

救急で冴える! 胸部画像の読影力

適切なオーダー，正確な読影プロセス，
見逃し注意症例をおさえよう!

序	船曳知弘	3	(841)
Color Atlas		9	(847)
執筆者一覧		14	(852)

第1章 総論：基本から見直す胸部画像の読み方の実際

1. 胸部X線写真の基本的な読み方八木橋国博，松本純一，栗原泰之 16 (854)
1. 正常像と解剖 2. 撮影方法による正常像の見え方の違い 3. 知っておくべき異常所見と実践的な読影手順 Advanced Lecture：臥位における気胸と胸水貯留について
2. 胸部CTの基本的な読み方
 - ① 撮影のしかた.....細川崇洋，陣崎雅弘 27 (865)
1. CT室入室前に注意すること 2. 寝台移動 3. CT撮影のときに注意すること
 - ② 胸部CT解剖.....岡村哲平 31 (869)
1. 肺野 2. 気管・気管支の分岐 3. 縦隔の解剖
 - ③ 肺野の読影のしかた園田明永，高橋雅士 40 (878)
1. 見落としなく読む手順（肺野の見るべきポイント） 2. 実際の症例における読み方
 - ④ 心・縦隔の読影のしかた園田明永，高橋雅士 48 (886)
1. 見落としなく読む手順（縦隔の見るべきポイント） 2. 実際の症例における読み方
 - ⑤ 冠動脈の読影のしかた小松一貴 55 (893)
1. 冠動脈CTの適応 2. 冠動脈CTの撮影 3. 冠動脈CTに影響を及ぼす各種アーチファクト
4. 冠動脈CTの基本的表示を知ろう 5. 冠動脈CTの読影のしかた
3. 胸部MRIの基本的な撮り方・読み方奥田茂男 65 (903)
1. 救急外来からのMRI検査依頼 2. 心臓MRIの検査法 3. 胸部大動脈MRI

第2章 症状から画像をオーダーする

1. 呼吸困難で受診したら？山下 進 71 (909)

Basic Lecture：1. 呼吸困難で受診したら、どのような鑑別を考えるか 2. まずどのように単純X線をオーダーするか 3. どのような所見から次の画像検査（CT）に進むか 画像所見：さらなる画像検査に進むかどうかのポイント：1. CTに進まない場合 2. CTに進む場合 Advanced Lecture：判断に迷う場合

2. 胸痛で受診したら？折田智彦 76 (914)

はじめに－怖いのは何か？を考えよう Basic Lecture：1. 胸痛症状で来たら、どのような鑑別を考えるか（救急外来で否定すべき疾患・病態） 2. まずどのように単純X線をオーダーするか 3. どのような所見から次の画像検査に進むか 画像所見：さらなる画像検査に進むかどうかのポイント：1. CTに進まない場合（単純X線で完結できる場合） 2. CTに進む場合 Advanced Lecture：判断に迷う場合

3. 背部痛で受診したら？

CT撮影のポイント村川正明 86 (924)

Basic Lecture：1. 背部痛を主訴に来院した場合どのような鑑別を考えるか 2. どのように単純X線をオーダーするか 3. どのような所見を見たら次の画像検査（CTなど）に進むか 画像所見：さらなる画像検査に進むかどうかのポイント：1. CT検査に進まない場合（単純X線で完結できる場合） 2. CTに進む場合 3. その他の画像検査に進む場合 Advanced Lecture

4. 発熱・咳嗽で受診したら？山下 進 93 (931)

Basic Lecture：1. 発熱・咳嗽で受診したら、どのような鑑別を考えるか 2. まずどのように単純X線をオーダーするか 3. どのような所見から次の画像検査（CT）に進むか 画像所見：さらなる画像検査に進むかどうかのポイント：1. CTに進まない場合 2. CTに進む場合 Advanced Lecture：判断に迷う場合

第3章 疾患から画像所見を知る

1. 心不全（心原性肺水腫）松村洋輔，松本純一，織田成人 97 (935)

Basic Lecture：1. 心不全（心原性肺水腫）における典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント 3. ピットフォール，読影のコツ 画像所見：1. 典型的な場合 2. 見逃し注意例（CXRで認識困難） 3. 肺気腫合併例 Advanced Lecture：判断に迷う場合：1. 心原性肺水腫の診断に有用な所見 2. 肺水腫の原因と治療

2. ARDS松村洋輔，松本純一，織田成人 105 (943)

Basic Lecture：1. ALI/ARDSにおける典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント 3. ピットフォール，読影のコツ 画像所見：1. pulmonary ARDS，滲出期～増殖早期～増殖後期 2. extra-pulmonary ARDS，滲出期～増殖早期 Advanced Lecture

3. 肺 炎杉浦弘明 114 (952)

Basic Lecture：1. 肺炎における典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント 3. ピットフォール，読影のコツ 画像所見：1. 肺炎典型例 2. 見逃し注意例①：右横隔膜に重なった肺炎 3. 見逃し注意例②：粟粒結核 4. 見逃し注意例③：ニューモシスチス肺炎 5. 見逃し注意例④：結核性肺炎 6. 見逃し注意例⑤：多発筋炎に合併する間質性肺炎 Advanced Lecture：判断に迷う場合

