

# Inhaltsverzeichnis

## Grauer Teil: Grundlagen

---

- 1 Stationsarbeit ▶ 1**
  - 1.1 Stationäre Aufnahme ▶ 1
  - 1.2 Visite ▶ 3
  - 1.3 Entlassung und Arztbrief ▶ 4
  - 1.4 Rezepte ▶ 6
  - 1.5 Tod der Patientin ▶ 8
  - 1.6 Totgeburt ▶ 9
  - 1.7 Besondere rechtliche Aspekte im Klinikalltag ▶ 10
- 2 Anamnese und Untersuchung in der Frauenheilkunde ▶ 12**
  - 2.1 Einleitung ▶ 12
  - 2.2 Anamnese ▶ 12
  - 2.3 Untersuchung ▶ 14
- 3 Gefäßpunktion, Blutuntersuchung und Injektionen ▶ 24**
  - 3.1 Gefäßpunktion und Blutuntersuchung ▶ 24
  - 3.2 Injektionstechnik ▶ 28
- 4 Probengewinnung ▶ 31**
  - 4.1 Urinprobe und Harnblasenkatheter ▶ 31
  - 4.2 Stuhl-, Sputum-, Abstrich- und Abszessproben ▶ 35
  - 4.3 Gewinnung von Vaginalsekret (Nativpräparat) ▶ 36
  - 4.4 Zervixabstrich ▶ 39
  - 4.5 Peritonealpunktion und Aszitespunktion ▶ 43
  - 4.6 Pleurapunktion ▶ 45
  - 4.7 Weitere Punktionstechniken ▶ 47
  - 4.8 Gewebeentnahme aus der Mamma ▶ 49
  - 4.9 Probenversand ▶ 52
- 5 Sonden und Drainagen ▶ 53**
  - 5.1 Magensonde ▶ 53
  - 5.2 Drainagen ▶ 54
- 6 Nichtinvasive Diagnostik ▶ 57**
  - 6.1 Sonographie ▶ 57
  - 6.2 Röntgen ▶ 64
  - 6.3 Computertomographie ▶ 67
  - 6.4 Magnetresonanztomographie ▶ 69
  - 6.5 Apparative Mammadiagnostik ▶ 72
  - 6.6 Kardiotokographie (CTG) ▶ 78
- 7 Transfusions-, Infusions- und Ernährungstherapie ▶ 88**
  - 7.1 Transfusionstherapie ▶ 88
  - 7.2 Infusionstherapie ▶ 95
  - 7.3 Enterale Sondenernährung ▶ 97
- 8 Pharmakotherapie in Gynäkologie und Geburtshilfe ▶ 100**
  - 8.1 Antikoagulation ▶ 100
  - 8.2 Schmerztherapie ▶ 105
  - 8.3 Therapie der Neutropenie und Thrombozytopenie ▶ 116

- 8.4 Antiemetische Therapie ▶ 120
- 8.5 Therapie von Schlafstörungen ▶ 123
- 8.6 Arzneimittel in Schwangerschaft und Stillzeit ▶ 125

## **Grüner Teil: Leitsymptome**

- 9 **Allgemeine Leitsymptome ▶ 141**
  - 9.1 Lymphknotenschwellung ▶ 141
  - 9.2 Schmerzhaftes Beinsschwellung ▶ 142
  - 9.3 Aszites ▶ 143
- 10 **Leitsymptome Gynäkologie ▶ 146**
  - 10.1 Abnorme vaginale Blutung ▶ 146
  - 10.2 Ausbleibende Regelblutung, Amenorrhoe ▶ 148
  - 10.3 Fluor genitalis ▶ 149
  - 10.4 Tastbarer Unterbauchtumor ▶ 149
  - 10.5 Akutes Abdomen ▶ 152
  - 10.6 Störung der Harnfunktion ▶ 154
  - 10.7 Tastbarer Knoten in der Brust ▶ 155
- 11 **Extragenitale Leitsymptome in der Schwangerschaft ▶ 157**
  - 11.1 Gastrointestinal- und Harntrakt ▶ 157
  - 11.2 Haut ▶ 161
  - 11.3 Periphere Ödeme ▶ 166
  - 11.4 Lungenödem ▶ 168
- 12 **Genitale Leitsymptome in der Schwangerschaft ▶ 170**
  - 12.1 Unterbauchschmerzen ▶ 170
  - 12.2 Vaginale Blutung ▶ 174
  - 12.3 Abgang von Flüssigkeit aus der Scheide ▶ 177
- 13 **Leitsymptome in der Nachgeburtsperiode ▶ 179**
  - 13.1 Blutungen in der Nachgeburtsperiode ▶ 179
- 14 **Leitsymptome im Wochenbett ▶ 181**
  - 14.1 Blutungen im Wochenbett ▶ 181
  - 14.2 Fieber im Wochenbett ▶ 182
  - 14.3 Harnverhalt und gestörte Darmfunktion nach der Geburt ▶ 184
  - 14.4 Unterbauchschmerzen im Wochenbett ▶ 185
  - 14.5 Schmerzhaftes Mammae im Wochenbett ▶ 187

