nunmehr damit Gelegenheit, die Hefte 271—362 in 3 Bände, nach den verschiedenen Disciplinen geordnet, binden zu lassen.

Gleichzeitig beehren wir uns mitzutheilen, dass wir auch zu diesen drei Abtheilungsbänden Einbanddecken zum Preise von je 1 Mark fertigen liessen. Umstehend Bestellformular zu gefälliger Bedienung.

Wir benutzen diese Gelegenheit, dem ärtzlichen Publikum für die rege Theilnahme, welche man unserem Unternehmen entgegengebracht hat und fortgesetzt erhält, zu danken.

Leipzig, im April 1890.

Breitkopf & Härtel.

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

Sammlung

Klinischer Vorträge

in Verbindung mit deutschen Klinikern

herausgegeben von

Richard von Volkmann.

Innere Medicin.

No. 93-118. (No. 106 u. 116 Doppelnummern.)

Leipzig,

Druck und Verlag von Breitkopf und Härtel. 1886-1890. Klinischer Vorträge

Samuling

in Verbindung mit deutschen Klinikern

hor nelleasumed

Das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen bleibt vorbehalten.

Innere Medicin.

PARTITION OF A NEW PROPERTY.

Laboria

Dreet and Verlag you distilled any pairs? buy Jean

.0181-0281

Inhalt.

	Die eingeklammerten Ziffern bezeichnen die Heftnummern der ganzen Reihe.	Seite
85.	(271/72) Wagner, W., Die Behandlung der complicirten Schädelfracturen	2405 - 2510
	(277/78) Nebel, H., Die Behandlung der Rückgratsverkrümmungen	
	mittelst des Sayre'schen Gypscorsets und "Jury-masts" und im	
	"Holzeuirass" des Dr. Phelps	2511 - 2604
87.	(281) Schrauth, Carl, Das Lustgas und seine Verwendbarkeit in der	
	Chirurgie	
88.	(285) Kümmel, Hermann, Über hochgelegene Mastdarmstrikturen	2627-2646
89.	(291) Witzel, Oscar, Über Sehnenverletzungen und ihre Behandlung.	2647 - 2678
90.	(292) Hoffa, Albert, Über den sogenannten chirurgischen Scharlach .	2679 - 2694
91.	(293/94) Krause, Fedor, Über maligne Neurome und das Vorkommen	
	von Nervenfasern in denselben	
	(296) Schuchardt, Karl, Über die tuberkulöse Mastdarmfistel	
93.	(298) Bardenheuer, Bernhard, Die Resektion des Mastdarmes	2777 - 2800
94.	(302) Schuchardt, Karl, Der äussere Kehlkopfschnitt und seine Be-	
	deutung bei der Behandlung von Kehlkopfgeschwülsten	
	. (306/7) Partsch, Karl, Die Aktinomykose des Menschen	2833-2890
96.	(309) Kredel, Ludwig, Die Arthropathien und Spontanfrakturen bei	
	Tabes	2891—2932
97.	(311) Oberst, Max, Beiträge zur Behandlung der subkutanen, in die	
	Gelenke penetrirenden, und der paraartikulären Knochenbrüche	
98.	(313/14) Senn, Nikolaus, Die Chirurgie des Pankreas, gestützt auf	
	Versuche und klinische Beobachtungen	2947-3024
99.	(316) Mac Cormac, Sir William, Über den Bauchschnitt bei der Be-	
	handlung von intraperitonealen Verletzungen	
100.	(325) Krause, Fedor, Über den cystischen Leberechinokokkus und über	
	die von R. v. Volkmann eingeführte Methode der Operation	
	desselben	
101.	. (331) Krafft, Charles, Über die frühzeitige operative Behandlung der durch Perforation des Wurmfortsatzes hervorgerufenen Peri-	
	typhlitis stercoralis	
109	(334/35) Volkmann, Rudolf, Über den primären Krebs der Extremitäten	
	(337) Wells, Sir Thomas Spencer, Über Krebs und carcinomatöse	0102
100.	Krankheiten	3193-3232

			Seite
104.	(340)	Schuchardt, Karl, Über das Wesen der Ozaena nebst einigen	
		Bemerkungen über Epithelmetaplasie	3233-3250
105.	(342)	Staffel, Erich, Über Verengerung und Verschluss in den ver-	
		schiedenen Abschnitten des Magendarmkanals und deren chirur-	
		gische Behandlung	3251-3310
106.	(345)	Mandelstamm, Emanuel, Die Hornhautentzündung (Keratitis)	
		und ihre Behandlung, vom ätiologischen Standpunkt betrachtet	3311-3328
107.	(348)	Jaffé, Max, Zur Therapie der habituellen Skoliose	3329-3354
108.	(352)	Vollert, Johannes, Über die sogenannte Periostitis albuminosa	
		nach Erfahrungen aus der chirurgischen Klinik zu Halle	3355 - 3372
109.	(355)	Trendelenburg, Friedrich, Über Blasenscheidenfisteloperationen	
		und über Beckenhochlagerung bei Operationen in der Bauchhöhle	3373-3392
110.	(357)	Bircher, Heinrich, Das Myxödem und die cretinische Degene-	
		ration	3393-3424
111.	(360)	Wolter, Friedrich, Zur Radikaloperation der Unterleibsbrüche	3425-3484

Sammlung

Klinischer Vorträge

in Verbindung mit deutschen Klinikern

herausgegeben von

Richard von Volkmann.

Gynäkologie.

No. 77-103. (No. 95, 102 u. 104 Doppelnummern.)

Leipzig,

Druck und Verlag von Breitkopf und Härtel. 1886—1890. dinischer Vorträge

in Verbindung mit dentachen Klinikern

nov andergogeneral

Das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen bleibt vorbehalten.

Gynäkelogie.

(assumed by the Department)

Leipzig,

Brusk and Verlag von Breitkopf and Härtel.

Inhalt.

Die eingeklammerten Ziffern bezeichnen die Heftnummern der ganzen Reihe.	
	Seite
77, (274) Veit, J., Über Perimetritis	
78. (279) Schwarz, E., Die gonorrhoische Infektion beim Weibe	2003-2044
79. (282) Bumm, E., Über die Entzündungen der weiblichen Brustdrüse.	2045-2066
80. (284) Ziegenspeck, Robert, Beitrag zur Behandlung der Gesichtslagen	2067-2086
81. (287) Runge, Max, Über die Behandlung der puerperalen Sepsis	2087-2108
82. (288) Fritsch, Heinrich, Über die Verwendung der Jodoformgaze in	
der Gynäkologie	2109-2130
83. (290) Wiener, M., Die Ernährung des Fötus	2131-2158
84. (295) Kaltenbach, R., Zur Antisepsis in der Geburtshilfe	
85. (301) Sänger, Max, Über Perineorrhaphie durch Spaltung des Septum	
recto-vaginale und Lappenbildung	2173-2198
86. (304) Veit, G., Über die Behandlung der puerperalen Eclampsie	2199-2210
87. (305) Jaffé, Theophil, Über Hyperemesis gravidarum	2211-2220
88. (308) Fehling, Hermann, Über den gegenwärtigen Stand der Leitung	
der physiologischen und pathologischen Nachgeburtszeit	2221-2236
89. (310) Sutugin, Wassily, Beiträge zum Mechanismus der Geburt bei	
Schädellagen	
90. (312) Börner, Ernst, Über nervöse Hautschwellungen als Begleiter-	
scheinung der Menstruation und des Klimax	
91. (318) Bumm, Ernst, Über Achsenzugzangen	2281-2300
92. (321) Lomer, Richard, Über Blutungen in der Geburtshilfe und Gynä-	
kologie, deren Quellen und Behandlungsmethoden	
93. (323) Freund, Wilhelm Alexander, Über die Indikationen zur opera-	
tiven Behandlung der erkrankten Tuben	
94. (327) Thorn, Wilhelm, Wider die Lehre von der Selbstinfektion	
95. (329/30) Freund, Wilhelm Alexander, Über Akromegalie	
96. (333) Leopold, Christ. Gerh., Über die Annähung der retroflektirten	
aufgerichteten Gebärmutter an der vordern Bauchwand	2401-2418
97. (338) Landau, Leopold, Zur Diagnose und Therapie des Gebärmutter-	
krebses	2419-2440

Inhalt.

Innait.		
98. (339) Fritsch, Heinrich, Sechzig Fälle von Laparomyomotomie mit	Se	eite
epikritischen Bemerkungen über die Methoden dieser Operation		-2480
99. (343) Martin, August, Über partielle Ovarien- und Tubenexstirpation		
100. (347) Dührssen, Alfred, Über die Behandlung der Blutungen post		
partum		-2536
101. (351) Hegar, Alfred, Zur puerperalen Infektion und zu den Zielen unserer modernen Geburtshilfe		-255
102. (353/54) Ziegenspeck, Robert, Über Thure Brandt's Verfahren der		
Behandlung von Frauenleiden		-2608
lichen Frühgeburten und Cervixstrikturen		-2624
104. (361/62) Freund, H. W., Wendungsmechanismus wechselnder Eier-		
stocksgeschwülste		-2696
	-	
out J. Cher Beringerick		1.19
that pied with it mind and the land and the state of the state		
mann H. Cher die Emzandanges der weiblieben Benerdenes. Reid-Roud		
dage, Max. Clear die Behandlang der poppygelen Sepele 2007-2100		
der Crashologie		
Ander, M. His Emilionae des Retus		
altembach, M., Kar Anticopsis in der Gebeutsbille 2159-2112		
ott. Cher die Behandlang die poorpenien behanste 2100-2219		108
and, Chargeant, Cher Representate gravidance		
the physical control and pathological and policy and antistical and		
THE THE		
collegend do Manteunion and des Klimax mins, Stoney, Cher Achremogramen		
owner, Monard, Cher Blurmann in der Gebeurchille auf Gradet		
wheeler there is a college and Boles distribution and also be		
		1.00
Circa Debaudhay day ertembles. Taben		
Etrund, Wilhelm Alexander, Oler Altemogalie : 2278 - 1400		
adjorishment debianettes on der verdem Henebennd 2501-2415.		

Sammlung

Klinischer Vorträge

in Verbindung mit deutschen Klinikern

herausgegeben von

Richard von Volkmann.

Chirurgie.

No. 85-111. (85, 86, 91, 95, 98 u. 102 Doppelnummern.)

Leipzig,

Druck und Verlag von Breitkopf und Härtel. 1886—1890. Das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen bleibt vorbehalten.

Inhalt.

		Die eingeklammerten Ziffern bezeichnen die Heithummern der ganzen Meine.	
			Seite
93.	(273)	Wolff, A., Über Syphilis hereditaria tarda	2507—2522
		Oberländer, F. M., Zur Kenntnis der nervösen Erkrankungen	
		am Harnapparat des Mannes	2523 - 2566
95.	(276)	Martius, Friedrich, Die Methoden zur Erforschung des Faser-	
		verlaufs im Centralnervensystem	2267-2610
96.	(280)	von den Velten, Reinhard, Über Hypersekretion und Hypera-	
		cidität des Magensaftes	
		Ihring, Joh., Die nervöse Dyspepsie und ihre Folgekrankheiten	
		Nebel, H., Über Heilgymnastik und Massage	2641-2660
99.	(289)	Riegel, Franz, Über Diagnostik und Therapie der Magenkrank-	
		heiten	2661—2698
100.	(297)	Sticker, Georg, Wechselbeziehungen zwischen Speichel und	
		Magensaft	2699 - 2714
101.	(299)	Binswanger, Otto, Über die Beziehungen des moralischen Irre-	
		seins zu der erblich degenerativen Geistesstörung	2715—2756
102.	(300)	Unna, P. G., Über die neueren Fortschritte in der Behandlung	
		der Hautkrankheiten	2757-2772
103.	(303)	Kohlschütter, Ernst, Veränderung des allgemeinen Körper-	9559 9600
		gewichts durch Krankheiten	2113-2800
104.	(315)	Hopmann, Carl Melchior, Über Warzengeschwülste (Papillome)	2001 2010
		der Respirationsschleimhäute	
		Jacobson, A., Algosis faucium leptothricia	2517—2540
106.	(319/	20) Sahli, Hermann, Über die modernen Gesichtspunkte in der	2011 2010
	10.20	Pathologie der Infektionskrankheiten	2041-2010
107.	(322)	Heubner, Otto, Über die Scharlachdiphtherie und deren Behandlung	2010-2040
100	(99.4)	Malachowski, Ernst, Versuch einer Darstellung unserer heutigen	2010-2010
108.	(324)	Kenntnisse in der Lehre von der Aphasie	2941 - 2966
100	(226)	Michelson, Paul, Über Nasen-Syphilis	
		Sabmidthorn Harmann Über Asthma nervosum	

Inhalt.

111. (332) Frey, Anton, Die Schwitzbäder in physiologischer und thera-	Seite
peutischer Beziehung	
112. (336) Peyer, Alexander, Die Phosphaturie	
113. (341) Peyer, Alexander, Der Urin bei Neurosen	
114. (344) Bloch, Emil, Die sogenannte nasale Form des Bronchialasthma	3083-3096
115. (346) Nonne, Max, Über Hypnotismus	3097-3128
116. (349/50) Naunyn, B., Die diätetische Behandlung des Diabetes mellitus	3129-3168
117. (356) Peyer, Alexander, Über Magenaffektionen bei männlichen	
Genitalleiden	3169-3204
118. (359) Koch, Carl, Die syphilitische Finger- und Zehenentzündung	3205-3244

The state of the transferred and the state of the state o

Bei der Buchhandlung von

bestelle hiermit:

Expl. der 3 Einbanddecken zu Sammlung klinischer Vorträge Heft 271—362 (Chirurgie, Innere Medicin, Gynä-kologie) zum Preise von je 1 Mark.

Ort und Datum:

Name:

361/62.

(Gynäkologie No. 104.)

Der gewöhnliche und ungewöhnliche Wanderungsmechanismus wachsender Eierstocksgeschwülste.

Von

Dr. H. W. Freund,

erstem Assistent der Frauenklinik zu Straßburg i. E.

Es mag Manchem befremdlich erscheinen, wenn heutzutage, wo die Ovariotomie Gemeingut der operirenden Ärztewelt zu werden beginnt, wo nur noch die Veröffentlichung ganzer Serien von Hunderten und Tausenden solcher Operationen auf allgemeines Interesse rechnen kann, eine Arbeit sich in die Öffentlichkeit wagt, welche über scheinbar durchaus bekannte, seit den Anfangszeiten der Ovariotomie festgestellte Verhältnisse handelt, nämlich über die Art, wie eine wachsende Eierstocksgeschwulst aus dem kleinen Becken in den Bauchraum gelangt. In vielen Lehrbüchern der Gynäkologie, in manchen Abhandlungen über die Entwicklung von Ovarientumoren findet sich ja dieses Thema mehr oder minder eingehend erörtert und ebenso das damit untrennbar zusammenhängende Kapitel von der durch den sich vergrößernden Tumor veranlaßten Verschiebung der Organe der Becken-Bauchhöhle! Wären diese Verhältnisse wirklich so gut studirt und vor allen Dingen von den Autoren nur halbwegs in gleichem Sinne beschrieben oder gedeutet, dann in der That wäre es ein nutzloses Beginnen, dem Kranze der einschlägigen Arbeiten ein weiteres Blatt zuzufügen. Aber auch die oberflächlichste Verfolgung der Literatur dieses Gegenstandes lässt schon erkennen, dass von einer allgemeinen Übereinstimmung nicht entfernt die Rede sein kann, dass vielmehr ein so wirres Durcheinander der Anschauungen und Befunde existirt, dass immer nur wenige Autoren sich in den gleichen Angaben selbst über die wichtigsten Punkte der Frage zusammen finden lassen. Man könnte über eine solche Verwirrung staunen und sich versucht fühlen, der modernen Gynäkologie den Vorwurf zu machen, dass sie ganz absorbirt von der glänzenden operativen Seite der Frage die anatomisch-topographischen Beziehungen, welche eigentlich vor jedem chirurgischen Vorgehen erledigt sein sollten, außer Acht gelassen hätte. In dieser Beziehung aber ergeht es der Gynäkologie nicht anders als der Chirurgie überhaupt, der Ovariotomie nicht anders als den meisten der gebräuchlichen Operationen. Sind nicht Arme und Beine amputirt worden, ehe man den normalen und abnormen Verlauf der in Betracht kommenden Gefäße erkannt hatte? Wurden nicht Hydrocelen entleert, ehe man die Lage, welche der Hode und Nebenhode dabei gewöhnlicher oder ungewöhnlicher Weise im Scrotum einnimmt, festgestellt hatte? - Dass man sich bei der heutigen Vervollkommnung der anatomischen und der klinischen Untersuchungsmethoden noch nicht über die wichtigsten Verhältnisse der Becken- und Bauchorgane während der Entwicklung einer Eierstocksgeschwulst hat einigen können, ist immerhin eigenthümlich. Aufgabe dieser Schrift ist es, das gesammelte Material auf der einen Seite zu sichten - wobei man sich nicht wird verwundern dürfen, wenn Bekanntes mit angeführt wird, - auf der anderen Seite neue Beobachtungen beizubringen, welche die mannigfachen und großen Lücken in der ganzen Frage ausfüllen sollen, wodurch sich die zahlreichen, bisher bestehenden Widersprüche werden aufklären lassen. Als ein Beitrag zu der noch in sehr bescheidenem Maße bekannten Naturgeschichte der Eierstocksgeschwülste dürfte diese Arbeit willkommen sein.

Stellen wir zunächst die thatsächlichen Aufzeichnungen aus der Literatur zusammen.

·Olshausen 1) unterscheidet drei Stadien. Im ersten, sagt er, liegt der Ovarientumor noch völlig im kleinen Becken, meist ungefähr an der normalen Stelle, oft aber auch nach unten in den Douglas, gerade hinter die Gebärmutter dislocirt. In Folge von Adhäsionsbildungen kann der Tumor mehr nach vorn gelagert werden, ebenso bei chronischer retroflexio uteri. Im zweiten Stadium wo die Geschwulst in den Bauchraum gestiegen ist, folgt der Uterus und die Scheide in der Regel dem Zuge des Tumors nach oben, was durch die natürliche Verbindung der Geschwulst mit dem Uterus durch lig. ovarii und lig. latum vermittelt wird. Wie das vergrößerte Ovarium im kleinen Becken hinter dem Uterus lag, so pflegt dies auch oberhalb des Beckens so zu sein. Der Uterus wird also elevirt und zugleich anteponirt, so dass er mit seinem Cervix hinter der Schamfuge, mit Korpus und Fundus oberhalb derselben, dicht hinter den Bauchdecken liegt. Ja, die Elevation kann so erheblich werden, dass der ganze Uterus außerhalb des kleinen Beckens oberhalb, und bei starkem Hängebauch selbst vor der Symphyse liegt. Er kann hier bei günstigen Bauchdecken mit seinem oberen Theil

¹⁾ Die Krankheiten der Ovarien. 1886, pag. 413.

oder in toto von außen mit der untersuchenden Hand gefühlt, umgriffen und seine Lage genau bestimmt werden. Sie ist fast nie ganz median, oft recht stark seitlich. Die Elevation des Uterus hat natürlich ein Zurückziehen des Cervix aus dem Scheidengewölbe zur Folge, soweit das überhaupt möglich ist. So erscheint uns denn die port. vag. kurz; in Fällen, wo sie überhaupt klein war, wie nach dem klimakterischen Alter bis zum Verschwinden.« Die Fälle, in welchen der Uterus aber hinter dem Tumor liegt, — Olshausen schätzt sie auf 1/3 der Gesammtzahl — erklärt er zum Theil aus voraufgegangener Retroversion und nur zum Theil daraus, dass der Tumor den Uterus »im kleinen Becken zurückläßt und durch Druck auf den Fundus ihn später in die Kreuzbeinhöhlung hineindrängt.« Im dritten Stadium steigt der mächtig gewachsene Tumor unter die Rippenbögen, verdrängt das Zwerchfell und die Brustorgane nach oben, die Därme nach hinten und stellt die Leber auf die Kante.

Olshausen pflichtet mit dieser Darstellung im Allgemeinen derjenigen bei, welche wir auch in den älteren Lehrbüchern der Gynäkologie und speciell der Ovariotomie antreffen.

So äußert sich West 1): Der Uterus ist gewöhnlich, wenn auch nicht konstant, im zweiten Stadium nach aufwärts gezerrt.

Nach Scanzoni2) liegen die Ovarientumoren von Hühnerei- bis Kindskopfgröße im Douglas hinter dem meist nach der entgegengesetzten Seite dislocirten oder auch elevirten Uterus. Beim Weiterwachsen in den Bauchraum ziehen lig. ovar., die Bauchfellduplicaturen und die inzwischen gebildeten Adhäsionen den Uterus in die Höhe, wobei derselbe seitlich abweichen kann. Nach hinten, eventuell retrovertirt kommt letzterer nur zu liegen, wenn ein durch Adhäsionsbildung in den vorderen Beckenraum verlagerter Tumor größere Dimensionen annimmt. Bei Kolossalgeschwülsten kann es zur Bildung eines Scheiden-Gebärmuttervorfalles kommen.

Klob3) schreibt: »So lange das Ovarium keine beträchtliche Größe erreicht hat, bleibt der Tumor in der kleinen Beckenhöhle liegen und sinkt meistens in den Douglas'schen Raum hinab. Bei weiterem Wachsthum kann die Cyste nun auch ohne vorhergegangene Adhäsionen dort eingekeilt werden, vertieft den Raum, drängt das hintere Scheidengewölbe herab, dringt auf das Rektum und selbst von vorn auf die Harnblase, kann eine Retroversion des Uterus veranlassen.« Häufiger rückt der Tumor in den Bauchraum, wobei der Uterus »in Folge des Heraufsteigens des Ovariums in die Länge gezerrt, schief gestellt und um seine Längsachse oft förmlich gedreht wird. «

¹⁾ Lehrb. d. Frauenkrhtn. pag. 664.

²⁾ Lehrb. d. Krankh. d. weibl. Sexualorg. 1859. pag. 375,

³⁾ Path. Anatomie der weibl. Sexualorg. 1864. pag. 359.

Auch Gallez¹ lässt den Uterus in der Regel vor dem Tumor liegen, die Lage hinter diesem sei eine seltene Ausnahme, die Cruveilhier nur dreimal gesehen. Der Uterus könne aber auch prolabiren, seitlich sogar horizontal verdrängt sein, elevirt werden durch Adhäsionsbildungen oder flectirt sein.

Eine zweite Reihe von Autoren macht fast völlig gegentheilige Angaben über dieselben Vorgänge. Hierher gehört vor allen Peaslee, 2 welcher sich sehr eingehend mit der ganzen Frage beschäftigt. Da sich seine Angaben des normalen Wanderungsmechanismus vielfach mit unsern Befunden decken, so seien sie hier etwas ausführlicher citirt. Er stellt vier Stadien auf. Erstes Stadium: der Tumor liegt im kleinen Becken hinter dem Uterus, dessen Fundus meist nach der entgegengesetzten Seite abweicht, weil der Cervix mit der Geschwulst zusammenhängt. Nur ein chronisch retroflektirter Uterus liegt hinter dem Tumor. Die Harnblase findet man fast immer unter der Cyste. In einigen seltenen Fällen steigt die Cyste überhaupt nicht ins Becken hinunter, sondern geht durch das erste und zweite Stadium aus der normalen Lage des Ovariums aufwärts. In solchen Fällen ist der Fundus uteri zuerst nach der afficirten Seite gezogen.

Zweites Stadium: der Tumor steigt über den Beckenrand, und wenn ihn nicht Adhäsionen nach unten ziehen, so geht er vollständig aus demselben hinaus. Er hat einen Stiel erhalten und ist völlig beweglich geworden. Das Ileum wird nach der entgegengesetzten Seite dislocirt. Der Uterus weicht dem Druck von oben und wird gradatim aus seiner früheren Lateralversion zurückgedrängt, so dass er, wenn der Tumor den Nabel erreicht hat, hinter die Cyste gekommen ist. Die Blase ist mit dem Uterus zuerst nach einer Seite, schließlich nach hinten, unter den Tumor verzogen. Der Uterus kann mehr oder weniger retroflectirt sein.

— Ist die Cyste (Polycystom) im Becken adhärent, so bleiben ihre Beziehungen zu Blase und Uterus dieselben, wie im ersten Stadium.

Drittes Stadium: der Tumor steht am Nabel. Der Dünndarm ist nach oben und in die Hypochondrien gedrängt. Das Netz allein liegt zwischen Tumor und vorderer Bauchwand und reicht manchmal sehr tief herunter. Colon ascend. und descend. behalten ihre normale Lage. Uterus und Blase liegen wie am Ende des zweiten Stadiums.

Viertes Stadium: der Tumor drängt ans Zwerchfell. Situs ungefähr wie im dritten Stadium.

Emmet3) citirt Peaslee und schießt sich ihm an.

Kempf4) hat in einer vortrefflichen Dissertation die normalen Wanderungsvorgänge fast im gleichen Sinne beschrieben wie Peaslee;

¹⁾ Histoire des Kystes de l'ovaire. 1873. pag. 83.

²⁾ Ovarian tumours. 1872. pag. 66.

³⁾ Principien und Praxis der Gyn. Deutsch von Rothe. S. 524.

⁴⁾ Mechanism. der Wanderung wachs. Beckentumoren. Diss. Straßburg 1880.

eine Reihe anderweitiger Angaben wird man in meinen späteren Ausführungen angeführt und zum Theil bestätigt finden.

Fritsch 1) muss in dieser Gruppe besonders genannt werden. Unter Hinweis auf den schwangeren retroflektirten Uterus giebt er die Lage des Ovarien-Tumors im ersten Stadium als normal im Douglas an. Hat der wachsende Tumor keinen Platz mehr im Becken, so fällt er nach vorn über, sowie er ins Abdomen gestiegen, seine obere Fläche kommt nach vorn, er dreht sich um einen Quadranten. »Der Uterus, der früher vor dem Tumor lag, wird nunmehr nach hinten gedrängt. Also muss sich die Verbindung des Uterus und Tumor am Uterus nach hinten, am Tumor nach vorn drehen. Es entsteht eine Spirale.«

Die folgenden Autoren machen Angaben, welche eine Eintheilung in gemeinsame Gruppen nicht ermöglichen.

Hofmeier²) schreibt, dass »bei einfachen Verhältnissen der Uterus entweder in seiner normalen Lage bleibt, so lange die Geschwulst sich frei in die Bauchhöhle entwickelt, oder doch nur mehr nach vorn, öfter nach hinten in Retroversionsstellung gedrängt wird. «

Hart und Barbour3) machen folgende Angabe: Ist der Ovarientumor im Bauche entwickelt, so liegt der Uterus nach der entgegengesetzten Seite hin, häufig aber auch nach vorn, selten nach hinten.

Noch anders Atlee4). Nach ihm giebt es überhaupt keine allgemeinen Regeln für die Lage des Uterus zum Ovarientumor; er könne vor, hinter, seitlich von ihm, elevirt oder prolabirt liegen!

Fast im gleichen Sinne äußert sich Spencer Wells 5). Der Uterus, sagt er, ist dislocirt nach vorn, nach hinten oder seitlich; im Verlaufe der Krankheit kann er durch Adhäsionen in die Höhe gezerrt sein, wobei er dann für den touchirenden Finger unerreichbar wird. Seine Form ist verändert, seine Funktion ist erschwert und schmerzhaft, aber nicht völlig aufgehoben, denn man kennt Fälle von Schwangerschaft, die bei bestehendem Eierstockstumor ihr normales Ende erreichte. Die Kompression der Blase führt zu Ischurie und Dysurie. Kompression der Ureteren, Erweichung und fast völliger Schwund der Nieren, Dyspnoe kommen schließlich zu Stande.

Bei Schröder und Martin findet man keine genaueren Angaben über die uns beschäftigende Frage.

Winckel6) geht nur auf gewisse abnorme Fälle ein, indem er ausführt: »Hat der Tumor etwa die Größe eines Kindskopfes erreicht und

3) Manual of gyn. pag. 224.

¹⁾ Die Krankh. der Frauen. 1889. pag. 421.

²⁾ Grundriss d. gyn. Operat. pag. 280.

⁴⁾ Gener. and Different. diagn. of ovar. tum. pag. 46.

⁵⁾ Des tumeurs de l'ovaire etc. 1888, pag. 91.

⁶⁾ Lehrb. d. Frauenkrankh, 1886, p. 625,

bleibt, sei es wegen Kürze des Stiels, oder weil er sich zum Theil subserös entwickelt hat, oder weil er durch Adhäsionen verhindert ward in die Höhe zu steigen, im kleinen Becken, dann pflegen allmälig Druckerscheinungen einzutreten. Der Uterus wird zur Seite, nach unten oder oben oder vorn gedrängt, sein Scheidentheil verstreicht bei der Elevation, die Vagina wird nach oben ausgezerrt, oder sie wird nach unten invertirt und prolabirt nicht selten.»

Veit¹) erörtert nur kurz das Verhalten der Eierstocksgeschwülste im ersten Stadium und giebt für das zweite an, dass der Uterus descendirt oder nach vorn dislocirt sein könne.

Bei Hegar und Kaltenbach²) lesen wir: »Im Beginn ihrer Entwickelung liegen die Ovarientumoren meist hinter oder neben dem Uterus in der Bauchhöhle und drängen ihn nach vorn oder zur Seite. Bei fortgesetztem Wachsthum zerren sie ihn entweder nach der Bauchhöhle in die Höhe, oder drücken ihn tiefer ins Becken herab, oder selbst aus demselben heraus. In der Bauchhöhle legen sich die Ovarientumoren dicht an die vordere Bauchwand und schieben die Gedärme nach aufwärts, nach den Seiten und nach hinten; nur ganz ausnahmsweise bleiben angelöthete Darmschlingen vor einem Ovarientumor liegen; auf der anderen Seite können die Bauchdecken aber auch durch reichlichen ascitischen Erguss von der Geschwulst abgehoben werden.«

Das ist die ganze Ausbeute der Literatur! Eine größere Differenz über so wichtige Verhältnisse ist kaum denkbar. Alle möglichen Kombinationen der Lage des Uterus zum Ovarientumor sind angegeben worden, - eine Thatsache welche Atlee Recht zu geben scheint, dass über den fraglichen Gegenstand feste Principien überhaupt nicht aufzustellen seien. - Eine Möglichkeit, zu solchen zu gelangen, besteht zunächst darin, dass man sich gewöhnt, in der Wanderung eines Eierstockstumors aus dem kleinen Becken in die Bauchhöhle nicht ein einfaches Wachsen mit beliebiger Verdrängung der Nachbarorgane, sondern einen nach bestimmten Gesetzen sich abspielenden Mechanismus zu sehen, bei welchem nicht blos die wachsende Geschwulst selbst, sondern alle benachbarten mobilen und immobilen Theile der Becken-Bauchhöhle als wesentliche Faktoren mit einzugreifen haben. Dann wird nicht mehr die Notirung einer einzelnen Thatsache, wie z. B. die Lage des Uterus zum Tumor ausreichen, gegentheilige Angaben eines anderen Autors in Frage zu stellen, sondern es wird sich die Nothwendigkeit aufdrängen, alle anderen in Folgendem genau zu fixirenden Verhältnisse, die hier in Betracht kommen, mitzutheilen und zu würdigen, so dass von jedem einzelnen Falle ein Bild, nicht blos ein charakteristischer Zug, wiedergegeben werden

¹⁾ Krankhtn. der weibl. Geschlechtsorg. pag. 222.

²⁾ Operative Gynäkologie 1886. S. 238.

muss. - Ferner ist es nothwendig, von einem dem Wanderungsmechanismus der wachsenden Eierstocksgeschwülste sehr ähnlichen auszugehen und zwar von dem eines andern sich vergrößernden Beckenorgans, einem Mechanismus, der allgemein bekannt und unbestritten ist; dies trifft beim Wachsthum der schwangeren Gebärmutter zu. Haben wir bei diesem Beispiele sichere Anhaltspunkte für die uns beschäftigende Frage gewonnen, dann haben wir einen festen Grund, auf dem wir weiter bauen können, dann ist der Gegenstand dem Stadium der rein empirischen Befunde entrückt und in |das der naturwissenschaftlichen Begründung geleitet; nach diesen Vorarbeiten erst können wir ein größeres das Verhalten der Eierstocksgeschwülste betreffendes klinisches Material gleichsam zur Kontrole unserer Resultate heranziehen. Auf diese Weise werden sich von den normalen Wanderungsvorgängen eine Reihe von abnormen sondern lassen, welche im Stande sind, die widersprechenden Angaben der Autoren zu erklären und vielleicht eine allgemeine Übereinstimmung herbeizuführen. -

Wenden wir uns nun zu dem Paradigma des Wanderungsmechanismus der schwangeren Gebärmutter, so haben wir als wesentlich folgende Punkte hervorzuheben. In den ersten Zeiten der Gravidität senkt sich der sich allseitig vergrößernde Uterus, einfach dem Gesetz der Schwere gehorchend, tiefer ins Becken, drängt an den muskulären Boden an und lehnt sich sowohl an die Blase, als auch an den Mastdarm. In diesem Stadium fühlt man bekanntlich die portio vag. tief stehend und das kugelige corpus uteri dem vorderen Laquear eng aufliegend, die Frauen leiden unter dem Symptomen des Zwanges im Becken. Späterhin, gewöhnlich zu Beginn des vierten Schwangerschaftsmonats, findet der Uterus, normale Verhältnisse vorausgesetzt, einen solchen Widerstand am Beckenboden und den Beckenwänden, dass er sich nicht weiter senken kann, sondern durch die obere Apertur in die Bauchhöhle hinein sich weiter entwickeln muss. Hat er dies mit einem genügend großen Abschnitt geleistet, so fällt er nach vorn über und legt sich direkt der vorderen Bauchwand an. Jetzt trifft man die portio vag. ansehnlich elevirt und ausgesprochen nach hinten gerichtet, von jetzt an wölbt sich auch der Leib erst vor, der Zwang im Becken verschwindet. An der vorderen Bauchwand wächst dann der fundus uteri meist in ausgesprochener Antedextroversion weiter empor, die Dünndärme seitlich und hinter sich, Magen und Leber nach oben zu verdrängend. Die Harnblase wird in der Mehrzahl der Fälle durch den Cervix nach hinten gezogen, sodass ihr mittlerer Zipfel stark gedehnt, die beiden Seitenzipfel, abgesehen von der Elevation, annähernd ihre normale Gestalt beibehalten.

