

Inhaltsverzeichnis

Tag 1 – Anästhesiologie	1
1 Anästhesiologie	1
<i>S. Beckers, P. Lötscher, J. Pantel, S. Sopka, R. von Stillfried</i>	
1.1 Vorbereitung, Einschätzung des Narkoserisikos	2
1.1.1 Allgemeines zur Vorbereitung einer Anästhesie	2
1.1.2 Präoperative Zusatzuntersuchungen	5
1.1.3 Bedeutung von Vorerkrankungen	8
1.1.4 Auswahl des Anästhesieverfahrens	16
1.1.5 Aufklärungsgespräch und Einwilligungserklärung	17
1.1.6 Nahrungskarenz	18
1.1.7 Patienteneigene Medikation	19
1.1.8 Prämedikation: Bedeutung und Prinzipien	19
1.2 Allgemeinanästhesie	20
1.2.1 Pharmakologische Grundlagen	20
1.2.2 Ablauf einer Allgemeinanästhesie	37
1.2.3 Atemwegssicherung	42
1.2.4 Narkosesysteme	51
1.2.5 Monitoring	54
1.2.6 Lagerung	59
Tag 2 – Anästhesiologie	63
1 Anästhesiologie	63
<i>S. Beckers, S. Sopka, A. van Meegern, N. García Piñeiro, F. Kezze, C. Beißner</i>	
1.3 Regionalanästhesie	64
1.3.1 Pharmakologische Grundlagen	64
1.3.2 Verfahren	67
1.3.3 Spinalanästhesie (SPA)	69
1.3.4 Periduralanästhesie (PDA)	72
1.3.5 Periphere Blockaden	74
1.3.6 Thromboembolie-Prophylaxe und RA	77
1.4 Flüssigkeitsmanagement	78
1.4.1 Grundlagen	78
1.4.2 Blutprodukte	82
1.5 Perioperative Versorgung	90
1.5.1 Aufwachraum (AWR)	90
1.5.2 Perioperative Komplikationen	99
1.6 Besondere Patientengruppen	106
1.6.1 Kinder	106
1.6.2 Schwangere	109
1.6.3 Alte Patienten	111

Tag 3 – Intensivmedizin und Notfallmedizin 115

2 Intensivmedizin 115

M. Brozowski, A. Follmann, M. Tang, A. Zilkens

2.1 Monitoring 116

2.1.1 Grundlagen 116

2.1.2 EKG-Überwachung 116

2.1.3 Blutdruck 117

2.1.4 Sauerstoffsättigung 117

2.1.5 Zentralvenöser Druck (ZVD) 118

2.1.6 Pulmonalarterieller Druck 118

2.1.7 Überwachung der Beatmung 120

2.1.8 Intrakranieller Druck (ICP) 120

2.1.9 Intraabdomineller Druck (IAP) 121

2.2 Beatmung 121

2.2.1 Klinische Anwendung 121

2.2.2 Grundlagen der Beatmung 121

2.2.3 Beatmungsparameter 125

2.2.4 Beatmungsinduzierte Lungenschäden und lungenprotektive Beatmung 128

2.2.5 Entwöhnung von der Beatmung (Weaning) 129

2.3 Ausgewählte Krankheitsbilder 130

2.3.1 Störungen der Atem-Funktion 130

2.3.2 Störungen der Herz-Kreislauf-Funktion 133

2.3.3 Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes 136

2.3.4 Störungen des Säure-Base-Haushaltes 137

2.3.5 Akutes Nierenversagen 139

2.3.6 Akutes Leberversagen 140

2.3.7 Traumatologische Krankheitsbilder 141

2.4 Sepsis 145

2.4.1 Epidemiologie und Letalität 145

2.4.2 Definitionen 146

2.4.3 Therapeutisches Vorgehen 146

2.4.4 Volumentherapie 148

Tag 3 – Intensivmedizin und Notfallmedizin 149

3 Notfallmedizin 149

*S. Beckers, S. Beemelmans, S. Bergrath, J. Bickenbach, H. Biermann, J. Brokmann, M. Fries,
D. Roertgen, B. Müller, H. Scheer, I.S. Na, H. Scheer, C. Strack*

3.1 Einführung in die »Notfallmedizin« 150

3.1.1 Organisation des Rettungsdienstes in Deutschland 150

3.1.2 Personal der prähospitalen Notfallmedizin 153

3.1.3 Rettungsmittel 163

Tag 4 – Notfallmedizin 169**3 Notfallmedizin** 169

*S. Beckers, S. Beemelmans, S. Bergrath, J. Bickenbach, H. Biermann, J. Brokmann, M. Fries,
D. Roertgen, B. Müller, H. Scheer, I.S. Na, H. Scheer, C. Strack*

