

# HANDBUCH DER SPEZIELLEN PATHOLOGISCHEN ANATOMIE UND HISTOLOGIE

BEARBEITET VON

G. ABELSDORFF-BERLIN · A. v. ALBERTINI-ZÜRICH · M. ASKANAZY-GENÈ · G. AXHAUSEN-BERLIN · TH. BAUER-WIEN · C. BENDA-BERLIN · W. BERBLINGER-JENA · H. BORCHARDT-BERLIN · R. BORRMANN-BREMEN · W. CEELEN-BONN · H. CHIARI-WIEN · E. CHRISTELLER †-BERLIN · F. DANISCH-JENA · A. DIETRICH-TÜBINGEN · A. ECKERT-MÖBIUS-HALLE · A. ELSCHNIG-PRAG · TH. FAHR-HAMBURG · WALTER FISCHER-ROSTOCK · E. FRAENKEL †-HAMBURG · O. FRANKL-WIEN · W. GERLACH-BASEL · E. v. GIERKE-KARLSRUHE · S. GINSBERG-BERLIN · R. GREEFF-BERLIN · GEORG B. GRÜBER-GÖTTINGEN · R. HANSER-LUDWIGSHAFEN · C. HART †-BERLIN · G. HAUSER-ERLANGEN · K. HELLY-ST. GALLEN · F. HENKE-BRESLAU · E. HERTEL-LEIPZIG · G. HERXHEIMER-WIESBADEN · G. HERZOG-GIESSEN · E. v. HIPPEL-GÖTTINGEN · P. HUEBSCHMANN-DÜSSELDORF · L. JORES-KIEL · C. KAISERLING-KÖNIGSBERG · K. KAUFMANN-BERLIN · MAX KOCH †-BERLIN · WALTER KOCH-BERLIN · G. E. KONJETZNY-DORTMUND · E. J. KRAUS-PRAG · E. KROMPECHER †-BUDAPEST · R. KÜMMELL-HAMBURG · F. J. LANG-INNSBRÜCK · W. LANGE-LEIPZIG · A. LAUCHE-BONN · W. LÖHLEIN-JENA · H. LOESCHCKE-MANNHEIM · O. LUBARSCH-BERLIN · R. MARESCH-WIEN · H. MARX-MÜNSTER · E. MAYER-BERLIN · H. MERKEL-MÜNCHEN · H. v. MEYENBURG-ZÜRICH · ROBERT MEYER-BERLIN · J. MILLER-BARMEN · J. G. MÖNCKEBERG †-BONN · H. MÜLLER-MAINZ · H. O. NEUMANN-MARBURG · S. OBERNDORFER-MÜNCHEN · W. PAGEL-SOMMERFELD · A. PETERS-ROSTOCK · ELSE PETRI-BERLIN · L. PICK-BERLIN · K. PLENGE-BERLIN · A. PRIESEL-WIEN · W. PUTSCHAR-GÖTTINGEN · H. RIBBERT †-BONN · O. RÖMER-LEIPZIG · R. RÖSSLE-BERLIN · E. ROESNER-BRESLAU · W. ROTH-WIESBADEN · H. G. RUNGE-HAMBURG · F. SCHIECK-WÜRZBURG · M. B. SCHMIDT-WÜRZBURG · MARTHA SCHMIDTMANN-LEIPZIG · A. SCHMINCKE-TÜBINGEN · A. SCHULTZ-KIEL · O. SCHULTZ-BRAUNS-BONN · E. SEIDEL-HEIDELBERG · C. SEYFARTH-LEIPZIG · H. SIEGMUND-KÖLN · W. SPIELMEYER-MÜNCHEN · C. STERNBERG-WIEN · O. STEURER-TÜBINGEN · O. STOERK †-WIEN · A. v. SZILY-MÜNSTER · M. THÖLLDTE-WIESBADEN · M. VERSÉ-MARBURG · K. WALCHER-MÜNCHEN · C. WEGELIN-BERN · A. WEICHELBAUM †-WIEN · K. WESSELY-MÜNCHEN · K. WINKLER-BRESLAU · K. WITTMACK-JENA · E. WOLFF-BERLIN

