

# Praktische Geburtshilfe

mit geburtshilflichen Operationen

Bearbeitet von

Von: Joachim W. Dudenhausen, Begründet von: Willibald Pschyrembel, Beiträge von: Michael Obladen,  
und Dieter Grab

22. korrigierte und erweiterte Auflage 2019. Buch. 653 S. Hardcover

ISBN 978 3 11 065031 0

Format (B x L): 17 x 24 cm

Gewicht: 1735 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Gynäkologie,  
Geburtshilfe, Materno-Fetal, Hebammen](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhalt

## Vorwort 22. Auflage — V

### 1 Physiologie — 1

- 1.1 Reife Plazenta — 6
  - 1.1.1 Bau, Funktion — 6
  - 1.1.2 Plazenta als endokrines Organ: HCG, HPL, Progesteron, Östrogene — 9
- 1.2 Fruchtwasser (FW), Liquor amnii — 13
- 1.3 Embryonal-, Fetalentwicklung — 14
- 1.4 Mütterlicher Organismus — 16

### 2 Diagnose der Schwangerschaft — 19

- 2.1 Frühschwangerschaft — 19
- 2.2 Diagnose der Spätschwangerschaft — 20

### 3 Schwangerenbetreuung — 21

- 3.1 Vorsorgeuntersuchung — 21
  - 3.1.1 Anamnese — 22
  - 3.1.2 Geburtshilfliche Untersuchung — 26
    - 3.1.2.1 Becken — 26
    - 3.1.2.2 Äußere Untersuchung: Uterus, Leopold-Handgriffe — 27
    - 3.1.2.3 Kindslage: Lage, Stellung, Haltung, Einstellung — 31
    - 3.1.2.4 Herztöne (HT), Auskultation — 33
    - 3.1.2.5 Äußere Beckenuntersuchung, Beckenmaße — 35
    - 3.1.2.6 Vaginale Untersuchung. Zervix-, Muttermundstatus, Beckenaustastung — 37
  - 3.1.3 Allgemeine Untersuchung — 39
    - 3.1.3.1 Blutdruck, Urin, Gewicht — 40
    - 3.1.3.2 Serologie: Blutgruppe, Antikörper (Ak) — 41
    - 3.1.3.3 Screening-Untersuchungen — 43
    - 3.1.4 Untersuchungen bei Risikoschwangerschaft — 44
      - 3.1.4.1 Kardiotokographie: Kardiotokogramm (CTG) — 45
      - 3.1.4.2 Amnioskopie (Fruchtwasserspiegelung) — 54
      - 3.1.4.3 Ultraschalldiagnostik — 55
      - 3.1.4.4 Dopplersonographie — 72
      - 3.1.4.5 Hormonbestimmung — 78
    - 3.1.5 Pränatale Diagnostik genetischer Defekte — 79
  - 3.2 Beratung der Schwangeren — 85
    - 3.2.1 Lebensführung — 90
    - 3.2.2 Häufige Schwangerschaftsbeschwerden — 91

