

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Grundlagen

- 1 Anamnese und Untersuchungstechniken ▶ 19**
 - 1.1 Anamneseerhebung ▶ 19
 - 1.2 Allgemeine körperliche Untersuchung ▶ 21
 - 1.3 Spezielle Untersuchungstechniken ▶ 25
- 2 Der chirurgische Stationsalltag ▶ 26**
 - 2.1 Patientenaufnahme ▶ 26
 - 2.2 Stationsvisite ▶ 27
 - 2.3 Dokumentation ▶ 28
 - 2.4 Formulare ▶ 29
 - 2.5 Kodierung erbrachter Leistungen/DRG ▶ 33
 - 2.6 Durchgangsarztverfahren ▶ 34
 - 2.7 Begutachtung ▶ 38
- 3 Arbeitstechniken im chirurgischen Alltag ▶ 42**
 - 3.1 Verbandswechsel (VW) und Wundpflege ▶ 42
 - 3.2 Ruhigstellung ▶ 53
 - 3.3 Injektionstechnik ▶ 64
 - 3.4 Punktionen und Gefäßzugänge ▶ 66
 - 3.5 Materialabnahme für Mikrobiologie ▶ 78
 - 3.6 Drainagen, Sonden und Katheter ▶ 80
 - 3.7 Transfusionstherapie ▶ 86
 - 3.8 Infusions- und Ernährungstherapie ▶ 90
 - 3.9 Stomapflege ▶ 96
 - 3.10 Anästhesie für Chirurgen ▶ 98
 - 3.11 Schmerztherapie ▶ 101
- 4 Perioperative Maßnahmen ▶ 110**
 - 4.1 Präoperatives Management ▶ 110
 - 4.2 Patientensicherheit ▶ 113
 - 4.3 Patientenvorbereitung ▶ 115
 - 4.4 Perioperative Thromboembolieprophylaxe ▶ 119
 - 4.5 Perioperative Antibiotikaprophylaxe ▶ 125
 - 4.6 Postoperative Komplikationen ▶ 128
 - 4.7 Postoperative Nachsorge ▶ 133
 - 4.8 Fast-track-Konzept ▶ 136
- 5 Tod des Patienten ▶ 137**
 - 5.1 Ärztliches Verhalten bei sterbenden Patienten ▶ 137
 - 5.2 Feststellung des Todes und Todesbescheinigung ▶ 138

- 6 **Qualität in der Chirurgie** ▶ 141
- 6.1 Einleitung und Definition ▶ 141
- 6.2 Qualitätskategorien in der Chirurgie ▶ 141
- 6.3 Umfassendes Qualitätsmanagement ▶ 143

Grüner Teil: Notfallmanagement

- 7 **Management schwer verletzter Patienten** ▶ 145
- 7.1 Grundlagen ▶ 145
- 7.2 Dringliche Erstmaßnahmen ▶ 146
- 7.3 Sekundärbeurteilung („secondary survey“) ▶ 151
- 7.4 Operationsphasen ▶ 153

- 8 **Management akuter Notfälle** ▶ 156
- 8.1 Akutes Abdomen ▶ 156
- 8.2 Schock ▶ 162
- 8.3 Gastrointestinalblutung ▶ 166
- 8.4 Bluthusten (Hämoptoe) ▶ 171
- 8.5 Akuter Thoraxschmerz ▶ 172
- 8.6 Akute Dyspnoe ▶ 177
- 8.7 Quantitative Bewusstseinsstörung ▶ 180

- 9 **Kardiopulmonale Reanimation** ▶ 185
- 9.1 Basismaßnahmen ▶ 185
- 9.2 Erweiterte Maßnahmen und Beendigung der Reanimation ▶ 189