HERAUSGEGEBEN VON

**F. HENKE** UND **O. LUBARSCH**  
BRESLAU BERLIN

SIEBENTER BAND

**WEIBLICHE GESCHLECHTSORGANE**

ERSTER TEIL

**UTERUS UND TUBEN**

BERLIN

VERLAG VON JULIUS SPRINGER

1930

# WEIBLICHE GESCHLECHTSORGANE

BEARBEITET VON

O. FRANKL · K. KAUFMANN · R. MEYER  
J. MILLER · H. O. NEUMANN · A. SCHULTZ  
O. SCHULTZ-BRAUNS

ERSTER TEIL

UTERUS UND TUBEN

MIT 447 ZUM GROSSEN TEIL  
FARBIGEN ABBILDUNGEN



BERLIN  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER  
1930

ISBN-13: 978-3-7091-5238-6 e-ISBN-13: 978-3-7091-5386-4

DOI: 10.1007/978-3-7091-5386-4

ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG  
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.

COPYRIGHT 1930 BY JULIUS SPRINGER IN BERLIN.

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1930

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>1. Die pathologische Anatomie der Gebärmutter.</b> Von Professor Dr. ROBERT MEYER-Berlin. (Mit 353 Abbildungen) . . . . .	1
A. Einleitung . . . . .	1
Kurzer Überblick über die normale Anatomie und Histologie . . . . .	1
Die Gefäße des Uterus . . . . .	6
Rückbildung im Alter. . . . .	7
B. Pathologische Anatomie . . . . .	8
I. Größere Mißbildungen und Entwicklungsfehler . . . . .	8
Geschichtliche Einleitung . . . . .	8
Einteilung der Fehler . . . . .	8
Genese der Fehler . . . . .	12
Die Mißbildungen im einzelnen . . . . .	22
Tumoren des mißbildeten Uterus . . . . .	43
II. Gewebliche Entwicklungsanomalien . . . . .	43
Persistenz des WOLFFSchen (GÄRTNERSchen) Ganges . . . . .	43
Anomalien des fötalen Uterusepithels . . . . .	46
Kongenitale Epithelheterotopie im Myometrium . . . . .	47
Heterologe Gewebe . . . . .	49
Quersepten im Zervikalkanal. . . . .	50
Kongenitale Exzeßbildung der Cervix uteri . . . . .	50
III. Anomalie der Haltung und der Lage des Uterus. . . . .	51
Veränderung der Haltung . . . . .	51
Anomalien der Position oder Lage des Uterus . . . . .	55
Elevatio, Deszensus, Prolapsus . . . . .	56
Der angeborene Prolaps . . . . .	56
Im späteren Leben erworbener Prolaps . . . . .	57
Anomalien der Uterusversion. . . . .	60
Rotation und Torsion des Uterus. Achsendrehung . . . . .	62
Hysterozele. Hernia uteri . . . . .	62
I. Mißbildeter Uterus im Bruchsack . . . . .	62
II. Normalgebildeter Uterus im Bruchsack . . . . .	63
Depressio fundi, Inversio uteri. Invaginatio uteri . . . . .	64
IV. Anomalien der Uteruslichtungen . . . . .	67
Stenose, Atresie und Dilatation des Uterus . . . . .	67
Angeborene Stenose und Atresie des Uterus . . . . .	67
Später erworbene Stenose und Atresie . . . . .	67
Uterusdivertikel. . . . .	70
V. Verletzungen und Zerreißen des Uterus . . . . .	71
Angeborene Zervixrisse . . . . .	74
VI. Fremdkörper im Uterus und Echinokokkus . . . . .	74
VII. Der mensuelle Zyklus und die Menstruation. . . . .	75
Einleitung . . . . .	75
Amenorrhöe und Menorrhagie . . . . .	77
Menstruation und Corpus luteum . . . . .	78
Menstruation und Allgemeinzustand . . . . .	80
Beteiligung der übrigen Genitalorgane an den zyklischen Veränderungen . . . . .	83
Das Wesen der Menstruation . . . . .	85
Die Menstruationsvorgänge in der Uterusschleimhaut und Muskulatur und das Menstrualblut . . . . .	87
Chemische Befunde in der Schleimhaut . . . . .	97
Das Menstrualblut . . . . .	98
Ultramensuelle Schleimhauthypertrophie mit Amenorrhöe . . . . .	99
Dysmenorrhoea membranacea . . . . .	100

