

# “現場的” 外傷画像診断とIVR ～命を救うRadiologyのチカラ

序文.....一ノ瀬嘉明 S3

## 1 章 外傷診療に携わる上で知っておきたいこと

- 1 外傷止血の両輪と時間の概念 ..... 渡部広明 S8
  - 2 救急・外傷の疫学と未来 ..... 篠塚 健 S12
  - 3 外傷診療現場で求められる Radiology のチカラ：読影室を出よ  
..... 松本純一, 服部貴行 S16
  - 4 外傷診療に参加する上で知っておきたい合言葉 ..... 比良英司 S20
  - 5 血行動態と凝固障害を先読みする ..... 船曳知弘 S28
- MEMO ■ 高リスク受傷機転 S34

## 2 章 外傷画像検査のエッセンスと未来

- 1 ポータブル写真でどこまで読めるか ..... 細井康太郎 S36
- MEMO 1 ■ CT スカウト像でも気胸がわかる S37
- MEMO 2 ■ 胸部ポータブルで大動脈損傷の診断は難しい S40
- 2 Trauma Ultrasound：EFAST を中心に ..... 瀬良 誠 S43
- 3 外傷パンスキャンのプロトコール ..... 田中善啓 S51
- 4 ハイブリッド ER で診療ストラテジーはどう変わるか  
..... 丸山修平, 中森 靖 S57
- MEMO ■ two-room 式ハイブリッド ER S59
- 5 外傷症例における MRI ..... 井上明星 S63
- MEMO 1 ■ 剪断力 (shear force) S63
- MEMO 2 ■ subacute progressive ascending myelopathy (SPAM) S67
- 6 外傷画像診断における AI の可能性 ..... 岡田直己 S71

### 3章 いざ外傷診療の最前線へ

- 1 来院前～初期診療 ..... 昆 祐理 S78
- 2 CT コンソール読影 [advanced FACT] ..... 一ノ瀬嘉明 S83
- 3 CT 撮影後～IVR 開始 ..... 平木咲子, 一ノ瀬嘉明 S96

### 4章 外傷 CT 読影—ここに注意！

- 1 頭部・顔面 ..... 外山芳弘 S102
- 2 頸部・胸部 ..... 妹尾聡美 S109
- 3 腹部 ..... 棚橋裕吉, 尾崎公美, 市川新太郎, 五島 聡 S117
  - MEMO 1 活動性出血の画像所見 S118
  - MEMO 2 NOM で治療された脾損傷の経過観察 S122
- 4 骨盤・脊椎 ..... 渋谷 圭 S127
  - MEMO 1 骨盤骨折：安定型か不安定型か？ S128
  - MEMO 2 頸椎単純 X 線写真と CT S130
  - Editor's memo 凝固障害の可能性を推定する画像所見や検査所見 一ノ瀬嘉明 S134

### 5章 外傷 IVR の実践的な戦略と戦術

- 1 どこから止める？ ..... 一ノ瀬嘉明 S136
- 2 どう止める？ ..... 上嶋 聡, 池田慎平, 八方政豪, 嶺 貴彦 S143
  - MEMO 1 NBCA の使い方 S147
  - MEMO 2 ループの作り方 S150
- 3 外傷 IVR におけるピットフォール ..... 平野貴規, 和田 武, 近藤浩史 S154
  - MEMO 1 正中仙骨動脈 ( middle sacral artery ) S157
  - MEMO 2 頸部の忘れがちな分節動脈 S163
  - Editor's memo IVR 手技で現在, 主に助手をされている方へ 一ノ瀬嘉明 S164
- 4 血管損傷におけるステントグラフト治療 ..... 岡田卓也 S165
- 5 REBOA はいつ使う？ どう使う？ ..... 松村洋輔 S171
  - Editor's memo 外傷 IVR において個人的に心がけていることやコツの雑記 一ノ瀬嘉明 S178

## 6章 実症例で学ぶ！ DCIR case review

- Case 1** 不安定型骨盤骨折に対して CT をスキップし DCIR を行った症例  
..... 大杉真也, 一ノ瀬嘉明 S180  
| MEMO | ABFC (aortography with bilateral femoral compression) S182
- Case 2** 重症肝損傷に対して damage control surgery と  
damage control IVR を併用した症例 ..... 白井亮介 S184
- Case 3** 様々な用途で REBOA を駆使して DCIR を行った症例  
..... 丸橋孝昭 S188
- Case 4** ハイブリッド ER システム導入前後での診療の変化  
..... 小出 裕, 川崎竜太, 田口裕司, 当麻美樹 S192
- 索引 ..... S196