Blauer Teil: Chirurgische Krankheitsbilder

- 10 **Haut und Weichteile** ▶ 192
- 10.1 Anatomie ▶ 192
- 10.2 Diagnostik – Untersuchungstechniken ▶ 192
- 10.3 Wundheilung ▶ 194
- 10.4 Wundheilungsstörungen ▶ 195
- 10.5 Narben ▶ 197
- 10.6 Chronische Wunden ▶ 199
- 10.7 Infektionen – septische Chirurgie ▶ 207
- 10.8 Hauttumoren Grundlagen ▶ 213
- 10.9 Benigne Hauttumoren ▶ 213
- 10.10 Maligne Hauttumoren ▶ 215
- 10.11 Hauttransplantation ▶ 220

- 11 **Hals, Schilddrüse, Nebenschilddrüse** ▶ 222
- 11.1 Nicht apparative Diagnostik ▶ 222
- 11.2 Bildgebende Verfahren ▶ 223
- 11.3 Anatomie der Schilddrüsenregion ▶ 226
- 11.4 Leitsymptome ▶ 227

- 11.5 Struma ▶ 227
- 11.6 Hyperthyreose ▶ 230
- 11.7 Entzündliche Schilddrüsenerkrankungen ▶ 233
- 11.8 Schilddrüsenkarzinom ▶ 235
- 11.9 Hyperparathyreoidismus (HPT) ▶ 239

- 12 **Diagnostik – Thorax** ▶ 243
 - 12.1 Nicht apparative Diagnostik ▶ 243
 - 12.2 Bildgebende Verfahren ▶ 244
 - 12.3 Funktionsdiagnostik ▶ 247
 - 12.4 Herzspezifische Untersuchungstechniken ▶ 249

- 13 **Herzchirurgie** ▶ 251
 - 13.1 Anatomie Herz ▶ 251
 - 13.2 Leitsymptome ▶ 251
 - 13.3 Koronare Herzerkrankung (KHK)/Koronarchirurgie ▶ 252
 - 13.4 Angeborene Herzfehler ▶ 255
 - 13.5 Erworbene Herzfehler ▶ 260
 - 13.6 Herzmyxom ▶ 264
 - 13.7 Pericarditis constrictiva („Panzerherz“) und perikardiale Tumoren ▶ 264
 - 13.8 Aortendissektion ▶ 265
 - 13.9 Thorakales Aortenaneurysma ▶ 265
 - 13.10 Verletzung des Herzens ▶ 266

- 14 **Lunge und Pleura** ▶ 267
 - 14.1 Anatomie ▶ 267
 - 14.2 Leitsymptome ▶ 267
 - 14.3 Bronchiektasen ▶ 271
 - 14.4 Lungentuberkulose ▶ 273
 - 14.5 Lungenabszess ▶ 274
 - 14.6 Lungenkarzinom ▶ 276
 - 14.7 Lungentumoren (außer Lungenkarzinom) ▶ 280
 - 14.8 Lungenmetastasen ▶ 281
 - 14.9 Spontanpneumothorax ▶ 282
 - 14.10 Pleuraempyem ▶ 284
 - 14.11 Pleuramesotheliom ▶ 285

- 15 **Mediastinum** ▶ 287
 - 15.1 Anatomie ▶ 287
 - 15.2 Leitsymptome ▶ 287
 - 15.3 Mediastinalemphysem und Mediastinitis ▶ 288
 - 15.4 Mediastinaltumoren ▶ 290

- 16 **Ösophagus** ▶ 292
 - 16.1 Anatomie ▶ 292
 - 16.2 Leitsymptome ▶ 293
 - 16.3 Ösophagusdivertikel ▶ 294
 - 16.4 Achalasie ▶ 296

- 16.5 Hiatushernien ▶ 298
- 16.6 Refluxkrankheit/Refluxösophagitis ▶ 300
- 16.7 Ösophaguskarzinom ▶ 302
- 16.8 Adenokarzinom des ösophagogastralen Übergangs (AEG) ▶ 305
- 16.9 Ösophagusverätzung ▶ 306
- 16.10 Emetogene Ösophagusruptur ▶ 308
- 16.11 Ösophagusverletzungen ▶ 309