Wir werden sehen, dass der eben geschilderte bekannte Vorgang die sichersten Anhaltspunkte für die Erkenntniss des normalen Wanderungstypus der Ovarientumoren gewährt. Ich halte auch dieses Beispiel

für treffender, als das der retroflektirten schwangeren Gebärmutter, auf welches Fritsch (l. c.) hinweist; denn einmal empfiehlt es sich, zur Erläuterung gewöhnlicher Vorgänge auch normale Beispiele zu verwenden, und dann ist gerade die spontane Reduktion eines retroflektirten uterus gravidus ein sehr komplicirter Vorgang. Im ersten Stadium allerdings demonstrirt das gewählte Beispiel besser noch als das der normalen schwangeren Gebärmutter, die Entwicklung eines tumor ovarii im kleinen Becken, ganz nach den Gesetzen, die oben bezeichnet sind. Dem Gesetz der Schwere nachgebend sinkt der retroflektirte uterus gravidus so tief als möglich in den Douglas'schen Raum hinunter bis der muskuläre Beckenboden Halt gebietet. Die Oppressionsbeschwerden im Becken erreichen den höchsten Grad, wenn letzteres vom Uterus annähernd ausgefüllt ist, das Promontorium aber ein weiteres Vordringen verhindert. Die spontane Aufrichtung des retroflektirten schwangeren Uterus geschieht nun nicht blos dadurch, dass die vordere Uteruswand durch das wachsende Ei ganz besonders ausgedehnt wird, in die obere Apertur hineinragt, schließlich das Übergewicht gewinnend nach vorn fällt und somit den ganzen Uterus aus seiner Inkarceration befreit, sondern auch dadurch, dass die straff angespannten, in der Schwangerschaft hypertrophirten ligg. rot. sich kontrahiren und dass der elastische Beckenboden sich anspannt. Der Mechanismus, welchen der wachsende Ovarialtumor beim Übergang aus dem kleinen Becken in die Bauchhöhle durchmacht, deckt sich aber nur mit dem erstgenannten Moment bei der eben beschriebenen Spontanreduktion; Ligamente und Beckenboden kommen dabei nicht in Betracht.

Die beiden für unsere Frage hervorragend wichtigen Momente bei der Wanderung der schwangeren Gebärmutter sind das anfängliche Herabsinken im kleinen Becken und das spätere Nachvornsinken des Uterus an der vorderen Bauchwand.

Ganz wie der schwangere Uterus der ersten Monate senkt sich ein kleiner Ovarientumor in den ersten Wachsthumszeiten nach dem Gesetz der Schwere tief ins kleine Becken herab. Es bildet in diesem Falle die Douglas'sche Tasche den locus minoris resistentiae, nach welchem der Tumor sich entwickeln muss; er kann, vermöge der normalen Lage des Ovarium intra saccum peritonei, überhaupt in den ersten Zeiten nicht in einer anderen Richtung wachsen. Erst wenn der Tumor das kleine Becken annähernd erfüllt, wenn er an den Boden des Beckens und an dessen Seitenwänden, sowie an das Promontorium anstößt, wird die ganze Region der oberen Apertur ein locus maximae resistentiae, der Tumor muss das Becken verlassen, er liegt in dem eben geschilderten Stadium, das man als das erste bezeichnet, hinter dem Uterus und zugleich seitlich, also in einem schrägen Durchmesser des Beckens. Die Gebärmutter selbst wird jetzt meist ein wenig nach der entgegengesetzten Seite hin gedrängt, liegt aber stets vor dem Tumor und ist weder nennenswerth elevirt, noch

der vorderen Beckenwand besonders genähert. Charakteristisch für diese Epoche ist die Lage und Beschaffenheit der Stielgebilde. Dieselben trifft man ohne Ausnahme an der vorderen Tumorfläche; die Tube insbesondere verläuft - nicht selten bimanuell abzutasten - vorn annähernd quer über das degenerirte Ovarium, und liegt ihm mit ihrem ganzen Ampullenalschnitt und der dazu gehörigen Mesosalpinx direkt auf, ihr Fimbrienende umfasst die Seitenrundung des Tumors von vorn nach hinten. Ein Flottiren der ganzen Tube am Tumor, wie man es in späteren Stadien manchmal antrifft, kommt hier nicht vor, weil, wie Werth 1) richtig betont, die Peritonealbefestigung auf die Geschwulst heraufgezogen wird. Das lig. ovar. ist kurz gespannt, manchmal hypertrophisch, aber niemals, ebensowenig wie die Tube, auch nur andeutungsweise gedreht. Dass es, wie Werth angiebt, in mehr sagittaler Richtung sich auf den Tumor schlägt, trifft bei der Mehrzahl der Fälle dieses Stadiums nicht zu, kommt vielmehr erst dann zu Stande, wenn der Tumor im Begriff steht, das kleine Becken zu verlassen.

Die Harnblase hat in diesem Stadium im allgemeinen zwar ihre normale Gestalt bewahrt, zeigt aber im genaueren doch einige bemerkenswerthe Abnormitäten. Zunächst ist ihr Cervixzipfel mit der Gebärmutter nach der dem Tumor entgegengesetzten Seite verschoben, mit dieser auch ein wenig elevirt, seltener anteponirt. Der Seitenzipfel der afficirten Seite ist natürlich durch den dahinter liegenden Tumor abgeplattet, manchmal sogar nach innen vorgewölbt. Der Begriff des Zipfels geht dabei eigentlich verloren, diese Partie der Blase stellt dann mehr einen verengten Seitenabschnitt, eine Art sackförmiger Ausbuchtung des fundus vesicae dar. — Der der nicht afficirten Seite angehörige Blasenzipfel dagegen ist gut ausgebildet.

Die Blasensymptome sind in diesem Stadium hervorstechender, als im ganzen mittleren Wanderungsmechanismus. Sie bestehen in häufigem Drang zum Uriniren und in beschwerlicher Absetzung des Harnes selbst. — Die von der normalen Lage eines Ovarientumors im ersten Stadium abweichenden Befunde sind in gewisser Hinsicht nicht so zahlreich, als es nach den bisherigen Angaben der Autoren scheinen möchte. Einige derselben geben nämlich an, dass Adhäsionen der Geschwulst mit ihrer Umgebung einen abnormen Situs hervorzubringen im Stande seien. So allgemein hingestellt ist der Satz aber unrichtig. Denn wenn entzündliche Processe einen Eierstock im Beginn der Degeneration ergreifen, so treffen sie ihn in seiner regelmäßigen Lage seitlich und hinter dem Uterus an, verlöthen und fixiren ihn ebendaselbst und sind viel eher ein Mittel, den Tumor in seiner gewöhnlichen Position im Becken zu halten, als ihn zu verzerren. Ich vermuthe, dass ein Theil der Angaben, ein adhärenter

¹⁾ Zur Anat. des Stieles ovariell. Geschw. Arch. f. Gyn. XV 419.

Ovarientumor des ersten Stadiums liege bisweilen direkt seitlich oder sogar mehr vor der Gebärmutter, insofern auf einem Irrthum beruht, als in den ersten Zeiten des entzündlichen Vorganges das reichlicher angesammelte Exudat, welches nicht selten außer dem Beckenperitoneum auch das Bindegewebe ergreift, als ein integrirender Bestandtheil des Tumors selbst gedeutet werden kann, ein Irrthum, zu dem man auch noch später verleitet wird, wenn breite, schwartige oder dicke und höckerige Pseudomembranen der Geschwulstwand aufsitzen. Gestatten es die Umstände, derartig erkrankte Personen einige Zeit zu Bett zu halten und sie energisch resorbirend zu behandeln, dann kann man sich nicht selten an einem und demselben Falle von dem früheren Irrthum überzeugen; ich habe es oft gesehen, dass man später den Tumor selbst durchaus an seiner ihm zukommenden Stelle konstatiren konnte, nachdem die entzündlichen Produkte resorbirt waren, welche ihn früher hatten verlagert erscheinen lassen. Resorbiren sich aber die Massen nicht, retrahiren sie sich vielmehr bedeutend, dann allerdings sind sie im Stande, den Tumor aus seinem Lager herauszuzerren und abnorm zu situiren. Doch sind das seltene Ereignisse. Einen solchen Fall habe ich kürzlich beobachtet. Er betraf eine 23 jährige Frau, bei der im Anschluss an zwei rechtzeitige Geburten und einen Abortus jedesmal eine erhebliche Unterleibsentzündung entstanden war, worauf anhaltende Schmerzen im Kreuz und der linken Seite des Unterleibes zurückblieben. Man fand einen hühnereigroßen tum. ovar. sin., der sich gespannt anfühlte vorn rundlich vorgebaucht, hinten abgeplattet war und mit einem annähernd quer verlaufenden, ungedrehten Stiel am Uterus hing. Der Tumor lag vor dem durch perimetritische Adhäsionen im Douglas nach hinten gezogenen Uterus und war durch die Reste der Peritonitiden deutlich am lig. lat. und der excav. vesico uterina fixirt. Blase und Mastdarm waren von ihm noch unbehelligt.

Gerade die Adhäsionen für sich allein als ein häufig wirksames Moment der Verlagerung eines kleinen Eierstockstumors im Becken hinzustellen, wie es bisher geschah, halte ich also für nicht zutreffend. Ich glaube aber, dass dieses Moment eine sekundäre Rolle spielen kann, so zwar, dass zuerst andere Kräfte den Tumor aus seiner gewöhnlichen Lage entfernen, und dass dann entzündliche Vorgänge den schon abnorm gelagerten Tumor befallen und in seiner fehlerhaften Lage fixiren. Ich kann nur einen beweisenden Fall von echter Tumorbildung für diese Behauptung beibringen; dagegen habe ich eine Reihe von Perioophoritiden gesehen, wo die vergrößerten und entzündeten Ovarien so hoch im Becken liegen, dass nur zwei Erklärungen des Befundes zulässig erschienen: entweder handelte es sich um postpuerperale Zustände oder um angeborene Dislokationen der Eierstöcke. Im ersten Falle sind die Ovarien durch den graviden Uterus aus den Becken herausgetragen und während der Involution noch nicht wieder an ihren alten Platz herabgestiegen, sondern

irgendwo auf dem Wege dorthin von einer peripheren Entzündung befallen und festgehalten worden. Hierfür mag folgende Beobachtung als Beleg dienen.

An einer 38jährigen Schwindsüchtigen, welche drei Wochen vor der Aufnahme in die Klinik zum ersten Mal geboren hatte, mußte wegen eines faustgroßen tumor ov. dext. und hochgradigen Ascites ex. indic. vit. die Laparotomie ausgeführt werden. Der puerperale Uterus lag median und antevertirt, beide Eierstöcke zu hoch im Becken, über den oberen Rand des lig. lat. nach vorn geschoben, aber immer noch seitlich und etwas hinter dem Uterus. Der linke war normal, der rechte in ein faustgroßes Dermoid verwandelt, mäßig verwachsen, wegen seiner abnormen Lage sehr leicht zu exstirpiren. — Dieser Fall ist beweisend, weil auch das gesunde Ovarium abnorm hoch und abnorm weit nach vorn im Becken lag, ein Verhältnis, welches durch den Einfluss der schwangeren Gebärmutter geschaffen war.

Eine andere Eventualität ist die, dass die Eierstöcke angeborener Weise gar nicht im kleinen Becken liegen: einmal fand ich sie auf dem musc. psoas, solche Ovarien entzünden sich und degeneriren, wie alle kongenital dislocirten Organe, sehr leicht, man erhebt dann natürlich Situsbefunde, welche von den ordinären erheblich abweichen. Eine dies-

bezügliche eingehende Studie werde ich später veröffentlichen.

In einer dritten Reihe von Fällen können normal große und ursprünglich normal gelagerte Ovarien durch Adhäsionen verlagert werden und dann zu Tumoren degeneriren. Ob nicht die Verlagerung und die stete Konstriktion eines funktionirenden Eierstockes ein ätiologisches Moment für die Entstehung von Tumorbildungen und besonders Cysten häufig abgeben mag?

Die Fälle, in denen ein kleiner Eierstockstumor vor dem Uterus liegt, wenn letzterer schon vorher in chronischer Retroflexionsstellung fixirt war, bilden nur eine scheinbare Ausnahme von der Regel. Das vergrößerte Ovarium kann an seiner Stelle liegen bleiben, während der fundus uteri sich stark reklinirt; es geht dann der Uterus einen fehlerhaften Wanderungsmechanismus ein, nicht die Eierstocksgeschwulst.

Olshausen und Kempf verweisen ferner mit Recht auf eine Abnormität, die darin beruht, dass ein Eierstockstumor des ersten Stadiums schon in den frühesten Zeiten seiner Entwicklung ganz im Douglas, direkt und median hinter dem Uterus gelagert ist. Ich habe einen derartigen Fall sehr lange Zeit beobachten können und bin für diesen im Stande, die Ätiologie genau anzugeben.

Es handelte sich um eine elende, sehr schlaffe Person, welche sich von der einzigen Geburt, die sie durchgemacht, nie recht erholt hatte. Sie war eine der treuesten Besucherinnen der Straßburger gynäkologischen Klinik und Poliklinik. In den letzten Monaten vor der Operation litt sie an Prolaps des nicht vergrößerten, sondern abnorm kleinen und äußerst empfindlichen ovar. dext. Dasselbe vergrößerte sich aller Therapie zum Trotze langsam und stetig und musste schließlich durch die Laparatomie entfernt werden, wobei es sich als kaum hühnereigroße Cyste erwies. Dieselbe hatte beweglich genau median hinter dem antevertirten Uterus gelegen, war nicht adhärent und nur durch das Fimbrienende der Tube und das lig. ovar. gestielt, ohne eigentliche Betheiligung des lig. lat.

Schließlich giebt es noch seltene Fälle, wo Ovarientumoren von einer Größe, die sie eigentlich bereits zum Verlassen des Beckens und zum Aufsuchen der Bauchhöhle bestimmt, ihren Sitz im kleinen Becken beibehalten, sich geradezu einkeilen, die andern Organe herausdrängen und komprimiren und vor Allem den Beckenboden stark nach unten herausbuchten. Derartiges Verhalten könnte wohl bei engen Becken, welche durch ein starkes Vorspringen des Promontoriums charakterisirt sind, vorkommen; sicher beobachtet habe ich es bei Personen, deren retrouteriner Raum angeborener Weise theils durch tiefes Herabreichen der Douglas'schen Tasche, theils durch eine sehr starke Antepositio uteri abnorm geräumig ist, während zugleich der Beckenboden der normalen Elasticität und Widerstandskraft entbehrt. Solche Verhältnisse zeigen, wie wir weiter unten ausführlicher schildern werden, Personen, welche in der Entwickelung des Gesammtorganismus und besonders des Genitalsystems zurückgeblieben sind, welche einen infantilen Habitus bewahrt haben. Die Geschichte eines solchen hervorragend interessanten Falles will ich hier ausführlicher mittheilen.

Er betraf eine 30 jährige Frau, die seit dem 16. Jahre regelmäßig menstruirt, bis zu ihrer ersten Niederkunft nie ernstlich erkrankt gewesen war. Letztere war zwei Monate vor der Aufnahme in die Klinik erfolgt und nach den Mittheilungen des behandelnden Arztes eine äusserst schwierige gewesen. Sie erfolgte am richtigen Ende der Schwangerschaft und dauerte fünf Tage; die Anfangs sehr kräftigen Wehen hatten den Kindeskopf am fünften Tage nicht über den Beckeneingang herausgebracht; seitdem die Hebamme am zweiten Tage die Blase gesprengt hatte, stand der Kopf unverrückt quer im Eingang eingekeilt. Wegen hochgradiger Erschöpfung der Mutter und fast völliger Wehenlosigkeit legte der Arzt mehrmals, aber ohne Erfolg, die Zange an. Schliesslich perforirte er das inzwischen abgestorbene Kind, konnte aber auch den enthirnten Schädel nur mit grosser Anstrengung mit der Zange extrahiren. Der Rest des Geburtsverlaufes bot keine Abnormitäten dar. Am dritten Wochenbettstage erkrankte Patientin mit Fieber, es entwickelte sich eine Parametritis beider Seiten. Am 14. Tage floss plötzlich eine grosse Quantität Urin unwillkürlich ab; seitdem besteht anhaltendes Harnträufeln. -Nachdem Patientin die Parametritis überwunden, trat sie am 8. IV. 86 in einem elenden Zustand in die Klinik ein. Der damals erhobene Befund lautet folgendermassen: Patientin ist eine mittelgrosse, anämische Frau, die einen leidenden Eindruck macht und besonders wegen des anhaltenden Harnabganges, der dadurch verursachten beständigen Durchnässung und des widerlichen Geruches deprimirt ist. Temp. 37,8. Puls 88 weich; die Arterie auffallend eng. Herzdämpfung kleiner als normal, reine Töne. Lungen gesund. Die Knochen sind im allgemeinen dunn und grazil. Die Wirbelsäule verläuft gerade und zeigt die bekannten Biegungen nur sehr wenig ausgesprochen; wenn Patientin steht, nimmt sie eine nach vorn leicht übergebeugte Haltung ein, so dass die Brustwirbelsäule

in grösserem Bogen gekrümmt erscheint; eine eigentliche Kyphose ist aber nicht zu constatiren. Das Kreuzbein steht strack. Das Becken ist wenig geneigt und etwas allgemein zu klein. (Spin. 25,5, Crist. 27,5, Troch. 31, Conj. ext. 20,5.) Die Schaufelbeine liegen weiter horizontal auseinander, als es dem allgemein zu engen Becken zukommt. Die innere Untersuchung lässt eine bedeutende Verengerung im Beckenausgang erkennen, die tubera isch. sind einander bedeutend genähert, der Schambogen eng. Es handelt sich also um ein allgemein zu kleines Becken mit ausgesprochen infantilem Charakter. Dem entspricht auch die Bildung der äusseren Geschlechtstheile. Die Clitoris ist lang, die labia mj. schmal, fettarm und wenig behaart, ebenso der mons ven., die Nymphen sind fast unbedeckt. Die Urethra ist sehr schlaff. Ein vernarbter Scheidenriss zieht rechts um die hintere Columna bis ins Frenulum. Das laqu. post. und die ganze hintere Scheidenwand sind sehr bedeutend vorgewölbt durch einen ganz im kleinen Becken entwickelten weich elastischen, nicht schmerzhaften Tumor. Die Symphyse wird nur von dem ad maximum elevirten, der vorderen Bauchwand eng anliegenden Uterus überragt, von welchem man die Tube und besonders das straff angespannte lig. rot. dext. deutlich abgehen fühlt. Weder von der Scheide, noch vom Mastdarm aus ist eine Andeutung der Portio nachweisbar. An ihrer Stelle und im ganzen vorderen Laquear fühlt man unregelmäßige, derbe, ausgedehnte Narbenzüge mit Vertiefungen, von denen eine sogar eine Fingerkuppe aufnehmen kann. Eine Fistel aber, die man wegen des andauernden Harnträufelns glaubte annehmen zu müssen, besteht nicht. Dagegen stösst der Katheter, den man übrigens beim Einführen sehr stark senken muss, auf einen horizontalen leistenartigen Vorsprung der hinteren Blasenwand, welcher die Blase an dieser Stelle bis auf einen engen, sehr schwer zu sondirenden Spalt verengt. Die Höhle des Organs ist dadurch in einen geräumigeren Fundustheil und einen kleineren Halstheil geschieden. Der Vorsprung ist bedingt durch die oben beschriebenen Narbenmassen im vorderen Scheidengewölbe. Die Blase ebenso bedeutend elevirt wie der Uterus ist, wie der Katheter nachweist, fest fixirt, kann sich also nicht kontrahiren und ist in diesem lähmungsartigen Zustand die Veranlassung des unwillkürlichen Harnabflusses. Alle Methoden des Fistelnachweises bleiben denn auch erfolglos. - Das Rectum ist im ganzen Ampullenabschnitt nicht unerheblich komprimirt. - Da eine Probepunktion der fluktuirenden Geschwulst im Douglas die Anwesenheit eines bräunlichen, flüssigen, geruchlosen Eiters ergiebt, so wird das hintere Laquear ohne Narkose breit geöffnet, wobei etwa ein Liter der beschriebenen Flüssigkeit abfliesst. Man gelangt durch die Incisionsöffnung mit zwei Fingern in eine grosse buchtige Höhle, die mit einem grossen Haarpacket gefüllt ist. Nach Entfernung des letzteren entleert sich eine beträchtliche Menge einer aus Eiter und Fett bestehenden Schmiere. Es handelt sich somit um ein weit über kindskopfgrosses, völlig im kleinen Becken entwickeltes Dermoid des Ovariums, welches, fest eingekeilt, bei den Geburtsvorgängen zur allseitigen Verwachsung mit dem Peritoneum des Douglas gebracht worden ist; es hat die Blase und den Uterus völlig aus dem Becken heraus, den Mastdarm aufs äusserste zusammengedrängt. Der Uterus legt sich unmittelbar nach der Entleerung des Tumors auf dessen vordere Wand in eine Retroversionsstellung, die Blase steigt ins Becken herunter, sodass Patientin noch am selben Tage den Urin halten und spontan lassen kann. Nachdem man während fast vier Wochen die Höhle des Tumors durch Ausspülungen mit essigsaurer Thonerde von reichlich an der Wand flottirenden Hautsetzen befreit hat, während welcher Zeit Patientin ohne Fieber, Schmerzen und ohne Harnträufeln sich schnell erholt, wird zur Entfernung des Dermoids geschritten. Da der Uterus mit seinen perimetritischen Adhäsionen den ganzen Douglas und damit den Tumor wie eine Platte von oben her zudeckt und unzugänglich macht, so muss die Ovariotomie von der Scheide her ausgeführt werden. In Rückenlage wird die alte Incisionsöffnung mit zwei Rinnenspiegeln freigelegt und ihre beiden Lippen durch breite Seitennähte fixirt. Nach Einschneiden des Laquear über diesen lässt sich der Tumor ziemlich leicht aus seinen ein förmliches Dach bildenden Adhäsionen im Douglas manuell

ausschälen und nach Unterbindung der herabgezogenen linken Tube und des lig. ovar. völlig entfernen. Die Höhle wird, wie bei der vaginalen Totalexstirpation, offen gelassen und mit Jodoformgaze tamponirt. — Die Heilung erfolgte ohne Zwischenfall, nur kehrte der unwillkürliche Harnabgang in mäßigem Grade wieder; subkutane Strychnininjektionen und Faradisation der Blase liesen auch diese Störungen verschwinden. Patientin be-

findet sich augenblicklich völlig wohl. Das Bemerkenswerthe und Abnorme dieses Falles besteht darin, dass der über kindskopfgroße, gestielte, im Douglas zeitig verwachsene Tumor das kleine Becken nicht verlassen, sondern sich fest eingekeilt und die übrigen Beckenorgane nach oben und nach den Seiten verdrängt hat. Dies konnte er nur darum erreichen, weil bei infantilem Habitus der Douglas'sche Raum viel weiter und tiefer zu sein pflegt, als es sonst die Norm, und weil der Uterus dabei stets in einer sehr bedeutenden Anteposition steht, so dass zunächst für einen Ovarientumor ein nicht unerheblich größerer Platz im Becken zur Benutzung offen steht als bei normaler Körperbildung. Kommt dann noch ein stark vorspringendes Promontorium dazu, das den Tumor gleichsam überdacht, oder entstehen ausgebreitete Adhäsionen, so erfolgen die allerernstesten Störungen von Seiten der Blase und des Darmes, die, wenn nicht Hülfe gebracht wird, zum Tode führen müssen. Die Verlagerung der Blase nach oben, ihre Fixirung, Lähmung, theilweise Verengerung bei solchen Verhältnissen zeigt der obige Fall in exquisiter Weise; hier war ein unwillkürlicher Harnabfluss, der lange Zeit das Bestehen einer Urinfistel vortäuschte, das vorherrschende Symptom geworden. In andern Fällen könnte wohl die Verengerung der Blase vielleicht mit der der Ureterenmündungsstelle verbunden, noch hochgradiger werden, sodass Harnverhaltung mit Destruktion der Blasenwand, Hydronephrose u. s. w. die Folge sein müsste. Auch die Stenosirung des Mastdarms könnte noch hochgradiger werden, was zum Meteorismus und Ileus führen müsste.

Es zeigt der obige seltene Fall, welche immense Bedeutung die genaue Kenntnis des infantilen Habitus für die Prognosestellung bei derartigen Verhältnissen besitzt. Im Übrigen muss ich auf das keineswegs zufällige Zusammentreffen eines dermoiden Eierstockstumors mit infantiler Körperbeschaffenheit hinweisen; indem wir in den einzelnen Momenten wie im Gesammtverhalten kongenitale Einflüsse als wirksam annehmen, bekommen wir ein einiges und einfaches Bild eines Falles wie des oben mitgetheilten, dessen von andern abweichendes Verhalten dann des Unerklärlichen, Monströsen völlig entkleidet werden kann.

Die oben fixirte gewöhnliche Lage der Ovarientumoren des ersten Stadiums im kleinen Becken ist von allen Autoren, die sich mit dieser Frage überhaupt befassen, im Wesentlichen gleich zutreffend beschrieben worden. Die Angaben differiren erst bei der Abhandlung über das sogenannte zweite Stadium, in welchem der Eierstockstumor das Becken

verlassen und sich in dem Bauchraum entwickelt hat. — Wir halten uns wieder an unser oben aufgestelltes Paradigma und kommen zu folgenden Betrachtungen:

Der wachsende Ovarientumor muss, im Becken seitlich und unterhalb definitiv aufgehalten, seinen Weg durch die obere Apertur in den Bauchraum nehmen, wie die schwangere Gebärmutter. Bekommt dann seine obere Partie das Übergewicht, so fällt der gesammte Tumor, seinen unteren Abschnitt aus dem kleinen Becken herausziehend nach vorn an die Bauchwand heran und wölbt diese vor. Eine solche plötzliche Lageveränderung eines schweren kugeligen oder eiförmigen Körpers erfolgt aber niemals ohne eine 'gewisse Rotation, besonders noch dann, wenn der Körper in einen Raum fällt, in dem er durch vorhandene Widerstände aufgehalten werden kann. Die Rotation kommt bei normalen Verhältnissen jedesmal zu Stande, der Tumor dreht sich, wie Fritsch sagt, um einen Quadranten, sodass der Mechanismus der Wanderung aus dem kleinen ins große Becken gekenntzeichnet ist durch eine Vorwärts- und zugleich Seitwärts-Bewegung und Drehung der Geschwulst. Dieser ganze Akt muss in der That meist ein plötzlicher sein; aufmerksame Patientinnen wissen gewöhnlich genau anzugeben, wie mit einem Male etwas im Unterleib »umgefallen« sei, sich bewegt habe, ja sie geben mitunter Gelegenheitsursachen, einen Fall, Tanzen, Springen oder dergleichen an; sie erzählen, wie seit diesem Moment die Blasen- und Darmbeschwerden verschwunden, die Dimensionen des Leibes gewachsen seien.

Die erfolgte Drehung des Gewächses markirt sich jedesmal sichtbar und untilgbar an einer Stelle des Stieles in Form zunächst nur einer Torsion mit einer Schraubenwindung. Diese Stelle liegt in der Mehrzahl der Fälle vor der Mitte des Stieles, in seinem uterinen Drittel, darüber hinaus, also dem Tumor genähert, habe ich sie nur bei abnorm kurzen Stielen angetroffen. Sie kann sowohl von innen nach außen, wie von außen nach innen erfolgen, ein Princip nach dem dies etwa vor sich geht, lässt sich aber nicht erkennen.

Die bisherigen Angaben über die Häufigkeit der Torsionen muss ich als durchaus unzutreffend, weit hinter der wahren Zahl zurückbleibend bezeichnen. Rokitansky¹) fixirt sie auf 13% aller Fälle, Thornton²) auf 9¹/2% (früher veröffentlichte er 34 Fälle bei 400 Ovariotomien) Spencer Wells (l. c.) sah 12 Torsionen unter 500 Ovariotomien, glaubt aber ebenso wie Olshausen, dass ihm mehrere Fälle entgangen seien; Letzterer giebt die Häufigkeit der Torsionen auf 6,5% für seine (322) Fälle an und schätzt das Mittel auf 8% gegenüber Howitz der unter 56 Operationen

¹⁾ Lehrb. III S. 413 und Wiener allg. Zeitg. 1860 No. 4.

²⁾ Am. journ. of the med. sc. 1888 S. 357. Allerdings giebt Th. an, dass er durch ein möglichst frühzeitiges Operiren der Stieldrehung mit ihren Gefahren vorbeuge.

13 Fälle fand. - Ich habe bei einer Serie von über 100 Ovariotomien der Straßburger Frauenklinik mir genaue Notizen über diese Verhältnisse gemacht. Unter 167 Fällen von großen wanderungsfähigen Tumoren (des zweiten Stadiums) fand ich einen normalen Wanderungsmechanismus 98 Mal, und bei diesen 98 Fällen die Stieltorsion 75 Mal, in 4 Fällen fehlte sie aus später anzugebenden Gründen, in 19 Fällen sagten die Krankengeschichten über diesen Punkt nichts Genaues aus. - Ich komme also zu dem Schlusse, dass bei Ovarientumoren des zweiten Stadiums, welche durch die bestehenden Verhältnisse zu einem normalen Wanderungsmechanismus befähigt waren, die Stieltorsion nicht vermisst wird. Beim gewöhnlichen raschen Operiren, beim Anschneiden der Cyste und beeilter Unterbindung des Stieles entgeht einem freilich der typische Befund sehr leicht; am herausgenommenen Tumor aber ist die Stieldrehung direkt als solche fast nie mehr nachzuweisen, wenn auch ab und zu aus der Hyperämie der peripheren Theile, aus Blutungen, aus narbenartigen Einziehungen an der Torsionsstelle u. s. w. auf eine überstandene Achsendrehung zu schließen ist. Entleert man die Cyste langsam mit dem Troikart, zieht man sie dann an und verfolgt ihren Stiel bis zum Uterus, so wird man bei normalen Fällen die Achsendrehung jedesmal auffinden; in der hiesigen Klinik wird der Stiel vor der Unterbindung in allen Fällen zurückgedreht bis er in einer Ebene glatt zu Tage liegt, dann erst wird er unterbunden, ein Verfahren, welches vor Nachblutungen entschieden in gewisser Hinsicht schützt. Die große Differenz meiner Befunde mit den bisherigen Angaben erklärt sich daraus, dass ich auch die symptomlos verlaufenden, meist erst bei der Operation konstatirten einhalb- oder einmaligen Windungen des Stieles, die doch aber nichts anderes sind als Torsionen, in die Kategorie der letzteren eingestellt habe. während die Autoren nur die unter markanten Erscheinungen sich abspielenden Achsendrehungen berücksichtigt haben. Nehme ich letztere aus meinem Material heraus, so komme ich allerdings zu ähnlichen Zahlen wie Olshausen.

Die Torsion ist also ein unerlässliches Moment beim normalen Wanderungsmechanismus, sie ist das sichtbare Zeichen der regelmäßig erfolgten Abwickelung des Processes, und wenn sie fehlt so muss man in dem betreffenden Falle Abnormitäten finden können, welche den ganzen Wanderungstypus verschoben haben. Auf diese Ausnahmefälle komme ich weiter unten ausführlich zu sprechen.

Gedreht ist immer das lig. ovar. und ein Theil des lig. lat., welcher, wie wir oben gesehen haben, den Ovarialstiel mitbilden hilft; die Drehung dieser beiden Gebilde erfolgt naturgemäß immer gleichzeitig, an derselben Stelle und in derselben Ebene. Nicht so verhält es sich mit der Tube. In der Mehrzahl der Fälle allerdings habe ich sie ebenfalls gedreht gefunden und zwar dann, wenn der größte Theil des Organs

auf den Tumor heraufgezogen war. Ist nur das Fimbrienende am Tumor lose angeheftet oder flottirt gar der Eileiter frei an diesem, so kann seine Torsion unterbleiben oder erst bei späteren sekundären, wiederholten Drehungen des Gewächses zu Stande kommen. Man findet daher unter Umständen das lig. ovar. und das lig. lat. öfter und an einer andern Stelle torquirt als die Tube. — Das lig. rotundum, welches überhaupt sehr selten und nur bei abnorm breiten Stielen an der Bildung der letzteren Theil nimmt, wird schon aus diesem Grunde nicht häufig torquirt angetroffen, doch sind solche Fälle in der Literatur mehrfach erwähnt

und auch von uns konstatirt worden. -

Mit dem meist plötzlich eintretenden Momente der ersten Stieltorsion ist eine charakteristische Epoche in dem ganzen Wanderungsmechanismus abgeschlossen, und es ist eine gewisse Grenze zwischen einst und jetzt geschaffen worden. Die erste Stieldrehung kann nämlich spontan nie mehr zurückgehen; es ist ausgeschlossen, dass ein Ovarientumor des zweiten Stadiums wieder vollständig in den hinteren Bauchraum oder gar in den Douglas genau auf demselben Wege zurücksinken kann, auf dem er gekommen; denn nur so könnte die Drehung im Stiel wieder aufgehoben werden. Das kommt nicht vor. Der Tumor bleibt bei gewöhnlichen Fällen an der vorderen Bauchwand liegen und wächst an dieser weiter in die Höhe. Mit dem Augenblick der ersten Torsion ist aber die Macht des Stieles gebrochen, seine bis dahin ziemlich resistenten Gebilde haben einen Knick erlitten und setzen allen zur Torsion führenden Einwirkungen nicht mehr den früheren Widerstand entgegen. Das uterine Stück des Stieles bleibt von jetzt ab unverändert in Bezug auf seine Lage zum Uterus und zum Tumor: es kann anschwellen oder atrophiren, hyperämisch oder anämisch werden, sich sehnig verdichten oder brüchig werden u. s. w. es verharrt aber in derselben Richtung und Lage zu Uterus und Tumor wie im Moment der ersten Drehung. Ganz anders die torquirte Stielstelle selbst und die lateralen Stielpartien. An ersterer kann zu der anfänglichen Drehung eine weitere oder mehrere dazukommen, so dass bekanntlich nicht nur eine Verdünnung bis zur Fadenstärke, sondern auch eine völlige Abdrehung des Tumors von seinem Stiel Platz greifen kann. Auch das laterale Stielstück kann sich fernerhin mehrfach torquiren, fünf und sechsmalige Torsionen sind ja beschrieben worden. (Auch ich sah eine sechsmalige Drehung). Allerhand mechanische Veranlassungen zu letzteren findet man in der Literatur angeführt: Peristaltik der Därme, ungleichmäßiges Wachsthum der Geschwulst (Olshausen), häufige Lageveränderungen des Körpers (Fritsch), Anstrengungen der Bauchpresse (Fränkel), so Defäkation, starkes Husten. Erbrechen, Fassen nach einem fallenden Gegenstande (Thornton), brüske ärztliche Untersuchungen, gleichzeitiges Wachsen einer zweiten Geschwulst, vor Allem der schwangeren Gebärmutter (Barnes, Schröder, Wilson, Tait,

Thornton), die Verkleinerung des Uterus bei der Geburt (Spencer Wells, Crome, J. Veit u. A.), Punktion des Cystoms (Malins, Thornton seien hier angeführt. Diese sekundären Torsionen haben in den meisten Fällen ein mehr kasuistisches Interesse. Die primäre dagegen steht in ursächlichem Zusammenhange mit dem ganzen Wanderungsmechanismus; die sekundären Drehungen können kommen und gehen, die primäre erfolgt einmal und redressirt sich nicht mehr. Es soll damit nicht gesagt sein, dass derlei sekundäre Torsionen nicht auch ihrerseits schwere lebensgefährliche Komplikationen verursachen könnten, auch sie führen oft zu Fiebererregungen, Peritonitis, Adhäsionsbildungen und Ileus, das beweisen die Fälle von sehr großen längst im Bauche entwickelten Tumoren, bei denen wegen akuter Stieltorsion operirt werden musste. 1) Im Allgemeinen aber scheint die erste Achsendrehung des Stieles die Gelegenheit zu den eben erwähnten schweren Erscheinungen zu geben; ich gehe auf diese hier nicht näher ein, weil die dabei zu beobachtenden Verhältnisse allgemein bekannt sind. Nur so viel möchte ich bemerken, dass bei einer vehementen Torsion ein bereits am Stiele des Ovarientumors adhärentes Darmstück die Drehung des letzteren mitzumachen gezwungen sein kann, ohne seine Durchgängigkeit einzubüßen; ich komme auf diesen Vorgang noch einmal zu sprechen. Nach der operativen Lösung solcher Därme aber entsteht durch das Zurückkehren in die gewohnte (abnorme) Drehung mitunter Ileus.

