

Inhalt

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Physiologische Besonderheiten im Kindesalter | 1 |
| 1.1 | Psychologische Entwicklung | 1 |
| 1.2 | Atmung | 2 |
| 1.3 | Herz-Kreislauf-System | 2 |
| 1.4 | Wasser- und Elektrolythaushalt | 5 |
| 1.5 | Zentrales und peripheres Nervensystem | 5 |
| 1.6 | Niere, Leber | 6 |
| 1.7 | Thermoregulation | 6 |
| 2 | Medikamente | 8 |
| 2.1 | Sedativa, Hypnotika, intravenöse Anästhetika | 8 |
| 2.2 | Inhalationsnarkotika | 12 |
| 2.3 | Muskelrelaxanzien | 16 |
| 2.4 | Opiode | 20 |
| 2.5 | Nichtopioid-Analgetika | 22 |
| 2.6 | Antiemetika | 24 |
| 2.7 | Perioperative Antibiotika, Endokarditisprophylaxe | 25 |
| 2.8 | Notfallmedikamente (in alphabetischer Reihenfolge) | 29 |
| 3 | Monitoring | 33 |
| 3.1 | Standardmonitoring | 33 |
| 3.2 | Erweitertes Monitoring | 35 |
| 4 | Praxis der Kinderanästhesie | 42 |
| 4.1 | Präoperative Evaluation | 42 |
| 4.2 | Vorbereitungen zur Narkoseeinleitung | 48 |
| 4.3 | Narkoseeinleitung | 50 |
| 4.4 | Atemwegssicherung | 52 |
| 4.5 | Narkoseaufrechterhaltung | 60 |
| 4.6 | Beatmung | 61 |
| 4.7 | Extubation | 62 |
| 4.8 | Verlegung aus dem Aufwachraum | 62 |
| 4.9 | Schmerztherapie | 63 |
| 4.10 | Postoperative Übelkeit und Erbrechen (Postoperative Nausea and Vomiting, PONV) | 64 |
| 4.11 | Ambulante Operationen | 66 |
| 4.12 | Regionalanästhesie | 68 |



Inhalt

| | |
|--|------------|
| 4.13 Infusion und Transfusion | 85 |
| 4.14 Kinderanästhesiologische Notfälle | 90 |
| 5 Anästhesie bei Kindern mit Begleiterkrankungen | 103 |
| 5.1 Herzerkrankungen | 103 |
| 5.2 Pulmonale Erkrankungen | 105 |
| 5.3 Neuromuskuläre Erkrankungen | 110 |
| 5.4 Onkologische Erkrankungen | 112 |
| 5.5 Diabetes mellitus | 114 |
| 5.6 Aufmerksamkeitsdefizit-(Hyperaktivitäts-)Syndrom, AD(H)S | 115 |
| 5.7 Seltene Erkrankungen | 115 |
| 5.8 Zerebrale Behinderung, Anfallsleiden | 124 |
| 5.9 Sepsis | 125 |
| 5.10 Gerinnungsstörungen (Von-Willebrand-Syndrom, Hämophilie) | 125 |
| 5.11 Sichelzellerkrankheit, G6PDH-Mangel | 127 |
| 6 Anästhesie bei speziellen Eingriffen | 129 |
| 6.1 Kinderchirurgie | 129 |
| 6.2 Kinderurologie | 139 |
| 6.3 Eingriffe im Hals-Nasen-Ohren-Bereich | 150 |
| 6.4 Augenchirurgische Eingriffe | 153 |
| 6.5 Kinderorthopädie-/traumatologie | 154 |
| 6.6 Neurochirurgie | 159 |
| 6.7 Minimalinvasive Chirurgie | 162 |
| 6.8 Sedierung für diagnostische/interventionelle Eingriffe | 164 |
| 6.9 Spezielle Eingriffe in kinderchirurgischen/ kinderanästhesiologischen Zentren | 167 |
| 7 Anhang: Materialien und Medikamente | 174 |
| Katheter, Tuben, Masken | 174 |
| Anästhetika, Medikamente | 176 |
| 8 Links zu Handlungsempfehlungen, Guidelines etc. | 185 |
| 9 Literaturverzeichnis | 186 |
| 10 Quellenverzeichnis | 190 |
| 11 Sachverzeichnis | 191 |