- 17 Thorax: Traumatologie ▶ 311**
- 17.1 Rippen-(serien-)fraktur ▶ 311
- 17.2 Hämato-/Pneumothorax ▶ 313
- 17.3 Lungenverletzung ▶ 315
- 17.4 Verletzung großer intrathorakaler Gefäße ▶ 317
- 17.5 Tracheobronchialverletzungen ▶ 318
- 17.6 Myokardverletzungen ▶ 319
- 17.7 Traumatische Ösophagusverletzungen ▶ 319

- 18 Mamma (beim Mann) ▶ 320**
- 18.1 Gynäkomastie ▶ 320
- 18.2 Mammakarzinom beim Mann ▶ 321

- 19 Abdomen: Diagnostik ▶ 323**
- 19.1 Nicht apparative Diagnostik ▶ 323
- 19.2 Bildgebende und endoskopische Verfahren ▶ 325

- 20 Zwerchfell ▶ 332**
- 20.1 Anatomie ▶ 332
- 20.2 Zwerchfellhernien ▶ 333

- 21 Magen – Duodenum ▶ 334**
- 21.1 Anatomie ▶ 334
- 21.2 Leitsymptome ▶ 335
- 21.3 Akute Gastritis ▶ 335
- 21.4 Ulcus ventriculi und duodeni ▶ 336
- 21.5 Ulkuskomplikationen ▶ 339
- 21.6 Magentumoren ▶ 341
- 21.7 Magenkarzinom ▶ 343
- 21.8 Krankheiten des operierten Magens ▶ 347

- 22 Dünndarm, Peritoneum, Appendix und Dickdarm ▶ 349**
- 22.1 Anatomie ▶ 349
- 22.2 Leitsymptome ▶ 350
- 22.3 Peritonitis ▶ 352
- 22.4 Intraabdominelle Abszesse ▶ 355
- 22.5 Peritonealkarzinose ▶ 356
- 22.6 Ileus ▶ 358
- 22.7 Akuter Viszeralarterienverschluss (Mesenterialinfarkt) ▶ 362
- 22.8 Dünndarmfisteln ▶ 365

- 22.9 Dünndarmtumoren ▶ 367
- 22.10 Appendizitis acuta ▶ 368
- 22.11 Chronisch entzündliche Darmerkrankungen ▶ 372
- 22.12 Divertikulose und Divertikulitis des Kolons ▶ 376
- 22.13 Kolonpolypen ▶ 379
- 22.14 Kolorektales Karzinom (KRK) ▶ 381

- 23 Rektum, Anus (Proktologie) ▶ 388**
- 23.1 Anatomie ▶ 388
- 23.2 Proktologische Diagnostik ▶ 389
- 23.3 Analekzem und Pruritus ani ▶ 391
- 23.4 Rektum- und Analprolaps ▶ 391
- 23.5 Analfissur ▶ 393
- 23.6 Perianalvenenthrombose ▶ 394
- 23.7 Pilonidalsinus ▶ 395
- 23.8 Perianalabszess ▶ 396
- 23.9 Analfisteln ▶ 397
- 23.10 Hämorrhoiden ▶ 399
- 23.11 Analkarzinom ▶ 401

- 24 Leber ▶ 404**
- 24.1 Anatomie ▶ 404
- 24.2 Leitsymptome ▶ 405
- 24.3 Leberabszess ▶ 410
- 24.4 Leberechinokokkose ▶ 412
- 24.5 Leberzyste, Zystenleber ▶ 415
- 24.6 Gutartige Lebertumoren ▶ 416
- 24.7 Leberzellkarzinom ▶ 418
- 24.8 Lebermetastasen ▶ 421
- 24.9 Portale Hypertension ▶ 422

- 25 Gallenblase und Gallenwege ▶ 427**
- 25.1 Anatomie ▶ 427
- 25.2 Cholelithiasis ▶ 428
- 25.3 Cholezystitis und eitrige Cholangitis ▶ 431
- 25.4 Gallenblasenkarzinom ▶ 435
- 25.5 Gallengangskarzinom ▶ 437

- 26 Pankreas ▶ 440**
- 26.1 Anatomie ▶ 440
- 26.2 Akute Pankreatitis ▶ 441
- 26.3 Chronische Pankreatitis ▶ 445
- 26.4 Pankreaspseudozysten ▶ 449
- 26.5 Pankreaskarzinom ▶ 451
- 26.6 Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastropankreatischen Systems (GEP) ▶ 455

