

# 肝胆膵の 画像診断

A Key to Hepatobiliary and Pancreatic Imaging

## CT・MRIを中心に

### 1. 肝臓

#### 1) 肝臓総論

正常肝の CT 解剖 ..... (三浦, 末定) 14  
 肝疾患の鑑別診断 ..... (山下) 24  
 【多房性の嚢胞性腫瘤】 46 / 【microscopic な脂肪沈着】 49  
 肝臓のダイナミック CT ..... (山下) 56  
 【肝血流と形態】 63  
 MRI ..... (谷本) 64

#### 2) 肝癌

古典的肝細胞癌 (1) classical hepatocellular carcinoma (HCC) (1) ..... (隈部) 70  
 【古典的肝細胞癌とは】 71  
 古典的肝細胞癌 (2) classical hepatocellular carcinoma HCC (2) ..... (隈部) 72  
 肝細胞癌の MRI 像 MR imaging of hepatocellular carcinoma ..... (隈部) 74  
 【肝特異性 MRI 用造影剤】 75  
 肝細胞癌治療後のリピオドール CT Lipiodol CT after TAE/TACE ..... (隈部) 76  
 【TAE/TACE 治療効果判定の留意事項】 77  
 肝細胞癌 ablation 治療後 CT and MR imaging after radiofrequency ablation therapy  
 for hepatocellular carcinoma ..... (隈部) 78  
 【ラジオ波焼灼部の病理像】 79  
 小肝細胞癌 (1) small hepatocellular carcinoma (1) ..... (鶴崎) 80  
 小肝細胞癌 (2) small hepatocellular carcinoma (2) ..... (鶴崎) 82  
 【門脈血流を有する巨大高分化型肝細胞癌】 87 / 【乏血性結節】 87  
 腺腫様過形成・異型結節 dysplastic nodule (adenomatous hyperplasia) ..... (鶴崎) 88  
 【硬変肝で見られる結節性病変】 89  
 腺腫様過形成内に生じた肝細胞癌ならびに細小肝癌 nodule in nodule hepatocarcinogenesis ... (鶴崎) 90  
 脂肪沈着した肝細胞癌 fat containing hepatocellular carcinoma ..... (鶴崎) 92  
 びまん型肝細胞癌 diffuse type hepatocellular carcinoma ..... (鶴崎) 94  
 肝細胞癌破裂 ruptured hepatocellular carcinoma ..... (鶴崎) 96  
 【肝細胞癌破裂の TAE】 97  
 肝細胞癌の胆管浸潤 bile duct invasion of hepatocellular carcinoma ..... (鶴崎) 98  
 肝細胞癌のリンパ節転移 lymph node metastasis of hepatocellular carcinoma ..... (鶴崎) 100  
 【肝臓の所属リンパ節】 101  
 胆管細胞癌 (肝内胆管癌) cholangiocellular carcinoma (CCC) ..... (鶴崎) 102

#### 3) 稀な肝癌

硬化型肝細胞癌 scirrhous hepatocellular carcinoma ..... (上田) 104  
 混合型肝癌 combined hepatocellular and cholangiocarcinoma ..... (上田) 106

## C O N T E N T S

fibrolamellar hepatocellular carcinoma ..... (上田) 108  
 肉腫様変性を来した肝細胞癌 sarcomatous hepatocellular carcinoma ... (上田) 110  
 細胆管細胞癌 cholangiolocellular carcinoma ..... (上田) 112

#### 4) 稀な良性肝腫瘍

血管筋脂肪腫 hepatic angiomyolipoma (AML) ..... (小坂, 蒲田) 114  
 肝内胆管腺腫 peribiliary gland hamartoma, bile duct adenoma ..... (小坂, 蒲田) 116  
 胆管嚢胞腺腫 (癌) biliary cystadenoma / adenocarcinoma ..... (小坂, 蒲田) 118  
 【卵巣様間質 (ovarian stroma)】 121  
 肝細胞腺腫 hepatic adenoma ..... (小坂, 蒲田) 122  
 肝骨髄脂肪腫 hepatic myelolipoma ..... (小坂, 蒲田) 124  
 肝偽脂肪腫 hepatic pseudolipoma ..... (吉川) 126  
 【腹膜垂】 127  
 adrenal rest tumor of the liver ..... (吉川) 128  
 肝紫斑病 peliosis hepatis ..... (吉川) 130  
 【peliosis hepatis と血管腫】 131