	Seite
VIII. Kreislaufstörungen . . . . .	105
Hyperämie und Blutung des Uterus aus mehr allgemeinen Ursachen . . . . .	106
Örtlich bedingte Blutungen . . . . .	109
Menorrhagien . . . . .	112
IX. Hypertrophie, glanduläre Hyperplasie des Endometrium . . . . .	114
A. Hyperplasie der Mucosa corporis . . . . .	114
Abgrenzung und Benennung . . . . .	114
Pathogenese . . . . .	116
Makroskopische Betrachtung der Hyperplasie . . . . .	120
B. Hyperplasie der Mucosa cervicis . . . . .	128
Hypertrophia endometrii in graviditate. Hyperplasie deciduae tuberosa . . . . .	130
X. Hypertrophia uteri. Myohyperplasie corporis, Myosis. (Metropathia chronica) . . . . .	130
Hypertrophie der Zervix und Portio vaginalis . . . . .	134
XI. Regressive Prozesse. Atrophie . . . . .	135
Atrophie eines Uterusteiles . . . . .	138
XII. Entzündung der Gebärmutter . . . . .	140
Metritis. Endometritis, Myometritis . . . . .	140
Einleitung . . . . .	140
Endometritis . . . . .	140
Ätiologie . . . . .	141
Makroskopischer Befund . . . . .	143
Histologie der Endometritis . . . . .	143
Heilung der Endometritis corporis . . . . .	147
Endometritis cervicis . . . . .	148
Endometritis decidua und Endometritis post abortum . . . . .	149
Myometritis . . . . .	151
Puerperale Metritis. (Endo-Myometritis) . . . . .	154
Ätiologie . . . . .	155
Anatomischer Befund . . . . .	156
Metritis dissecans . . . . .	157
Deziduabildung bei Metritis . . . . .	161
XIII. Erosion und Ulzeration der Portio vaginalis uteri . . . . .	162
(Herpes, Aphthen, Pemphigus, spitze Kondylome) . . . . .	162
Histologische Beschreibung . . . . .	165
Metaplasie. Erosio congenita . . . . .	173
Allgemeine Bemerkung . . . . .	174
Ulzeration der Portio . . . . .	175
XIV. „Psoriasis“, „Ichthyosis“ (ZELLER), „Leukoplakia uteri“, „Epidermisierung“, „Cholesteatom“ der Schleimhaut, „Epithelmetaplasien“, „Platteneithelknötchen“ in der hyperplastischen Korpusschleimhaut . . . . .	176
Mehrschichtiges Epithel, „Platteneithel“ im Corpus uteri . . . . .	176
Sog. Platteneithelknötchen in der hyperplastischen Korpusschleimhaut und in Korpuspolypen. Karzinoide . . . . .	178
Platteneithel in der Cervix uteri . . . . .	181
Prosoplastisches Epithel auf der Portio und „Leukoplakie“ . . . . .	181
XV. Tuberkulöse Metritis (Endometritis und Myometritis) . . . . .	185
Häufigkeit und Ausbreitung . . . . .	185
Anatomie und Histologie . . . . .	188
Tuberkulose der Dezidua . . . . .	191
XVI. Syphilis uteri . . . . .	192
Syphilitischer Primäraffekt . . . . .	192
Sekundäre Syphilis . . . . .	194
Tertiäre Syphilis . . . . .	194
XVII. Aktinomykose des Uterus . . . . .	199
Aktinomykosis uteri. — Bilharzia . . . . .	199
Bilharzia . . . . .	200
XVIII. Schleimhautpolypen . . . . .	200
XIX. Myom. Leiomyoma uteri . . . . .	213
Einleitung . . . . .	213
Äußere Erscheinung . . . . .	214
Histologie . . . . .	225
Pathogenese der Myome. . . . .	229

