

胸部X線・CTの読み方 やさしくやさしく教えます！改訂版

目次

◆ 改訂の序	3
◆ 初版の序	5
◆ 付録	
1. 正常画像一覧	10
2. 胸部X線読影のチェックリスト	16
3. 胸部CTの重要な所見集	18

第1章

胸部X線を見逃しなく読む！

0. はじめに	24
胸部X線のしくみ／シルエットサイン／肺野のよび方／胸部X線読影で大切な3つのこと	
1. 撮影条件 ～胸部X線を適切に読影するために撮影条件を確認しよう～	32
体位／撮影方向／線量／正面性	
2. 骨・軟部陰影 ～骨折・皮下気腫・縦隔気腫はあるか？～	42
骨／軟部組織	
3. 胸膜 ～胸膜肥厚・胸水・肺過膨張はあるか？～	45
胸膜の読影手順／胸膜の異常所見の見分け方	
4. 縦隔 ～気管・気管支と肺動脈を追跡する～	52
縦隔に関連する解剖／気管→気管分岐部／右主気管支→右中間気管支幹／右肺動脈と上肺静脈／左主気管支→左肺動脈／大動脈→A-P window (大動脈肺動脈窓)	
5. 肺野 ～血管を追えるようになろう～	64
肺野の解剖／肺野の読影法／ 読影に余裕がでてきたら、「太い肺動脈」についてここまで覚えよう！	
6. 見落としやすい部位の確認 ～肺尖部の左右差と側面像を確認しよう～	72
見落としやすい部位／正面像／側面像	
7. 研修医におさえてほしい胸部X線の正常変異	79
乳頭陰影／陳旧性肋骨骨折／心膜外脂肪組織(epipericardial fat pad)／骨頭(bone island)／ 第1肋軟骨の石灰化／皮膚のシワ(skin fold)／apical cap	

0.はじめに	90
胸部X線と胸部CTの違い／胸部CTの読影順序	
1.縦隔条件～大血管・心臓・リンパ節を評価しよう～	96
骨軟部組織／甲状腺・大静脈・上腹部臓器・大動脈／食道・気管／心臓／肺静脈・肺動脈／縦隔肺門リンパ節	
2.肺野条件～気管・気管支・肺野・胸膜を確認～	124
気管・主気管支／気管支／肺野／胸膜	
3.胸部CTにおける表現の基本～所見を正しい用語で表現しよう～	140
粒状影、結節影、腫瘍影／コンソリデーション(=浸潤影)／スリガラス影	
4.HRCTにおける小葉構造と病変の関係	144
～小葉における病変分布4パターンを覚えよう～	
High-resolution CT (HRCT)／小葉とは?／小葉における病変分布4パターンを覚えよう	
5.区域分布と非区域分布～陰影の分布で鑑別を考えよう～	154
区域分布／非区域分布	

0.はじめに	162
1.限局性陰影～コンソリデーション・スリガラス影・粒状影～	163
感染性病態：細菌性肺炎／非定型肺炎／肺抗酸菌感染症／肺真菌症	
非感染性病態：器質化肺炎／好酸球性肺炎／放射線肺炎／浸潤性粘液性肺腺癌	
2.結節影・腫瘍影～結核と肺癌を見逃さない!～	192
感染性病態：肺膿瘍／敗血症性塞栓／肺真菌症／肺抗酸菌感染症	
非感染性病態：単発の結節影に関する画像上の分類／原発性肺癌／転移性肺腫瘍／多発血管性肉芽腫症／サルコイドーシス／円形無気肺	
3.びまん性陰影～スリガラス影と粒状影のどちらが主体か考える～	216
●びまん性スリガラス影	
感染性病態：非定型肺炎／ウイルス性肺炎／ニューモシスチス肺炎 (PCP)	
非感染性病態：急性間質性肺炎 (AIP)、間質性肺炎急性増悪／急性呼吸窮迫症候群 (ARDS)／心原性肺水腫／薬剤性肺障害／びまん性肺胞出血／急性好酸球性肺炎	
●びまん性粒状影	
感染性病態：粟粒結核	
非感染性病態：転移性肺腫瘍／癌性リンパ管症／サルコイドーシス／過敏性肺炎／びまん性汎細気管支炎 (DPB)／血管内リンパ腫 (IVL)	

● 肺の構造改変を主体とする疾患

慢性閉塞性肺疾患 (COPD) / 間質性肺炎 / アレルギー性気管支肺アスペルギルス症

4. 縦隔病変 ~腫瘍の形と内部の性状に注目しよう~ 256

感染性病態 : 結核性リンパ節炎

非感染性病態 : 胸腺腫 / 胸腺癌 / 悪性リンパ腫 / 胚細胞腫瘍 / サルコイドーシス / 縦隔囊胞性疾患

5. 胸膜病変 ~胸水と胸膜の形に着目しよう~ 265

感染性病態 : 脓胸 / 結核性胸膜炎

非感染性病態 : 癌性胸膜炎 / 石綿関連胸膜病変 / 膠原病性胸膜炎 / 血胸 / 気胸

◆ 索引 281



① 存在診断と質的診断	41
② 胸部X線の読影力を上げるコツは?	63
③ 胸部画像検査の被曝によるリスク	87
④ 初心者のうちは読影記録の雛形をつくっておく	123
⑤ 胸部CTにおける病変分布の表現: 中枢と末梢	153
⑥ 胸部CTによる肺炎の起炎菌推定	191
⑦ 肺癌と結核の鑑別で大切なこと	215
⑧ CT値とは?	278
⑨ 免疫不全者の呼吸器感染症の特徴	279
⑩ 胸部X線・CT読影の勉強方法	280