#### 5) 転移性肝腫瘍

転移性肝癌 (総論) liver metastasis ..... (近藤) 132  
 転移性肝癌 (通常型) liver metastasis ..... (近藤) 134  
 転移性肝癌 (多血性) hypervascular liver metastasis ..... (近藤) 136  
 【肝転移と肝血管腫の鑑別】 137  
 転移性肝癌 (嚢胞性) cystic liver metastasis ..... (近藤) 138  
 【肝の嚢胞性病変】 139  
 びまん性類洞内肝転移 lymphatic metastasis and diffuse intrasinusoidal metastasis ..... (近藤) 140

#### 6) 稀な悪性肝腫瘍

類上皮血管内皮腫 epithelioid hemangioendothelioma ..... (篠崎, 田嶋) 142  
 【肝の被膜陥凹所見について】 143  
 悪性リンパ腫 malignant lymphoma ..... (篠崎, 田嶋) 144  
 偽リンパ腫 pseudolymphoma ..... (吉川) 146  
 カルチノイド carcinoid tumor ..... (篠崎, 田嶋) 150  
 血管肉腫 angiosarcoma ..... (篠崎, 田嶋) 152

#### 7) 肝血管腫・他

肝海綿状血管腫 (1) CT cavernous hemangioma (1) CT ..... (松崎, 竹内) 154  
 肝海綿状血管腫 (2) MRI cavernous hemangioma (2) MRI ..... (松崎, 竹内) 156  
 【肝血管腫の EOB MRI 所見について】 157  
 巨大肝血管腫・多発性肝血管腫症 giant hemangioma / hemangiomatosis ..... (松崎, 竹内) 158  
 【Kasabach-Merritt 症候群】 159  
 非典型肝血管腫 atypical hemangiomas ..... (松崎, 竹内) 160  
 硬化性血管腫 sclerosed hemangioma ..... (山下, 松崎, 竹内) 162

#### 8) 小児の肝腫瘍

成人型肝細胞癌 hepatocellular carcinoma ..... (藤田, 相田) 164  
 肝芽腫 hepatoblastoma ..... (藤田, 相田) 166  
 未分化肉腫 undifferentiated embryonal sarcoma ..... (藤田, 相田) 168  
 乳児血管腫 / 血管内皮腫 infantile hemangioma / hemangioendothelioma ..... (藤田, 相田) 170  
 間葉系過誤腫 mesenchymal hamartoma ..... (藤田, 相田) 172

1	肝臓
2	膵臓
3	胆道・胆嚢
4	その他の疾患
5	脾臓

9) 嚢胞性肝疾患

孤立性肝嚢胞 simple cyst, solitary cyst ..... (山田) 174  
 【T2 shine through】 175

多発性肝嚢胞 polycystic liver ..... (山田) 176  
 【部分体積現象】 177

前腸性肝嚢胞 ciliated hepatic foregut cyst ..... (山田) 178  
 【前腸性肝嚢胞の最近の動向】 179

multicystic biliary hamartoma ..... (山田) 180  
 【肝の hamartoma】 181

胆管周囲嚢胞 peribiliary cyst ..... (山田) 182  
 【MRCP】 183

胆管性過誤腫 (症) bile duct hamartoma (hamartomatosis), von Meyenburg complex ..... (山田) 184  
 【胆管 (性) 過誤腫】 187 / 【コメットエコー】 187

Caroli 病 Caroli disease ..... (山田) 188  
 【ductal plate malformation】 189

胆汁漏 biloma ..... (山田) 190  
 【肝動脈塞栓術後胆汁漏の危険因子】 191

10) 炎症性肝腫瘍

肝膿瘍 hepatic abscess ..... (丸上, 北野, 吉川) 192  
 【*Klebsiella pneumoniae* (KP)】 193

アメーバ性肝膿瘍 amebic hepatic abscess ..... (丸上, 北野, 吉川) 194  
 【赤痢アメーバ】 195

多発性肝膿瘍 multiple hepatic abscesses ..... (丸上, 北野, 吉川) 196  
 【肝膿瘍に対する拡散強調像】 197

胆管炎に伴う肝実質病変 hepatic imaging feature of cholangitis ..... (丸上, 北野, 吉川) 198

肝炎炎症性偽腫瘍 inflammatory pseudotumor (IPT) of the liver ..... (丸上, 北野, 吉川) 200

日本住血吸虫症 schistosomiasis japonica ..... (山下) 202  
 【肝内のびまん性石灰化】 203

肝肉芽腫 (肝結核, サルコイドーシス) hepatic granuloma (hepatic tuberculosis, hepatic sarcoidosis) ..... (才) 204

