

CONTENTS

1章 概論

- 1. MRIの基礎知識 10
- 2. MRI撮像法 12
- 3. 特異的な信号強度 14
- 4. 正常解剖 17
- 5. 造影剤とMRIの禁忌 25

2章 症状別

- 1. 吐き気・嘔吐 28
- 2. 頭痛 30
- 3. 意識障害 32
- 4. 失神(短時間の意識消失) 34
- 5. てんかん 36
- 6. 認知症 38
- 7. 感覚障害・しびれ 40
- 8. 麻痺 42
- 9. 失語・構音障害 44
- 10. 眼振・複視・眼球運動障害 46
- 11. 視力・視野障害 48
- 12. めまい・ふらつき・難聴 50

- 13. 耳鳴り 52
- 14. 尿崩症 54
- 15. 頭部外傷関連疾患 56
- 16. アルコール関連疾患 58
- 17. 糖尿病・高血圧合併症 60

3章 疾患別

- 脳血管の閉塞部位と臨床症状 64
- 脳梗塞の病期ごとの信号変化 66
 - 1. 脳梗塞(急性期) acute infarction 68
 - 2. 脳梗塞(ラクナ) lacunar infarction 70
- 脳出血部位別の臨床における鑑別診断 72
 - 3. 脳出血 cerebral hemorrhage 74
 - 4. くも膜下出血 subarachnoid hemorrhage (SAH) 76
 - 5. 脳動脈瘤 cerebral aneurysm 78
 - 6. 海綿状血管腫 cavernous angioma 80
 - 7. 静脈奇形 venous angioma 82
 - 8. 脳動静脈奇形 arteriovenous malformation (AVM) 84
 - 9. もやもや病 moyamoya disease 86
 - 10. 硬膜動静脈瘻 dural arteriovenous fistula (dAVF) 88
 - 11. 椎骨動脈解離 vertebral artery dissection 90
 - 12. 正常圧水頭症 normal pressure hydrocephalus (NPH) 92

13. 多発性硬化症 multiple sclerosis (MS) ……	94
14. ウェルニッケ脳症 Wernicke encephalopathy ……………	96
15. アルツハイマー病 Alzheimer disease……………	98
16. 脊髄小脳失調症・多系統萎縮症 ……	100
17. ヘルペス脳炎 herpes simplex encephalitis ……………	102
18. 脳膿瘍 brain abscess ……	104
19. 脳挫傷 brain contusion ……	106
20. 慢性硬膜下血腫 chronic subdural hematoma ……………	108
21. ラトケ嚢胞 Rathke cleft cyst ……	110
22. 下垂体腺腫 pituitary adenoma ……	112
23. 頭蓋咽頭腫 craniopharyngioma ……	114
24. 髄膜腫 meningioma ……	116
25. 転移性脳腫瘍 metastatic brain tumor ……	118
26. 聴神経腫瘍 acoustic neurinoma ……	120
27. 神経膠腫 glioma ……	122
28. 悪性リンパ腫 malignant lymphoma ……	124
29. 正中余剰腔 透明中隔・ベルガ腔 ……	126
30. 血管周囲腔拡大 dilated perivascular spaces ……………	127
31. Empty sella ……	128
32. くも膜嚢胞 arachnoid cyst ……	129
33. 脈絡叢嚢胞 choroid plexus cyst ……	130
34. 加齢変化 normal aging brain ……	131

付録

1. 聴神経腫瘍の治療 ……	134
2. 髄膜腫の治療 ……	135
3. 下垂体腺腫の治療 ……	136
4. アルツハイマー型認知症の治療 ……	138
5. 無症候性疾患の治療 ……	139
索引 ……	145