

Inhaltsverzeichnis

Fragen – Anästhesie	1
1 Anästhesiologie und Anästhesiefachpflege – ein Überblick	4
2 Präoperative Einschätzung und Prämedikation	6
3 Vorgehen bei Begleiterkrankungen	7
4 Vorbereitung des Anästhesiearbeitsplatzes und des Patienten	9
5 Allgemeinanästhesie – Standardvorgehen	10
6 Narkosegeräte, Narkosesysteme, Narkosebeatmung	11
7 Überwachung des Patienten	12
8 Sicherung der Atemwege – Tubus, Larynxmaske und Larynxtubus	14
9 Autonomes Nervensystem – Physiologie und Pharmakologie	17
10 Inhalationsanästhesie	21
11 Intravenöse Anästhetika und Benzodiazepine	22
12 Opioide	25
13 Lokalanästhetika	26
14 Muskelrelaxanzien	27
15 Totale intervenöse Anästhesie (TIVA) und balancierte Anästhesie	29
16 Spinalanästhesie	29
17 Periduralanästhesie	32
18 Regionale Nervenblockaden	35
19 Komplikationen und Zwischenfälle	38
20 Intraoperative Flüssigkeitszufuhr	40
21 Transfusion von Blut und Blutprodukten	40
22 Blutgerinnung und Gerinnungsstörungen	42
23 Geburtshilfe und Erstversorgung des Neugeborenen	43
24 Kinderanästhesie	46
25 Geriatrische Patienten	49
26 Herzchirurgie	50
27 Thoraxchirurgie	51
28 Gefäßchirurgie – Aorta, periphere Gefäße, A. carotis	52
29 Neurochirurgie	53
30 Augenoperationen	56
31 HNO-Operationen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	56
32 Abdominalchirurgie	57
33 Orthopädie	58
34 Gynäkologische Eingriffe	59
35 Urologische Eingriffe	59
36 Ambulante Narkosen	61
37 Notfallbehandlung des Schwerverletzten	62
38 Aufwachzone	63
39 Postoperative Schmerztherapie	64
40 Innerklinischer Transport	66

Fragen – Intensivmedizin	67
1 Allgemeines zur Intensivmedizin	69
2 Mobilisation des Intensivpatienten	70
3 Hygiene, Infektionen und Antibiotikatherapie	71
4 Überwachung des Intensivpatienten	72
5 Ernährung und Infusionstherapie	74
6 Analgesie, Sedierung, Muskelrelaxierung, Delir	76
7 Kardiovaskuläre Medikamente	78
8 Innerklinische Reanimation	79
9 Physiologie des Herzens und des Kreislaufs	82
10 Herzrhythmusstörungen: Akutbehandlung	84
11 Akute Herzinsuffizienz und kardiogener Schock	84
12 Akutes Koronarsyndrom (ACS) und akuter Myokardinfarkt	86
13 Lungenembolie und akutes Cor pulmonale	86
14 Physiologie der Atmung	87
15 Respiratorische Insuffizienz: Pathophysiologie und Zeichen	88
16 Atemtherapie	89
17 Endotracheale Intubation und Tracheotomie	90
18 Maschinelle Beatmung, NIV und Weaning	92
19 Akute Störungen der Atmung: spezielle Krankheitsbilder	97
20 Störungen des Säure-Basen-Haushalts	99
21 Störungen des Wasser- und Elektrolyt-Haushalts	100
22 Akute Nierenschädigung und Nierenersatzverfahren	101
23 Neurointensivmedizin	102
24 Herzchirurgische Intensivmedizin	107
25 Abdominalchirurgische Intensivmedizin	108
26 Pädiatrische Intensivmedizin	110
27 Polytrauma – Intensivbehandlung	113
28 Sepsis und septischer Schock	114
29 Schockformen	115
30 Präeklampsie-Eklampsie und HELLP-Syndrom	116
31 Akute Vergiftungen	117
32 Verbrennungskrankheit	118
33 Hypothermie	119
34 Hirntod und organprotektive Intensivbehandlung des Organspenders	119
Lösungen – Anästhesie	121
Anästhesiologie und Anästhesiefachpflege – ein Überblick	124
Präoperative Einschätzung und Prämedikation	125
Vorgehen bei Begleiterkrankungen	126
Vorbereitung des Anästhesiearbeitsplatzes und des Patienten	127
Allgemeinanästhesie – Standardvorgehen	128
Narkosegeräte, Narkosesysteme, Narkosebeatmung	129
Überwachung des Patienten	130
Sicherung der Atemwege – Tubus, Larynxmaske und Larynxtracheotomie	131
Autonomes Nervensystem – Physiologie und Pharmakologie	133
Inhalationsanästhesie 10	136
Intravenöse Anästhetika und Benzodiazepine	137