- 4 Erkrankungen der Mutter während der Schwangerschaft — 95**
  - 4.1 Schwangerschaftsspezifische Erkrankungen — 95
    - 4.1.1 Hyperemesis gravidarum — 95
    - 4.1.2 Cholestase — 96
    - 4.1.3 Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen — 96
    - 4.1.4 Schwangerschaftsspezifische Dermatosen — 111
  - 4.2 Nicht für die Schwangerschaft spezifische Erkrankungen — 112
    - 4.2.1 Herzkrankheiten — 112
      - 4.2.1.1 Herzfehler — 112
      - 4.2.1.2 Endokarditis — 114
      - 4.2.1.3 Kardiomyopathien — 114
    - 4.2.2 Lungentuberkulose (Tbc) — 114
    - 4.2.3 Nierenerkrankungen — 115
      - 4.2.3.1 Chronische Nierenerkrankungen — 115
      - 4.2.3.2 Schwangerschaft nach Nierentransplantation — 115
      - 4.2.3.3 Pyelonephritis gravidarum — 115
    - 4.2.4 Diabetes mellitus — 117
      - 4.2.4.1 Gestationsdiabetes — 120
    - 4.2.5 Thrombophilie — 122
    - 4.2.6 Schilddrüsenkrankheiten — 122
    - 4.2.7 Akutes Abdomen — 123
    - 4.2.8 Adnextumoren — 127
    - 4.2.9 Zytologie der Portio uteri — 127
- 5 Gestörte Schwangerschaft in der zweiten Schwangerschaftshälfte — 131**
  - 5.1 Frühgeburt — 131
  - 5.2 Vorzeitiger Blasensprung, Amnioninfektionssyndrom — 140
  - 5.3 Intrauterine Mangelentwicklung (= intrauterine Wachstumsrestriktion) — 143
  - 5.4 Terminüberschreitung — 145
  - 5.5 Intrauteriner Fruchttod — 146
- 6 Das kranke Kind in der Schwangerschaft — 149**
  - 6.1 Morbus haemolyticus (Mh) — 149
  - 6.2 Fetale Alloimmunthrombozytopenie — 155
  - 6.3 Pränatale Infektionen — 155
    - 6.3.1 Pränatale Rötelninfektion, Embryopathia rubeolosa — 156
    - 6.3.2 Zytomegalie — 158
    - 6.3.3 Varizellen, Zoster — 160
    - 6.3.4 Herpes simplex — 161
    - 6.3.5 Virushepatitis — 163
    - 6.3.6 Ringelröteln (Parvovirus-B-19-Infektion) — 165
    - 6.3.7 AIDS, HIV-Seropositivität — 166
    - 6.3.8 Schwangeren-, Neugeborenenlisteriose — 169

- 6.3.9 Toxoplasmose — 170
- 6.3.10 Syphilis — 173
- 6.3.11 Gonorrhoe (GO) — 176
- 6.3.12 Impfung in der Schwangerschaft — 177
- 6.4 Fehlbildungen — 178
- 6.4.1 Hydrozephalus — 178

## **7 Normale Geburt — 183**

- 7.1 Geburtsfaktoren — 183
- 7.1.1 Kind — 183
- 7.1.2 Geburtsweg — 186
- 7.1.3 Geburtskräfte, Wehen — 192
- 7.2 Geburtsverlauf — 195
- 7.2.1 Vorboten, Beginn der Geburt, Vorbereitung der Gebärenden — 196
- 7.2.2 Anamnese, Untersuchung der Gebärenden, Spontangeburt — 197
- 7.2.3 Kopf beim Durchtritt durch den Geburtskanal (Siehe Web-Link) — 202
- 7.2.4 Höhend diagnose. Höhenstand des Kopfes im Becken — 209
- 7.2.4.1 Höhend diagnose durch äußere Handgriffe — 209
- 7.2.4.2 Höhend diagnose durch innere Untersuchung — 212
- 7.2.4.3 Höhend diagnose durch Ultraschall diagnostik — 215
- 7.3 Untersuchung des Kindes während der Geburt — 215
- 7.3.1 Auskultation, Fruchtwasserfarbe — 216
- 7.3.2 Kardiotokographie — 217
- 7.3.3 Fetalblutanalyse (FBA) — 226
- 7.4 Geburtsleitung — 231
- 7.4.1 Leitung der Eröffnungsperiode (EP) — 231
- 7.4.1.1 Überwachung, Lagerung, Gebärd position, Wassergeburt — 233
- 7.4.1.2 Geburtsschmerz, Schmerzlinderung — 236
- 7.4.2 Leitung der Austreibungsperiode (AP) — 243
- 7.4.2.1 Gebärende in der AP: Presswehen, Geburtsposition, Mitpressen, Atmung — 243
- 7.4.2.2 Kind in der AP, Geburtsgeschwulst, Kopfblutgeschwulst — 247
- 7.4.2.3 Dammschutz — 250
- 7.4.2.4 Entwicklung von Schulter, Rumpf, Hüfte — 253
- 7.4.2.5 Geburtszeit, Abnabelung, Reifezeichen — 254
- 7.5 Leitung der Nachgeburtperiode (Plazentarperiode) — 256
- 7.6 Postplazentarperiode — 262
- 7.7 Geburtsdauer — 267

