

## 目次

はじめに [長槽 巧].....i	
総論：がん性痛に対するインターベンショナル治療法 [長槽 巧].....1	
第I章 代表的なインターベンショナル治療	
1-1. トリガーポイント注射 [平川奈緒美].....5	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適応と禁忌/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ1：がんに伴う二次性の筋・筋膜痛にトリ	
ガーポイント注射は有用か?.....6	
1-2. トリガーポイント注射：施行法.....7	
1. 施行場所/2. 必要な器具/3. 施行の実際	
2-1. 末梢神経ブロック [深澤圭太].....9	
A. 腕神経叢ブロック (brachial plexus block).....9	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適 応/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ2：腕神経叢ブロックは、薬物療法と比較し	
て痛みを緩和するか?.....11	
B. 肩甲上神経ブロック (suprascapular nerve block)	
.....12	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適 応/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ3：肩甲上神経ブロックは、薬物療法と比較	
して痛みを緩和するか?.....13	
C. 肋間神経ブロック (intercostal nerve block).....14	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適応と禁忌/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ4：肋間神経ブロックは、薬物療法と比較し	
て痛みを緩和するか?.....15	
D. 腰神経叢ブロック (lumbar plexus block).....16	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適 応/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ5：腰神経叢ブロックは、薬物療法と比較し	
て痛みを緩和するか?.....18	
E. 大腿神経ブロック (femoral nerve block).....19	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適 応/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ6：大腿神経ブロックは、薬物療法と比較し	
て痛みを緩和するか?.....20	
2-2. 末梢神経ブロック：施行法.....21	
A. 腕神経叢ブロック (brachial plexus block).....21	
1. 施行場所/2. 必要な器具/3. 施行の実際	
3-1. 三叉神経ブロック [樋口比登実].....25	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適応と禁忌/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ7：三叉神経ブロックは、薬物療法と比較し	
てがん性痛に有効か?.....30	
3-2. 三叉神経節ブロック：施行法.....31	
1. 施行場所/2. 必要な器具/3. 術前準備/	
4. 施行の実際/5. 術後管理	
4-1. 神経根ブロック [樋口比登実].....33	
1. はじめに/2. 鎮痛原理と解剖/	
3. 適応と禁忌/4. 症 例/5. 合併症/	
6. 臨床質問	
CQ8：神経根ブロックは、薬物療法で治療が困	
難な神経根症状に有効か?.....35	
4-2. 神経根ブロック：施行法.....36	
A. 腰部・仙骨部神経根ブロック.....36	
1. 施行場所/2. 必要な器具/3. 術前準備/	
4. 施行の実際/5. 術後管理	
5-1. 硬膜外ブロック [柳本富士雄].....39	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適応と禁忌/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ9：硬膜外ブロックは、薬物で治療困難なが	
がん性痛に有効か?.....41	
CQ10：硬膜外ブロックの限界点について.....42	
5-2. 硬膜外ブロック：施行法.....43	
1. 施行場所/2. 必要な器具/3. 施行の準備/	
4. 施行の実際	
6-1. くも膜下鎮痛法 [小杉寿文].....45	
1. はじめに/2. 鎮痛原理/3. 適応と禁忌/	
4. 症 例/5. 合併症/6. 臨床質問	
CQ11：くも膜下鎮痛法は、薬物治療で治療困難	
な痛みにも有効か?.....49	

CQ12：くも膜下鎮痛法は、在宅でも安全に使用できるか？……………49	9-2. 上下腹神経叢ブロック：施行法……………72
6-2. くも膜下鎮痛法：施行法……………51	1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／
1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 施行の実際／	4. 施行の実際／5. 術後管理
4. 術後管理／5. 薬液管理／6. 日常の管理	10-1. 下腸間膜動脈神経叢ブロック
7-1. くも膜下フェノールブロック [藤井知美]	[山口敬介 井関雅子]……………76
……………54	1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／
1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／	4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問
4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問	CQ18：下腸間膜動脈神経叢ブロックは、薬物療法と比較して痛みを緩和するか？……………77
CQ13：くも膜下フェノールブロックは、薬物療法で治療が困難な痛みに有効か？……………56	10-2. 下腸間膜動脈神経叢ブロック：施行法
7-2. くも膜下フェノールブロック：	……………77
施行法……………57	1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／
A. 胸・背部痛に対するくも膜下フェノール	4. 施行の実際／5. 術後管理
ブロック……………57	11-1. 不对神経ブロック [井関雅子]……………80
1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／	1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／
4. 施行の実際	4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問
B. 会陰・肛門部痛に対するくも膜下フェノール	CQ19：不对神経ブロックは、オピオイドで十分な痛みの緩和が得られない会陰部痛の慢性痛を改善できるか？……………81
ブロック……………58	11-2. 不对神経ブロック：施行法……………82
1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／	1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／
4. 施行の実際	4. 施行の実際／5. 術後管理／6. 他の方法
8-1. 腹腔神経叢 (内臓神経) ブロック	12-1. 経皮的コルドトミー [長樽 巧]……………84
[平川奈緒美]……………60	1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／
1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／	4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問
4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問	CQ20：経皮的コルドトミーは、薬物治療で鎮痛が困難な痛みに有効か？……………87
CQ14：腹腔神経叢 (内臓神経) ブロック (CPB) は、薬物療法と比較して有効か？……………63	CQ21：経皮的コルドトミーは、神経ブロックより鎮痛効果が優れているか？……………87
CQ15：腹腔神経叢 (内臓神経) ブロック (CPB) は、膝がんや上腹部のがんの痛みに有効か？……………64	12-2. 経皮的コルドトミー：施行法……………88
CQ16：腹腔神経叢 (内臓神経) ブロック (CPB) は早期に行う方が有効か？……………64	1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／
8-2. 腹腔神経叢 (内臓神経) ブロック：	4. 施行の実際／5. 術後管理
施行法……………65	13-1. 経皮的椎体形成術 [山田圭輔]……………91
1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／	1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／
4. 施行の実際	4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問
9-1. 上下腹神経叢ブロック	CQ22：経皮的椎体形成術 (PVP) は、薬物治療で治療が困難な痛みに有用か？……………93
[山口敬介 井関雅子]……………69	13-2. 経皮的椎体形成術：施行法……………94
1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／	1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 術前準備／
4. 症    例／5. 合    併    症／6. 臨床質問	4. 施行の実際／5. 術後管理
CQ17：上下腹神経叢ブロックは、薬物療法で鎮痛困難な患者に対して有効か？……………71	

