【参考】

[Point]

発症機序による分類 …………………………… 14

2 塞栓性 embolic14

3 血行力学性 hemodynamic ·······················15

1-2 臨床病型分類 …………………… 15

3 心原性脳寒栓症 cardioembolic infarct ··············16

5 その他 ……………………17

ラクナ梗塞 lacunar infarct16

2 液化吸収期(亜急性期) ………………………18

3 瘢痕期(慢性期) ………………………18 1 アテローム性動脈硬化症 atheorosclerosis (粥状硬化症)

2 高血圧性細小血管症 hypertensive microangiopathy (small-vessel disease) 21

脳梗塞の病理 ………………………………… 18

3-1 MRI所見の経時変化 ······ 22

2 急性期(~1週間頃) …………23

3 亜急性期(1週間頃~1,2か月頃) ……24

4 慢性期(2~3か月以降) ………………………25

3-2 血流の異常 …………………… 25

2 FLAIR像上の血管内高信号 intraarterial high signal

2 アテローム血栓性脳梗塞 atherothrombotic infarct

5

(Point)	
MRI leuko-araiosis	 66

_

ĸ	=	7		

K	J		
		=	f

5

5

5

	CMB または類似所見を呈する疾患 · · · · · 7	1
1	-8 2次的な遠隔効果	
1	Waller変性 wallerian degeneration 7 a. 皮質脊髄路のWaller変性 74/b. 橋小脳路・視放線Waller変性 76 下オリーブ核の仮性肥大 inferior olivary hypertroph	の
3 4 5	### 7 ### 2 次変性 ### 7 ###	6 7 7 変
1	-9 頸部頸動脈のプラークイメージング	ブ
9. 1 2 3 4 5 9.	-1 MRIプロトコール 8 -2 動脈硬化プラークの性状 8 lipid-rich/necrotic core と fibrous cap 8 プラーク内出血 9 石灰化病変 9 loose matrix 9 血管壁厚 9 -3 MRIを用いた頸動脈プラークイメージングと臨床所見との関連について 9 -4 まとめ 9	7 88 91 92 92
	(2-1 木下俊文,2-2/2-3/2-5 日向野修一 2-4 麦倉俊司,2-6 高橋昭喜)	-,
1·1 2 3 4 5	増大に伴うMR所見 103 -2 非高血圧性脳出血 10 脳動脈瘤破裂による脳内血腫 10 血管奇形 10 アミロイドアンギオパチー 10 出血性梗塞 10 テント上の手術後の遠隔小脳出血 10	3 3 3 5

6 腫瘍出血 ………………………………………… 107

7 外傷性血腫 ………………………… 108

8 感染性心内膜炎に伴う細菌性動脈瘤 …… 108

9 モヤモヤ病 ……………………… 108

10 静脈洞血栓症 …………………… 108

11 アンフェタミンなどの薬物中毒 …………… 108

CMB 検出基準 ------ 70

a. 画像所見 73

[Point]

6-3 ラクナ梗塞 lacunar infarct …………… 51

6-4 拡大した血管周囲腔 ………………… 52

1 MRI所見 ······· 53

2 血管周囲腔 (PVS) の解剖と拡張の機序 ······ 57

3 血管周囲腔 (PVS) の鑑別57 6-5 Branch atheromatous disease (BAD) ...59

BADと線条体内包梗塞 striatocapsular infarct の異同

脳実質内嚢胞性病変の鑑別すべき疾患 …… 57

7-1 白質病変 white matter lesion (leukoaraiosis)

1 leuko-araiosis ······62

2 MRI leuko-araiosis の所見と分類 ……………62

5 遺伝性脳小血管病 CADASIL (cerebral autosomal

6 脳アミロイドアンギオパチー cerebral amyloid an-

出血性および他の血管障害

1-1 高血圧性脳出血 ……………… 98

1 出血部位 ………………………98

a. 被殼出血 putaminal hemorrhage 98/b. 視床出血 thalamic hemorrhage 98/c. 尾状核出血 caudate hem-

orrhage 98/d. 脳葉型出血 lobar hemorrhage 98/e.

