

# わずかな異常も見逃さない! 救急での 頭部画像の読み方

解剖をふまえた読影の手順からMRI適応の判断まで

序	山田 恵	3 (1413)
Color Atlas		9 (1419)

## 第1章 総論：頭部画像診断の基本

<b>1. 頭部画像の読影の基本</b>	山田 恵	18 (1428)
1. 左右比較が基本 2. 全体像をみる 3. ウィンドウは必ず変える 4. 経時変化は必ずチェック 5. 下角は必ず見る 6. 「診断」とは? 7. 鑑別の考え方と疫学 8. 網羅的に考える		
<b>2. 脳の正常画像解剖</b>	小西淳也	23 (1433)
1. 大脳半球 2. 小脳 3. 脳幹		
<b>3. 脳室・脳槽の解剖</b>	村上 優, 林田佳子, 興梶征典	31 (1441)
1. 髄液腔の解剖 2. 脳脊髄液の産生・循環・吸収		
<b>4. 脳血管解剖の基礎</b>	麦倉俊司, 高橋昭喜	39 (1449)
1. 頭蓋内動脈系 2. 頭蓋内静脈系		

## 第2章 脳出血疑い

---

1. 脳動脈瘤破裂の断層画像所見 .....坂本真一 51 (1461)
  1. 見逃しなく読むための手順・考え方 2. 脳動脈瘤破裂の典型的な画像所見のポイント 3. 異常所見を見つける方法, コツ 4. こんな所見のこともある 5. MRIを撮る? or 撮らない?
    - Advanced Lecture : 1. くも膜下出血 (破裂脳動脈瘤) 類似の所見を示す疾患 2. CT所見によるくも膜下出血のFisher分類
2. 脳動脈瘤のCTA/MRA .....山元龍哉 61 (1471)
  1. 検査方法 2. 見逃しなく読むための手順・考え方 3. 動脈瘤発見のポイント 4. 異常所見を見つける方法, コツ 5. こんな所見のこともある 6. MRIを撮る? or 撮らない?
    - Advanced Lecture : 破裂瘤と未破裂瘤のdome neck aspect比の違い
3. 動脈解離 .....横田 元 67 (1477)
  1. 見逃しなく読むための手順・考え方 2. 動脈解離の典型的な画像所見のポイント 3. 異常所見を見つける方法, コツ 4. こんな所見のこともある 5. MRIを撮る? 撮らない?
    - Advanced Lecture : 解離に伴う梗塞に対するt-PA使用の問題
4. 高血圧性脳出血およびその他の原因による脳出血 .....井上明星, 北原 均 74 (1484)
  1. 見逃しなく読むための手順・考え方 2. 高血圧性脳出血の典型的な画像所見 3. こんな場合は二次性脳出血も考える
    - Advanced Lecture : アミロイドアンギオパチーの診断基準 (Boston criteria)
    - Advanced Lecture : 血腫とCT値

## 第3章 脳梗塞疑い

---

1. 脳梗塞のエティオロジーおよび疫学.....永金義成 83 (1493)
  1. 脳梗塞の代表的臨床病型 2. Branch atheromatous disease (BAD)
2. 脳梗塞のCT診断 .....戸村則昭 90 (1500)
  1. 脳梗塞の超早期CT所見 2. 塞栓性梗塞と血栓性梗塞の識別 3. 脳梗塞のCT所見の経過
  4. 出血性脳梗塞 5. 脳静脈性梗塞 6. 脳梗塞におけるCTA, 4D-CT, CT-perfusion
    - Advanced Lecture
3. 脳梗塞のMRI診断 .....高木 亮 101 (1511)
  1. 見逃しなく読むための手順 2. 脳梗塞の典型的な画像所見のポイント 3. 異常所見を見つけるコツ 4. こんな所見のこともある
    - Advanced Lecture : 1. diffusion perfusion mismatch
    - 2. intra-arterial signal 3. BPAS

