

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Grundlagen 1

- 1 Weiterbildung Intensivpflege/Anästhesie 3**
  - 1.1 Aufbau der Weiterbildung 3
  - 1.2 Examensprüfung 5
  - 1.3 Steuerung des eigenen Lernens 8
- 2 Rechtliche Grundlagen 15**
  - 2.1 Unterlassene Hilfeleistung 15
  - 2.2 Schweigepflicht 16
  - 2.3 Anordnung/Delegation 17
  - 2.4 Aufklärung/Einwilligung 20
  - 2.5 Sterbehilfe 21
  - 2.6 Freiheitsberaubung 23
  - 2.7 Haftungsrecht 24
  - 2.8 Patientenverfügung 26
  - 2.9 Betreuungsrecht 27
  - 2.10 Unterbringungsrecht 28
  - 2.11 Patientenrechte- und Pflegestärkungsgesetz 29
  - 2.12 Betäubungsmittelgesetz 30
  - 2.13 Medizinproduktegesetz 32
  - 2.14 Infektionsschutzgesetz 32
  - 2.15 Transplantationsgesetz 33
- 3 Allgemeine pflegetherapeutische Maßnahmen 37**
  - 3.1 Beziehungsgestaltung 37
  - 3.2 Pflegephänomene 53
  - 3.3 Prophylaxen-Update 68
- 4 Allgemeine diagnostische und therapeutische Maßnahmen 87**
  - 4.1 Antrittskontrolle/Safety Check 87
  - 4.2 Monitoring 88
  - 4.3 Diagnostik 97
  - 4.4 Therapie 111
  - 4.5 Spezielle Liege- und Transportsysteme 112
- 5 Management und Fallsteuerung 117**
  - 5.1 Projektmanagement 117
  - 5.2 Mitarbeiterführung 121
  - 5.3 Fallsteuerung 132
- 6 Notfallmanagement 139**
  - 6.1 Struktur der Notfallversorgung 139
  - 6.2 Crisis Resource Management 144
  - 6.3 Reanimation 148

- 6.4 Postreanimationsbehandlung 170
- 6.5 Beendigung/Abbruch der Reanimation 173
- 6.6 Wichtige Notfallsituationen 174

- 7 **Pharmakologie** 185
  - 7.1 Allgemeines 185
  - 7.2 Verabreichung von Medikamenten 186
  - 7.3 Katecholamine 188
  - 7.4 Medikamente im Überblick 192
  - 7.5 Pharmakologie der Anästhesie 199

## **II Professionelles Handeln in ausgewählten Bereichen 211**

- 8 **Erkrankungen des Nervensystems** 213
  - 8.1 Physiologie und Pathophysiologie 213
  - 8.2 Diagnostik der Wahrnehmung und des Bewusstseins 219
  - 8.3 Intensivüberwachung und -therapie bei Erkrankungen des Nervensystems 222
  - 8.4 Pflegetherapeutische Maßnahmen und Konzepte 226
  - 8.5 Wichtige Erkrankungen 227
  - 8.6 Hirntod 250
- 9 **Beeinträchtigungen und Erkrankungen der Atemwege** 257
  - 9.1 Physiologie und Pathophysiologie des Atemsystems 257
  - 9.2 Diagnostik der Atemfunktion 260
  - 9.3 Beatmung 262
  - 9.4 Pflegetherapeutische Maßnahmen 281
  - 9.5 Wichtige Erkrankungen 293
- 10 **Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems** 311
  - 10.1 Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems 311
  - 10.2 Diagnostik der Herzkreislauffunktion 313
  - 10.3 Intensivtherapie zur Unterstützung der Herzkreislauffunktion 314
  - 10.4 Intensivpflegerische und -therapeutische Maßnahmen 318
  - 10.5 Wichtige Erkrankungen 320
- 11 **Abwehrschwäche und spezielle Infektionen** 347
  - 11.1 Physiologie und Pathophysiologie 347
  - 11.2 Epidemiologie von nosokomialen Infektionen 351
  - 11.3 Mikrobiologisches Monitoring 355
  - 11.4 Überwachung des Immun- und blutbildenden Systems 355
  - 11.5 Intensivpflegerische und therapeutische Maßnahmen 356
  - 11.6 Wichtige Erkrankungen 360

<b>12</b>	<b>Bewegungsbeeinträchtigungen</b>	<b>387</b>
12.1	Physiologie und Pathophysiologie des Stütz- und Bewegungsapparates	387
12.2	Diagnostik bei Einschränkungen der Beweglichkeit	387
12.3	Mobilisations- und Bewegungskonzepte	388
12.4	Intensivpflegerische und therapeutische Maßnahmen	393
12.5	Wichtige Erkrankungen	394
<b>13</b>	<b>Beeinträchtigungen des Stoffwechsels und der Ernährung</b>	<b>415</b>
13.1	Physiologie und Pathophysiologie des Gastrointestinaltraktes und des Stoffwechsels	415
13.2	Diagnostik der Ernährung und des Stoffwechsels	419
13.3	Intensivpflegerische und -therapeutische Maßnahmen	421
13.4	Pflege bei liegenden Ernährungssonden	424
13.5	Konzepte der enteralen und parenteralen Ernährung in der Intensivmedizin	429
13.6	Wichtige Erkrankungen	432
13.7	Viszeralchirurgie	445
<b>14</b>	<b>Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege</b>	<b>451</b>
14.1	Physiologie und Pathophysiologie der Nieren	451
14.2	Diagnostik der Ausscheidungsfunktion und des Wasser- und Elektrolythaushaltes	453
14.3	Intensivpflegerische und -therapeutische Maßnahmen	455
14.4	Wichtige Erkrankungen	461
14.5	Nierenersatzverfahren	469
<b>15</b>	<b>Geburtsmedizinische Notfälle</b>	<b>485</b>
15.1	Physiologie und Pathophysiologie einer Schwangerschaft	485
15.2	Klinische und laborchemische Diagnostik	487
15.3	Intensivpflegerische und -therapeutische Maßnahmen	488
15.4	Wichtige Notfälle	489
15.5	Trennung von Eltern und Kind	496
<b>16</b>	<b>Anästhesie</b>	<b>499</b>
16.1	Allgemeines	499
16.2	Klinische, laborchemische und apparative Diagnostik im perioperativen Umfeld	501
16.3	Aufwachraum	503
16.4	Grundlagen der Narkosesysteme	505
16.5	Vorbereitung der Narkose	508
16.6	Verfahren der Regionalanästhesie	510
16.7	Atemwegsmanagement	519
16.8	Positionierung während der OP	529
16.9	Perioperative Maßnahmen	533
16.10	Komplikationen während/nach der Narkose	541
16.11	Anästhesie in speziellen Fachdisziplinen	555