

# Checkliste Intensivmedizin

Bearbeitet von  
Martin Leuwer, Gernot Marx, Hans-Joachim Trappe, Oliver Zuzan

5. Auflage. 2017. Buch. Rund 840 S. Hardcover  
ISBN 978 3 13 240664 3  
Format (B x L): 11 x 18 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Intensivmedizin](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beek-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.

# Inhaltsverzeichnis

## Grauer Teil

---

- 1 **Körperliche Untersuchung** ▶ 21
  - 1.1 Grundlagen ▶ 21
  - 1.2 Notfallmäßige Aufnahmeuntersuchung ▶ 21
  - 1.3 Ausführliche Aufnahmeuntersuchung ▶ 22
  - 1.4 Regelmäßige Kontroll- und Verlaufsuntersuchung ▶ 28
- 2 **Monitoring: Grundlagen** ▶ 30
  - 2.1 Grundprinzipien und Indikationen ▶ 30
  - 2.2 Grundüberwachung (Basismonitoring) ▶ 30
  - 2.3 Erweitertes Monitoring ▶ 31
- 3 **Herz-Kreislauf-Monitoring** ▶ 33
  - 3.1 EKG – Grundlagen ▶ 33
  - 3.2 EKG-Differenzialdiagnose ▶ 35
  - 3.3 Telemetrie ▶ 42
  - 3.4 Arterielle Kanülierung ▶ 44
  - 3.5 Arterielle Blutdruckmessung ▶ 47
  - 3.6 Zentralvenöser Katheter (ZVK), zentraler Venendruck (ZVD) ▶ 49
  - 3.7 Pulmonalarterienkatheter ▶ 59
  - 3.8 Infektion intravasaler Katheter ▶ 65
  - 3.9 Minimal-invasives HZV-Monitoring ▶ 67
  - 3.10 Echokardiografie ▶ 70
  - 3.11 Perikardpunktion ▶ 81
- 4 **Respiratorisches Monitoring** ▶ 82
  - 4.1 Respiratorisches Monitoring ▶ 82
  - 4.2 Pleurapunktion ▶ 89
  - 4.3 Anlage einer Thoraxdrainage ▶ 92
  - 4.4 Atemwegsmanagement in der Intensivmedizin ▶ 95
- 5 **Monitoring des Magen-Darm-Trakts** ▶ 105
  - 5.1 Ernährungssonden ▶ 105
  - 5.2 Ösophaguskompressionssonden ▶ 107
- 6 **Niere, Harnblase** ▶ 109
  - 6.1 Harnblasenkatheter ▶ 109
- 7 **Neurologisches Monitoring** ▶ 111
  - 7.1 Neurologisches Monitoring ▶ 111
  - 7.2 Monitoring der zerebralen Oxygenierung ▶ 112
  - 7.3 Weitere Monitoring-Verfahren ▶ 114

- 8 **Bildgebende Verfahren** ▶ 118
- 8.1 Bildgebende Verfahren ▶ 118
- 9 **Scoring (Schweregradklassifikation)** ▶ 134
- 9.1 Scoring (Schweregradklassifikation) ▶ 134
- 10 **Innerklinischer Transport** ▶ 140
- 10.1 Innerklinischer Transport ▶ 140
- 11 **Ethische und rechtliche Aspekte** ▶ 143
- 11.1 Ethische und rechtliche Aspekte ▶ 143