3.2 Notfallmedizinische Prinzipien und Techniken 170

3.2.1 Systematisches Vorgehen am Notfallort und der ABCDE-Approach 170

3.2.2 Lagerungsarten 172

3.2.3 Notfalldiagnostik 173

3.2.4 Notfallmedizinische Techniken 178

3.3 Die kardiopulmonale Reanimation 194

3.3.1 Grundlagen der kardiopulmonalen Reanimation (CPR) 194

3.3.2 Basic Life Support (BLS) 195

3.3.3 Advanced Life Support (ALS) 198

3.3.4 Pharmakotherapie 201

3.3.5 Post-Reanimationsphase 204

3.3.6 Reanimation bei Säuglingen und Kleinkindern 204

3.4 Häufige Notfallsituationen 206

3.4.1 Störungen des Bewusstseins 206

3.4.2 Kardiozirkulatorische Notfälle 211

3.4.3 Respiratorische Notfälle 224

3.5 Traumatologische Notfallversorgung 239

3.5.1 Grundlagen der Kinetik des Traumas 239

3.5.2 Traumatologische Versorgung allgemein 240

3.5.3 Rettungs- und Immobilisationstechniken 241

3.5.4 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 243

3.5.5 Thoraxtrauma 247

3.5.6 Abdominaltrauma 249

3.5.7 Polytrauma 251

3.5.8 Sicherheit–Situation–Szene (SSS) 251

3.5.9 Primary Survey – Erste Untersuchung 252

3.5.10 Transport 254

Tag 5 – Notfallmedizin und Schmerztherapie 255**3 Notfallmedizin** 255

S. Beckers, S. Bergrath, H. Biermann, J. Brokmann, M. Fries, C. Strack

3.6 Schock 256

3.6.1 Grundlagen 256

3.6.2 Hypovolämischer Schock 258

3.6.3 Kardiogener Schock 260

3.6.4 Obstruktiver Schock 261

3.6.5 Septischer Schock 262

3.6.6 Anaphylaktischer Schock 263

3.6.7 Neurogener Schock 265

3.7 Besondere Notfallsituationen 265

3.7.1 Ertrinken 265

3.7.2	Tauchunfall	266
3.7.3	Stromunfall	267
3.7.4	Thermische Notfälle	269
3.8	Intoxikationen	273
3.8.1	Grundlagen	273
3.8.2	Drogen	276
3.8.3	Alkohol	281
3.8.4	Medikamente	283
3.8.5	Kohlenmonoxid (CO)	288
3.8.6	Kohlendioxid (CO ₂)	289
3.8.7	Reizgase	289
3.8.8	Säuren- und Laugen-Verätzungen	290
3.8.9	Alkylphosphate	292
3.8.10	Blausäure	293
3.8.11	Methämoglobinbildner	294
3.8.12	Lösungsmittel	295
3.8.13	Schaumbildner	296
3.8.14	Antidote	297
3.9	Massenanfall von Verletzten und Kranken (MANV)	298

Tag 5 – Notfallmedizin und Schmerztherapie 301

4	Schmerztherapie	301
	<i>C. Mitschke, H. Wilms, C. Windhagen</i>	
4.1	Grundlagen	302
4.1.1	Patienteninformation und -aufklärung	302
4.1.2	Schmerzanamnese bei perioperativen und posttraumatischen Schmerzen	302
4.1.3	Schmerzmessung beim Erwachsenen	303
4.1.4	Schmerzmessung beim Kind	303
4.1.5	Schmerzmessung bei älteren und kognitiv und/oder kommunikativ eingeschränkten Patienten	304
4.1.6	Erfassung und schriftliche Dokumentation der auftretenden Nebenwirkungen	304
4.1.7	Dokumentation perioperativer und posttraumatischer Schmerzen	305
4.2	Stufenschema WHO	305
4.2.1	Hintergrund	305
4.2.2	Schmerzanalyse	306
4.2.3	Medikamente	307
4.3	Postoperative Schmerztherapie	311
4.3.1	Systemische Schmerztherapie	311
4.3.2	Regionale Schmerztherapie	315
4.3.3	Patienten-kontrollierte Analgesie	319
4.3.4	Nicht-medikamentöse Verfahren	320
	Serviceeteil	323
	Stichwortverzeichnis	324

Anästhesie, Intensivmedizin, Notfallmedizin,
Schmerztherapie....in 5 Tagen

Beckers, S.; Rossaint, R. (Hrsg.)

2014, X, 328 S., Softcover

ISBN: 978-3-642-16011-0