	Seite
Regressive Veränderungen . . . . .	236
Gefäßveränderungen . . . . .	245
Metastasierung maligner Tumoren in Myome und Tuberkulose . . . . .	247
Die Ovarien bei Uterusmyom . . . . .	248
XX. Adenomyosis, Adenofibrosis . . . . .	249
Einleitung, Benennung und Einteilung . . . . .	249
Einteilung der Fälle von Adenomyosis . . . . .	252
Adenomyosis tubarum . . . . .	256
Anatomie und Histologie der Adenomyosis uteri. . . . .	257
Adenomyometritis . . . . .	272
Adenomyosis, Adenofibrosis cervicis interna . . . . .	273
Verwicklung von Adenomyosis uteri mit Karzinom, Sarkom, Tuberkulose	276
Adenomyosis uteri und Karzinombildung . . . . .	276
1. Adenomyosis uteri sarcomatosa . . . . .	278
2. Tuberkulöse „Adenomyome“. Adenomyosis oder Adenomyometritis	278
tuberculosa . . . . .	278
Adenomyosis und Adenofibrosis intraperitonealis . . . . .	279
Adenomyosis uteri externa s. perimetrica . . . . .	279
Histologische Befunde . . . . .	284
Fremdes Epithel als Veranlassung zur Adenomyosis uteri . . . . .	285
Fibroadenomatose des rektouterinen Septum . . . . .	287
Adenomyosis (Fibroadenomatosis) des Septum cervicovesicale und der	291
Blasenwand . . . . .	291
Die Herde im Ovarium . . . . .	295
Die Herde in der Darmwand . . . . .	295
Extraperitoneale Herde . . . . .	296
Adenomyosis und Adenofibrosis der Leistengegend mit der Pars extra-	297
pelvina des Ligamentum rotundum und der Vulva . . . . .	297
Die übrigen extraperitonealen Herde in den Weichteilen des Beckens	297
Adenofibrosis in Bauchwandnarben . . . . .	298
Adenofibrosis, Adenomyosis am Nabel . . . . .	300
Sekundäre Veränderungen bei Adenomyosis uteri . . . . .	301
Adenomyosis cystica. Cystadenomyosis . . . . .	302
Pathogenese der Adenomyosis uteri . . . . .	302
Pathogenese der Adenomyosis uteri externa . . . . .	307
XXI. Uteruszysten, epithelhaltige Myome, Adenomyome und Zystomyome . . . . .	314
Einleitung . . . . .	314
Uteruszysten . . . . .	315
Lage der Zysten . . . . .	317
Zystomyome und Adenomyome . . . . .	319
Adenomyome vom GÄRTNERSchen Gange . . . . .	322
Adenomyome aus Urnierenresten . . . . .	324
Regressive Veränderungen . . . . .	325
Besondere Fälle von Adenomyom und maligne Tumoren . . . . .	326
XXII. Fibrome der Uteruswand . . . . .	328
Die Neubildungen an Blut und Lymphgefäßen des Uterus und das	329
„Angiom“ . . . . .	329
I. Blutgefäße . . . . .	330
Granuloma angiomatosum . . . . .	330
Teleangiektatische Neubildung und teleangiektatische Degeneration der	332
Uteruswand . . . . .	332
Aneurysma cirsoides . . . . .	335
Hämangiome und Hämangiomyomefibrome des Uterus . . . . .	336
Myoma partim angiomatosum und Angiomyom . . . . .	340
Angiomohyperplasia uteri . . . . .	342
Harmatoma haemangiotodes corporis uteri . . . . .	342
II. Lymphgefäßwucherungen und -zysten . . . . .	342
Lymphangiom . . . . .	342
Fibroma lymphangiocysticum . . . . .	342
XXIV. Sarkome . . . . .	349
Einleitung . . . . .	349
Das Sarkom der Uteruswand. Häufigkeit, Sitz, Zahl und Aussehen	351
der Wandsarkome . . . . .	351