Schließlich möchte ich in aller Kürze an einem Falle eine Veränderung in den Stielgebilden beschreiben, welche bei der Torsion erfolgen kann und welche meines Wissens noch nirgends bekannt gegeben worden ist.

Der Fall betraf eine 21 jährige ledige Person, die schon drei Jahre lang an einem Ovarialkystom gelitten hatte, ehe sie die Klinik aufsuchte. Die Veranlassung hierzu war eine höchst dringende. Zur Zeit der erwarteten Periode trat nämlich ohne irgend welche bekannte Veranlassung plötzlich hohes Fieber (40°) mit heftigen Kopfschmerzen und Lichtscheu, mit Auftreibung und hochgradiger Schmerzhaftigkeit des ganzen Abdomens auf. Erbrechen fehlte, Stuhl wurde entleert. Im Urin wurde nur eine geringe Menge Eiweiß gefunden. Am dritten Tage treten unter anhaltend hohem Fieber einmal Konvulsionen auf, denen Bewußtlosigkeit und Somnolenz folgte. Da von Seiten der Brustorgane keine Symptome vorlagen, Nephritis, Typhus und andere akute Krankheiten aber sicher auszuschließen waren, so musste eine Veränderung in dem Tumor angenommen werden. Zudem ließ sich am dritten Tage peritonitischer Erguss und Vergrößerung der Milz nachweisen. Die Untersuchung per vaginam hatte ergeben, dass der Uterus rechts hinten lag und durch einen breiten Stiel mit dem über mannskopfgroßen Polykystom des linken Eierstocks zusammenhing. Trotz der bestehenden Peritonitis und des elenden Allgemeinzustandes wurde am dritten Tage nach der Erkrankung die Laparotomie ex indicatione vit. ausgeführt. Beim Bauchschnitt entleerte sich reichlicher, etwas trüber Ascites; das Peritoneum befand sich im Zustande der frischen Entzündung. Nach Lösung zahlreicher zum Theil ganz junger Bauchwand- und Netz-Adhäsionen und nach Entleerung des Kystoms von seinem dunkelbraunen, dickflüssigen Inhalt sah man den

¹⁾ Hofmeier, Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. V. S. 96.

sehr breiten, mehrfach torquirten Stiel links vom Uterus abgehen; er fiel dadurch auf, dass er lebhaft geröthet, sehr geschwollen und von zahlreichen, bedeutend erweiterten, mit eitriger Flüssigkeit gefüllten Lymphgefäßen durchzogen war. Er wurde in der üblichen Weise unterbunden und versenkt. Toilette des Peritoneums. Tod der Patientin unter denselben (peritonitischen) Erscheinungen, wie vorher, noch am Tage der Operation.

Die in die erste Zeit der beginnenden Menstruation fallende plötzliche Torsion hatte also eine eitrige Lymphangoitis des Stieles mit folgender tödtlicher Peritonitis herbeigeführt. — Die Sektion ergab, dass hier die Weiterverbreitung des Processes auf das Peritoneum in derselben Weise erfolgt war, wie bei analogen puerperalen Vorgängen.

Wenn also nachgewiesen ist, dass eine gewisse Stieldrehung unter gewöhnlichen Verhältnissen im Entwickelungsgange eines jeden Eierstoksgewächses die Regel ist, dann braucht man für die unter erheblichen Beschwerden sich dokumentirenden Torsionen eine besondere Ätiologie nicht zu suchen, diese stellen dann eben eine Steigerung des gewöhnlichen Aktes vor.

In vielen Fällen ist jedenfalls die Stieldrehung Veranlassung zur Bildung von Adhäsionen des Tumors mit den verschiedenen Organen der Auf dieselbe Art wie bei den hochgradigen, am Beckenbauchhöhle. Krankenbett zu diagnosticirenden Torsionen ausgebreitete Peritonitiden entstehen, kann sich bei den ordinären geringgradigen Drehungen eine leichte eireumscripte Peritonitis adhaesiva bilden. Bei dem meist plötzlichen Ereignis werden die Arterien nur wenig, gewöhnlich gar nicht, und auch in schweren Fällen zuletzt verengt, sie führen also dem Tumor unbehindert Blut zu. Dagegen erleiden die Venen vermöge ihrer schlaffen Wandung sehr bald eine Kompression, ebenso die Lymphgefäße, welche häufig sehr reichlich und stark entwickelt angetroffen werden. Der Vorgang ist also ganz der gleiche, wie bei der Kompression der Nabelschnur. Der Tumor schwillt dadurch akut an, und wird in seinem kongestionirten Zustand, bei dem es nicht selten zu anderweitigen Veränderungen (Blutungen, Eiterung, Jauchung) kommt, leicht die Veranlassung zu Adhäsionsbildungen. Doch ist dies keineswegs regelmäßig der Fall, man findet häufig genug gedrehte Stiele bei nicht verwachsenen Tumoren.

In dem Fehlen der Stieltorsionen sehe ich also bei normalen Fällen des zweiten Stadiums eine Ausnahme. - Dass eine solche, wie Olshausen (l. c. pag. 370) richtig bemerkt, auch bei Adhäsionen der Tumoren im Becken statuirt werden kann, werde ich weiter unten ausführlicher darlegen mit dem Nachweis, dass hierbei eine normale Wanderung überhaupt nicht statt hat. Dass aber wie Olshausen am selben Orte schreibt, auch einigermaßen breite Adhäsionen mit der Bauchwand eine Stieldrehung verhindern können, muss ich auf Grund der bisherigen Deduktionen bestreiten. Bei normalen Fällen kommen, wie ich gezeigt habe, die Tumoren erst nach erfolgter Achsendrehung mit der

Bauchwand in Berührung, sodass eine vorherige Adhäsionsbildung ausgeschlossen erscheint. Liegen die Verhältnisse — was ich nicht leugne — einmal anders, so handelt es sich eben um abnorme Fälle, welche später genau herauszuheben sein werden, bei denen aber dann nicht blos das Bestehen von Bauchwandadhärenzen, sondern eine Reihe anderer wichtiger Momente eine Stieldrehung verhindert haben.

Dagegen kann man schon vor der erfolgten Drehung Adhäsionsstränge zwischen dem Tumor und dem Netz einerseits und dem Dünndarm andererseits antreffen, wenn beide genannten Organe zu tief in die Beckenhöhle hinabreichen. Hier wird man dann unter Umständen Rokitansky's Beobachtung bestätigen, dass solche primäre Adhäsionen eine der Stieltorsion entgegengesetzte Drehung aufweisen.

Alle übrigen Zustände bei denen der Stiel wegen eines abnormen Wanderungsmechanismus des Tumors ungedreht bleibt, werde ich weiter unten abhandeln. — Erwähnt muss nur noch werden, dass das anatomische Verhalten der Stielgebilde selbst nur in den allerseltensten Fällen eine Torsion unmöglich macht; derbe, adhärente, blutreiche, ödematöse, selbst krebsig infiltrirte Stiele habe ich gedreht gefunden. Auch Leopold 1) sah Torsion bei soliden Eierstocksgeschwülsten, deren Stiele er als meist sehr kurz und breit beschreibt. Nur ganz abnorm kurze Verbindungen zwischen Tumor und Uterus, die man kaum noch als Stiele bezeichnen darf, verhindern manchmal, besonders wenn sie sehr straff und breit sind, eine Drehung dieses »Stieles«, aber nicht die Drehung des Tumors. Der Erfolg davon ist nicht, wie man nach Olshausen u. A. annehmen sollte, ein Emporzerren des Uterus, sondern wie ich in drei Fällen gesehen habe, eine Drehung des Uterus um seine Längsachse.

Im ersten Falle handelte es sich um eine Papilloma ovar. sin., dessen Stiel sich durch abnorme Kürze auszeichnete; er war nicht torquirt, dagegen präsentirte sich der Uterus bei der Frontal-Ansicht mit seiner rechten Kante, sodass das gleichfalls degenerirte, aber kleine ovar. dext. sehr weit nach vorn gelagert war.

Im zweiten Falle war der breite Stiel eines großen Polycystoma ovar. dext. nicht gedreht und am Beckenperitoneum adhärent, der Uterus aber einmal um seine Längsachse gedreht.

Der dritte Fall betraf eine große rechtsseitige Tuboovarialcyste bei der nur ein kurzes Stück der Tube und ein nicht degenerirter kleiner Abschnitt des Eierstockes als Stiel fungirte und behandelt werden musste. Derselbe zeigte keine Andeutung einer Drehung. Hier war die anteflektirte Gebärmutter durch den Tumor nach hinten und links gedrängt und zugleich energisch um ihre Längsachse gedreht.

Einen vierten Fall füge ich anhangsweise hier an, weil er zeigt,

¹⁾ Arch. f. Gyn. VI. S. 232,

dass die erste Stieltorsion im richtigen Moment und an der richtigen Stelle stattfinden, aber so vehement sein kann, dass sie den Uterus in die Drehung mit hineinreißt. Hier handelte es sich um einen langen, sehr breiten mit dem Netz verwachsenen Stiel, der sammt dem nach rechts hinten liegenden Uterus eine einhalbmalige Drehung eingegangen war. Der Tumor war ein großes gewöhnliches Polycystom.

Ganz denselben Vorgang der Uterusdrehung bei nicht torquirtem Stiel konstatirt man mitunter bei kurzgestielten, subserösen Uterusmyomen, wie sie Virchow¹), Küster²), Schröder³) und Skutsch⁴) beschrieben haben.

Vergeblich habe ich mein Material auf die Frage hin durchmustert, ob die Natur des betreffenden Tumors mit der Stieltorsion in eine Beziehung zu bringen sei. Olshausen (l. c. pag. 371) hat gefunden, dass Dermoidcysten ganz besonders häufig Achsendrehungen aufweisen. Bei der bedeutenden Erweiterung, welchen der Begriff der Torsion bei uns erfahren hat, können wir diesem Satze nicht beistimmen, ich fand keinen Unterschied im Verhalten der Cystome, Sarkome, Carcinome, Dermoide in der angeregten Beziehung; wenn die Dermoide, welche bekanntlich zu Adhäsionsbildungen besonders neigen, überhaupt wandern, so mögen sie vielleicht bei einer eintretenden Stieltorsion vermöge ihres irritirenden Charakters leichter zu erheblicheren Symptomen Veranlassung geben als gutartigere Tumoren. —

In dem zweiten Stadium verändert sich naturgemäß das Verhältnis des Tumors zu den Beckenorganen in erheblicher Weise so konstant immer normale Verhältnisse vorausgesetzt -, dass man sagen muss: die Beckenorgane machen ebenfalls einen Wanderungsmechanismus durch, ohne ihre Wanderung ist die des Ovarientumors eine gestörte, abnorme. Das wichtigste Ereignis dieser Periode ist, dass der Uterus, vorher vor dem Tumor gelegen, jetzt hinter ihn zu liegen kommt. Das ist aber nicht so zu verstehen, als ob jedes Mal eine Retroflexion hergestellt würde; es wird vielmehr das ganze Organ, meist mit Beibehaltung seiner früheren Figur und Biegung, durch den schweren vorn hinfallenden Tumor nach hinten gedrückt, gerade als wenn einem Menschen eine schwere Last auf die Stirn fällt und er auf den Rücken sinkt. Es kann daher ein stark anteflektirter Uterus seine Biegung beibehalten, aber hinter dem ins große Becken gestiegenen Ovarialtumor liegen. Allerdings wird man in vielen Fällen neben der Retroposition auch eine Retroversio-flexio zu konstatiren in der Lage sein. Das erklärt sich daraus, dass das schwere und meist langandauernde ovarielle Leiden

¹⁾ Geschwülste III. 161.

²⁾ Beitr. zur Geb. u. Gyn. I. 7,

³⁾ Krankh. d. weibl. Geschl. 8. Auflage pag, 230.

⁴⁾ Centralbl. f. Gyn. 1887, pag. 652.

nicht ohne Einfluß auf den Gesammtorganismus, wie auf die übrigen Genitalorgane bleibt: der Körper wird entkräftet, die Bauchdecken und Baucheingeweide erschlaffen, die Beckenorgane, speciell der Uterus participiren daran, sodass letzterer in der That seine normale Elasticität einbüßt und dem mächtigen Drucke des Tumors nach hinten so vollständig weicht, dass er sich nicht nur retroponirt, sondern auch vertirt oder flektirt.

Wie nunmehr die Stielgebilde zum Tumor gelagert sein müssen, ergiebt sich fast von selbst; wir finden sie nicht mehr an seiner vorderen, sondern an seiner hinteren Fläche. Die Tube lässt uns also bei der Frontalansicht des Tumors nur ihre Fimbrien sehen, die wie ein paar Finger von hinten her um den seitlichen und oberen Tumorrand hervorgreifen, im ganzen übrigen Verlauf liegt sie, meist gedreht, der jetzt unteren und hinteren Tumorfläche auf, braucht aber desshalb im größten Theil ihrer Ausdehnung nicht fest mit letzterem verbunden zu sein. Auch das lig. ovarii liegt hinter dem Tumor gedreht und ist, wie Werth (l. c. Seite 418) treffend schildert, aus seiner natürlichen Richtung gedrängt: es verläuft hier nur selten noch horizontal, fast immer vielmehr sagittal, ist nahe dem uterinen Ansatz torquirt, am Tumor fächerförmig ausgebreitet, in diesem Stadium gewöhnlich ausgezerrt und dünn und bildet die äußerste Begrenzung des Stieles nach innen. Der zum Stiel ausgezogene Abschnitt des lig. lat., ebenfalls gedreht und hinter dem Tumor gelegen, ist auf letzteren heraufgezogen. Das lig. infundibulo-pelvicum hat eine so große Spannung erlitten, dass es, wie Werth schreibt, seine ursprüngliche Verbindung verloren und eine neue mit dem Ovarium angeknüpft hat, dass es also aus einem lig. infundibulo-pelvicum jetzt ein ovarico-pelvicum geworden ist. (l. c. S. 420.) Ich muss Werth durchaus beipflichten, dass diese Art der Geschwulstbefestigung typisch für die Mehrzahl der Eierstocksgeschwülste sei, nur muss ich wiederholend zufügen, dass diese Stiele normaler Weise immer gedreht und immer an die hintere Tumorfläche gebunden sind.

Da die Lage des Uterus und damit der Stielgebilde zum Tumor der meist umstrittene Punkt der ganzen Darstellung ist, so will ich noch einen Augenblick bei ihm verweilen. Es ist nämlich nicht gleichgiltig, ob man das Verhältnis der Beckenorgane zum Tumor bei der bimanuellen Untersuchung, im Beginn der Operation oder nach Entleerung des Tumors fixirt. Da, wie oben gesagt, der Uterus durch das schwere Gewächs nur nach hinten gedrückt wird, so kann er nach der Entleerung der Cyste, unter Umständen sogar bei einer forcirten bimanuellen Untersuchung, insbesondere mit Empordrängenlassen des Tumors wieder nach vorn gravitiren. Ich habe mich von der Möglichkeit, den Situs auf diese Arten künstlich zu verändern des öfteren überzeugen können. Der Streit, ob der Uterus beim Ovarientumor des zweiten Stadiums vor oder hinter

dem Tumor liegt, wird sofort viel leichter zu entscheiden sein, wenn in jedem Falle angegeben wird, wie die Stielgebilde zu palpiren oder zu sehen waren. Liegen letztere dem Tumor vorn auf - ein Verhalten, welches dem Operateur nicht als das gewöhnliche bekannt ist -, dann muss der Uterus vor dem Tumor stehen, verlaufen sie aber, wie gewöhnlich, hinten am Tumor und sind sie gedreht, so muss der Uterus auch hinter dem Neugebilde liegen. Tertium non datur. Läge wirklich bei großen Geschwülsten der Uterus für gewöhnlich vorn, so könnte man nicht unbekümmert den dicken Troikart einstoßen oder die vordere Tumorwand mit dem Messer breit aufschlitzen, weil man dann die ebenfalls vorn liegenden Stielgebilde treffen und durchschneiden würde. Finden wir Uterus und Stiel vor dem Tumor, dann müssen wir jedesmal die Stelle, an der die Cyste eröffnet werden soll, mit Vermeidung der Stielgebilde sorgsam aussuchen. -

Sehen wir uns nun den Wanderungsmechanismus, welchen die Mehrzahl der Autoren als den gewöhnlichen hinstellt, auf seine innere Begründung genauer an. Es soll normaler Weise, wie wir in der Litteraturübersicht gezeigt haben, der Uterus vermittelst der Stielgebilde durch den wachsenden Tumor aus dem Becken herausgehoben werden. Es wird also dem Stiele eine bedeutende kraftübertragende Rolle zugesprochen, ein stetiger Zug an seiner centralen Ansatzstelle, am Uterus. Auffallenderweise findet man bei denselben Autoren nirgends eine Angabe, dass eine solche Verwendung dieser Gebilde zur Übertragung der Kraft schon im ersten Stadium des Tumor-Wachsthums sich erweise. Gerade in diesem, sollte man meinen, müssten vermittelst der noch kräftigen, manchmal sogar hypertrophischen, kurzen und straffen Apparate der Uterus in toto nach der Tumorseite hin sehr leicht verzogen werden können. Aber allgemein wird gelehrt, dass die Geschwülste den Uterus nach vorn, meist zugleich etwas nach der gesunden Seite hin verschieben und auch noch von unten her aus dem Becken herausdrängen. Für das erste Stadium nimmt man also eine Zugwirkung der Stielgebilde ganz und gar nicht in Anspruch, schreibt viel mehr dem wachsenden Tumor allein eine aktive Rolle bei dem ganzen Vorgang zu. Und im zweiten Stadium sollten die Rollen zwischen Tumor und Stiel plötzlich vertauscht sein? Der mächtige schwere Tumor sollte hier nicht mehr verschieben und verdrängen können, während die anerkanntermaßen ausgezerrten, verdünnten, gedrehten Stielgebilde ein so gut im Becken befestiges Organ, wie den Uterus, bis in die Bauchhöhle hinein zu zerren im Stande sein sollten? Eine solche Annahme hält der Kritik nicht Stand, es ist schon a priori wahrscheinlich, dass die Rolle einer schweren ausgedehnten Geschwulst stets die des Verdrängens, des plumpen Beiseiteschiebens ist, dass also eine große Ovariencyste den Uterus nach hinten verdrängt, er mag noch so gut im Becken befestigt sein. Und ebenso einleuchten

muss es, dass ausgezerrte, verdünnte und torquirte Stielgebilde keine kraftübertragende Rolle spielen können. Die Aufgabe, ein an seiner Basis ringsum vorzüglich befestigtes Organ mittelst Zugwirkung in die Höhe zu heben, so dass die natürlichen Fixationsmittel nachgeben, wäre mit den eben charakterisirten Zugstricken nicht zu lösen! Wie oft sind die Torsionstellen der Stiele so dünn, dass sie nur noch Fäden gleichen; wie oft müsste man bei den unbestritten häufigen Lageveränderungen der großen Ovarientumoren ein Abreißen so gearteter Stiele an der Torsionsstelle erleben, wenn sie nur die geringste Zugwirkung am Uterus auszuüben berufen wären! Dass eine solche aber überhaupt ausgeübt werden kann und in einer größeren Reihe von Fällen auch ausgeübt wird, soll nun und nimmermehr bestritten werden; es gehören dazu aber besonders konstituirte, festen Seilen vergleichbare Stielgebilde, die weder ausgezerrt, noch verdünnt und womöglich nicht torquirt sind. Ohne Weiteres wird Jeder, der diesbezügliche Erfahrungen besitzt, ein solches Verhalten des Stieles als die Ausnahme bezeichnen; die Situsbefunde, welche aus diesem Verhalten resultiren, insbesondere die Lage des elevirten Uterus vor dem Tumor müssen wir daher als abnorme bezeichnen; alle hierher gehörigen Fälle werden wir daher weiter unten bei dem ungewöhnlichen Wanderungsmechanismus abhandeln.

Die Harnblase wird im zweiten Stadium in ganz anderer Lage angetroffen, als im ersten. Da der Uterus nach hinten gedrückt ist, so muss auch der seinem Cervix angeheftete Blasenzipfel mit ihm nach hinten weit ins Becken hineingehen. Das ist denn auch ein konstanter Befund. Ganz im Gegensatz zum ersten Stadium, im Gegensatz zu den Ausnahmefällen, wo der Uterus durch den Tumor elevirt und anteponirt wird, zu Myomen des Uteruskörpers, zu Tumoren, die nicht von den Beckenorganen ihren Ausgang nehmen, zeigt uns der Katheter hier den Cervixabschnitt der Blase nach hinten ins Becken ragend. Aber dies ist nicht das einzig charakteristische Zeichen. In der Mehrzahl der Fälle reicht der schwere Tumor an der vorderen Bauchwand so tief herab, dass er dem Blasengrund direkt aufliegt und diesen daher central eindrückt, so dass der Katheter sehr deutlich einen Bogengang zu beschreiben hat, wenn seine Spitze am fundus vesicae entlang geführt wird. Dementsprechend sind die beiden Seitenzipfel der Harnblase bedeutend besser ausgebildet, als im ersten Stadium, sie allein können bei der Füllung des Organs die Schambeine nach oben überragen, niemals aber der mittlere Zipfel. Dieser Blasenbefund im zweiten Stadium ist bei normalem Mechanismus ein so typischer und die Untersuchung bei einiger Übung eine so einfache, dass man dieses Verhalten geradezu als ein sehr brauchbares diagnostisches Hülfsmittel heranziehen kann, auf welches ich die Aufmerksamkeit der Fachgenossen ganz besonders lenken möchte. Wir haben, da wir bei den meisten schweren Frauenkrankheiten in der hiesigen Klinik eine genaue Untersuchung der Blase der bimanuellen Betastung der Genitalien vorauszuschicken pflegen, schon sehr oft aus dem obigen Blasenbefunde einen bestehenden Tumor als ovariellen diagnosticirt, bevor die entscheidenden Verhältnisse bekannt waren; gerade hinsichtlich der differentiellen Diagnose mit andern raumbeschränkenden Krankheiten im Bauch und Becken verdient das angegebene Hülfsmittel eine erhöhte Beachtung.

In Bezug auf die Verdrängung und Beeinflussung der übrigen Bauchorgane durch den Ovarientumor des zweiten Stadiums sind die Autoren im Allgemeinen einig. Der Vollständigkeit wegen, und weil ich an einigen Stellen neue Beobachtungen zuzufügen habe, seien aber auch diese Verhältnisse hier in Kürze abgehandelt.

Der Tumor verdrängt zunächst, anhaltend an der vorderen Bauchwand emporwachsend, die Därme nach oben und hinten, eine Thatsache von deren Richtigkeit man sich durch die Perkussion überzeugt, deren Ergebnis in differentiell-diagnostischer Hinsicht ganz besonders werthvoll ist. Nur äußerst selten schieben sich in diesem Stadium Darmschlingen zwischen Tumor und vordere Bauchwand, ich habe in Übereinstimmung mit Hegar und Kaltenbach (l. c.) u. A. etwas derartiges nur gesehen, wenn der Darm schon in einer früheren Epoche an der Vorderfläche des Tumors oder der Bauchwand adhärent war, frei bewegliche Darmschlingen fand ich daselbst nie. Es verursachen daher die dünnen Gedärme im Beginn der Operation niemals Schwierigkeiten, erst wenn es sich um die völlige Eventration des Gewächses oder um die Befreiung seiner hinteren und seitlichen Flächen von Adhäsionen handelt, können Schwierigkeiten entstehen. Ebenso dann, wenn man bei der Versorgung des Stieles Dünndarmschlingen an letzterem angelöthet findet, ein Verhalten, auf das ich bei Besprechung der Stieltorsion hingewiesen habe.

Viel eher kommen, sofern es sich um Adhäsionen handelt, das Coecum mit dem Process, vermif, und die Flexura iliaca in Betracht. Denn beide behalten auch bei großen Ovarientumoren ihre normale Lage im Abdomen bei, liegen mithin dicht neben und etwas hinter der Cyste. Bekanntlich hat Spencer Wells auf die Wichtigkeit dieses Momentes hinsichtlich der Unterscheidung von Hydronephrosen hingewiesen. - Diese dem Gewächs eng benachbarte Lage des Coecums zugleich mit seiner Bauchfellanheftung, welche ihm kein Ausweichen gestattet, wie dies etwa beim Ileum möglich ist, bedingt eine Reihe von Gefahren. Bei sehr rasch und mächtig wachsenden Tumoren, die sich besonders nach einer Seitengegend hin entwickeln, kann schwere Kompression des Darmes ja Ileus entstehen; ich habe einen solchen Fall bei einer mit tum. ov. komplicirten Gravidität beobachtet. Man darf mit der größten Wahrscheinlichkeit annehmen, dass die stenosirte Partie einem von den genannten Darmstücken angehört und man sollte bei etwaigen chirurgischen Eingriffen

sein Augenmerk immer zuerst auf eine dieser beiden Stellen richten, bei rechtsseitigen Tumoren auf den Blinddarm, bei linksseitigen auf die Flexur.

— Ferner haben wir uns mehrmals direkt durch den Augenschein bei Operationen überzeugt, dass durch die Verkürzung, welche das lig. lat. erfährt, indem es den Stiel mit bilden hilft, rechterseits die Entfernung zwischen dem Coecum mit seinem Anhang und dem Stiel eine abnorm geringe wird. Findet rechts nun eine plötzliche vehemente Stieltorsion statt, so wird unfehlbar der genannte Darm ernstlich in Mitleidenschaft gezogen, im wahrsten Sinne des Wortes mit gefangen mit gehangen, d. h. an den Stiel angeheftet.

Bei einem ähnlichen Vorgang wird die Flexur wohl nur selten betheiligt, weil ihr Mesenterium mit dem lig. lat. nicht in so direkten Beziehungen steht wie das Coecum. Sie spielt viel öfter eine sehr unbequeme Rolle bei den intraligamentär entwickelten Tumoren der linken Seite, wenn diese in ihr Mesenterium hineinwachsen. Abgesehen davon, dass dann die Gefahr der Darmstenose vor der Operation im Keime angelegt ist, kann die Ausschälung des Tumors wegen dieser fatalen Nähe der Flexur eine sehr mühsame und gefährliche sein; aber auch wenn sie ohne Unfall gelungen, ergeben sich aus diesem Verhalten große Schwierigkeiten für die Versorgung des restirenden Tumorbettes. Wir haben sowohl solche Fälle in der hiesigen Klinik operirt, wo eine Einnähung des Sackes in die Bauchdecken sich wegen der kurzen Anheftung der Flexur verbot, als auch solche, wo der Sack durch breite Suturen vernäht, später aber nach seiner Verkürzung bei der Heilung die Ursache wurde, dass sich die ihm eng anliegende Flexur abknickte und zu schweren Störungen in der Defäkation Veranlassung gab.

Aus der Lage des Coecums und der Flexur, soweit sie ins Rektum übergeht erklären sich weiter die frühzeitigen Metastasen, die man in ihnen bei bösartigen Eierstocksgeschwülsten antrifft, und zwar meistens eher antrifft, als im Dünndarm, weil hier die Bedingungen der Weiterverbreitung durch Kontakt am günstigsten liegen. Den Proc. vermif. betrifft dies in ganz besonderem Maße.

Das Colon transvers. liegt dem Ovarientumor im zweiten Stadium ungefähr oben auf, kommt seiner Kuppe jedenfalls sehr nahe und liegt immer direkt den Bauchdecken an.

Das große Netz läßt sich von den Organen der oberen Bauchhöhle am wenigsten durch den Tumor aus seiner normalen Position verdrängen. In nicht seltenen Fällen bleibt es der Bauchwand benachbart zwischen dieser und dem Tumor liegen, oder liegt wenigstens dem oberen Abschnitt des letzteren breit auf, mehr oder minder mit ihm und dem perit. pariet. verwachsend. Unter die Nabelhöhe aber steigt es selten, meist nur dann, wenn es in den früheren Wachsthumszeiten des Tumors mit diesem verklebte; seine Auszerrung und Verlängerung kann dann eine enorme

werden. Bei der reichlichen Versorgung des Organs mit Arterien und Venen sind die Netzadhäsionen gewöhnlich sehr blutreich und als Quelle von Nachblutungen zu fürchten. Im Vorübergehen sei hier aber erwähnt, dass wir trotz häufiger und genauer Nachforschungen niemals haben Arterien entdecken können, welche etwa vom Netz bis in den Tumor hineingingen; auch oberflächlich gelegene Arteriolae hatten niemals ein den stark entwickelten Venen auch nur annähernd adäquates Kaliber. Ein Weiterwachsen der Geschwulst vermittelst einer Versorgung aus den Adhäsionen halten wir daher für ausgeschlossen.

Die Milz verschwindet völlig unter dem Rippenbogen und ist bei großen Tumoren weder perkutorisch noch palpatorisch nachzuweisen. Die Leber wird auf die Kante gestellt, weshalb auch ihre Dämpfung vorn und manchmal auch in den Seitentheilen verloren geht. Sie wird sammt dem Magen stark in die Höhe geschoben. Dem mächtigen Andringen des Tumors muss natürlich auch das Zwerchfell weichen. Olshausen (l. c. S. 420) giebt an, dass es rechts bis zur zweiten Rippe hinaufgeschoben werden kann. Eine hochgradige Dyspnoe und ungenügende Athmung zeigt die Kompression der Lungen an. Das Herz lagert sich, wie immer bei solchen Vorgängen, nicht nur hoch im Thorax sondern ganz besonders horizontal, sodass der Spitzenstoß im vierten Interkostalraum, links weit auswärts von der Mammillarlinie gefühlt werden kann. Der bei und nach plötzlicher Entleerung sehr großer Ovarialcystome auftretende » Shock «, ja einige räthselhafte Todesfälle unter solchen Umständen finden zweifellos ihre Erklärung in der plötzlich rückgängig gemachten Verschiebung des Herzens und der damit verbundenen Torsion der großen Gefäßstämme; ähnliche traurige Vorkommnisse sind ja bei der Entleerung großer pleuritischer Ergüsse bekannt und gefürchtet. - Im Übrigen ist die Verdrängung der Brustorgane bei der Entstehung von Ödemen bei Tumorkranken in Anschlag zu bringen.

Selten nur leiden die Nieren direkt durch den Druck des wachsenden Tumors; es müssen schon ganz kolossale Geschwülste sein, die sich auch aus später genauer zu fixirenden Gründen vorzugsweise nach den Lumbargegenden hin entwickeln, welche diese Organe komprimiren, platt drücken und zu einem gewissen Schwunde bringen; doch haben wir solche Fälle beobachtet und finden sie auch in der Literatur verzeichnet. Ausnahmsweise und aus ganz analogen Gründen erlebt man Kompression der Ureteren mit Hydronephrosenbildung.

Schließlich erleiden die weichen und knöchernen Wände der Bauchhöhle erhebliche Veränderungen. Die ersteren, vorzugsweise die vordere Bauchwand wird unter normalen Verhältnissen stark vorgewölbt, wie in der Schwangerschaft; bei jugendlichen Personen, die noch nicht geboren haben, weniger stark, als bei anderen. Schließlich aber kann ein vollständiger Hängebauch sich ausbilden und zwar durch Erschlaffung.

Verschiebung und Atrophirung der einzelnen Komponenten der Bedeckungen. Am meisten erschlafft, wie auch bei dem Hängebauch, das perit. pariet. Die Muskeln der Bauchwand werden zuerst aus einander gedrängt sodass die linea alba zwischen ihnen sehr deutlich und leicht zu finden; später erfolgt eine Abplattung, Kompression und damit schlechte Blutversorgung der Muskeln. Es kann zu einer vollständigen Diastase der recti kommen, in die sich dann die vordere Tumorwand hineindrängt. Unterbindungen von Blutgefäßen hat man daher bei der Laparotomie in diesem Stadium nur sehr selten nöthig. Die Bauchhaut wird welk und schlaff, sie zeigt nicht selten reichliche Striae, pigmentirt sich im Allgemeinen schmutzig gelb und in der linea alba dunkler. Ganz besonders erschlafft sie am Nabel, wo man sehr häufig, entsprechend der großen Disposition der Weiber zu Nabelbrüchen, ansehnliche Ausstülpungen antrifft.

