

LEHRBUCH
DER
GEBURTSHILFE



LEHRBUCH DER GEBURTSHILFE

BEARBEITET VON

PROF. DR. K. KLINKE, DÜSSELDORF; PROF. DR. F. v. MIKULICZ-RADECKI,
BERLIN; PROF. DR. V. MÜLLER-HESS, BERLIN; PROF. DR. B. OTTOW,
STOCKHOLM; PROF. DR. E. PHILIPP, KIEL; PROF. DR. L. SEITZ, PFAFFEN-
HOFEN/ROTH; PROF. DR. W. STOECKEL, BERLIN

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. DR. H.C. **W. STOECKEL**
GEH. MEDIZINALRAT

ZWÖLFTE, VERBESSERTE AUFLAGE

MIT 631 ZUM GRÖSSTEN TEIL FARBIGEN ABBILDUNGEN IM TEXT



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG · JENA
1956

Als Lehrbuch an den Universitäten und Hochschulen
der Deutschen Demokratischen Republik eingeführt.
Staatssekretariat für Hochschulwesen

ALLE RECHTE VORBEHALTEN

PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT 1956 BY VEB GUSTAV FISCHER VERLAG · JENA

Lizenz-Nummer 261

215/30/55

Druckerei „Magnus Poser“ Jena

Vorwort für die 12. Auflage

Eine lebhafte Nachfrage hat nach restlosem Verkauf der vorangegangenen Auflage eine erneute Herausgabe nötig gemacht. Die Literatur der letzten Jahre ist sehr sorgfältig, aber auch sehr kritisch verwendet worden. Die moderne Entwicklung ist nicht überall Wege gegangen, deren Begehen widerspruchslos bleiben und als immer richtig anerkannt werden konnte. Die neuzeitliche Geburtsleitung und das geburtshilffliche Handeln sind vielfach einer korrigierenden, ja sogar ablehnenden Kritik sehr viel bedürftiger geworden als bisher. Wir haben diese Kritik nicht gescheut, um mitzuhelfen, daß kein Abgleiten unserer wissenschaftlichen Forschung und unseres praktischen Handelns in eine schablonenmäßige, schematische Auffassung und in eine unrichtige Vereinfachung am Gebärbett erfolgt.

Mein besonderer Dank gilt Frau Dr. BARBARA HOLLENWEGER-MAYR (München) für ihre gewissenhafte Korrektur und für die Herstellung des Registers.

Der Verlag hat dem Buch wieder die frühere Sorgfalt zugewendet und es in der bei ihm gewohnten vornehmen Ausstattung herausgebracht.

Berlin, im August 1955.

W. Stoeckel.

Inhaltsverzeichnis

I. Zusammenfassende Literatur über Geburtshilfe	1
II. Anatomie der Geburtswege und der Beckeneingeweide (STOECKEL-Berlin)	2—26
Das knöcherne Becken	2
Die Beckenmuskulatur	9
Die Beckeneingeweide und ihre Befestigung im Becken	12
Schrifttum zum Kap.: Anatomie der Geburtswege	26
III. Physiologische Grundlagen für den Eintritt einer Schwangerschaft. Befruchtung, Einbettung und Entwicklung des Eies (v. MIKULICZ-RADECKI-Berlin)	27—74
1. Das fortpflanzungsfähige Alter der Frau	27
a) Eireifung, Follikelreifung und Ovulation	28
b) Zeitliche und ursächliche Zusammenhäng. zwischen Ovulations- und Menstruationszyklus	32
2. Die männlichen Geschlechtszellen	34
3. Befruchtung und Eitransport	36
4. Das Problem der Geschlechtsbestimmung	41
5. Einbettung und die erste Entwicklung des Eies	42
Die Decidua	47
6. Entwicklung des Dotterkreislaufes, des Chorionkreislaufes und der Eihäute.	50
Die Plazenta	52
7. Der Blutkreislauf des Fetus	59
8. Das Fruchtwasser und das Amnion	61
9. Die Frucht in den einzelnen Schwangerschaftsmonaten	62
Meldepflicht bei Geburt unreifer und frühreifer Kinder (Fehl- und Frühgeburt) sowie reifer Kinder	66
10. Die reife Frucht.	67
Schrifttum zum Kap.: Physiologische Grundlagen für den Eintritt einer Schwangerschaft	71
IV. Asepsis und Antisepsis in der Geburtshilfe. Verhütung des Kindbettfiebers (PHILIPP-Kiel)	75—91
1. Die Bakterien des Genitalkanals und ihre Bedeutung für den Verlauf des Wochenbettes	75
2. Die Quellen und Wege der Bakterien der Außenwelt zum Genitale	79
3. Die Erreger der puerperalen Wunderkrankungen	81

