

手術動画とシエーマでわかる

外傷外科手術 スタンダード

contents

TEXTBOOK OF TRAUMA OPERATION —STRATEGY & PROCEDURES—

序

益子邦洋

3

第1章 外傷外科治療総論

1. 外傷外科の治療概念

益子邦洋

16

- | | | | |
|-----------------|----|---|----|
| ①外傷外科の特徴 | 16 | ④Damage control戦略と damage control resuscitation | 20 |
| ②外傷患者のプレホスピタルケア | 17 | ⑤おわりに | 22 |
| ③多発外傷の特徴と優先順位 | 19 | | |

2. 周術期管理

齋藤伸行, 真弓俊彦

24

- | | | | |
|--------------|----|-----------|----|
| ①重症外傷患者の病態生理 | 24 | ③周術期管理の実践 | 29 |
| ②救急室における治療戦略 | 27 | | |

3. 出血性ショック時の大動脈遮断手技

松本 尚

39

- | | | | |
|-------------|----|-------|----|
| ①緊急開胸と大動脈遮断 | 39 | ③おわりに | 42 |
| ②IABO | 41 | | |

DVD 1 1-3

2章 外傷ごとの戦略と手術手技

A. 頸部

1. 頸部損傷

角山泰一郎, 藤田 尚 44

| | | | |
|-----------|----|--------------|----|
| ①診断と戦略 | 44 | ④IVRのコツとポイント | 49 |
| ②手術のタイミング | 45 | ⑤周術期管理のポイント | 49 |
| ③手術手技 | 46 | ⑥長期的な注意点 | 49 |

DVD 1 2-A1

B. 胸部

1. 開胸時のcritical decision, ダメージコントロール

溝端康光 51

| | | | |
|-----------|----|---------|----|
| ①適応と戦略 | 51 | ③手術手技 | 52 |
| ②手術のタイミング | 52 | ④その後の管理 | 60 |

2. 大血管損傷

本竹秀光 62

| | | | |
|-----------|----|--------|----|
| ①診断と戦略 | 62 | ③手術手技 | 63 |
| ②手術のタイミング | 63 | ④周術期管理 | 65 |

DVD 1 2-B2

3. 心損傷, 心膜開窓術

飛永 覚, 明石英俊, 坂本照夫, 田中啓之 66

| | | | |
|-----------|----|-------------|----|
| ①診断と戦略 | 66 | ④手術手技 | 68 |
| ②手術のタイミング | 67 | ⑤周術期管理のポイント | 71 |
| ③手術のアプローチ | 68 | ⑥長期的な注意点 | 71 |

DVD 1 2-B3

4. 肺・肺血管損傷, 肺門部遮断

平 泰彦 73

| | | | |
|-----------|----|------------------|----|
| ①診断と戦略 | 73 | ④手術体位と開胸における皮膚切開 | 75 |
| ②開胸手術の適応 | 73 | ⑤肺損傷に対する手術術式 | 77 |
| ③緊急時の気道確保 | 74 | ⑥肺門部処理, 肺門部遮断 | 81 |

DVD 1 2-B4

5. 気管・気管支損傷

栗本義彦, 渡辺 敦 84

| | | | |
|-------------|----|-------------|----|
| ①診断と戦略 | 84 | ④手術手技 | 86 |
| ②保存治療選択の可能性 | 84 | ⑤周術期管理のポイント | 89 |
| ③手術のタイミング | 86 | ⑥長期的な注意点 | 90 |

DVD 1 2-B5

6. 食道損傷 田中寿明, 藤田博正 92

| | | | |
|-----------|----|-------------|----|
| ①診断と戦略 | 92 | ④周術期管理のポイント | 97 |
| ②手術のタイミング | 94 | ⑤長期的な注意点 | 98 |
| ③手術手技 | 94 | | |

7. 横隔膜損傷 疋田茂樹, 坂本照夫, 森 眞二郎, 高松学文, 高須 修, 山下典雄 99

| | | | |
|-------------|-----|----------|-----|
| ①診断と戦略 | 99 | ④長期的な注意点 | 106 |
| ②手術手技 | 102 | ⑤おわりに | 106 |
| ③周術期管理のポイント | 106 | | |

DVD 1 2-B7

8. 胸郭損傷 加地正人 107

| | | | |
|-----------|-----|-------------|-----|
| ①診断と戦略 | 107 | ④周術期管理のポイント | 114 |
| ②手術手技 | 108 | ⑤長期的な注意点 | 114 |
| ③IVRのポイント | 114 | | |

DVD 1 2-B8

C. 腹部

1. 開腹時のcritical decision 大友康裕 116

| | | | |
|------------------------|-----|-------|-----|
| ①術前のcritical decision | 116 | ③おわりに | 123 |
| ②開腹時のcritical decision | 119 | | |

2. ダメージコントロール 久志本成樹 124

| | | | |
|---|-----|---------------------------------|-----|
| ①重症外傷に対する外科治療：定型的術式からdamage control surgeryへの転換 | 124 | ③Open abdomen management | 131 |
| ②Damage control surgery の実際 | 126 | ④Abdominal compartment syndrome | 136 |

