

産科麻酔

ポケットマニュアル

改訂版

◆ 改訂の序	3
◆ 初版の序	5
◆ 略語集	12

第1章 帝王切開の麻酔管理

§1 帝王切開の術前管理

1. 術前管理の概要	20
2. 緊急度の評価	22
3. 手術適応の確認	25
4. 術前評価	28
5. 麻酔方法の選択	32
6. 麻酔に関する説明と同意	36
7. 術前指示	39

§2 帝王切開の術中管理

1. 術中管理の概要	41
2. モニター装着	44
3. Sign in (手術室入室時)	50
4. 静脈路確保	52
5. 抗菌薬投与	54
6. 母体への酸素投与	56
7. 低血圧の予防と対策	58

8. Time out（手術開始時）	64
9. 児娩出前の緊急子宮弛緩	66
10. 児娩出後の子宮収縮薬投与	68
11. 児娩出後の止血確認	72
12. 児娩出後の母体の管理	74
13. Sign out（手術終了時）	76

§3 帝王切開の術後管理

1. 術後管理の概要	78
2. 術後疼痛対策	82
3. 術後悪心嘔吐（PONV）の予防と対策	85
4. 硬膜穿刺後頭痛（PDPH）の予防と対策	87
5. 術後指示の例	95

§4 Single shot spinal（SSS）による帝王切開

1. SSSによる帝王切開の概要	97
2. 穿刺手技（側臥位）	100
3. 穿刺手技（坐位）	109
4. くも膜下腔に投与する薬剤の量	112
5. 麻酔効果の確認（レベルチェック）	117
6. Rapid sequence spinal（RSS）による帝王切開	122

§5 硬膜外麻酔による帝王切開

1. 硬膜外麻酔による帝王切開の概要	125
2. 穿刺手技	127
3. 麻酔管理	133

§6 CSEAによる帝王切開

1. CSEAによる帝王切開の概要	138
2. 穿刺手技	142

3. 麻酔管理	147
---------	-----

§7 全身麻酔による帝王切開

1. 全身麻酔による帝王切開の概要	150
2. 準備	154
3. 導入	158
4. 維持	164
5. 覚醒	167

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（HDP）	169
2. HELLP 症候群	175
3. 子癇	179
4. 妊娠糖尿病（GDM）	182
5. 肥満	185
6. 静脈血栓塞栓症（VTE）	191

§2 異常分娩の麻酔管理

1. 流産・死産	200
2. 早産	205
3. 多胎妊娠	210
4. 胎位異常	215
5. TOLAC	219
6. 器械分娩と子宮底圧迫法	222
7. 胎児機能不全（NRFS）	226
8. 胎児心拍数図（CTG）の読み方	231
9. 高度一過性徐脈	235
10. 臍帯脱出	238

11. 肩甲難産	242
12. 前置胎盤	246
13. 癒着胎盤	249
14. 胎盤遺残	255
15. 子宮内反症	259
16. 子宮破裂	262
17. 常位胎盤早期剥離	265
18. 羊水塞栓症	269

§ 3 産褥出血の麻酔管理

1. 産褥出血の概要	272
2. 産褥出血の予防策	275
3. 産褥出血の診断および初期治療	277
4. 産科危機的出血宣言後の治療の流れ	281
5. 産科DICの治療	290
6. 産褥出血に対する輸血療法	296
7. 産科危機的出血に対する止血方法	302
8. 産褥出血に対する画像下治療（IVR）	306

§ 4 母体救命

1. 妊産婦死亡を防ぐために	309
2. 産科ショック（母体急変）	312
3. 妊産婦の蘇生	315
4. 気道確保困難への対応	319
5. 誤嚥性肺炎への対応	323
6. 高位脊髄くも膜下麻酔への対応	328
7. 局所麻酔薬中毒への対応	332
8. 肺血栓塞栓症（PTE）への対応	337
9. アナフィラキシーへの対応	343

第3章 無痛分娩

§1 無痛分娩の基礎

- | | |
|------------|-----|
| 1. 痛みの生理 | 345 |
| 2. 分娩の生理 | 349 |
| 3. 分娩時痛の生理 | 355 |
| 4. 無痛分娩の方法 | 360 |

§2 無痛分娩の実践

- | | |
|---------------------------------|-----|
| 1. 脊髄幹麻酔による無痛分娩の概要 | 363 |
| 2. 硬膜外麻酔による無痛分娩
(自然陣痛発来後の場合) | 368 |
| 3. 硬膜外麻酔による無痛分娩 (誘発分娩の場合) | 375 |
| 4. CSEAによる無痛分娩 | 377 |
| 5. DPEによる無痛分娩 | 380 |
| 6. 突出痛への対応 | 383 |

第4章 その他の麻酔

- | | |
|----------------------------------------------|-----|
| 1. 妊婦の生理学的変化と麻酔への影響 | 389 |
| 2. 生殖補助医療 (ART) の麻酔 | 393 |
| 3. 妊娠中の手術の麻酔 | 395 |
| 4. EXIT (ex-utero intrapartum treatment) の麻酔 | 399 |

◆ 付録：産科麻酔で使う薬剤一覧表 402

◆ 索引 405

Column

- NICEのガイドラインにおける30分ルールの改訂…………… 23
- 帝王切開の術前検査…………… 30
- 帝王切開の標準的な麻酔法の変遷…………… 33
- 緊急帝王切開の麻酔の同意書…………… 38
- 添付文書と注意義務違反…………… 49
- ニトログリセリンによる緊急子宮弛緩の有効性…………… 67
- 子宮収縮薬の投与時期…………… 71
- 体位作成のジレンマ…………… 108
- 冷覚法による麻酔域の確認には何を用いるか?…………… 121
- 帝王切開のための硬膜外麻酔の穿刺部位…………… 132
- 全身麻酔を取りまく状況とその変化…………… 162
- あいまいな“double set up”を撲滅するには?…………… 214
- 産科麻酔の深刻な合併症の発生率…………… 331
- 健康な妊婦のASAのPS分類は?…………… 392