

小児麻酔

ポケットマニュアル

改訂版

改訂版 監修の序	蔵谷紀文
改訂版 編集の序	坂口雄一
初版の序	蔵谷紀文
カラーアトラス	
略語集	

第1章 小児の特殊性と麻酔上の特徴

坂口雄一

1. 生理学的特徴	26
2. 薬理学的特徴	33
3. 胎児循環と先天性心疾患	40

第2章 小児麻酔の基本的管理

坂口雄一

1. 術前回診と評価	48
2. 麻酔準備	52
3. 麻酔導入	57
4. 気道確保	64
5. モニタリング	76
6. 循環管理	80
7. 麻酔覚醒	86
8. 術後鎮痛	90

第3章 各科手術の麻酔

- A 脳神経外科** 坂口雄一
1. 背景知識 98
 2. 麻酔管理の実際 101
- B 眼科** 坂口雄一
1. 背景知識 107
 2. 麻酔管理の実際 109
- C 耳鼻咽喉科** 坂口雄一
1. 扁桃摘出術, アデノイド摘出術 111
 2. 気道異物 115
 3. 先天性唇裂, 口蓋裂 118
- D 小児歯科** 星島 宏
- 歯科口腔外科の麻酔管理 121
- E 胸部外科** 坂口雄一
1. 背景知識 132
 2. 先天性嚢胞性肺疾患 135
 3. 気管食道瘻, 食道閉鎖症 139
 4. 先天性横隔膜ヘルニア 143
- F 心臓外科** 坂口雄一
1. 背景知識 146
 2. 麻酔管理の実際 150

G 一般外科	坂口雄一
1. 腹腔鏡手術の麻酔	161
2. 肥厚性幽門狭窄	165
3. 腸閉鎖症	168
4. 臍帯ヘルニア, 腹壁破裂	172
5. 胆道閉鎖症	175
6. ヒルシュスプルング病	178
7. 直腸肛門奇形 (鎖肛)	181
8. 神経芽細胞腫, Wilms 腫瘍	184

H 泌尿器科	坂口雄一
泌尿器科疾患の麻酔管理	188

I 整形外科	坂口雄一
1. 側弯症	192
2. 骨折, 脱臼	196
3. その他の整形外科疾患	198

第4章 小児麻酔のプロをめざして

1. 小児の区域麻酔	千田雄太郎
①基本事項	202
②仙骨硬膜外麻酔	205
③胸部・腰部硬膜外麻酔	212
④超音波ガイド下末梢神経ブロック	217
⑤眼窩下神経ブロック	226
2. エコーガイド下血管穿刺	坂口雄一 229
3. 新生児の麻酔	坂口雄一 232
4. 検査・処置時の鎮静	坂口雄一 239

5. さまざまな合併症のある児の管理	坂口雄一	244
6. 先天性心疾患患者の非心臓手術の管理	坂口雄一	250
7. 悪性高熱症への対応	坂口雄一	253
8. 小児の蘇生	坂口雄一	257
索引		263

目的別に検索できる図表index

基準値

- 年齢による呼吸パラメータの比較 27
- 年齢別の体重・バイタルサイン 49
- 年齢ごとの心拍数, 血圧, 呼吸数の正常範囲 (参考) 80
- 小児での循環血液量と正常ヘマトクリット値の目安 84

気道確保・管理

- 気道確保用具のサイズ 53
- 麻酔導入時の気道管理アルゴリズム 73
- 技管のタイミング (覚醒させるか, 深麻酔下か) 87
- 抜管前タイムアウト 89

麻酔薬・麻酔管理

- 年齢と MAC 37
- 小児患者の手術室入室と麻酔導入法の考え方 57
- 気道異物の麻酔 (自発呼吸 vs 調節呼吸) 116
- 局所麻酔薬の極量 203

鎮静・鎮痛

- 痛みのフェイススケール表 91
- 小児術後痛に使用される薬 93
- 鎮静レベル 241
- 小児の鎮静に使用する薬 242

輸液・輸血

- 代表的な輸液製剤の組成 82
- 手術別の補填輸液の目安 82
- 脱水のサイン 83
- 小児患者での周術期に用いる血液製剤の
適応と投与量（目安） 84

分離肺換気

- 小児の分離肺換気法 133
- Fogartyバルーンカテーテル 133
- 小児用気管支ブロッカーのサイズ 133
- 小児の気管径 134

先天性心疾患・心臓麻酔

- 病態生理による先天性心疾患の分類と手術療法 43
- 小児心臓麻酔に頻用される薬 160

蘇生

- 小児BLSアルゴリズム 259
- 小児ALSアルゴリズム 262

各疾患の分類・診断基準

- 気管食道瘻のGross分類と頻度 139
- 腸閉鎖症のGrosfeld分類 169
- 鎖肛の病型診断 181
- 鎖肛の病型分類：
ウィングスプレッド（Wingspread）分類 182
- 神経芽細胞腫の病期分類（INRG 病期分類） 185
- 小児の腎腫瘍の病期分類 185
- 排尿時膀胱尿管造影によるVURのグレード評価 190