肝蛭症 hepatic fascioliasis ..... (才) 206  
 【その他の肝寄生虫疾患】 207

多包虫症 (肝エキノコックス) alveolar echinococcosis (of the liver) ..... (児玉) 208  
 【単包虫症と多包虫症】 209

11) 血管性病変およびそれに伴う二次変化

肝内門脈-肝静脈シャント intrahepatic portovenous shunt ..... (小林) 210

肝内動脈-門脈シャント (A-P shunt) intrahepatic arterial-portal shunt (A-P shunt) ..... (小林) 212

門脈血栓症 portal vein thrombosis ..... (小林) 214  
 【門脈血栓症の治療】 215

静脈還流異常 (third inflow) による偽病変 pseudolesion due to the third inflow to the liver ..... (小林) 216

門脈の海綿状変化 cavernous transformation of portal vein ..... (小林) 218

門脈血流障害およびそれに伴う二次変化 intrahepatic portal flow disturbance and the secondary parenchymal change ..... (小林) 220

肝静脈血流障害およびそれに伴う二次変化 hepatic venous outflow disturbance and the secondary parenchymal change ..... (小林) 222	1	肝臓
肝梗塞 hepatic infarction ..... (小林) 224 【HELLP 症候群】 224	2	脾臓
肝硬変における early enhancing pseudolesion early enhancing pseudolesion in liver cirrhosis ..... (東, 伊東) 226	3	胆道・胆嚢
上大静脈症候群における肝臓の enhanced lesion enhanced lesion of the liver in superior vena cava (SVC) syndrome ..... (東, 伊東) 228	4	その他の疾患
12) その他の結節性病変	5	脾臓
限局性結節性過形成 focal nodular hyperplasia (FNH) ..... (有菌, 磯田) 230		
慢性アルコール性肝障害に伴う過形成結節 hypervascular hyperplastic nodules in chronic alcoholic liver disease ..... (有菌, 磯田) 232 【慢性アルコール性肝障害について】 233		
IPH に見られる結節性病変 nodular lesions of the liver in idiopathic portal hypertension ..... (有菌, 磯田) 234 【nodular regenerative hyperplasia (NRH) について】 235		
Budd-Chiari 症候群に見られる結節性病変 nodular lesions of the liver in Budd-Chiari syndrome ..... (有菌, 磯田) 236		
13) びまん性肝疾患		
急性肝炎, 劇症肝炎 acute hepatitis and fulminant hepatitis ..... (福井, 古賀) 238		
慢性肝炎 chronic hepatitis ..... (福井, 古賀) 240 【慢性肝炎の進行度評価】 241		
肝の再生結節 regenerative nodules in liver cirrhosis ..... (福井, 古賀) 242		
原発性胆汁性肝硬変 primary biliary cirrhosis (PBC) ..... (福井, 古賀) 244		
肝硬変と塊状線維化巣 liver cirrhosis and confluent fibrosis ..... (福井, 古賀) 246 【3次元画像の活用】 247		
Rendu-Osler-Weber 病 Rendu-Osler-Weber disease ..... (福井, 古賀) 248		
鉄過剰症 (ヘモクロマトーシス) iron overload (hemochromatosis) ..... (大西) 250 【ヘモクロマトーシスとヘモジデローシス】 250		
Wilson 病 Wilson's disease ..... (大西) 252 【銅沈着症】 253		
アミオダロン肝 amiodarone-induced liver damage ..... (大西) 254 【アミオダロンの重大な副作用】 255		
糖原病 glycogen storage disease ..... (大西) 256 【主な糖原病各型の欠損酵素】 257		
アミロイドーシス amyloidosis ..... (大西) 258 【主なアミロイドーシス】 259		
放射線肝臓炎 radiation hepatitis ..... (大西) 260 【放射線照射による肝臓の耐容線量】 261		
14) 門脈, 静脈の異常		
門脈圧亢進症 portal hypertention ..... (香田) 262		
肝内, 肝外側副血行路 intra-and extrahepatic portosystemic shunts ..... (香田) 264		
特発性門脈圧亢進症 idiopathic portal hypertension (IPH) ..... (香田) 266		
門脈瘤 portal vein aneurysm ..... (香田) 268		
うっ血肝 hepatic congestion ..... (香田) 270		

