

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 9
 - 2.6 Schleimhautdesinfektion 10

- 3 Notfälle 11**
 - 3.1 ALS-Algorithmus Herz-Kreislauf-Stillstand 12
 - 3.2 Kinderreanimation 13
 - 3.3 Allergische Reaktion 16
 - 3.4 Aspiration 16
 - 3.5 Laryngospasmus 17
 - 3.6 Maligne Hyperthermie (MH) 17

- 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 24
 - 4.6 Weitere Untersuchungen (nur bei entsprechender Indikation) 24
 - 4.7 Voruntersuchung bei Not-Operationen 24
 - 4.8 Prämedikation 24
 - 4.9 Aufklärung 25

- 5 Medikamente in der Anästhesie 27**
 - 5.1 Opioide 28
 - 5.2 Muskelrelaxanzien 31
 - 5.3 Intravenöse Anästhetika 33
 - 5.4 Inhalationsanästhetika 34
 - 5.5 Antiarrhythmika 35
 - 5.6 Perfusordosierungen 37
 - 5.7 Antibiotika 45

- 6 Infusionstherapie 49**
 - 6.1 Gesamtkörperwasser und Gesamtblutvolumen 50
 - 6.2 Perioperative Volumentherapie 50
 - 6.3 Akuter Volumenverlust 51
 - 6.4 Volumenersatz 51

- 7 Blut und Blutprodukte 55**
 - 7.1 Allgemeines 56
 - 7.2 Blutanforderung 56
 - 7.3 Vorgehen bei der Transfusion 60
 - 7.4 Massivtransfusion 64
 - 7.5 Transfusionszwischenfall 64
 - 7.6 Online: Gesetze, Richtlinien und Leitlinien zur Hämotherapie 65

- 8 Allgemeinanästhesie 67**
 - 8.1 Vorbereitung der Narkoseeinleitung 68
 - 8.2 Narkoseeinleitung 68
 - 8.3 Narkoseeinleitung des nicht nüchternen Patienten 68
 - 8.4 Narkoseaufrechterhaltung 69
 - 8.5 Narkoseausleitung 70
 - 8.6 Erweitertes Monitoring 70

- 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 Analgosedierung 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 Analgosedierung 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) 85
 - 11.4 Periduralanästhesie 87
 - 11.5 Spinalanästhesie 88
 - 11.6 Periphere Nervenblockaden 89

-
- 12 Spezielle Anästhesie 99**
 - 12.1 Kinderanästhesie 100
 - 12.2 Anästhesie bei spezifischen Vorerkrankungen 113
 - 12.3 Allgemeinchirurgie 124
 - 12.4 Gefäßchirurgie 132
 - 12.5 Traumatologie und Orthopädie 135
 - 12.6 Herzthoraxchirurgie 146
 - 12.7 Thoraxchirurgie 156
 - 12.8 Augenheilkunde 158
 - 12.9 Gynäkologie und Geburtshilfe 160
 - 12.10 Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde 167
 - 12.11 Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie 170
 - 12.12 Neurochirurgie 172
 - 12.13 Urologie 177

 - 13 Postanästhesiologisches Management 183**
 - 13.1 Frühkomplikationen im AWR 184
 - 13.2 Ventilationsstörungen 184
 - 13.3 Hypotension 184
 - 13.4 Hypertension 184
 - 13.5 PONV (postoperative nausea and vomiting) 184
 - 13.6 Vigilanzstörungen 185

 - 14 Postoperative Schmerztherapie 187**
 - 14.1 Medikamentöse Schmerztherapie 188
 - 14.2 Postoperativer Periduralkatheter 189
 - 14.3 Plexuskatheter und periphere Nervenkateter 191
 - 14.4 Calcitoninschema zur Behandlung von Phantomschmerzen 191

 - 15 Anhang: Tabellarium und Index 193**
 - 15.1 Tabellarium: Schmerztherapie nach WHO-Stufenschema 194
 - 15.2 Index 200