Inhaltsverzeichnis

Tag 1	1 – Anästhesiologie	1
1	Anästhesiologie	1
	S. Beckers, P. Lötscher, J. Pantel, S. Sopka, R. von Stillfried	
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	
1.2.4	Narkosesysteme	
1.2.5	Monitoring	
1.2.6	Lagerung	
Tag	2 – Anästhesiologie Anästhesiologie	
•	S. Beckers, S. Sopka, A. van Meegern, N. García Piñeiro, F. Kezze, C. Beißner	-
1.3	Regionalanästhesie	64
1.3.1	Pharmakologische Grundlagen	
1.3.2	Verfahren	
1.3.3	Spinalanästhesie (SPA)	
1.3.4	Periduralanästhesie (PDA)	
1.3.5	Periphere Blockaden	
1.3.6	Thromboembolie-Prophylaxe und RA	
1.4	Flüssigkeitsmanagement	
1.4.1	Grundlagen	
1.4.2	Blutprodukte	
1.5	Perioperative Versorqung	
1.5.1	Aufwachraum (AWR)	
1.5.2	Perioperative Komplikationen	
1.6	Besondere Patientengruppen	
1.6.1	Kinder	
1.6.2	Schwangere	
1.6.3	Alte Patienten	
		-



Tag 3	B – Intensivmedizin und Notfallmedizin	115
2	Intensivmedizin	115
	M. Brozowski, A. Follmam, 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	
2.2.4	Beatmungsinduzierte Lungenschäden und lungenprotektive Beatmung	128
2.2.5	Entwöhnung von der Beatmung (Weaning)	
2.3	Ausgewählte Krankheitsbilder	130
2.3.1	Störungen der Atem-Funktion	130
2.3.2	Störungen der Herz-Kreislauf-Funktion	
2.3.3	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes	136
2.3.4	Störungen des Säure-Base-Haushaltes	
2.3.5	Akutes Nierenversagen	
2.3.6	Akutes Leberversagen	140
2.3.7	Traumatologische Krankheitsbilder	
2.4	Sepsis	145
2.4.1	Epidemiologie und Letalität	145
2.4.2	Definitionen	
2.4.3	Therapeutisches Vorgehen	
2.4.4	Volumentherapie	148
Tag :	3 – Intensivmedizin und Notfallmedizin	149
3	Notfallmedizin	149
	S. Beckers, S. Beemelmanns, 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	
3.1.3	Rettungsmittel	

Tag 4	– Notfallmedizin	169
3	Notfallmedizin	169
	S. Beckers, S. Beemelmanns, 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	
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	
3.3.5	Post-Reanimationsphase	
3.3.6	Reanimation bei Säuglingen und Kleinkindern	
3.4	Häufige Notfallsituationen	
3.4.1	Störungen des Bewusstseins	206
3.4.2	Kardiozirkulatorische Notfälle	
3.4.3	Respiratorische Notfälle	
3.5	Traumatologische Notfallversorgung	
3.5.1	Grundlagen der Kinetik des Traumas	
3.5.2	Traumatologische Versorgung allgemein	
3.5.3	Rettungs- und Immobilisationstechniken	
3.5.4	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	
3.5.5	Thoraxtrauma	
3.5.6	Abdominaltrauma	
3.5.7	Polytrauma	
3.5.8	Sicherheit-Situation-Szene (SSS)	
3.5.9	Primary Survey – Erste Untersuchung	
3.5.10	Transport	254
Tag 5	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
271	Entricles	365

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	
3.8.5	Kohlenmonoxid (CO)	
3.8.6	Kohlendioxid (CO ₂)	
3.8.7	Reizgase	
3.8.8	Säuren- und Laugen-Verätzungen	
3.8.9	Alkylphosphate	292
3.8.10	Blausäure	
3.8.11	Methämoglobinbildner	
3.8.12	Lösungsmittel	
3.8.13	Schaumbildner	296
3.8.14	Antidote	297
3.9	Massenanfall von Verletzten und Kranken (MANV)	298
_	Schmerztherapie	
4	•	301
	C. Mitschke, H. Wilms, C. Windhagen	
4.1	Grundlagen	
4.1.1	Patienteninformation und -aufklärung	
4.1.2	Schmerzanamnese bei perioperativen und posttraumatischen Schmerzen	
4.1.3	Schmerzmessung beim Kind	
4.1.4		303
4.1.5	Schmerzmessung bei älteren und kognitiv und/oder kommunikativ eingeschränkten Patienten	204
4.1.6	Erfassung und schriftliche Dokumentation der auftretenden Nebenwirkungen	
4.1.7	Dokumentation perioperativer und posttraumatischer Schmerzen	
4.1.7	Stufenschema WHO	
4.2.1	Hintergrund	
4.2.2	Schmerzanalyse	
4.2.3	Medikamente	
4.3	Postoperative Schmerztherapie	
4.3.1		
4.3.2	•	311
4.3.3	Systemische Schmerztherapie	
	Systemische Schmerztherapie	315
4.3.4	Systemische Schmerztherapie	315 319
4.3.4	Systemische Schmerztherapie	315 319
4.3.4	Systemische Schmerztherapie	315 319 320
4.3.4	Systemische Schmerztherapie	315 319 320 323