

Inhaltsverzeichnis

1	Dienstmodelle und Organisation im Dienst	1
1.1	Patientenversorgung – der Facharztstandard	2
1.2	Bereitschaftsdienst in der Anästhesie	5
1.3	Eigene Organisation im Dienst	6
2	Mein Team und ich – Tipps zum Crew Resource Management (CRM)	11
2.1	Human Factor und Human Error	11
2.2	Crew Resource Management (CRM)	13
2.3	Das 10-s-für-10-min-Prinzip	14
2.4	Der Notfallpatient	15
3	Rechtliche Aspekte	17
3.1	Verantwortungen und Indikationsstellung.	17
3.2	Aufklärung und Einwilligung im Dienst.	18
3.3	Dokumentation	22
3.4	Delegation und ärztliche Assistenz	23
4	Grundlagen und anästhesiologisches Handwerkszeug	25
4.1	Präoperative Abklärung – Wie viel ist im Dienst nötig?	25
4.2	Das richtige Narkoseverfahren für den richtigen Patienten	34
4.3	Notfallsonographie	54
4.4	Hygiene – Auch im Dienst ein Muss!	58
5	Narkosemonitoring und erweiterte Maßnahmen	63
5.1	Basismonitoring	63

XII Inhaltsverzeichnis

5.2	Erweitertes Monitoring bzw. erweiterte Maßnahmen.	68
5.3	Blutgasanalyse und Säure-Basen-Haushalt.	80
6	Beatmung.	87
6.1	Der präoperative Gerätecheck	87
6.2	Einstellung der Beatmung.	88
6.3	Monitoring der Beatmung.	90
6.4	Rekrutierungsmanöver	92
7	Medikamente – die wichtigsten für den Dienst.	95
7.1	Intravenöse Anästhetika	96
7.2	Volatile Anästhetika	103
7.3	Lachgas (N ₂ O)	104
7.4	Opioide	105
7.5	Nicht-Opioid Analgetika (NOPA).	111
7.6	Muskelrelaxanzien	112
7.7	Antagonisten	116
7.8	Lokalanästhetika.	120
7.9	Parasympatholytika	122
7.10	Vasopressoren und Katecholamine	124
8	Infusionstherapie.	131
8.1	Infusionslösungen.	131
9	Blutung und Bluttransfusion.	137
9.1	Optimierung der Rahmenbedingungen	137
9.2	Praxis der Transfusion.	138
9.3	Erythrozytenkonzentrat (EK).	141
9.4	Optimierung der thrombozytären Gerinnung	142
9.5	Optimierung der plasmatischen Gerinnung	143
9.6	Massivblutung und Massivtransfusion	148
9.7	Maschinelle Autotransfusion (MAT).	148

9.8	Antagonisierung im Notfall bei vorausgegangener Antikoagulation und akuter Blutung	149
9.9	Transfusionsreaktion	149
10	Der Patient mit Begleiterkrankungen . . .	151
10.1	Kardiovaskuläre Vorerkrankungen.	151
10.2	Obstruktive Lungenerkrankungen.	155
10.3	Obstruktives Schlafapnoesyndrom (OSAS).	157
10.4	Diabetes mellitus und Blutzuckerstörung.	160
10.5	Niereninsuffizienz	164
10.6	Leberinsuffizienz	166
10.7	Adipositas.	167
10.8	Neurologische Erkrankungen	170
10.9	Chronische Schmerzerkrankung.	172
10.10	Suchterkrankung.	173
10.11	Kortikoiddauertherapie bzw. Nebennierenrindeninsuffizienz	177
10.12	Schilddrüsenfunktionsstörungen.	178
10.13	Indikation zur Endokarditisprophylaxe	180
10.14	Herzschrittmacher bzw. implantierter Defibrillator	181
10.15	Sepsis	184
10.16	Tracheostoma	187
11	Komplikationen und Zwischenfälle	189
11.1	Atmung.	190
11.2	Herz- und Kreislauf	202
11.3	Anaphylaxie	232
11.4	Intraoperative Wachheit (Awareness)	235
11.5	Lokalanästhetikaintoxikation	236
11.6	Maligne Hyperthermie (MH)	237
11.7	Lagerungsschäden	241
11.8	Der perioperative Todesfall	242
11.9	Verhalten nach einem Zwischenfall	243

12	Postoperative Versorgung	247
12.1	Aufwachraum – Versorgung und häufige Probleme	247
12.2	Schmerztherapie	255
12.3	Akutschmerzdienst	267
12.4	Intrahospitaltransport von Patienten	273
12.5	Postoperative Visite	274
13	Kinderanästhesie	275
13.1	Normwerte und Standardausstattung bei Kindern	275
13.2	Vorbereitung der Kindernarkose	277
13.3	Allgemeinanästhesie bei Kindern	279
13.4	PONV bei Kindern	287
13.5	Regionalanästhesie bei Kindern	288
14	Gynäkologie und Geburtshilfe	291
14.1	Gynäkologie	291
14.2	Schwangerschaft und Geburtshilfe	294
15	Traumatologie und Orthopädie	313
15.1	Schockraummanagement und Polytrauma	313
15.2	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	316
15.3	Verbrennung	316
15.4	Spezielle Eingriffe in Traumatologie und Orthopädie	319
16	Abdominal- und Gefäßchirurgie	323
16.1	Abdominalchirurgie	323
16.2	Gefäßchirurgie	326

17	Neurochirurgie, Neuroradiologie und Psychiatrie	329
17.1	Neurochirurgie	329
17.2	Neuroradiologie	342
17.3	Psychiatrie	344
18	Augen-, Hals-Nasen- Ohrenheilkunde und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	347
18.1	Augenheilkunde	348
18.2	Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	352
18.3	Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (MKG)	355
19	Urologie	357
19.1	Spezielle Gesichtspunkte	357
19.2	Häufige Eingriffe und anästhesiologisches Vorgehen	358
20	Thorax- und Kardioanästhesie	365
20.1	Thoraxchirurgie	365
20.2	Kardiochirurgie	368
21	Anästhesiologisches Standby und Analgosedierung	377
21.1	Anästhesiologisches Standby	377
21.2	Analgosedierung	377
22	Tabellen	383
22.1	Rückenmarksnahe Regionalanästhesie und Thrombembolieprophylaxe bzw. antithrombotische Medikation	383
22.2	Opioidumrechnung	387

XVI Inhaltsverzeichnis

22.3	Perfusormischungen und -laufraten	390
22.4	Übersicht DOAK	392
22.5	PiCCO-Algorithmus	394

Serviceteil

Nachschlagen und Weiterlesen	398
Stichwortverzeichnis.....	401