## **8 Pathologie der Geburt — 271**

- 8.1 Regelwidrige Kopfstände und -lagen — 271
- 8.1.1 Tiefer Querstand — 271
- 8.1.2 Hoher Geradstand — 274
- 8.1.3 Hintere Hinterhauptlage (HiHHL) — 276

- 8.1.4 Deflexions-, Strecklagen — **282**
- 8.1.4.1 Vorderhauptlage (VoHL) — **283**
- 8.1.4.2 Stirnlage (SL) — **289**
- 8.1.4.3 Gesichtslage (GL) — **291**
- 8.2 Beckenendlage (BEL) — **299**
- 8.2.1 Einteilung, Diagnostik, Differenzialdiagnostik — **300**
- 8.2.2 Geburtsmechanismus (Siehe Web-Link) — **303**
- 8.2.3 Schwangerenberatung — **312**
- 8.2.3.1 Prophylaktische (äußere) Wendung — **312**
- 8.2.4 Entbindungsmodus und Geburtsleitung — **314**
- 8.2.4.1 Manualhilfe: Armlösung, Schulter-, Kopfwicklung — **316**
- 8.2.4.2 Manuelle Extraktion — **326**
- 8.2.4.3 Schwierige manuelle Extraktion (Arm-, Kopfwicklung) — **334**
- 8.3 Querlage (QL) — **338**
- 8.3.1 Verlauf der Querlagengeburt — **340**
- 8.3.2 Behandlung der Querlage — **344**
- 8.4 Mehrlinge — **345**
- 8.4.1 Schwangerenbetreuung — **349**
- 8.4.2 Geburtskomplikation, -modus — **353**
- 8.4.2.1 Geburtskomplikationen — **353**
- 8.4.2.2 Geburtsmodus, -leitung — **354**
- 8.4.2.3 Nachgeburtsperiode — **357**
- 8.5 Pathologische Wehenformen, Wehendystokie — **357**
- 8.6 Geburtsstillstand — **360**
- 8.7 Zervixreifung (Priming) und Geburtseinleitung — **362**
- 8.8 Intrauteriner Sauerstoffmangel — **365**
- 8.9 Nabelschnurkomplikation: Vorliegen, Vorfall — **369**
- 8.9.1 Nabelschnurvorliegen — **369**
- 8.9.2 Nabelschnurvorfall — **370**
- 8.10 Armkomplikationen: Armvorliegen, Armvorfall — **373**
- 8.11 Schulterdystokie — **375**
- 8.12 Missverhältnis zwischen Kopf und Becken — **378**
- 8.12.1 Allgemein verengtes Becken — **380**
- 8.12.2 Trichterbecken — **388**
- 8.12.3 Langes Becken (LB) — **389**
- 8.13 Uterusruptur — **394**
- 8.14 Geburtsleitung bei vorangegangener abdominaler Schnittentbindung — **400**
- 8.15 Fruchtwasserembolie — **401**
  
- 9 Geburtshilfliche Operationen — 405**
- 9.1 Indikation — **405**
- 9.2 Operationsvorbereitung — **406**
- 9.3 Episiotomie, Scheidendammschnitt — **407**

- 9.4 Scheidendamriss (Damriss, DR), Klitoris-, Labienrisse — **412**
- 9.5 Zangenoperation (siehe Web-Link) — **414**
- 9.6 Vakuumentextraktion (VE) (siehe Web-Link) — **427**
- 9.7 Odon Extraktion — **430**
- 9.8 Abdominale Schnittentbindung — **431**
- 9.9 Kombinierte Wendung — **437**
- 9.9.1 Wendung aus Querlage — **437**
- 9.9.2 Wendung aus Schädellage — **441**
- 9.10 Zerstückelnde Operationen: Perforation, Kraniotraxie — **441**
  