橋出血 pontine hemorrhage 98/f. 小脳出血 cerebel-

2 高血圧性脳出血の成因 ………99

3 脳出血の経時的病理変化 …………99

4 MR所見の経時的変化 …… 99

a. 血腫のT1強調像・T2強調像の信号変化 99/b. 血腫の

T2*強調像・拡散強調像の信号強度 101/c. 磁化率強調像

の信号強度 102/d. 血腫周囲の信号変化 102/e. 血腫の

dominant arteriopathy with subcortical infarcts

5 微小出血 cerebral microbleeds (CMB)69

giopathy (CAA)71

65/c, DSWMH 66/d, 臨床的意義 66

a. CMBの臨床的意義 70/b. CMBの局在 71

脳出血

lar hemorrhage 98

DSWMH 64/c. 橋の高信号病変 64

a. 側脳室周囲病変 PVH 62/b. 深部皮質下白質病変

a. 白質の血管支配とischemic leukoaraiosis 65/b. PVH

cerebral small vessel disease

	3
虚血性血管障害 (1-1~1-3/1	-5~1-8 高橋昭喜,1-4 田村 元/1-9 大田英揮・及川美奈子)
脳梗塞の分類	3 動脈枝の造影効果 intravascular enhancement sign
	27
生 thrombotic ····································	4 arterial susceptibility sign
生 embolic ····································	5 3T装置による血流情報
主 embolic	[Point]
万字性 Tiernodynamic	脳梗塞MRI 所見の経時変化 ····· 22
	1-4 脳虚血超急性期のMRI
マームの記載に MR A State of the A State	
	4-1 はじめに 31
性脳塞栓症 cardioembolic infarct ·················· 16	4-2 拡散画像 32
ナ梗塞 lacunar infarct ····································	4-3 灌流画像 36
也····································	4-4 T2*強調像·FLAIR·MRA ······ 38
	1 酸素代謝 ····································
SSD 17	
脳梗塞の病理	4-5 まとめ
梗塞の病理18	【Point】 1 拡散強調像による虚血管検出の Point ······ 32
朝 (急性期)	1 拡展短調像による虚皿目便口の Folit
吸収期 (亜急性期)18	
朝 (慢性期)18	1-5 種々の虚血性病態と画像所見
脈硬化症の病理 19	5-1 血栓性梗塞と塞栓性梗塞 42
コーム性動脈硬化症 atheorosclerosis(粥状硬化症)	1 血栓性梗塞42
19	2 塞栓性梗塞42
王性細小血管症 hypertensive microangiopathy	5-2 出血性梗塞 hemorrhagic infarct ········· 44
all-vessel disease) ······21	1 概念と臨床44
	2 画像所見44
- の病理 ······ 18	3 画像による出血性梗塞の予測45
脳梗塞のMRI所見	5-3 脳梗塞におけるT1短縮病変について 46
	1 specutacular shrinking deficit (SSD) におけるT1短縮病変・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
IRI所見の経時変化 22	
性期	2 皮質層状壊死 cortical laminar necrosis ·············46
朝(~1週間頃)	[Point]
性期(1週間頃~1,2か月頃)24	1 画像による出血性梗塞の予測 46
朝(2~3か月以降) ····································	1-6 脳梗塞の局在・大きさによる分類
void の欠損26	6-1 灌流域梗塞 territorial infarct ······· 49
R像上の血管内高信号 intraarterial high signal	6-2 境界領域梗塞 border-zone infarct, water-
ELAIR26	shed infarct 49

CONTENTS

7

	血の特徴的なMR信号 · · · · · · 103
	ロイドアンギオパチー······105 くも膜下出血と脳動脈瘤
2-1 <	も膜下出血 subarachnoid hemorrhage
	AH)110
	f見 ······ 111
	<u> </u>
	裂 rerupture, rebleeding 120/b. 水頭症 hy
drocepl	•
	erebral infarction 121/e. 脳表へモジデリン沈着
	perficial siderosis, superficial hemosiderosis 122
	注意点と鑑別診断 123
	脈瘤の見つからない時 123/b. 軽症・亜急性期の
	下出血の診断 124/c. FLAIR像で脳溝・脳室内に高
	忍めた場合の鑑別診断 125/d. 偽性くも膜下出血
	-subarachnoid hemorrhage 125 波裂脳動脈瘤 ······ 127
)脈瘤 saccular (berry) aneurysm 127
	脈瘤の発生 127/b. 動脈瘤の自然歴 (破裂率,増大 - 127/c. 臨床所見 128/d. MR所見と読影の泊
学なる) 意点 1	
2 初姓ひ	動脈瘤 fusiform aneurysm ············· 132
2-3 脳	動脈解離と解離性動脈瘤 ······ 134 ····· 134
	f見 ······ 134
3 画像所	f見 ······ 135
. — . –	断 138
	染性動脈瘤・腫瘍性動脈瘤 infective aneu-
rys	sm/neoplastic aneurysm ······ 139 ····· 139
1 概念・	
	f見 ······ 141
(Point)	
	膜下出血の原因11(
2-A <	も膜下出血の重症度分類112
	CS (Japan Coma Scale)
	の性状を聴取する時のポイント······113
4 CT V	こよるくも膜下出血のFisher 分類 ······· 118 なくも膜下出血のCT所見 ······ 124
	JR像で脳溝・脳槽が高信号 (くも膜下出血類似所見) す病態125
	9 病恩・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	脈瘤のサイスと破裂率
	張解離・解離性動脈瘤の臨床的特徴125
	助脈解離・解離性動脈瘤の画像所見135
TO 71013	97.701.71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 7

