

解剖と病態生理から迫る 呼吸器画像診断

第 I 章

マクロ解剖と病変の画像

A10

- 1 知っておきたい胸部マクロ解剖の基本 (小川 遼, 城戸輝仁) A10
 - 1 中枢気道 (central airways) A10
 - 2 肺門部血管 (hilum vessels) A10
 - NOTE** 1. 正常変異—気管気管支, 副心臓枝 A11
 - 3 肺野血管 (pulmonary vessels) A13
 - NOTE** 2. A³b, B³b A13
 - NOTE** 3. hilum overlay sign A13
 - 4 肺葉 (lung lobe) A14
 - NOTE** 4. シルエットサイン A14
 - 5 葉間裂 (interlobar fissure) A15
 - 6 横隔膜 (diaphragm) A15
 - 7 肺縦隔境界線 (mediastinal reflections) A15
 - 8 骨構造 (bone structure) A18
 - NOTE** 5. 正常変異—骨島 A19
- 2 無気肺の成り立ちと肺葉, 葉間裂, 肺靱帯の解剖 (室田真希子, 佐藤 功) A22
 - 1 無気肺の基本的な病態と画像所見 A22
 - 2 右上葉無気肺 (right upper lobe atelectasis) A23
 - NOTE** 1. Golden S sign (reversed Golden S sign) A23
 - 3 中葉無気肺 (middle lobe atelectasis) A24
 - 4 右下葉無気肺 (right lower lobe atelectasis) A25
 - 5 左上葉無気肺 (left upper lobe atelectasis) A27
 - NOTE** 2. juxtaphrenic peak sign A28
 - NOTE** 3. Luftsichel sign A28
 - 6 左下葉無気肺 (left lower lobe atelectasis) A30
 - 7 左肺無気肺 (left lung atelectasis) A30