## **Blauer Teil: Systematik der Gynäkologie und Geburtshilfe**

- 15 **Schwangerenvorsorge ▶ 188**
  - 15.1 Empfehlungen vor einer geplanten Schwangerschaft ▶ 188
  - 15.2 Ablauf der „gesetzlichen“ Schwangerenvorsorge im Überblick ▶ 189
  - 15.3 Feststellung einer Schwangerschaft ▶ 192
  - 15.4 Anamnese und Untersuchung in der Schwangerenvorsorge ▶ 194
  - 15.5 Schwangerenberatung ▶ 202
  - 15.6 Mehrlingsschwangerschaft ▶ 204
  - 15.7 Sonographie in der Schwangerschaft ▶ 206

- 15.8 Dopplersonographie ▶ 228
- 15.9 Serumscreening ▶ 232
- 15.10 Invasive Diagnostik und Therapie ▶ 233
  
- 16 Erkrankungen in der Schwangerschaft ▶ 237
  - 16.1 Infektionen in der Schwangerschaft ▶ 237
  - 16.2 Impfungen in der Schwangerschaft ▶ 251
  - 16.3 Frühgestosen ▶ 251
  - 16.4 Arterielle Hypertonie in der Schwangerschaft ▶ 254
  - 16.5 HELLP-Syndrom ▶ 259
  - 16.6 Schwangerschaftsfettleber ▶ 262
  - 16.7 Diabetes mellitus in der Schwangerschaft ▶ 263
  - 16.8 Vorzeitige Wehen und Zervixinsuffizienz ▶ 267
  - 16.9 Vorzeitiger Blasensprung ▶ 271
  - 16.10 Überschreitung des Geburtstermins und Einleitung ▶ 273
  
- 17 Pathologie der Schwangerschaft ▶ 276
  - 17.1 Trophoblasterkrankungen ▶ 276
  - 17.2 Extrauterin graviditas (EUG) ▶ 279
  - 17.3 Abort (Fehlgeburt) ▶ 282
  - 17.4 Chromosomale Störungen ▶ 286
  - 17.5 Plazentainsuffizienz ▶ 287
  - 17.6 Fetale Wachstumsretardierung ▶ 289
  - 17.7 Erkrankungen durch mütterliche Antikörper ▶ 291
  - 17.8 Frühgeburtlichkeit ▶ 293
  
- 18 Geburt ▶ 296
  - 18.1 Aufnahme in den Kreißsaal und Geburtsvorbereitung ▶ 296
  - 18.2 Normaler Geburtsverlauf ▶ 298
  - 18.3 Analgesie und Spasmolyse unter der Geburt ▶ 302
  - 18.4 Die überraschende außerklinische Geburt ▶ 310
  
- 19 Pathologie der Geburt ▶ 312
  - 19.1 Störungen der regelrechten Wehentätigkeit ▶ 312
  - 19.2 Gestörter Geburtsfortschritt und -mechanismus ▶ 313
  - 19.3 Haltungsanomalien (Deflexionslagen) ▶ 314
  - 19.4 Einstellungsanomalien ▶ 315
  - 19.5 Zephalopelvinen Missverhältnis ▶ 318
  - 19.6 Schulterdystokie ▶ 320
  - 19.7 Lageanomalien – Beckenendlage (BEL) ▶ 321
  - 19.8 Lageanomalien – Quer- und Schräglage ▶ 328
  - 19.9 Mehrlingsgeburt ▶ 329
  - 19.10 Fetale Azidose ▶ 331
  - 19.11 Blutungen unter der Geburt ▶ 332
  - 19.12 Uterusruptur ▶ 335
  - 19.13 Fruchtwasserembolie ▶ 335
  - 19.14 Geburt bei weiblicher Genitalverstümmelung ▶ 337
  
- 20 Nachgeburtsperiode ▶ 339
  - 20.1 Grundlagen ▶ 339
  - 20.2 Plazentalösung und Plazentaretention ▶ 339
  - 20.3 Atonische Nachblutung ▶ 343
  - 20.4 Inversio uteri ▶ 345
  - 20.5 Koagulopathien ▶ 345