- 10 Blutungen in der Schwangerschaft und während der Geburt — 449**
- 10.1 Fehlgeburt, Abort (Abortus) — **449**
- 10.1.1 Artifiziieller Abort — **450**
- 10.1.2 Spontanabort — **451**
- 10.1.2.1 Abortus completus, Frühabort — **453**
- 10.1.2.2 Abortus incompletus, Spätabort — **454**
- 10.1.2.3 Abortus incipiens, beginnender Abort — **456**
- 10.1.2.4 Abortus imminens, drohende Fehlgeburt — **457**
- 10.1.2.5 Abortus habitualis, habitueller Abort — **458**
- 10.1.2.6 Missed abortion, verhaltene Fehlgeburt — **459**
- 10.1.2.7 Abortus febrilis: fieberhafter Abort, septischer Abort — **459**
- 10.2 Gestationsbedingte Trophoblasterkrankungen — **462**
- 10.3 Extrauterin gravidität (EU), Tubargravidität — **467**
- 10.4 Placenta praevia — **475**
- 10.5 Vorzeitige Plazentalösung (VL), Ablatio placentae — **481**
- 10.6 Insertio velamentosa — **487**
- 10.7 Verstärkte Blutungen in der Nachgeburtsperiode — **489**
- 10.7.1 Lösungsblutung, atonische Nachblutung — **489**
- 10.7.2 Rissblutung — **499**
  
- 11 Das normale Wochenbett — 503**
- 11.1 Rückbildungsvorgänge (Involution) — **503**
- 11.1.1 Lage und Haltung des Uterus im Wochenbett — **505**
- 11.1.2 Verschluss der Zervix — **505**
- 11.1.3 Höhenstand des Uterus in den ersten Wochenbettstagen — **506**
- 11.2 Wundheilungsvorgänge im Wochenbett — **507**
- 11.2.1 Die Lochien = der Wochenfluss — **507**
- 11.3 Laktation — **508**
- 11.4 Die Wiederaufnahme der Ovarialfunktion — **510**
- 11.5 Klinik des Wochenbettes — **511**
- 11.5.1 Der Puls im Wochenbett — **512**
- 11.5.2 Temperatur im Wochenbett — **512**
- 11.5.3 Kontrolle des Fundusstandes — **513**
- 11.5.4 Lochienkontrolle — **514**

- 11.5.5 Harnentleerung im Frühwochenbett — **514**
- 11.5.6 Mastdarmentleerung — **515**
- 11.5.7 Gymnastik im Wochenbett — **515**
- 11.5.8 Aufstehen im Wochenbett – Frühaufstehen — **515**
- 11.5.9 Entlassung aus der Klinik am Ende des klinischen Wochenbetts — **516**
- 11.5.10 Das Stillen — **517**

## **12 Das pathologische Wochenbett — 523**

- 12.1 Puerperalfieber = Kindbett- oder Wochenbettfieber — **523**
  - 12.1.1 Lokal begrenzte Infektionen im Wochenbett — **524**
    - 12.1.1.1 Infizierte Geburtswunde — **524**
    - 12.1.1.2 Endometritis puerperalis — **525**
  - 12.1.2 Ausgebreitete Infektion im Wochenbett — **526**
    - 12.1.2.1 Schleimhautweg = Puerperale Adnexitis — **526**
    - 12.1.2.2 Lymphweg = Myometritis → Parametritis puerperalis — **527**
    - 12.1.2.3 Blutweg = Puerperalsepsis — **528**
    - 12.1.2.4 Puerperale (diffuse) Peritonitis — **532**
- 12.2 Blutungen im Wochenbett — **533**
  - 12.2.1 Plazentarest und Plazentapolyp — **533**
  - 12.2.2 Puerperale Endometritis — **534**
  - 12.2.3 Funktionelle Blutungen im Wochenbett — **535**
  - 12.2.4 Geburtstraumatische Blutungen im Wochenbett — **535**
- 12.3 Symphysenschaden — **535**
- 12.4 Mastitis puerperalis — **538**
- 12.5 Beckenvenenthrombose (BVTh) — **543**
- 12.6 Peripartale Kardiomyopathie — **546**
- 12.7 Postpartale Thyreoiditis — **546**
- 12.8 Psychische Störungen — **546**

