

# 肝胆膵診療 エキスパートマニュアル

Expert Manual of Hepato-Biliary-Pancreatic Practice

監修の言葉  
編集の序

小俣政男  
伊佐山 浩通



## Part 1 非侵襲的検査・治療手技の実際 17

### § 1 非侵襲的検査

#### 1) 血液検査

- A. 肝機能検査の読み方 ..... 吉田晴彦 18
- B. 肝炎ウイルスマーカーの読み方 ..... 今関文夫, 横須賀 収 23
- 日常臨床のポイント●
1. RVR と SVR ..... 今関文夫, 横須賀 収 29
- C. 胆膵疾患に対する血液検査の読み方 ..... 花田敬士 31
- 日常臨床のポイント●
2. 胆道系酵素の上昇を伴わない胆管炎へのアプローチ 外川 修 36

#### 2) 腹部超音波検査

- A. 肝疾患エコーのコツ ..... 増崎亮太 38
- B. 胆膵疾患エコーのコツ ..... 花田敬士 43
- C. 造影超音波検査 ..... 増崎亮太 49
- D. Fibroscan ..... 増崎亮太 52
- 日常臨床のポイント●
3. 肝線維化と発癌 ..... 増崎亮太 56
4. 肝 SOL の精査法と診断アルゴリズム ..... 建石良介 57

#### 3) 超音波内視鏡

- A. 膵・胆道疾患のスクリーニングと精査のコツ  
..... 大野 栄三郎, 廣岡芳樹, 伊藤彰浩, 川嶋啓揮, 後藤秀実 61
- B. 管腔内超音波 (IDUS) のコツ ..... 伊藤彰浩, 廣岡芳樹 66

### § 2 肝疾患に対するインターベンション

- 1) 肝臓の検査・局所療法
- A. 肝生検 ..... 建石良介 72
- B. 肝臓に対する経皮的局所療法 (PEIT と RFA)  
..... 椎名 秀一朗 77
- C. 肝膿瘍ドレナージ術 (PTAD) ..... 良沢昭銘, 石垣賀子 85
- 2) 血管造影検査・経血管的治療
- A. 血管造影 CT (CTAP・CTHA) ..... 小尾 俊太郎 88
- B. TAE・TAI ..... 小尾 俊太郎 93

### § 3 胆膵疾患に対するインターベンション

- 1) 内視鏡的インターベンション
- A. ERCP と関連検査手技 (ブラッシング細胞診,  
経乳頭の生検, POCS/POPS, IDUS) ..... 安田一朗 98
- B. 総胆管結石治療 (EST, EPBD, 除去術・破碎術)  
..... 辻野 武 104
- C. 内視鏡的胆道ドレナージ術 ..... 真口宏介 113
- D. 膵疾患に対する内視鏡治療 ..... 真口宏介 120
- 日常臨床のポイント●
5. 非切除悪性胆道閉塞に対するステント選択のポイント  
..... 伊佐山 浩通 127  
..... 伊佐山 浩通 128
6. 胆道ステント合併症の予防と対策 ..... 伊佐山 浩通 128
7. ステント閉塞時の対応 ..... 外川 修 130
8. ERCP 後偶発症への対策と予防 ..... 辻野 武 132
- 2) 経皮的インターベンション
- A. PTCD・経皮的内瘻術 ..... 前谷 容 135
- B. 経皮胆嚢ドレナージ術 (PTGBD と PTGBA)  
..... 前谷 容 143
- 日常臨床のポイント●
9. 経皮的インターベンションの合併症の予防と対策 (胆道出血)  
..... 前谷 容 149
10. 内瘻と外瘻の使い分け ..... 中津敏明, 藤森崇行 150
- 3) EUS-FNA と Interventional EUS  
..... 高木忠之, 山雄健次, 入澤篤志 152

- 日常臨床のポイント●
  11. Interventional EUS の最新情報  
高木忠之, 山雄健次, 入澤篤志 157
- 4) 内視鏡的乳頭切除術 ..... 伊藤彰浩, 後藤秀実 160
- 日常臨床のポイント●
  12. 乳頭部病変診断のコツ  
伊藤彰浩, 後藤秀実 164



## Part 2 化学療法の実際

167

- 1) 膵癌に対する化学療法 ..... 中井陽介 168
- 2) 胆道癌に対する化学療法 ..... 佐々木 隆 172
- 3) 肝細胞癌に対する化学療法 ..... 小尾 俊太郎 177
- 日常臨床のポイント●
  13. 塩酸ゲムシタピン投与の実際  
須藤 研太郎, 山口武人 182
  14. S-1 投与の実際  
須藤 研太郎, 山口武人 184
  15. 動注療法 (インターフェロン+ 5-FU)  
小尾 俊太郎 185
  16. 化学療法の実際 (follow up, RECIST, 副作用対策)  
有住俊彦 189



## Part 3 消化器疾患の診断と治療のポイント

191

### § 1 肝疾患

- 1) 急性肝炎 ..... 加藤直也 192
- 2) B 型慢性肝炎 ..... 五藤 忠 197
- 3) C 型慢性肝炎 ..... 五藤 忠 203
- 日常臨床のポイント●
  17. 抗ウイルス療法の最前線  
今関文夫, 横須賀 収 209
  18. 発癌抑制という観点からみた抗ウイルス療法  
吉田晴彦 210
  19. 慢性肝疾患患者への食事・飲酒・生活指導  
新井雅裕 212
- 4) 肝硬変 ..... 能祖一裕 214
- 日常臨床のポイント●
  20. 門脈圧亢進症への対応  
能祖一裕 219
  21. 肝性脳症・腹水・特発性細菌性腹膜炎  
河井敏宏 221
- 5) 劇症肝炎 ..... 新井雅裕 225
- 6) 肝細胞癌 ..... 吉田英雄 231

