

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Tipps für die Stationsarbeit 1**
  - 1.1 Patientenaufnahme 2**
  - 1.2 Körperliche Untersuchung 2**
  - 1.3 Die erste Nacht 10**
  - 1.4 Verlegung eines Patienten von Intensivstation 11**
  - 1.5 Organisation einer Intensivstation 11**
  - 1.6 Sterben und Tod des Patienten 15**
  - 1.7 Rechtliche Probleme 19**
  - 1.8 Der Problempatient auf der Intensivstation 22**
  - 1.9 Kommunikation mit Angehörigen 28**
  
- 2 Ärztliche Arbeitstechniken 29**
  - 2.1 Monitoring auf der Intensivstation 30**
  - 2.2 Gefäßpunktionen 32**
  - 2.3 Intraaortale Ballongegenpulsation (IABP) 45**
  - 2.4 Harnblasenkatheter 48**
  - 2.5 Punktion und Drainage: Pleura, Aszites, Perikard 50**
  - 2.6 Liquorpunktion 54**
  - 2.7 Ösophagusballontamponaden 56**
  - 2.8 Magen- und Dünndarmsonden 58**
  - 2.9 Dialyse 60**
  - 2.10 Elektrotherapie 66**
  - 2.11 Score-Systeme auf der Intensivstation 74**
  - 2.12 Bildgebende Verfahren 77**
  - 2.13 Patiententransfer 90**
  - 2.14 Notfallausrüstung 92**
  
- 3 Beatmung 95**
  - 3.1 Indikationen zur Beatmung 96**
  - 3.2 Nichtinvasive Beatmung (NIV) 96**
  - 3.3 Invasive Beatmung 101**
  - 3.4 Maskenbeatmung (im Notfall) 118**
  - 3.5 Tracheotomie 119**
  - 3.6 Adjuvante Therapie 121**
  - 3.7 Monitoring 124**
  - 3.8 Beatmungskomplikationen 125**
  - 3.9 Respiratorentwöhnung (Weaning) 126**
  - 3.10 Umintubation und Extubation 129**
  
- 4 Parenterale und Sondenernährung 131**
  - 4.1 Übersicht 132**
  - 4.2 Glukoselösungen 137**
  - 4.3 Aminosäurelösungen 138**
  - 4.4 Fettlösungen 140**
  - 4.5 Vitamine, Elektrolyte, Spurenelemente 141**
  - 4.6 Sondenernährung 145**

- 5 Reanimation und Kreislaufstabilisierung 151**
  - 5.1 Kardiopulmonale Reanimation 152**
  - 5.2 Leiterkrankungen 159**
  - 5.3 Sympathomimetika (Katecholamine) 174**
  - 5.4 Plasmaersatzmittel 180**
  
- 6 Herz 185**
  - 6.1 Akuter Thoraxschmerz 187**
  - 6.2 Leiterkrankungen 190**
  - 6.3 Antianginosa 239**
  - 6.4 Diuretika 244**
  - 6.5 Antiarrhythmika 248**
  - 6.6 Klasse-I-Antiarrhythmika 250**
  - 6.7 Betablocker (Klasse-II-Antiarrhythmika) 256**
  - 6.8 Klasse-III-Antiarrhythmika 263**
  - 6.9 Kalziumantagonisten (Klasse-IV-Antiarrhythmika) 265**
  - 6.10 Dronedaron 267**
  - 6.11 Herzglykoside 267**
  - 6.12 Vagolytika 270**
  - 6.13 Phosphodiesterasehemmer 271**
  - 6.14 Levosimendan 272**
  - 6.15 Adenosin 273**
  - 6.16 Antihypertensiva 274**
  - 6.17 ACE-Hemmer und AT<sub>1</sub>-Antagonisten 275**
  - 6.18 Alphablocker 277**
  - 6.19 Direkte Vasodilatoren 278**
  - 6.20 Sympatholytika 281**
  
- 7 Lunge 285**
  - 7.1 Leiterkrankungen 286**
  - 7.2  $\beta_2$ -Sympathomimetika 304**
  - 7.3 Theophyllin 306**
  - 7.4 Glukokortikoide 307**
  - 7.5 Parasympatholytika 310**
  
- 8 Neurologische Notfälle 311**
  - 8.1 Schlaganfall und Stroke Unit 312**
  - 8.2 Andere neurologische Leiterkrankungen 324**
  - 8.3 Antiödematosa 351**
  - 8.4 Nimodipin (bei Subarachnoidalblutung) 353**
  - 8.5 Antiepileptika 353**
  
- 9 Psychiatrische Notfälle 357**
  - 9.1 Leiterkrankungen 358**
  - 9.2 Neuroleptika 363**
  - 9.3 Clomethiazol 367**
  - 9.4 Benzodiazepine 368**
  
- 10 Gastrointestinaltrakt 371**
  - 10.1 Leiterkrankungen 372**
  - 10.2 Vasokonstriktiva 381**