Opioide	138
Lokalanästhetika	139
Muskelrelaxanzien	140
Totale intervenöse Anästhesie (TIVA) und balancierte	
Anästhesie	142
Spinalanästhesie	142
Periduralanästhesie	144
Regionale Nervenblockaden	146
Komplikationen und Zwischenfälle	149
Intraoperative Flüssigkeitszufuhr	150
Transfusion von Blut- und Blutprodukten	151
Blutgerinnung und Gerinnungsstörungen	152
Geburtshilfe und Erstversorgung des Neugeborenen	153
Kinderanästhesie	156
Geriatrische Patienten	158
Herzchirurgie	159
Thoraxchirurgie	160
Gefäßchirurgie – Aorta, periphere Gefäße, A. carotis	161
Neurochirurgie	162
Augenoperationen	163
HNO-Operationen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	164
Abdominalchirurgie	164
Orthopädie	165
Gynäkologische Eingriffe	165
Urologische Eingriffe	166
Ambulante Narkosen	167
Notfallbehandlung des Schwerverletzten	167
Aufwachzone	168
Postoperative Schmerztherapie	169
Innerklinischer Transport	170
 Lösungen – Intensivmedizin	 171
1 Allgemeines zur Intensivmedizin	173
2 Mobilisation der Intensivpatienten	174
3 Hygiene, Infektionen und Antibiotikatherapie	174
4 Überwachung des Intensivpatienten	175
5 Ernährung und Infusionstherapie	177
6 Analgesie, Sedierung, Muskelrelaxierung, Delir	178
7 Kardiovaskuläre Medikamente	180
8 Innerklinische Reanimation	181
9 Physiologie des Herzens und des Kreislaufs	183
10 Herzrhythmusstörungen: Akutbehandlung	184
11 Akute Herzinsuffizienz und kardiogener Schock	184
12 Akutes Koronarsyndrom (ACS) und akuter Myokardinfarkt	186
13 Lungenembolie und akutes Cor pulmonale	186
14 Physiologie der Atmung	187
15 Respiratorische Insuffizienz: Pathophysiologie und Zeichen	188
16 Atemtherapie	189
17 Endotracheale Intubation und Tracheotomie	190

18	Maschinelle Beatmung, NIV und Weaning	191
19	Akute Störungen der Atmung: spezielle Krankheitsbilder	195
20	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	197
21	Störungen des Wasser- und Elektrolyt-Haushalts	198
22	Akute Nierenschädigung und Nierenersatzverfahren	198
23	Neurointensivmedizin	199
24	Herzchirurgische Intensivmedizin	202
25	Abdominalchirurgische Intensivmedizin	203
26	Pädiatrische Intensivmedizin	205
27	Polytrauma – Intensivbehandlung	207
28	Sepsis und septischer Schock	208
29	Schockformen	208
30	Präeklampsie-Eklampsie und HELLP-Syndrom	209
31	Akute Vergiftungen	209
32	Verbrennungskrankheit	210
33	Hypothermie	211
34	Hirntod und organprotektive Intensivbehandlung des Organspenders	211