- 27 Milz und Lymphknoten ▶ 458**
 - 27.1 Anatomie und Funktion der Milz ▶ 458
 - 27.2 Splenomegalie ▶ 458
 - 27.3 Operationsprinzipien – Milz ▶ 459
 - 27.4 Lymphknotenvergrößerung ▶ 461

- 28 Nebenniere ▶ 463**
 - 28.1 Anatomie und Diagnostik ▶ 463
 - 28.2 Nebennierentumoren ▶ 464

- 29 Hernien ▶ 469**
 - 29.1 Grundlagen ▶ 469
 - 29.2 Hernia inguinalis ▶ 471
 - 29.3 Hernia femoralis ▶ 475
 - 29.4 Hernia umbilicalis ▶ 476
 - 29.5 Hernia epigastrica ▶ 477
 - 29.6 Narbenhernie ▶ 478
 - 29.7 Seltene Hernien ▶ 480

- 30 Transplantationschirurgie ▶ 481**
 - 30.1 Grundlagen ▶ 481
 - 30.2 Organspende ▶ 481
 - 30.3 Immunsuppression ▶ 487
 - 30.4 Spezielle Organtransplantation ▶ 488

- 31 Chirurgische Onkologie ▶ 494**
 - 31.1 Grundlagen ▶ 494
 - 31.2 Tumortherapie – Allgemeines ▶ 498
 - 31.3 Chirurgische Tumortherapie ▶ 498
 - 31.4 Chemotherapie ▶ 499
 - 31.5 Strahlentherapie ▶ 503
 - 31.6 Multimodale Therapiekonzepte ▶ 504
 - 31.7 Palliative Tumortherapie ▶ 504

- 32 Chirurgische Infektiologie ▶ 506**
 - 32.1 Differenzialdiagnose Fieber ▶ 506
 - 32.2 Osteomyelitis/Osteitis ▶ 508
 - 32.3 Septische Arthritis ▶ 511
 - 32.4 Sepsis ▶ 512
 - 32.5 Spezifische Infektionen ▶ 514

- 33 Bariatrische Chirurgie ▶ 518**
 - 33.1 Adipositas ▶ 518

- 34 Abdomen: Traumatologie ▶ 521**
 - 34.1 Stumpfes Bauchtrauma ▶ 521
 - 34.2 Penetrierendes Bauchtrauma ▶ 523
 - 34.3 Zwerchfellruptur ▶ 524

- 34.4 Pankreas- und Duodenalverletzungen ▶ 525
- 34.5 Lebertrauma ▶ 527
- 34.6 Milzruptur ▶ 529
- 34.7 Darmverletzungen ▶ 531

- 35 Urogenitaltrakt ▶ 533**
- 35.1 Basisdiagnostik ▶ 533
- 35.2 DD: Nieren- und Harnleiterkolik ▶ 535
- 35.3 DD: Akuter Harnverhalt ▶ 538
- 35.4 DD: Oligurie/Anurie ▶ 539
- 35.5 DD: Makrohämaturie ▶ 540
- 35.6 Inkarzerierte Leistenhernie ▶ 542
- 35.7 Akutes Skrotum ▶ 542
- 35.8 Verletzungen der Niere ▶ 542
- 35.9 Ureterverletzungen ▶ 544
- 35.10 Harnblasenverletzungen ▶ 545
- 35.11 Urethraverletzungen ▶ 546