11 感染性動脈瘤の発生機序 …………140

12 感染性動脈瘤の画像所見
2-3 脳血管奇形
3-1 動静脈奇形 arteriovenous malformation
(AVM) ····· 144
1 概念と一般的事項 144
2 臨床像 146
3 画像所見 149
3-2 海綿状奇形 cavernous malformation … 151
1 概念と一般的事項 151
2 臨床像 152
3 画像所見 152
3-3 静脈性奇形 venous malformation ········ 156
1 概念と一般的事項 156
2 臨床像 157
3 画像所見 158
3-4 毛細血管性奇形 capillary malformation… 161
1 概念と臨床像 161
2 画像所見
3-5 硬膜動静脈瘻 dural arteriovenous fistula 162
1 概念と一般的事項 162
2 臨床像 163
3 画像所見 164
3-6 その他
1 Galen静脈奇形 vein of Galen malformation ··· 171
2 頸動脈海綿静脈洞瘻 Carotid-cavernous fistula
(CCF)
[Point]
1 動静脈奇形(AVM)の特徴 ······144
2 海綿状奇形の特徴・・・・・・・・・151
3 静脈性奇形の特徴・・・・・・・157
4 毛細管性奇形の特徴·······161 5 硬膜動静脈瘻の特徴······163
5 硬膜動静脈瘻の特徴·······163 6 Galen静脈奇形の特徴······171
7 頸動脈海綿静脈洞瘻の特徴····································
2-4 モヤモヤ病
4-1 概念
4-2 臨床所見
4-3 血管撮影所見 178
1 前方循環の分類 178
2 後方循環の分類 179
3 transdural anastomosisを介する側副路 180
4-4 MRI所見 ············· 181
1 脳血管の変化 181
2 梗塞性変化184

3 出血性変化 …… 184

脳腫瘍

[Point]

脳腫瘍総論

1-1 脳腫瘍の分類と頻度 ……………… 206 1 分類 ……………………… 206 3 頻度 --------------------------------206 1-2 脳腫瘍の診断と鑑別 ……………… 210 1 画像診断法の選択と役割 ……… 210 2 脳腫瘍の鑑別 ………………… 211 a. 脳実質内腫瘍と脳実質外腫瘍 211/b. 脳腫瘍の局在, 年齢と鑑別診断 212/c. 画像所見の特徴と鑑別診断 213 /d. 脳腫瘍との鑑別が問題となる腫瘍以外の病変 213 3 付録:脳腫瘍の免疫組織化学診断に用いられる主な脳

1A 主な原発性脳腫瘍の種類と頻度 · · · · · · 208 1B 主なグリオーマの種類と頻度 …… 208 2 小児(0~14歳)の頻度の高い腫瘍 …………210 3 主な脳実質外腫瘍…………211 4 脳実質外腫瘍を示唆する特徴…………212 5 腫瘍の発生部位,年齢層と鑑別……214 6 石灰化を来しやすい脳腫瘍…………215 7 嚢胞形成を伴いやすい腫瘍(嚢胞性病変は除く) …… 215 8 腫瘍内出血を伴いやすい腫瘍…………215

9 拡散強調像で高信号を示す脳腫瘍………… 215

2-5 静脈血栓症	1 三叉神経痛 trigeminal neuralgia (tic douloureux)
5-1 概念 186 5-2 臨床所見 186 5-3 画像所見 186 1 CT 187 2 MRI 187 3 脳血管撮影 190 4 鑑別診断 190	a. 髄鞘構造と root entry (exit) zone (REZ) 193/b. 治療法 194/c. 画像検査の意義 194/d. 症候性三叉神経痛 197 2 片側顔面痙攣 hemifacial spasm
【Point】 1 静脈血栓症の原因・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	tinnitus
3 静脈洞内血栓のMRI における信号パターン 1894 静脈洞血栓症の重症度ステージ 1892-6 神経血管圧迫症候群 とその関連疾患	【Point】 1 三叉神経痛 trigeminal neuralgia
6-1 神経血管圧迫症候群 neurovascular compression syndrome とその関連疾患 192	7 To 6 (1775.III. E) Z.