- 4. 間質性肺炎の急性増悪**杉浦弘明 123 (961)
- Basic Lecture : 1. 典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント 3. ピットフォール, 読影のコツ 画像所見 : 1. 間質性肺炎急性増悪典型例 2. リウマチに合併した慢性間質性肺炎の急性増悪 3. 見逃し注意例 : 大動脈ステントグラフト留置術後に発症した慢性間質性肺炎の急性増悪 4. 鑑別に注意が必要な例① : リウマチ経過観察中に発症したニューモシスチス肺炎 5. 鑑別に注意が必要な例② : 胃癌術後経過観察中に発症した薬剤性肺炎 Advanced Lecture : 判断に迷う場合
- 5. 急性大動脈解離**樫見文枝 132 (970)
- Basic Lecture : 1. 急性大動脈解離における典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント (MSCT) 3. ピットフォール, 読影のコツ 画像所見 : 1. 典型的な場合① : Stanford A型 (偽腔開存型) 2. 典型的な場合② : Stanford B型 (偽腔血栓閉塞型) 3. 典型的な場合③ : Stanford B型 (偽腔開存型, 臓器灌流不全)
- 6. 大動脈瘤(切迫)破裂**樫見文枝 142 (980)
- Basic Lecture : 1. 大動脈瘤 (切迫) 破裂における典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント (MSCT) 3. ピットフォール, 読影のコツ Advanced Lecture : 大動脈瘤の経過観察・手術適応について 画像所見 : 1. 典型的な場合① : 真性瘤 (弓部) 切迫破裂 2. 典型的な場合② : 真性瘤 (弓部) 破裂 3. 典型的な場合③ : 真性瘤 (下行) 破裂 4. 非典型的な場合 : 解離性大動脈瘤破裂
- 7. 肺動脈血栓塞栓症**菅原俊祐 151 (989)
- Basic Lecture : 1. 肺動脈血栓塞栓症における典型的な画像所見のポイント 2. 画像検査のオーダーのポイント 3. ピットフォール, 読影のコツ 画像所見 : 1. 典型的な症例 2. 見逃し注意例① 3. 見逃し注意例② 4. 見逃し注意例③ Advanced Lecture : 1. 肺門部リンパ節 2. 造影剤のアーチファクト 3. 慢性肺動脈血栓症 4. 「肺動脈内の造影欠損域」 : その他の原因
- 8. 急性冠症候群**小松一貴 165 (1003)
- Basic Lecture : はじめに〜急性冠症候群 1. ACSの患者が来たら? 2. さらなる画像検査は? 画像所見 : 1. 典型的な場合 2. 見逃し注意例① : 前胸部痛なしの不要定狭心症 3. 見逃し注意例② : 非ST上昇型心筋梗塞
- 9. 心膜炎**細川崇洋, 陣崎雅弘 179 (1017)
- Basic Lecture : 1. 心膜炎患における典型的な画像診断のポイント 2. 疾患ごとの画像所見 3. 心膜炎と鑑別を要する疾患
- 10. 胸膜炎**岡村哲平 183 (1021)
- Basic Lecture : 1. 画像検査オーダーのポイント 2. 胸膜炎における画像所見のポイント 3. 読影のコツ 画像所見 : 1. 感染性胸膜炎, 膿胸 2. 癌性胸膜炎 3. 膠原病 4. その他

第4章 胸部外傷

1. 外傷診療総論と胸部外傷におけるアプローチ ……桑原秀次, 松本純一 189 (1027)
1. 外傷診療総論 2. 胸部外傷総論 3. 重症胸部外傷の評価
2. 外傷診療における胸部単純X線写真 ……桑原秀次, 松本純一 193 (1031)
1. 臥位での胸部単純X線写真の特徴 2. 血胸 3. 気胸 4. 肺挫傷, 多発肋骨骨折 5. 各種デバイスの位置の確認 (特に胸腔ドレーン)
3. 外傷診療におけるCT検査 trauma panscanと胸部外傷
……………ノ瀬嘉明, 松本純一 198 (1036)
1. 外傷診療におけるCTの有用性と注意点 2. いつ撮るか? どう撮るか? 3. 活動性出血の画像所見 4. 実際の読影方法 5. case review

第5章 小児・高齢者, ポータブルX線画像ならではの読み方

1. 小児胸部救急疾患 ……宮坂実木子 208 (1046)
1. 小児胸部X線写真の読影における注意点 2. 肺腫瘍影 円形肺炎 3. 気道異物 Advanced Lecture: 判断に迷う場合 4. 遅発性横隔膜ヘルニア 5. 縦隔陰影の拡大 6. 見逃し注意例
2. 高齢者
若年者と高齢者における正常X線画像の相違とX線画像の撮影時の注意点
……………松田岳人 217 (1055)
高齢者と若年者 (～壮年期) における胸部X線画像の相違
3. 重症患者のポータブルX線 ……服部貴行, 松本純一 226 (1064)
1. ポータブルX線検査の重要性 2. ポータブルX線写真の画像診断が難しい理由 3. ポータブルX線写真の読影ポイント 4. 外傷患者における全身管理中のポータブルX線検査で注意すべき点

胸部画像診断の疑問あれこれ

- | | |
|--|--|
| Q. 胸水と無気肺をどう判断したらよいですか? 24 | Q. 非造影で胸部大動脈を描出するためには, どの撮像法を使いますか? 68 |
| Q. 解剖学的にどのあたりに炎症があるのか判断できないのですが… 24 | Q. 陳旧性変化なのか新出病変なのか? 122 |
| Q. 肺門部読影で, 血管なのか腫瘍なのかの判断はどうしたらよいのでしょうか? 53 | Q. 初診で透過性が低下しているときに肺炎かどうか迷うのですが… 131 |
| Q. 体内金属の種類によるMRI 適応・不適応を教えてください 66 | |

- 索引 …… 234 (1072)