

放射線科医が診断すべき 日常診療で迷う症例

第1章 小児

頭部・頭頸部・骨軟部

—画像所見が決め手となる疾患— 宮坂実木子

1 頭部	s10
1-1 正しい所見の拾い上げが診断の決め手	s10
1-2 スクリーニング検査から診断すべき疾患	s13
1-3 頭部所見から疑うべき腹部疾患	s15
2 頭頸部	s17
2-1 多様な臨床症状を呈する疾患	s17
2-2 特徴的なエコー所見を呈する疾患	s19
2-3 咽頭後間隙拡大の鑑別診断	s20
3 骨軟部	s22
3-1 骨髄浮腫を来す疾患の鑑別診断	s22
3-2 骨病変が診断のきっかけとなる 悪性疾患	s24

躯幹部 —画像所見が診断のきっかけとなった症例—

野坂俊介

1 胸部	s28
1-1 過去画像との比較ならびに 超音波検査が鍵となる症例	s28
1-2 単純X線写真正面像のみでも 診断可能な症例	s30
1-3 撮影方向により病変の形状が異なる症例	s31
2 腹部	s33
2-1 超音波検査と造影CTで門脈走行異常を 評価した症例	s33
2-2 消化管壁肥厚が特徴的な症例	s36
2-3 腫瘍の性状により特徴的なMRI所見を 示す症例	s38

第2章 単純X線写真と症候群 —診断可能または精査につなげるべき症例—

藤澤英文, 殿内まどか, 河原悠一郎, 谷坂 愛, 船木 翔, 松成一矢, 橋樑民生

1 神経線維腫症1型(NF-1)	s44
1-1 症例1~4	s44
1-2 疾患の解説	s45
1-3 画像所見	s47
2 Langerhans細胞組織球症(LCH)	s47
2-1 症例5~8	s47
2-2 疾患の解説	s50
2-3 画像所見	s50
3 結節性硬化症(TSC)	s51
3-1 症例9・10	s51
3-2 疾患の解説	s51
3-3 画像所見	s51
4 Klippel-Trenaunay-Weber症候群	s54
4-1 症例11・12	s54
4-2 疾患の解説	s54
4-3 画像所見	s54
5 POEMS症候群	s56
5-1 症例13・14	s56
5-2 疾患の解説	s56
5-3 画像所見	s56
6 Poland症候群	s58
6-1 症例15	s58
6-2 疾患の解説	s58
6-3 画像所見	s58
7 nail-patella症候群	s59
7-1 症例16	s59
7-2 疾患の解説	s59
7-3 画像所見	s60

8 肝肺症候群(hepatopulmonary syndrome) … s61	8-2 疾患の解説 …………… s62
8-1 症例17 …………… s61	8-3 画像所見 …………… s62

第3章 核医学 —核医学検査の考え方Q&A—

井上優介

1 右左シャント …………… s66	4 心交感神経シンチグラフィの定量指標 …… s75
1-1 解説 …………… s67	4-1 解説 …………… s75
1-2 肺血流シンチグラフィによる 右左シャントの評価法 …………… s67	4-2 心交感神経シンチグラフィの 検査方法と解析法 …………… s76
1-3 参考症例1 …………… s68	5 腰椎転移 …………… s79
2 副腎集積の左右差 …………… s69	5-1 解説 …………… s79
2-1 解説 …………… s70	5-2 骨シンチグラフィにおける 腰椎集積の鑑別 …………… s80
2-2 副腎皮質シンチグラフィの判定法 …… s70	6 腎動態シンチグラフィの腎実質所見 …… s83
2-3 参考症例2 …………… s71	6-1 解説 …………… s84
3 MIBG腫瘍シンチグラフィの異常集積 …… s72	6-2 腎動態シンチグラフィにおける 腎実質集積の評価法 …………… s84
3-1 解説 …………… s72	
3-2 MIBG腫瘍シンチグラフィの判定法 …… s74	
3-3 参考症例3 …………… s74	

第4章 骨軟部 —類似病変との鑑別に迷う症例—

杉本英治

1 良性骨腫瘍あるいは腫瘍類似病変 …… s88	2-2 環状肉芽腫(subcutaneous granuloma annulare; SGA) …………… s94
1-1 単純骨嚢胞(simple bone cyst; SBC) …… s88	3 椎体のModic type 1変性 …………… s97
1-2 骨巨細胞腫(giant cell tumor; GCT) …… s90	3-1 脊椎症(spondylosis) …………… s97
1-3 線維性骨異形成(fibrous dysplasia; FD) …… s92	3-2 脊椎椎間板炎(spondylodiscitis) …… s97
2 軟部腫瘍あるいは腫瘍類似病変 …… s94	3-3 SAPHO症候群 …………… s98
2-1 慢性拡張性血管腫 (chronic expanding hematoma) …… s94	3-4 悪性リンパ腫(malignant lymphoma) …… s99