4. Die Prophylaxe der puerperalen Wunderkrankungen durch Asepsis und Antisepsis einschließlich der Desinfektionsmaßnahmen	85
Die gebräuchlichsten Desinfektionsverfahren	86
Schrifttum zum Kap.: Asepsis und Antisepsis in der Geburtshilfe. . .	91
V. Physiologische Biologie der Schwangerschaft (SEITZ-Pfaffenhofen)	92—163
A. Physiologie des Fetus	92
B. Die normale Schwangerschaft	97
1. Die Schwangerschaftsveränderungen und Reaktionen des mütterlichen Körpers	97
a) Allgemeines	97
b) Vitamine	103
c) Fermente	104
d) Die Lebensnerven	105
e) Stoffwechsel, Wasserhaushalt, Mineralstoffwechsel, Reaktionslage des Blutes	106
f) Die geformten Bestandteile des Blutes, Kreislauf und Herz	111
g) Kreislauf	111
h) Venensystem	113
i) Atmung	114
k) Magendarmkanal	114
2. Die Schwangerschaftsveränderungen der Genitalien	118
3. Die Schwangerschaftsveränderungen der Brüste	122
4. Die speziellen Veränderungen des Uterus in der ersten Hälfte der Schwangerschaft	123
Konsistenz und Reaktionsveränderung	123
5. Die Frühdiagnose der Schwangerschaft	125
6. Die speziellen Veränderungen des Uterus und der Genitalien und die Schwangerschaftsdiagnose in den späteren Monaten	127
7. Leben oder Tod des Kindes	131
8. Alter der Schwangerschaft, Schwangerschaftsdauer und Berechnung des Geburtstermins	131
Geburtseintritt	134
9. Übertragensein der Frucht.	135
10. Lage und Haltung der Frucht	136
11. Diagnose der Lage und Größe des Kindes	140
12. Erst- und Mehrschwangerschaft	145
13. Beckenmessung	147
a) Die äußere Beckenmessung	147
b) Innere Beckenmessung, Austastung des Beckens. Beurteilung der Weichteile	149
14. Schwangerschafts- und Mutterschaftsfürsorge, Ernährung und Gesundheitspflege der Schwangeren.	152
Schrifttum zum Kap.: Physiologische Biologie in der Schwangerschaft	161