Nur bei sehr großen Eierstocksgeschwülsten verändern sogar die knöchernen Begrenzungen der Bauchhöhle ihre Formen. Bekannt ist, dass die Rippenbögen und der proc. ensif. unter solchen Umständen nach außen und oben gebogen erscheint; in einem Falle aber (No. 76 der Tabelle) fand ich die beiden Schaufelbeine ganz abnorm stark nach außen gelegt, ohne dass das Becken sonst Abnormitäten dargeboten hätte.

All die geschilderten Verhältnisse des zweiten Stadiums können je nach der Größe der Tumoren noch stärker ausgesprochen, gleichsam übertrieben erscheinen, principielle Abweichungen von dem angegebenen Situs aber finden dabei nicht statt. Aus diesem Grunde kann ich eine Veranlassung noch ein weiteres drittes und viertes Stadium im Wachsthumsvorgange zu unterscheiden, wie dies von vielen Autoren beliebt ist, nicht anerkennen.

Dieser Darstellung des gewöhnlichen Wanderungsmechanismus der wachsenden Ovarialtumoren, welche, wie man sieht, in wesentlichen Punkten mit der von Peaslee, Fritsch, Kempf übereinstimmt, entsprechen die Erfahrungen, welche ich an dem Material der Straßburger Frauenklinik sammeln konnte. Von 200 Fällen gehören 167 dem zweiten Stadium an. Bei diesen 167 lag der Uterus 98 Mal hinter dem Gewächse, 8 Mal nach einer Seite hin verschoben und 1 Mal prolabirt. Über die restirenden Fälle berichte ich weiter unten. Das angegebene Zahlenverhältnis, bei dem zu bemerken ist, dass auch die Stielgebilde 98 Mal hinter dem Tumor notirt wurden, sowie der Umstand, dass bei diesen Fällen soweit darauf geachtet wurde 74 Mal eine Stieltorsion nachzuweisen war und dass man die Harnblase stets weit ins Becken hineinragend und central eingedrükt fand, berechtigt uns, dieses Verhalten als das gewöhnliche zu bezeichnen, zumal es mit den Vorgängen beim Wachsen des schwangeren Uterus die wichtigsten Momente gemein hat. Ich komme nach meinem Material genau zu einer entgegengesetzten Angabe, als sie Olshausen macht, dieser schätzt das eben als normal erkannte Verhalten als bei nur

einem Drittel aller Fälle vorkommend, ich finde die von ihm als typisch bezeichneten Befunde nur in einem Drittel meiner Fälle.

Von dem bisher allein betrachteten gewöhnlichen Wanderungsmechanismus lässt sich eine Reihe von ungewöhnlichen Vorgängen sondern, welche dann hervortreten, wenn die vorausgesetzten Bedingungen einer normalen Wanderung nicht erfüllt sind. Ganz allgemein bezeichnet gehört zu diesem: völlige Beweglichkeit des Tumors und des Uterus, genügender Raum in der Bauchhöhle und Nachgiebigkeit der vorderen Bauchwand. Fehlt in einem Falle auch nur eines dieser Momente oder ist es in irgend einer Hinsicht in seiner Wirksamkeit beschränkt, so muss es den Wandergang des betreffenden Gewächses in einer ganz bestimmten Weise modificiren und verändern, die man sich nach den angegebenen Normen ungefähr so wird deduciren können, wie etwa die lokalen Symptome eines Klappenfehlers aus der Kenntnis der normalen Herzfunktion. Natürlich sind aber die in Folgendem aufgezählten Abnormitäten sämmtlich an konkreten Fällen beobachtet. Bei diesen sind zwei Möglichkeiten offen, entweder ist die Wanderung des Tumors und der Beckenorgane ganz verhindert oder sie ist durch ein abnormes Verhalten der Umgebung verändert.

Die verhinderte Wanderung konstatiren wir zunächst bei den intraligamentären Tumoren. Sitzt das Gewächs breit im lig. lat., so bleibt sein ganzer unterer Abschnitt unbeweglich, gleichsam festgemauert. Es findet dann nur ein Wachsthum, nicht eine Wanderung des Tumors statt. Hier, bei der engen und straffen Verbindung mit dem Uterus tritt evident der von Olshausen u. A. beschriebene Modus der Heraufhebelung der Gebärmutter durch den wachsenden Tumor statt. Wir finden den Uterus hier niemals hinter dem Tumor, sondern immer hoch elevirt, nach der dem Gewächs entgegengesetzten Seite geschoben und dann auch noch der vorderen Beckenbauchwand angepresst, wenn der Tumor sich hauptsächlich im hinteren Beckenraum subserös entwickelt hat. Sehr treffend schildert Olshausen (l. c. S. 540) diese Verhältnisse und sagt: »Die Elevation ist oft so erheblich, dass man nur mit Mühe am Ende der stark in die Länge gezogenen Vagina die minimal kurze Portio erreichen kann. Zugleich ist der Uterus dabei stets fixirt; bei doppelseitigen, subserösen Tumoren in absolutester Weise.« Sehr eingehend und richtig zeichnet Olshausen auch das Verhalten der Tube. Sie geht naturgemäß viel nähere Beziehungen zum Tumor ein, als bei den gewöhnlichen Cystomen, ja sie scheint in vielen Fällen einen nicht unbedeutenden Abschnitt der Tumorwand darzustellen, wenn nämlich die Neubildung die Blätter des lig. lat. im vorderen Abschnitt stark auseinander gedrängt hat, so dass sie direkt unter die Tube wächst. Letztere ist dann, wie einige Präparate der hiesigen Sammlung sehr schön zeigen, nicht nur bedeutend verlängert, sondern stark abgeplattet und dadurch scheinbar verbreitert, ohne dass sie ihre Durchgängigkeit einbüßt. -

Mit dem Uterus ist die Harnblase beträchtlich in die Höhe gestiegen und zwar in toto. Es handelt sich hier nicht blos um ein Emporzerren des dem Cervix angehefteten Zipfels, sondern um ein Herausdrängen des ganzen Organs, oder wenigstens des der Tumorseite entsprechenden Abschnittes durch das Gewächs. Dieses kann die unteren Partien der hinteren Blasenwand bedeutend komprimiren, wenn es vorwiegend in der Basis des breiten Ligaments entwickelt ist, oder es kann die hintere Vesikalwand mehr von obenher eindrücken, wenn es mehr in die ala vespertil. hinein entwickelt ist. Es muss also hervorgehoben werden, dass bei intraligamentären Ovarientumoren die Harnblase nicht nur an einer Stelle, sondern in recht großer Ausdehnung über das kleine Becken hinausragt, ein Verhalten, welches die ohnehin schwierigen Operationen manchmal noch ganz besonders komplicirt.

Auch der Harnleiter kann von den intraligamentären Tumoren direkt angegriffen werden, wenn diese bis in die Basis des lig. lat. und den retroperitonealen Raum dringen; dann wird er manchmal komprimirt. Wir haben ihn bei einigen Operationen als langes dünnes Organ hart an der Tumorwand abpräpariren können. Da an dieser Stelle immer die vasa iliaca getroffen werden, so empfiehlt es sich, um sie und den Ureter zu schonen, die Ausschälung subserös entwickelter Tumoren in der Peripherie, also nahe dem Beckenrande zu beginnen, und die Gegend seitlich und hinter dem Uterus erst als die letzte nach völliger Zugänglichkeit dieser Stelle anzugreifen.

Unter 23 intraligamentären Geschwülsten fand ich die Lage des Uterus 14 Mal vor dem Tumor, 9 Mal seitlich.

Ganz ähnlich liegen die Verhältnisse, wenn ein Eierstockstumor schon in den ersten Zeiten seines Bestehens sich durch reichliche Adhäsionen mit dem Beckenperitoneum fest verbindet, wie man dies bei Dermoiden, bei gewissen malignen und bei vereiterten Geschwülsten besonders häufig, wenn auch nicht ausschließlich sieht. Auch diese Tumoren können dann nur wachsen aber nicht wandern und werden auch bei großen Dimensionen so zu den Nachbarorganen gelagert sein, wie es sonst dem ersten Stadium zukommt; sie liegen mit andern Worten stets hinter dem Uterus, denselben gewöhnlich elevirend. Da sie sich nicht drehen können, so fehlt hier eine Stieltorsion. Wenn ich unter unsern 200 Fällen nach genauer Prüfung aller in Betracht kommenden Verhältnisse nur 2 hierher gehörige Fälle gefunden habe, so mag sich das wohl so erklären lassen, dass in den meisten Fällen frühzeitig entstandene Adhäsionen durch den stetigen Zug des wachsenden Tumors so gedehnt werden, dass sie letzteren schließlich nicht mehr im kleinen Becken zu halten im Stande sind, dass dieser vielmehr sie zerreißend oder ad. maximum dehnend in der normalen Weise in die Bauchhöhle steigt und unter einer Achsendrehung vor den Uterus an die vordere Bauchwand gelangt. Nur in

seltenen Fällen sind die Adhäsionen im Becken so mächtig, dass sie die Wanderung verhindern; zwei solche sind folgende: (Tabelle No. 160.) Bei einer 40jährigen kachektischen Frau, welche an etwa kindskopfgroßem Carcinom beider Ovarien litt, fand sich der Uterus atrophisch und klein, antevertirt, stark elevirt und vor den Tumoren. Letztere waren nämlich auf das denkbar festeste ringsum im Grunde der Douglas'schen Tasche verwachsen, so dass ihre Lösung unter ziemlich erheblicher Blutung mit großen Schwierigkeiten verknüpft war. Beide Stiele waren sehr derb, dick, nicht gedreht und so kurz, dass sie im Becken unterbunden werden mussten.

Der zweite Fall (Tabelle No. 135) betraf eine 40jährige Mutter von zwei Kindern, bei der sich in kurzer Zeit ein ungeheures, oben bis an den Process. xiph., unten aber bis auf den Grund des Douglas reichendes Polycystom des linken Eierstocks entwickelt hatte. Der letztgenannte Abschnitt war in der Tiefe des Beckens ausgedehnt und sehr fest verwachsen, so dass die Lösung der dortigen Adhäsionen bis zuletzt, nach erfolgter Stielversorgung verschoben werden musste. Hier lag der Uterus vor dem Gewächs, platt und fest an die Symphyse angepresst. Der breite Stiel zeigte keine Drehung.

Eine ungewöhnliche Wanderung sehen wir zunächst dann, wenn der Uterus entweder aus irgend einem Grunde im Becken absolut fixirt oder durch ungewöhnliche Größe und Schwere in seiner Beweglichkeit beeinträchtigt ist.

Eine absolute Immobilisirung der Gebärmutter durch Pseudomembranen im Beckenperitoneum oder durch chronisch entzündliche Processe im Beckenbindegewebe gehört wohl zu den größten Seltenheiten. Beide Zustände rauben ihr allerdings ihre Beweglichkeit häufig in hohem Grade aber nicht vollkommen; bei den uns beschäftigenden Verhältnissen, wo große Ovarientumoren das Feld beherrschen, werden dergleichen abnorme Befestigungsmittel des Uterus gewöhnlich succulent, nachgiebig uud gedehnt, so dass sie die typischen Bewegungen des Uterus in den verschiedenen Stadien der Tumorwanderung zu vereiteln nicht im Stande sind. Ich habe auch unter den mir zu Gebote stehenden Fällen keinen einzigen gefunden, in dem entzündliche Produkte im angegebenen Sinne wirksam gewesen wären. Die Immobilisirung des Uterus kann aber vollständig hergestellt werden und wird es in nicht allzuseltenen Fällen durch Neoplasmen, welche um ihn herum aufwachsen und ihn bald geradezu einmauern. Man sieht dies sowohl bei Papillomen und Sarkomen, als ganz besonders ausgesprochen bei Carcinomen.

Ein so fixirter Uterus kann selbstverständlich seiner Aufgabe im zweiten Stadium, hinter den Tumor zu rücken, nicht gerecht werden, er bleibt angewurzelt im Becken stehen, der Tumor wächst hinter ihm durch die obere Apertur in den Bauch, gelangt nur selten und dann meist allein

mit seinem obersten Abschnitt an die vordere Bauchwand und zeigt schon aus diesem Grunde und ferner wegen der solchen Fällen eigenen Kürze, Derbheit und Dicke der Stiele seltener die Torsion als die gewöhnlichen Cystome. Die Harnblase ist daher in diesen Fällen immer mit ihrem mittleren Zipfel über der Symphyse zu finden, meist ebenfalls durch die Neoplasmen fixirt, in ihrer Wand infiltrirt, was sich gerade in diesen Fällen häufig durch bedeutende Störungen in der Harnsekretion dokumentirt. Ich habe in meiner jüngst veröffentlichten Arbeit über die Behandlung bösartiger Eierstocksgeschwülste¹) mehrere diesbezügliche Fälle genau beschrieben und kann wegen des Details auf die dortige Darstellung verweisen.

Die andere Art, auf welche der Uterus seine normale Beweglichkeit verlieren oder wenigstens sehr stark einbüßen kann, besteht in einem mächtigen Wachsthum desselben, vor allem also bei der Schwangerschaft der späteren Monate und in einer Volumenzunahme durch eigene Tumorbildung.

Bei der Komplikation von Schwangerschaft mit Ovarientumoren des zweiten Stadiums²) wird der große schwere Uterus zu einem dem Tum. ovar. ebenbürtigen Faktor, er lässt sich nicht nach hinten drängen, weil er dazu zu ausgedehnt und widerstandskräftig ist, er dokumentirt vielmehr auch scheinbar äußerlich seine Gleichberechtigung, indem er sich neben den Tumor legt, so dass, wie sich P. Müller³), der diese Frage sehr eingehend behandelt, treffend ausdrückt, »zwei Tumoren das Abdomen einzunehmen scheinen, welche durch eine mehr oder weniger tiefe Rinne getrennt sind; bei sehr großen Tumoren und weiter vorgeschrittener Gravidität schwindet diese Furche und die beiden Gebilde scheinen eine Masse auszumachen, die gewöhnlich für einen durch Zwillinge oder Hydramnios ausgedehnten Uterus gehalten wird.« Die Lage des Tumors mehr hinter dem Uterus erklärt Müller für selten, die vor dem Uterus für noch seltener. — Auch Olshausen (l. c. S. 395) giebt die Lage des Tumors neben dem Uterus als die gewöhnliche an.

In den Fällen wo der Tumor später gänzlich oder zum Theil vor der schwangeren Gebärmutter gefunden wird, kann es zur Stieltorsion kommen, ja nach den bei Müller und Olshausen gesammelten Angaben in der Literatur scheint in der Schwangerschaft sogar ein die Torsion begünstigendes Moment zu liegen, insofern nämlich, als die Geschwulst vom Uterus in die Höhe gezogen und damit mobiler wird und als sie von dem wachsenden Gebärorgan häufigen Schiebungen ausgesetzt ist. Ich habe

¹⁾ Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. XVII.

²⁾ Die Tumoren des ersten Stadiums bleiben natürlich hinter dem Uterus liegen wie auch sonst und werden nur manchmal in den letzten Zeiten der Gravidität aus dem Becken herausgehoben.

³⁾ Die Krankh. d. weibl. Körp. in ihren Wechselbez. etc. 1888. S. 168.

nur zwei derartig komplicirte Fälle beobachtet. Im ersten derselben scheint nach den recht genauen Angaben der Patientin der Ovarialtumor schon drei Jahre lang vor der Aufnahme in die Klinik bestanden zu haben, während welcher Zeit sie eine durchaus normale Schwangerschaft, Geburt und Wochenbettszeit sowie einen ebenfalls ohne schwere Ereignisse verlaufenden frühzeitigen Abortus durchmachte. Als ich zu ihr gerufen wurde, ging sie im fünften Monat mit einem lebenden Kinde schwanger. Seit 14 Tagen schon war sie schwer krank. Es waren nämlich plötzlich die heftigsten Schmerzen rechts im Unterleib und im Kreuz aufgetreten, die nach einigen Stunden zwar verschwanden, aber nach 8 Tagen in viel höherem Grade wiederkehrten. Seitdem bestand eine bedeutende Auftreibung des Leibes mit hartnäckiger Stuhlverstopfung, welcher nach weiteren 4 Tagen Erbrechen schleimiger, galliger und endlich fäkaler Massen folgte. Es handelte sich also um eine Stieldrehung mit Ileus im fünften Monat der Schwangerschaft. Hier lag der gravide Uterus in der linken Hälfte des Abdomens, der mannskopfgroße Tum. ovar. in der rechten Hälfte, beide genau nebeneinander durch eine Furche getrennt, beide hart anzufühlen. Auf hohe Eingießungen erfolgten Stuhlentleerungen, worauf sich die Patientin schnell erholte. Zur Operation war sie nicht zu bewegen. Am richtigen Ende der Schwangerschaft sah ich sie nach kurzer Geburtsthätigkeit ganz normal mit einem lebenden Kinde in zweiter Lage niederkommen.

Im zweiten Falle wurde der Tumor erst im Beginn der sechsten Schwangerschaft vom Arzte konstatirt. Die 37jährige sehr elende Frau kam im achten Monat mit starker durch den 108 cm im Umfang messenden Bauch bedingten Dyspnoe in die Klinik. Der gravide Uterus lag in der linken, der über mannskopfgroße, rechtsseitige Eierstockstumor in der rechten Hälfte des Abdomens. Die von Müller beschriebene Furche zwischen beiden war gut zu fühlen. Der Zustand der Kranken erheischte rasche Hülfe. Es wurde am dritten Tage nach dem Eintritt in die Klinik zur Ovariotomie geschritten. Nach der Eröffnung des Abdomens in der linea alba (Schnitt oberhalb des Nabels beginnend bis handbreit über die Symphyse) entleeren sich etwa drei Liter klaren Ascites. Dann präsentirt sich der braunrothe, nicht kontrahirte schwangere Uterus links in der Bauchhöhle. Die ungemein hyperämischen Stielgebilde verlaufen horizontal, ungedreht, ziemlich gespannt von der rechten Uteruskante auf die vordere Fläche des Polykystoms. Das hypertrophische lig. ovar. liegt am meisten nach innen dem Tumor fächerförmig an; dann folgt das vordere Blatt des lig. lat., stark ausgezogen mit sehr großen Venen; ganz vorn die hyperämische, bleistiftdicke, mit dem größten Theil der Mesosalpinx auf den Tumor gezogene Tube. Der Tumor ist rechts und links an der Bauchwand durch ungewöhnlich blutreiche Adhäsionen ziemlich fest adhärent; ihre Versorgung bedarf größerer Mühe, als die des Stieles.

Ovar. sin. normal, beweglich, liegt auf der fossa iliaca. — Bis zum Abend des dritten Tages befand sich Patientin vortrefflich und fieberfrei, als plötzlich Wehen auftraten. Schon in der Nacht wurde ohne irgend welche Anstrengung seitens der Patientin das lebende Kind in den Eihäuten sammt der intakten marginaten Placenta ausgestoßen. Eine Blutung trat nicht ein, die Bauchnaht hielt. Von diesem Moment an stieg die Temperatur und hielt sich in den nächsten Tagen immer über 39%. Schmerzen, Erbrechen, Verstopfung fehlten, der Schlaf war gut, der Puls frequent aber kräftig. Acht Tage nach der Geburt ging Patientin an einer Peritonitis zu Grunde. — Die Sektion deckte als Ursache derselben einen alten parametritischen Abscess mit Höhlenbildungen auf 1).

Wird der Uterus durch eigene Tumorbildung groß und schwer, so verhält er sich einem im Bauch entwickelten Ovarientumor gegenüber ähnlich aber durchaus nicht völlig gleich, wie im schwangeren Zustande. Es müssen ihn schon ganz mächtige Neubildungen beschweren, wenn er sich neben oder gar vor dem Ovarientumor behaupten und nicht nach hinten drängen lassen will. Wenn ich daher die Uterustumoren anschuldige, einen abnormen Typus in den uns beschäftigenden Wanderungsgang hineinzubringen, so geschieht dies keineswegs für die in den Grenzen des Alltäglichen bleibenden Anhäufungen von Myomen aller Sorten, von wenig entwickelten Carcinomen und dergleichen, sondern ausschließlich für große Geschwulstbildungen, mächtige Fibromyome, große Polypen etc. Ich verfüge über drei diesbezügliche Beobachtungen: In zwei Fällen fanden sich neben einem etwa mannskopfgroßen Polykystom des Ovariums multiple, ansehnliche subseröse Myome im Uterus, die in dem einem Falle (Tabelle No. 127) bis ins lig. lat. hineinreichten. Der Uterus lag beide Male anteflektirt, der vorderen Bauchwand genähert, etwas elevirt und vor dem Tumor. Der Ovarialstiel war ungedreht, die Harnblase überragte die Symphyse ansehnlich. - Der dritte Fall bot eine Komplikation eines außergewöhnlich mächtig entwickelten carcinomatösen Polypen, der aus dem Cervix (gestielt) heraushing, mit einem kindskopfgroßen Papillom des linken Eierstockes dar, (welches übrigens nach der Untersuchung des Herrn Professor von Recklinghausen mikroskopisch keine malignen Eigenschaften erkennen ließ!) Es wurde bei der vaginalen Totalexstirpation ebenfalls durch die Scheide entfernt, sein Sitz war hinter der anteflektirten Gebärmutter gewesen. (Tabelle No. 158). Dass derartige Geschwülste das befallene Organ, den Uterus, so bedeutend belasten und immobilisiren können, dass er zu Wande-

¹⁾ In einem dritten Falle (Tab. No. 151) war der Uterus bei bestehendem Adeno-Papillom des Ovar. so groß, wie etwa im Beginn des vierten Schwangerschaftmonates, ohne gravid zu sein. Durch chronische Metritis war er zugleich bedeutend in seiner Wandung verdickt. Er lag vor dem Tumor.

rungen untauglich wird und an seinem Platze stationär bleibt, wo er von Anbeginn gestanden, also vor dem Tumor, wird unbestreitbar sein.

Wie ein Zwilling den andern hindern kann, eine normale Lage im Uterus einzunehmen, so kann auch hei mehrfachen Geschwülsten in der Bauchhöhle ein Tumor dem andern es unmöglich machen, den regelrechten Wanderungsmechanismus einzugehen. Ich habe dies bei acht doppelseitigen Eierstocksgeschwülsten konstatirt 1). Bei diesen, welche wahrscheinlich gleichzeitig entstanden und gleichmäßig weiter gewachsen waren, wurde der Uterus ungefähr in seiner normalen Lage in die Mitte genommen und immer höher nach oben entführt, sodass man ihn median, gestreckt, zwischen beiden Tumoren fand; die Stielgebilde lagen letzteren vorn direkt auf. Dieses Verhalten ist aber beim tum. ovar. dupl. keineswegs immer die Regel. Die Tumoren sowohl als auch der Uterus machen meist die normale Wanderung durch. Beiderseitige Stieltorsionen sind daher in der Literatur beschrieben und auch von uns konstatirt worden. Im Vorübergehen möchte ich die Vermuthung aussprechen, dass Tumoren anderer Organe, vor allem die der Nieren, des Netzes und der Mesenterien, ferner Lithopädien, Säcke von Tubenschwangerschaften, große Exsudate u. s. w. einen wachsenden Eierstockstumor in abnorme Verhältnisse zwingen können. Erfahrungen hierüber fehlen mir.

Einer weiteren Abnormität muss ich ausführlicher gedenken, weil über sie nur sehr wenig bisher bekannt ist, weil sie aber die Fälle, in denen sie zur Beobachtung gelangt, in diagnostischer Hinsicht häufig ganz besonders unklar macht. - Während nämlich für gewöhnlich die Kystome so wachsen, dass die großen Cystenräume nach oben gelegen, den oberen Abschnitt der Tumoren bilden, indess der kleincystöse feste Theil, welcher das restirende, unveränderte Ovarialstroma enthält, die Basis des Gewächses darstellt, kommt es vor, dass sich dieses Verhältniss völlig umkehrt. Coblenz2) hat zuerst darauf hingewiesen und die richtige Erklärung dafür gegeben. Bildet die große Cyste den unteren Tumorabschnitt und sitzt der kleincystöse Theil derselben wie eine Kappe oben auf, so können wir nur annehmen, dass hier eine im hilus ovarii gelegene Cyste zur Entwickelung gekommen ist. Coblenz bezeichnet daher diese Abart als Kystome des Hilus. Er schreibt: » Der Stiel erscheint hier von Anfang an stark verbreitert, während das hydropische Parenchym des Eierstockes flächenhaft auseinandergedehnt und zunächst dem gegenüber liegenden Theile der Peripherie des Kystomes scheibenartig platt angedrückt erscheint. Größer noch wird der Unterschied beim Weiterwachsen der Geschwulst, besonders auch mit in Hinsicht der Anfangs noch fast durchgängig epithelialen Bekleidung der Außenflächen des Tumors, indem

¹⁾ Tab. Fall 116—120; 139; 140; 145,

²⁾ Virch, Arch, Bd, 84 S, 56,

nämlich das verbreiterte, hydropisch entartete Ovarium bald nicht weiter mehr mitwächst, sondern in der Nähe der Stielinsertion seitlich als ein integrierender Theil der Kystomwandung liegen bleibt, während das Kystom selbst nach vorn zu weiter wächst und somit später einen der Hauptsache nach peritoneal-endothelialen Zellenüberzug erhält. « »Beim Weiterwachsthum dieser Form von Kystomen wird meistens später, bei Erreichung bedeutender Größe die Peritonealduplikatur des Tubenmesenteriums zumeist im mittleren Theil mit zur Bedeckung der Kystomoberfläche verwandt und kann endlich durch Emporheben der vorderen Platte des breiten Mutterbandes auch das lig. rot. mit in den Bereich der Stielbildung hineingezogen werden in seltenen Fällen. « Schließlich weist Coblenz noch darauf hin, dass diese Tumoren häufig zu Papillomentwickelung der Wandungsinnenfläche disponirt sind.

Mit diesen Angaben ist aber der Gegenstand nicht erschöpft. Zunächst muss ich betonen, dass ganz das gleiche Verhalten bei Parovarialcysten zur Beobachtung kommen kann. Diese können bei excessivem
Wachsthum den ganzen Eierstock von unten oder von der Seite her
geradezu in die Höhe tragen und bis an die dem Zwerchfell benachbarten Organe dislociren; in zwei Fällen die ich beschreiben will, war
der Eierstock fibromatös entartet.

Ferner hat Coblenz das Verhalten des Stieles solcher Geschwülste nur für die erste Zeit der Entstehung richtig angegeben. Allerdings ist der Stiel im Anfang stark verbreitert; wird aber der Eierstock immer höher in den Bauch hinaufgetrieben, so müssen sich seine natürlichen Befestigungsmittel im Becken so stark auszerren und dehnen, als es überhaupt geschehen kann. Dementsprechend findet man auch hier die längsten Stiele, in dem einen Falle sahen wir einen über einen Fuß langen. Diese sind dabei sehr dünn, geradezu membranös und wenig saftreich; gedreht können sie sein, wenn dem Tumor die Möglichkeit nicht genommen ist, sich an die vordere Bauchwand zu legen. In anderen Fällen aber bleiben sie untorquirt, ein Beweis, dass die Länge und Schmalheit dieser Gebilde für sich allein eine Torsion zu begünstigen nicht ausreicht. — Besser als alles andere beweisen aber diese Fälle die Unhaltbarkeit der Annahme, dass ein langer ausgezogener Stiel den Uterus trotz seiner normalen Befestigungen in den Bauchraum eleviren könnte. Ich habe diese Annahme schon oben zurückgewiesen. Hier aber fand ich den Uterus fast immer in seiner normalen Lage und Haltung im Becken, er verhält sich als wenn die an seinen Adnexen sich abspielenden inneren und äußeren Veränderungen ihn in keiner Weise tangirten, er hat mit anderen Worten an dem Wanderungsmechanismus dieser Art von Eierstocksgeschwülsten keinen Theil. Dagegen gelang es mir mehrmals ihn bis zu einem gewissen Grade künstlich zu eleviren, wenn man dem Stiele ein Verhalten gab, das zur Emporhebung des Uterus durch-

aus nothwendig wäre, wenn man ihn nämlich durch starkes Empordrängen des Tumors straff anspannte. -

Die diagnostischen Schwierigkeiten solcher Fälle sind so erhebliche, dass sie auch mit Ausnutzung aller sonst bewährten Untersuchungsmethoden (Narkose, Anziehen der Portio mit einer Kugelzange, Empordrängen des Tumors, Untersuchung per rect. et vesic. etc.) manchmal nicht überwunden werden können. Die scheinbare Unbetheiligung des Uterus, die Unsicherheit des Nachweises einer Stielbildung, das Fehlen von Blasensymptomen, das scheinbare Vorhandensein zweier Tumoren, nämlich eines den Bauch erfüllenden fluktuirenden Gewächses und eines kleinen, in der Magen-, Leber- oder Milzgegend sitzenden Tumors, der meistens die Konsistenz eines Organs und annähernd Nierenform besitzt, so dass man zur Annahme einer Organdislokation verleitet werden kann, verschleiern das Bild. Noch größer werden die diagnostischen Nöthe, wenn die große Cyste platzt und nur der kleincystöse Theil, welcher immer mit der Umgebung zu verwachsen pflegt, hoch oben im Abdomen sich als Resistenz bemerkbar macht. Die Annahme eines von den dort gelegenen Organen ausgehenden Tumors drängt sich dann noch viel mehr auf. So selten diese Fälle sind, so werden sie doch bei größerem Materiale immer wieder beobachtet werden und dem Kliniker Räthsel aufgeben. Es mag daher eine kleine Abschweifung gestattet sein zu Gunsten einer in einer Dissertation veröffentlichten, aber nirgends gewürdigten Untersuchungsmethode, einer Methode, die besser als alle anderen im Stande ist, den wahren Sachverhalt aufzudecken. Es ist dies die von meinem Vater eingeführte Untersuchung in Suspension der Kranken. Dr. Lentz, 1) der Verfasser jener Dissertation, beschreibt das Verfahren wie folgt: » Eine Matratze wird auf dem Boden ausgebreitet. Ein Assistent besorgt die Narkose, zwei andere fassen mit vollem Arm die zu Untersuchende in der Kniekehle und halten sie hoch in der Weise, dass der Kopf und die Schultern auf der Matratze aufruhen. Nun wird die Untersuchung in gewöhnlicher Weise per vag. oder per rect. vorgenommen. Unter Umständen wird man auch die Hegar'sche Kugelzange zur Fixirung des Uterus in Anwendung ziehen. Der Untersuchende steht, wenn die zu untersuchende Person zu den größeren gehört, erhöht hinter der Suspendirten. Die untersuchenden Hände dringen, da die Bauchdecken entspannt sind, mit Leichtigkeit an und zwischen die Gebilde des Bauches und Beckens ein. Die beweglichen Organe des Unterleibes und des kleinen Beckens sinken vermöge ihrer eigenen Schwere nach dem Zwerchfell zu, das stark in die Höhe gedrängt wird. Gestielte Tumoren werden jetzt angespannt, der Ursprung des Stieles kann mit der größten Leichtigkeit zwischen den Händen durchpalpirt und mit Bestimmtheit hinsichtlich seines Ursprunges

¹⁾ Beitrag zur gyn, Unters. Die Unters. in Suspension. Straßburg 1880.

nachgewiesen werden. Speciell werden die Befestigungsverhältnisse von Ovarialtumoren am Uterus sehr klar zur Betastung gebracht, weil die Suspension die Verschieblichkeit (auch geringen Grades) derselben gegeneinander so einfach wie keine andere Methode hervortreten lässt. Auch können die normalen Eierstöcke mit der größten Leichtigkeit erreicht und nachgewiesen werden. Ist Flüssigkeit im Douglas, so wird dieser Raum in gewöhnlicher Rückenlage das hintere Scheidengewölbe bedeutend nach unten drängen und dem untersuchenden Finger großen Widerstand entgegensetzen; in der Suspension ist von dieser Unannehmlichkeit keine Rede mehr. Die Douglas'sche Tasche fällt zusammen und läßt den Finger bedeutend vorwärts drängen. Der ganze Fundus uteri ist jetzt leicht zu umgrenzen, die lig. lat. leicht zu tasten.«

Als Kontraindikationen stellt Lentz auf: vorgeschrittene Herzfehler, pleuritische Ergüsse und sehr großen Ascites. Letzterer solle besser am Tage vor der Exploration abgelassen werden.

Die Untersuchung in Suspension bewährte sich vortrefflich bei den vier hierher gehörigen Fällen (Tabelle No. 138 und 172—174), von denen ich zwei genauer schildern möchte.

23jährige Nullipara, regelmäßig menstruirt, bemerkt seit zwei Jahren ein anhaltendes Wachsen des Leibes. In der inneren Klinik, auf der Patientin zuerst Aufnahme fand, wurden durch die Punktion des Abdomens elf Liter hellgelber Flüssigkeit entfernt, die außer spärlichen gequollenen Leukocythen, einige nicht charakteristische Zellen und eigenthümliche sternförmige Gebilde unter dem Mikroskop erkennen ließ, welche als Hyalin erkannt wurden, aber nicht zu einer Diagnose führten. Nach der Punktion blieb ein ziemlich derber, länglicher Tumor über Nabelhöhe sehr wenig beweglich zurück. Da eine interne Krankheit auszuschließen, und die Möglichkeit des Vorliegens eines tum. ovar. wenigstens nicht von der Hand zu weisen war, so wurde Patientin in die Frauenklinik verlegt. Hier nahm man folgenden Status auf: Kleine anämische, mäßig ernährte Person, in der Entwicklung zurückgeblieben. Herzdämpfung sehr klein, Arterien eng, Mammae und Genit, ext. schlecht entwickelt. An der Wirbelsäule imponirt eine über die Norm entschieden herausgehende Rückenkyphose, während die Halseinziehung und Lendenlordose wenig ausgesprochen erscheinen und das Kreuzbein strack steht. Das Becken allgemein zu klein und infantil. Die Bauchdecken sind sehr straff gespannt. Durch sie tastet man in der Magengegend einen über mannshandgroßen, mäßig verschieblichen Tumor, der sich etwa wie eine Milz anfühlt. Unter ihm ist der ganze Bauch von einem fluktuirenden Tumor eingenommen. Uterus klein; antevertirt, ganz beweglich, wird beim Empordrängen der Geschwulst ein wenig mit in die Höhe genommen. Weiteres war nach mehrfachen Untersuchungen und einer nochmaligen Punctio abdom. nicht zu eruiren, eine sichere Diagnose nicht zu stellen. Erst die bei Narkose vorgenommene Untersuchung in Suspension brachte volle Klarheit. Bei derselben zog ein derber, links an der Uteruskante ansetzender und zum Tumor gehender Stiel die Gebärmutter direkt aus dem Becken heraus. Beim Einsetzen einer Kugelzange in die Portio spannt er sich noch stärker an, womit die Diagnose auf tum. ovar. sin. absolut sicher gestellt war. Bei der Ovariotomie erwies sich die Geschwulst als ein großes Polykystom des linken Eierstocks, dessen groß-cystöser Theil nicht adhärent die unteren Abschnitte der Geschwulst formirte, während der klein-cystöse Theil, welcher früher als milzähnlicher Tumor imponirt hatte, die obere Tumorkuppe bildete und mit der vorderen Bauchwand und dem Netz fest verwachsen war. Der sehr

lange, membranöse Stiel ließ keine Torsion erkennen, im übrigen war die Operation

einfach. Heilung.

