

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Fragen – Anästhesie

1	Was ist eine Narkose? . . . . .	2
2	Nervensystem: neurophysiologische Grundlagen . . . . .	4
3	Autonomes Nervensystem: Funktion und Pharmakologie . . . . .	7
4	Präoperative Einschätzung und Prämedikation . . . . .	11
5	Vorgehen bei Begleiterkrankungen . . . . .	13
6	Arbeitsplatz und Patient . . . . .	17
7	Narkosegeräte, Narkosesysteme, Narkosebeatmung . . . . .	20
8	Überwachung des Patienten . . . . .	23
9	Endotracheale Intubation, Larynxmaske und Larynxtracheusintubation . . . . .	26
10	Inhalationsanästhesie . . . . .	32
11	Intravenöse Anästhetika, Opioide und Sedativa . . . . .	35
12	Muskelrelaxanzien . . . . .	42
13	Lokalanästhetika . . . . .	45
14	Spinalanästhesie . . . . .	48
15	Periduralanästhesie . . . . .	54
16	Regionale Nervenblockaden . . . . .	59
17	Intraoperative Flüssigkeitstherapie . . . . .	65
18	Transfusionsmedizin . . . . .	66
19	Blutgerinnung . . . . .	70
20	Strukturen in der Anästhesie . . . . .	72
21	Kinderanästhesie . . . . .	74
22	Geburtshilfe . . . . .	80
23	Herzchirurgie . . . . .	85
24	Thoraxchirurgie . . . . .	87
25	Gefäßchirurgie . . . . .	90
26	Neurochirurgie . . . . .	92
27	Augenoperationen . . . . .	97
28	HNO-Operationen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie . . . . .	98
29	Abdominalchirurgie . . . . .	99
30	Orthopädie . . . . .	101
31	Urologische Eingriffe . . . . .	103
32	Ambulante Narkosen . . . . .	105
33	Notfallbehandlung von Schwerverletzten . . . . .	107
34	Lebensbedrohliche Narkosekomplikationen . . . . .	110
35	Aufwachraum . . . . .	112
36	Postoperative Schmerztherapie . . . . .	114

## II Fragen – Intensivmedizin

37	Einführung in die Intensivmedizin . . . . .	120
38	Ethik und Recht in der Intensivmedizin . . . . .	121
39	Psychosoziale Situation von Patienten, Angehörigen und Behandlungsteam . . . . .	123
40	Intensivpflege: Ziele und Strategien . . . . .	125
41	Körperpflege, basale Stimulation und Dienstübergabe . . . . .	127
42	Mobilisation, Prävention und Physiotherapie . . . . .	132
43	Hygiene, Infektionen und Antibiotikatherapie . . . . .	134
44	Überwachung des Intensivpatienten . . . . .	137
45	Ernährung des Intensivpatienten . . . . .	142
46	Analgesie, Sedierung und Muskelrelaxierung . . . . .	146
47	Kardiovaskuläre Medikamente . . . . .	150
48	Kardiopulmonale Reanimation . . . . .	152
49	Physiologie der Atmung . . . . .	156
50	Respiratorische Insuffizienz: Pathophysiologie und Zeichen . . . . .	160
51	Atemtherapie . . . . .	161
52	Intubation, Tracheotomie und Pflege des beatmeten Patienten . . . . .	163
53	Maschinelle Beatmung und NIV . . . . .	165
54	Akute Störungen der Atmung: spezielle Krankheitsbilder . . . . .	175
55	Physiologie des Herzens und des Kreislaufs . . . . .	179
56	Herzrhythmusstörungen . . . . .	182
57	Herzinsuffizienz und kardiogener Schock . . . . .	184
58	Akutes Koronarsyndrom (ACS) und akuter Myokardinfarkt . . . . .	185
59	Lungenembolie und akutes Cor pulmonale . . . . .	187
60	Störungen des Säure-Basen-Haushalts . . . . .	188
61	Störungen des Wasser- und Elektrolyt-Haushalts . . . . .	191
62	Akute Nierenschädigung und Nierenersatzverfahren . . . . .	192
63	Neurointensivmedizin . . . . .	194
64	Herzchirurgische Intensivmedizin . . . . .	204
65	Abdominalchirurgische Intensivmedizin . . . . .	206
66	Pädiatrische Intensivmedizin . . . . .	212
67	Intensivbehandlung von Schwerverletzten . . . . .	217
68	Sepsis, SIRS und Multiorganversagen . . . . .	219
69	Schock . . . . .	220
70	Präeklampsie-Eklampsie und HELLP-Syndrom . . . . .	222
71	Akute Vergiftungen . . . . .	224
72	Verbrennungskrankheit . . . . .	226
73	Hypothermie . . . . .	228
74	Tetanus . . . . .	229

