

# ビギナーのための胸部画像診断

## Q&Aアプローチ

### CONTENTS

## I 基礎

<b>1. 解剖のポイント</b> .....	10
<b>Q1</b> 胸部単純X線写真の正常解剖のポイントを教えてください。 高橋雅士 .....	10
<b>Q2</b> CTで肺の区域を同定する時のポイントを教えてください。 室田真希子, 佐藤 功, 山本由佳, 西山佳宏 .....	14
<b>Q3</b> 肺HRCTを読むための最低限必要な解剖を教えてください。 高橋雅士 .....	18
<b>2. 用語の使い方</b> .....	22
<b>Q4</b> 浸潤影, コンソリデーション, すりガラス影, 網状影: どのように使えばいいですか? 頁門克典 .....	22
<b>Q5</b> 腫瘤影, 結節影, 粒状影, 粟粒影: どのように使えばいいですか? 頁門克典 .....	26
<b>Q6</b> 腫瘤や結節の形態の表現の仕方を教えてください。 頁門克典 .....	30
<b>Q7</b> 肺嚢胞, ブラ, 空洞: どのように使えばいいですか? 頁門克典 .....	34
<b>3. 胸部単純 X 線写真の代表的サイン</b> .....	36
<b>Q8</b> 次のサインについて教えてください。 1) extrapleural sign, incomplete border sign, apical cap 林 秀行, 芦澤和人 .....	36
<b>Q9</b> 次のサインについて教えてください。 2) inverted S sign, juxtaphrenic peak sign 林 秀行, 芦澤和人 .....	38
<b>Q10</b> 次のサインについて教えてください。 3) air bronchogram, cuffing sign, tram line, gloved finger sign 林 秀行, 芦澤和人 .....	40
<b>4. シルエットサイン</b> .....	42
<b>Q11</b> シルエットサインの基本について教えてください。 芦澤和人, 林 秀行 .....	42
<b>Q12</b> シルエットサインの応用にはどのようなものがありますか? 芦澤和人, 林 秀行 .....	46

<b>5. HRCT の各種サイン</b> .....	50
<b>Q13</b> 小葉中心性陰影って何ですか？ 松迫正樹 .....	50
<b>Q14</b> 蜂巢肺，牽引性気管支拡張って何ですか？ 松迫正樹 .....	54
<b>Q15</b> CT halo signって何ですか？ 坂井修二 .....	58
<b>Q16</b> crazy-paving appearanceって何ですか？ 坂井修二 .....	60
<b>Q17</b> CT angiogram signって何ですか？ 坂井修二 .....	62
<b>Q18</b> CT galaxy signって何ですか？ 坂井修二 .....	64
<b>6. 肺内病変の分布</b> .....	66
<b>Q19</b> 上肺野に多い病変にはどのようなものがありますか？ 佐藤嘉尚，栗原泰之 .....	66
<b>Q20</b> 肺野内層に多い病変にはどのようなものがありますか？ 佐藤嘉尚，栗原泰之 .....	69

## II 腫瘍性病変

<b>1. 肺野結節</b> .....	72
<b>Q1</b> 悪性を疑わせる所見にはどのようなものがありますか？ 楠本昌彦 .....	72
<b>Q2</b> 良性を疑わせる所見にはどのようなものがありますか？ 楠本昌彦 .....	74
<b>Q3</b> すりガラス結節(GGN)の診断の基本を教えてください。 楠本昌彦 .....	76
<b>Q4</b> 小結節の経過観察方法について教えてください。 楠本昌彦 .....	78
<b>2. 肺門部肺癌</b> .....	80
<b>Q5</b> 肺門部肺癌の基本的な画像所見を教えてください。 高林江里子，高橋康二 .....	80
<b>3. 肺癌 TNM 分類</b> .....	84
<b>Q6</b> T因子診断の基本について教えてください。 渡辺裕一 .....	84
<b>Q7</b> N因子・M因子診断の基本について教えてください。 渡辺裕一 .....	88
<b>参考資料</b> 病期分類 / リンパ節部位のCT診断基準 渡辺裕一 .....	91

<b>4. 縦隔腫瘍</b> .....	94
<b>Q8</b> 縦隔区分の基本を教えてください。 原 真咲 .....	94
<b>Q9</b> 前縦隔によくできる病変にはどのようなものがありますか？ 原 真咲 .....	98
<b>Q10</b> 中縦隔・後縦隔によくできる病変にはどのようなものがありますか？ 原 真咲 .....	102

### III 感染症

<b>Q1</b> 肺胞性肺炎と気管支肺炎の違いは何ですか？ 田中伸幸 .....	108
<b>Q2</b> マイコプラズマ肺炎の画像上の特徴は何ですか？ 田中伸幸 .....	110
<b>Q3</b> 肺炎と鑑別すべき疾患には何がありますか？ 田中伸幸 .....	112
<b>Q4</b> ニューモシスチス肺炎(PCP), サイトメガロウイルス肺炎(CMV肺炎)の 基本的画像所見を教えてください。 田中伸幸 .....	116
<b>Q5</b> 肺のアスペルギルス症にはどのような病型がありますか？ 氏田万寿夫 .....	118
<b>Q6</b> 結核を疑うのはどのような所見があったときですか？ 氏田万寿夫 .....	122
<b>Q7</b> 非結核性抗酸菌症の画像所見について教えてください。 氏田万寿夫 .....	126