VI. Die normale Geburt (StoECKEL-Berlin)	164—243
Der Verlauf der normalen Geburt in Hinterhauptslage	164
Die Eröffnungsperiode	164
Die Austreibungsperiode	172
Lebensäußerungen des Neugeborenen	182
Die Nachgeburtsperiode	184
Geburtsdauer	187
Geburtsmechanismus (Physik der Geburt)	189
Die Leitung der normalen Geburt	200
Die Rollenverteilung in der Geburtshilfe	200
Vorbereitungen zur Geburt	202
Allgemeines über die Leitung der Geburt	205
Die Schmerzstillung während der Geburt	215
Die Leitung der Geburt in der Eröffnungs- und Austreibungsperiode	218
Die Leitung der Nachgeburt	227
Die Nabelschnurzeichen	231
Versorgung des Neugeborenen	238
Schrifttum zum Kap.: Die normale Geburt	241
 VII. Die Mehrlingsschwangerschaft und die Mehrlingsgeburt	
(Ottow-Stockholm)	244—265
Entstehung und Gestaltung der Mehrlingsschwangerschaft	244
Klinik der Mehrlingsschwangerschaft und Mehrlingsgeburt	255
Schrifttum zum Kap.: Die Mehrlingsschwangerschaft und die Mehrlingsgeburt	264
 VIII. Das normale Wochenbett (StoECKEL-Berlin)	266—279
Die Rückbildungs- und Heilungsvorgänge im Wochenbett	266
Symptomatologie, Hygiene und Versorgung der Wöchnerin	271
Wochenbettgymnastik in der Univ.-Frauenklinik Berlin	276
Schrifttum zum Kap.: Das normale Wochenbett	279
 IX. Physiologie, Pflege und Ernährung des Neugeborenen	
(KlinKE-Düsseldorf)	280—335
1. Physiologie	280
a) Allgemeine Physiologie	280
b) Spezielle Physiologie	284
α) Chemische Zusammensetzung des Neugeborenenkörpers	284
β) Stoffwechsel	284
1. Zufuhr energetisch wirkender Stoffe	285
2. Zufuhr von Ansatzstoffen	285
3. Zufuhr von Stoffen mit spezifischen Stoffwechselwirkungen	286
4. Praktische Folgerungen	289
γ) Körpergewicht	290
δ) Körperwärme	290
ε) Atmung	292
ζ) Kreislauf	293

η) Verdauungsorgane	294
θ) Harnorgane	299
ϵ) Blut	300
κ) Icterus neonatorum	301
λ) Zentralnervensystem	302
μ) Haut und Anhangsgebilde	305
ν) Endokrine Organe	306
2. Pflege	306
3. Ernährung	310
a) Allgemeines	310
b) Die natürliche Ernährung	312
α) Stillordnung und Stilltechnik	313
β) Kriterien des Ernährungserfolges	317
γ) Lebensweise der Stillenden	319
δ) Stillschwierigkeiten	320
ϵ) Zwiemilchernährung	324
ζ) Gegenanzeigen gegen das Stillen	324
η) Ernährung durch die Amme	326
c) Die künstliche Ernährung	327
4. Pflege und Ernährung lebensschwacher Kinder	331
Schrifttum zum Kap.: Physiologie, Pflege und Ernährung des Neugeborenen.	335
X. Wehen und Wehenmittel (Ottow-Stockholm)	336—361
1. Allgemeine Wehenlehre	336
2. Spezielle Wehenlehre	339
3. Wehenmittel und Wehentherapie	342
Den Uterus sensibilisierende Mittel	344
Allgemeine Grundregeln zur Anwendung von Wehenmitteln	345
Hypophysenpräparate	347
Sekalepräparate	349
Ergotamingruppe	350
Ergobasingruppe	351
Analgetika und Spasmolytika	352
Nicht medikamentöse Wehenanregung	354
Schmerzlinderung der Wehen	354
Geburtseinleitung	354
Eröffnungsperiode	355
Austreibungsperiode	356
Nachgeburtsperiode	357
Wochenbett	358
Sonderindikationen bei der Wehentherapie	359
Prinzipiell medikamentöse Geburtsleitung	360
Hebammen und Wehenmittel	360
Schrifttum zum Kap.: Wehen und Wehenmittel	360
XI. Die Geburt bei regelwidriger Einstellung, Haltung und Lage des Kindes (PHILIPP-Kiel)	362—418
1. Regelwidriger Verlauf der Geburt bei der Hinterhauptslage	362
1. Der tiefe Querstand	362
2. Die hintere Hinterhauptslage	364
3. Der hohe Geradstand	367

II. Die Deflexionslagen. Definition und Ursachen	370
1. Die Vorderhauptslage	374
3. Die Stirn'lage	377
3. Die Gesichtslage	381
III. Die Beckenendlage	389
IV. Die Querlage	404
Schrifttum zum Kap.: Die Geburt bei regelwidriger Einstellung . .	417

