

今日から使える

腹部CT読影ガイド

異常所見を見逃さないための系統的読影法

contents

● 序

沖 達也 3

第0章

系統的読影法のススメ
「腹部さんぽmap」

10

▶ 読影の4D

読影の段階

▶ 腹部さんぽmap

観光マップのように効率よく臓器を回ろう
スネークキューブのように連続性をもつ

第1章 肝臓の歩き方

26

▶ 解剖 ▶ 目線map

✓ サイズ

肝腫大 急性肝炎, うっ血肝

肝萎縮 肝硬変

✓ 吸収値

高吸収 鉄過剰症: ヘモクロマトーシス, ヘモジデロシス, アミオダロン肝

低吸収 脂肪肝

✓ 胆管拡張

pitfall periportal collar sign

✓ 肝内ガス

✓ 腫瘍

腫瘍 肝嚢胞, 肝血管腫, 肝細胞癌 (HCC), 転移性肝腫瘍

感染 肝膿瘍

第2章 胆嚢・胆管の歩き方

46

▶ 解剖 ▶ 目線map

✓ サイズ

胆嚢腫大 急性胆嚢炎

胆嚢萎縮 慢性胆嚢炎

✓ 内容物

胆嚢結石, 胆道出血

pitfall 偽胆石

memo 胆泥・濃縮胆汁とヨード造影剤胆嚢内貯留

✓ 壁肥厚・隆起性病変

胆嚢腺筋腫症, 胆嚢ポリープ, 胆嚢癌

✓ 総胆管・肝内胆管拡張

総胆管結石, 肝内胆管癌

第3章 膵臓の歩き方

60

▶ 解剖 ▶ 目線map

✓ サイズ

膵腫大 急性膵炎, 急性膵炎の合併症, 自己免疫性膵炎

膵萎縮 慢性膵炎

✓ 腫瘍

乏血性腫瘍 膵癌

多血性腫瘍 神経内分泌腫瘍 (NET)

嚢胞性病変 膵管内乳頭粘液性腫瘍 (IPMN)

第4章 脾臓の歩き方 72

▶ 解剖 ▶ 目線 map

✓ サイズ

脾腫

✓ 腫瘍

脾血管腫, 脾過誤腫, 嚢胞性病変

• memo モアレ像

pitfall 脾梗塞

✓ 脾門部構造

脾動脈瘤, 脾内副脾

• memo 副脾

第5章 副腎の歩き方 82

▶ 解剖 ▶ 目線 map

✓ サイズ

副腎皮質過形成, 両側副腎皮質大結節性過形成 (PBMAH)

✓ 腫瘍

副腎腺腫, 褐色細胞腫, 副腎転移, 副腎リンパ腫

第6章 腎臓・尿管の歩き方 90

▶ 解剖 ▶ 目線 map

✓ サイズ

急性腎盂腎炎

pitfall 腎梗塞

✓ 腫瘍

単純性腎嚢胞, 非定型腎嚢胞, 常染色体優性多発性嚢胞腎 (ADPKD), 腎細胞癌, 腎血管筋脂肪腫 (AML)

• memo Bertin柱の肥厚と腎葉異型 (renal

lobar dysmorphism)

✓ 腎盂・尿管拡張

尿管結石, 腎盂癌・尿管癌

pitfall 傍腎盂嚢胞

✓ 結石・石灰化

第7章 膀胱の歩き方 106

▶ 解剖 ▶ 目線 map

✓ 壁肥厚／隆起性病変

びまん性 慢性膀胱炎

局所 (腫瘍) 性 膀胱癌

• memo 膀胱憩室

✓ サイズ

神経因性膀胱

✓ 内容物

高吸収貯留物 膀胱結石, 出血

ガス 気腫性膀胱炎

• memo 造影剤の膀胱内排泄
医原性のガス貯留

✓ 尿管管遺残

感染性尿管管洞

第8章 前立腺の歩き方 118

▶ 解剖 ▶ 目線 map

✓ サイズ

前立腺肥大症, 前立腺癌, 前立腺膿瘍

第9章 子宮・卵巣の歩き方 124

▶ 解剖 ▶ 目線 map

✓ **子宮のサイズ・腫瘍** _____

子宮筋腫, 子宮腺筋症

✓ **子宮内腔の貯留物** _____

✓ **卵巣のサイズ・腫瘍** _____

正常卵胞・機能的性嚢胞・傍卵巣嚢腫, 成熟奇形腫, 子宮内膜症性嚢胞 (卵巣チョコレート嚢胞), その他の腫瘍性病変

✓ **出血・破裂・捻転 (婦人科の急性腹症)** _____

卵巣出血, 異所性妊娠, 卵巣腫瘍破裂, 卵巣/卵管捻転 (付属器捻転)