3. 肝損傷 北川喜己, 柳野正人 144

| | | | |
|-----------|-----|--------------|-----|
| ①診断と戦略 | 144 | ④IVRのコツとポイント | 151 |
| ②手術のタイミング | 146 | ⑤周術期管理のポイント | 152 |
| ③手術手技 | 146 | ⑥長期的な注意点 | 152 |

DVD 2 2-C3

4. 脾損傷 栗栖 茂 153

| | | | |
|-----------|-----|--------------------|-----|
| ①診断と戦略 | 153 | ④IVR・内視鏡治療のコツとポイント | 164 |
| ②手術のタイミング | 153 | ⑤周術期管理のポイント | 165 |
| ③手術手技 | 154 | ⑥長期的な注意点 | 165 |

DVD 2 2-C4

5. 十二指腸損傷

袴田健一 167

| | | | |
|-----------|-----|--------------|-----|
| ①診断と戦略 | 167 | ④IVRのコツとポイント | 176 |
| ②手術のタイミング | 169 | ⑤周術期管理のポイント | 176 |
| ③手術手技 | 169 | ⑥長期的な注意点 | 176 |

DVD 2 2-C5

6. 脾損傷

村尾佳則, 横山恵一, 松島知秀, 丸山克之, 坂田育弘 177

| | | | |
|-----------|-----|--------------|-----|
| ①診断と戦略 | 177 | ④IVRのコツとポイント | 184 |
| ②手術のタイミング | 179 | ⑤周術期管理のポイント | 185 |
| ③手術手技 | 180 | ⑥長期的な注意点 | 185 |

DVD 2 2-C6

7. 胃・腸管・腸間膜損傷

北野光秀 187

| | | | |
|--------|-----|--------------|-----|
| ①診断と戦略 | 187 | ③IVRのコツとポイント | 195 |
| ②手術手技 | 187 | ④周術期管理のポイント | 195 |

DVD 2 2-C7

8. 腎・尿管・膀胱損傷

金子直之 196

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| ①診断と戦略 | 196 | ③手術手技と管理 | 200 |
| ②手術のタイミング | 199 | | |

DVD 2 2-C8

9. 血管損傷

横田順一郎 210

| | | | |
|-----------|-----|--------------|-----|
| ①診断と戦略 | 210 | ④IVRのコツとポイント | 222 |
| ②手術のタイミング | 211 | ⑤周術期管理のポイント | 222 |
| ③手術手技 | 211 | ⑥長期的な注意点 | 223 |

DVD 2 2-C9

D. 骨盤部

1. 骨盤骨折

小林誠人 224

| | | | |
|-----------|-----|--------------|-----|
| ①診断と戦略 | 224 | ④TAEのコツとポイント | 228 |
| ②手術のタイミング | 225 | ⑤周術期管理のポイント | 228 |
| ③手術手技 | 225 | ⑥長期的な注意点 | 228 |

DVD 2 2-D1

E. 末梢血管

1. 四肢の主幹動脈損傷

岡本雅雄 230

| | | | |
|--------------|-----|-----------|-----|
| ①診断と戦略 | 230 | ④手術手技 | 231 |
| ②手術のタイミング | 231 | ⑤周術期のポイント | 236 |
| ③IVRのコツとポイント | 231 | ⑥長期的なポイント | 236 |

DVD 2 2-E1

3章 外傷外科手術に必要なその他の手技・トピックス

1. 救急室での開胸術と開腹術 阪本雄一郎 240

- | | | | |
|-----------------|-----|------------------------------|-----|
| ①初療室における緊急手術の適応 | 240 | ④重症肺損傷に対する救急室における緊急処置の概略と注意点 | 245 |
| ②救急室開腹術 | 241 | | |
| ③救急室開胸術 | 241 | | |

2. 外傷における内視鏡手術の応用 山下裕一 246

- | | | | |
|------------------------|-----|-------|-----|
| ①適応 | 246 | ④腹部外傷 | 248 |
| ②内視鏡ビデオカメラ装置とエネルギーデバイス | 246 | ⑤小児 | 249 |
| ③胸部外傷 | 247 | ⑥まとめ | 250 |

DVD 2 3-2

3. 外傷外科におけるIVRのポイントとコツ 船曳知弘 251

- | | | | |
|--------------------|-----|--------|-----|
| ①外傷におけるIVRの種類 | 251 | ③血管形成術 | 260 |
| ②TAE（経カテーテル的動脈塞栓術） | 251 | | |

DVD 2 3-3

4. デブリードマン，植皮 河野元嗣 262

- | | | | |
|----------|-----|-----------------------|-----|
| ①デブリードマン | 262 | ③デブリードマン，植皮に関連した最近の進歩 | 267 |
| ②植皮術 | 265 | | |

DVD 2 3-4

5. 外傷外科手術のチームアプローチ 渡部広明 268

- | | | | |
|------------------------|-----|--------------|-----|
| ①外傷外科（外傷診療）におけるチームの重要性 | 268 | ②チームワークとその構築 | 269 |
| | | ③おわりに | 272 |

6. 外傷外科トレーニングコース 久志本成樹，山内 聡，佐藤格夫 273

- | | | | |
|-------|-----|-------------------------|-----|
| ①はじめに | 273 | ②各コースの概要紹介（背景，目的とコース内容） | 274 |
|-------|-----|-------------------------|-----|

付 録 〈 日本外傷学会臓器損傷分類 2008 〉 282

索 引 286