- 36 Gefäßsystem ▶ 547**
- 36.1 Diagnostik ▶ 547
- 36.2 Leitsymptome ▶ 549
- 36.3 Arteriovenöse Fisteln ▶ 551
- 36.4 Akuter Arterienverschluss ▶ 553
- 36.5 Akuter Viszeralarterienverschluss ▶ 556
- 36.6 Arterielle Verschlusskrankheit (AVK) der unteren Extremitäten ▶ 556
- 36.7 Chronischer Viszeralarterienverschluss (Angina abdominalis) ▶ 562
- 36.8 Karotisstenose ▶ 563
- 36.9 Vertebralisstenose ▶ 565
- 36.10 Nierenarterienstenose (NAST) ▶ 566
- 36.11 Bauchaortenaneurysma (BAA) ▶ 567
- 36.12 Aortendissektion ▶ 571
- 36.13 Varikosis ▶ 573
- 36.14 Phlebothrombose ▶ 576
- 36.15 Dialyse-Shunts ▶ 578
- 36.16 Arterienverletzungen ▶ 579

- 37 Grundlagen der Wund- und Frakturbehandlung ▶ 583**
- 37.1 Weichteilwunden ▶ 583
- 37.2 Wundversorgungskonzepte ▶ 583
- 37.3 Wundheilungsstörungen ▶ 586
- 37.4 Frakturenlehre – Grundlagen und Diagnostik ▶ 586
- 37.5 Allgemeine Therapieprinzipien ▶ 589
- 37.6 Prinzipien der konservativen Frakturbehandlung ▶ 590
- 37.7 Prinzipien der operativen Frakturbehandlung (Osteosynthese) ▶ 591
- 37.8 Frakturkomplikationen ▶ 595

- 38 Traumatologie von Schädel, Wirbelsäule und Rückenmark ▶ 600**
 - 38.1 Schädel-Hirn-Trauma ▶ 600
 - 38.2 Kopfschwartenverletzungen ▶ 608
 - 38.3 Schädelfrakturen ▶ 608
 - 38.4 Verletzungen der Wirbelsäule – Grundlagen und Diagnostik ▶ 612
 - 38.5 Verletzungen der Wirbelsäule – Klassifikation und Therapie ▶ 613
 - 38.6 Verletzungen des Rückenmarks ▶ 618

- 39 Traumatologie – Becken und untere Extremität ▶ 623**
 - 39.1 Beckenringverletzung ▶ 623
 - 39.2 Azetabulumfraktur ▶ 627
 - 39.3 Hüftgelenksluxation ▶ 630
 - 39.4 Femurkopffraktur ▶ 632
 - 39.5 Schenkelhalsfraktur (SHF) ▶ 633
 - 39.6 Pertrochantäre Femurfraktur ▶ 635
 - 39.7 Femurschaftfraktur ▶ 637
 - 39.8 Distale Femurfraktur ▶ 639
 - 39.9 Patellafraktur ▶ 640
 - 39.10 Verletzungen des Kniestreckapparates ▶ 642
 - 39.11 Verletzungen des Kniebandapparates ▶ 644
 - 39.12 Kniegelenksluxation ▶ 647
 - 39.13 Meniskusläsion ▶ 648
 - 39.14 Tibiakopffraktur ▶ 651
 - 39.15 Unterschenkelchaftfraktur ▶ 653
 - 39.16 Distale intraartikuläre Tibiafraktur (Pilonfraktur) ▶ 655
 - 39.17 Achillessehnenruptur ▶ 657
 - 39.18 Malleolarfraktur ▶ 658
 - 39.19 Bänderriss am oberen Sprunggelenk ▶ 661
 - 39.20 Talusfrakturen ▶ 663
 - 39.21 Kalkaneusfraktur ▶ 665
 - 39.22 Verletzungen in der Chopart-Lisfranc-Gelenklinie ▶ 666
 - 39.23 Frakturen der Mittelfußknochen und Zehen ▶ 668

- 40 Traumatologie – obere Extremität ▶ 670**
 - 40.1 Klavikulafraktur ▶ 670
 - 40.2 Verletzungen der Schlüsselbeingelenke ▶ 671
 - 40.3 Schulterluxation und -instabilität ▶ 673
 - 40.4 Rotatorenmanschettenruptur ▶ 676
 - 40.5 Skapulafraktur ▶ 678
 - 40.6 Bizepssehnenverletzungen ▶ 679
 - 40.7 Proximale Humerusfraktur ▶ 681
 - 40.8 Humerusschaftfraktur ▶ 683
 - 40.9 Distale Humerusfraktur ▶ 684
 - 40.10 Olekranonfraktur ▶ 686
 - 40.11 Radiusköpfchen-/Radiushalsfraktur ▶ 686
 - 40.12 Ellenbogenluxation ▶ 688
 - 40.13 Unterarmschaftfraktur ▶ 690

