

Inhaltsverzeichnis

1	Organisation	1
1.1	Arbeitszeit	2
1.2	Weiterbildung	3
1.3	Fortbildung	3
1.4	Dokumentation	3
1.5	Geräteeinweisung	3
2	Hygienerichtlinien	5
2.1	Allgemeine Richtlinien zur Händehygiene	6
2.2	Händedesinfektion I: hygienische Händedesinfektion	6
2.3	Händedesinfektion II: chirurgische Händedesinfektion	7
2.4	Hautdesinfektion I: hygienische Hautdesinfektion	8
2.5	Hautdesinfektion II: chirurgische Hautdesinfektion	8
2.6	Schleimhautdesinfektion	9
3	Notfälle	11
3.1	ALS-Algorithmus Herz-Kreislauf-Stillstand	12
3.2	Kinderreanimation	12
3.3	Allergische Reaktion	14
3.4	Aspiration	17
3.5	Laryngospasmus	17
3.6	Maligne Hyperthermie (MH)	18
4	Prämedikationsvisite	21
4.1	Allgemeines	22
4.2	Zielsetzung	22
4.3	Anamnese und körperliche Untersuchung	22
4.4	EKG und Röntgen-Thorax	23
4.5	Labor	23
4.6	Weitere Untersuchungen bei entsprechender Indikation	24
4.7	Voruntersuchung bei Notoperationen	24
4.8	Prämedikation	24
4.9	Nüchternheit	24
4.10	Aufklärung	25
5	Medikamente in der Anästhesie	27
5.1	Opiode	28
5.2	Muskelrelaxanzen	31
5.3	Intravenöse Anästhetika	34
5.4	Inhalationsanästhetika	35
5.5	Antiarrhythmika	35
5.6	Perfusordosierungen	37
5.7	Antibiotika	44

6	Infusionstherapie	47
6.1	Gesamtkörperwasser und Gesamtblutvolumen	48
6.2	Perioperative Volumentherapie	48
6.3	Akuter Volumenverlust	49
6.4	Volumenersatz	49
7	Bluttransfusion und Blutgasanalyse	53
7.1	Allgemeines	54
7.2	Blutanforderung	54
7.3	Vorgehen bei der Transfusion	58
7.4	Massivtransfusion	61
7.5	Transfusionszwischenfall	62
7.6	Online: Gesetze, Richtlinien und Leitlinien zur Hämotherapie	62
7.7	Blutgasanalyse (BGA)	63
8	Allgemeinanästhesie	65
8.1	Vorbereitung der Narkoseeinleitung	66
8.2	Narkoseeinleitung	66
8.3	Narkoseeinleitung des nicht nüchternen Patienten	66
8.4	Narkoseaufrechterhaltung	67
8.5	Narkoseausleitung	68
8.6	Erweitertes Monitoring	68
8.7	Hypothermieprophylaxe	68
9	Atemwegsmanagement	71
9.1	Endotracheale Intubation	72
9.2	Supraglottische Atemweghilfsmittel	72
9.3	Atemweg bei tracheotomierten Patienten	74
9.4	Videolaryngoskopie	74
9.5	Management des schwierigen Atemwegs	75
9.6	Fiberoptische Intubation	77
10	Analosedierung	79
10.1	Einteilung	80
10.2	Risiken	80
10.3	Indikationen	80
10.4	Ziel	80
10.5	Monitoring	80
10.6	Medikamente	80
10.7	Analosedierung im MRT	81
11	Regionalanästhesie und periphere Nervenblockaden	83
11.1	Indikationen und Kontraindikationen	84
11.2	Rückenmarksnahe Regionalanästhesien und Thromboseprophylaxe	84
11.3	Lokalanästhetika (LA)	86
11.4	Periduralanästhesie	88

11.5	Spinalanästhesie	89
11.6	Periphere Nervenblockaden	90
11.7	Intravenöse Regionalanästhesie (IVRA)	96
12	Spezielle Anästhesie	97
12.1	Kinderanästhesie	99
12.2	Anästhesie bei spezifischen Vorerkrankungen	112
12.3	Allgemeinchirurgie	122
12.4	Gefäßchirurgie	129
12.5	Traumatologie	132
12.6	Orthopädie	137
12.7	Herzchirurgie	143
12.8	Thoraxchirurgie	152
12.9	Augenheilkunde	154
12.10	Gynäkologie und Geburtshilfe	156
12.11	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	162
12.12	Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (MKG)	165
12.13	Neurochirurgie	167
12.14	Urologie	172
12.15	Ambulantes Operieren	177
13	Postanästhesiologisches Management	179
13.1	Frühkomplikationen im AWR	180
13.2	Ventilationsstörungen	180
13.3	Hypotonie	180
13.4	Hypertonie	180
13.5	PONV (Postoperative Nausea and Vomiting)	180
13.6	Vigilanzstörungen	181
14	Postoperative Schmerztherapie	183
14.1	Medikamentöse Schmerztherapie	184
14.2	Postoperativer Periduralkatheter	185
14.3	Plexuskatheter und periphere Nervenkathe- ter	188
14.4	Behandlung von Phantomschmerzen	188
15	Anhang: Tabellarium und Index	191
15.1	Tabellarium: Schmerztherapie nach WHO- Stufenschema	192
15.2	Bedarfsmedikation bei Durchbruchschmerz	193
15.3	Therapie der Obstipation	193
15.4	Äquivalenzdosen für Opioide	194
15.5	Stufenplan postoperative Schmerztherapie	195