第5章 中枢神経 —迷う原因別3パターンの症例—

國松 聡, 住田 薫, 桂 正樹, 兩宮史織, 森 壘, 高尾英正, 佐々木弘喜, 大友 邦

1 迷う原因その①: 臨床情報への過剰依存 …………… s104	2-1 くも膜下出血が疑われた pseudo SAH …………… s110
1-1 胆嚢癌既往のある膠芽腫 …………… s104	2-2 聴神経腫瘍とまぎらわしい髄膜腫 …… s111
1-2 血清sIL-2Rが正常であった 原発性中枢神経悪性リンパ腫 …… s106	3 迷う原因その③: 画像が治療による修飾を受けている …… s113
1-3 Behçet病既往のある結核性髄膜炎 …… s108	3-1 膠芽腫加療後の pseudoprogression …………… s113
2 迷う原因その②: 画像所見が類似している …………… s110	3-2 膠芽腫加療後のpseudoresponse …… s115

第6章

頭頸部 – 症例から考える頭頸部画像診断の役割 –

藤田晃史, 藤井裕之, 河合 陽, 歌野有香, 木村有喜男, 杉本英治, 酒井 修

- 1 確定診断あるいは鑑別診断が重要な症例 … s120
 - 1-1 症例1 [血瘤腫] … s120
 - 1-2 解説 … s120
 - 1-3 鼻副鼻腔領域の画像診断 … s121
- 2 原因の特定が重要な症例 … s124
 - 2-1 症例2 [外歯癭] … s124
 - 2-2 解説 … s124
 - 2-3 頭頸部感染症の画像診断 … s125
- 3 病変の性状評価が重要な症例 … s127
 - 3-1 症例3 [若年性血管線維腫] … s127
 - 3-2 解説 … s128
 - 3-3 ダイナミック造影検査 … s129
- 4 全身性疾患の示唆が重要な症例 … s132
 - 4-1 症例4 [IgG4関連疾患] … s132
 - 4-2 解説 … s132
 - 4-3 頭頸部領域の画像所見から示唆される全身性疾患 … s133
- 5 手術や治療の際に必要な情報を提供できる症例 … s135
 - 5-1 症例5 [甲状腺濾胞腺腫と右鎖骨下動脈起始異常] … s135
 - 5-2 解説 … s135
 - 5-3 リンパ節転移の画像診断 … s136

第7章

肺 – びまん性粒状結節を来す疾患 –

坂井修二

- 1 総論 … s140
- 2 小葉中心性分布 … s141
 - 2-1 分枝状パターン … s141
 - 2-2 点状パターン … s143
 - 2-3 綿状パターン … s144
- 3 リンパ行性分布 … s146
- 4 ランダム分布 … s147

第8章

縦隔 – 縦隔区分法と各区分に好発する縦隔腫瘍の鑑別 –

酒井文和, 渡邊祐亮, 岡野奈々美

- 1 縦隔腫瘍の画像診断が行われる契機 … s152
- 2 縦隔腫瘍診断のための縦隔の解剖学的区分 … s152
 - 2-1 縦隔区分と好発する縦隔腫瘍 … s152
 - 2-2 Felson, 曾根, Heitzmanの縦隔区分 … s153
 - 2-3 縦隔腫瘍取扱い規約における縦隔区分 … s153
- 3 縦隔上部の腫瘍の鑑別診断 … s155
 - 3-1 胸郭内甲状腺腫 (thoracic goiter) … s155
 - 3-2 胸郭入口部に発生する神経原性腫瘍 (neurogenic tumor appears in thoracic inlet) … s155
 - 3-3 胸腺組織由来の腫瘍 (thymus tissue tumor) … s160
- 4 前縦隔腫瘍の鑑別診断 … s160
 - 4-1 胸腺腫 (thymoma) … s160
 - 4-2 胸腺肥大と胸腺腫瘍の鑑別 (differential diagnosis of thymic hyperplasia and thymus tumor) … s160
 - 4-3 胸郭内甲状腺腫の発生部位 … s163
 - 4-4 胚細胞性腫瘍 (germ cell tumor) … s164
 - 4-5 悪性リンパ腫 (malignant lymphoma) … s165
- 5 中縦隔腫瘍の鑑別診断 … s168
- 6 後縦隔腫瘍の鑑別診断 … s168
 - 6-1 後縦隔に発生する神経原性腫瘍 (neurogenic tumor appears in posterior mediastinum) … s168
 - 6-2 その他の後縦隔腫瘍性病変 … s168

第9章

肝胆膵および腹腔 — 特異な所見, 臨床情報から鑑別できる症例 —

吉満研吾

- 1 肝 s174
 - 1-1 脂肪を含む肝腫瘍 s174
 - 1-2 リング状濃染を呈する腫瘍 s177
 - 1-3 血管腫様(著明なT2強調像高信号)の肝腫瘍 s178
 - 1-4 肝癌以外の多血性腫瘍 s179
- 2 胆嚢および胆道 s181
 - 2-1 浸潤性胆嚢腫瘍(invasive gallbladder mass) s181
 - 2-2 限局性胆道狭窄(localized biliary tract stenosis) s183
- 3 膵 s185
 - 3-1 多発小結節病変 s185
 - 3-2 稀な嚢胞性膵腫瘍 s186
 - 3-3 主膵管の中に進展する腫瘍 s188
 - 3-4 多血性膵腫瘍性病変 s189
- 4 腹腔 s190
 - 4-1 多発腹腔内腫瘍 s190
 - 4-2 少数・単発性腹腔内腫瘍 s190
 - 4-3 肝周囲腹膜炎 s190
 - 4-4 腹腔偽性粘液腫 s193

