

# 頭部の 鑑別診断のポイント

## 第1章

## 拡散強調像

s8

- 1 総論 拡散強調像で高信号を示すもの (森谷聡男) ..... s8
- 2 急性期・亜急性期の拡散強調像高信号の鑑別 (前川朋子, 青木茂樹) ..... s16  
症例1 急性期～亜急性期の脳梗塞 / 症例2 ミトコンドリア脳筋症(ミトコンドリアDNA3243変異) / 症例3 Wernicke脳症
- 3 遷延する拡散強調像での高信号の鑑別 (徳丸阿耶, 櫻井圭太, 下地啓五, 亀山征史, 村山繁雄) ..... s22  
症例1 孤発性Creutzfeldt-Jakob病(MM1) / 症例2 核内封入体病 / 症例3 進行性多巣性白質脳症(PML) / 症例4 hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroid-CSF-1R (HDLS-CSF1R) / 症例5 progressive cavitating leukoencephalopathy
- 4 皮質の拡散強調像高信号の鑑別 (越野幸子, 高橋 健, 大野浩司, 山田 恵) ..... s30  
症例1 塞栓性梗塞/心原性脳塞栓症(超急性期) / 症例2 てんかん重積 / 症例3 ヘルペス脳炎(HSV1) / 症例4 Creutzfeldt-Jakob病 / 症例5 低酸素性虚血性脳症(亜急性期)  
豆知識 cortical laminar necrosis (大脳皮質層状壊死) ..... s33
- 5 拡散強調像高信号を呈する腫瘍の鑑別 (越野沙織) ..... s36  
症例1 類上皮腫 / 症例2 悪性リンパ腫 / 症例3 髄芽腫 / 症例4 ETMR, C19MC-altered (embryonal tumor with abundant neuropil and true rosettes ; ETANTR)  
豆知識 振動磁場勾配スピンエコー法 (oscillating gradient spin echo ; OGSE) による拡散強調像高信号を呈する腫瘍の鑑別 ..... s40
- 6 拡散強調像低信号を呈する腫瘍の鑑別 (岡本浩一郎) ..... s42  
症例1 血管芽腫 / 症例2 転移性腫瘍(腺癌)
- 7 主に小児でみられる拡散強調像高信号の鑑別 (高梨潤一) ..... s48  
症例1 痙攣重積型(二相性)急性脳症(AESD) / 症例2 メチオニンアデノシルトランスフェラーゼ欠損症(MAT欠損症)

## 第2章

## T1強調像高信号

s54

- 1 深部灰白質の淡いT1強調像高信号の鑑別 (若林雄一, 神田知紀) ..... s54  
症例1 線状型ガドリニウム造影剤投与によるガドリニウム蓄積 / 症例2 慢性肝障害によるマンガンを蓄積 / 症例3 放射線照射後変化 / 症例4 非ケトン性高血糖脳症
- 2 T1強調像高信号の腫瘍・嚢胞性病変の鑑別 (上村清央, 中條正典, 米山知秀, 吉浦 敬) ..... s60  
症例1 脂肪腫 / 症例2 大脳鎌骨化 / 症例3 海綿状血管奇形 / 症例4 器質化血栓を伴った動脈瘤