## M. Obladen

### **13 Das Kind nach der Geburt — 549**

- 13.1 Das gesunde Neugeborene — **549**
  - 13.1.1 Das Kind und seine Eltern — **549**
  - 13.1.2 Erstversorgung — **550**
  - 13.1.3 Untersuchungen — **551**
  - 13.1.4 Screening-Programm — **553**
  - 13.1.5 Andere Präventionsmaßnahmen — **554**
- 13.2 Ernährung und Pflege — **555**
  - 13.2.1 Laktation, Stillen, Medikamente in der Muttermilch — **555**
  - 13.2.2 Nahrungsaufbau bei künstlicher Ernährung — **557**
  - 13.2.3 Ernährungsstörungen — **558**
  - 13.2.4 Pflege des gesunden Neugeborenen — **559**
- 13.3 Postnatale Adaptation — **561**
  - 13.3.1 Physiologie der Adaptation — **561**

- 13.3.1.1 Atmungsadaptation — **561**
- 13.3.1.2 Kreislaufadaptation — **561**
- 13.3.1.3 Temperaturadaptation — **563**
- 13.3.1.4 Beurteilung der Adaptation — **564**
- 13.3.2 Pathologie der Adaptation — **567**
- 13.3.2.1 Geburtsasphyxie — **567**
- 13.3.2.2 Neu- und Frühgeborenenreanimation — **567**
- 13.3.2.3 Mekoniumaspirationssyndrom (MAS) — **571**
- 13.3.2.4 Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie — **572**
- 13.4 Geburtsverletzungen — **573**
- 13.5 Das Frühgeborene — **577**
- 13.5.1 Gestationsalter — **577**
- 13.5.2 Gefährdungen — **577**
- 13.5.3 Krankheiten Frühgeborener — **579**
- 13.5.3.1 Surfactantmangel (Atemnotsyndrom) — **579**
- 13.5.3.2 Persistierender Ductus arteriosus (PDA) — **580**
- 13.5.3.3 Bronchopulmonale Dysplasie (BPD) — **580**
- 13.5.3.4 Apnoe-Anfälle bei Frühgeborenen — **581**
- 13.5.3.5 Retinopathia praematurorum — **581**
- 13.5.3.6 Hirnblutung — **582**
- 13.5.3.7 Nekrotisierende Enterokolitis (NEC) — **582**
- 13.5.3.8 Frühgeborenenanämie — **583**
- 13.6 Hypotrophes Neugeborenes — **583**
- 13.7 Das Kind der diabetischen Mutter — **585**
- 13.7.1 Glukosestoffwechsel und Hypoglykämie — **585**
- 13.7.2 Fetopathia diabetica und Komplikationen — **586**
- 13.8 Häufige Krankheiten des Neugeborenen — **587**
- 13.8.1 Atemstörungen — **587**
- 13.8.2 Anämie, Polyzythämie, Hyperviskosität — **588**
- 13.8.3 Hyperbilirubinämie, Ikterus, Fototherapie — **590**
- 13.8.4 Morbus haemolyticus — **592**
- 13.8.5 Drogenabhängigkeit, Drogenentzug — **593**
- 13.8.6 Neugeborenenkrämpfe — **594**
- 13.9 Häufige angeborene Fehlbildungen — **595**
- 13.9.1 Magen-Darm-Trakt — **595**
- 13.9.2 Angeborene Herzfehler — **599**
- 13.9.3 Skelettfehlbildungen — **599**
- 13.9.4 Down-Syndrom — **603**
- 13.9.5 Alkoholembryopathie, -fetopathie (fetales Alkoholsyndrom) — **604**
- 13.10 Neonatale Infektionen — **605**
- 13.10.1 Immunstatus des Neugeborenen — **605**
- 13.10.2 Sepsis und B-Streptokokken-Infektion — **605**
- 13.10.3 Andere vertikale Infektionen — **606**
- 13.11 Versorgungsstufen und Regionalisierung — **608**

## **XIV — Inhalt**

- 13.11.1 Pränatale Verlegung in Perinatalzentren — **609**
- 13.11.2 Hinzuziehen des Neonatologen — **609**
- 13.11.3 Indikation zur Verlegung auf eine Neugeborenen-Intensivstation — **610**
- 13.11.4 Keine Indikation zur Verlegung auf eine Neugeborenen-Intensivstation — **610**
- 13.11.5 Postnataler Transport — **611**

## **Register — 613**