XII. Geburtsstörungen durch Anomalien des Beckens

(Seitz-Pfaffenhofen)	419—458
1. Das enge Becken	419
a) Allgemein verengtes Becken	421
b) Das gerad verengte oder platte Becken	423
α) Das einfach platte, nicht rachitische Becken	423
β) Das rachitisch platte Becken	424
γ) Das allgemein verengte und platt-rachitische Becken	428
c) Das schräg verengte Becken	428
d) Das quer verengte Becken	431
e) Das in sich zusammengeknickte Becken	431
f) Das spondylolisthetische Becken	434
g) Im Beckenausgang verengtes Becken, das Trichterbecken	436
h) Das durch Knochenauswüchse, Brüche und Knochengeschwülste verengte Becken	440
i) Das Spaltbecken	441
2. Diagnose des engen Beckens	441
3. Erscheinungen in der Schwangerschaft	444
4. Geburtsmechanismus beim engen Becken	445
a) Geburtsmechanismus bei allgemein verengtem Becken	445
b) Geburtsmechanismus beim platten Becken	447
5. Schädigungen von Mutter und Kind durch das enge Becken . . .	449
Symphysenlockerung und Symphysenzerreißung	450
6. Vorbeugung und Behandlung	451
Schrifttum zum Kap.: Geburtsstörungen durch Anomalien des Beckens	458

XIII. Die pathologischen Geburtsblutungen (Stoeckel-Berlin) . 459—506

Blutungen in der Nachgeburtsperiode	459
Unterscheidung der atonischen Blutung und der Rißblutung . . .	459
Die atonische Blutung bei noch nicht geborener Plazenta	459
Die atonische Blutung nach der Geburt der Plazenta	465
Rißblutungen	475
Variköse Blutungen	479
Placenta praevia (Isthmus-Plazenta, vorzeitige Lösung der falsch inserierenden Plazenta)	480
Therapie	486
Die kausal-prophylaktische Placenta-praevia-Therapie in der Klinik	486
Die symptomatische Placenta-praevia-Therapie im Privathaus . . .	489
Die vorzeitige Lösung der richtig sitzenden Plazenta	495

Die Blutung bei Insertio velamentosa der Nabelschnur	501
Die Bekämpfung der allgemeinen Anämie	503
Schrifttum zum Kap.: Die pathologischen Geburtsblutungen	504
XIV. Uterusruptur (Stoeckel-Berlin)	507—522
Die Zeichen der drohenden Uterusruptur	514
Die Zeichen der eingetretenen Uterusruptur	517
Die Behandlung der Uterusruptur	521
Schrifttum zum Kap.: Uterusruptur	522
XV. Die pathologischen Vorgänge im Organismus der Mutter während Schwangerschaft und Geburt (pathologische Biologie) (Seitz-Pfaffenhoefen)	523—573
1. Schwangerschaftstoxikosen oder Gestosen	523
Allgemeines und Einteilung	523
Schwangerschaftsneurovegetosen	524
2. Toxikosen mit vorwiegender Schädigung einzelner Organe	528
a) Schwangerschaftsdermopathien	528
b) Schwangerschaftskardiovaskulopathien	529
c) Schwangerschaftshepatocholepathien	530
d) Schwangerschaftshämopathien	532
e) Schwangerschaftsneuro- und -psychopathien	534
3. Spätschwangerschaftstoxikosen	536
a) Die einfache Schwangerschaftsalbuminurie	536
b) Essentieller Schwangerschaftshydrops	536
c) Essentieller Schwangerschaftshochdruck und -niederdruck	537
d) Schwangerschaftsnephropathie oder -nephrose	537
e) Präeklampsie und Eklampsie	538
4. Hormonaldienzepale Schwangerschaftsstörungen	545
α) Addisonsehe Krankheit und Addisonismen	546
β) Die Schilddrüse	546
γ) Epithelkörperchen	547
δ) Inselapparat des Pankreas und Diabetes	547
5. Infektionskrankheiten	548
a) Akute Exantheme	548
b) Diphtherie	549
c) Typhus	550
d) Influenza und Grippe	550
e) Pneumonie	551
f) Septische Erkrankungen	552
g) Malaria	552
h) Tuberkulose	553
i) Die Gonorrhoe	554
k) Syphilis	556
6. Erkrankungen des Herzgefäßsystems	559
a) Erkrankungen des Herzens und des arteriellen Systems	559
b) Erkrankungen der Venen, Varizenbildung, Thrombosen	561
7. Nierenentzündungen	561