Sehr ähnlich war der zweite Fall. Er betraf ebenfalls eine etwas infantile, noch nicht menstruirte 16jährige Person, die seit zwölf Wochen unter heftigen Beschwerden ein Wachsen ihres Leibes bemerkte. Derselbe war beim Eintritt der Patientin in die Klinik so bedeutend ausgedehnt, dass eine Punktion wegen hochgradiger Dyspnoe ausgeführt werden musste. Die darauf vorgenommene Untersuchung ergab Folgendes: Ein harter, etwas unebener, sehr wenig beweglicher Tumor liegt über Nabelhöhe quer im Bauche. Eine Verbindung mit dem Uterus ist zunächst nicht nachzuweisen. Letzterer ist sehr klein, scheint völlig frei beweglich und liegt median in normaler Anteversion. Die Untersuchung in Suspension ließ erst einen ungemein langen, dünnen Stiel erkennen, der von der rechten Uteruskante zum Tumor zog. Beim Emporschieben des letzteren spannte er sich stark an und elevirt dabei den Uterus nicht unbedeutend. Somit konnte nach sicher gestellter Diagnose zur Ovariotomie geschritten werden. Man fand hierbei den Situs genau wie eben angegeben. Der klein-cystöse Theil der Geschwulst saß, mit der vorderen Bauchwand und dem Netz fest verwachsen, über Nabelhöhe, während die großen Cysten von denen drei deutlich frisch geplatzt waren (man fand ihren Inhalt noch im Peritoneum), die Geschwulstbasis darstellten. Der Stiel war über einen Fuß lang, stark torquirt, einer Nabelschnur vergleichbar. Heilung.

Die häufigste Ahweichung von der oben aufgestellten Norm stellt der Wanderungsmechanismus dar, bei welchem der Uterus vor dem Tumor liegen bleibt, der Stiel sich nicht dreht, das Gewächs sich nicht an die vordere Bauchwand lehnt. Dass diese Abnormität häufig sein muss, geht schon daraus hervor, dass viele Autoren die Lage des Uterus vor dem Tumor als die normale hinstellen; auch in meinem Materiale nimmt diese Abnormität die erste Stelle unter den Ausnahmefällen ein, denn unter den 167 großen Tumoren fand ich den Uterus 55 Mal vor dem Tumor, d. i. in einem Drittel aller Fälle. Bezeichne ich nun diesen Typus als einen abnormen, so muss ich allerdings im Stande sein, für die ihm angehörige Fälle die Ursachen oder am besten eine generelle Veranlassung anzugeben, sonst könnte man der Sprache der Zahlen mißtrauend an Zufälligkeiten glauben. Bis auf acht Fälle, in denen entweder die Aufzeichnungen unvollständige oder die Wanderungsvorgänge überhaupt unklar und aus dem Rahmen jedes Bildes herausgefallen waren, glaube ich überall eine ausreichende, ungekünstelte Erklärung dieser Abnormität geben zu können. Es bleiben nach Abzug dieser acht und der fünfzehn oben citirten Fälle, wo Adhäsionen des Tumors im Douglas, Tumoren oder abnorme Größe des Uterus, Hiluscysten, doppelseitige Geschwülste als die Ursache der abnormen Wanderung erkannt waren, noch 32 übrig, welche der Erklärung bedürfen. Der Gedanke liegt nahe, dass das relativ häufige Vorkommen einer und derselben Abnormität an gewisse allgemeine Bedingungen geknüpft ist, welche von einem ganz bestimmten Verhalten des Gesammtorganismus oder der für den Wanderungsmechanismus der Eierstocksgeschwülste vorwiegend in Frage kommenden Körpertheile abgegeben werden. Solche Bedingungen lassen sich nun bei der in Rede stehenden Abnormität in der That finden und waren, wie die angefügte Tabelle zeigt, in sämmtlichen hierher gehörigen 32 Fällen wirksam.

Bei ihnen zeigten nämlich die Bauchdecken nicht das Verhalten, welches einen normalen Wanderungsmechanismus einzig und allein gewährleistet, dass sie nämlich nachgiebig, weich, dehnbar sind; sie bewiesen vielmehr eine abnorme Straffheit. Dieses Moment tritt, wie jedem Gynäkologen bekannt, am ausgesprochensten bei Personen zu Tage, die nicht geboren haben, jungen Mädchen und sterilen Ehefrauen; nur ausnahmsweise behalten auch nach Geburten die Bauchwandungen eine ungewöhnliche Spannung und Widerstandskraft. Zwei solche Beobachtungen machte ich bei meinen 32 hierher gehörigen Fällen, von denen alle übrigen Nulliparen betrafen. Ein Ovarientumor kann sich selbstverständlich nur dann ausgiebig nach vorn im Bauche entwickeln, wenn daselbst Raum genug geboten ist, wenn mit andern Worten die Bauchdecken weich und nachgiebig sind und den dehnbarsten Theil der Leibeshöhle darstellen, denn nur unter dieser Bedingung stellt auch dieser Abschnitt des Abdomens eine »Höhle « dar und zeigt äußerlich eine deutliche Rundung. Ist die Bauchhöhle aber wie durch eine starre, horizontale Wand nach vorn abgeschlossen, sind die Bedeckungen abnorm kräftig entwickelt, hart und straff gespannt, so ist ihr Widerstand, wie man sich schon bei jeder bimanuellen Untersuchung belehren kann, ein ganz enormer und für einen wachsenden Tumor ein absolut unüberwindlicher, ja man kann sagen, er ist fast so unüberwindlich wie der der Knochen, die allerdings, wie wir gesehen haben, nur bei großen Geschwülsten manchmal nachgeben.

Bei jungen, straffen Mädchen finden wir ganz besonders häufig die gespannten, geradezu hart anzufühlenden Bauchdecken, die gar nicht erheblich muskulirt oder fettreich zu sein brauchen, um einen eminenten Widerstand zu leisten. Es ist manchmal ganz erstaunlich, was junge durch den bestehenden Tumor mit all seinen Komplikationen heruntergekommene und besonders abgemagerte Personen, die so geschwächt sind, dass sie das Bett kaum verlassen können, für eine widerstandskräftige Bauchwand besitzen, die weder einem langdauernden, noch viel weniger einem plötzlich forcirten Druck nachgiebt; jedem Gynäkologen werden solche Fälle bekannt sein. Dann kommen aber für uns hauptsächlich solche Bauchdecken in Betracht, bei denen die Muskulatur hervorragend entwickelt ist. Bei der Laparotomie findet man hier die Recti dick, tief dunkelroth, so eng an einander gelagert, dass die linea alba zwischen ihnen nicht immer leicht gefunden wird, so unnachgiebig, dass selbst in tiefer Narkose noch Widerstand zu spüren ist. Fast immer konstatirt man dabei die starke Ausbildung eines Musc. pyramidalis. Der Blutreichthum solcher Bauchwände ist stets ein großer und die Versorgung mit Arterien eine besonders reichliche. - Selbst das parietale Blatt des Peritoneums kann an der vorderen Wand, ohne eine chronische Entzündung erlitten zu haben, die allgemeine Mächtigkeit dieser Partien noch vermehren helfen. In solchen Fällen liegt es der Bauchwand innig, straff, ohne Falten zu bilden an und ist abnorm blutreich.

Auch übermäßig fettreiche Bauchdecken können einen hartnäckigen Widerstand gegen das Andrängen eines Tumors entgegen setzen; diese Art von Fett ist aber nicht die weiche, goldgelbe, wie sie bei allgemeiner Adiposität bekannt ist, auch nicht die schlaffe, fast zerfließliche, wie man sie bei Frauen mit malignen Tumoren antrifft, sondern eine festere, weißliche, welche von reichlichen Bindegewebssträngen durchsetzt ist, ähnlich wie gewisse Lipome. Hierbei findet man fast immer noch eine dicke Lage subperitonealen Fettes, welche die Dicke der Wand noch erheblich vermehrt.

Ödematöse Bauchdecken leisten im Allgemeinen keinen Widerstand meistens schon deshalb, weil sie erst in diesen Zustand geriethen, nachdem der Tumor ihnen schon längere Zeit angelegen.

Straffe, überkräftige Bauchdecken verhindern also den Tumor die am meisten charakteristische Phase in seiner Wanderung durchzumachen, nämlich unter einer Rotation nach vornüber zu fallen. Der Mechanismus ist daher diametral entgegengesetzt dem oben als normal beschriebenen. Der Uterus bleibt zunächst vor dem Tumor liegen, wie im ersten Stadium, er wird aber, weil jener sich in den hinteren Abschnitten der Becken-Bauchhöhle ausbreiten muss und seine gewöhnliche Funktion des Drängens und Drückens auf die benachbarten Organe ausübt, der vorderen Beckenbauchwand erheblich genähert, in vielen Fällen sogar fest angepresst. Zu gleicher Zeit steigt er in die Höhe, oft bis über die obere Beckenapertur. Dies wird seltener durch den Zug an den Stielgebilden bewirkt, dann nämlich wenn diese an der allgemeinen Straffheit theilnehmen (die alte Lehre von der »straffen Faser« tritt hier entschieden in ihr Recht), als durch den im Douglas bleibenden und dort wachsenden Tumorabschnitt, welcher alles aus dem kleinen Becken verdrängt, was nicht durchaus fixirt ist. Es ist in der That auffallend, wie häufig man bei derartigen Fällen noch ziemlich umfangreiche Abschnitte des Tumors im Becken konstatirt. Ja sehr bedeutend entwickelte Kystome müssen manchmal, weil sie durchaus im vorderen Abschnitt der Leibeshöhle keinen Raum finden, in sonst für solche Gäste wenig eingerichteten Plätzen Unterkunft suchen, vor allem also in den beiden Lumbargegenden. Auf diese Weise zeigen dann auch noch die exstirpirten Geschwülste mitunter die eigenthümlichsten Konturen und Formen.

Da also der Tumor nicht nach vorn fällt, so kann in den meisten Fällen eine Drehung des Stieles nicht erfolgen.

Die Stielgebilde verlaufen an der vorderen Tumorfläche. Charkteristisch ist gewöhnlich der Zug der Tube. Sie geht fast immer schräg vom Uterus vorn über den ganzen Tumor und umfasst ihn mit ihren Fimbrien an einer Stelle des oberen Pols. Fächerförmig, meist sehr kurz und gespannt, daher gewöhnlich sehnig glänzend, breiten sich unter der Tube das lig. ovar. und das lig. lat. aus und inseriren gewöhnlich etwa in der Mitte des Gewächses in einer kleinen furchenartigen Vertiefung. Das lig. rot. wird man in all diesen Fällen in kleinem Bogen straff angespannt, abwärts ziehen sehen.

Die Harnblase zeigt ein völlig anderes Verhalten, als wir es für das zweite Stadium kennen gelernt haben. Sie ist nicht central von oben her eingedrückt, erstreckt sich nicht in die Tiefe des Beckens, sondern ist spitz und hoch nach oben hin ausgezogen, fast ganz in der Art, wie man sie beim Myom des Cervix und bei Korpusmyomen, die bis in den Cervix reichen anzutreffen pflegt. Ihre beiden Seitenzipfel sind daher wenig ausgesprochen, annähernd ausgeglichen, der mittlere Zipfel aber stark entwickelt.

In erhöhtem Maße aber machen sich die eben beschriebenen abnormen Verhältnisse geltend bei solchen Personen, die auf einer infantilen Stufe der Entwickelung stehen geblieben sind und besonders dann, wenn sie nicht geboren haben. Sie zeichnen sich bekanntlich, abgesehen von Eigenthümlichkeiten, die für unser Thema weniger ins Gewicht fallen, dadurch aus, dass ihre Wirbelsäule die normale S Figur nur schwach angedeutet darbietet, dass also die Halseinziehung und Lendenlordose nur sehr wenig ausgesprochen erscheint, während die kyphotische Krümmung des Brusttheiles stärker ausgebildet ist. 1) Das Kreuzbein steht strack, das Becken ist wenig geneigt. Derartige Weiber fallen daher bei den mittleren Graden dieses Habitus durch eine sehr gerade Haltung, bei den höchsten Graden bekanntlich durch einen Buckel im Brusttheil der Wirbelsäule auf, wie er für das kyphotische Becken, - ein exquisit infantiles - bezeichnend ist. Bei so ausgesprochen gerader Haltung sind nun die Bauchmuskeln und die ganze vordere Bauchwand sehr straff angespannt. Man kann sich davon2) bei Schwangeren, besonders aber bei Erstgeschwängerten sehr gut überzeugen; diese haben bis ans Ende der Gravidität einen auffallend flach gewölbten Bauch und hochstehenden Uterus. Ein solches Verhalten der Bauchdecken ist für unsere Frage, wie wir eben gezeigt haben von hervorragender Bedeutung.

Neben der Hypoplasie der von den Oberschenkeln kaum verdeckten äußeren Genitalien, die sich in einer auffallenden Plattheit und Schmalheit der labia mj., im Freiliegen der Nymphen und der Klitoris, in geringer Behaarung der Vulva und des fettarmen, wenig vorspringenden mons. ven. kund giebt, neben der Hypoplasie der inneren Genitalien, der

¹⁾ W. A. Freund. Gynäk. Klinik S. 86.

²⁾ W. A. Freund l. c. S. 87.

hochgradigen Anteflexion und Anteposition des kleinen Uterus, den gegedrehten Tuben, dem engen, wenig dehnbaren laquear post. und dem relativ weiten Douglas, bewahrt dann die Harnblase ihre charakteristische fötale Form. Sie ist spindelförmig, im Längsdurchmesser besser entwickelt als im Querdurchmesser, ragt über die Symphyse vor und hat in fast allen Fällen entweder nur einen in einen Urachuswinkel auslaufenden Vertex oder sie setzt sich sogar in einen persistenten, mehr oder minder entwickelten Urachus fort. Wenn sich bei solchen Frauen ein Ovarientumor entwickelt, dann ist sein Wanderungsmechanismus aus dem kleinen ins große Becken durch die angegebenen engen Begrenzungen des zu durchmessenden Raumes nur in einem einzigen Sinne möglich, die Abweichung vom gewöhnlichen Mechanismus aber so konstant, dass ich Ausnahmen auch nicht in einem einzigen Falle gesehen habe.

Hier verhindern vor allen Dingen die von vorn herein straffen Bauchdecken, besonders wenn sie durch keine Schwangerschaft gedehnt sind, den Tumor nach vorn zu fallen. Das Abdomen bei so erkrankten Personen lässt daher äußerlich manchmal nicht im Entferntesten ahnen, welch mächtigen Tumor es birgt. Die beschriebene aufrechte Haltung der Patientin zusammen mit der Abflachung der vorderen Bauchwand täuschen auch den geübten Blick nicht selten in dieser Beziehung. Dazu kommt noch, dass die Geschwülste, in augenscheinlicher Analogie zum schwangeren Uterus, bei infantilen Personen höher nach oben entwickelt zu sein scheinen, als es ihrer Ausdehnung eigentlich zukommt. Es ist eben das Wachsthum im Tiefendurchmesser ein sehr beschränktes, wogegen die Cyste in ihrem Längsdurchmesser dem Inhalt genügenden Raum zur Ausbreitung gewähren kann.

In diesen Fällen sind es die hinteren Abschnitte, zuerst der Beckenhöhle mit ihrem weiten Douglas, dann die der Bauchhöhle, welche hier durch eine schwache Lendenlordose nur wenig beengt ist, die den Tumoren den größtmöglichen Raum zur Ausbreitung bieten. Darum erlebt man es bei der Ovariotomie an solchen Frauen, dass zwischen der vorderen Bauchwand und dem Gewächs ein recht ansehnlicher Abstand existirt, der bis handbreit bemessen sein kann und nach dem Becken zu an Ausdehnung zunimmt; ausdrücklich muss bemerkt werden, dass nicht etwa ein zugleich bestehender Ascites¹) sich zwischen beide gedrängt zu haben braucht; man findet solches Verhalten auch in Fällen ohne ergossenen Acites.

Der Uterus muss dann wie im ersten Stadium vor der Geschwulst liegen bleiben; nirgends aber findet man ihn der vorderen Bauchwand so innig angepresst, als bei infantilen Kranken, und selten auch so hoch elevirt. Bei letzterem Punkte kommt noch ein Moment in Betracht, auf

¹⁾ Hegar u. Kaltenbach l.c.

welches sowohl in dieser Arbeit als auch früher schon von anderer Seite1) hingewiesen worden ist, das ist die bei infantilem Habitus angeborener Weise existirende und sehr auffällige elevatio et antepositio uteri. Liegt ein Uterus schon von vorn herein hoch und eng an der vorderen Bauchwand, so wird er natürlich von einem hinter ihm entwickelten mächtigen Tumor erst recht in der angegebenen Richtung weiter gedrängt werden. - Die Stielgebilde sind fast immer ungedreht und jedesmal in der oben beschriebenen Weise der vorderen Tumorfläche angelagert. Sie zeigen aber auch ihrerseits einige Eigenthümlichkeiten. Zunächst kann die Tube ihre für den infantilen Habitus der Genitalien charakteristischen Windungen 2) trotz der Betheiligung an der Stielbildung beibehalten. Dann ist das lig. ovar. gewöhnlich straff, kurz, mäßig entwickelt, wie die übrigen inneren Geschlechtsorgane und bietet aus diesem Grunde zur Bildung eines langen, dehnbaren Stieles wenig Substanz. Darum sind auch bei solchen Fällen die Stiele überhaupt fast immer sehr kurz, straff und seilartig angespannt.

Die Harnblase verliert ihre eigenthümlich spitz-cylindrische Gestalt keineswegs, im Gegentheil, es findet geradezu eine Art von Übertreibung in der angedeuteten Form statt, weil das Organ vermöge seiner Anheftung am Cervix elevirt und daher noch mehr in die Länge gezogen wird. Zum Unterschiede von den Tumoren des zweiten Stadiums bei normal gebauten Weibern treten daher in diesen Fällen gerade im zweiten Stadium erhebliche Harnbeschwerden, insbesondere Tenesmen, sehr häufig auf. Auf die wichtigen praktischen Konsequenzen des Verhaltens der Harnblase für den Operateur werde ich am Schlusse zu sprechen kommen. Im Hinblick auf letztere aber und auf die fast völlige Unbekanntschaft der Literatur mit der vorliegenden Abnormität ist es geboten, einige besonders bezeichnende Fälle in Folgendem mitzutheilen.

Zunächst eine Beobachtung, in der ohne bestehenden infantilen Habitus die resistenten Bauchdecken allein Ursache des abnormen Mechanismus waren.

Eine 35jährige, früher gesunde, regelmäßig menstruirte, sterile Ehefrau kommt wegen anhaltenden Wachsens des Leibes, andauernden quälenden Harndranges und Tenesmus ani in die Klinik. Sie ist mittelgroß, starkknochig, sehr gut muskulirt, aber etwas mager und anämisch. Skelett normal. Das Abdomen hat die Ausdehnung des achten Monats der Schwangerschaft. Die Bauchdecken sind außergewöhnlich derb, sehr gespannt, ohne Striae, fettreicher als der übrige Körper, sodass eine Untersuchung ohne Narkose keine sicheren Resultate giebt. Auch in der Narkose behalten die Bauchdecken ihre Resistenz bis zu einem gewissen Grade bei. Man fühlt den kleinen Uterus elevirt bis über das rechte Schambein, der Bauchwand eng anliegend, durch einen kurzen Stiel mit einem etwa mannskopfgroßen cystischen Tumor verbunden.

¹⁾ Hegar und W. A. Freund auf der Naturf.-Vers. zu Heidelberg 1889.

W. A. Freund. Über d. Indik. zur op. Behandl. der erkr. Tuben. Volkmann's Vorträge 323.

Die Harnblase überragt die Symphyse um vier Querfinger und zeigt einen zum Cervix gehenden ausgezogenen rechten Zipfel.

Den sehr bezeichnenden Operationsbericht gebe ich hier wörtlich aus dem Krankenjournal der Klinik: "Wie erwartet worden, zeigen sich die Bauchdecken abnorm derb sehr fettreich und in den Rektis so eng und fest an einander liegend, dass man die lin, alba hier erst nach einigem Suchen unterscheiden kann. Die Rekti sind dick und straff; starker Musc. pyramid. Das Periton. pariet. nimmt an dieser Verdickung der Bauchwand in hervorragendem Maße Antheil; es ist durch den Tumor weder vorgetrieben noch gespannt, stellt vielmehr eine so dicke Lage dar, dass man Anfangs eine in ihrer Wand abnorm stark verdickte Harnblase vor sich zu sehen glaubte; kein Ascites. Der Tumor, ein gemeines Polykystom, liegt der Bauchwand nicht im Geringsten an, sondern ist von ihr wenigstens ein handbreit entfernt, nicht adhärent und überragt die Nabelhöhe. Der Stiel wird gebildet von der lang ausgezogenen rechten Tube, die vor dem Tumor verläuft; von dem ziemlich derben lig. ovar. und dem vorderen Blatt des lig. lat.« Operation in der üblichen Weise ausgeführt, fieberlose Heilung (Tabelle No. 161).

Der zweite Fall soll beweisen, dass straffe Bauchdecken auch bei großen festen Tumoren und bestehendem Ascites ihre Resistenz zu bewahren vermögen.

Er betraf eine 25jährige Virgo, die erst 6 Wochen lang einen Tumor bemerkt haben will. Menstruirt war sie stets regelmäßig. Ihre Klagen bezogen sich nur auf sehr lästigen Harndrang. Sie war grazil, aber durchaus normal gebaut, im Übrigen abgemagert. Trotz eines bis zum Nabel reichenden, vielknolligen, harten Tumors, der an der Bauchwand deutlich adhärent war, trotz reichlichen Ascites zeigten sich die Bauchdecken so hart, gespannt und resistent, dass eine Untersuchung in Narkose erst zur Diagnose führen konnte. Die Harnblase reichte weit über die Symphyse, der stark elevirte, über dem linken os pubis vor dem Tumor gelegene Uterus hing rechts durch einen breiten kurzen Stiel mit dem entschieden malignen Tumor zusammen. - Die Laparotomie bestätigte den aufgenommenen Status. Die Entfernung des karcinomatösen. mit dem Netz, Mesenterium und den Bauchdecken verwachsenen und auch im Douglas und an der Wirbelsäule adhärenten Gewächses war durch die straffen Bauchdecken noch ganz besonders erschwert. Trotzdem ein großer Krebsknoten im rechten Leberlappen und in einer Dünndarmschlinge saß, lebte Patientin bei völliger Arbeitsfähigkeit noch 11/2 Jahre. (Tabelle No. 128).1)

Der dritte Fall zeigt das Verhalten eines großen Ovarientumors bei exquisit kyphotischem Becken in sehr prägnanter Weise.

Er betraf ein 21jähriges, früher gesundes Mädchen, die im neunzehnten Jahr nur zwei Mal eine schwache Periode gehabt hatte. Seit 8 Monaten schwer krank, wurde sie endlich wegen eines Bauchtumors, großer Erschöpfung und Dyspnoe in die Klinik gebracht. Der daselbst aufgenommene Status besagt folgendes: Patientin ist eine kleine, körperlich und geistig in der Entwickelung zurückgebliebene, abgemagerte Person, die einen stumpfsinnigen und schwer leidenden Eindruck macht. Temperatur 38,9, Puls sehr klein 144 die Art. radial auffallend eng. Die Länge der Patientin beträgt 150 cm. Die Knochen sind äußert dünn, nicht verkrümmt. Gang und Haltung der Patientin ist höchst auffallend. Sie geht und steht trotz des großen Unterleibstumors nicht aufrecht oder mit eingezogenem Kreuz, wie man dies bei solchen Zuständen sieht, sondern mit gesenktem Kopf leicht nach vorn übergebeugt. Die Wirbelsäule zeigt fast keine ihrer normalen Ausbiegungen, speciell fehlt die Halseinziehung und die Lendenlordose

¹⁾ Der Fall ist genau beschrieben in meiner Publikation Ȇber die Behandlung bösartiger Eierstocksgeschwülste«. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. XVII.

vollständig. In der Gegend der unteren Brustwirbelsäule konstatirt man eine leichte Kyphose. Kreuz und Steißbein stehen strack, die Spitze des letzteren ist nach außen aufgeworfen, sodass die Gegend ein schwanzähnliches Aussehen 1) bekommt. Das Becken ist sehr wenig geneigt. Spin. 22,5, Cxistae 28, Troch 28,5, Conj. ext. kaum 18 cm. Die Muskulatur ist ganz elend entwickelt, das Fettpolster auf ein Minimum reducirt, die Haut ist sehr trocken und zeigt einen geringen Grad von Ichthyosis. Keine Ödeme. Kindlicher Thorax mit sehr biegsamen Rippen und aufgeworfenen Rippenbögen, Brüste gar nicht entwickelt. Herzdämpfung ungemein klein, erreicht rechts kaum den linken Sternalrand, oben kaum die vierte Rippe, Spitzenstoß nicht deutlich nachweisbar, Töne rein. Beiderseitiger Pleuraerguss bis an die Schultergräten; oberhalb, pueriles Athmen. Bauchdecken trotz Ascites und eines bis ins Epigastrium reichenden soliden Tumors. sehr straff gespannt; Umfang nur 83 cm. Die äußereren Genitalien sind völlig kindlich gebildet, der mons veneris fettarm, fast unbehaart, ebenso die schmalen labia mj., welche die Nymphen und die Klitoris unbedeckt lassen. Die Scheide ist eng, faltenlos, ausgezogen. Die Portio von der Größe eines kleinen Knopfes hat einen grübchenförmigen Muttermund. Die Harnröhre ist sehr eng, die Blase überragt die Symphyse um drei Querfinger. Weiteres ist der starken Spannung der Bauchdecken wegen ohne Narkose nicht zu fühlen. In der Narkose fühlt man den sehr kleinen, schlanken, cylindrischen Uterus rechts vorn und seitlich, anscheinend links mit dem nierenförmigen Tumor zusammenhängend. Bei der Operation fand man ihn aber einmal um sich selbst von links nach rechts gedreht und den Tumor scheinbar zwar links, in Wahrheit aber rechts mit einem ungemein breiten, kurzen Stiel abgehen; er stellte ein großzelliges Sarkom, hervorgegangen aus einem Myofibrom des rechten Ovariums dar; der Stiel ist abnorm gestaltet erstens durch seine Kürze, welche die Veranlassung ist, dass man die Unterbindungen in die pars keratina des Uterus legen muss, ferner durch die ungeheuer dilatirte, wohl dreiquerfingerbreite Vena sperm. int. Die gleichfalls stark dilatirte Tube verläuft an der Vorderfläche des Tumors fast median in steilem Bogen aufwärts. Das rechte lig. ovar. zeigt sich als kurzer, sehniger Strang. Massenhafte Adhäsionen an der Bauchwand und dem Netz. Im Douglas multiple, implantirte Sarkompartikel, welche manuell entfernt werden. Vollständige Heilung. Patientin ist bis zum heutigen Tage gesund. (Tabelle No. 141).

Ganz ähnliche Verhältnisse zeigt der vierte Fall.

Eine 28jährige, normal menstruirte bisher gesunde Virgo, kommt wegen Dickerwerden ihres Leibes und Athemnoth in die Klinik. Sie ist eine kleine in der Gesammtentwickelung zurückgebliebene Person, die weder lesen nach schreiben kann und ein merkwürdiges Gemisch von französich und deutsch, den Sprachen ihrer Heimath Oberelsass, spricht. Sie ist sehr heruntergekommen, anämisch, fiebert nicht. Puls klein, die Arterien sehr eng. Der Rücken ist schmal, im Ganzen gestreckt, die Wirbelsäule zeigt so gut wie gar keine Hals- und Lendeneinziehung, die Brustwirbelsäule aber eine mäßige kyphotische Verwölbung. Der elfte Brustwirbel ragt besonders stark hervor. Das Kreuzbein steht strack (»lothrecht«). Die Raute ist undeutlich zu erkennen, wird aber dadurch markirt, dass sie allein von sämmtlichen Rückenpartien mit kurzen Härchen dicht besetzt ist. Dist. spin. sup. post 9,5, Länge der Raute 13,5, Spin. 25,5, Crist. 28, Troch. 31, Conj. ext. 21 cm. Die Nates herabhängend. Fast keine Luftfigur zwischen den Beinen, Beckenneigung sehr gering, die Gesammtmuskulatur des Körpers macht einen nicht kräftigen aber sehr zähen Eindruck. Auffallend kleine Extremitäten, unbedeutende Struma. Die Brüste und Warzen ungenügend entwickelt, das Herz ist

In einem Aufsatz: "Über Schwanzbildung beim Menschen (Virch. Arch. Bd. 104
 539) habe ich auf das Vorkommen dieser Missbildung bei infantilen Personen aufmerksam gemacht.

sehr klein. Ein großes Polykystom ragt bis ins Epigastrium, lässt aber wegen der fast unüberwindlichen Spannung der Bauchdecken weder Fluktuation noch Konturen deutlich erkennen. Außere Genitalien kindlich. Labia min. unbedeckt, die großen Lippen fettlos, schmal und ebenso wie der mons veneris fast ohne Pubes. Uterus liegt fast horizontal mit dem Fundus nach rechts vor dem ins Abdomen hineingewanderten linksseitigen Polykystom. Der Stiel erscheint ungemein kurz, die Harnblase überragt die Haargrenze des mons ven. Bei der Ovariotomie zeigen sich die Bauchdecken sehr blutreich, fettarm, straff, in der weißen Linie nicht auseinander gedrängt. Mäßig kräftiger M. pyramidal.; das Kystom liegt der Bauchwand nicht an und ist mit seiner Kuppe am Netz adhärent; der Stiel ist kurz und ziemlich breit, liegt an der Vorderfläche des Tumors, an dem auch der Fimbrientheil der Tube flottirt. Die Operation bot keine Besonderheiten; glatte Heilung. (Tabelle No. 114).

Im fünften Falle bestand ebenfalls ein infantiler Habitus des Körpers. aber nicht in dem hohen Grade, wie eben geschildert; er sei aber als Paradigma der mittleren Grade dieser Bildungsanomalie bei bestehendem Ovarientumor mitgetheilt.

Es handelte sich um eine 32jährige Virgo, die in der Pubertätsentwickelung chlorotisch gewesen war. Die Menstruation seit dem fünfzehnten Jahre stets unregelmäßig, schwach, in den ersten Tagen mit Schmerzen verbunden. Seit einem Jahre ist von einem Arzte ein Abdominaltumor konstatirt, dessen einzige Symptome in Tenesmus der Blase bestehen. Patientin ist eine kleine, grazile, anämische Person, mit schwach entwickeltem Fettpolster, aber sehr guter Muskulatur. Patientin hält sich auffallend gerade, die Wirbelsäule zeigt alle normalen Biegungen nur sehr wenig ausgesprochen, sodass der Rücken ein gestrecktes Aussehen bekommt, das Becken ist wenig geneigt. Spin. 22,5, Crist. 26,5, Troch. 30, Conj, ext. 183/4 cm. Abdomen durch einen bis zum rechten Rippenbogen ragenden Tumor ungleichmäßig vorgetrieben, indem oberhalb des verstrichenen Nabels ein fast kindskopfgroßer Höcker weit hervorragt, während die ganze Unterbauchgegend fast flach erscheint. Bauchdecken auffallend muskulös, sehr straff gespannt, zeigen keine Striae. Die Harnblase hat eine spitze dreieckige Gestalt und überragt den mons ven. um 2 Querfinger. Die äußeren Geschlechtstheile sind leicht hypoplastisch. Die kleinen Lippen werden von den großen nur unvollkommen bedeckt. Die kleine virginale Portio steht median und so hoch elevirt, dass man sie kaum erreicht. Der Uterus liegt vor dem Tumor, stark elevirt, ausgezerrt, der vorderen Bauchwand sehr genähert. Rechts geht deutlich ein Stiel zum Tumor ab. Dieser reicht auch noch tief in den Douglas hinein und wölbt die hintere Wand der sehr kurzen und engen Scheide vor. Bei der Ovariotomie zeigt sich die lin. alba bogenförmig nach rechts verzogen. Die Bauchdecken sind so blutreich, dass sechs Unterbindungen nothwendig werden und haben wenig Fett, dagegen sind die Rekti ungewöhnlich kräftig entwickelt, sehr eng an einander gelegen und zum Theil durch Muskelbündel mit einander verwachsen, sodass die Linie zwischen ihnen ein Zickzack darstellt. Starker hoch hinauf reichender Pyramidalmuskel. Das obere Drittel der Rekti steht ansehnlich über das Niveau der übrigen Muskeln heraus, sodass das mittlere und untere Drittel nach innen eingebuchtet erscheint. Auch das parietale Peritoneum zeigt eine nicht unerhebliche Verdickung. Aus der Mitte der halbhandbreit die Symphyse überragenden Harnblase entspringt ein rabenkieldicker Urachus, der bis in die Nabelgegend zu verfolgen ist. Der rechte Zipfel der Blase ist eng, der linke weiter. Ziemlich viel klarer Ascites. Der Tumor ist größer als man früher erwartet, weil er ganz im hinteren Abschnitt der Bauchhöhle entwickelt ist und nur oberhalb des Nabels die Bauchwand erreicht, er ragt tief in den Douglas und beiderseits besonders tief in die Lumbargegenden hinein und ist im Douglas und rechts seitlich an der Bauchwand adhärent, links an der Flexur; sein Stiel wird von dem sehr kurzen, derben, gespannten lig. ovar. und

lat. gebildet und sitzt genau im Centrum der Cyste, vorn in einer kleinen Furche endend; die Tube betheiligt sich an der Stielbildung nur sehr wenig und zeigt infantile Windungen. Glatte Operation, Heilung. In der Rekonvalescenz machte Patientin an den Stellen, wo die Wunde mit Thymolgaze bedeckt war, eine Dermatitis durch. (Tabelle No. 165).