	Seite
Histologie der Wandsarkome . . . . .	357
Muskelgewebssarkome. Myogene Sarkome und Sarkomyome . . . . .	358
Bindegewebs- und fibrogene Wandsarkome und ebensolche in Myomen	361
Sarcoma fibrofuscellulare . . . . .	361
Das rundzellige Bindegewebssarkom. Sarcoma fibroglobicellulare . . . . .	365
Großzellige Rundzellsarkome . . . . .	366
Gemischtzellige Sarkome und Mischtumoren . . . . .	366
Riesenzellen . . . . .	366
Metastasen . . . . .	367
Sekundäre, regressive Veränderungen . . . . .	368
Besondere Formen von Wandsarkom . . . . .	369
Rhythmische Struktur in Sarkomen . . . . .	371
Histogenese der Wandsarkome . . . . .	372
Ätiologie . . . . .	374
Das Schleimhautsarkom . . . . .	374
Makroskopische Erscheinungen . . . . .	374
Histologie der Schleimhautsarkome . . . . .	375
Besondere Formen des Schleimhautsarkoms . . . . .	385
Lymphatische Sarkome. . . . .	385
„Traubige Sarkome“ . . . . .	385
„Melanosarkome“ . . . . .	387
„Adenosarkome“ . . . . .	388
Histogenese der Schleimhautsarkome . . . . .	388
Die Metastasen der Uterussarkome . . . . .	389
Sekundäre Sarkome im Uterus . . . . .	393
XXV. Malignes Endotheliom und Angiosarkom . . . . .	394
XXVI. Mischgeschwülste des Uterus. . . . .	400
Heterologe Gewebe im Uterus und seinen Geschwülsten . . . . .	400
Einteilung, Bezeichnungen der Mischgeschwülste . . . . .	400
Karzinom . . . . .	403
Heterologe Gewebe ohne Geschwulstbildung im Uterus und in einfachen Geschwülsten des Uterus . . . . .	406
Heterologe Geschwülste der Bindegewebsreihe . . . . .	407
Einfache Tumoren mit heterologen Teilen. . . . .	407
Lipome . . . . .	407
Chondrome und Osteome . . . . .	410
Myxom, Rhabdomyom . . . . .	411
Neurome. . . . .	411
Die komplizierteren Tumoren . . . . .	412
Endothel, Adventitiazellen . . . . .	415
Histogenese . . . . .	416
XXVII. Epitheliale Tumoren . . . . .	421
Gutartige Epitheliome . . . . .	421
Adenom, Papillom . . . . .	421
XXVIII. Carcinoma uteri . . . . .	427
Einleitung . . . . .	427
Häufigkeit und Alter . . . . .	432
Einteilung der Uteruskarzinome . . . . .	433
Grobe Morphologie der Uteruskarzinome . . . . .	436
Histologie der Karzinome . . . . .	440
A. Kollumkarzinom . . . . .	441
Carcinoma solidum colli . . . . .	442
Papillom. Hornkrebs, Plattenepithelkrebs. Carcinoma alveolare, plexiforme. Reife, mittelreife, unreife solide Karzinome . . . . .	442
Carcinoma adenomatosum colli . . . . .	451
(Carcinoma cylindrocellulare, Carcinoma glandulare s. tubulare. Adenoma malignum s. destruens. Carcinoma mucocellulare, Schleimkrebs) . . . . .	451
B. Histologie des Carcinoma corporis uteri . . . . .	458
Carcinoma adenomatosum corporis . . . . .	459
Das primär solide Korpuskarzinom . . . . .	470
Stroma der Korpuskarzinome . . . . .	472
Karzinomatöse Korpuspolypen . . . . .	473

	Seite
C. Doppelkarzinome des Uterus . . . . .	474
Regressive Veränderungen in den Uteruskarzinomen, spontan und künstlich erzeugt . . . . .	477
Zusammenhängende und sprunghafte (kontinuierliche und metastatische) Ausbreitung des Karzinoms . . . . .	485
Die metastatische sprunghafte Krebsverbreitung . . . . .	495
Lokale Nachbarschaftsveränderungen beim Uteruskarzinom . . . . .	500
Pathogenese des Uteruskarzinoms . . . . .	502
Ätiologie, Histogenese, Metaplasielehre . . . . .	502
Tuberkulose in der Ätiologie des Karzinoms . . . . .	504
Drüsige Hyperplasie der Schleimhaut und Carcinoma adenomatosum	504
Histogenese . . . . .	506
Diagnose des Uteruskrebses . . . . .	511
Diagnose des Portiokarzinoms . . . . .	520
Schluß . . . . .	529
Karzinome des Uterus aus embryonalen Gewebsresten . . . . .	530
GARTNERScher Gang. Dystopien des MÜLLERSchen Ganges . . . . .	530
Sekundäre Karzinome des Uterus . . . . .	533
Primäres Uteruskarzinom von Nebennierenrinde? . . . . .	535
Zur Bezeichnung „Adenoma malignum“ s. destruens und „Myoma malignum“ s. destruens . . . . .	535
XXIX. Teratome des Uterus . . . . .	537
Schrifttum . . . . .	538
<b>2. Mola hystatiformis (Blasenmole) und Chorionepithelioma malignum uteri.</b> Von Professor Dr. ROBERT MEYER, Berlin. (Mit 71 Abbildungen) . . . . .	625
Einleitung und normale Plazentation . . . . .	625
Schwangerschaftsveränderungen der Gebärmutter . . . . .	627
Schleimhautveränderungen . . . . .	627
Funktion der Dezidua . . . . .	631
Die Veränderungen in der Muskelwand . . . . .	631
Ektopische Deziduaherde . . . . .	633
Gefäßveränderungen . . . . .	634
Die mütterlichen Gefäße an der Plazentarstelle . . . . .	635
Verschiebung der Muskelschichten und Muskelbündel gegeneinander in der Schwangerschaft . . . . .	636
Plazentation, Plazenta . . . . .	637
Bindegewebe und Gefäße der Zotten . . . . .	644
Das Chorionepithel . . . . .	645
Altersbestimmung . . . . .	649
Sitz der Plazenta, Form, Kotyledonen . . . . .	649
Amnion und Nabelschnur . . . . .	651
Auswanderung fetaler und mütterlicher Leukozyten . . . . .	651
Nabelschnur und große Gefäße der Plazenta . . . . .	652
Dottersack, Allantois . . . . .	653
Das Chorionepithel in der Uteruswand . . . . .	653
Embolie von Chorionepithel und von Zotten in den mütterlichen Kreislauf .	659
Veränderungen der Gebärmutter im Puerperium . . . . .	659
Funktion der Plazenta . . . . .	662
Chemismus . . . . .	662
Die Hormone der Plazenta . . . . .	664
„Ovarialhormon“ in der Plazenta . . . . .	665
„Prolan“, das Hormon des Hypophysenvorderlappens in der Plazenta. — Das Primat der Geschlechtsfunktion . . . . .	666
Vitamine . . . . .	670
Schluß . . . . .	670
Die Bedeutung ähnlicher hormonaler Erscheinungen ohne Schwangerschaft .	670
<b>Blasenmole, Mola hydatiformis . . . . .</b>	<b>672</b>
Namengebung, Vorkommen und Ablauf der Blasenmole . . . . .	672
Die äußere Form der Blasenmole . . . . .	673
Struktur der Blasenmole . . . . .	678
Das Epithel der Blasenmole . . . . .	679