## Grüner Teil

---

- 12 **Kardiopulmonale Reanimation** ▶ 153
- 12.1 Kardiopulmonale Reanimation ▶ 153
- 13 **Elektrische Therapie von Herzrhythmusstörungen** ▶ 166
- 13.1 Tachykarde Herzrhythmusstörungen – Kardioversion/Defibrillation ▶ 166
- 13.2 Bradykarde Herzrhythmusstörungen – Passagere Schrittmachertherapie ▶ 169
- 14 **Notfälle nach Defibrillator-Implantation** ▶ 172
- 14.1 Notfälle nach Defibrillator-Implantation ▶ 172
- 15 **Sedierung, Analgesie, Narkose und Muskelrelaxation** ▶ 176
- 15.1 Sedierung ▶ 176
- 15.2 Analgesie ▶ 181
- 15.3 Sedierung ▶ 187
- 15.4 Narkose auf der Intensivstation ▶ 192
- 15.5 Muskelrelaxation ▶ 193
- 15.6 Regionalanästhesie – Periduralkatheter ▶ 196
- 16 **Beatmungstherapie** ▶ 199
- 16.1 Grundlagen und Indikation ▶ 199
- 16.2 Kenngrößen ▶ 202
- 16.3 Kontrollierte Beatmungsformen ▶ 204
- 16.4 Maschinell unterstützte Spontanatmungsformen ▶ 207
- 16.5 Rückkoppelnde Systeme: AutoModes ▶ 212
- 16.6 Nicht Invasive Beatmung (NIV) ▶ 214
- 16.7 Physikalische Maßnahmen ▶ 215
- 16.8 Weaning und Extubation ▶ 216
- 17 **Extrakorporale Lungenunterstützung (ECLA)** ▶ 218
- 17.1 Extrakorporale Lungenunterstützung (ECLA) ▶ 218

- 18 Überwachung und Therapie bei hämodynamischer Instabilität und Schock ▶ 223**
  - 18.1 Schock: Formen, Ursachen, klinisch relevante Pathophysiologie ▶ 223
  - 18.2 Einschätzung und Überwachung der Hämodynamik ▶ 224
  - 18.3 Volumenersatztherapie ▶ 228
- 19 Transfusionstherapie ▶ 232**
  - 19.1 Blut und Blutkomponenten ▶ 232
  - 19.2 Durchführung der Transfusion ▶ 236
  - 19.3 Komplikationen der Therapie mit Blutbestandteilen ▶ 239
- 20 Ernährungstherapie auf der Intensivstation ▶ 242**
  - 20.1 Grundlagen, Therapieprinzipien und Konzepte ▶ 242
  - 20.2 Spezielle Situationen ▶ 247
- 21 Antikoagulation ▶ 250**
  - 21.1 Heparin ▶ 250
  - 21.2 Orale Antikoagulanzen ▶ 251
  - 21.3 Thrombozytenaggregationshemmer ▶ 255
- 22 Nierenersatzverfahren ▶ 258**
  - 22.1 Nierenersatz bei akutem Nierenversagen (ANV) ▶ 258
  - 22.2 Peritonealdialyse ▶ 266
  - 22.3 Hämoperfusion (HP) ▶ 268
  - 22.4 Plasmaseparation ▶ 269
  - 22.5 Blutaustauschtransfusion ▶ 271
- 23 Antimikrobielle Therapie ▶ 272**
  - 23.1 Grundlagen der antimikrobiellen Therapie ▶ 272
  - 23.2 Toxizität der Substanzen ▶ 275
  - 23.3 Antimikrobielle Therapie bei Organinsuffizienz ▶ 278
  - 23.4 Einzelne antimikrobielle Substanzen ▶ 281
  - 23.5 Antimykotika und Virustatika ▶ 290
- 24 Perioperative Intensivmedizin ▶ 294**
  - 24.1 Allgemeines Vorgehen ▶ 294
- 25 Spezielle postoperative Intensivmedizin ▶ 297**
  - 25.1 Abdominalchirurgische Operationen ▶ 297
  - 25.2 Neurochirurgische Operationen ▶ 302
  - 25.3 Herz- und thorakale Gefäß-Operationen ▶ 306
  - 25.4 Urologische Operationen ▶ 323
- 26 Intensivtherapie nach Leber- bzw. Nierentransplantation ▶ 326**
  - 26.1 Lebertransplantation ▶ 326
  - 26.2 Nierentransplantation ▶ 331

- 27 **Tod des Patienten, Organspende** ▶ 333
- 27.1 Tod des Patienten ▶ 333
- 27.2 Irreversibler Hirnfunktionsausfall (sog. Hirntod) ▶ 334
- 27.3 Organspende ▶ 336
  
- 28 **Delirprophylaxe und -management** ▶ 338
- 28.1 Postoperatives Delir ▶ 338
- 28.2 Prophylaxe des Alkoholentzugsdelirs ▶ 340