Hat man gewisse Ovariencum en als angeborene Krankheit betrachtet, haben einige Autoren diese Ansicht auf alle Eierstocksgeschwülste ausgedehnt, so haben wir nachgewiesen, dass auch die Wachsthumsrichtung und damit wichtige topographische Entwickelungen auf angeborenen konstitutionellen Verhältnissen beruhen.

Angesichts der Fülle von Thatsachen, welche bei der in dieser Arbeit begründeten Betrachtungsweise des normalen und abnormen Wanderungsmechanismus der Eierstocksgeschwülste eine, wie ich glaube, ungezwungene, von jedem Kliniker zu kontrolirende Erklärung gefunden haben, dürfte das rein wissenschaftliche Interesse an der ganzen Frage zweifellos sein. Aber auch für den Praktiker, insbesondere den Operateur hat der Gegenstand eine nicht zu unterschätzende Bedeutung, selbst wenn man davon absehen wollte, dass die diagnostische und operative Sicherheit stets eine viel größere dann ist, wenn die gewöhnlich dabei im Vordergrund stehenden Momente so genau bekannt sind, dass man sich beim Eintreten irgend welcher Komplikationen an sie, wie an feste Pfeiler, halten kann. Ich habe schon in der Einleitung auf dieses erste Erfordernis jedes operativen Eingriffes hingewiesen und will hier nur noch einmal betonen, dass erst mit der sicheren Fundirung der in der vorliegenden Arbeit behandelten Fragen eine bedeutende Partie der wissenschaftlich-chirurgischen Basis der Ovariotomie überhaupt klar gelegt ist. - Aber auch specielle, praktisch sehr wichtige Anhaltspunkte sind aus unsern Resultaten zu gewinnen.

Zuvörderst in diagnostischer Hinsicht. Aus den mitgetheilten Beobachtungen erhellt in erster Linie die Wichtigkeit einer sorgsamen Untersuchung der Harnblase mittelst des Katheters. Findet man dieses Organ bei bestehendem großen Bauchtumor weit in die Beckenhöhle hineinragend und zugleich von oben her central eingedrückt, so kann man mit der größten Wahrscheinlichkeit auf einen gestielten Ovarientumor des zweiten Stadiums rechnen. Ganz besonders in Bezug auf die differencielle Diagnose zwischen diesem und Uterusmyomen, die den Cervix allein oder mit einnehmen, gebührt diesem Moment eine hervorragende Aufmerksamkeit, denn nur dann, wenn ein gestieltes Myom sich ganz so verhält wie eine Eierstocksgeschwulst, erhebt man bei ihm einen ähnlichen Befund. Erkennt man aber bei bestehendem Ovarientumor eine schmal dreieckige Gestalt der Blase, ein Überragen der Spitze derselben über die Symphyse oder bis gegen den Nabel hin, so handelt es sich gewöhnlich entweder um eine intraligamentär entwickelte Geschwulst

oder um eine gestielte, die in einem durch straffe, unnachgiebige Bedeckungen ausgezeichneten Abdomen ruht. Die übrigen oben besprochenen Möglichkeiten, welche bei demselben Verhalten der Harnblase in Frage kämen, (nebenher gehende Schwangerschaft, Uterustumoren etc.) werden aus anderen Symptomen und mittelst anderer Untersuchungsmethoden sich klarstellen lassen. —

Ungefähr die gleichen Überlegungen wird man an die verschiedenen Positionen des Uterus bei Ovarientumoren knüpfen, dieselben sind aber so gang und gäbe, dass ich näher darauf einzugehen verzichten kann. —

Umgekehrt aber wird man aus der sicher gestellten Diagnose, zu welcher Kategorie ein Ovarientumor gehört und ob er normal gewandert ist oder nicht, einen Rückschluss auf die Lage der Blase machen und seine Maßnahmen bei der Operation danach einrichten. Die Erfahrung lehrt, dass man bei der Mehrzahl von Eierstocksgeschwülsten ohne die Besorgnis die Harnblase zu verletzen, den Bauchschnitt bis an die Symphyse und von vorn herein durch die ganze Dicke der Bauchdecken hindurch führen kann; die obigen Ausführungen haben gezeigt, dass das Organ bei den ordinären Fällen garnicht in den Bereich der Bauchincision fällt. So liefert auch die Praxis einen willkommenen Beweis für die Richtigkeit unserer Ausführungen betreffs des normalen Wanderungsmechanismus. Hat man aber einen Ovarientumor zu operiren, der intraligamentär sitzt, oder sich bei einer Frau mit straffen, mächtigen Bauchdecken entwickelt hat, dann wird man sich, ehe man zum Messer greift, klar machen müssen, dass man hier den Bauchschnitt nur in der Haut und im Unterhautfettgewebe bis in die Gegend der Symphyse, im Peritoneum aber lange nicht so weit nach unten führen darf, weil man sich sonst sicher der Verletzung der Vesica aussetzt. Es würde sich der Mühe verlohnen, nachzuforschen, ob bei den in der Literatur bekannt gegebenen Blasenverletzungen, die sich bei Ovariotomien ereigneten, nicht eine der genannten Abnormitäten des Wanderungsmechanismus im Spiele waren. -

Die allerwichtigsten Winke für den Operateur ertheilt aber ohne Zweifel die Erkenntnis des infantilen Habitus. Schon für die Prognose gilt dies. — Wem es bekannt ist, worauf Virchow bekanntlich zuerst aufmerksam gemacht hat, dass bei infantilen Personen das Gefäßsystem, insbesondere das Herz ungenügend entwickelt ist, dass letzteres nicht selten auch angeborene Abnormitäten, wie das Offenbleiben des foramen ovale zeigt, der wird schon hinsichtlich der Narkotisirung der betreffenden Personen besondere Vorsichtsmaßregeln treffen, auch dann, wenn zunächst keine Zeichen erheblicher Herzschwäche oder Degeneration vorhanden sind. Es unterliegt keinem Zweifel, dass bei solchem Verhalten des Cirkulationsapparates plötzliche Todesfälle nach eingreifenden Operationen, ja, nach bloßen Untersuchungen in Narkose sich ereignen

können. Ich habe einen derartigen Fall auf einer inneren Klinik beobachtet, wo kurz nach der digitalen Untersuchung eines im Nasen-Rachenraum sitzenden Tumors bei einer chlorotischen infantilen Person plötzlicher exitus eintrat. Man wird also gut thun, zur Narkotisirung derartiger Kranken nur gut geschulte, mit den anzuwendenden Hülfsmitteln völlig vertraute Ärzte anzustellen, nicht Chloroform ohne Beimengung von Äther etc. anzuwenden, nicht in anhaltend tiefster Narkose zu operiren, im Moment der Entleerung der Cystenflüssigkeit, der Eventration des Gewächses, der Umschnürung des Stieles das Narkotikum ganz bei Seite zu lassen, weil in eben diesen Momenten überhaupt leicht ein Sinken der Herzthätigkeit beobachtet wird; man wird gut thun rasch zu operiren und jede Blutung sorgsam zu stillen. Bald nach beendeter Operation und in der Rekonvalescenz sind solche Patientinnnen mehr als andere zur Entstehung und Verschleppung von Venenthromben disponirt. Ich habe Fälle gesehen, wo nach rasch zu vollendenden, einfachen Operationen, z. B. nach einer Kastration, sehr bald eine tödliche Lungenembolie erfolgte, ohne dass die sorgfältig ausgeführte Sektion einen greifbaren Ursprung derselben hätte aufdecken können; es handelte sich eben um Hypoplasie der Genitalien und des Gefäßsystems. Natürlich hat man all diese wichtigen Momente bei der Prognosestellung zu berücksichtigen. -

Handelt es sich um die Ausführung der Ovariotomie selbst, so wird man bei infantilen Kranken schon bei der Schnittführung anders verfahren, als bei normal entwickelten. Da einerseits der Tumor, wie wir gesehen haben, meist sehr hoch im Bauche sitzt, andererseits die spitze Harnblase über den oberen Symphysenrand steigt, so empfiehlt es sich von vorn herein, den Bauchschnitt höher, etwa über dem Nabel, beginnen und entfernter von der Symphyse enden zu lassen, weil man das Operationsgebiet auf diese Weise zugänglicher macht und die in Betracht kommenden Organe besser schützt. Im Übrigen sind die Vorsichtsmaßregeln hinsichtlich der Blasenverletzung hier noch doppelt und dreifach in Anwendung zu ziehen, weil, wie oben ausgeführt, nicht selten ein ansehnlicher, mitunter durchgängiger Urachus persistirt, der leicht verletzt werden kann. Der einzige Fall, in welchem in der hiesigen Klinik unter einer großen Reihe von Laparotomien eine »Blasenverletzung« vorgekommen ist, betraf eine Person, bei welcher der persistirende, durchgängige Urachus in Krebsknoten so eingebettet war, dass er nicht differencirt werden konnte.

Bei ausgesprochenem Habitus infantilis findet man ferner nicht selten einen gerad stehenden, tief herabreichenden Magen und enge Därme. Auch an dieses Verhalten hat man sich vorkommenden Falls nach der Operation zu erinnern. Lange anhaltendes Erbrechen und Meteorismus sieht man hier häufiger, als bei andern Operirten. Beim geringsten Diät-

fehler entstehen Magendarmkatarrhe, die gerade hier sehr zu fürchten sind. Zum Ileus wird dieses Verhalten für sich allein wohl nicht führen, bei Komplikationen aber, die in dieser Hinsicht gefährlich werden können, sicherlich ein disponirendes Moment abgeben. Man muss daher hier sorgsamer, als bei gewöhnlichen Fällen die Adhäsionen lösen, unterbinden und durch Verkohlen mit dem Paquelin oder andere Maßnahmen am Verwachsen mit dem Darm verhindern, ebenso die Stielbehandlung doppelt sorgfältig vornehmen, Brücken, die das adhärente Netz mit der Bauchwand bildet, durchschneiden, Operationsdefekte im Mesenterium vernähen, damit kein Darm durchschlüpfen kann. Bei einer reizlosen Diät sollen solche Kranke nach der Operation nicht frühzeitig purgirt werden; man kann getrost über eine Woche abwarten, bis die Natur selbst Öffnung verschafft. —

Auch die äußere Haut giebt bei infantilen Personen Anlass zu gewisser Vorsorge. Sie participirt sehr häufig an der allgemeinen ungenügenden Körperentwicklung; Ichthyosis ist eine nicht seltene begleitende Erscheinung. (s. Fall III). Liegen solche Personen nach Operationen lange auf einer und derselben Stelle, so bekommen sie sehr bald Dekubitus. Daher muss man bei ihnen täglich die Lage mehrmals verändern lassen; man mag sich weniger davor scheuen, eine derartige Rekonvalescentin vorsichtig auf die Seite zu legen, als sie tagelang die Rückenlage einnehmen zu lassen. Störend wirkt auch auf den Gang der Rekonvalescenz der Umstand ein, dass solche Kranke sehr wenig zur Schweißentwickelung neigen, die man gerade nach großen Operationen wie nach Geburten gern sieht. - Auch gewisse imprägnirte Verbandstoffe werden von solchen Kranken schlecht oder garnicht ertragen. Im Falle V sahen wir von den wenigen Thymolgazestreifen - einem gewiss wenig irritirenden Verbandmaterial - eine hartnäckige, sehr quälende Dermatitis auftreten; in andern haben wir der Salicylwatte eine ähnliche Rolle zuschreiben müssen.

Schließlich ist noch das geistige Verhalten infantiler Kranken zu berücksichtigen. Ich habe oben in zwei der angeführten Krankengeschichten mit voller Absicht ausführlich mitgetheilt, dass die betreffenden Patientinnen neben der ungenügenden körperlichen Entwicklung auch geistig unter dem gewöhnlichen Niveau geblieben waren, dass sie einen blöden, stumpfsinnigen Eindruck machten, nicht lesen und schreiben, nicht ordentlich sprechen konnten; wir haben solche Individuen als Rekonvalescentinnen monatelang in der Klinik gehalten, die barmherzigen Schwestern und Wärterinnen waren trotz der geduldigsten Unterweisung nicht im Stande, ihnen das Stricken oder Nähen beizubringen! Sind sich solche Kranke des ganzen Umfanges ihrer Leiden vor der Operation nicht völlig bewusst, so sind sie nach einer solchen noch viel weniger im Stande, das Gefährliche ihres Zustandes bei unpassendem Benehmen einzusehen. Man muss sie daher doppelt scharf bewachen lassen. Das unentwickelte Geschöpf,

das als Fall III figurirt, stand am 13. Tage nach der sehr schweren Operation in einem unbewachten Momente rasch auf, entwendete ihrer Bettnachbarin einen Teller mit Backpflaumen und verzehrte das ganze Gericht. Ein sehr schwerer Darmkatarrh und eine Phlebitis des linken Schenkels waren die Folgen. - Dass auf einer derartigen Gründlage nach großen, erschöpfenden Eindrücken, wahre Psychosen entstehen können, wird nicht Wunder nehmen. Manien mäßigen Grades haben wir im Gefolge größerer Operationen bei infantilen Personen beobachtet. -

An der führenden Hand physiologischer und anatomischer Beobachtung sind wir in der vorliegenden Frage zur Erklärung klinischer Befunde, zur Fixirung brauchbarer Krankheitsbilder und zur Beachtung praktischer Konsequenzen gekommen. Je mehr die nur scheinbar eng begrenzte Specialität des Gynäkologen in das Gebiet der allgemeinen klinisch-medicinischen Forschung gerückt wird, um so befriedigender wird sie für ihren Jünger, um so segensreicher für die Leidenden sein.

Beifolgende ausführliche Tabelle habe ich nicht nur darum angefügt, damit man meine Angaben und Schlüsse kontrolliren könne, sondern vorwiegend in der Absicht, zu zeigen, wie und in welcher Hinsicht ein grösseres Material studirt und verwerthet werden muss, wenn es sich um die Klarstellung der oben erörterten Fragen handelt. - Für den, welchen Statistiken und Resultate interessiren, sei bemerkt, dass die Fälle der Reihe nach und ohne Auswahl veröffentlicht worden sind, wie sie auch ohne Auswahl zur Operation gelangten; (speciell gaben auch vorgeschrittene maligne und verjauchte Tumoren keine Kontraindikation ab.) Von den citirten 200 Fällen wurde nur einer als unoperabel erklärt; 8 mal verweigerten die Kranken die Operation. Bei 191 operirten Fällen erfolgte 174 mal Heilung (= 91,1 %). Die 17 Todesfälle vertheilen sich auf: 3 Peritonitiden (davon 2 mit Herzatrophie), 2 Nachblutungen (davon eine Nephritis acuta), 3 Embolien, 2 Ileus, 1 Pneumon. crup., 4 Collaps bei schon vorher bestehender Peritonitis oder Cachexie, 2 Callaps bei Herzatrophie und Nephritis.

Tabelle

über 200 Fälle von Ovarientumoren.

Tabelle

über 200 Fälle von Ovarientumoren aus der Straßburger Frauenklinik.

Erstes Stadium.

Bemerkungen.	un-Ovariotomie. Geheilt.	spontaner Durchbruch, Nicht operirt.	unge-Tumor hatte Endometritis u. Haematoc. retrout, verur- sacht, Exstirpat, Heilung.	Puerperium der dritten Wo- che. Tuberkulosis pulm., la- ryngis, peritonei. Ovarioto- mie. Tod an Embolie.	Tumorhatte Endometritis verursacht, Ovariot, Heilung.	nicht ge- hysterische Lähmung d. rechten Armes; Krämpfe. Ovariot. Heilung. Hysterie unbeeinflusst.	Verwach- sehr kurz, nicht Blasenlähmung. Ovariot. von im Dou- gedreht der Scheide aus. Heilung.	nicht operirt.	kurz, derb, nicht Epilepsie. Ovariet. Heilung. gedreht Epilepsie unbeeinflusst.	Ovariot. Heilung. Ventro- fixatio uteri. Nach 1/2 Jahr descensus uteri, nicht völ- liger Prolaps.
Stiel.	lig. ovarii, un-	1	lig. lat. unge- dreht	Stränge kurz, ungedreht lat.	Dou- abnorm lang, nicht gedreht	kurz, nicht ge- dreht	sehr kurz, nicht gedreht	O+	kurz, derb, nicht gedreht	lang, dunn, 3 mal Ovariot. gedreht fixatio ut descensu
Adhäsionen.	1	allseitige Ver-	1	wenige Stränge am lig. lat.	dem	1		0.	1	1
Skelett.	normal, dünne Knochen	normal	normal	normal, grazil	narmal, stark-mit knochig gla	Ankylose des r. Knios	infantil, beson- totale ders das Bec- sung ken glas	normal	normal	normal
Bauch- decken.	schlaff	schlaff	vor mager	schlaff, (puerperal)	mäßig fett	weich, schlaff	schlaff	schlaff, dünn	fett- und blutreich	Hängebauch normal
Uterus.	antevertirt, links vor dem Tumor	antevertirt, median, vor dem Tumor	lat. antevertirt, mediau, vor dem Tumor	rechtsseit. atrophisch, antevert., vor schlaff, dem Tumor (puerp	antevert., vordem Tumor, mäßig fett vergrößert	antevert., vorn	großes stark elevirt, der vord. schlaff Becken Bauchwand angepresst rmoid	Retroffexio chron fixata	Retroflexio chron.	groß, dick, prolabirt
Tumor.	taubeneigroßes, kleincy- stôses und prolabirtes Tumor Ovar. dext.	kleiner tum. ovar. intra- antevertirt, median, vor schlaff dem Tumor	Cyst. lig.	faustgroßes rechtsseit. Dermoid	faustgroßes rechtsseit, antevert., Dermoid	36 J. Nullip, eigroßes Cystovar, dext. antevert.,	über Kindskopf großes ganz im kleinen Becken entw. linkss. Dermoid	kleines Cystovar. sin.	faustgr. linkss. Dermoid Retroflexio	ganseeigroße Cystis par-groß, dick, prolabirt ovarii dext.
Alter. Geburten.	43 J. 1 Geb.	36J. 9 Geb.	21 J. Nullip, kleiner dextr.	38J. 1 Geb.	10 J. 10 Geb.	96 J. Nullip.	30 J. 1 Geb.	27 J. 2 Geb.	36 J. steril.	48 J. 3 Geb.
Name.	Kath. Jehle 4	Fr. Bürklin	Anna S.	Hulda Künzel	Fr. Zimmermann 40 J. 10 Geb. faustgroßes Dermoid	Salome Kohler	Frau Heintz	Frau Engel 2	Fr. Erhard	Fr. Gassmann
No.	-	61	ಣೆ	+	só.	3	1-	œ	ő	10.

			۲.
	-		
	r	=	
	-	-	
	_		
	E	3	п
	•	=	
в	E	=	
	-		
	c	я	١.
	•	9	۰
-	٠	=	,
-	9	ä	
6	Z	а	١.
н	•	7	
	D	ø	ď.
	м	ø	
	000	n	١.
	я	7	9
-	٠		

	nach der ersten Punktion Thromb, der V. illiac. Da- rauf Lungenembolie mit Pleuropneum. Ovariot. Hei- lung.	Ovariot, bei Peritonitis acuta. Tod am selben Tage.	zu erken- Ödeme. Orthopnoe. Cachexie. Probe-Incision. Tod 2 Tage später im Collaps.	Ovariotomie. Heilung.	Ovariotomie, Heilung.	Ovar. klein, aber cystös. Hei- lung nach mäßiger Exsuda- tion um den Stiel.	Peritonitis acuta, Ovarioto- mie, Drainage der Bauch- höhle, Heilung.	Ovariot, Tod am 2. Tage an Embolie pulm.	Ovariot. Heilung.	Operation verweigert.	Ovariot, Heilung.	Dammriss, Laparotomie ver- weigert.
	der Bauch- vielfach torquirt nach ndund Dünn- men rauf Pleu	frische Torsion. Stiel geröthet, geschwollen, breit,zeigteitri- ge Lymphango- itis.	nicht zu erken- nen	lang	sehr kurz, breit, Ovariotomie. gedreht	gedreht	lang, sehr breit, sulzig, gedreht. adhärirt a. Netz (frischeTorsion)	lang, gedreht	aus dem lig. lat. gebildet	Ove	sehr lang, ge- dreht, Tube be- theiligt sich fast garnicht.	0.
	mit der Bauch- wandund Dünn- därmen	sehr zahlreich mit Netz und Bauchwand	ullseitig m. Netz, Perit. pariet. u. Darm verwach- sen	Bauchwand	Ky-mit Netz und Bauchwand	Netz	Dünndarm und Perit, pariet.	Netz	1	0.	Bauchwand dreht, Tube be- theiligt sich fast garnicht.	0-
		rachitisch, plattesBecken	normal	normal	Rachitis, phoskolios	normal	normal		- normal	0.	0.	normal, grazil
THOTOG SOMETHIN	Hängebauch normal	gedehnt	schlaffer Hängebauch (Ascites)	mager	nachgiebig, blutreich	gedehnt, zeigen Striae	starke Diastase der Rekti	sehr schlaff, normal fettarm	weich, fett- reich	ödematös, voller Striae, dünn	Rekti dia- statisch, zei- gen schmerz- hafte Spas- men.	fettreich, schlaff, fri- sche Striae
ON TO HE		rechts hinten	echts hinten	inks hinten	anteflectirt, rechts hinten und um seine gedreht	ovar, retro dextroflexio fixata.	echts hinten, um die Lüngsaxe gedreht		einkammerige elevirt, retrodextrovertirt weich, fett- normal rovar. sin.	inks hinten		stehend
	mächtiges, vereitertesPo-rechts hinten lykyst. ov. dext., schon 2 mal punktirt	21 J. Nullip, ther Mannskopf großes rechts hinten Polykyst, ov. sin.	großes Carcin ovar. sin. rechts hinten generalisat.	Nullip, bis ins Epigastr, reichen-links hinten des Polykyst, ov. sin.	Nullip. Polykyst. ov. dextr. (Der-congenital moid.) gedrängt gedrängt Längsaxe	23 J. Nullip, großes Polykyst, ovar, 1 sin, 5 mal punktirt	bis zum Rippenbog, rei-rechts hinten, chendes Polyk, ov.dextr, Längsaxe gedre erweitert	mannskopfgr. Carcin, ov. rechts hinten sin,	mächtige einkammerige Cystis parovar, sin.	mannskopfgroßes Carcin. links hinte ov. dext.	mannskopfgroßes Papil. retrodextroversio ov. sin., 3 mal punktirt	mannskopfgroßes Polyk, retrodextrovertirt, ov. dext.
	24J. 3 Geb.	21 J. Nullip.	45J. 9 Geb.	52 J. Nullip.	27J. Nullip.	23 J. Nullip.	26J. 1 Geb.	39 J. 9 Geb.	40 J. 3 Geb.	53 J. 2 Geb.	25 J. 1 Geb.	25 J. 1 Geb.
	11. Fr. Reinert	Elis, Hauser	. Fr. Bitz	14. Fr. Bary	Luise Ritter	Marie Speich	. Marie Weick	Fr. Schreiner	l. Fr. Schmidt	Fr. Schäfer	. Fr. Fichtner	Fr. Schneider
	1	1	13.	7	15.	16.	17.	18.	19.	28	23	22

Bemerkungen.	Tuberkulose. Braune Atro- phie des Herzen. Ovarioto- mie. Drainage. Tod am 5. Tage an Peritonitis.	Operation verweigert.	Ovariot. Heilung.	Ovariot. Heilung.	zu erken- Probe-Incision. (Heilung.)	Ovariot. Heilung.	Ovariot. Heilung. In der an- teuterinen Tasche lag iso- lirt ein großes Gallertge- rinnsel, nicht adhärent.	Ovariot. Heilung. (Drainage.)	Ovariotomie. Heilung.	Ovariotomie. Heilung.	Ovariotomie, Heilung.	
Stiel.	sehr dick, schmal, gedreht	0.	breit, ziemlich lang, gedreht	aus der Tube und Ovariot. demOvarium ge- bildet, kurz, un- gedreht		3 cm. breit	Bauch- breit, platt ketz	breit, lang	breit, platt, ge- Ovariotomie.	breit, gedreht. zeigt ander Tor- sionsstelle eini- ge Narben	3 mal gedreht, zeigt Narben,ist ober- u. unter-	halb derselben ödematös, Tube höchst hyper- trophisch
Adhasionen.	Darm, Magen, Leberhilus, Bauchwand	O ₄	1	1	Uterus, Douglas, nicht Bauchwand	Mesenterium, Dünndarm	vordere Bauch- wand, Netz	sehr breite an der breit, lang vorderenBauch- wand	1	-		
Skelett.	rachitisch, Ky- phoscoliose	normal	normal	normal	- normal	normal	0-	normal	Rachitis, Ky- phoskoliose	normal	normal	1
Bauch- decken,	mager	weich	ziemlich diek, normal muskulös, fett,blutreich	dick, Recti eng normal aneinander, vielpräperito- neales Fett	ger ger	dûnn	(Bei der sehrdünn, Hän der ante- gebauch	nach schlaff, blut- rängt, reich	sehr dünn	schlaff, fett- reich, Recti diastat.	fettreich, weich	Hude of
Uterus,	inks hinten.	Retrosinistroffexio.	Retrosinistroversio	nach links hinten ge- drängt, aberanteflectirt, um seine Längsaxe ge- dreht.	rechts hinten, durch perimetritische Stränge fixirt.	links hinten.	ov. rechts hinten. (Bei der Entlassung wiederante- flectirt.)	anteflectirt, aber nach serechts hinten gedrängt, trägt kleine Myome.	ovar. links hinten.	Retrodextroversio.	Retrodextroffexio	No.
Tumor.	Julia Hoffmann 23 J. Nullip, bis ins Epigast, reichen-links hinten, des Polyk, ov. sin,	Nullip, über mannskopfgroßes Polyk, ov. sin.	Nullip, mannskopfgroßes Polyk, Retrosinistro ov. sin.	nach mannskopfgroße nach rechtss, Tube-ovarial-dran cyste.	über kindskopfgr. Carcin. ovarior. dupl.	über kindskopfgr. Polyk. links hinten, ov. dextr.	sehr großes Polyk, ov.	Nullip, großes Polyk, ov. dext.	46 J. Nullip. Großes Polykyst, ovar. dext.	39.J. 10 Geb. großes Monokyst, ov. sin. Retrodextroversio.	über mannskopfgroßes Retrodextrofi Monokyst, ov. sin.	
Alter. Geburten.	23 J. Nullip. 1	40 J. Nullip. C	38 J. Nullip.	32 J. Nullip. uber recl cyst	54J. 5 Geb.	55 J. 4 Geb.	37.J. 2 Geb.	46 J. Nallip.		39J, 10 Geb.	24 J. 2 Geb.	
Name.	Julia Hoffmann	Luise Koch	Marie Haak	Eva Walther	27. Frau Voltz	Fran Levy	Fr. Soutière	Adelh. Koch	31. Kath, Gohling	Fr. Scholl	Fr. Friedrich	- Leading
No.	si .	24.	岩	*	27.	Ŕ	59	38		8	600	1

Ovariotomie bei bestehendem Diabetes. Heilung nach Bauchdecken-Eiterung.	beideStielebreit, Ovariot. dupl. Heilung.	Ovariot. dupl. (Drainage.) Heilung. Nach 2 Monaten Recidive im Parametr., aber kein Ascites.	Ovariotomie, Heilung.	Ovariotomie dupl. Heilung.	Ovariotomie. Heilung.	Ovariotomie. Heilung.	Ovariotomie. Heilung.	Ovariotomie. Heilung.	Fumor platzt spontan, verschundet unter reichlicher Diurese, fullt sich nicht wieder. Nicht operirt.	Ovariot, Drainage durch die Scheide wegen anhaltend blutender Adhäsion im Dou- glas, Heilung.	derb Ovariot. Heilung.	Ovariot. Heilung. (dauernd.)
Cak	beideStiele breit,	einfache	lang, schmal, nicht gedreht	dūnn	dann, gedreht	breit, 41/2 mal ge- Ovariotomie, dreht	lang, gedreht	lang, breit	Ou.	Douglas, lig. lat. ein Stück der Tu- sehr fest be, sehr kurz	dick, kurz, derb	breit, Tube stark Ovariot, erweitert
Netz ob. am tum. außerordentlich in toto adharent lang, fingerdick (wird resecirt) 61/2 mal gedreht	ı	Dünndarın, Netz	1	1	1	feste mit der Bauchwand, breite mit dem Netz, dieses re- secirt	Bauchwand	normal, kraftig Netz, vordere Bauchwand	go.	Douglas, lig. lat. sehr fest	-	Netz, Flexur, Coecum, Dou- glas
normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	grazil	normal, krāftig	normal	, normal	fettarm, normal diastat.	normal, grazil
kleines außerst fett- interen reich	fettreich	dünn, fettarm	retroflectirt, sehr fett, weich normal	mager, blut- reich	sehr fett	mager, derb	mager	fettreich	fettreich	sehr fettreich, normal recti nahe an- einander	links hinten dunn, fettarm recti diastat.	Recti ausein- ander ge- wichen
hinten, d in der h	rechts hinten	rechts hinten.	Polyk, schlaff, retroflectirt, leicht aufzurichten	dext, rechts hinten sches	Mono- retrovertirt, normal groß sehr fett	puerperalatrophisch, elevirt, unter dem Tumor	rechts hinten	klein, hinter dem Tumor fettreich	rechts hinten	links hinten	Schleim- unicornis, links hinter ten Ovar. Perito-	links hinten
10 Geb. ungeheures Polykyst. ov. links dext., 3 mal punktirt Wan	2 Früh- kindskopfgroße Dermoide rechts hinten irten	großes Carcin. ov. sin., rechts hinten kleines Carc. ov. dext. Ascites	kindskopfgroßes Polyk.	großes Polyk, ov. dext. Eigroßes kleincystisches Ovar, sin.	kindskopfgroßes Mono- kyst, sin,	großes vereitertes Polyk, puerperalatrophisch, ele-mager, ov. sin.	großes Polyk, ov. sin.	bis in den scrobicul. cord. klein, hinter reichendes rechtss. Der- moid	über kindskopfgroßes Kyst, ov. sin.	über kindskopfgroße links hinten rechtss. Tuboovarial- cyste	mannskopfgr. Schleim- krebs des rechten Ovar. Metastasen im Perito- neum.	vereitertes, sehr großes, links hinten sarcomatöses Polyk. ov, dext.
59J. 10 Geb.	32 J. 2 Früh-	53.J. 11 Geb.	32 J. 9 Geb. 1	51J. 3 Geb.	50 J. 5.Geb.	26J. 2Geb.	52 J. 5 Geb.	42 J. Nullip. 1	21J. 4 Geb.	geb. reci	32J. 7Geb.	
34. Fr. Schmalz	35. Fr. Klingebeil	36. Fr. Holzer	37. Fr. Staufert	38. Fr. Walther	39. Fr. Kraemer	40. Fr. Kappler	41. Fr. Zillivy	42. Marie Delesse	43. Frau Fix	44. Fr. Lenhard	45. Fr. Kempf	46. Marie Baumert 19 J. Nullip.