8. Störungen von seiten des Darmes	562
a) Appendizitis	562
b) Hernien	564
c) Ileus	564
9. Rektushämatome	565
10. Augen-, Ohren-, Zahnerkrankungen in der Schwangerschaft	565
11. Die eingebildete Schwangerschaft (Grosesse nerveuse)	566
12. Psychische Störungen	567
a) Die leichteren Formen	567
b) Die echten Psychosen	567
13. Chronische Vergiftungen und gewerbliche Schädigungen	568
Schrifttum zum Kap.: Pathologische Vorgänge im Organismus der Mutter während Schwangerschaft und Geburt (pathologische Biologie)	569

XVI. Pathologisches Verhalten der Plazenta, der Eihäute, der Nabelschnur und des Fetus (SEITZ-Pfaffenhofen) 574—617

1. Die Erkrankungen der Plazenta	574
a) Unregelmäßigkeiten der Form	574
b) Placenta marginata und circumvallata (extrachorialis)	576
c) Plazentazysten	577
d) Fibrinsträßen und Fibrinknoten, weiße und rote Infarkte	577
e) Randsinusblutungen	577
f) Neubildungen der Plazenta	577
g) Die angewachsene Plazenta (Placenta adhesrens und accreta)	578
2. Die Blasenmole (Mola hydatidosa)	579
3. Das Chorionepitheliom	582
4. Anomalien des Amnion	586
a) Hydramnion	586
b) Zu wenig Fruchtwasser, Oligohydramnie	587
c) Die extramembranöse Entwicklung des Kindes und die Hydrorrhoea uteri gravidis amnialis	588
d) Isolierte Ruptur des Amnion, extramniotische Entwicklung des Fetus, amniotische Stränge	590
5. Das Verhalten der Fruchtblase bei der vorzeitigen Fruchtausstoßung . .	591
6. Anomalien der Nabelschnur	592
a) Insertionsvarietäten und -anomalien	592
b) Abnorme Kürze und Länge der Nabelschnur	593
c) Nabelschnurumschlingung und wahrer Knoten der Nabelschnur . .	595
d) Vorliegen und Vorfall der Nabelschnur	597
e) Nabelschnurverletzung	601

7. Anomalien des Fetus	601
a) Abnorm große Kinder und Riesenkinder	601
b) Hydrops universalis fetus et placentae	602
c) der intrauterine Tod der Frucht in den späteren Monaten und die post- mortalen Veränderungen	603
d) Die Mißbildungen der Frucht in geburtshilflicher Beziehung	605
e) Doppelmißbildungen	613
Schrifttum zum Kap.: Pathologisches Verhalten der Plazenta, der Eihäute, der Nabelschnur und des Fetus	616

XVII. Störungen der Schwangerschaft und Geburt durch Bildungs- fehler oder Erkrankung der Geschlechtsorgane (PHILIPP-Kiel) 618—649

1. Bildungsanomalien	618
Fehlbildungen der Vagina	618
Fehlbildungen des Uterus	619
2. Entzündliche Erkrankungen, Verletzungen und andere erworbene Veränderungen der Genitalorgane	626
3. Lageveränderungen der Genitalorgane	631
4. Neubildungen der Genitalorgane	638
Schrifttum zum Kap.: Störungen der Schwangerschaft und Geburt	648