## **Blauer Teil**

---

- 29 **Intensivmedizinische Syndrome** ▶ 343
- 29.1 Akutes Lungenversagen (ARDS) ▶ 343
- 29.2 Schock ▶ 346
- 29.3 Sepsis ▶ 349
- 29.4 Multiorganversagen ▶ 354
- 29.5 Akutes Nierenversagen (ANV) ▶ 356
- 29.6 Disseminierte intravasale Gerinnung ▶ 361
- 29.7 Polyneuropathie/Myopathie bei Intensivpatienten ▶ 362
- 29.8 Hyperglykämie und Insulinresistenz ▶ 364
- 29.9 Abdominales Kompartiment-Syndrom (ACS) ▶ 365
  
- 30 **Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems** ▶ 368
- 30.1 Akutes Koronarsyndrom ohne persistierende ST-Streckenhebung (NSTEMI) ▶ 368
- 30.2 Akutes Koronarsyndrom mit persistierender ST-Streckenhebung (STEMI) ▶ 375
- 30.3 Stabile Angina pectoris ▶ 389
- 30.4 Akute Herzinsuffizienz, kardiales Lungenödem ▶ 392
- 30.5 Herzrhythmusstörungen – Übersicht ▶ 395
- 30.6 Bradykarde Herzrhythmusstörungen ▶ 397
- 30.7 Tachykarde Herzrhythmusstörungen ▶ 400
- 30.8 Hypertensive Notfälle ▶ 410
- 30.9 Akute Venenthrombosen ▶ 412
- 30.10 Lungenembolie (akutes Cor pulmonale) ▶ 415
- 30.11 Aortendissektion, Aortenaneurysma ▶ 421
- 30.12 Herzbeutel tamponade ▶ 424
- 30.13 Akuter arterieller Verschluss ▶ 425

- 31 Erkrankungen von Lungen, Bronchien und Pleura ▶ 428**
  - 31.1 Aspiration ▶ 428
  - 31.2 Pneumonie ▶ 429
  - 31.3 Asthma bronchiale, akute bronchiale Obstruktion ▶ 437
  - 31.4 Pneumothorax ▶ 442
  - 31.5 Pleuraerguss ▶ 443
  - 31.6 Pleuraempyem ▶ 445
  - 31.7 Lungenblutung ▶ 446
  - 31.8 Inhalationstrauma ▶ 447
  - 31.9 Beinahe-Ertrinken ▶ 449
  
- 32 Endokrinologische Erkrankungen ▶ 451**
  - 32.1 Coma diabeticum ▶ 451
  - 32.2 Hypoglykämisches Koma ▶ 454
  - 32.3 Hyperthyreose (thyreotoxische Krise) ▶ 455
  - 32.4 Hypothyreotes Koma (Myxödem-Koma) ▶ 457
  - 32.5 Phäochromozytom ▶ 458
  - 32.6 Nebennierenrindeninsuffizienz (Addison-Krise) ▶ 460
  - 32.7 Hypophysenvorderlappen-Insuffizienz (hypophysäres Koma) ▶ 461
  - 32.8 Diabetes insipidus ▶ 462
  
- 33 Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts ▶ 464**
  - 33.1 Störungen des Wasser- und Natriumhaushalts ▶ 464
  - 33.2 Störungen des Kalium-Haushalts ▶ 471
  - 33.3 Störungen des Kalzium-Haushalts ▶ 473
  - 33.4 Störungen des Phosphat-Haushalts ▶ 476
  - 33.5 Störungen des Magnesium-Haushalts ▶ 478
  - 33.6 Säure-Basen-Haushalt: Grundlagen ▶ 480
  - 33.7 Säure-Basen-Haushalt: Azidose ▶ 481
  - 33.8 Säure-Basen-Haushalt: Alkalose ▶ 483
  
- 34 Gastrointestinale/abdominale Erkrankungen ▶ 486**
  - 34.1 Intestinale Motilitätsstörungen auf der Intensivstation ▶ 486
  - 34.2 Intestinale Perforationen und Durchblutungsstörungen ▶ 491
  - 34.3 Clostridium-difficile-Infektion, schwere/fulminante Colitis ulcerosa, toxisches Megakolon ▶ 497
  - 34.4 Akutes Abdomen ▶ 499
  - 34.5 Obere gastrointestinale Blutung ▶ 504
  - 34.6 Mittlere und untere gastrointestinale Blutung ▶ 509
  - 34.7 Akute Pankreatitis ▶ 512
  - 34.8 Leberwerterhöhung bei Intensivpatienten ▶ 517
  - 34.9 Akutes Leberversagen ▶ 522
  - 34.10 Leberzirrhose ▶ 528

