

目 次

編集者 序
シリーズ 序
目 次
Q & A 目次
執筆者一覧

I 解剖・生理

① 肝臓	3
② 胆嚢・胆道	12
③ 膵臓	15
④ 脾臓	19

II 撮像技術と疾患

1 CT

CT 検査の前に	23
----------------	----

① 肝臓	28
1. 肝臓の撮影法	28

2. 撮影（造影）時相	33
3. 肝臓の代表的な疾患	38
1) 脂肪肝	38
2) ヘモクロマトーシス	39
3) 肝細胞癌	40
4) 転移性肝癌	42
5) 海綿状血管腫	43

2 胆道系 45

1. 胆道系の撮影法	45
2. 胆道系の代表的な疾患	49
1) 胆石症	49
2) 急性胆嚢炎	50
3) 胆嚢腺筋症	50
4) 胆嚢癌	50
5) 胆管癌	52

3 膵臓 53

1. 膵臓の撮影法	53
2. 膵臓の代表的な疾患	57
1) 急性膵炎	57
2) 慢性膵炎	59
3) 膵管内乳頭腫瘍	60
4) 神経内分泌腫瘍	61
5) 膵癌	62

4 脾臓 63

⑤ 外傷（肝脾臓損傷）

65

- 1. CT 所見に基づく損傷分類 65
 - 1) 肝損傷 65
 - 2) 脾損傷 68
 - 3) 脾臓損傷 69

⑥ 手術支援

71

- 1. 肝臓 71
 - 1) 肝切除術前 3DCT 撮影法 71
 - 2) 肝切除術前 3DCT 画像作成法 76
- 2. 胆道系 82
 - 1) 胆道系術前 3DCT 撮影法 82
 - 2) 胆道系術前 3DCT 画像作成法 82
- 3. 脾臓 85
 - 1) 脾切除術前 3DCT 撮影法 85
 - 2) 脾切除術前 3DCT 画像作成法 88

2 MRI

- MRI 検査の前に 93

① 肝臓

102

- 1. 肝臓の撮像法 102
- 2. 造影前 109

3. ダイナミック撮像	111
4. 呼吸同期撮像	114
5. 肝細胞相	120
6. SPIO 造影検査	123
7. 代表的な疾患	125
1) 多血性肝細胞癌	125
2) 乏血性肝細胞癌	126
3) 転移性肝癌	127
4) 海綿状血管腫	128
5) NASH から肝細胞癌	129
6) 脂肪の定量	130

② 胆嚢・膵臓 131

1. 胆嚢と膵臓の撮像法	134
造影	136
2. 胆嚢と膵臓の代表的な疾患	138
1) 胆嚢腺筋腫症	138
2) 原発性硬化性胆管炎	138
3) 膵管内乳頭粘液性腫瘍	138
4) 副脾	140

3 核医学

① 肝受容体シンチグラフィ 141

1. 撮像法	141
2. 代表的な疾患	154

② 肝脾シンチグラフィ 159

1. 撮像法 159
2. 代表的な疾患 161

③ 肝胆道シンチグラフィ 162

1. 撮像法 162
2. 代表的な疾患 164

4 超音波

超音波検査の前に 167

① 肝臓 169

1. 観察の注意点 169
2. 画像条件 170
3. 観察断面 171
4. びまん性肝疾患の撮像法 178
 - 1) 脂肪肝 186
 - 2) 急性肝炎 190
 - 3) アルコール性急性肝炎 195
 - 4) 慢性肝炎 199
 - 5) 肝硬変 207
5. 腫瘍性病変の撮像法 215
 - 1) 肝血管腫 215
 - 2) 肝細胞癌 220

3) 転移性肝癌	227
----------------	-----

② 胆嚢・胆道

233

1. 観察の注意点	233
2. 疾患別撮影法	246
1) 胆石症	246
2) 胆嚢腺筋腫症	248
3) 胆嚢癌	250
4) 急性胆嚢炎	252
5) 慢性胆嚢炎	254
6) 原発性硬化性胆管炎	256
7) 肝外胆管癌	258
8) 先天性胆道拡張症	260
9) 膵・胆管合流異常	262

③ 膵臓

265

1. 観察の注意点	265
2. 疾患別撮影法	274
1) 膵管内乳頭粘液性腫瘍	274
2) 粘液性嚢胞腫瘍	276
3) 漿液性嚢胞性腫瘍	278
4) 充実性偽乳頭状腫瘍	280
5) 神経内分泌腫瘍	282
6) 膵管癌	284
7) 急性膵炎	286
8) 慢性膵炎	288
9) 自己免疫性膵炎	290

Ⅲ ダイナミック・スタディの比較

1. 肝臓ダイナミック・スタディでの CT と MRI の相違点 295

参考文献	301
索引	313