**14-1. 刺激鎮痛法， 脊髄刺激療法**

[村川和重 福永智榮].....97

1. はじめに／2. 鎮痛原理／3. 適応と禁忌／
4. 症 例／5. 合 併 症／6. 臨床質問

**CQ23:** 脊髄刺激法 (SCS) は，薬物療法で治療が困難な痛みに有効か？.....99

**CQ24:** 脊髄刺激療法 (SCS) が，神経ブロックより優れている点はなにか？.....99

**14-2. 脊髄刺激療法：施行法**.....100

1. 施行場所／2. 必要な器具／3. 施行の実際

**第Ⅱ章 部位別のインターベンショナル治療****15. 顔面・頸部の痛み [樋口比登実].....103**

1. 原因と症状／2. インターベンショナル治療
3. 各 論
  - 1) 三叉神経ブロック
  - 2) 舌咽神経ブロック
  - 3) 神経根ブロック
  - 4) 浅・深頸神経叢ブロック
  - 5) 後頭神経ブロック
  - 6) くも膜下フェノールブロック

**16. 上肢の痛み [西江宏行].....106**

1. 原因と症状／2. インターベンショナル治療
3. 各 論
  - 1) 末梢神経ブロック (腕神経叢ブロック，神経根ブロック)
  - 2) 脊髄刺激療法
  - 3) 経皮的コルドトミー
  - 4) 脊髄鎮痛法

**17. 胸背部の痛み [竹中元康 飯田宏樹].....110**

1. 原因と症状／2. インターベンショナル治療
3. 各 論
  - 1) 硬膜外ブロック
  - 2) くも膜下フェノールブロック
  - 3) くも膜下鎮痛法
  - 4) 肋間神経ブロック
  - 5) 神経根ブロック
  - 6) 脊髄神経後枝内側枝ブロック (熱凝固術，ファセットリゾトミー)
  - 7) 経皮的椎体形成術
  - 8) 経皮的コルドトミー

**18. 腹部の痛み [平川奈緒美].....114**

1. 原因と症状／2. インターベンショナル治療
3. 各 論
  - 1) 腹腔神経叢ブロック (内臓神経ブロック)
  - 2) 下腸間膜動脈神経叢ブロック
  - 3) 上下腹神経叢ブロック
  - 4) 不對神経節ブロック
  - 5) 硬膜外ブロック
  - 6) くも膜下鎮痛法
  - 7) くも膜下フェノールブロック
  - 8) 超音波ガイド下腹横筋膜面ブロック

**19. 腰下肢痛 [坪田信三].....118**

1. 原因と症状／2. インターベンショナル治療
3. 各 論
  - 1) 脊髄鎮痛法：硬膜外ブロック (鎮痛)，くも膜下ブロック (鎮痛)
  - 2) 経皮的コルドトミー
  - 3) 末梢神経ブロック
  - 4) 椎体形性術
  - 5) その他の方法

**20. 脊椎腫瘍による痛み [森山萬秀].....123**

1. 原因と症状／2. インターベンショナル治療
3. 各 論
  - 1) 椎体形成術
  - 2) 椎間関節ブロック，後枝内側枝ブロック，ファセットリゾトミー
  - 3) 硬膜外ブロック
  - 4) くも膜下鎮痛法
  - 5) 経皮的コルドトミー
  - 6) 神経根ブロックおよびリゾトミー
  - 7) くも膜下フェノールブロック

**略語リスト**.....127