

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b> . . . . .	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Präoperativ</b> . . . . .	<b>65</b>
1.1	Prüfungspsychologie . . . . .	2		Andreas Böhmer und Hermann Mellinghoff	
	Stefan Schröder				
1.2	Anatomie und Physiologie . . . . .	3	2.1	Narkoserisiko und Begleiterkrankungen . . . . .	66
1.2.1	Nervensystem . . . . .	3	2.1.1	Herz-Kreislauf-Erkrankungen . . . . .	71
	Hendrik Drinhaus und Thorsten Anneck		2.1.2	Lungenerkrankungen . . . . .	78
1.2.2	Atemweg, Lunge, BGA . . . . .	8	2.1.3	Niereninsuffizienz . . . . .	81
	Daniel C. Schroeder und Andreas Hohn		2.1.4	Lebererkrankungen . . . . .	82
1.2.3	Herz-Kreislauf-System . . . . .	16	2.1.5	Stoffwechselstörungen . . . . .	83
	Hendrik Drinhaus, Tobias Neumann und Thorsten Anneck		2.1.6	Immunsuppression . . . . .	86
1.2.4	Niere . . . . .	20	2.2	Dauermedikation . . . . .	87
	Andreas Hohn		2.3	Risikoaufklärung und Prämedi- kationsgespräch . . . . .	93
1.2.5	Leber und Gastrointestinaltrakt . . . . .	22	2.4	Fast-Track-Konzepte/Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) . . . . .	94
	Andreas Hohn				
1.2.6	Endokrinologie . . . . .	25	<b>3</b>	<b>Intraoperativ</b> . . . . .	<b>97</b>
	Andreas Hohn		3.1	<b>Allgemeine Anästhesie</b> . . . . .	<b>99</b>
1.3	<b>Pharmakologie</b> . . . . .	<b>28</b>		Hendrik Drinhaus, Tobias Neumann und Thorsten Anneck	
1.3.1	Hypnotika . . . . .	28	3.1.1	Zugänge, Monitoring, Lagerung . . . . .	99
	Thorsten Anneck		3.1.2	Narkoseinduktion und -aufrecht- erhaltung, Narkosebeatmung . . . . .	101
1.3.2	Opioide . . . . .	31	3.1.3	Volumen- und Flüssigkeitstherapie . . . . .	105
	Tobias Ninke		3.1.4	Narkoseausleitung . . . . .	107
1.3.3	Muskelrelaxanzien . . . . .	34	3.2	<b>Regionalanästhesie</b> . . . . .	<b>109</b>
	Hermann Mellinghoff und Andreas Hohn			Heiko Lier und Stefan Schröder	
1.3.4	Volatile Anästhetika . . . . .	39	3.2.1	Periphere Regionalanästhesie . . . . .	109
	Thorsten Anneck		3.2.2	Rückenmarksnahe Regionalanästhesie . . . . .	114
1.3.5	Lokalanästhetika . . . . .	43	3.2.3	Lokalanästhetika-Intoxikation . . . . .	125
	Stefan Hegemann und Stefan Schröder		3.3	<b>Allgemeinchirurgie</b> . . . . .	<b>127</b>
1.3.6	Adjuvanzen . . . . .	46		Kathrin Kleinbrahm, Anika Herrmann und Thorsten Anneck	
	Christoph Ulrichs und Uwe Trieschmann		3.3.1	Laparotomie . . . . .	127
1.3.7	Nichtopioide-Analgetika (NOPA) . . . . .	48	3.3.2	Laparoskopie . . . . .	129
	Tobias Ninke		3.3.3	Ileus . . . . .	134
1.3.8	Kardiovaskuläre Medikamente . . . . .	51	3.3.4	Schilddrüse . . . . .	135
	Christoph Ulrichs, Thorsten-Oliver Mehler und Andreas Schneider		3.3.5	Phäochromozytom . . . . .	137
1.4	<b>Physikalische Grundlagen, Mess- und Gerätetechnik</b> . . . . .	<b>55</b>			
	Thorsten Anneck				
1.5	<b>Transfusionsmedizin</b> . . . . .	<b>58</b>			
	Heiko Lier und Andreas Hohn				