## 第3章

## T2強調像・FLAIR像の高信号

s66

- 1 T2強調像で対称性高信号を呈する基底核病変の鑑別 (住田 薫, 大場 洋) ..... s66  
症例1 Leigh脳症/症例2 Wernicke脳症/症例3 一酸化炭素中毒/症例4 全身性エリテマトーデス(SLE)に合併したPRES/症例5 Wilson病
- 2 T2強調像・FLAIR像で高信号を呈する両側視床病変の鑑別 (高橋木綿子, 青木茂樹) ..... s72  
症例1 低酸素性虚血性脳症/症例2 PRES/症例3 Wernicke脳症  
豆知識 2010年『画像診断』の「視床のT2強調像高信号」を受けて～Wernicke脳症とメトロニダゾールの関連～ ..... s75
- 3 T2強調像・FLAIR像で高信号を呈する白質の対称性びまん性病変の鑑別 (鹿戸将史) ..... s76  
症例1 動脈硬化に伴う脳小血管病/症例2 間欠型一酸化炭素中毒 (Grinker's myelinopathy) /  
症例3 メトトレキサート脳症/症例4 HIV脳症/症例5 Alexander病/症例6 Pelizaeus-Merzbacher病/症例7 中枢神経系悪性リンパ腫
- 4 T2強調像・FLAIR像で高信号を呈する液体成分をもつ白質病変の鑑別 (中田安浩) ..... s81  
症例1 陳旧性脳梗塞/症例2 多発性硬化症/症例3 血管周囲腔/症例4 Fabry病/症例5 MLC
- 5 T2強調像・FLAIR像で高信号を呈する脳幹病変の鑑別 (石井仁也) ..... s87  
症例1 血管内リンパ腫 (IVL)
- 6 皮質脊髄路が高信号を呈する病変の鑑別 (森 壘, 神谷昂平) ..... s92  
症例1 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) /症例2 副腎脊髄ニューロパチー (AMN)
- 7 T2強調像・FLAIR像で高信号を呈する脳梁病変の鑑別 (塚部明大) ..... s98  
症例1 急性散在性脳脊髄炎 [ADEM (抗MOG抗体陽性脳炎)] /症例2 びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫 (DLBCL)  
豆知識 一過性脳梁膨大部病変を伴う疾患 ..... s103  
豆知識 出血をみる頻度が比較的高い脳梁病変 ..... s103

## 第4章

## T2強調像低信号

s104

- 1 鉄沈着を伴う神経変性疾患の鑑別 (大場 洋, 神田知紀) ..... s104  
症例1 パントテン酸キナーゼ関連神経変性症 (PKAN) [NBIA1] /症例2 PLA2G6-関連神経変性症 (PLAN) [NBIA2] /症例3 ミトコンドリア膜関連神経変性症 (MPAN) [NBIA4] /  
症例4  $\beta$  プロペラ蛋白関連神経変性症 (BPAN/SENDA) [NBIA5]
- 2 脳表のびまん性T2強調像低信号の鑑別 (海野真記, 前田正幸) ..... s108  
症例1 くも膜下出血 (脳動脈瘤破裂) によるSS (superficial siderosis) /症例2 実質型神経梅毒  
豆知識 duopathies ..... s110
- 3 T2強調像低信号を呈する腫瘤の鑑別 (勝部 敬, 北垣 一) ..... s112  
症例1 結腸癌の転移性脳腫瘍/症例2 悪性リンパ腫 (びまん性大細胞型B細胞リンパ腫)  
豆知識 T2 dark-through (T2 blackout) ..... s113

## 第5章

# 磁化率強調像

s116

- 1 磁化率強調像で低信号を呈する病変の鑑別 (東 美菜子, 平井俊範) ..... s116  
症例1 脂肪塞栓症 / 症例2 脳膿瘍 / 症例3 脳アミロイド血管症

## 第6章

# 異常増強効果

s122

- 1 リング状増強効果の鑑別 (佐藤志帆, 明石敏昭) ..... s122  
症例1 膠芽腫 / 症例2 転移性脳腫瘍 (大腸癌) / 症例3 脳膿瘍 / 症例4 放射線壊死
- 2 多発性増強効果の鑑別 (明石敏昭, 佐藤志帆) ..... s130  
症例1 膠芽腫 / 症例2 脳膿瘍 / 症例3 多発性硬化症 / 症例4 硬膜動静脈瘻と右S状~横静脈洞血栓症による静脈性梗塞
- 3 髄膜の増強効果の鑑別 (前田正幸) ..... s136  
症例1 結核性髄膜炎 / 症例2 肺癌の癌性髄膜炎, 脳転移 / 症例3 術後性変化による髄膜増強 / 症例4 脳脊髄液漏出症 / 症例5 乳癌の硬膜転移 (頭蓋骨転移からの硬膜浸潤)

