

Inhaltsverzeichnis

1	Anästhesie	1	1.6.3	HNO- und Mund-Kiefer-Gesichts- Chirurgie	86
1.1	Narkosevorbereitung	1	1.6.4	Herz- und Gefäßchirurgie	88
1.1.1	Prämedikationsvisite	1	1.6.5	Thoraxchirurgie	90
1.1.2	Prämedikation	6	1.6.6	Abdominalchirurgie	93
1.2	Pharmakologie	7	1.6.7	Urologie	94
1.2.1	Injektionsanästhetika	7	1.6.8	Traumatologie und Orthopädie	96
1.2.2	Inhalationsanästhetika	10	1.6.9	Anästhesie in der Schwangerschaft	98
1.2.3	Opioide	13	1.6.10	Anästhesie im Kindesalter	101
1.2.4	Muskelrelaxanzien	16	1.7	Narkosekomplikationen	105
1.2.5	Neuroleptika	21	1.7.1	Maligne Hyperthermie	105
1.3	Allgemeinanästhesie	21	1.7.2	Laryngo- und Bronchospasmus	107
1.3.1	Narkosesysteme	21	1.7.3	Aspiration	109
1.3.2	Beatmung	24	1.7.4	Awareness	111
1.3.3	Monitoring	27	1.7.5	Lungenembolie	112
1.3.4	Narkoseverfahren	28	1.7.6	Anaphylaxie	113
1.3.5	Atemwegsmanagement	30	1.7.7	Intraarterielle Injektion	114
1.3.6	Praktisches Vorgehen	36	1.7.8	Zentrales anticholinerges Syndrom	114
1.4	Regionalanästhesie	39	1.7.9	PONV	115
1.4.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	39	1.8	Aufwachraum	116
1.4.2	Lokalanästhetika	41	2	Intensivmedizin	123
1.4.3	Plexusanästhesien	47	2.1	Überwachung	123
1.4.4	Blockade peripherer Nerven	52	2.1.1	Herz-Kreislauf-Monitoring	123
1.4.5	Spinalanästhesie	53	2.1.2	Atmungsüberwachung	129
1.4.6	Periduralanästhesie	59	2.1.3	Neuromonitoring	131
1.4.7	Intravenöse Regionalanästhesie	63	2.2	Behandlung auf der Intensivstation	133
1.5	Anästhesie bei Patienten mit Vorerkrankungen	64	2.2.1	Kardiovaskuläre Medikamente	133
1.5.1	Kardiovaskuläres System	64	2.2.2	Sedierung	136
1.5.2	Respiratorisches System	66	2.2.3	Antibiotikatherapie	137
1.5.3	Lebererkrankungen	70	2.2.4	Beatmung	138
1.5.4	Nierenerkrankungen	72	2.2.5	Ernährung	141
1.5.5	Hämatologisches System	74	2.2.6	Grundlagen der Infusionstherapie	143
1.5.6	Neuromuskuläres System	75	2.2.7	Infusionslösungen	146
1.5.7	Endokrinologische Störungen	77	2.2.8	Störungen des Wasser-Säure- Basen-Haushalts	149
1.5.8	Adipositas	79	2.2.9	Gerinnungsstörungen und Transfusionstherapie	152
1.5.9	Suchterkrankungen	81			
1.5.10	Anästhesie im hohen Lebensalter	81			
1.6	Anästhesie in speziellen Fachgebieten	83			
1.6.1	Neurochirurgie	83			
1.6.2	Ophthalmologie	85			

XII Inhaltsverzeichnis

2.3	Spezielle Krankheitsbilder	158	4.3	Schmerzdiagnostik und spezielle	
2.3.1	Sepsis	158		Schmerzanamnese	238
2.3.2	Lungenversagen	161	4.4	Therapieverfahren	239
2.3.3	Nierenversagen und		4.4.1	Pharmakologische Therapie	239
	Nierenersatztherapie	163	4.4.2	Regionalanästhesien	244
2.3.4	Apparative		4.4.3	Physikalische Therapie	246
	Unterstützungsverfahren	165	4.4.4	Akupunktur	246
2.3.5	Hirntod	166	4.4.5	Adjuvante Medikamente	247
2.4	Allgemeine Aspekte der		4.5	Spezielle Schmerztherapie	249
	Intensivmedizin	167	4.5.1	Postoperative Schmerztherapie	249
			4.5.2	Schwangerschaft und Kinder	253
3	Notfallmedizin	171	4.5.3	Kopfschmerz	254
3.1	Kardiopulmonale Reanimation/ Advanced Life Support (ALS)	171	4.5.4	Postzosterische Neuralgie	258
3.2	Kardiale Notfälle	178	4.5.5	Phantom Schmerz	259
3.3	Respiratorische Notfälle	188	4.5.6	Komplexes regionales	
3.4	Neurologische Notfälle	193		Schmerzsyndrom	260
3.5	Gastrointestinale Notfälle	199	4.5.7	Polyneuropathie	261
3.6	Psychiatrische Notfälle	202	4.6	Therapiekontrolle	262
3.7	Pädiatrische und gynäkologische Notfälle	205	5	Checkliste für den letzten Tag	
3.8	Stoffwechsel-Notfälle	211		vor der Prüfung	263
3.9	Polytrauma und Unfälle	214	5.1	Die wichtigsten Medikamente	263
3.10	Thermische Schädigungen und		5.1.1	Notfallmedikamente	263
	Stromunfälle	218	5.1.2	Injektionsanästhetika	266
3.11	Intoxikationen und		5.1.3	Inhalationsanästhetika	266
	Drogennotfälle	223	5.1.4	Opioide	267
3.12	Anaphylaxie	232	5.1.5	Muskelrelaxanzien	267
4	Schmerztherapie	235	5.1.6	Lokalanästhetika	268
4.1	Physiologie des Schmerzes und		5.2	Reanimation	270
	anatomische Grundlagen	235	5.3	Formelsammlung	271
4.2	Formen des Schmerzes	236			