XVIII. Fehlgeburt (Abortus) (STOECKEL-Berlin) 650—688

Ätiologie und Anatomie	650
Prophylaxe des Abortus	656
Der drohende Abortus	657
Der Verlauf des Abortus	658
Abortbehandlung	659
Starke Blutung	659
Die unvollständige Ausstoßung des Eies (Abortus incompletus)	659
Fieber im Verlauf des Abortus	660
Die Vorbedingungen der aktiven Aborttherapie	661
Die aktive Behandlung des im Gang befindlichen Abortus	662
Ausräumen des Uterusinhaltes	665
Nachbehandlung	669
Die Fehler und Komplikationen bei der aktiven Aborttherapie	670
Uterusperforation	670
Das Mißlingen der instrumentellen Ausräumung	674
Die unvollkommene Ausräumung	675
Die zu energische Ausräumung	675
Die Fruchtabtreibung (Abortus criminalis)	676
Der künstliche Abort (Abortus artificialis)	681
Schrifttum zum Kap.: Fehlgeburt (Abortus)	686

XIX. Extrauterin gravidität (Stoeckel-Berlin)	689—719
Tubenschwangerschaft	689
Anatomische Verhältnisse	692
Klinischer Verlauf und Diagnose	696
Seltene Ausgänge bei der Tubenschwangerschaft	706
Die selteneren Formen der Extrauterin gravidität	708
Therapie	712
Die Behandlung der nicht lebensbedrohenden Blutung (Tubenabort, Hämatozele)	715
Die Behandlung der nicht unterbrochenen Extrauterin gravidität	717
Schrifttum zum Kap.: Extrauterin gravidität	718
XX. Das pathologische Wochenbett (Philipp-Kiel)	720—763
A. Die puerperalen bakteriellen Erkrankungen	720
Geschichte	720
Statistisches	724
Definition des Puerperalfiebers	724
Meldepflicht	725
Die Lochialstauung	725
Die puerperale bakterielle Infektion (Puerperalfieber, Kindbettfieber)	726
a) Die Ausbreitung	726
b) Die Allgemeinerscheinungen der puerperalen Infektion	735
c) Die Klinik der verschiedenen Krankheitsbilder des Puerperalfiebers	737
d) Die bakteriologische Diagnose des Puerperalfiebers	748
e) Die Allgemeinbehandlung der puerperalen Infektionen	751
f) Medikamentöse Therapie der puerperalen Infektion	752
B. Sonstige Erkrankungen der Wöchnerin	757
Thrombose und Embolie	757
Blutungen im Wochenbett	761
Schrifttum zum Kap.: Das pathologische Wochenbett	762
XXI. Funktion und Erkrankungen der Brustdrüsen im Wochenbett (Stoeckel-Berlin)	764—772
Erkrankungen der Brustwarzen (Mamillae)	765
Die Entzündungen der Mamma (Mastitis puerperalis)	768
Schrifttum zum Kap.: Erkrankungen der Brustdrüsen	772
XXII. Die Veränderungen und Erkrankungen der Harnorgane in der Gravidität, während der Geburt und im Wochenbett (Stoeckel-Berlin)	773—785
Infektionen	775
Fisteln, Verletzungen und Operationen an den Harnorganen	780
Perforation benachbarter Krankheitsherde in die Blase	783
Verlagerungen und Mißbildungen der Harnorgane	783
Schrifttum zum Kap.: Harnorgane	784

XXIII. Die Pathologie der Neugeborenen (PHILIPP-Kiel)	786—833
A. Geburtsschädigungen	786
I. Geburtsverletzungen	786
1. Verletzungen am Kopf.	786
2. Verletzungen am Rumpf.	793
3. Verletzungen des Schultergürtels und der oberen Extremitäten	797
4. Verletzungen der unteren Extremitäten	797
II. Die Asphyxie	798
B. Erkrankungen, die das Neugeborene mit auf die Welt bringt	802
I. Intrauterin erworbene Krankheiten	802
II. Intrauterin erworbene Belastungsdeformitäten	808
III. Ophthalmoblepharorrhoea gonorrhoeica neonatorum	809
C. Die häufigsten und praktisch wichtigen Mißbildungen des Neugeborenen	810
D. Die Anpassungserkrankungen der Neugeburtsperiode	818
I. Ernährungsstörungen der Brustkinder	818
II. Störungen der Nabelheilung	821
III. Die Blutungsbereitschaft des Neugeborenen	823
IV. Erkrankungen der Haut	824
V. Sonstige örtliche Infekte und Allgemeininfektionen	827
Schrifttum zum Kap.: Pathologie des Neugeborenen	831
 XXIV. Gerichtsärztliche Fragen in der Geburtshilfe (MÖLLER-HESS-Berlin).	834—862
Die ärztliche Schweigepflicht (Berufsgeheimnis)	834
Heilpflicht, ärztliche Fahrlässigkeit, zivil- und strafrechtliche Verantwortlichkeit für Kunstfehler	836
Kunstfehler in der Geburtshilfe.	840
Geschlechtliche Verhältnisse	843
Die Fortpflanzungsfähigkeit des Mannes	843
Die Fortpflanzungsfähigkeit der Frau	844
Nachweis des vollzogenen Beischlafes	844
Nachweis und Verkennung von Schwangerschaft und Geburt	845
Schwangerschaftsunterbrechung und Abtreibung	846
Der Kindesmord	847
Sturzgeburt	849