第10章 下部消化管の歩き方 136

▶ **解剖** ▶ **目線 map**

✓ **小腸・大腸の壁肥厚・腫瘍** _____

感染性腸炎, 虚血性腸炎, 結腸憩室炎, 憩室出血, 虫垂炎, 炎症性腸疾患, 大腸癌

✓ **腸管拡張** _____

絞扼性腸閉塞, 単純性腸閉塞, ヘルニア, 腸重積, イレウス

pitfall 腸管の血管病変

✓ **腸間膜・リンパ節** _____

腸間膜脂肪織炎, リンパ節転移, 癌性腹膜炎

第11章 上部消化管の歩き方 166

▶ **解剖** ▶ **目線 map**

✓ **壁肥厚・腫瘍** _____

食道 食道癌, 食道静脈瘤・胃静脈瘤

胃 胃癌, 胃粘膜下腫瘍, 急性胃粘膜病変 (AGML)

十二指腸 十二指腸潰瘍

memo CT時の発泡剤内服
腸回転異常症

pitfall 十二指腸傍乳頭部憩室

✓ **上部消化管拡張** _____

食道裂孔ヘルニア, 異物誤嚥

第12章 血管・リンパ節の歩き方 182

▶ **解剖** ▶ **目線 map**

✓ **血管径の拡大** _____

大動脈瘤, 内臓動脈瘤, 大動脈解離 (解離性大動脈瘤)

✓ **主要分岐血管の途絶** _____

上腸間膜動脈閉塞症 (SMA閉塞症), 正中弓状網帯圧迫症候群 (MALS) と内臓動脈瘤

✓ **リンパ節腫大** _____

リンパ節転移, 悪性リンパ腫, IgG4関連疾患

第13章 肺野・骨軟部の歩き方 196

▶ **目線 map**

✓ **肺野の観察** _____

pitfall 肺野の重力効果

✓ **骨・軟部の観察** _____

骨転移, 化膿性脊椎椎間板炎

memo 骨島, 骨折後変化

変性による変化 : vacuum phenomenon と Schmorl 結節

pitfall 脊髄硬膜外血腫

付録1 腹部外傷の画像 206

▶ **腹部臓器損傷**

- 肝損傷
- 脾損傷
- 脾損傷
- 腎損傷
- 腎損傷
- 腸管・腸間膜損傷

付録2 造影剤のはなし 214

▶ **造影CT検査の一般事項**

造影検査による利点 臓器コントラストの向上, 血管内コントラストの向上

造影剤の種類

副作用 アナフィラキシー, 腎機能低下

禁忌・相対禁忌 ヨード造影剤の過敏症, 気管支喘息, 褐色細胞腫 (の疑い)

検査前の注意点 検査前の飲食について, 内服薬剤の確認

● **memo** ● 熱感
禁忌・相対禁忌だが造影CTを施行したい場合

合併症

▶ **ダイナミック造影CT**

撮影のタイミングの基本
各臓器に適した時相
各時相の特徴

**付録3
CTのちょっとした原理と
その「のぞき窓」 224**

▶ **CTの原理**

▶ **CTの「のぞき窓」：ウインドウレベルとウインドウ幅**

- あとがき～監修の言葉～ 山崎道夫 231
- 索引 232

コラム

1) 思い出の金言集①	45	6) 思い出の金言集⑥	117
2) 思い出の金言集②	59	7) 思い出の金言集⑦	123
3) 思い出の金言集③	71	8) 思い出の金言集⑧	135
4) 思い出の金言集④	89	9) 思い出の金言集⑨	195
5) 思い出の金言集⑤	105	10) 思い出の金言集⑩	205
		11) 放射線科に少しでも興味をもった貴方へ	223