- 日常臨床のポイント●
  22. 肝移植の成績とその適応  
濱村啓介 239
  23. 肝臓癌早期発見へのストラテジー  
佐藤隆久 240
  24. 肝臓癌診療における腫瘍マーカーとその意義  
建石良介 242
  25. 肝臓癌の画像診断  
赤羽正章 244
- 7) 肝内胆管癌 ..... 佐々木 隆 248
- 8) 転移性肝癌 ..... 小池幸宏 252
- 9) 自己免疫性肝炎・原発性胆汁性肝硬変 ..... 光井 洋 257
- 10) 肝膿瘍 ..... 良沢昭銘, 石垣賀子 262
- 11) 脂肪肝・ NASH ・ Burn-out NASH ..... 大木隆正 266
- 日常臨床のポイント●
  26. 内蔵脂肪面積と肝疾患  
大木隆正 271
- 12) アルコール性肝障害 ..... 黒田英克, 滝川康裕 273
- 13) 薬物性肝障害 ..... 黒田英克, 滝川康裕 278

### § 2 胆道・膵臓疾患

- 1) 胆嚢胆石・慢性胆嚢炎 ..... 内田尚仁 283
- 日常臨床のポイント●
  27. どんな胆嚢結石, 慢性胆嚢炎を外科医にお願いするか  
内田尚仁 289
- 2) 総胆管結石 ..... 安田一期 291
- 3) 急性胆管炎 ..... 伊佐山 浩通 295
- 4) 急性胆嚢炎 ..... 伊佐山 浩通 299
- 日常臨床のポイント●
  28. 胆道感染症に対する緊急ドレナージ  
伊佐山 浩通 302
  29. 急性胆嚢炎に対する緊急ドレナージ  
伊佐山 浩通 303
- 5) 肝内結石 ..... 露口利夫 304
- 6) 胆嚢ポリープ・胆嚢腺筋腫症 ..... 糸川文英, 糸井隆夫 310
- 7) 胆嚢癌 ..... 佐々木 隆 316
- 8) 膵胆管合流異常症, OPBR ..... 崔 仁煥 322
- 日常臨床のポイント●
  30. 膵胆管合流異常, OPBR と胆道発癌  
崔 仁煥 327
- 9) 胆管癌 (肝門部・中下部) ..... 平野 聡, 近藤 哲 328
- 日常臨床のポイント●
  31. 肝門部胆管癌に対する術前門脈塞栓術・胆道ドレナージ  
平野 聡, 近藤 哲 335

10) 閉塞性黄疸	向井 強, 安田一朗	338
●日常臨床のポイント●		
32. 肝門部胆管閉塞に対する胆道ドレナージ	木暮宏史	344
33. アナムネと身体所見でわかる胆道疾患の鑑別	木暮宏史	346
11) 乳頭部腫瘍	伊藤彰浩, 丹羽康正	349
12) 急性膵炎・重症急性膵炎	下瀬川 徹	353
●日常臨床のポイント●		
34. 重症急性膵炎に対する CRAI・CHDF・SDD	下瀬川 徹	358
35. 胆石膵炎の内視鏡治療	松原三郎	359
36. 膵炎の重症化を考える	八島陽子	361
13) 慢性膵炎・膵石症	笹平直樹	363
●日常臨床のポイント●		
37. 膵石症に対する ESWL とステント療法	笹平直樹	368
38. 慢性膵炎と発癌	笹平直樹	370
14) 膵仮性嚢胞	入澤篤志	372
●日常臨床のポイント●		
39. 総消化管的膵仮性嚢胞ドレナージにおける偶発症の予防と対策	入澤篤志	378
15) 自己免疫性膵炎	平野賢二	381
16) 膵癌	中井陽介	387
●日常臨床のポイント●		
40. 膵癌高危険群とその囲い込み	多田 稔	392
41. 膵癌に対する手術適応—外科の立場から	飛田浩輔, 今泉俊秀	393
42. 膵癌合併症 (胆管・十二指腸狭窄) への対応	伊藤 由紀子	395
17) IPMN	多田 稔	398
18) その他の膵嚢胞性腫瘍	松原三郎	403
19) 膵内分泌腫瘍・腺房細胞癌	戸田信夫	408
●日常臨床のポイント●		
43. 画像診断による膵腫瘍の鑑別	赤羽正章	412
20) 原発性硬化性胆管炎	平野賢二	415
●日常臨床のポイント●		
44. IgG4 関連硬化性胆管炎と PSC	平野賢二	420

●資料	外川 修	422
① 体表面積換算表		
② クレアチニクリアランス		
③ performance status		
④ RECIST (response evaluation criteria in solid tumors)		
⑤ CTCAE (common terminology criteria for adverse events)		
⑥ KPS (Karnofsky performance status)		
⑦ 肝生検の新犬山分類		
⑧ 肝性脳症重症度分類		
⑨ Child-Pugh 分類		
⑩ MELD スコア		
⑪ CLIP スコア		
⑫ Milan criteria		
⑬ PBC の診断基準		
⑭ PSC の予後予測式 (Mayo 分類)		
⑮ 急性膵炎 Ranson スコア		
⑯ 厚生労働省 急性膵炎の重症度判定基準と重症度スコア		
⑰ 急性膵炎の Stage 分類		
⑱ 急性膵炎の CT Grade 分類		

●略語一覧		436
-------	--	-----

●索引		438
-----	--	-----