Offenbar unmöglich	852
Blutgruppen	856
Vererbung körperlicher Merkmale	860
Schrifttum zum Kap.: Gerichtsärztliche Fragen in der Geburtshilfe	861

XXV. Geburtshilfliche Operationen (STOECKEL-Berlin) 863—961

Therapeutische Lagerung der Kreißenden	869
Rißverletzungen, Dammriß, Dammspaltung, Episiotomie und Naht von Dammwunden	871
Dammnaht	876
Die Zangenoperation	879
Die Zange bei Hinterhauptslage	884
Die Zange am schrägstehenden Kopf	885
Die Zange am querstehenden Kopf (tiefer Querstand)	886
Die Zange bei Vorderhauptslagen	887
Die Zange bei Gesichtslage	890
Die Zange bei Stirnlage	891
Therapie bei Vorfall kleiner Teile	897
Vorfall des Armes	897
Vorfall des Beines	897
Die Hilfeleistung bei Beckenendlagen	898
Die Hilfeleistung bei normalem Verlauf der Beckenendlage	898
Die Hilfeleistung bei abnormem Verlauf der Beckenendlage	904
Schwierigkeiten und Fehler bei der Behandlung der Beckenendlage	909
Die Wendung	910
Die kombinierte Wendung auf den Fuß durch innere und äußere Handgriffe bei Querlagen des Kindes	910
Die kombinierte Wendung auf den Fuß durch innere und äußere Handgriffe bei Kopflage des Kindes	920
Die kombinierte Wendung auf den Kopf durch äußere Handgriffe	922
Die Dilatationsverfahren	923
Die unblutigen Dilatationsmethoden	923
Die Methoden der Schnittdilatation	926
Die zerstückelnden Operationen	927
Perforation und Kraniotraxie	928
Perforation des nachfolgenden Kopfes	937
Dekapitation	937
Embryotomie (Dissectio fetue)	940

Die künstliche Frühgeburt und die künstliche Einleitung der Geburt am Schwangerschaftsende	941
Die Schnittentbindung (Seetio caesarea, Kaiserschnitt)	943
Die abdominale Schnittentbindung (Seetio caesarea abdominalis)	943
Die vaginale Schnittentbindung	957
Schrifttum zum Kap.: Geburtshilffliche Operationen	959
XXVI. Die geschichtliche Entwicklung der Geburtshilfe	
(Ottow-Stockholm)	962—975
Schrifttum zum Kap.: Geschichtliche Entwicklung der Geburtshilfe	971
Kurze Chronologie der Geburtshilfe.	971
XXVII. Sachregister	976—1040

Zusammenfassende Literatur über Geburtshilfe

Handbücher der Geburtshilfe

SEITZ u. AMREICH, Biologie und Pathologie des Weibes, 2. Aufl. Urban & Schwarzenberg, Berlin u. Wien 1942—1955.

SEITZ, L., Wachstum, Geschlecht und Fortpflanzung. J. Springer, Berlin 1939.

— Die Wirkungseinheit des Lebens. Urban & Schwarzenberg, 1950.