## 第7章

# 血管の異常

s144

- 1 脳動脈の破格の鑑別 (内野 晃) ..... s144  
症例1 脳底動脈窓形成に合併した動脈瘤と左中大脳動脈瘤 / 症例2 左遺残舌下動脈 / 症例3 内側型の右遺残三叉動脈と右重複中大脳動脈 / 症例4 後大脳動脈の側頭枝を分岐する左前脈絡動脈過形成 (副後大脳動脈), 左椎骨動脈の瘤形成型解離 / 症例5 左副中大脳動脈, 脳底動脈先端部未破裂小動脈瘤 / 症例6 脳底動脈窓形成と左中大脳動脈窓形成 / 症例7 両側半球型の左前大脳動脈 (奇前大脳動脈とは呼ばない)
- 2 血管壁の異常を示す疾患の鑑別 (田岡俊昭) ..... s152  
症例1 プラク内出血を伴う右頸動脈分岐部の粥状動脈硬化症 / 症例2 偽腔血栓化を伴う頭蓋内左椎骨動脈解離 / 症例3 高安動脈炎 (疑い) / 症例4 線維筋性異形成 (FMD) / 症例5 中枢神経原発性血管炎 (PACNS : primary angiitis of the central nervous system) (疑い)
- 3 血管の蛇行・形態異常の鑑別 (椎名丈城) ..... s160  
症例1 ACTA2遺伝子R179H変異 (多系統平滑筋機能不全症候群) / 症例2 Fabry病
- 4 血管の狭窄の鑑別 (野口 京) ..... s164  
症例1 両側型もやもや病 (小児) / 症例2 片側型もやもや病 (小児) / 症例3 傍脳室・脳室内出血にて発症した両側型もやもや病 (成人) / 症例4 脳底部脳瘤による類もやもや病に対する血行再建術後 / 症例5 脳底部髄膜炎による右中大脳動脈狭窄 / 症例6 くも膜下出血後の血管攣縮

## 第8章

# 眼窩の腫瘍

s170

- 1 眼球およびその前部の異常の鑑別 (豊田圭子) ..... s170  
症例1 網膜剥離 / 症例2 脈絡膜悪性黒色腫 / 症例3 第一次硝子体過形成遺残 (PHPV)

- 2 眼球後部の異常の鑑別 (豊田圭子) ..... s174  
 症例1 血管奇形(血管腫) / 症例2 髄膜腫 / 症例3 悪性リンパ腫 / 症例4 眼窩後部蜂窩織炎(真菌性副鼻腔炎による)

**第9章 副鼻腔** s180

- 1 副鼻腔の腫瘍, 液体貯留の鑑別 (馬場 亮, 山内英臣, 荻野展広, 尾尻博也) ..... s180  
 症例1 慢性鼻副鼻腔炎 / 症例2 真菌性副鼻腔炎・菌球形成 / 症例3 粘液瘤 / 症例4 内反性乳頭腫

**第10章 頭蓋底・頭蓋冠** s186

- 1 前・中頭蓋底の異常の鑑別—腫瘍性病変を中心に— (小玉隆男) ..... s186  
 症例1 前頭蓋底神経鞘腫 / 症例2 前立腺癌の骨転移
- 2 後頭蓋・側頭骨の異常の鑑別 (齋藤尚子) ..... s194  
 症例1 真珠腫 / 症例2 頸静脈型傍神経節腫
- 3 頭蓋冠, 皮膚の異常の鑑別 (偶発含む) (中村尚生) ..... s199  
 症例1 骨腫 / 症例2 頭血腫 / 症例3 Langerhans組織球症 / 症例4 cranial fasciitis

**第11章 萎縮** s204

- 1 特徴的な大脳萎縮を来す疾患の鑑別 (櫻井圭太, 徳丸阿耶) ..... s204  
 症例1 Alzheimer病 / 症例2 嗜銀顆粒性認知症 / 症例3 Alzheimer病 (hippocampal-sparing type) / 症例4 前頭側頭葉変性症 [意味性認知症 (SD)] / 症例5 Alzheimer病 (hippocampal-sparing type) / 症例6 大脳皮質基底核変性症

**第12章 症候からのアプローチ** s210

- 1 特別な頭痛の鑑別 (土屋一洋) ..... s210  
 症例1 くも膜下出血 / 症例2 下垂体卒中(腺腫内出血) / 症例3 脳脊髄液漏出症 / 症例4 椎骨動脈解離
- 2 めまい・耳鳴の鑑別 (浮洲龍太郎) ..... s216  
 症例1 耳硬化症 / 症例2 硬膜動静脈瘻 / 症例3 外リンパ瘻 / 症例4 上半規管裂隙症候群
- 3 脳血管障害による錐体路障害の鑑別 (森 壘) ..... s222  
 症例1 急性期脳梗塞 / 症例2 前脈絡叢動脈症候群
- 4 複視の鑑別 (中塚智也, 北村範子, 稲岡 努, 寺田一志) ..... s226  
 症例1 左内頸動脈—後交通動脈分岐部動脈瘤 / 症例2 多発性硬化症

索引 (INDEX) ..... s231