- 40.14 Distale Radiusfraktur ▶ 692
- 40.15 Kahnbeinfraktur (Skaphoidfraktur) ▶ 696
- 40.16 Luxationen im Handwurzelbereich ▶ 698
- 40.17 Mittelhandfrakturen (MHK) ▶ 699
- 40.18 Fingerfrakturen ▶ 700
- 40.19 Kapselbandverletzungen (Luxationen) der Fingergelenke ▶ 701
- 40.20 Strecksehnen-Verletzungen ▶ 703
- 40.21 Beugesehnen-Verletzungen ▶ 705
- 40.22 Amputationsverletzungen an der Hand ▶ 707
- 40.23 Fingerkuppendifekte ▶ 707
- 40.24 Infektionen im Bereich der Hand (Pararitium) ▶ 708
- 40.25 Karpaltunnelsyndrom ▶ 711
- 40.26 Morbus Dupuytren ▶ 712

- 41 Traumatologie – Spezielle Situationen ▶ 713**
- 41.1 Amputationsverletzungen – Replantation ▶ 713
- 41.2 Verbrennung ▶ 714
- 41.3 Erfrierung und Unterkühlung ▶ 719

- 42 Kinderchirurgie ▶ 721**
- 42.1 Einleitung ▶ 721
- 42.2 OP-Aufklärung ▶ 721
- 42.3 Präoperative Vorbereitung ▶ 721
- 42.4 Perioperative Infusions- und Transfusionstherapie ▶ 723
- 42.5 DD: Schwellung am Kopf ▶ 725
- 42.6 DD: Schwellung am Hals ▶ 726
- 42.7 DD: Erbrechen ▶ 727
- 42.8 DD: Gastrointestinalblutung ▶ 730
- 42.9 DD: Obstipation ▶ 731
- 42.10 DD: Schmerz und Raumforderung im Abdomen und Retroperitoneum ▶ 732
- 42.11 DD: Schmerz und Raumforderung in Leiste und Skrotum ▶ 739
- 42.12 DD: Harnverhalt und Hämaturie ▶ 743
- 42.13 Schädel-Hirn-Trauma bei Kindern ▶ 746
- 42.14 Stumpfes Bauchtrauma ▶ 750
- 42.15 Allgemeine Traumatologie im Kindesalter ▶ 750
- 42.16 Spezielle Traumatologie im Kindesalter ▶ 753
- 42.17 Thermische Verletzungen im Kindesalter ▶ 761
- 42.18 Kindesmisshandlung (battered child syndrome) ▶ 763
- 42.19 Hämangiome und vaskuläre Malformationen ▶ 765

- 43 Kranielle und spinale Neurochirurgie ▶ 766**
- 43.1 Anatomie ▶ 766
- 43.2 Leitsymptome in der Neurochirurgie ▶ 768
- 43.3 Neurologische Untersuchung ▶ 769
- 43.4 Apparative und invasive Diagnostik ▶ 770
- 43.5 Hirntumoren ▶ 771

- 43.6 Zerebrovaskuläre Neurochirurgie ▶ 773
- 43.7 Schädel-Hirn-Trauma ▶ 774
- 43.8 Spinale Neurochirurgie ▶ 774
- 43.9 Hydrozephalus ▶ 776
- 43.10 Missbildungen ▶ 777

Roter Teil: Operationslehre

44 Allgemeine Operationslehre ▶ 779

- 44.1 OP Vorbereitung ▶ 779
- 44.2 Die chirurgische Naht ▶ 782
- 44.3 Intraoperative Blutstillung ▶ 789
- 44.4 Chirurgische Instrumente ▶ 791
- 44.5 Drainagen ▶ 793
- 44.6 Minimal invasive Chirurgie (MIC) ▶ 794