- 21 Das Neugeborene ▶ 349**
  - 21.1 Versorgung des Neugeborenen ▶ 349
  - 21.2 Besonderheiten bei der Versorgung Neugeborener mit Fehlbildungen ▶ 355
  - 21.3 Intubation und Reanimation des Neugeborenen ▶ 357
  - 21.4 Neugeborenenuntersuchung U2 ▶ 359
  - 21.5 Icterus neonatorum ▶ 360
  - 21.6 Ernährung des Neugeborenen ▶ 361
- 22 Wochenbett ▶ 363**
  - 22.1 Physiologisches Wochenbett ▶ 363
  - 22.2 Beratung im Wochenbett ▶ 365
  - 22.3 Entlassung aus dem Krankenhaus ▶ 368
  - 22.4 Subinvolution und Lochialstau ▶ 369
  - 22.5 Infektionen des Genitaltrakts im Wochenbett ▶ 370
  - 22.6 Milchstau und Mastitis puerperalis ▶ 373
  - 22.7 Wundheilungsstörungen ▶ 374
  - 22.8 Thromboembolische Komplikationen ▶ 375
  - 22.9 Lockerung des Beckenrings ▶ 377
  - 22.10 Sheehan-Syndrom ▶ 378
  - 22.11 Psychische Störungen im Wochenbett ▶ 379
- 23 Physiologie und Pathologie der Ovarialfunktion ▶ 382**
  - 23.1 Geschlechtsspezifische Entwicklung und Funktionen ▶ 382
  - 23.2 Störungen der Geschlechtsentwicklung ▶ 383
  - 23.3 Zyklus und Zyklusregulation ▶ 388
  - 23.4 Klimakterium und Menopause ▶ 391
- 24 Kinder- und Jugendgynäkologie ▶ 401**
  - 24.1 Diagnostische Besonderheiten im Kindes- und Jugendalter ▶ 401
  - 24.2 Infektionen ▶ 404
  - 24.3 Benigne und maligne Tumoren ▶ 406
  - 24.4 Sexueller Missbrauch ▶ 408
- 25 Kontrazeption ▶ 410**
  - 25.1 Grundlagen ▶ 410
  - 25.2 Hormonelle Kontrazeption: Ovulationshemmer ▶ 411
  - 25.3 Hormonelle Kontrazeption: Minipille, Depotgestagene ▶ 417
  - 25.4 Mechanische und chemische Verhütungsmethoden ▶ 419
  - 25.5 Nicht-invasive Verhütungsmethoden ▶ 424
  - 25.6 Irreversible Kontrazeption ▶ 427
  - 25.7 Postkoitale Kontrazeption (Interzeption) ▶ 429
  - 25.8 Übersicht der Kontrazeptiva ▶ 430
- 26 Abruptio ▶ 435**
- 27 Geschlechtsspezifische Störungen und Erkrankungen ▶ 439**
  - 27.1 Dysmenorrhö und prämenstruelles Syndrom ▶ 439
  - 27.2 Endometriose ▶ 439
  - 27.3 Pelvipathia spastica ▶ 442
- 28 Sexuelle Störungen ▶ 443**
- 29 Sterilität ▶ 447**
  - 29.1 Einteilung ▶ 447
  - 29.2 Endokrine Störungen ▶ 447

- 29.3 Anatomische Sterilitätsursachen ▶ 451
- 29.4 Diagnostik ▶ 452
- 29.5 Konservative Therapie ▶ 458
- 29.6 In-vitro-Fertilisation (IVF) ▶ 462
- 29.7 Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI) ▶ 469
- 29.8 Spermengewinnung: MESA und TESE ▶ 470
  
- 30 **Erkrankungen der Brustdrüse ▶ 472**
  - 30.1 Benigne Erkrankungen der Brustdrüse ▶ 472
  - 30.2 Primäres Mammakarzinom ▶ 478
  - 30.3 Nicht-invasive Mammakarzinome ▶ 496
  - 30.4 Lokalrezidiv nach Mammakarzinom ▶ 497
  - 30.5 Metastasiertes Mammakarzinom ▶ 498
  
- 31 **Erkrankungen des Uterus ▶ 504**
  - 31.1 Uterus myomatosus ▶ 504
  - 31.2 Andere benigne Erkrankungen des Uterus ▶ 507
  - 31.3 Korpuserkarzinom (Endometriumkarzinom) ▶ 509
  - 31.4 Zervixkarzinom (Kollumkarzinom) ▶ 517
  