- 35 Erkrankungen des Nervensystems ▶ 537**
- 35.1 Koma ▶ 537
- 35.2 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) ▶ 542
- 35.3 Hirnödem, erhöhter intrakranialer Druck (ICP) ▶ 547
- 35.4 Subarachnoidalblutung (SAB) ▶ 550
- 35.5 Intrazerebrale Blutung (ICB) ▶ 557
- 35.6 Hirninfarkt ▶ 561
- 35.7 Basilarisverschluss ▶ 567
- 35.8 Sinusthrombose (SVT) ▶ 570
- 35.9 Status epilepticus (SE) ▶ 572
- 35.10 Bakterielle Meningitis ▶ 575
- 35.11 Enzephalitis ▶ 580
- 35.12 Zentrales anticholinerges Syndrom ▶ 582
- 35.13 Querschnittssyndrome ▶ 584
- 35.14 Polyradikulitis Guillain-Barré ▶ 586
- 35.15 Myasthene Syndrome ▶ 588
- 35.16 Psychische Dekompensation, akute Belastungsreaktion ▶ 592
- 35.17 Alkoholentzugssyndrom ▶ 595
- 35.18 Entzugssyndrome bei Medikamenten und psychotropen Substanzen ▶ 598
  
- 36 Polytrauma ▶ 601**
- 36.1 Polytrauma ▶ 601
  
- 37 Brandverletzung ▶ 611**
- 37.1 Epidemiologie, Pathogenese ▶ 611
- 37.2 Pathophysiologie ▶ 611
- 37.3 Erstversorgung ▶ 615
- 37.4 Klinische Erstversorgung im Brandverletzenzentrum ▶ 617
- 37.5 Intensivmedizinische Grundversorgung ▶ 618
  
- 38 Hyperthermie-Syndrome und Fieber ▶ 622**
- 38.1 Maligne Hyperthermie (MH) ▶ 622
- 38.2 Malignes neuroleptisches Syndrom (MNS) ▶ 625
- 38.3 Hitzschlag ▶ 626
- 38.4 Fieber beim Intensivpatienten ▶ 627
  
- 39 Hypothermie ▶ 629**
- 39.1 Hypothermie ▶ 629
  
- 40 Intensivtherapie in der Geburtshilfe ▶ 634**
- 40.1 Mütterliche Morbidität und Mortalität ▶ 634
- 40.2 Postpartale Blutungen ▶ 636
- 40.3 Präeklampsie, Eklampsie ▶ 639
- 40.4 Fruchtwasserembolie („Anaphylactoid Syndrome of Pregnancy“) ▶ 644

- 41 **Intensivmedizinisch relevante Infektionskrankheiten ▶ 646**
  - 41.1 HIV-Infektion ▶ 646
  - 41.2 Akute Virushepatitis ▶ 652
  - 41.3 Zytomegalievirus-(CMV-)Infektionen ▶ 659
  - 41.4 Tetanus ▶ 660
  - 41.5 Toxoplasmose ▶ 661
  - 41.6 Nekrotisierende Gewebeeinfektionen ▶ 662
  - 41.7 Methicillin-resistente Staphylokokken ▶ 666
  - 41.8 Clostridium-difficile-Infektion (CDI) ▶ 668
  - 41.9 Sonstige Infektionserkrankungen ▶ 671
  
- 42 **Intoxikationen ▶ 678**
  - 42.1 Grundlagen ▶ 678
  - 42.2 Spezielle Intoxikationen ▶ 681

### **Roter Teil**

---

- 43 **Pharmakotherapie ▶ 709**
  - 43.1 Arzneitherapie bei Niereninsuffizienz ▶ 709
  - 43.2 Arzneitherapie bei Leberschädigung ▶ 713
  - 43.3 Arzneitherapie in der Schwangerschaft und Stillzeit ▶ 714
  - 43.4 Wirkstoffprofile ▶ 715

### **Grauer Teil**

---

- 44 **Anhang ▶ 802**
  - 44.1 Formeln ▶ 802
  - 44.2 Normalwerte ▶ 805
  - 44.3 Empfehlenswerte Internetadressen ▶ 810
  
- Sachverzeichnis ▶ 814**