45 Haut, Weichteile ▶ 799

- 45.1 Lymphadenektomie oberflächlich ▶ 799
- 45.2 Hauttransplantation ▶ 800

46 Hals ▶ 801

- 46.1 Totale Thyreoidektomie ▶ 801
- 46.2 Tracheostomie ▶ 802

47 Herz ▶ 803

- 47.1 Herz-Lungen-Maschine (HLM) ▶ 803
- 47.2 Intraoperative Myokardprotektion ▶ 803
- 47.3 Minimalinvasive Herzchirurgie ▶ 803
- 47.4 Herzschrittmacher und ICD (Implantable convertable Defibrillator) ▶ 805
- 47.5 Herztransplantation ▶ 806
- 47.6 Mechanische Kreislaufunterstützung ▶ 806

48 Thorax ▶ 807

- 48.1 Thorakoskopie und Mediastinoskopie ▶ 807
- 48.2 Anterolaterale Thorakotomie ▶ 808
- 48.3 Posterolaterale Thorakotomie ▶ 809
- 48.4 Thorakotomieverschluss ▶ 809
- 48.5 Lobektomie ▶ 810

49 Abdominalchirurgie ▶ 812

- 49.1 Zugänge zum Abdomen ▶ 812
- 49.2 Gastrointestinale Anastomosen ▶ 814
- 49.3 Explorative Laparoskopie ▶ 817
- 49.4 Roux-Y-Rekonstruktion ▶ 818
- 49.5 Dünndarmresektion ▶ 820
- 49.6 Dünndarmileus-Operation ▶ 821
- 49.7 Ileostomie ▶ 822

- 49.8 Laparoskopische Appendektomie ▶ 822
- 49.9 Offene Appendektomie ▶ 824
- 49.10 Kolorektalresektionen ▶ 825
- 49.11 Sigmoidostomie ▶ 827
- 49.12 Deszendorektostomie ▶ 829
- 49.13 Ileozäkalsektion ▶ 829
- 49.14 Hemikolektomie rechts ▶ 830
- 49.15 Transversumresektion ▶ 831
- 49.16 Hemikolektomie links ▶ 832
- 49.17 Rektosigmoidresektion ▶ 833
- 49.18 Anteriore Rektumresektion mit totaler mesorektaler Exzision (TME) ▶ 834
- 49.19 Rektumamputation ▶ 835
- 49.20 Sphinkterrekonstruktion ▶ 836
- 49.21 Analfistelsanierung ▶ 836
- 49.22 Perianalabszessdrainage ▶ 838
- 49.23 Pilonidalfistelexstirpation ▶ 839
- 49.24 Hämorrhoidektomie ▶ 839
- 49.25 Laparoskopische Cholezystektomie ▶ 841
- 49.26 Offene Cholezystektomie ▶ 843
- 49.27 Hepatikojejunostomie ▶ 844
- 49.28 Splenektomie ▶ 845

- 50 Hernienchirurgie ▶ 847**
- 50.1 Operation nach Shouldice ▶ 847
- 50.2 Operation nach Lichtenstein ▶ 849
- 50.3 Operation von Narben-, Nabel- und epigastrischen Hernien ▶ 852

- 51 Gefäße und Gefäßzugänge ▶ 855**
- 51.1 Gefäßchirurgische Prinzipien ▶ 855
- 51.2 Embolektomie ▶ 856
- 51.3 Arteriovenöse Fistel nach Cimino ▶ 858
- 51.4 Persistierender Zentralvenenkatheter (Portsystem) ▶ 859

- 52 Kinderchirurgische Operationen ▶ 861**
- 52.1 OP von Inguinalhernie und Hydrozele ▶ 861
- 52.2 Orchidofunikulolyse und -pexie ▶ 862
- 52.3 OP der Hodentorsion ▶ 863
- 52.4 OP der Phimose ▶ 863
- 52.5 OP der Appendizitis ▶ 864
- 52.6 OP der Invagination ▶ 865
- 52.7 Pyloromyotomie nach Weber-Ramstedt ▶ 866

- Sachverzeichnis ▶ 867**