

麻酔科 薬剤ノート

周術期の麻酔・救急対応薬の
使用のポイント

序 ————— 讃岐美智義

第1章 麻酔薬

- 1 オピオイドと類似薬** ————— 森本康裕 12
 - レミフェンタニル … 14 ●フェンタニル … 18 ●モルヒネ … 20 ●ペチジン … 22 ●ペンタゾシン … 23 ●ブプレノルフィン … 24 ●ナロキソン … 25 ●ドキサプラム … 26
- 2 静脈麻酔薬** ————— 坪川恒久 28
 - プロポフォール … 34 ●チオペンタール/チアミラール … 38 ●ケタミン … 40 ●ミダゾラム … 42 ●ジアゼパム … 44 ●フルニトラゼパム … 46 ●フルマゼニル … 47 ●デクスメデトメジン … 48 ●ドロペリドール … 50
- 3 筋弛緩薬（拮抗薬）** ————— 笹川智貴 52
 - スキサメトニウム … 54 ●ロクロニウム … 56 ●ベクロニウム … 58 ●ネオスチグミン … 60 ●ネオスチグミン・アトロピン配合 … 61 ●エドロホニウム … 62 ●スガマデクス … 63
- 4 吸入麻酔薬** ————— 讃岐美智義 66
 - 笑気（亜酸化窒素） … 68 ●セボフルラン … 70 ●イソフルラン … 72 ●[悪性高熱症] … 74 ●ダントロレン … 75
- 5 局所麻酔薬** ————— 松本尚浩 76
 - リドカイン … 78 ●メピバカイン … 81 ●ロピバカイン … 82 ●レボプビバカイン … 84 ●[脊椎麻酔に使用する薬剤] … 86 ●プビバカイン … 88
- 6 術後疼痛管理** ————— 讃岐美智義 90

第2章 救急・緊急薬

- 1 昇圧薬** ————— 内田 整 96
- エフェドリン … 98 ● フェニレフリン … 100 ● ドパミン … 102 ● ドブタミン … 104 ● アドレナリン … 106 ● ノルアドレナリン … 108 ● イソプレナリン … 110 ● ミルリノン … 112 ● オルプリノン … 114 ● コルホルシンドロバート … 116
- 2 降圧薬/冠血管拡張薬** ————— 増井健一 118
- ニカルジピン … 122 ● ジルチアゼム … 123 ● ニトログリセリン … 124 ● ニコランジル … 126 ● アルプロスタジル … 127
- 3 抗不整脈薬** ————— 脇本麻由子, 萩平 哲 128
- アトロピン … 132 ● ランジオロール … 134 ● ベラパミル … 135 ● プロプラノロール … 136 ● ジソピラミド … 137 ● リドカイン … 138 ● ジギタリス … 139 ● メキシレチン … 140 ● アミオダロン … 141
- 4 利尿薬** ————— 鈴木昭広 142
- フロセミド … 143 ● カンレノ酸カリウム … 144 ● グリセロール (濃グリセリン) … 145 ● D-マンニトール … 146 ● カルペリチド … 148
- 5 気管支拡張薬** ————— 車 武丸 150
- アミノフィリン … 151 ● [β 刺激薬 (注射・吸入・貼り付け)] … 152 ● ツロブテロール … 153 ● [ステロイド] … 154
- 6 抗痙攣薬** ————— 讃岐美智義 156
- フェノバルビタール … 157 ● フェニトイン … 158 ● 硫酸マグネシウム+ブドウ糖 … 160
- 7 解熱鎮痛薬** ————— 車 武丸 162
- フルルピプロフェンアキセチル … 165 ● ジクロフェナックナトリウム … 166 ● アセトアミノフェン … 167 ● [アスピリン喘息 (NSAIDs 過敏)] … 168

8 制吐薬 / 抗アレルギー薬 ————— 鈴木昭広 170

- メトクロプラミド… 172 ●ドロペリドール… 173 ●5-HT₃受容体拮抗薬… 174 ●クロルフェニラミン… 175 ●ヒドロキシジン… 176

9 ステロイドホルモン ————— 車 武丸 178

- コハク酸ヒドロコルチゾン / リン酸ヒドロコルチゾン … 181
- メチルプレドニゾロン / プレドニゾロン … 182 ●デキサメタゾン / ベタメタゾン … 183

10 止血薬 ————— 松本尚浩 184

- カルバゾクロム … 185 ●トラネキサム酸 … 186 ●メナテトレノン … 187 ●ヒトフィブリノゲンウシ血液トロンビン画分ウシ肺アプロチニンウマ腱コラーゲン … 188 ●ヒトフィブリノゲントロンビン画分ウシ肺アプロチニン … 190

11 抗凝固薬 ————— 片山勝之 192

- ヘパリンナトリウム … 194 ●プロタミン … 196 ●ウロキナーゼ … 197 ●[DIC] … 198 ●ガベキサート … 200 ●ナファモスタット … 201 ●アンチトロンビンⅢ … 202

12 抗ショック薬 ————— 片山勝之 204

- ウリナスタチン … 205 ●シベレスタット … 206

第3章 輸液・輸血

1 輸液 ————— 清野雄介 208

- [細胞外液補充剤] … 208 ●細胞外液補充剤 (生理食塩液, 乳酸リンゲル液, 酢酸リンゲル液, 重炭酸リンゲル液, 1%ブドウ糖加酢酸リンゲル液) … 210 ●血漿増量剤 … 213
- アルブミン … 214 ●[維持輸液] … 216 ●維持輸液製剤 (維持輸液製剤, 開始液, 脱水補給液, 術後回復液) … 218
- インスリン … 222 ●ハプトグロビン … 225

2 輸血 ————— 清野雄介 226

- 赤血球濃厚液 … 230 ●新鮮凍結血漿 … 232 ●濃厚血小板製剤 … 234

第4章 手術に関連した薬剤

① 術前の常用薬（中止・継続・増量）
——— 讃岐美智義 238

② 手術のために使用する薬剤（術前・術中・術後）
——— 鈴木昭広 244

- フォンダパリヌクスナトリウム … 245
- エノキサパリンナトリウム … 246
- リトドリン … 247
- オキシトシン … 248
- インジゴカルミン … 249
- メチレンブルー … 250
- D-ソルビトール … 251
- X線造影剤 … 252
- 超音波造影剤 … 254
- 骨セメント … 255

③ 抗菌薬（周術期）
——— 大毛宏喜 256

- セファゾリン … 258
- セフメタゾール … 259
- バンコマイシン … 260

④ 麻酔前投薬
——— 原 真理子 262

- アトロピン … 264
- スコポラミン … 265
- ミダゾラム … 266
- ジアゼパム … 267
- トリクロホスナトリウム … 268
- 抱水クロラル … 269
- モルヒネ … 270
- ペンタゾシン … 271
- ペチジン … 272
- ファモチジン/ラニチジン … 273

付録

持続薬希釈表（循環作動薬・静脈麻酔薬） 讃岐美智義 274

● 索引 ——— 278