	Seite
Das Stroma der Blasenmole . . . . .	682
Die Zottengefäße . . . . .	691
Blasenmole mit Hyperplasie des Stroma. Fibroma villorum chorii hydatiformis	692
Intravenöse „Ausbreitung der Blasenmole“, „destruierende Blasenmole“ . . . . .	700
Embolie und Metastase bei Blasenmole . . . . .	707
Die Pathogenese der Blasenmole . . . . .	707
<b>Chorionepithelioma malignum uteri . . . . .</b>	<b>713</b>
Einleitung . . . . .	713
Geschichtliches . . . . .	715
Chorionepitheliom im Anschluß an Blasenmole, Aborte, Geburten . . . . .	717
Anatomie des Chorionepithelioms . . . . .	718
Histologie des Chorionepithelioma malignum . . . . .	722
Die Einzelzellen . . . . .	725
Das Synzytium . . . . .	729
Die Infiltration der Uteruswand durch Einzelzellen . . . . .	731
Typische und atypische Formen des Chorionepithelioma malignum . . . . .	734
Die örtliche Ausbreitung des Chorionepithelioma destruens in der Gebärmutterwand und die Reaktion des mütterlichen Gewebes. Gewebslösung, Gewebsgerinnung . . . . .	738
Rückbildung und Heilung . . . . .	745
Völlige Ausheilung . . . . .	747
Metastasen . . . . .	748
Ektopisches Chorionepitheliom . . . . .	750
Histologische Diagnose . . . . .	754
Funktioneller Einfluß der chorionepithelialen Wucherung auf den mütterlichen Körper . . . . .	761
Bildung von Dezidua . . . . .	761
Funktion der Mamma . . . . .	762
Serumreaktion . . . . .	762
Vermehrte Luteinzellbildung im Ovarium . . . . .	763
Histogenese des Chorionepithelioms . . . . .	764
Kausale Genese des Chorionepithelioma malignum . . . . .	780
Veränderungen im Ei und im Chorionepithel in kausalgenetischer Betrachtung	780
Die Ursachen seitens der Mutter . . . . .	784
Schrifttum . . . . .	788
<b>3. Tube. Von Professor Dr. OSKAR FRANKL-Wien. (Mit 23 Abbildungen) . . . . .</b>	<b>802</b>
I. Entwicklungsanomalien . . . . .	802
II. Zirkulationsstörungen, Form- und Lageanomalien . . . . .	806
III. Entzündung . . . . .	808
IV. Tuberkulose . . . . .	826
V. Syphilis . . . . .	831
VI. Aktinomykose . . . . .	831
VII. Tubargravidität . . . . .	831
VIII. Zysten und gutartige Tumoren . . . . .	844
IX. Maligne Tumoren . . . . .	846
X. Parasiten . . . . .	851
Schrifttum . . . . .	852
Namenverzeichnis . . . . .	876
Sachverzeichnis . . . . .	906