SCHRÖDER, R., Die Schwangerschaft, ein besonderer Leistungsanspruch. G. Thieme, Leipzig 1949.

SNOO, K. DE, Das Problem der Menschwerdung im Lichte der vergleichenden Geburtshilfe. — In deutscher Übersetzung von W. WOLF (Tübingen). — G. Fischer, Jena 1942.

Lehrbücher der Geburtshilfe

AHLFELD, Lehrb. d. Geburtsh., 3. Aufl. Grunow, Leipzig 1903.

ALBERS, H., Geburtshilfliche Praxis. Hippokrates-Verlag 1949.

ANDERES u. KOLLER, Fortschritte der Geburtshilfe und Gynäkologie. S. Karger, Basel 1950.

BUMM, Grundriß d. Geburtsh., 15. Aufl. Bergmann, Wiesbaden 1922.

BURGER, K., Lehrbuch der Geburtshilfe. Springer-Verlag 1950.

DÖDERLEIN, G., u. MESTWERDT, G., Geburtshilflich-gynäkologische Propädeutik. J. A. Barth, Leipzig 1950.

v. JASCHKE, Th., Die Prophylaxe auf dem Gebiet der Geburtshilfe und Gynäkologie. F. Enke, Stuttgart 1943.

— Lehrbuch der Geburtshilfe, 5. Aufl. J. Springer, Berlin 1950.

— Leitfaden der Geburtshilfe, 34.—38. Aufl. Springer-Verlag 1950.

KAHR, H., Konservative Therapie in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. J. Springer, Wien 1939.

KNAUS, H., Die Physiologie der Zeugung des Menschen, 3. Aufl. W. Maudrich, Wien 1950.

KOLLER, HELD u. NEUWEILER, Lehrbuch der Geburtshilfe. S. Karger, Basel 1953.

— Lehrbuch der Geburtshilfe. S. Karger, Basel 1948.

KÜHL, W., Fehler und Mißerfolge in der Geburtshilfe. Beilageheft Z. Geb. Gynäk. Enke, Stuttgart 1951.

KÜSTNER, H., Geburtshilfe und Frauenheilkunde, 7. Aufl. A. Barth, Leipzig 1954.

— HINRICHS, KÜHL, BROICH, Die Geburtshilfe im Privathaus und in der Klinik. Abhandl. C. Marhold, Halle 1949.

MARTIUS, H., Lehrbuch der Geburtshilfe, unter Mitarbeit von W. BICKENBACH und K. NORDMEYER, 2. Aufl. Georg Thieme, Stuttgart 1952.

v. MIKULICZ-RADECKI, Geburtshilfe des praktischen Arztes, 5. Aufl. J. A. Barth, Leipzig 1954.

PSCHYREMBEL, W., Praktische Geburtshilfe, 3. Aufl. Walter de Gruyter & Co., Berlin 1953.

WINKLER, H., Geburtshilflich-gynäkologische Propädeutik, 5. Aufl. J. Springer, Berlin 1951.

Lehrbücher der Geburtshilfe für Hebammen

HEIDLER, H., Lehrbuch der Geburtshilfe für Hebammen. W. Maudrich, Wien 1950.

v. MASSENACH, SCHÄFER u. ZIMMERMANN, Hebammenlehrbuch. J. Springer, Berlin und Göttingen 1948.

SCHRÖDER, ROBERT, Hebammenlehrbuch. G. Thieme, Leipzig 1947.

ZIMDARS u. SAUER, Hebammengesetzgebung. E. Staude, Osterwieck 1939.

Quellenwerke für die gesamte geburtshilfliche Literatur

Berichte über d. ges. Gynäk. u. Geburtsh. u. d. Grenzgebiete. J. Springer, Berlin, seit 1923.

MARTIUS, H., Geburtshilfe und Gynäkologie. Dietrich-Verlag, Wiesbaden 1949.

Zentralbl. f. Gynäk. Joh. Ambr. Barth, Leipzig, seit 1877; herausgeg. von W. STÖCKEL (Berlin) u. G. DÖDERLEIN (Jena) — Referatgruppen.