### III Lösungen – Anästhesie

1	Was ist eine Narkose? . . . . .	232
2	Nervensystem: Neurophysiologische Grundlagen . . . . .	233
3	Autonomes Nervensystem: Funktion und Pharmakologie . . . . .	235
4	Präoperative Einschätzung und Prämedikation . . . . .	237
5	Vorgehen bei Begleiterkrankungen . . . . .	238
6	Arbeitsplatz und Patient . . . . .	240
7	Narkosegeräte, Narkosesysteme, Narkosebeatmung . . . . .	241
8	Überwachung des Patienten . . . . .	243
9	Endotracheale Intubation, Larynxmaske und Larynxtracheus . . . . .	244
10	Inhalationsanästhesie . . . . .	248
11	Intravenöse Anästhetika, Opioide und Sedativa . . . . .	249
12	Muskelrelaxanzien . . . . .	253
13	Lokalanästhetika . . . . .	255
14	Spinalanästhesie . . . . .	256
15	Periduralanästhesie . . . . .	259
16	Regionale Nervenblockaden . . . . .	263
17	Intraoperative Flüssigkeitstherapie . . . . .	267
18	Transfusionsmedizin . . . . .	268
19	Blutgerinnung . . . . .	270
20	Strukturen in der Anästhesie . . . . .	272
21	Kinderanästhesie . . . . .	273
22	Geburtshilfe und Erstversorgung des Neugeborenen . . . . .	276
23	Herzchirurgie . . . . .	279
24	Thoraxchirurgie . . . . .	280
25	Gefäßchirurgie . . . . .	281
26	Neurochirurgie . . . . .	282
27	Augenoperationen . . . . .	285
28	HNO-Operationen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie . . . . .	285
29	Abdominalchirurgie . . . . .	286
30	Orthopädie . . . . .	287
31	Urologische Eingriffe . . . . .	288
32	Ambulante Narkosen . . . . .	289
33	Notfallbehandlung von Schwerverletzten . . . . .	290
34	Lebensbedrohliche Narkosekomplikationen . . . . .	291
35	Aufwachraum . . . . .	293
36	Postoperative Schmerztherapie . . . . .	294

## IV Lösungen – Intensivmedizin

37	Einführung in die Intensivmedizin . . . . .	298
38	Ethik und Recht in der Intensivmedizin . . . . .	299
39	Psychosoziale Situation von Patienten, Angehörigen und Behandlungsteam . . . . .	300
40	Intensivpflege: Ziele und Strategien . . . . .	301
41	Körperpflege, basale Stimulation und Dienstübergabe . . . . .	302
42	Mobilisation, Prävention und Physiotherapie . . . . .	304
43	Hygiene, Infektionen und Antibiotikatherapie . . . . .	305
44	Überwachung des Intensivpatienten . . . . .	306
45	Ernährung des Intensivpatienten . . . . .	310
46	Analgesie, Sedierung und Muskelrelaxierung . . . . .	311
47	Kardiovaskuläre Medikamente . . . . .	313
48	Kardiopulmonale Reanimation . . . . .	314
49	Physiologie der Atmung . . . . .	317
50	Respiratorische Insuffizienz: Pathophysiologie und Zeichen . . . . .	319
51	Atemtherapie . . . . .	319
52	Intubation, Tracheotomie und Pflege des beatmeten Patienten . . . . .	320
53	Maschinelle Beatmung und NIV . . . . .	322
54	Akute Störungen der Atmung: spezielle Krankheitsbilder . . . . .	328
55	Physiologie des Herzens und des Kreislaufs . . . . .	330
56	Herzrhythmusstörungen . . . . .	332
57	Herzinsuffizienz und kardiogener Schock . . . . .	334
58	Akutes Koronarsyndrom (ACS) und akuter Myokardinfarkt . . . . .	334
59	Lungenembolie und akutes Cor pulmonale . . . . .	336
60	Störungen des Säure-Basen-Haushalts . . . . .	336
61	Störungen des Wasser- und Elektrolyt-Haushalts . . . . .	338
62	Akute Nierenschädigung und Nierenersatzverfahren . . . . .	339
63	Neurointensivmedizin . . . . .	340
64	Herzchirurgische Intensivmedizin . . . . .	345
65	Abdominalchirurgische Intensivmedizin . . . . .	346
66	Pädiatrische Intensivmedizin . . . . .	349
67	Intensivbehandlung von Schwerverletzten . . . . .	352
68	SIRS, Sepsis und Multiorganversagen . . . . .	353
69	Schock . . . . .	354
70	Präeklampsie-Eklampsie und HELLP-Syndrom . . . . .	355
71	Akute Vergiftungen . . . . .	356
72	Verbrennungskrankheit . . . . .	357
73	Hypothermie . . . . .	358
74	Tetanus . . . . .	358