**XVI** Inhaltsverzeichnis

3.4	<b>Thoraxchirurgie</b> . . . . .	138	3.10.1	Endoskopie . . . . .	182
	Oliver Haaf, Heiko Lier, Jérôme Defosse und Andreas Hohn		3.10.2	Diagnostische Radiologie . . . . .	183
3.4.1	Spezielle präoperative Evaluation . . .	138	3.10.3	Interventionelle Radiologie . . . . .	185
3.4.2	Einlungenventilation (ELV) mit Physiologie und Tools . . . . .	139	3.11	<b>Neurochirurgie: intrakranielle Eingriffe</b> . . . . .	186
3.5	<b>Gefäßchirurgie</b> . . . . .	146		Daniel C. Schroeder und Dirk J. Schedler	
	Kathrin Kleinbrahm, Thorsten Annecke und Thorsten-Oliver Mehler		3.12	<b>Orthopädie – Unfallchirurgie</b> . . . . .	195
3.5.1	Karotis-OP . . . . .	146		Daniel C. Schroeder und Andreas Hohn	
3.5.2	Periphere Gefäßchirurgie . . . . .	148	<b>4</b>	<b>Postoperativ</b> . . . . .	197
3.5.3	Amputationen . . . . .	150	4.1	<b>Aufwachraum (Verlegungskonzepte)</b> . . . . .	198
3.5.4	Aorteneingriffe . . . . .	151		Christoph Ulrichs	
3.5.5	Interventionen/Stents . . . . .	154	4.2	<b>Schmerztherapie</b> . . . . .	201
3.6	<b>HNO- und MKG-Eingriffe</b> . . . . .	155		Tobias Ninke	
	Anika Herrmann und Marc Schieren		4.3	<b>Klassische Komplikationen</b> . . . . .	207
3.6.1	Panendoskopie . . . . .	155		Anika Herrmann und Dirk J. Schedler	
3.6.2	Tracheotomie . . . . .	156	4.3.1	Shivering . . . . .	207
3.6.3	Abszesse . . . . .	158	4.3.2	PONV . . . . .	208
3.6.4	Tonsillektomie . . . . .	159	4.3.3	Laryngospasmus . . . . .	210
3.6.5	Laserchirurgie . . . . .	160	4.3.4	Relaxanzienüberhang . . . . .	211
3.6.6	Tumoren . . . . .	161	4.3.5	Nachblutung . . . . .	212
3.6.7	Innenohr . . . . .	162	<b>5</b>	<b>Besonderheiten</b>	
3.6.8	Zahnklinik . . . . .	163		<b>der Kinderanästhesie</b> . . . . .	217
3.7	<b>Urologie</b> . . . . .	164	5.1	<b>Anästhesievorbereitung</b> . . . . .	218
	Hendrik Drinhaus und Andreas Hohn			Uwe Trieschmann, Christoph Menzel und Christoph Ulrichs	
3.7.1	Kleine Operationen . . . . .	164	5.2	<b>Narkoseeinleitung und -führung</b> . . .	219
3.7.2	Große Tumoroperationen . . . . .	166		Uwe Trieschmann, Christoph Menzel und Christoph Ulrichs	
3.7.3	TUR-Syndrom . . . . .	167	5.3	<b>Klassische Schwierigkeiten, Komplikationen und Nebenwirkungen</b> . . . . .	220
3.8	<b>Gynäkologie</b> . . . . .	168		Uwe Trieschmann, Christoph Menzel und Christoph Ulrichs	
	Anika Herrmann und Hendrik Drinhaus		5.4	<b>Spezielle Patientengruppen</b> . . . . .	223
3.8.1	Mamma-Operationen . . . . .	168		Uwe Trieschmann, Christoph Menzel und Christoph Ulrichs	
3.8.2	In-vitro-Fertilisation . . . . .	170	5.4.1	Früh- und Neugeborene . . . . .	223
3.8.3	Benigne Erkrankungen . . . . .	170	5.4.2	Kinder mit kongenitalen Herzvitien . .	224
3.8.4	Maligne Erkrankungen . . . . .	172	5.5	<b>Erstversorgung und Reanimation des Neugeborenen</b> . . . . .	225
3.9	<b>Geburtshilfe</b> . . . . .	173		Uwe Trieschmann, Christoph Menzel und Christoph Ulrichs	
	Thorsten Annecke		5.6	<b>Medikamentensicherheit in der Kinderanästhesie/Kindernotfallmedizin</b> . . .	226
3.9.1	Geburtshilfliche Analgesie . . . . .	173		Jost Kaufmann	
3.9.2	Kaiserschnittentbindung und andere Eingriffe in Schwangerschaft und Stillzeit . . . . .	175			
3.9.3	Erstversorgung des Neugeborenen . .	178			
3.9.4	Schwangerschaftsassozierte Erkrankungen . . . . .	178			
3.10	<b>Außenbereiche</b> . . . . .	182			
	Christoph Ulrichs und Marc Schieren				

<b>6</b>	<b>Ambulante Eingriffe</b> . . . . .	<b>231</b>	<b>7.7</b>	<b>Polytrauma</b> . . . . .	<b>254</b>
	Christoph Ulrichs und Andreas Hohn			Thorsten Anneck	
<b>7</b>	<b>Notfall- und Intensivtherapie</b> . . .	<b>235</b>	<b>7.8</b>	<b>Allgemeine Prinzipien</b>	
<b>7.1</b>	<b>Aspiration</b> . . . . .	<b>236</b>		<b>der Intensivtherapie</b> . . . . .	<b>257</b>
	Dirk J. Schedler			Anika Herrmann, Kathrin Kleinbrahm,	
<b>7.2</b>	<b>Schock</b> . . . . .	<b>239</b>	<b>7.9</b>	Dirk J. Schedler und Marc Schieren	
	Thorsten Anneck			<b>Nierenversagen</b> . . . . .	<b>261</b>
<b>7.3</b>	<b>Anaphylaxie</b> . . . . .	<b>240</b>	<b>7.10</b>	Dirk J. Schedler und Ulrich Limper	
	Hendrik Drinhaus			<b>Verbrennungen</b> . . . . .	<b>266</b>
<b>7.4</b>	<b>Sepsis</b> . . . . .	<b>242</b>	<b>7.11</b>	Andreas Hohn	
	Thorsten Anneck			<b>Maligne Hyperthermie (MH)</b> . . . . .	<b>268</b>
<b>7.5</b>	<b>Reanimation</b> . . . . .	<b>244</b>		Andreas Hohn	
	Tobias Neumann, Daniel C. Schroeder			<b>Register</b> . . . . .	<b>271</b>
	und Thorsten Anneck				
<b>7.6</b>	<b>Akutes Koronarsyndrom (ACS)</b> . . . .	<b>250</b>			
	Christoph Ulrichs, Thorsten Anneck				
	und Thorsten-Oliver Mehler				