- 4. 脳梗塞の自然経過** .....渡邊嘉之 107 (1517)
1. 脳梗塞自然経過の画像所見のポイント
  2. 異常所見を見つける方法, コツ
  3. こんな所見のこともある
  4. MRIを撮る? 撮らない? ● Advanced Lecture : 1. ワーラー変性 2. T2-shine-through effect

## 第4章 脳腫瘍疑い

---

- 1. 成人の原発性脳腫瘍** .....金柿光憲 117 (1527)
1. 脳腫瘍診断の考え方と知っておくべきポイント
  2. 代表的な脳腫瘍
- 2. 転移性脳腫瘍** .....明石敏昭 124 (1534)
1. 読影の手順
  2. 転移性脳腫瘍の典型的な画像所見のポイント
  3. こんな所見のこともある
  4. 鑑別診断
- 3. 小児の脳腫瘍** .....外山芳弘 130 (1540)
1. 見逃しなく読むための手順・考え方
  2. 典型的な画像所見のポイント ● Advanced Lecture : 基底核発生の胚腫

## 第5章 外傷

---

- 1. 頭部外傷によるCTの適応について** .....早川克己 140 (1550)
1. 小児のCTによる被曝について
  2. 頭部CTのガイドラインの必要性
  3. 頭部CTのガイドラインの適応の実施状況
  4. 親へのCTの被曝の説明
- 2. 頭部外傷におけるCT所見** .....村上佳菜子 145 (1555)
1. 頭部外傷の典型的な画像所見のポイント
  2. 頭部外傷で手術が必要となるCT所見
- 3. 頭部外傷におけるMRIの適応について** .....安池政志 152 (1562)
1. 頭部外傷におけるMRIの適応と撮像方法
  2. CTでは見つけにくい外傷性病変 ● Advanced Lecture : MRIによる意識障害の原因の検索
- 4. 頭部外傷における頸椎クリアランスCT** .....齋藤尚子, 酒井 修 160 (1570)
1. 頭部外傷における頸椎クリアランスCT検査の適応
  2. 頸椎CT検査の読影ポイント
  3. 頸椎外傷の特徴
  4. 頸椎損傷の代表的な画像所見 ● Advanced Lecture : MRI検査が必要となる場合
- 5. 小児虐待の画像診断** .....相田典子 169 (1579)
1. 見逃しなく読むための手順・考え方
  2. AHTの典型的な画像所見のポイント
  3. MRIはできるだけ早く撮る
  4. こんな所見のときも

## 第6章 こんなときはMRI！～でもときどきCT

---

1. 脳血管障害および外傷におけるMRIのアドバンテージ  
.....鈴木卓也, 中村尚生 176 (1586)  
1. 脳血管障害 (+ $\alpha$ ) におけるMRIのアドバンテージ 2. 外傷におけるMRIのアドバンテージ
2. 小児における検査選択に関して .....西村 陽 185 (1595)  
1. CT vs MRI 2. 小児のMRIの問題点 3. 小児のMRI検査時の鎮静に関する共同提言
3. CT技術の進歩 up to date .....村山和宏, 片田和広, 外山 宏 189 (1599)  
1. CT技術の進歩 2. 320列エリアディテクターCTの使い方 ● Advanced Lecture :  
dual energy CT (DECT)

## 第7章 知っておいて損はない疾患や事柄

---

1. 画像が診断に重要な中枢神経感染症.....山本麻子 197 (1607)  
1. 中枢神経感染症の典型的な画像所見のポイント ● Advanced Lecture : 中心部低信号を伴う高信号病変
2. 中毒の中枢神経画像診断 .....鹿戸将史 204 (1614)  
1. 見逃しなく読むための手順・考え方 2. 主な中毒性疾患の典型的な画像所見のポイント 3. 異常所見を見つけるコツ 4. こんな所見を示す場合もある 5. MRIを撮る? or 撮らない?
- 索引 ..... 209 (1619)
- 執筆者一覧..... 212 (1622)