

Inhaltsverzeichnis

Teil I Überwachungstechniken und Methoden

Grenzen der Intensivmedizin und Patientenverfügung 3

Sacha Weilemann

1 Klinische Überwachung und Monitoring 5

Thomas Voigtländer, Bernd Nowak, Thorsten Lewalter

- 1.1 Kathetertechniken 5
- 1.2 Hämodynamisches Monitoring 10
- 1.3 Rhythmus-Monitoring 11

2 Mikrobiologisch-hygienische Überwachung 13

Sacha Weilemann

3 Sonographie 15

Clemens Kelbel

- 3.1 Abdomensonographie 15
- 3.2 Thoraxsonographie 16
- 3.3 Gefäßsonographie 17
- 3.4 Schilddrüsenultraschall 17
- 3.5 Sonstige sonographische Untersuchungen 18
- 3.6 Wertung der Sonographie auf der Intensivstation 18

4 Echokardiographie 19

Thomas Voigtländer

5 Röntgendiagnostik 23

Clemens Kelbel

- 5.1 Röntgendiagnostik auf der Intensivstation 23
- 5.2 Röntgen- und weitere bildgebende Diagnostik außerhalb der Intensivstation 25

6 Drainagen und Punktionen 27

Clemens Kelbel, Thomas Voigtländer

- 6.1 Thoraxpunktion 27
- 6.2 Perikardpunktion 29
- 6.3 Aszitespunktion 31

7 Sonden 33

Oliver Sauer

- 7.1 Gastrointestinale Sonden 33
- 7.2 Ösophaguskompressionssonden 34

8 Blasenkatheter 37

Oliver Sauer

Teil II Behandlungstechniken und Konzepte

9 Künstliche Ernährung 41

Sacha Weilemann

- 9.1 Parenterale Ernährung 42
- 9.2 Gastroenterale Ernährung 44
- 9.3 Immunonutrition 45

10 Bilanzierung 47

Sacha Weilemann

- 10.1 Elektrolyt- und Wasserhaushalt 47
- 10.2 Säure-Basen-Haushalt 53

11 Respiratortherapie 55

Markus Huntemann, Clemens Kelbel

- 11.1 Nichtinvasive Beatmung 55
- 11.2 Intubation 61
- 11.3 Tracheotomie 70
- 11.4 Beatmungstechniken 74

12 Pharmakotherapie 89

Thorsten Lewalter, Bernd Nowak, Joachim Lorenz, Oliver Sauer, Christine Espinola-Klein

- 12.1 Antiarrhythmika 89
- 12.2 Antiinfektiva 94
- 12.3 Gerinnungsaktive Substanzen 107
- 12.4 Fibrinolyse 113

13 Elektrotherapie 123

Bernd Nowak, Thorsten Lewalter

- 13.1 Passagere Schrittmacher 123
- 13.2 Kardioversion 126

14 Extrakorporale Verfahren	129	24 Pneumonien	203
<i>Marc-Alexander von Mach</i>		<i>Joachim Lorenz</i>	
14.1 Hämodialyse	129	24.1 Schwere ambulant erworbene Pneumonie	203
14.2 Hämofiltration	132	24.2 Nosokomiale Pneumonie	210
14.3 Hämo-perfusion	134		
14.4 Plasmazellseparation	135	25 Akute bronchiale Obstruktion	219
		<i>Joachim Lorenz</i>	
15 Kardiopulmonale Reanimation	137	25.1 Asthma bronchiale	219
<i>Clemens Kelbel</i>		25.2 Chronisch-obstruktive Atemwegserkrankung (COPD)	225
16 Analgosedierung und Schmerztherapie	145	26 Pneumothorax	231
<i>Clemens Kelbel</i>		<i>Clemens Kelbel</i>	
16.1 Sedierung	146		
16.2 Schmerztherapie	151	27 Versagen der Atempumpe	235
16.3 Muskelrelaxation	157	<i>Markus Huntemann</i>	
17 Hirntoddiagnostik	159	28 Aspirationssyndrom	243
<i>Markus Huntemann</i>		<i>Joachim Lorenz</i>	
Teil III Krankheitsbilder			
18 Schock	167	29 Akuter Lungenschaden und akutes Atemnotsyndrom (ARDS)	249
<i>Thomas Voigtländer</i>		<i>Joachim Lorenz</i>	
18.1 Kardiogener Schock	168		
18.2 Hypovolämischer Schock	171	30 Sepsis und SIRS	261
18.3 Septischer Schock	172	<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
19 Akutes Koronarsyndrom – Myokardinfarkt	175	31 Multiorganversagen	271
<i>Thomas Voigtländer</i>		<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
20 Lungenembolie	183	32 Koma und akute Stoffwechselentgleisungen ..	277
<i>Thomas Voigtländer</i>		<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
		32.1 Koma unklarer Genese	277
21 Herzrhythmusstörungen	187	32.2 Ketoazidotisches Koma	279
<i>Thorsten Lewalter, Bernd Nowak</i>		32.3 Hyperosmolares Koma	280
21.1 Bradykarde Herzrhythmusstörungen	187	32.4 Hypoglykämisches Koma	282
21.2 Tachykarde Herzrhythmusstörungen	188	32.5 Hyperthyreotes Koma	284
		32.6 Hypothyreotes Koma	285
22 Hypertensive Entgleisung	193	32.7 Hepatisches Koma	287
<i>Sacha Weilemann</i>		32.8 Urämisches Koma	288
		32.9 Hypophysäre Entgleisung	289
23 Akute Gefäßkrankheiten	195	33 Akute Leberinsuffizienz	291
<i>Christine Espinola-Klein</i>		<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
23.1 Tiefe Beinbeckenvenenthrombose	195		
23.2 Akute arterielle Verschlüsse	197	34 Akute Niereninsuffizienz	295
23.3 Aortenwanderkrankungen	199	<i>Marc-Alexander von Mach</i>	

35	Akute Pankreatitis	299
	<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
36	Ileus und Peritonitis	303
	<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
36.1	Ileus	303
36.2	Peritonitis	304
37	Gastrointestinale Blutungen	307
	<i>Marc-Alexander von Mach</i>	
37.1	Obere gastrointestinale Blutungen	307
37.2	Untere gastrointestinale Blutungen	311
38	Akute zerebrale Erkrankungen	315
	<i>Markus Huntemann</i>	
38.1	Subarachnoidalblutung (SAB)	315
38.2	Ischämischer Insult	321
38.3	Spontane intrazerebrale Blutung (ICB) = spontaneous intracerebral haemorrhage (SICH) ..	329
38.4	Krampfanfälle	335
38.5	Vegetatives Syndrom	340
39	Akute erworbene Gerinnungsstörungen	347
	<i>Sacha Weilemann</i>	
39.1	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	348
39.2	Hyperfibrinolyse	349
39.3	Heparininduzierte Thrombozytopenie (HIT) Typ I + II	350
40	Intoxikationen	353
	<i>Oliver Sauer</i>	
40.1	Sofortmaßnahmen	363
40.2	Primäre Giftelimination	363
40.3	Sekundäre Giftelimination	366
40.4	Antidote	369
40.5	Intensivtherapie	370
40.6	Drogennotfälle	370
	Stichwortverzeichnis	377