**Budd-Chiari 症候群** Budd-Chiari syndrome ..... (香田) 272

**15) 脂肪肝**

脂肪肝 fatty liver, fatty infiltration of the liver, hepatic steatosis ..... (廣橋) 274

【脂肪肝の原因】 275

限局性非脂肪沈着 focal spared area in fatty liver..... (廣橋) 276

まだら脂肪肝あるいは限局性脂肪肝 (脂肪沈着) mottled fatty liver, focal fatty liver  
irregular fatty infiltration, focal fatty infiltration ..... (廣橋) 278

【妊娠性急性脂肪肝】 279

**NASH** non-alcoholic steatohepatitis (NASH) ..... (廣橋) 280

**2. 膵臓**

**1) 膵臓総論**

膵臓の正常解剖 ..... (山下) 284

膵疾患の鑑別診断 ..... (山下) 290

膵の脂肪浸潤 fatty replacement of the pancreas..... (山下) 300

**2) 膵の先天異常**

膵管非癒合 pancreas divisum ..... (永山, 渡邊) 302

【膵の発生と非癒合】 303

輪状膵 annular pancreas ..... (永山, 渡邊) 304

【十二指腸の完全あるいは部分閉塞の原因となる先天性疾患】 305

異所性膵 ectopic pancreas ..... (永山, 渡邊) 306

膵無形成, 膵低形成 pancreatic agenesis, hypoplasia ..... (永山, 渡邊) 308

**3) 膵炎**

急性膵炎 (浮腫性膵炎) acute pancreatitis (edematous pancreatitis) ..... (町田, 上野) 310

【年齢に伴う膵実質の変化】 313

急性膵炎 (壊死性膵炎) acute pancreatitis (necrotizing pancreatitis) ..... (町田, 上野) 314

慢性膵炎 chronic pancreatitis ..... (町田, 上野) 316

膵石症 pancreatolithiasis ..... (町田, 上野) 318

【膵周囲の硬化】 318

膵炎合併症 complications of pancreatitis ..... (町田, 上野) 320

自己免疫性膵炎 autoimmune pancreatitis (AIP) ..... (藤永) 322

【IgG4 関連疾患】 322 / 【自己免疫性膵炎臨床診断基準 2006】 323

腫瘍形成性膵炎 mass-forming pancreatitis ..... (藤永) 324

【腫瘍形成性膵炎の名称】 325

groove pancreatitis ..... (藤永) 326

【groove pancreatitis の亜型】 327

外傷性膵炎 traumatic pancreatitis ..... (藤永) 328

閉塞性膵炎 (膵癌合併例) obstructive pancreatitis associated with pancreatic cancer ..... (藤永) 330

【膵上皮内腫瘍性病変 (pancreatic intraepithelial neoplasia : PanIN)】 331

嚢胞線維症 cystic fibrosis ..... (藤田, 相田) 332

**Shwachman-Diamond 症候群** Shwachman-Diamond syndrome  
(metaphyseal dysplasia with pancreatic insufficiency and neutropenia)..... (藤田, 相田) 334