3 縦隔コンパートメントと鑑別診断

(1) 縦隔コンパートメントの考え方と縦隔上部・中縦隔疾患 (原 眞咲) … A32

1 放射線診療における単純X線写真での縦隔区分 … A32

2 CT時代の縦隔区分 … A33

(2) 前縦隔疾患 (中園貴彦) … A46

1 CT縦隔区分と前縦隔病変 … A46

2 前縦隔充実性病変の画像所見 … A47

NOTE 前縦隔充実性腫瘍の鑑別 … A51

3 前縦隔嚢胞性病変の画像所見 … A55

4 上肺野に多い病変, 下肺野に多い病変 (山田大輔, 栗原泰之) … A60

1 肺生理 … A60

NOTE 1. プロテアーゼ・アンチプロテアーゼ不均衡仮説 … A64

NOTE 2. オキシダント・アンチオキシダント不均衡仮説 … A64

5 横断面による肺内外層の病変分布 (澄川裕充) … A76

1 内層・外層の解剖学的構造 … A76

NOTE 1. 小葉間隔壁 … A77

2 病変の内層・外層分布に影響する因子 … A78

NOTE 2. relative subpleural sparing … A84

6 胸膜および胸膜直下の肺の病変 (加藤勝也) … A86

1 胸膜の正常構造 … A86

2 胸膜由来病変 … A87

3 胸膜肥厚を来す疾患の鑑別 … A91

NOTE 石綿肺癌認定要件 (平成25年度末) … A92

- 1 知っておきたい肺サブマクロ解剖の基本** (佐藤 功, 室田真希子) A102
- 1 気管支分岐様式と肺末梢構造 A102
- 2 二次小葉 (secondary lobule), 細葉 (acinus) の概念 A103
- 3 二次小葉の構造 A105
- 4 肺野濃度の変化 A106
- 5 小葉構造からみた病変 A106
- NOTE** 1. 小葉中心性陰影と中枢側分岐様構造のモデル A108
- NOTE** 2. 血管・気管支束間質モデル A112
- 未収載** **2 小葉中心性病変** (小野麻美, 岡田文人) A116
- 1 TSCTでの小葉中心性病変のとりえ方 A116
- 2 小葉中心性病変の鑑別 A118
- NOTE** 1. HABとDPB A122
- NOTE** 2. マクロライド少量長期療法 A122
- NOTE** 3. モザイクパターン A124
- 3 リンパ路に沿った分布を呈する病変** (杉浦弘明) A128
- 1 リンパ系の先天性疾患 A129
- 2 肺水腫 (pulmonary edema) A131
- NOTE** 1. 片側優位の肺水腫 A133
- 3 癌性リンパ管症 (lymphangitis carcinomatosa) A134
- NOTE** 2. 急性好酸球性肺炎 A134
- 4 サルコイドーシス (sarcoidosis) A135
- 5 リンパ増殖性肺疾患 (lymphoproliferative disorder ; LPD) A137
- 4 小葉構造と間質性肺炎 – “小葉・細葉辺縁” を理解する –**
- (岩澤多恵, 武村民子) A140
- 1 Millerの二次小葉とReidの二次小葉 A140
- 2 超高精細CTによる肺末梢構造の描出 A142

3 UIPの病理組織像	A143
-------------	------

NOTE 1. フラクタル構造	A143
------------------------	------

NOTE 2. perilobular distribution	A146
---	------

4 UIPの経過	A148
----------	------

5 胸膜隔壁接合部の線維化	A149
---------------	------

6 肺の内部の小葉辺縁構造	A149
---------------	------

7 蜂巣肺について	A150
-----------	------

NOTE 3. PFILDとUIP-like-pattern	A152
---------------------------------------	------

5 肺の既存構造からみた肺感染症 (國弘佳枝, 田中伸幸, 松本常男, 伊東克能) A154

1 肺胞性肺炎 (大葉性肺炎) パターンを呈する肺感染症	A154
------------------------------	------

NOTE 1. びまん性肺胞傷害 (DAD)	A157
-------------------------------	------

2 気管支肺炎 (小葉性肺炎) パターンを呈する肺感染症	A158
------------------------------	------

3 肺にびまん性に広がる感染症	A160
-----------------	------

NOTE 2. crazy-paving appearanceとモザイクパターン	A160
---	------

NOTE 3. 免疫不全患者の感染症	A160
---------------------------	------

4 空洞を形成する肺感染症	A162
---------------	------

NOTE 4. tree-in-bud appearance	A162
---------------------------------------	------

NOTE 5. meniscus sign	A164
------------------------------	------

6 肺既存構造との関係から考える肺結節の鑑別診断

(1) 胸膜, 肺血管, 気管支などの既存構造から肺結節の診断に迫る

(小塚健倫, 石井一成, 清水重喜)	A168
--------------------	------

1 浸潤影を呈する肺炎	A169
-------------	------

NOTE 1. 肺結節の取り扱い	A169
-------------------------	------

NOTE 2. 実質性肺炎と間質性肺炎	A171
----------------------------	------

2 原発性肺癌とそれに似た画像を呈する疾患	A172
-----------------------	------

NOTE 3. GGOとGGN	A172
------------------------	------

NOTE 4. 健診で指摘される両側肺尖部の胸膜肥厚	A173
-----------------------------------	------

3 転移性肺癌	A177
---------	------

NOTE 5. 原発性肺癌と転移性肺癌	A178
----------------------------	------

4 肺腫瘤影を呈するその他の疾患	A179
------------------------	------

NOTE 6. 葉間裂をまたぐ病変の鑑別	A182
-----------------------------------	------

(2) 既存構造を破壊する腫瘤 (竹中大祐)	A186
------------------------------	------

1 肺癌 (lung cancer)	A186
--------------------------	------

2 カルチノイド (carcinoid)	A189
----------------------------	------

3 粘表皮癌 (mucoepidermoid carcinoma)	A190
---	------

4 悪性リンパ腫 (malignant lymphoma)	A191
-------------------------------------	------

5 肺膿瘍 (lung abscess)	A193
----------------------------	------

6 肺結核 (pulmonary tuberculosis)	A193
--------------------------------------	------

7 肺真菌症 (pulmonary mycosis)	A194
----------------------------------	------