- 10.3 Aluminium-, Magnesiumhydroxid (Antazida) 382
- 10.4 Protonenpumpenhemmer und H<sub>2</sub>-Antagonisten 382
- 10.5 Butylscopolamin (Parasympatholytikum) 384
- 10.6 Antiemetika 385
- 10.7 Prokinetika und Darmstimulanzen 387
  
- 11 Leber und Pankreas 389
  - 11.1 Leiterkrankungen 390
  - 11.2 Enzephalopathietherapeutika 399
  
- 12 Niere 401
  - 12.1 Akutes Nierenversagen 402
  - 12.2 Urosepsis 407
  - 12.3 Pulmorenales Syndrom 408
  - 12.4 Thrombotische Mikroangiopathie (TMA) 410
  - 12.5 Rhabdomyolyse 412
  - 12.6 Der nierentransplantierte Patient 413
  
- 13 Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt 415
  - 13.1 Leiterkrankungen 416
  - 13.2 Elektrolytlösungen 432
  - 13.3 Bikarbonatpuffer 435
  
- 14 Infektionskrankheiten 437
  - 14.1 Intensivmedizinisch relevante Infektionen 439
  - 14.2 Infektionsmanagement 473
  - 14.3 Penicilline 480
  - 14.4 Cephalosporine 486
  - 14.5 Weitere Betalaktamantibiotika 491
  - 14.6 Aminoglykoside 494
  - 14.7 Makrolide und andere Antibiotika 496
  - 14.8 Fluorchinolone (Gyrasehemmer) 501
  - 14.9 Doxycyclin (Tetrazykline) 504
  - 14.10 Reserveantibiotika 505
    - 14.11 Virustatika 508
    - 14.12 Antimykotika 514
    - 14.13 Metronidazol (Antiprotozoenmittel) 519
  
- 15 Stoffwechsel und Endokrinologie 521
  - 15.1 Leiterkrankungen 522
  - 15.2 Gabe von jodhaltigem Kontrastmittel 531
  - 15.3 Insulin 532
  - 15.4 Thyreostatika 534
  - 15.5 Schilddrüsenhormone 536
  - 15.6 Hydrocortison (Nebennierenrindenhormone) 537
  - 15.7 Hämin (Enzyminhibitoren) 538
  
- 16 Blut, Blutprodukte und Gerinnungsstörungen 539
  - 16.1 Leiterkrankungen 540
  - 16.2 Fibrinolytika 547

<b>16.3</b>	<b>Antikoagulanzen</b>	<b>551</b>
<b>16.4</b>	<b>Blutpräparate</b>	<b>564</b>
<b>17</b>	<b>Schmerz, Sedierung und Narkose</b>	<b>581</b>
<b>17.1</b>	<b>Schmerztherapie auf der Intensivstation</b>	<b>582</b>
<b>17.2</b>	<b>Sedierung auf der Intensivstation</b>	<b>587</b>
<b>17.3</b>	<b>Narkose auf der Intensivstation</b>	<b>593</b>
<b>17.4</b>	<b>Muskelrelaxation auf der Intensivstation</b>	<b>595</b>
<b>17.5</b>	<b>Antipyretische Analgetika</b>	<b>595</b>
<b>17.6</b>	<b>Opioidanalgetika</b>	<b>600</b>
<b>17.7</b>	<b>Lokalanästhetika</b>	<b>606</b>
<b>17.8</b>	<b>Sedativa</b>	<b>607</b>
<b>17.9</b>	<b>Muskelrelaxanzen</b>	<b>613</b>
<b>18</b>	<b>Operative Intensivmedizin</b>	<b>619</b>
<b>18.1</b>	<b>Perioperatives Management</b>	<b>620</b>
<b>18.2</b>	<b>Operative Notfälle</b>	<b>631</b>
<b>18.3</b>	<b>Spezielles postoperatives Management</b>	<b>653</b>
<b>19</b>	<b>Intoxikationen</b>	<b>673</b>
<b>19.1</b>	<b>Allgemeines Management</b>	<b>674</b>
<b>19.2</b>	<b>Spezielles Management</b>	<b>676</b>
<b>19.3</b>	<b>Antidota</b>	<b>700</b>
<b>20</b>	<b>Pharmakologie</b>	<b>707</b>
<b>20.1</b>	<b>Pharmakokinetik</b>	<b>708</b>
<b>20.2</b>	<b>Plasmaspiegel und therapeutische Bereiche von Arzneimitteln</b>	<b>710</b>
<b>20.3</b>	<b>Nomogramm zur Bestimmung der Körperoberfläche bei Erwachsenen</b>	<b>713</b>
<b>20.4</b>	<b>Arzneimitteldosierung bei Niereninsuffizienz</b>	<b>715</b>
<b>20.5</b>	<b>Medikamentöse Therapie bei Leberschädigung</b>	<b>727</b>
<b>20.6</b>	<b>Arzneimittel in Schwangerschaft und Stillzeit</b>	<b>729</b>
	<b>Index</b>	<b>733</b>