

画像診断に 絶対強くなる

ワンポイントレッスン 3

何ひとつ見逃さないための読影のポイント!



CONTENTS

序 扇 和之, 堀田昌利

執筆者プロフィール

知っておくと役立つ!! **ポイントINDEX!** 10

Part 1 頭部 画像診断レッスン

17

Lesson 1 落とし穴となる中枢神経病変をマスターする! **難易度★★★**

中毒・代謝性疾患を中心に 青柳泰史, 扇 和之 18

- 中毒性疾患 ■ 薬剤性脳症 ■ 脳梗塞?

Lesson 2 脳症・脳炎のツボを理解する! **難易度★★★**

ピットフォールとなる病態を中心に 伊藤浩一, 扇 和之 28

- 脳症と脳炎の違い? ■ 二相性経過を辿る急性脳症 ■ 脳症の機序と種類
■ 卵巣腫瘍で脳症? ■ 「MERS」とは?

Lesson 3 全身性疾患と中枢神経 **難易度★★★** 一色彩子 40

- 年齢不相応な変化 ■ 特徴的な軟部影 ■ 感染症の多彩 ■ 血管炎の幅広さ

Part 2 胸部 画像診断レッスン

55

Lesson 4 COVID-19肺炎の画像所見 **難易度★★★**

典型像をおさえよう! 堀田昌利 56

- COVID-19肺炎の典型的所見・非典型的所見
■ 器質化（いわゆるOPパターン）を示唆する所見
■ COVID-19診断におけるCTの位置づけ

- Lesson 5** **肺結核の画像診断ポイント** 難易度★★★
 患者さん排菌してそうですか？ 堀田昌利 65
- 肺結核の病変分布 ■ 気管支結核 ■ 非結核性抗酸菌症

Part 3 **腹部** 画像診断レッスン 75

- Lesson 6** **腹部の「異常ガス」に注意！**
異常ガスの発見方法とその鑑別 難易度★★★ 堀田昌利 76
- 遊離ガス像の鑑別 ■ 遊離ガスの発見にはウィンドウ調整を
 - 腸管壁内気腫は腸管壊死のサイン ■ 消化管以外の異常ガスにも注意

- Lesson 7** **腹部画像診断の落とし穴をマスターする！** 難易度★★★
 原田正比古, 黒崎貴久, 扇 和之 88
- 胆管拡張？ 腫瘍や結石を疑う？ ■ 今度は胆管狭窄？ ■ 総胆管結石？
 - 水腎症？ ■ 今度こそ水腎症？ ■ 腎腫瘤？
 - まだまだある, 尿路系の落とし穴 ■ この腹腔内遊離ガス像は消化管穿孔？

- Lesson 8** **化学反応がキーとなる腹部病変をマスターする！** 難易度★★★
 石滝公一, 大石香奈, 扇 和之 102
- 癒着性腸閉塞？ ■ 腸間膜の動脈硬化？ ■ 胆石？ それとも…

Part 4 **全身** の画像診断レッスン 111

- Lesson 9** **「熱源精査」のCT** 難易度★★★
 確認すべきポイントは？ 堀田昌利 112
- 血管壁の評価 ■ 回盲部の評価 ■ 腸腰筋の評価 ■ リンパ節の評価

- Lesson 10** **COVID-19の肺外病変をマスターする！** 難易度★★★
 高松佑一郎, 扇 和之 124
- COVID-19の中樞神経病変
 - COVID-19と凝固異常, 心大血管病変
 - その他のCOVID-19肺外病変

- Lesson 11 骨シンチグラフィ読影のコツ!** (難易度★★★) …… 堀田昌利 136
- 骨シンチグラフィの正常例 ■ 全身の骨シンチグラフィ
 - 肋骨のシンチグラフィ ■ 椎体の骨シンチグラフィ
 - 骨シンチグラフィでは検出しにくい、骨転移

Part 5 画像検査の前提知識 レッスン

149

- Lesson 12 エコー検査のキホンをおさえてスキルアップ!** (難易度★★★) …… 黒崎貴久, 扇 和之 150
- 明日から貴方もエキスパート
- そもそも「超音波」とは? ■ 周波数を「味方」につける
 - 音響窓とプローブの種類
 - 絶対に知っておきたいアーチファクト ~多重反射とサイドローブ
 - 高エコーと低エコー ■ 後方エコーの増強

- Lesson 13 保存版! すべての研修医がおさえておきたい**
- 造影剤の副作用対応** (難易度★★★) …… 川上直樹, 大石香奈, 扇 和之 161
- 蕁麻疹は「正攻法」で ■ アナフィラキシーとアドレナリンの筋注
 - アドレナリンの薬理作用 ■ 造影剤の副作用の考え方 ~「アレルギー」と「化学毒性」
 - 嘔気・嘔吐はアレルギーのことも ■ β 遮断薬とグルカゴン
 - ショックのときは徐脈かどうかも確認しよう!
 - 呼吸困難 ~ SpO_2 が明らかに下がってきた!
 - 造影剤で生じる心臓や中枢神経への影響

- Lesson 14 MRIの安全性** (難易度★★★) …… 樋口智博, 扇 和之 173
- 研修医がMRI検査をオーダーするために知っておくべきこと
- 磁力による吸着・移動 ■ RFパルスによる発熱と誘導電流
 - コイルの振動による騒音 ■ クエンチによる酸欠 ■ MRIの妊婦・胎児への影響

- Lesson 15 研修医が知っておくべき血管内治療の知識** (難易度★★★) …… 原 卓也, 堀田昌利, 扇 和之 183
- 血管内治療におけるアクセス ■ 血管造影で使用するデバイス
 - 血管造影の基本操作 ■ 骨盤骨折に対する緊急TAE