**4) 膵癌**

通常型膵癌 pancreatic ductal adenocarcinoma ..... (松本) 336

【膵癌の危険因子】 337

groove 領域の通常型膵癌 groove pancreatic carcinoma ..... (松本) 338

【膵癌と FDG-PET】 339

膵癌の病期診断 staging of the pancreatic adenocarcinoma ..... (松本) 340

腺房細胞癌 acinar cell carcinoma ..... (松本) 342

退形成性膵管癌 anaplastic carcinoma..... (松本) 344

破骨細胞型巨細胞性腫瘍 osteoclastic giant cell tumor of the pancreas... (松本) 346

膵粘液癌 mucinous carcinoma of the pancreas ..... (松本) 348

**5) その他の膵腫瘍**

膵内分泌腫瘍 (典型例)  
endocrine neoplasm of the pancreas (typical case) ..... (伊藤) 350

膵内分泌腫瘍 (非典型例) endocrine neoplasm of the pancreas (atypical case)..... (伊藤) 352

solid pseudopapillary tumor ..... (伊藤) 354

転移性膵腫瘍 metastasis neoplasm of the pancreas..... (伊藤) 356

膵悪性リンパ腫 pancreatic lymphoma ..... (山下) 358

**6) 膵嚢胞性疾患 (腫瘍性)**

粘液性嚢胞腫瘍 mucinous cystic neoplasm (MCN) ..... (入江) 360

【MCN の特徴】 361

膵管内乳頭粘液性腫瘍 intraductal papillary mucinous neoplasm (IPMN) ..... (入江) 362

【IPMN の特徴】 365

悪性膵管内乳頭粘液性腫瘍 malignant IPMN..... (入江) 366

【IPMN の手術の適応】 367

漿液性嚢胞腫瘍 serous cystic neoplasm (SCN) ..... (入江) 368

【microcystic SCN の特徴】 369

漿液性嚢胞腫瘍 (非典型例) macrocystic type and solid variant ..... (入江) 370

**7) 膵嚢胞性疾患 (非腫瘍性)**

膵類表皮嚢胞 epidermoid cyst of the pancreas ..... (金親, 村上) 372

膵真性嚢胞 (von Hippel-Lindau 病, polycystic kidney disease を含む)  
true cyst of the pancreas including von Hippel-Lindau disease and polycystic kidney disease  
..... (金親, 村上) 374

膵仮性嚢胞 pseudocyst of the pancreas..... (金親, 村上) 376

膵リンパ上皮嚢胞 lymphoepithelial cyst of the pancreas ..... (金親, 村上) 378

1	肝臓
2	膵臓
3	胆道・胆嚢
4	その他の疾患
5	脾臓

**3. 胆道・胆嚢**

**1) 胆道・胆嚢総論**

胆道・胆嚢の正常解剖 ..... (山下) 380

【胆嚢内溶液が高吸収を呈する場合の鑑別】 383

胆道・胆嚢疾患の鑑別診断..... (山下) 386

**2) 胆石および胆嚢炎症性疾患**

胆石 gallstone ..... (浅山) 392

【胆石の分類】 392

Mirizzi 症候群 Mirizzi syndrome ..... (浅山) 394

浮腫性胆嚢壁肥厚 edematous wall thickening of the gallbladder ..... (浅山) 396

【浮腫性胆嚢壁肥厚の原因】 397

急性胆嚢炎 acute cholecystitis ..... (浅山) 398  
 気腫性胆嚢炎 emphysematous cholecystitis ..... (浅山) 400  
 慢性胆嚢炎 chronic cholecystitis ..... (浅山) 402  
 黄色肉芽腫性胆嚢炎 xanthogranulomatous cholecystitis (XGC) ..... (浅山) 404  
 胆嚢腺筋腫症 adenomyomatosis of gallbladder ..... (浅山) 406  
 胆嚢ポリープ gallbladder polyp ..... (浅山) 408  
     【胆嚢ポリープの分類】 409  
 胆道出血 biliary tract hemorrhage ..... (浅山) 410  
     【hemosuccus pancreaticus】 410  
 胆嚢捻転 gallbladder torsion ..... (浅山) 412  
 胆嚢梗塞 gallbladder infarction ..... (浅山) 414  
 3) 胆嚢癌, 胆管癌  
     胆嚢癌 (病期診断) gallbladder cancer (staging) ..... (吉満) 416  
         【胆嚢のリンパ路】 416 / 【胆嚢癌の深達度表記】 417  
     隆起型の胆嚢癌 gallbladder cancer (polypoid type) ..... (吉満) 418  
         【胆嚢癌の深達度と術式】 419  
     浸潤型の胆嚢癌 gallbladder cancer (infiltrative type) ..... (吉満) 420  
     肝門部型胆管癌 Klatskin tumor ..... (吉満) 422  
     肝外胆管癌 extrahepatic bile duct cancer ..... (吉満) 424  
         【胆管癌の2002年のTNM分類と第5版取扱い規約の表記】 425  
     粘液産生性胆管腫瘍 mucin-producing bile duct tumor ..... (吉満) 426  
         【間質の定義】 427  
     Vater 乳頭部癌 (十二指腸乳頭部癌) carcinoma of duodenal papilla ..... (竹原) 428  
         【関連事項】 428  
 4) 胆管疾患  
     Lemmel 症候群 Lemmel syndrome ..... (竹原) 430  
     原発性硬化性胆管炎 primary sclerosing cholangitis (PSC) ..... (竹原) 432  
     急性閉塞性化膿性胆管炎 acute obstructive suppurative cholangitis (AOSC) ..... (竹原) 434  
     IgG4 関連胆管炎 IgG4-related cholangitis ..... (吉満) 436  
     総胆管結石 choledocholithiasis, common bile duct stone ..... (竹原) 438  
         【総胆管結石と膵炎】 439  
     胆嚢摘出術後胆管断端に生じた断端神経腫 amputation neuroma following cholecystectomy ..... (山下) 440  
     肝内結石症 intrahepatic cholelithiasis ..... (竹原) 442  
         【肝内結石症に合併する疾患】 443  
 5) 胆管の奇形  
     膵・胆管合流異常 anomalous pancreaticobiliary duct union, pancreatobiliary maljunction ..... (永山, 渡邊) 444  
     総胆管嚢腫 (先天性胆道拡張症) choledochal cyst ..... (永山, 渡邊) 446  
     総胆管瘤 choledochocele ..... (永山, 渡邊) 448  
     胆道閉鎖症 biliary atresia ..... (永山, 渡邊) 450