- 32 **Erkrankungen von Ovar und Tube ▶ 528**
  - 32.1 Nicht-entzündliche Erkrankungen von Ovar und Tube ▶ 528
  - 32.2 Entzündliche Erkrankungen von Ovar und Tube ▶ 535
  - 32.3 Ovarialkarzinom ▶ 538
  - 32.4 Tubenkarzinom ▶ 550
  
- 33 **Erkrankungen der Vulva und der Vagina ▶ 553**
  - 33.1 Gutartige Erkrankungen der Vulva ▶ 553
  - 33.2 Vulvakarzinom ▶ 559
  - 33.3 Vaginalkarzinom ▶ 564
  - 33.4 Sarkome des weiblichen Genitaltrakts ▶ 567
  
- 34 **Lageveränderungen des Genitale ▶ 570**
  - 34.1 Funktionsdiagnostik des unteren Harntrakts und Harninkontinenz ▶ 570
  - 34.2 Harninkontinenz ▶ 577
  - 34.3 Senkungen des Genitales und Prolaps ▶ 580
  
- 35 **Vergewaltigung ▶ 586**
  
- 36 **Sexuell übertragbare Krankheiten ▶ 589**
  - 36.1 Übersicht ▶ 589
  - 36.2 Gonorrhö ▶ 589
  - 36.3 Syphilis ▶ 591
  - 36.4 Chlamydieninfektionen ▶ 594
  - 36.5 Andere Sexuell übertragbare Erkrankungen (STD) ▶ 595

## **Roter Teil: Gynäkologische und geburtshilfliche Operationen, Notfälle**

---

- 37 **Grundlagen der operativen Gynäkologie und Geburtshilfe ▶ 597**
  - 37.1 Präoperatives Management ▶ 597
  - 37.2 Postoperatives Management ▶ 600
  - 37.3 Anatomie des weiblichen Genitales ▶ 604

- 38 Geburtshilfliche Operationen ▶ 605**
  - 38.1 Operationen bei Zervixinsuffizienz ▶ 605**
  - 38.2 Episiotomie ▶ 608**
  - 38.3 Versorgung von Geburtskanalverletzungen ▶ 611**
  - 38.4 Spekulum-, Vakuum- und Forzepsentbindung ▶ 614**
  - 38.5 Sectio caesarea (Kaiserschnitt) ▶ 618**
  - 38.6 Uterusexstirpation nach Geburten ▶ 621**
- 39 Gynäkologische Operationen ▶ 623**
  - 39.1 Kürettage, Abortkürettage und Abruptio ▶ 623**
  - 39.2 Konisation ▶ 625**
  - 39.3 Eingriffe an der Bartholin-Drüse ▶ 627**
  - 39.4 Vaginale und abdominale Uterusexstirpation (UE) ▶ 629**
  - 39.5 Vordere und hintere Kolporrhaphie ▶ 641**
  - 39.6 Operationen bei Stressharninkontinenz ▶ 645**
  - 39.7 Laparoskopie ▶ 648**
  - 39.8 Laparoskopische Eingriffe an der Tube ▶ 650**
  - 39.9 Laparoskopische Eingriffe am Ovar ▶ 652**
  - 39.10 Laparoskopische Eingriffe am Uterus ▶ 653**
  - 39.11 Operation nach Wertheim-Meigs ▶ 654**
  - 39.12 Operationen des Ovarialkarzinoms ▶ 659**
  - 39.13 Vulvektomie ▶ 661**
  - 39.14 Tumorexzision (Exzisionsbiopsie) aus der Brustdrüse ▶ 662**
  - 39.15 Brusterhaltende OP bei Mammakarzinom ▶ 665**
  - 39.16 Ablatio mammae (Mastektomie) und axilläre Lymphonodektomie ▶ 667**
  - 39.17 Plastische Mammachirurgie ▶ 670**
- 40 Notfalltherapie ▶ 674**
  - 40.1 Kardiopulmonale Reanimation (CPR) ▶ 674**
  - 40.2 Schock ▶ 680**
  - 40.3 Myokardinfarkt ▶ 683**
  - 40.4 Lungenembolie ▶ 685**

## **Anhang**

.....

- 41 Dokumentation und Qualitätssicherung ▶ 687**
  - 41.1 Dokumentation ▶ 687**
  - 41.2 Qualitätssicherung ▶ 689**
- 42 Normkurven ▶ 690**
  - 42.1 Normkurven für den fetalen Wachstumsverlauf ▶ 690**
  - 42.2 Perzentilenkurven ▶ 691**
  - 42.3 Nomogramm ▶ 692**

**Sachverzeichnis ▶ 693**

**Bildnachweis ▶ 719**