Shelett												
Name, Geburten, Goburten, Tumor, Uterus, Gecken, Skelett, Adhäsionen, Geburten, Corar, dest., Vertirt Vertisch, Fr. Junker 48.1. 5 Geb. kindeskoptgroße rechts, certical hinter dem normal schlash, Personal Geburten, Bert, General schlash, Fr. Junker 48.1. 5 Geb. kindeskoptgroße rechts hinten geburden normal schlash, Personal Freihiss, certical hinter dem normal schlash, Personal Freihiss hinten geburden normal schlash, Personal Freihisch Junker 46.1. 4 Geb. großes Polyk.ov. sin, rechts hinten sehr dünn normal schlash, Setz, Uterus, lig. hat Fr. Kurzmann 66.1. 6 Geb. mannskoptgroßes retrodextroßecitt, dünn, Schlash Netz, Uterus, lig. hat Fr. Schreiner 29.1. 4 Geb. mannskoptgroßes retrodextroßecitt, dünn, schlast Brein schlash in normal grazil Per. Schreiner 29.1. 4 Geb. Polyk. ov. dext. retrosiatisteroserlit, dänn, schlast Brein schlash in nameskoptgroßes retrodextroßecitt, dünn, schlast Brein schlash in nameskoptgroßes retrodextroßecitt, dünn, schlast Brein schlash in nameskoptgroßes rechts hinten mäßig dick normal grazil — 1. 1. Nullip, großes Polyk.ov.dext. links hinten mäßig dick normal grazil — 1. 1. Nullip, großes Cyst. ov. dext. links hinten nachgiebig normal Netz, Periton, pariet Pr. Genny 55.1. Steril, koloseale unidocul, retrodextrovertirt mäßig fett normal grazil — 1. Nullip, großes Cyst. ov. dext. links hinten nachgiebig normal Netz, Periton, pariet V. 18.1. Nullip, großes Polyk.ov.dext. links hinten nachgiebig normal Schlash arten dext. Per. Genny 55.1. Steril, koloseale unidocul, retrodextrovertirt mäßig fett normal Grazil — 1. Nullip, großes Cyst. ov. dext. links hinten nachgiebig normal Netz, Periton, pariet — 1. 1. Nullip, großes Cyst. ov. dext. links hinten nachgiebig normal Netz, Periton, pariet — 1. 1. Nullip, großes Cyst. ov. dext. links hinten nachgiebig normal Netz, Periton, pariet — 1. 1. 1. Nullip großes Cyst. ov. dext. links hinten nachgiebig normal Netz, Periton, pariet — 1. 1. 1. Nullip pariet — 1. 1. 1. Nulli	Bemerkungen,	Ovariot. Bei Lösung der Zwerchfells-Adhās. Herz- stillstand. Erfolgreiche künstl. Athmung. Hellung.	Ovariot, Wegen Nachblutung aus d. Stiel. Bauch wieder geöffnet. Umstehung. Tod am 2. Tage im Collaps.				Ovariot.	hysterische Krämpfe. Uterus- Auskratzung. Ovariotomie. Heilung. Uterinblutungen u. Hysterie bleiben unverän- dert.		diagnostiziten Stieltorsion mit periton. Reizung, zur Zeit der erwarteten Menses ausgeführt. Am 3. Tag Fieber: Haematocele re- trout., die später ins Rec- tum durchbricht. Heilung.	Heilung.	. 1-
Name, Gaburten, Gaburten, Tumor. Uterus. Gacken, Skelett, Adhäsionen.	Stiel.	kurz, derb	krebsig, hinter	gedreht	breit, mit weiten Ge- fäßen	lang, breit, derb, ge- faßreich, einmal gedrebt	fingerlang, dunn, mal gedreht. Tul betheiligt sich sta		sehr breit, 11/2 mal spiralig gedreht	breit, derb, 11/2 mal gedreht, Tube fast ganz daran bethei- ligt	1 mal	breit, ptsächlich lat, und T
Name. Geburten. Tunnor. Uterus. Bauch- Skelet Geburten. Tunnor. Uterus. Uterus. Bauch- Skelet Geburten. Tunnor. Uterus. Uterus. Geburten. Skelet Geburten. Ovar, dext. kein, retrosinistro- dann normal rechtss, carcinom rechtss, earcinom rechtss, earcinom rechtss, earcinom rechtss, ninten ge- Dermoideyste Tolyk.ov.dext, beweglich hinter dem ungemein fett- normal rechts großes Polyk.ov.dext, beweglich hinter dem ungemein fett- normal Fr. Zink (6-1, 4 Geb. großes Polyk.ov. sin. rechts hinten schr dann normal sin. R. Schreiner 29.1, 4 Geb. mannskopfgroßes retrodextroflectirt, dann, Diastase rachitisch großes Polyk. ov. dext. retrodextroflectirt, dann, Diastase rachitisch großes Polyk. ov. dext. retrodextroflectirt, dann, schlaff allg.znk! Fr. Schreiner 29.1, 4 Geb. Polyk. ov. dext. retrodextroflectirt, dann, schlaff allg.znk! Fr. Schreiner 29.1, Mullip, großes Polyk. ov. dext. rechts hinten mäßig diek normal fürena ov. sin. As- inks hinten nachgiebig normal schr bultereich colless. St. Steril. kolossale unilocul. retrodextrovertirt mäßig fett normal	Adhāsionen.		Uterus, Blase, lig. lat., proc. vermif.	Netz	Netz, Uterus, lig.lat	1	vordere Banchwand, Netz, Coecum		1		Netz, Periton. pariet	
Fri. Hermanns 55.J. Nullip. kolossales Polyk. Klein, retrosinistroveritz. Fr. Junker 45.J. 5.Geb. kindeskopfgroße gestreckt, aber nach rechts hinten gebernoideyste Trents hinten sin. Fr. Kurzmann 46.J. 4.Geb. großes Polyk. ov. links hinten sin. Fr. Kurzmann 46.J. 4.Geb. mächtiges Polyk. ov. links hinten gedreht Fr. Schreiner 29.J. 4.Geb. Polyk. ov. dext. groß, dick, bluend, (Endometritis.) Fri. B. 34.J. Nullip. großes Polyk. ov. dext. groß, dick, bluend, (Endometritis.) Fri. B. 34.J. Nullip. großes Polyk. ov. dext. links hinten cites. Fri. K. 18J. Nullip. großes Cyst. ov. dext. links hinten (Cyst. parovar. sin. retrodextrovertirt) Fr. Genay 55.J. Steril. kolossale unilocul. retrodextrovertirt	Skelett.	normal	2	normal	normal	normal	rachitisch	allg. zu kleines u. infantiles Becken	normal, grazil	normal	normal	normal
Name. Alter.	Banch- decken,	dûnn	dann	ungemein fett- reich	Q.	sehr dünn	dünn, Diastase der Recti	dünn, schlaff	māßig diek	mäßig dick, sehr blutreich	nachgiebig	mäßig fett
Name. Geburten. Frl. Hermanns 55 J. Nullip. Fr. Junker 48 J. 5 Geb. Fr. Kurzmann 46 J. 4 Geb. Fr. Kurzmann 46 J. 4 Geb. Frl. B. 34 J. Nullip. Frl. Bk. 29 J. Nullip. Frl. K. 18 J. Nullip. Frl. K. 18 J. Nullip. Frl. K. 18 J. Nullip. Frl. K. 55 J. Steril. Fr. Genay 55 J. Steril.	Uterus.	klein, retrosinistro- vertirt		beweglich hinterdem Tnmor	rechts hinten	links hinten	retrodextroffectirt, um seine Längsaxe gedreht	retrosinistrovertirt, groß, dick, blutend, (Endometritis.)	nach links hinten	rechts hinten, normal	links hinten	retrodextrovertirt
Name. Geburten. Frl. Hermanns 55 J. Nullip. Fr. Junker 48 J. 5 Geb. Fr. Kurzmann 46 J. 4 Geb. Fr. Kurzmann 46 J. 4 Geb. Frl. B. 34 J. Nullip. Frl. Bk. 29 J. Nullip. Frl. K. 18 J. Nullip. Frl. K. 18 J. Nullip. Frl. K. 18 J. Nullip. Frl. K. 55 J. Steril. Fr. Genay 55 J. Steril.	Tumor.	kolossales Polyk. ovar, dext.	kindeskopfgroße rechtss. carcinom. Dermoidcyste	großes Polyk.ov.dext.	großes Polyk, ov. sin.	machtiges Polyk. ov.	mannskopfgroßes Polyk, ov. dext.	Polyk, ov. dextr.	großes Polyk.ov.dext.	manneskopfgroßes fibroma ov. sin. As- cites.	großes Cyst. ev. dext.	kolossale unilocul. Cyst. parovar. sin.
Frl. Hermanns Fr. Junker Fr. Junker Fr. Zink Fr. Zink Fr. Kurzmann Fr. Schreiner Frl. B. Frl. B. Frl. K.	Alter. Geburten.	55 J. Nullip.		2 Geb.	1 Geb.	4 Geb.		29 J. 4 Geb.		29 J. Nullip.	18 J. Nallip.	55J. Steril.
	Name,	3rl. Hermanns		Moses	Huber	Zink	'r. Kurzmann		E.		К.	
	No.		3,			51. 1		23.	54. H	199		57. E

1									
Ovariotomie. Am 4. Tage 38,8°; Hens. Sofortiger Erfolg von Magenausspülung u. Hegarscher Eingiessung. Dauernde Heilung.	Ovariot, Heilung.	mal Stieltorsion während dermen- ses, 4 Wochen vor der Ova- riot. Heilung.	kurz, Ovariot. dupl. Heilung. Tube	Ovariot, Heilung.	ausgedehnte an der 2½ mal spiralig ge- der ganze Bauchbruch umvord. Bauchwand, dreht, lang, dick. schnitten nnd sammt dem Tumor vorn und Tube hypertrophisch Tumor entfernt. Heilung, hinten vom Netz eingehüllt, dieses wieder an d. Bauchwand adhärent. (Netz resecirt.)	von Tube, lig. lat. Ovariot. Am 2. Tage ausge- u. lig. ovarii gebil- det, ¹ / ₂ mal spiralig gung auf Chloral, Heilung. gedreht	Ovariot, dupl. Heilung.	Ovariot, Am Heum müssen Stückchen der Cystenwand belassen werden, Drainage, Heilung,	
dreht, an der Torsionsstelle fadendinn; daselbst eine Dünndarmschlinge ein ganzes Mal mit herungewickelt und adhärent. Wird geböt. In der Tube ein großes Haematom	sehr breit, kurz	dick, lang, 2 mal spiralig gedreht	blutroich, Tube.flot- tirt an ihm 2) kurz, derb. Tube fast unbetheiligt.	Netz, vordere Bauch-lang, 1 mal spiralig Ovariot, wand. Netz 2 mal gedreht, dünn gedreht, resecirt	21/2 mal spiralig gedreht, lang, dick. Tube hypertrophisch	von Tube, lig. lat. u. lig. ovarii gebil- det, ¹ / ₂ mal spiralig gedreht	Bauchwand, lang, breit, gedreht. Iterus Hydrops tubae dext.	Dünn- und Dickdarm, dick, kurz, 11/2 mal Ovariot. Magen; Netz am gedreht. Tube stark Stückel Tumor und an der dilatirt belasse and adhärent, resecirt	
grazil vordere Bauchwand, 21/2 mal spiralig gedreht, an der Torsionsstelle fadendünn; dasebst eine Dünndarmschlinge ein gauzes Mal mit herumgewickelt und adhärent. Wird gelöst, In der Tube ein großes Haematom	1	vordere Banchwand, dick, lang, 2 oment. mj. u. min.; spiralig gedreht Dûnndarm. (Netz resecirt.)	1) Flexur 2) keine	Netz, vordere Banch-lang, 1 mal sp wand. Netz 2 mal gedreht, resecirt	ausgedehnte an der vord. Bauchwand. Tumor vorn und hinten vom Netz eingehüllt, dieses wieder an d. Banch- wand adhärent. (Netz resecrit.) Darmadhäsionen		Netz , Bauchwand, Blase, Uterus	Magen; Netz am Tumor und an der Bauchwandadhärent, resecirt	
normal, grazil	normal	normal	normal	Hernia normal	starkknochig	normal	normal	normal Bauchw	
rechts dûnn, schlaff	Banchhant sehr dünn, Rectigutent- wickelt	dünn	verhältnis- mäßig fett	dünn, Herni umbilic.	mager, sehr große Bauch- hernia	gedebnt	dūnn, schlaff	sehr dünn	1
Cyst. klein, nach rechts sin. hinten	rechts hinten	rechts hinten	Retrosinistroflexio	rechts hinten	rechts hinten	links hinten	rechts hinten	altersatrophisch, links hinten	
große linkss. Cyst.) unilocul. ov. sin. Ascites	großes Polyk, ov. sin. rechts hinten	sehr große Cyst, ov. rechts hinten dextr. uniloc.	24 J. Nullip. 1) großes fibrom. ov. Retrosinistroflexio sin. 2) Kleines fibrom. ov. dext. Ascites	kolossales Polyk, ov. rechts hinten sin, - Ascites,	mächtiges Cyst.ovar. rechts hinten dext. — Ascites	Nullip, mannskopfgr. Cystis links hinten par ov. dext.; Ovar. dext. ein faustgr. Dermoid	machtiges Polyk, ov. rechts hinten sin. Ov. dext. klein- cystös.	des, verkalktes Po- lyk, ovar, dext, As- cites	
38J. 7 Geb.	32J. 3 Geb.	46 J. 4 Geb.	24 J. Nallip.	34J. 5 Geb.	Niedham- 69 J. 9 Geb.	r 22 J. Nullip.	33 J. 2 Geb.	57.J. 6 Geb.	
58. Fr. Senzig	Fr. Marx	60. Fr. Ganter	61. Lina Hiller	Fr. Bass	63, Fr. Niedham- mer	64. Agat. Fimeyer 22.J.	65. Fr. Haeckel	66. Fr. Riedinger	
25	59.	.09	. 61.	62.	3	. 64	83	.99	

Bemerkungen.	Ovariot, Heilung.	Ovariot. Heilung	Cyste in die Bauchdecken eingenäht, Heilung.	spira-Ovariot. Heilung.	Ovariot, im 2. Monat des Puerperiums, Heftige Bron- chitis. Heilung.	Ovariot. Heilung.	schmal, Ovariot. Heilung.	Ovariot, Heilung.		sehrausgedehute mit lang, fingerdick, hy- Ovariot. Myrthenblattförmige der vord. n. seitl. perämisch, 2½ mal Stücke der überschüssigen Bauchwand, sehnig spiralig gedreht Bauchwand resecirt. Heimgelegt]	Dünn- sehr kurz, derb, je- Ovariot. dupl. Beim Auslösen erium, der 21/2 mal gedreht des Tum. aus der Mesenter. ouglas, die z. Th. durch lahle, die z. Th. durch Naht geschlossen, z. Th. durch Jodoformgaze nach aussen drainirt wird. Heilung.	Uterns, Netz, Darm, derb, nicht genau zu bei Hydrothorax operirt. (Aus- Bauchwand differenciren Heilung.)
Stiel.	breit, lang, gedreht Ovariot.	(lig. lat.) breit	1	lang, 21/2 mal spira- lig gedreht	Mesenter., fingerdick, etwas kurz Ovariot. ecirt) Puerper	sehr lang, 1/2 mal ge-Ovariot.	sehr lang, schmal, 1/2 mal gedreht	P. Ovariot.	gedreht	lang, fingerdick, hy- perämisch, 2½ mal spiralig gedreht	sehr kurz, derb, jeder 21/2 mal gedreht	derb, nicht genau zu differenciren
Adhāsionen.	1	1	Dickdarm, Becken- peritoneum	Notz	Darm , Mesenter., Netz (resecirt)	1	1	Flexur, Uterus, Deu-	Dünndarm, Becken. peritoneum	sehrausgedehute mit der vord. n. seitl. Bauchwand, sehnig mgelegt]	100	Uterns, Netz, Darm, Banchwand
Skelett.	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	krāftig	blut- normal	Ossa ilei durch den Tumornach außen, pro-	starkknochig Bauchwand, darm, Mese uterus, sehrfestu.	normal
Banchdecken,	schlaff	dünn	schlaff, mäßig fett	dünn	schlaff, dünn, puerperal	schlaff	dûnn	dünn	fett- und blut- reich	links dûnn, blutreich, Diastase der Recti	hypera-dunn, blutreich shinten	maßig fett
Uterus.	links hinten	Flimmer-links hinten Par.ovar.		klein, retrodextro-dunn flectirt	kolossales Polyk, ov. puerperalatrophisch, schlaff, dext. — Ascites retroflectirt.	rechts hinten, elevirt schlaff	atrophisch, rechts dünn	atrophisch, rechts dunn hinten	Mono- retrodextrovertirt		verlängert, hyperä- misch, rechts hinten	mannskopfgr. Carcin, hinter den Tumoren, mäßig fett ovar dext., faust- durch Krebsknoten großes Carcin, ov. im Douglas fixirt sin Ascites
Tumor.	machtiges Polyk. ov. links binten dext.	kolossale Flimmer- cyste des Par.ovar. dext.	sehrgroßes Papillom, links hinten ovar. dext., im Me- senter. entwickelt. Ascites	51J, 11 Geb. müchtiges Polyk. ov. klein, sin.	kolossales Polyk, ov. dext. — Ascites	kindskopfgroßes Cyst. ovar. sin.	großes Cyst. ov. sin. atrophisch,	mannskopfgr. Polyk. atrophisch, ov. sin.	kindskopfgr. Mono- cyst. ov. sin.	kolossales Polyk, ov. atrophisch, sin. (Bauchumfang hinten 150 cm)	53J. Nullip. mannskopfgr. Papill. verlängert, hyperä- ov. utriusque. As- misch, rechts hinten cites.	mannskopfgr. Carcin. ovar dext., faust- großes Carcin. ov. sin. — Ascites
Alter. Geburten.	J. 4 Geb.	J. 9 Geb.	J. 6 Geb.	J. 11 Geb.	35 J. 3 Geb.	45J. 8 Geb.	52J. 1Geb.	53 J. 1 Geb.	is J. steril	57 J. 1 Geb.	d. Nallip.	57 J. 2 Geb.
Name.	67. Fr. Leutemann 51J, 4 Geb.	68. Fr. Kellenber- 64J. 9 Geb.	Fr.Christmann 47 J. 6 Geb.	70. Fr. Schenkel 54	71. Fr. Wild 35	72. Fr. Buhler 45	73. Fr. Trautwein 52	74. Fr. Hund 53	Fr. Wantz 18	76. Fr. Schwartz 57	77. Luise Schaal 53	Frau B. 57
	1764								100	Em.		Day

Bemerkungen.	Ovariot, Heilung. 3 Wochen nach der normalen Geburt Symptone von Stieltorsion mit Peritonitis.	nittags Eröffnung des Bau- ches wegen Nachblutung. Ein im lig. lat. sin. gelege- ner Varir war geplatzt, wird umstochen. Kochsalz- transfusion. Tod am näch- sten Tag im Collaps. Sec- tion: Peritoneum normal. Frische Nephritis.	ot. Heilung.	Ovariot, dupl. Heilung.	Ovariotomie, Darauf leichte Psychose, Hellung.	breit, 11/2mal gedreht Ovariot. Heilung. (bei chron. Pneumonie.)	Ovariot, bei hohem Fieber. Netz resecirt. Der abgelöste Darm muss in der Serosa mehrfach übernäht werden. Gangränöse Bauchdecken- partie ausgekratzt. Abdo- men mit Salicyllösung ausgespült. Am 4. Tage Paro- titis dextra, die bald eitrig wird. Tiefe Incision. Hei- lung.	ot. Heilung.	ot. Hellung.
	Ovarionach Sympanit I	2	Ovariot.	Ovari	Ovari Psyc	Pner	Ovario Netz Darm mehr Gang Gang parti men gesp titis wird.	Ovariot.	Ovariot.
Stiel.	21/2 mal gedreht	dünn, breit, nicht gedreht	(lig. lat.), breit	1) 2 mal gedreht 2) nicht gedreht	hintere gebildet von dement-Ovariotomie. falteten lig. lat. Psychose. H Tube sehr lang,	breit, 11/2mal gedreht	3 mal torquirt	11/2 mal spiralig ge- dreht	1 mal gedreht
Adhāsionen.	ringsum mit Bauch- wand, Darm, Netz		Bauchwand, Darm	Douglas, Dûnndarme 1) 2 mal 2) nicht	vordere und hintere Bauchwand	vordere Bauchwand, Douglas, Mesenter, Netz	Bauchwand, Netz, Dünndarm, Flexur, Uterus	1	1
Skelett.		normal	normal B4	\		fett- normal		normal	normal
Bauchdecken.	fett, weich, blut- normal reich	fettreich, schlaff, Hernia umbilic.	Retrodex- dunn, gespannt	fett, weich, blut- normal reich	atrophisch, dünn normal		odematos, an der normal, gra- gangränos	fett- u. blutreich normal	mäßig fett, wenig blutreich
Uterus.	rechts hinten	großes Papill. retrodextrovertirt ext. hühnerei- es Papill.ov.sin.	tiefer offexio	rechts hinten	hinter dem Tumor	schlaffe Retrosini- odematös, stroffexio	linkss hinten	Retrodextroversio	mannskopfgr. Mono- in tiefer Retrodextro- maßig fett, wenig normal kyst, ov. dext.
Tumor.	großes Polyk.ov.dext, rechts hinten	sehr großes Papill. ov. dext. hühnereigroßes Papill.ov.sin.	kolossale Cystis par- in ov. dext.	manneskopfgr.linkss. rechts hinten Dermoid, apfelgr. rechtsseitiges	mannskopfgroße rechtsseitige,uniloc Parovarialcyste mit Fibroma ovarii	großes Polyk, ovar schlaffe dext,	mannskopfgroßes, verjauchtes Polyk. ov. sin. Eigroßes Cyst. ovar. dext. 3 malige Punktion	mannskopfgr. Mono-Retrodextroversi kyst. ov. dext.	mannskopfgr. Mono- kyst, ov. dext.
Alter. Geburten.	24J. 1 Geb.	32 J. 3 Geb.	46 J. 3 Geb.	23J. 1 Geb.	78 J. 1 Geb.	59 J. 10 Geb.	31J. 3Geb.	63 J. 2 Geb.	41J. 5 Geb.
Name.	Frau F.	Fr. Kessel	Fr. Bilabel	Marie Dupont 23J. 1 Geb.	Elis, Wend-	Fr. Büttner	Fr. Andreoletti 31 J.	Fr. Linke	Fr. Zimmer- mann
No.	91.1	95	93.	4	98.	96.	97.	38	99.

beide Stiele gedreht Ovariot. Heilung.	lang, gedreht Ovariot. Heilung.	dick, breit Ovariot. beihohem Fieber und Pleuritis ausgeführt. Pleura punktirt. Heilung.	nicht zu erkennen Laparotomie. Austrocknung des Peritoneum. (Heilung.)	lang, breit, gedreht Ovariot. Heilung.	11/2 mal spira- Ovariot.	Dünndarmschlinge torsion mit Peritonitis. Heimit umgewickelt lung.	kurz, derb, gedreht 2. Geburt vor 5 Monate. Am 3. Tage des Puerper. Stieltorsion. 6 Wochen wegen Peritonitis behandelt. Tod während der Ovariot. im Collaps. (Schon vorher subnorm. Temp.)	Tumor rings mit der fast handbreit, 3 mal Endometritis, durch Auskrat- Bauchwand verklebt spiralig gedreht zung geheilt. Ovariot. Hei- lung.	gebildet von Tube, Ovariot. Drainage. Heilung, lig. ov., lig. rotund, lig. lat. bis zum infundibuto - pelvic. breit, voluminös, von fingerdicken Vennen durchzogen	dick, torquirt Ovariot. Hellung.	radix lang, breit, halbge-Ovariot. Heilung.
Bauchwand, Netz	Netz	Plexur Coecum, dick,	Magen, Darm, Netz, nicht zu erkennen Bauchwand, Douglas	Netz, vordere Bauch- lang, wand		Bauchwand, Darm, Netz	Bauchwand , Darm, kurz,	Tumor rings mit der Bauchwand verklebt	zahlreiche am Netz, Bauchwand, Darm	1	Netz, Darm, radix mesenterii
'normal	normal	normal	im grazil Ie-	normal	t, normal	normal	n grazil	normal	r- normal	t- normal	normal
sehr fett	weich	gedehnt	sehr dünn, im Nabel eine Me- tastase	Hangebauch	gut vorbereitet, normal nicht straff	schlaffer Hänge- bauch	sehr schlaff,dun	mager, blutarm	ausgedehnt, star- normal ke Diastase der Recti	dick, derb, fett- reich, Recti stark gespannt	fast schlaff, dünn
hinter den Tumoren sehr fett	großes Polyk, retrosinistervertirt ext.	rechts hinten	ova-hinter den Tumoren	hinten	anteflek- sr hinter or		ums doppelte verlän- sehr schlaff, dunn grazil gert, liegt nach hinten	groß, schlaff, in tie- ferRetrodextroffexio	seitlich	gedrangt	Polyk, herabgedrückt, fast horizontal links gelagert
2 mannskopfgroße Papill, der Ovar.	70	großes Polyk. ov. sin. rechts hinten einmalpunktirt. Ei- triger Ascites	großes Carcin, ova- rior, (Dermoid.) Ge- neralisation	māchtiges Papill. ov. hinten sin., 6 mal punktirt	großes Polyk. ov. sin.	bis zum Epigastr. reichendes Papill. ov. sin.	bis zum Rippenbogen reichendes Sarcoma ovar. dext., genera- lisatum	machtiges polykyst. groß, schlaff, in tie- papill. ov. sin. As- ferRetrodextroffexio cites	48 J. Multip. müchtiges Polyk. ov. nach rechts sin., 2mal punktirt gedrängt	42 J. Nullip. mannskopfgroßes Po- antevertirt, lyk. ov. dext. nach links	großes dext.
45J. steril	38 J. Nullip, sehr	37J. 2 Geb.	25 J. steril	Nullip.	Nullip.	31 J. 5 Geb.	30J. 2 Geb.	35 J. 9 Geb.	IS J. Multip.	2 J. Nullip.	43 J. 12 Geb. sehr
100. Frau Z.	101. Frl. B.	Fr. Oster	Frau W.	104. Paul. Schlage-54J.	Anna Lebrecht 18 J.	Frau M.	107. Frau Zaner 3	108. Frau Müller 3	109. Fr. Latt 4	110. Frl. Clundt 4	111. Fr. Boge
100.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.	108.	109.	110.	H

Bemerkungen.	Ovariot. Drainage. Heilung.	Ovariot, Heilung.	Ovariot. Heilung.		Ovariot. Heilung.	bei Ascites und Hydrothorax operirt. Heilung.	Ovariot. dupl. Heilung.	breit, Ovariot. bei cachektischem ig ge- Zustand, Heilung. Carcin. hepatis.	Ovariot, dupl. Heilung.	daumen- Ovariot. Metastasen aus dem tarquirt Douglas entfernt. Ventro- fixatio. Heilung. Uterus nach 1 Jahr nicht prolabirt.
Stiel.	breit gedreht. e windet sich alig um denStiel	breit	maßig lang, breit	lang, dûnn, nicht ge- Ovariot. dreht	sehr dünn, 31/2 mal Ovariot. gedreht, Coecum ad- härirt. Haematoma tubae	sehr kurz, derb	Perit. kurz, derb etz	21/2 mal spiral dreht 2) kurz, unged	1) Bauchwand, Gal- kurz, derb, nicht ge- Ovariot. dupl. lenblase, Douglas, dreht Coecum. 2) Heum. Douglas	Netz, fingerlang, daumendick, 2 mal terquirt
Adhasionen.	vordere Bauchwand, sehr Netz, Darm spir	Stiel mit Uterus, Netz mitBauchwand	Netz		Netz., Dünndarm, Proc. vermif., Dou- glas, Bauchwand	1) Coecum, Proc. ver- mif., lig. lat. Dou- glas. 2) Flexur, Douglas	ringsum an Perit. pariet, und Netz	starkknochig 1) Bauchdecken, Dûnndarm, Douglas. 2) —	1) Bauchwand, Gal- lenblase, Douglas, Goecum. 2) Heum. Douglas	Bauchwand , Netz,
Skelett.	normal		infantil, be- sondersWir- belsäule u. Becken	normal	normal	normal	und normal	starkknochig	normal	normal
Bauchdecken.	naßig dick	straff, sehr fett, normal Recti eng an- einander	sehr straff, fett- arm, nicht auseinanderge- drängt, Starker M. pyramidal.	über nachgiebig	schlaff, fett-und normal blutarm	dünn, gespannt	sehr fett- blutreich	dunn	ödematös, fett, wenig blutreich	mager
Uterus.	machtiges Polyk. ov. unter demTumernach mäßig sin.	rechts seitlich	retroponirt, us horizontal rechts	seitlich os pubis	auf-	Papill. median gestreckt l kinds- nkssei- ovarial- l., ver-	median gestreckt Carcinomknotene gemauert	median gestreckt, elevirt	mächtiges Papill. ov. median gestreckt, voll ödematös, fett, normal dext., kindskopfgr. kleiner Papillome. wenig blutreich Papill. ov. sin.	prolabirt
Tumor.	machtiges Polyk. ov.	Polyk. ov. sin.	Nullip. mannskopfgr. Polyk. nicht ov. sin. nach	großesCystovar.dext. links dem	sehr großes Polyk, schlaff, median ov. sin., faustgroßes gerichtet Polyk, ov. dext.	kindskopfgr. Papill. ov. dext. und kinds- kopfgroße linkssei- tige Tuboovarial- cyste (Papill., ver- eitert.)	mannskopfgr. Carcin. ovarior. generalisat.	mannskopfgroßes Pa- pillom. ov. dext., faustgroßes Papill. ov. sin.	mächtiges Papill. ov. dext., kindskopfgr. Papill. ov. sin.	großes Sarcoma ova- prolabirt rii sin.
Alter. Geburten.	37J. 6 Geb.		28 J. Nullip.	28 J. 1 Geb.	55 J. 10 Geb.	29J. 1Geb.	49J. 4 Geb.	43 J. Nullip.	44 J. 8 Geb.	24J. 4 Geb.
Name.	Fr. Marechal	Fr. Steininger 52 J. 1 Geb.	Aug. Parmen- 28 J. tier	Genov. Müller 28 J. 1 Geb.	Fr. Dornberger 55 J. 10 Geb. sehr ov. s Poly	Fr. Steinbrunn 29 J. 1 Geb.	Frau D.	Marie Zink	Fr. Gstyr	Fr. Geisz
No.	112. F	113. E	114. Aug.	115.	116. I	117.	118.	119.	120.	121.

Ovariot. Heilung.	mehrmals ge- sehr elende Pat, Ovariotomie. Stücken der erweiterten Cy- stenwand sind vom Darm nicht zu trennen. Tod am Peritonitis am 15. Tage.	gro-Ovariot, Heilung.	Ovariot. Heilung.	Ovariot, Heilung.	Ovariot. Heilung.	Operation verweigert.	Netz, breit, nicht gedreht, Ovariot. Heilung(für 11/2 Jahr.) iglas, lig. lat. betheiligt	dicken Ovariot. Heilung.	Ovariot. Heilung.	Ovariat. Heilung.	nicht operirt.	vor 3 Monaten gleich nach derVerheirathungPeritonitis Tubercul.eitriger Peritonitis operirt. Tod im Collaps. Section: Tubercul. pulmon., intestini, uteri.
breit, lang	breit, dreh	breit, dünn mit gro- ßen Gefäßen	breit	nichtbreit, ungedreht Ovariot.	lang, schmal	kurz	breit, nicht gedreht, lig. lat. betheiligt sich stark	breit, mit dicken Venen.	Verklebung mit dem vor dem Tumer, nicht Ovariot. Netz	lang, »sehr prakti- Ovariat.		Mand, Douglas Tube u. lig. ovar. dorwand, Douglas Etoberu. eitrige im Collaps. Sectintestini, uteri.
1	ringsum mit Colon, Dunn Blase verwach	1	1	Netz	die aus einen Adhäsion, laug, schmal die aus einem iso- lirten zur Bauch- wand gehenden Ge- faß besteht	On	Bauchwand, Netz, Mesenter., Douglas, Wirbelsäule	Bauchwand	Verklebung mit dem Netz	Netz	O-e	allseitig mit dem Darm, Netz, Bauch- wand, Douglas
normal	normal	grazil,kleine Pat.	schlank	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	infantiles Becken	normal
et-dunn er- os	nach schlaff t, in ettet	04	tra- straff	straff, hart, stark	os. sehr dick, fett- normal und blutreich	sehr dick	straff, resistent normal	schr fett	fettreich	dûnn	Recti sehr stark gespannt	mager
e bo	vereitertes vor dem Tumor, nach i. dext. links verdrängt, in Adhäsionengebettet	klein, anteflectirt, vor dem Tumor	anteflektirt, extra- median links vorn	stark antedextrover-straff, hart, stark normal	45	stark anteflektirt u. sehr dick vergrößert durch multipleMyome, vor dem Tumor	stark anteflektirt, links und vor dem Tumor	anteflektirt, vorn	ov. anteverirt, links vorn fettreich	Tumor und etwas herabgedrückt	klein, elevirt, vorden Recti sehr stark infantiles Tumoren. Becken	atrophisch, autosini- stroponirt
Monokyst, ov. dext. was nuch links schoben, dem pubis eng anlieg	0	Nullip, bis zum Rippenbogen klein, anteflect reichendes Polyk, vor dem Tumor sin., 2 mal punktirt	Nullip, mannskopfgr Polyk, anteffektirt, extra dext,	Nullip, mannskopfgr. Polyk. ov. sin.	Nullip, mannskopfgr. Polyk, vorn rechts an's ov, sin. pub. angedrück	Polykyst, ov. dupl.	Nullip, mannskopfgroßer Schleimkrebs des Ovar. dext. — Mo- tastasen	Nullip. sehr großes rechts- anteflektirt, vorn seitiges Dermoid	fibroma	machtiges Polyk, ov. aufgerichtet vor dem dünn dext. Tumor und etwas herabgedrückt	Nullip, Cystovar dupl.	großes rechtsseitiges atrophisch, antesini- mager Dernoid, z. Th. in- stroponirt traligamentär; klei- nes linksseitiges Dernoid; 2 mal
2 Geb.	35 J. 11 Geb. großes Polyk	Nullip.		Nullip.		38 J. 1 Geb.	Nullip.	Nullip.	Nullip, großes dext.	3 Geb.	Nullip.	19 J. Nullip.
213.	35 J.	21 J.	33.1.	33 J.	34.J.	38 J.	25 J.		34 J.	51.3.	17.3.	.19 J.
Kath. Raboin	Fr. Wilhelm	Elise Moritz	Elise Bücker	Kath. Schwei-33J.	Frl. Wirth	Fr. Mohr	Rosa May	Barbe Parmen- 45 J.	Emilie Goetz	Fr. Pouillet	Luise Wein-	Fr. Dosdat
55	123.	53	124.	125.	126.	127.	128	139.	130.	15	132	133.