4. その他の疾患

1) 外傷・他  
     肝損傷 liver injury ..... (米永) 454  
     膵損傷 pancreas injury ..... (米永) 456  
     脾損傷 spleen injury ..... (米永, 前田) 458  
         【非外傷性脾破裂】 459 / 【脾症 (splenosis)】 459  
     脾損傷 (マネージメント) management of splenic injury ..... (米永, 前田) 460  
 2) 胆膵脾の血管性病変  
     脾動静脈奇形 arteriovenous malformation of the pancreas (AVM) ..... (伊藤) 462  
     胆嚢静脈瘤 gallbladder varices ..... (岡田) 464  
     脾動脈瘤 splenic artery aneurysm ..... (岡田) 466  
         【動脈瘤の病理】 467  
     正中弓状靱帯圧迫症候群 median arcuate ligament syndrome ..... (山下) 468  
     gauzeoma (異物肉芽腫) gossipyboma ..... (米永) 470  
     膵内副脾 intrapancreatic spleen ..... (伊藤) 472

5. 脾臓

1) 脾臓の先天性および良性疾患  
     脾臓の正常解剖 ..... (山下) 474  
     脾疾患の鑑別診断 ..... (山下) 476  
         【巨大脾腫を来す疾患】 476 / 【T2 強調像で低信号を呈する腫瘍】 478  
     無脾症と多脾症 (内臓錯位症候群) asplenia and polysplenia (heterotaxy syndrome) ..... (前田) 482  
     副脾・splenosis accessory spleen, splenosis ..... (前田) 484  
     遊走脾・脾捻転 wandering spleen, splenic torsion ..... (前田) 486  
     脾梗塞 splenic infarction ..... (篠崎, 田嶋) 488  
         【脾梗塞の原因】 489  
     脾膿瘍 splenic abscess ..... (篠崎, 田嶋) 490  
         【結核の脾病変】 491  
     脾サルコイドーシス splenic sarcoidosis ..... (篠崎, 田嶋) 492  
     うっ血脾 splenic congestion ..... (篠崎, 田嶋) 494  
 2) 脾臓の良性腫瘍  
     脾嚢胞 splenic cyst ..... (香田) 496  
     脾血管腫 splenic hemangioma ..... (香田) 498  
     脾リンパ管腫 splenic lymphangioma ..... (香田) 500  
     脾過誤腫 splenic hamartoma ..... (香田) 502  
     脾炎症性偽腫瘍 inflammatory pseudotumor of the spleen ..... (香田) 504  
         【sclerosing angiomatoid nodular transformation (SANT)】 504  
 3) 脾臓の悪性腫瘍  
     脾臓原発悪性リンパ腫および関連病変 malignant lymphoma and related disorders ..... (四元) 506  
     脾臓原発血管肉腫 angiosarcoma of the spleen ..... (四元) 508  
     転移性脾腫瘍および周囲臓器からの浸潤や播種 splenic metastasis, direct invasion, dissemination ..... (四元) 510

1	肝臓
2	膵臓
3	胆道・胆嚢
4	その他の疾患
5	脾臓