

産科麻酔

ポケットマニュアル

序	3
略語集	10

第 1 章 帝王切開の麻酔管理

§1 帝王切開の術前管理

1. 術前準備の流れ	16
2. 緊急度の評価	18
3. 手術適応	22
4. 術前評価	26
5. 麻酔計画	30
6. 麻酔のための説明と同意	31
7. 術前指示	33

§2 脊髄くも膜下麻酔による帝王切開

1. 全体の流れ	34
2. モニター	36
3. 抗菌薬投与	38
4. 母体への酸素投与	40
5. 体位作成（側臥位）	42
6. 穿刺部位	45
7. くも膜下穿刺（ペンシルポイント針）	47
8. 坐位での脊髄くも膜下麻酔	52
9. Single shot spinal	55
10. Rapid sequence spinal による帝王切開	58
11. 妊娠中の局所麻酔薬の必要量	60

12. 局所麻酔薬の量の標準化の意義	62
13. 低血圧予防	63
14. レベルチェック	66
15. 子宮収縮薬	72
16. ニトログリセリンによる子宮弛緩	76
17. 児娩出後の麻酔管理	78

§3 硬膜外麻酔による帝王切開

1. 長所, 短所および禁忌	81
2. 硬膜外穿刺の手技	83
3. 麻酔管理	88

§4 CSEAによる帝王切開

1. 長所, 短所および適応	90
2. CSEAの手技	91
3. 麻酔管理	94

§5 全身麻酔による帝王切開

1. 長所, 短所および適応	95
2. 全身麻酔の流れ	97
3. 準備	99
4. 導入	102
5. 維持	105
6. 覚醒	107

§6 帝王切開の術後管理

1. 原則	110
2. 術後疼痛対策	113
3. PONVの予防と対策	116
4. PDPHの予防と対策	118
5. 肺塞栓の予防と対策	123
6. 術後指示の例	125

第2章 妊婦の病態に応じた麻酔管理

§1 合併症のある妊婦の麻酔管理

1. 妊娠高血圧症候群（PIH）	127
2. HELLP 症候群	134
3. 子癇	137
4. 妊娠糖尿病（GDM）	139
5. 肥満	144
6. 静脈血栓塞栓症（VTE）	147
7. 血栓性素因	153
8. 血小板減少症	155
9. 喘息	156

§2 異常分娩の麻酔管理

1. 流産，死産	159
2. 早産	165
3. 多胎妊娠	170
4. 胎位異常	176
5. 帝王切開後の経膈分娩試行（TOLAC）	180
6. 器械分娩	183
7. 胎児心拍数図（CTG）の読み方	187
8. 胎児機能不全（NRFS）	191
9. 臍帯脱出	198
10. 子宮破裂	200
11. 肩甲難産	202
12. 胎盤遺残	204
13. 子宮内反症	207
14. 前置胎盤	210
15. 癒着胎盤	215
16. 常位胎盤早期剥離	219

§3 産科危機的出血の麻酔管理

1. 産科危機的出血への初期対応	225
2. 危機的出血宣言後の対応	229
3. 産科出血に対する輸血療法	239
4. 産科 DIC	243
5. 経膣分娩後の止血法	249
6. 帝王切開術中の止血法	252
7. 産科出血に対する IVR	255

§4 産科救急への対応

1. 産科救急における麻酔科医の役割	257
2. 産科ショック	258
3. 羊水塞栓症	262
4. 肺血栓塞栓症 (PTE)	265
5. アナフィラキシー	273
6. 気道確保困難	276
7. 誤嚥性肺炎	278
8. 局所麻酔薬中毒	283
9. 高位局所麻酔	287
10. 妊産婦の死亡率およびその原因	290
11. 妊婦の蘇生法	292
12. 母体救命のための緊急帝王切開 (PMC)	295

第3章 無痛分娩

§1 無痛分娩の基礎

1. 分娩の生理	297
2. 陣痛の生理	301
3. 痛みの評価	306
4. 無痛分娩の方法	311

§2 硬膜外麻酔による無痛分娩

- | | |
|-----------------|-----|
| 1. 長所と短所, 適応と禁忌 | 313 |
| 2. 麻酔管理 | 316 |
| 3. 産科管理 | 323 |
| 4. 合併症の予防と対策 | 327 |
| 5. 無痛分娩中の帝王切開 | 330 |

§3 CSEAによる無痛分娩 333

§4 IV-PCAによる無痛分娩 337

第4章 その他の麻酔

- | | |
|--|-----|
| 1. 妊婦の生理学的変化 | 339 |
| 2. 生殖補助医療の麻酔 | 342 |
| 3. 妊娠中の手術の麻酔 | 344 |
| 4. 胎児治療の麻酔 | 347 |
| 5. EXIT (ex-utero intrapartum treatment) | 349 |

付録：産科麻酔で使う薬剤一覧表 351

索引 354

参考図書 358

Column

● 日本における 30 分ルールの位置づけ	21
● 術前検査はどこまで必要か？	29
● 飛行機に乗る前に落ちるリスクを聞きたいですか？	32
● 抗菌薬投与の時期で施設の能力がわかる？	39
● レベルチェックには何を用いますか？	71
● 子宮収縮薬投与はだれの責任か？	75
● アイって何ですか？	77
● 帝王切開のための硬膜外麻酔は下部胸椎から穿刺する？	82
● 帝王切開の全身麻酔は本当に危険か？	96
● 妊娠中毒症は死語ですか？	133
● Neuraxial block を行うために必要な血小板数は？	136
● 中期中絶の鎮痛処置	163
● 早産児の予後	169
● ダブルセットアップ	175
● あなたの病院では TOLAC を認めますか？	182
● 胎児仮死は使用禁止？	197
● Mendelson 症候群	282
● Lipid rescue の発見から普及まで	286
● 本当に高位脊髄くも膜下麻酔ですか？	289
● Double versus Single catheter method	305
● 無痛分娩？和痛分娩？完全無痛分娩!?	310
● 無痛分娩のマニュアルをください	322
● なぜ硬膜外麻酔にこだわるか？	332
● IV-PCA による無痛分娩を推奨すべきかどうか？	338
● 妊婦の ASA 分類は？	341