Bemerkungen.	Ovariot, Drainage, Heilung.	Ovariot, Heilung.	Ovariot, Heilung.	Ovariot. Heilung.	Ovariot. Hellung.	gedreht, Eine Darm- Stieltorsion mit Peritonitis. schlinge macht die Ovariot, dupl. Frei im Dou-Drehung 1 mal mit glas liegen Papillome, Heilbruz, diek	Probe-Incision. (Heilung.)	vorn auf dem Tumor, bei Fieber und Kachexie Ova- nicht gedreht, sehr riot. Metastasen im Douglas kurz entfernt. Dauernde Heilung.	Probe-Incision, (Heilung.)
Stiel	sehr kurz	Douglas, Mesenteri-breit, ziemlich lang, Ovariot.	breit, mit dicken Ge-Ovariot. faßen	lig. ov., Tube, lig. lat. facherformig vorn auf dem Tumor, nicht gedreht, breit, derb	lang, membrands, Ovariot.	1) kurz, derb , 3 mal gedreht. Eine Darm- schlinge macht die Drehung 1 mal mit 2) kurz, dick	nicht zu erkennen	vorn auf dem Tumor, nicht gedreht, sehr kurz	Meta-nicht zu erkennen
Adhāsionen.	Netz, Uterus	Douglas, Mesenterinm, Dünndarm.	ŀ	1	Netz mit der vorde- ren Bauchwand u. d. Tumor verwachsen	1) Netz 2) Douglas, Uterus	allseitige Verwach- sung. Metastasen	in- Netz ky-	allenthalben Meta- stasen
Skelett.	normal	normal	normal	normal	Wirbelsäule verläuft ge- rade, Infan- tilesBecken	normal	normal	n. exquisit in- fantil; ky- photisches Becken	infantil
Bauchdecken.	fett, resistent, muskelstark	die mager ckt.	straff, fettreich	nach gespannt; Recti normal oben, eng aneinander, ren sehr kräftig	straff, nicht fett, nicht ausein- andergewichen, starker M. py- ramidal	dûnn	den fett, schlaff	abnorm straff gespannt	infiltrirt. Hernia umbilical
Uterus.				m C	infantil, antevertirt, elevirt	Papill. ov. sin. 2) faustgr. Papill. ov. dext. Ascites	aufgerichtet, vor den Tumoren	- =	Papill. ov. dupl. gepresst, hinten mit umbilical den Tumoren ver- wachsen
Tumor.	großes Papill, ov. elevirt, vorn dext., das linkss. Ascites	biszumProcess. xiph. elevirt, glatt an reichendes, z. Thl. Symphyse gedrű im Douglas sitzendes nur dort fest verwachsenes, Polyk.	29 J. Nullip, mannskopfgroßer so-klein, rechts vorn lider linksseitiger Tumor ov.	43 J. Nullip, großes Polykyst, ov. stark elevirt, dext., 1 malpunktirt links versel vor den Tum	K = ST	Papill. ov. sin. 2) faustgr. Papill. ov. dext. Ascites	beiderseits bis zum aufgerichtet, vor Nabel reichende Pa- Tumoren pillome. Ascites	141. Agathe Oberle 21 J. Nullip, sehr großes Myozar- rechts seitlich, com. ov. dext. As- dem Tumor, um sich selbst rechts gedreht	großes generalisirtes Papill, ov. dupl. Ascites
Alter. Geburten.	36J. steril	40J. 2 Geb. 1	29 J. Nullip.	13 J. Nullip.	23 J. Nullip.	3 Geb.	44J. 4Geb.	21 J. Nullip.	31J. steril
Name.	134, Fr. Courteau 3	Fr. Mayer 4	136. Frl. Gautschy 2	137, Frl. d'H. 4	138. Marg. Siebert 23J. Nullip. über Polysen 138. The Rup Pun Pun Pun Pun Pun	139. Fr. Anselmann 38 J.	140. Fr. Rieder	Agathe Oberle	142. Fr. Petit de-31J. steril mange
No.	134.	135. 1	136.	137.	138.	139.	140.	141.	24.

	dupl. Tod	bo		variot. beein-	g. Die		Recidive hen.	lanta- fernt,	h der arium efun-		sen, der nif. Nabel, ans dem Heilung.	beweglich, Abdomen Heilung.
Heilung.	- Ovariot. (Heilung.)	d. Heilung.		Krämpfe. O lysterie un	dupl. Heilung. Die schwinden.	Heilung.	ilung. Re en Wocher	Papillom-Implanta- m Douglas entfernt,	/2 Jahr nach der rechte Ovarium gesund befun- Heilung.	Heilung.	. Netzmit: etastasen, oc.vermif.? Myom aus	6 3
ein-Ovariot. He	Kachexie. — Ovar Drainage. (Heilu nach 13 Monaten.	beideStiele sehr kurz, Ovariot. dupl. derb, breit	unoperabel.	hysterische Krämpfe. Ovariot. Heilung. Hysterie unbeein- flusst.	Ovariot. dupl. Myome schwi	Ovariot. He	Ovariot. Heilung. Rec nach wenigen Wochen.	Ovariot, Papillom-Implanta- tionen im Douglas entfernt, Heilung,	 Ovariot. 1/2 Jahr nach der ersten. Das rechte Ovarium war damals gesund befun- den worden. Heilung. 	Не	Banchwand, Douglas fingerdick, derb, kurz, Ovariot. dupl. Netzmit 3 sehr nicht gedreht großen Metastasen, der krebsige Proc. vermif. Nabel, ein kleines Myom aus dem Uterus entfernt. Heilung.	
	derb, I	ır kurz, 0	9	ht ge-h	0		0.7		9,000	vorn am Ovariot.	,kurz, O,	
lig. lat., dünn, mal gedreht	Flexur, Rektum, Netz. breit, kurz, Alles voll Metastas, nicht gedreht	eideStielesel derb, breit	0-	sehr kurz, nicht ge- dreht	4	allenthalben im Dou- 342 mal gedreht glas		māßig, lang, breit		derb,	rdick, derl it gedreht	abnorm lang, lässt sich leicht anf- und zurückdrehen
lig.	z. brei s. nic	-		sehr k dreht	breit	1-31/21	lang	minß	kurz	kurz, Tum	s finge nicl	abno sich zur
1	ctum,Net Metasta	resecirt.) Douglas	đ.	1		n im Dot	ndarm-				, Dougla	
	lexur, Rel Alles vol	starkknochig 1) Netz. (resecirt.) 2) Uterns, Douglas	Çna	1		Henthalbe glas	eine Dünndarm- schlinge	Banchwand			nuchwand	
797	24	chis 1	-	chig		d		<u>m</u>		pe id	<u>m</u>	
normal	normal	starkkno	normal	starkknochig	normal	normal	normal	normal	normal	starkknochig	normal	normal
	m Theil	gnte	reer	sehr fett	elstark				1		sonders ; sonst i blut-	
schlaff	dānn, zum Theil normal ödematös	fettarm, gute Muskeln	straff, mager	straff, se	großes Polyk. ov.sin., antevertirt,voller My-fett, muskelstark normal ov. dext. kleineystös ome, vor dem Tumor	te-schlaff	Mono-antevertirt, yor dem schlaff, dünn n., im Tumor	elevirt, fettreich median	fettreich	sehr dünn	41.J. Nullip, großes Carcin. ova- schlaff, antevertirt, straff, besonders normal riorum. Viele Meta- an die Symph. ge- die Recti; sonst gepresst. reich.Metastase im Nabel	in nor-sehlaff, mager
ange-schlaff		Tu-	1		erMy-	, ante-	r dem	levirt, f		ante-s	ertirt, s	nor-s
Symph.	echts v	vor den	vorn	orn	tirt, vol	median	tirt, yo	- =	engezog m Tum	groß, vorn	Symp	
	machtiges Medullar- groß, rechts vorn Carcin. beider Ova- rien., 2 mal punktirt Generalisation		ov. elevirt vorn	Nullip, mannskopfgr. Polyk, links vorn ov. dext.	antevertirt, voller Myome, vor dem Tumor	Fibroma ov. dext auf elevirt, median, an einer großen Flim- mercyste sitzend	Tumor	mannskopfgr. sehr groß, elevirt,Papill. ov. antevertirt, median scites	Adeno-zusammengezogen, ext. — vor dem Tumor	normal vertirt,	schlaff, an die gepress	kindskopfgr., dreh-antevertirt, rundes fibrom. ov. maler Lage sin.
Cyst. der	nächtiges Medullar- Carcin, beider Ova- rien, 2 mal punktirt Generalisation	großes rechtsseitiges klein, kinderfaustgroßes morei linkss. Papillom. Papill, Ascites	1447	Polyk.	roßes Polyk, ov.sin., ov. dext. kleineystös	Sbroma ov. dext auf einer großen Flim- mercyste sitzend	indskopfgr. Mono- kyst. ov. sin., im Centrum carcinoma- tos. Ascites	kopfgr. I. ov.	xt	fibrom, normal	Meta-	cindskopfgr., dreh- rundes fibrom. ov. sin.
nannskopfgr. parovar. dext.	nachtiges Medu Carcin, beider rien., 2 mal pur Generalisation	roßes rechtsseitige kinderfaustgroßes linkss. Papillon Papill, Ascites	Carcin. generalisa	opfgr. xt.	Polyk, ct. klein	Shroma ov. dext a einer großen Fli mercyste sitzend		her mannsko Adeno-Papill. sin. Ascites	indskopfgr. Ade Papill. ov. dext. Ascites	indskopfgr. fibro ov. dext. Ascites	Carcin . Viele	pfgr., fibroi
mannskopfgr. parovar. dexi	mächti Carcin rien., Gener	großes re kinderfi linkss. Papill.	großes dupl.	mannskop ov. dext.	großes ov. dez	Fibrom einer mercy	kindskopfgr. kyst. ov. si Centrum car tos. Ascite	über mann Adeno - Papi sin. Ascites	kindskopfgr. Papill. ov. d Ascites	kindskopfgr. ov. dext. As	großes riorum stasen	kindsko rundes sin.
5 Geb.	steril	33 J. 1 Geb.	Nullip, großes dupl.	Nullip.	45 J. 1 Geb.			5 Geb.			Nullip.	
34 J.	51 J.	33.5.	17.1.	48.1.	45.1.	47 J. 9 Geb.	38 J. 4 Geb.	31.J. 5		52 J. 5 Geb.	11.3	43 J. 9 Geb.
au Seh.	Fran Behrle	145. Frau Mary	146. Luise Weiß	Kath, Dürr	Fr. Bärschig	149. Fr. Raspiller	150. Fr. Bohner	Fr. Adamy	selbe	Fr. Hoffmann	154, Adele Seitz	155. Fr. Mayer
143. Frau	144. Fr	5. Fr	6. Lu	147. Ka	148. Fr.	9. Fr.	0. Fr.		152. dieselbe		I. Ad	Fr.
7	12	7	7	7	7	1	50	151.	10	153.	15	10

Bemerkungen.	Ovariot, dupl. Heilung.	Ovariot. dupl. Heilung.	Totalexstirpation des Uterus per vagin. Ovarialstiel provisorisch unterbunden. Dann Vorziehen des Tum. ov. mit Muzeux, Losung der Beckenachäsionen ohne Blutung. Heilung.	breit, Ovariot. Heilung. Pat. conci- ht pirt I Jahr später.	Ovariot. dupl. bei Fieber, Kachexie. Tod am 1. Tage an Embolie.	ge-Ovariot. Heilung.	derb, Ovariot. Keine Metastasen. Tube Porsistenter Urachus. Heilung.
Stiel.	1) gespannt, 2) kurz, Ovariot. dupl. breit	Netz. sehr breit, hat große Ovariot. dupl. cirt Venen; ist nicht ge- dreht	kurz	lang, 41/2 cm breit, 11/2 mal gedreht	voller großer kurz, derb, nicht ge- Ovariot. nome, entfernt. dreht an Embanglas ver-	schmal, nicht ge- dreht, auf der vor- deren Tumorfläche	kurz, broit, derb, nicht gedreht. Tube vorn
Adhäsionen.	Beckenperitoneum, Coecum	Dünndarm, Netz. Letzteres resecirt	Douglas, Uterus	Netz (resecirt.)	Notz, voller großer Carcinomo, entfernt. Tumoren sehr fest im Douglas ver- wachson	1 .	Netz (resecirt.)
Skelett.		normal		grazil	ziem- klein, grazil blut-	normal	exquisit in- fantil. Wir- belsaule fast ohne Biegungen. Becken we- nig geneigt,
Bauchdecken.	straff, Recti eng aneinander. Pe- ritonitis chron.	den schlaff	ein schlaff, fettarm normal			pub. fett, durch den fett, durch den rorgetrieben. Recti enganein- ander.StarkerM. pyram. Perit.	sehr straff, Recti kräftig, eng einander anlie- gend, blutreich
Uterus.	machtiges Papill. ov. elevirt, der Bauch- ungewöhnl. fett, kräftig dext., faustgroßes wand anliegend aneinander. Perites	VOL		25.J. Nullip. kolossales Polyk. ov. median vor d. Tumor mager sin. — Ascites	machtiges Carcin. ov. elevirt, autevertirt, ödematös, dupl. generalisation vor den Tumoren lich fett, Ascites	sehr klein, liegt völlig über d. os. pub. vor dem Tumor	klein, elevirt, der sehrstraff, Recti vorderenBauchwand kräftig, eng angepresst einander anlie- gend, blutreich
Tumor.	machtiges Papill. ov. dext., faustgroßes Papill. ov. sin. Ascrites	über mannskopfgr. sehr klein, fibr. ov. dext. klei- Fibromen nes fibr. ov. sin. Ascites. 2 mal punk- tirt	kindskopfgr. Papill. doppelt zu groß; ov. sin. Polyp. (Platten- thelial-Carcin.) hängt aus ihm aus. Er liegt dem Tumor ov.	kolossales Polyk. ov. sin. — Ascites	mächtiges Carcin. ov. dupl. generalisation Ascites	Polyk. ov. dext., bis sehr klein, liegt ins Epigastr. u. tief lig über d. os. in den Douglas rei- vor dem Tumor chend	. uber mannskopfgr. klein, elevirt, Carcin. ov. sin. As-vorderenBauch cites.
Alter. Geburten.	32 J. steril	Collig- 45 J. Nullip.	41J. 3 Geb.	25 J. Nullip.	40 J. 8 Geb.	35 J. steril	17 J. Nullip. über Caro cites
Name.	Fr. Probst	Marie Collig-	Fr. Benner	159, Frau A.	160. Fr. Reinert	161. Fr. Walsch- burger	162. Therese Frey
No.	156.	157. 1	158.	159.	160.	161.	162.

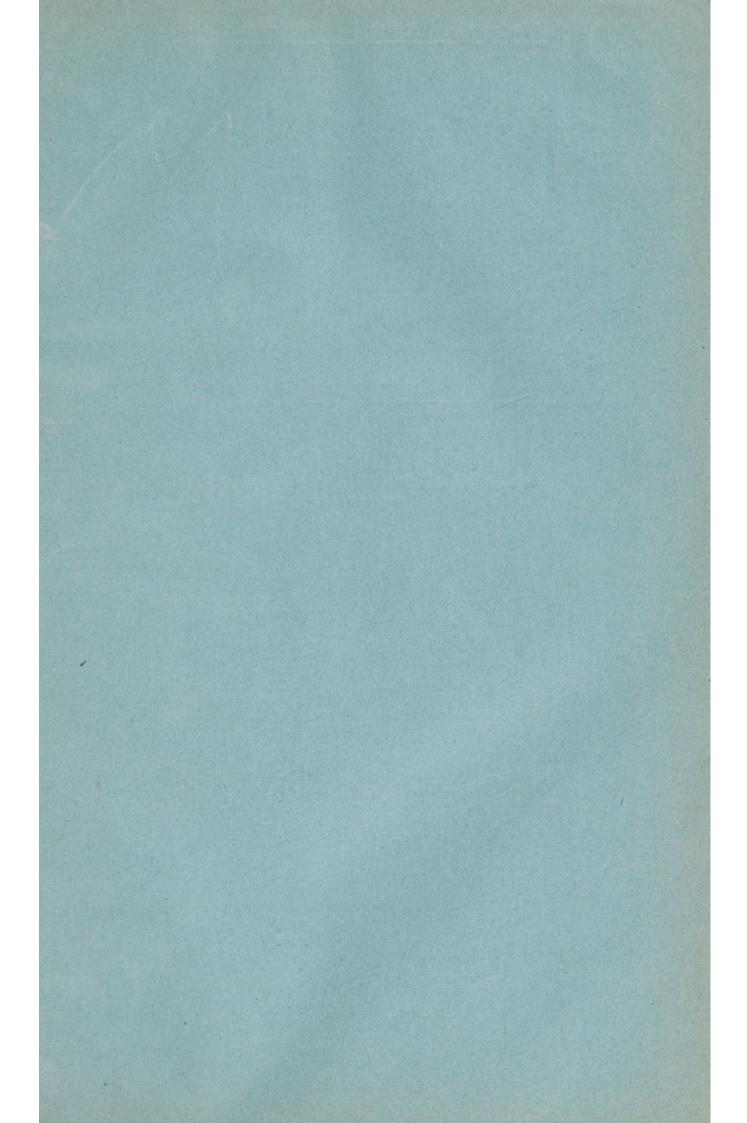
Wirbelsüule Bauchwand, Douglas, vorn auf dem Tumor, Hypoplasie der Genitalien. strack. Bek. ken allg. zu klein, wenig geneigt	rariot. Ovar. sin. pflaumen- groß; (Hydrops folliculi.) Angestochen, vernäht, ver- senkt. Genitalien hypopla- stisch. — Heilung.	ot. Heilung.	iot. Heilung.	ot. Heilung.	ot. Heilung.	unge- Ovariot, dupl. Dauernde Hei-	Probe-Incision. (Heilung.)	ot. Heilung.	Vor 12 Wochen Syptome von Stieldrehung mit Peritonitis, Ovariot, Drainage, Heilung,
Hypo Blas Hiot. in J	groß; Angest senkt, stisch,	0vari	Ovariot.	Ovariot.	0vari	Ovario lung.	Probe	Ovariot.	Vor 1 Stiel Ovan
vorn auf dem Tumor, ungedreht. Tube zeigt infantile Win- dungen	breit, nicht gedreht Ovariot. groß; Angest, senkt.	Netz, 3mal gedreht, an der Ovariot. Torsionsstelle sehr dünn; Dünndarm adhärirt dort	Donglas, Netz, Darm. kurz, nicht gedreht	straff, kurz	Bauchwand, kurz, nicht gedreht, Ovariot.	kurz,		kurz, gedreht	lang, dūnn, rfach gedrelat
Banchwand, Douglas, Flexur		Bauchwand, Netz, Darm	Douglas, Netz, Darm.	1	Netz, Bauchwand, Douglas	ringsum im Douglas derb,	total im Krebsmeta- nicht zu erkennen stasen	Banchwand, Netz	der kleincystöse sehr Theil mit Netz, meh Bauchwand, Mesen-
Virbelsäule strack Bek- ken allg. zu klein, wenig geneigt	ormal	normal	normal	normal, sehr groß, schlank	-	normal	normal		normal, et-der was infantil Th Ba
E	ž	2	=	g	=	-	=	=	2 2
lichkräftig,sehr eng aneinander, Perit, pariet, sehnig, Starkor Musc, pyramid, Persistenter Urachus	Muskeln auch in normal Narkose unge- mein resistent, sehr kräftigent- wickelt, (M. py- ramid.) fettreich	None and a second		-	abnorm straff n. n fettreich, hand- breite Fett- schicht			dick, muskulös, normal blut-u.fettreich	
Vor d. Recti ungewöhn- Bauch- lichkräftig.sehr eng aneinander, Perit. pariet, sehnig. Starker Musc. pyramid. Persistenter Urachus	hochgradig nital anteflek- or dem Tumor	links schlaff	ge- fett, hart	außerst straff n		schlaff	in dūnn, blutarm ge-	links vor dem Tumor dick, muskulös, n blut-n.fettreich	
Vor d. Recti ungewöhn- Bauch- lichkräftig.sehr eng aneinander, Perit. pariet, sehnig. Starker Musc. pyramid. Persistenter Urachus	The state of the s	nedian, links schlaff	fett, hart	außerst straff n	mannskopfgr. Polyk, snicht gewanderts abnorm straff n. n fettreich, hand- breite Fett- schicht	schlaff	dūnn, blutarm	mannskopfgr. Polyk, links vor dem Tumor dick, muskulös, n ov. dext.	
Vor d. Recti ungewöhn- Bauch- lichkräftig.sehr eng aneinander, Perit. pariet, sehnig. Starker Musc. pyramid. Persistenter Urachus	kindskopfgr. Mono-klein , hochgradig cyst. ov. dext. congenital anteflek- tirt, vor dem Tumor	großes Polyk. ov. sin. extramedian, links schlaff	großes hämorrhagi-antedextrovertirt, fett, hart sches Kystoma ov. links! vorn angedext,	außerst straff n	mannskopfgr. Polyk, snicht gewanderts ov. dext.	Papill. ovariorum, elevirt, antevertirt, schlaff Ascites dick, in Papillom- knoten eingemauert	Carcin. ovarior. gene- vor den Tumoren, in dünn, blutarm ralisat. mauert	ullip, manuskopfgr. Polyk, links vor dem Tumor dick, muskulös, nov. dext.	
Vor d. Recti ungewöhn- Bauch- lichkräftig.sehr eng aneinander, Perit. pariet, sehnig. Starker Musc. pyramid. Persistenter Urachus	kindskopfgr. Mono-klein , hochgradig cyst. ov. dext. congenital anteflek- tirt, vor dem Tumor	3 Geb., großes Polyk. ov. sin. extramedian, links schlaff	großes hämorrhagi-antedextrovertirt, fett, hart sches Kystoma ov. links! vorn angedext,	Nullip, machtiges Polyk, ov. links vorn anßerst straff n dext.	mannskopfgr. Polyk, snicht gewanderts ov. dext.	2 Geb. Papill. ovariorum, elevirt, antevertirt, schlaff Ascites knoten eingemauert	S Geb. Carcin. ovarior. gene- vor den Tumoren, in dünn, blutarm ralisat. Krebsknoten einge- mauert	Nullip. manuskopfgr. Polyk, links vor dem Tumor dov. dext.	
Recti ungewöhn- lichkräftig.sehr eng aneinander, Perit. pariet. sehrig. Starker Musc. pyramid. Persistenter	klein , hochgradig congenital anteflek- tirt, vor dem Tumor	großes Polyk. ov. sin. extramedian, links schlaff	hämorrhagi- antedextrovertirt, Kystoma ov. links vorn ange- presst	außerst straff n		Papill. ovariorum, elevirt, antevertirt, schlaff Ascites dick, in Papillom- knoten eingemauert	Carcin. ovarior. gene- vor den Tumoren, in dünn, blutarm ralisat. mauert	71. Frl. K. 30 J. Nullip, mannskopfgr. Polyk, links vor dem Tumor dick, muskulös, nov. dext,	median, antevertirt, nachgiebig wenig elevirt

Klin. Vorträge, 361/62. (Gynäkologie No. 104.)

Bemerkungen.	ovariot, wegen Polyk, ov. sin. vor 2 Jahren. Heilung. Normale Niederkunft. 2. Tumorrasch gewachsen. Acute Stieldrehung. Ovariot. bei Fieber, Peritonitis, Prostration. Heus am 4, Tage. Abdomen geöffnet. 2 Darmschlingen wieder mit einander verwachsen. Lösung. Exitus.	Ovariot. Heilung.	Dünndarın, von der verdickten, Nach Abheilung einer Pleu- nicht gedrehten Tu- ritis Ovariot. — Myom aus be gebildet dem fundus enucleirt. Hei- lung.Uterus verkleinert sich.		Ovariot. Heilung.		bei Peritonit. chr. Ovariot. Enucleation. Sack pervagin. Drainirt. Tod am 2. Tage. Section: Atrophisches Herz. Nieren anßerordentl. klein, blaß. Keine Peritonitis. Ov. dext. intraligamentär.	Cystenwand in die Bauch- decken genäht. Heilung. (Tod nach 21/2 Monaten durch einen Unfall.)	
Stiel,	dick, sugillirt, saft-reich, lang gedreht	lang, dick, Tube hy- pertrophisch. Keine Torsion	von der verdickten, nicht gedrehten Tu- be gebildet	kurz, I mal gedreht Ovariot.	kurz			1	Г
Adhäsionen.	Bauchwand, Netz (resecirt), Dārme, Mesenterium. Mehr- fache Darm-Incar- cerationen gelöst	Stiel mit dem Dou-lang, dick, glas durch 2 dünne pertrophis Stränge verwachsen Torsion	50	1	Douglas	en.	Bauchwand, Netz, Dünndarm, Bouglas, Flexur	Uterus, Douglas	ringsum mit Perit. pariet. u. Douglas
Skelett.	normal	normal	zil	normal	normal	e Tumor	normal	normal	normal
Banchdecken.	Hangebauch, große Hernia ventral (reci- dirt)	ein- dick, straff, blut- normal ngs- reich be-	tragt dunn, aber straff normal, gra-Flexur, ubse- im zahl- tielle	retro- straff, fett, blut- normal	sehr fett, weich normal	Intraligamentäre Tumoren.		schlaff	schlaff
Uterus.	in normaler Lage, unter dem Tumor	rechts seitlich, mal um seine Lä axe gedreht, weglich	nmor, Bes s Myom. und ntersti		vor dem Tumor	Intra	eng an die vordere sehr dünn Banchwand gepreßt, mit dem Tumor fest verwachsen	Kystoma mit dem Tumor un- schlaff iralig. trennbarverwachsen und vor diesem	atrophisch, rechts schlaff vor dem Tumor
Tumer.	vereitertes manns- kopfgroßes Polyk. ov. dext., der klein- cystöse Theil bildet dieTumorkuppe. As- cites	mannskopfgr. Polyk. ov. dext. Der klein- cystöse Theil bildet die Tumorkuppe	große linksseitige Tubovarialcyste vereitert, Ascites	21 J. Nullip, mannskopfgr. Cystis rechts hinten, parovar. dext.	kindskopfgr. links- vor dem Tumor seitiges Dermoid		großes Polykyst, ov. eng an sin, intralig, ver- Bauchw eitert	mächtiges Kystoma ov. sin. intralig.	Papillom, ov. sin. in- atrophisch, retralig.
Alter. Geburten.	37J. 1 Geb.	33 J. 2 Geb.	38 J. steril	21 J. Nullip.	26 J. 1 Geb.		52 J. steril		32 J.
Name.	Frau Couen	Fr. Wilhelm	Frau Krause	Frau Weiß	Fr. K.		178. Frau Wagner	179. Fr. Lichten- berg	Frau Riemer
No.	173.	174.	175. H	176. 1	177. E		178.	179.	180. F

Ausschälung. Sack vernäht und versenkt. Heilung.	Salpingot, dupl. Enucleation des Tumors. Sehr schwie- rige Trennung vom Rectum. Drainage durch die Scheide. Heilung.	Tumor ausgeschält. Sack oben geschlossen, durch die Vagina drainirt. Linke Tube geöffnet, gereinigt, wieder geschlossen. Heilung.	Ausschälung. Sack vernäht, versenkt. Heilung.	Exstirpation. Heilung.	Ovariot. Heilung.	seit 14 Tagen Fieber infolge Durchnässung während der Regel. Bei 40,59, acuter Pe- ritonitis und Pleuro-Pneu- monie Salpingot, und Enu- cleation des Tumor. Sack vernäht, versenkt. Ted STage post op, an Pneumonie. Sec- tion: Bauchhöhle trocken! Fettige Degen, des Herzens.		Enucleation. Sack versenkt.	Enucleation and Salpingoto- mia dupl. Heilung.
1	1	1	1	Dünndärme, Douglas, Tube und Uterushorn Exstirpation. Uterus	aus lig. lat. und Tube Ovariot, gebildet	1	t	1	1 .
Tumormitder Bauch- wand, Blase, Fle- xur, Uterus fest verwachsen	tum tum	Douglas	ele- mäßig fett, straff kløin, grazil Coecum, Douglas	Dünndärme, Douglas, Uterus	Darm, Douglas	Periton.pariet.Dünn- darm, Flexur, Netz, Beckenperitoneum	Netz, Douglas	Netz	allgemein zu Netz, Därme, Douglas Kleines, in- fantiles Becken
gut gebaut	normal	stark- knochig	kløin, grazil	grazil	Recti normal	normal	normal		
Tu-sehr gespannt,	dem anserst fett, blutreich	ele-dunn, schlaff	mäßig fett, straff	die straff, Recti eng grazil Ebt, aneinander	sehr fett, kräftig	vor dünn, blutreich	dem sehr dünn	sehr dick u. fett- reich	ungemein ge- spannt, blut- reich, Becti eng aneinander
vor dem fast horiz lagert				Bauchwandgepre elevirt	linkss. elevirt, antevertirt, sehr fett, yste rechts vor dem Tu- kräftig mor	elevirt, median, vor dem Tumor		links vor dem Tumor	-010
Bis zum Nabel rei- rechts chendes linksseit, mor, intralig. Dermoid tal ge	faustgroßes voreiler- anteverlirt, vor tes rechtsseitiges Tumor Cystovar. intralig., ins Rectum durch- gebrochen. Pyosal- pinx dupl.	sehr großes Kystoma vorn und links, ov. dext. intralig. virt Hydrosalpinx sin.	mannskopfgr. Polyk. vor dem Tumor, ov. dext. intralig.	kindskopfgr. z. Thl. intraligam. linkss. Tuboovarialcyste, vereitert	kindskopfgr. linkss. Tuboovarialcyste (intralig.)	mannskopfgr. intra- lig. Polyk. ov. dext. vereitert. Pyosal- pinx sin. — Eitrige Peritonitis	großes Polyk. ov. sin. vergrößert, vor intralig. Tumor elevirt	großes Monocyst, ov. links vor dem Tumor sehr dick u. fett- normal dext. intralig.	Polyk. sin. intralig. vor dem Tumor, Haematosalpinx sin. virt
40 J. 2 Geb. 9 Frühgeb.	J. 2 Geb.	J. 3 Geb.	J. steril	41 J. 4 Geb.	Spindler 38J. 1 Geb.	J. 1 Geb.	47 J. 1 Geb.	I. 1 Geb.	I. steril
- to	23 J.	in 44	31J.	=	er 38	77	15	32 J.	26.J.
ISI, Frau Pauli	Frau Matter	Fr. Zimmerlin 44 J.	184. Frau D.	185. Fr. Mayer	Frau Spindle	Frau Deiters	Frau Uhl	Fran Bonn	190. Frau Maier
181.	182	183.	184.	185.	186	187.	188.	189. 1	190.

Bemerkungen.	Enucleation. Glasdrain. Hei- lung.	Enucleation, Heilung.	Enucleation u. Salpingotomie. Heilung.	Ovariot. Heilung.	Ovariot. Heiluog.	Enucleation. Sack in die Bauchwand genäht, Heilung.	nach mehrfachen Punctionen 1877 Probe-Incision. Tumor als unentfernbar betrachtet. 1879: 2. Laparotomie bei Fieber u. Prostration. Bauchbruch excidirt. Sehr schwierige, blutreiche Ausschälung. Drahage des Sackes. Tod am 4. Tage. Peritonitis. Braune Atrophie des Herzens. Hydronephrose.	schwierige, blutreiche Ausschäung bis nahe an die Wirbelsäule. Flexur liegt dem Sack sehr nahe. Dieser in die Bauchwunde eingenäht. Tod am Ileus am 11. Tage.	Ovariot. Heilung.	Enucleation, Glasdrain, Heilung.
Stiel.	ı	1	ı	lig. lat. (umstochen) Ovariot.	ans lig. lat, gebildet Ovariot.	1			aus dem lig. lat. ge- Ovariot. bildet	1
Adhäsionen.	Netz, Darm, Douglas, Mesenterium	Coecum	Colon descend.	gra-Bauchwand, Netz, lig. Mesenter.	The same of the sa	Bauchwand, Netz, Darm	Netz , Bauchwand, Mesenter.	Netz, Bauchwand, Flexur, Uterus	-	vordere Banchwand, Darm, Uterus
Skelett.	normal	grazil, klein	normal	normal, gra- zil	normal	normal	normal	grazil	nach- normal	normal
Bauchdecken.	dūnn	dfinn	fett, blutarm	hart, sehr straff, normal, blutreich zil	fettreich	»vorbereitet«	mager, sehr dann, normal Bauchbruch	rechts dick, straff, sehr grazil Cumor, gespannt, blut- reich	fettreich, nach- giebig	elevirt, straff, blutreich normal
Uterus.	191. Luise Halanzy 32 J. Nullip. großes Polyk. ov. sin. durch Fibrome ver-dūnn größert, antedextro- ponirt	verlängert, elevirt, dünn links seitlich			mannskopfgr. Papill, elevirt, links seitlich fettreich ov. dext. intralig.	links seitlich		verlängert, neben dem 7 elevirt	rechts seitlich	=
Tumor.	großes Polyk. ov. sin. intralig.	mannskopfgr. Polyk, verlangert, e	großes Polyk, ov. sin. rechts soitlich intralig. Hydrosal- pinx dext.	großes Papillom, ov. links seitlich dext. intralig. Peri- tonit. chron.	mannskopfgr. Papill.	großes Papillom, ov. links seitlich dext, intralig.	machtiges Polyk, ov. rechts seitlich sin, intralig. Ascites	großes Polyk, ov. dext, intralig.	Nullip. großes Kystoma par-rechts seitlich ovar. sin.	grobes Polyk.ov. sin. verlängert, intralig. Tumor
Alter. Geburten.	32 J. Nullip.	30 J. 2 Geb.	57 J. 3 Geb.	32J. 1 Geb.	1 Geb.	32 J. 1 Geb.	59J. 5 Geb.	32J. steril		57 J. steril
Name.	uise Halanzy	Serwne	193. Fr. Huber 5	Fran Weber	Fr. Schnaebele 49 J.	Fr. Dumont	197, Fran Ruh	Frau Müller	Aug. Houzelot 24 J.	Frau Knodler
No.	191.	192. Fr.	193. F	194. F	195. F	196. F	H	198.	199. A	200. F



Soeben erschien:

Verhandlungen

der

deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.

Dritter Kongress

abgehalten zu Freiberg i/B. vom 12.-14. Juni 1889.

Im Auftrage des Kongresses herausgegeben

von

Dr. A. Hegar,

Dr. W. Wiedow,

Geheimrath, Prof. ord. für Geburtshilfe u. Gynäkologie a. d. Universität Freiburg i/B. Professor extraord, für Geburtshilfe u. Gynäkologie a. d. Universität Freiburg i B.

Dr. E. Sonntag.

Privatdocent und 1. Assistent an der Frauenklinik zu Freiburg i/B.

Mit 15 Abbildungen.

XVI, 398 S. Lex. 8. geh. M 8.-, geb. M 9.50.

Früher erschienen:

Verhandlungen

der

deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.

Erster Kongress

abgehalten zu München vom 17.-19. Juni 1886.

Im Auftrage des Kongresses herausgegeben

von

Dr. R. Winckel,

Geh. M.-Rath, o. ö. Prof. d. Geburtshilfe u. Gynäkologie a. d. Universität München. I. Vorsitzender des Kongresses. und Dr. R. Frommel,

Docent der Geburtshilfe u. Gynäkologie a. d. Universität München. II. Schriftführer des Kongresses.

XIV. 350 S. Lex. 8. geh. M 7.— geb. M 8.50.

Verhandlungen

der

deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.

Zweiter Kongress

abgehalten zu Halle vom 24.-26. Mai 1888.

Im Auftrage des Kongresses herausgegeben

von

Dr. R. Kaltenbach

und Dr. E. Schwarz,

Geh. Medicinal-Rath, o. ö. Professor der Professor extraord. für Gynäkologie Geburtshilfe u. Gynäkologie an der Universität Halle a.S.

Mit 3 lithogr. Tafeln und 17 Holzschnitten. XVI. 328 S. Lex. 8. geh. # 7. — geb. # 8.50.