### IV びまん性肺病変

<b>1. 間質性肺炎</b> .....	130
<b>Q1</b> 肺の間質って何ですか？ 間質性肺炎って何ですか？ 藤本公則 .....	130
<b>Q2</b> IPF/UIP, NSIPの基本的CT所見について教えてください。 藤本公則 .....	134
<b>Q3</b> COPの基本的CT所見について教えてください。 藤本公則 .....	138
<b>Q4</b> ARDSって何ですか？ DADって何ですか？ 酒井文和 .....	140
<b>2. 喫煙関連肺病変</b> .....	144
<b>Q5</b> 代表的な喫煙関連の肺病変(肺気腫以外)について教えてください。 酒井文和 .....	144

<b>3. リンパ路病変</b> .....	148
<b>Q6</b> リンパ路性間質って何ですか？ 西本優子 .....	148
<b>Q7</b> よくあるリンパ路病変の種類と画像所見について教えてください。 西本優子 .....	150
<b>4. 気道疾患・COPD</b> .....	152
<b>Q8</b> 気管支拡張の定義は何ですか？ どのような種類がありますか？ 高橋雅士 .....	152
<b>Q9</b> 肺気腫にはどのような種類がありますか？ 画像上の特徴は何ですか？ 高橋雅士 .....	154
<b>5. 膠原病肺</b> .....	156
<b>Q10</b> 関節リウマチ (RA) 患者の肺病変の特徴は何ですか？ 荒川浩明 .....	156
<b>Q11</b> 多発性筋炎/皮膚筋炎 (PM/DM), 強皮症, Sjögren症候群の 肺病変の特徴は何ですか？ 荒川浩明 .....	160
<b>6. 職業性肺胸膜病変</b> .....	162
<b>Q12</b> 珪肺症の診断の基本を教えてください。 加藤勝也 .....	162
<b>Q13</b> 石綿関連疾患にはどのようなものがありますか？ 加藤勝也 .....	164
<b>7. アレルギー性肺病変</b> .....	168
<b>Q14</b> 過敏性肺炎の特徴は何ですか？ 本多 修 .....	168
<b>Q15</b> 急性好酸球性肺炎の特徴は何ですか？ 本多 修 .....	170
<b>Q16</b> アレルギー性気管支肺アスペルギルス症 (ABPA) の特徴は何ですか？ 本多 修 .....	172
<b>8. 血管炎</b> .....	174
<b>Q17</b> 代表的な血管炎の特徴を教えてください。 岡島由佳, 栗原泰之 .....	174
<b>9. 薬剤性肺炎</b> .....	178
<b>Q18</b> 薬剤性肺炎にはどのようなものがありますか？ 酒井文和 .....	178

## V 心血管性病変

<b>Q1</b> 静脈血栓塞栓症の診断の基本を教えてください。 星 俊子 .....	184
--	-----

<b>Q2</b> 肺水腫の診断の基本を教えてください。	星 俊子	186
<b>Q3</b> 肺動静脈瘻(肺動静脈奇形)の診断の基本を教えてください。	星 俊子	188
<b>Q4</b> 代表的な大動脈病変の画像所見について教えてください。	星 俊子	190

## VI その他の病変

<b>1. 先天性病変</b>	194	
<b>Q1</b> 分画症の画像所見の特徴は何ですか？ 鑑別すべき疾患は何かありますか？	三角茂樹	194
<b>Q2</b> 気管支原性嚢胞，気管支閉鎖症，先天性肺気道奇形(CPAM)について教えてください。	三角茂樹	196
<b>2. 外傷</b>	198	
<b>Q3</b> 胸部外傷患者の画像診断で注意すべきポイントは何ですか？	岡島由佳，栗原泰之	198

## VII 知っているのと役に立つ事柄

<b>1. 症例検討会で困らないために</b>	204		
<b>Q1</b> 知っておくべき稀な疾患の画像所見のポイントを教えてください。	1) 血管内リンパ腫，PTTM	中園貴彦，熊副洋幸	204
<b>Q2</b> 知っておくべき稀な疾患の画像所見のポイントを教えてください。	2) LAM，MMPH，BHDS	鈴木一廣	206
<b>Q3</b> 知っておくべき稀な疾患の画像所見のポイントを教えてください。	3) 肺胞蛋白症，肺アミロイドーシス，転移性石灰化症	八木橋国博，栗原泰之	208
<b>2. 呼吸器の検査値</b>	210		
<b>Q4</b> 感染症の検査データの読み方のコツは何ですか？	長尾大志	210	
<b>Q5</b> びまん性肺病変の検査データの読み方のコツは何ですか？	長尾大志	212	

索引	214
----	-----