第10章

消化器 — 腹痛を来すことがあり特異的な画像を示す疾患 —

高橋 護, 竹原康雄

- 1 腸管囊腫様気腫症(PCI) s198
 - 1-1 症例1・2 s198
 - 1-2 疾患の概要 s200
 - 1-3 画像所見 s202
 - 1-4 鑑別診断 s202
 - 1-5 治療 s202
- 2 静脈硬化性大腸炎(phlebosclerotic colitis) s203
 - 2-1 症例3 s203
 - 2-2 疾患の概要 s203
- 2-3 画像所見 s204
- 2-4 鑑別診断 s205
- 2-5 治療 s205
- 3 異所性膵(迷入膵, 副膵, ectopic pancreas) s206
 - 3-1 症例4 s206
 - 3-2 疾患の概要 s208
 - 3-3 画像所見 s208
 - 3-4 鑑別診断 s209
 - 3-5 治療 s209

第11章

泌尿器 — 腎・上部尿路・膀胱・副腎で迷う症例の鑑別 —

陣崎雅弘, 秋田大字, 谷本伸弘

- 1 腎 s212
 - 1-1 脂肪に乏しい血管筋脂肪腫(fat poor AML)と腎細胞癌(renal cell carcinoma) s212
 - 1-2 血管筋脂肪腫(AML)と脂肪肉腫(liposarcoma) s214
- 2 上部尿路 s216
 - 2-1 腎肉芽腫症(renal granulomatous disease)と腎盂癌(renal pelvic carcinoma) s216
 - 2-2 尿管アミロイドーシス(ureteral amyloidosis)と尿管癌(ureteral carcinoma) s216
- 3 膀胱 s218
 - 3-1 膀胱平滑筋腫(bladder leiomyoma)と膀胱癌(bladder carcinoma) s218
- 4 副腎 s220
 - 4-1 副腎結核(adrenal tuberculosis)と副腎転移(adrenal metastasis) s220

01 小児

02 単純入線写真と症候群

03 核医学

04 骨軟部

05 中枢神経

06 頭頸部

07 肺

08 縦隔

09 肝胆膵および腹腔

10 消化器

11 泌尿器

12 女性生殖器

第12章 女性生殖器 —日常迷う非典型例の鑑別—

八木進也, 橋詰典弘, 福原隆一郎, 新谷紀子, 渡邊孝太, 藤澤英文, 柳橋民生

1 子宮筋腫 (uterine leiomyoma)	s224	2 成熟嚢胞性奇形腫 (mature cystic teratoma)	s237
1-1 典型的な子宮筋腫	s224	2-1 脂肪成分に乏しい成熟嚢胞性奇形腫 (mature cystic teratoma containing little fat)	s237
1-2 非典型的な子宮筋腫	s226	2-2 通常と異なる成分を認める奇形腫	s238
1-3 筋層内筋腫 (intramural leiomyoma)	s228	3 子宮内膜症性嚢胞 (ovarian endometriotic cyst)	s242
1-4 漿膜下筋腫 (subserosal leiomyoma)	s228	3-1 機能性出血性嚢胞 (functional hemorrhagic cyst)	s242
1-5 粘膜下筋腫 (submucosal leiomyoma)	s232	3-2 充実成分を認める場合	s243
1-6 子宮肉腫 (uterine sarcoma)	s234		
1-7 発育様式の変異型 (unusual growth pattern)	s235		

索引	s248
-----------------	------

MEMO

中耳真珠腫	s17
シルエットサイン (silhouette sign)	s28
ターゲットサイン (target sign)	s41
unilateral hyperlucent lung	s58
右左シャント	s69
¹²³ I 標識製剤とコリメータ	s78
骨シンチグラフィにおける SPECT の利用	s81
単純骨嚢胞 (SBC) の発生初期像	s89
若年性特発性関節炎 (JIA) の国際分類	s96
椎間板への腫瘍浸潤の経路	s100
聴神経鞘腫の発生部位	s112
ヒトパピローマウイルス (HPV) 陽性の頭頸部癌	s137
良性嚢胞性奇形腫 (benign cystic teratoma)	s165
PEComa	s175
growing teratoma syndrome	s176
肝細胞腺腫	s181
胆嚢静脈	s182
ITN と ITPN	s188
副脾と脾症	s190
Fitz-Hugh-Curtis 症候群	s191
非閉塞性腸管虚血症 (NOMI)	s200
薬剤性腸管嚢胞状気腫症	s201
腸管嚢腫様気腫症 (PCI) に対する保存的治療 vs. 手術	s202
腹部アングーナ (腸管アングーナ, abdominal angina)	s205
静脈硬化性大腸炎と大腸癌との関連	s205
異所性脾の悪性転化	s208
fat poor AML (AML with no visible fat on imaging)	s212
卵巣の悪性腫瘍の術式	s245