\circ	叫中压计	10年16日
3-2	脳実質内	浬場

(3-1/3-2/3-4~3-7 日向野修一, 3-3/3-8~3-11 栗原紀子)

2-1 星細胞系腫瘍 astrocytic tumors ········· 218
1 浸潤性の星細胞腫
a. びまん性星細胞腫 diffuse astrocytoma 219/b. 退形
成性星細胞腫 anaplastic astrocytoma 221/c. 膠芽腫
glioblastoma 223/d. 大脳膠腫症 gliomatosis cerebri
(diffuse cerebral gliomatosis) 231
2 限局性の星細胞腫 232
a. 毛様細胞性星細胞腫 pilocytic astrocytoma 232/b. 多
形黄色星細胞腫 pleomorphic xanthoastrocytoma (PXA)
234/c. 上衣下巨細胞性星細胞腫 subependymal giant
cell astrocytoma (SEGA) 236
3 脳幹膠腫 brainstem glioma ······ 239
2-2 乏突起膠細胞系腫瘍 oligodendroglial tumors
と乏突起星細胞腫 oligoastrocytoma 242
1 乏突起膠腫 oligodendrogliomaと退形成性乏突起膠腫
anaplastic oligodendroglioma
2 乏突起星細胞腫 oligoastrocytoma ······· 243
2-3 上衣系腫瘍 ependymal tumors 246
1 上衣腫 ependymoma ······· 246
2 上衣下腫 subependymoma 249
2-4 神経細胞系および混合神経細胞・膠細胞腫瘍
neuronal and mixed neuronal-glial tumors
250

(Point)

(Point)

1 神経節膠腫と神経節細胞腫 ganglioglioma and gan-

2 中枢性神経細胞腫(神経細胞腫) central neurocytoma

3 胚芽異形成性神経上皮腫瘍 dysembryoplastic neu-

4 線維形成性乳児神経節膠腫·星細胞腫 desmoplastic

5 小脳の異形成性神経節細胞腫(Lhermitte-Duclos病)

roepithelial tumor (DNT, DNET) 254

infantile ganglioglioma and astrocytoma (DIG &

dysplastic gangliocytoma of cerebellum (Lhermitte-

forming glioneuronal tumor of the 4th ventricle 262

髄芽腫 medulloblastoma ······ 262

system primitive neuroectodermal tumors (CNS

a. 中枢神経系/テント上原始神経外胚葉性腫瘍 CNS/su-

pratentorial primitive neuroectodermal tumor (CNS/

supratentorial PNET) 267/b. 上衣芽腫 ependymo-

blastoma 269/c. 髄上皮腫 medulloepithelioma 269

3 非定型奇形腫様/ラブドイド腫瘍 atypical tertoid/rhab-

2-6 血管芽腫 hemangioblastoma ··········· 273

2 慢性側頭葉でんかんの原因となる腫瘍の頻度……… 251

3 脳室外神経細胞腫 -----------------------253

4 神経細胞系および混合神経細胞・膠細胞腫瘍………258

5 胎児性腫瘍・・・・・・・・・・・・・・・・・ 272

髄膜腫 meningioma······· 278

血管外皮腫 hemangiopericytoma ········ 285

孤立性線維性腫瘍 solitary fibrous tumor 287

転移性腫瘍 metastatic tumor ······ 288

髄外造血 extramedullary hematopoiesis

3-6 サルコイドーシス sarcoidosis 290

1 髄膜腫の発生部位 -------------------------278

脳実質外腫瘍

6 小脳脂肪神経細胞腫瘍 cerebellar liponeurocytoma

7 乳頭状グリア神経細胞腫瘍 papillary glioneuronal tu-

8 第4脳室ロゼット形成性グリア神経細胞腫瘍 Rosette-

2-5 胎児性腫瘍 embryonal tumors ·········· 262

2 中枢神経系原始神経外胚葉性腫瘍 central nervous

4

_
—
\sim

3 髄膜に発生する髄膜腫以外の間葉系腫瘍286
3-4 松果体部腫瘍
4-1胚細胞腫瘍 germ cell tumors
a. 松果体細胞腫 pineocytoma 301/b. 松果体芽腫 pine- oblastoma 301/c. 松果体部乳頭状腫瘍 papillary tumor of the pineal region 303 4-3 松果体嚢胞 pineal cyst
【Point】 292 1 松果体部腫瘍・ 292 2 主な松果体部腫瘍の鑑別と特徴・ 292 3 胎児の構成要素と胚細胞腫瘍・ 293 4 胚細胞腫瘍の免疫組織化学的診断の特徴・ 294 5 松果体の石灰化・ 297
3-5 脳室内腫瘍
5-1 脈絡叢乳頭腫と脈絡叢癌 choroid plexus papilloma and choroid plexus cancer 306
5-2 脈絡叢嚢胞 chodoid plexus cyst 310 5-3 脈絡叢の黄色肉芽腫 xanthogranuloma of the choroids plexus 311
5-4 神経上皮性囊胞 neuroepithelial cyst 312 5-5 第3脳室脊索腫様膠腫 chordoid glioma of the 3rd ventricle 312
5-6 第3脳室コロイド(膠質)嚢腫 colloid cyst of the 3rd ventricle ····································
【Point】 1 脳室内に生じる主な腫瘤性病変・・・・・・306 2 主な脳室内腫瘍の特徴・・・・・・307
3-6 転移性脳腫瘍
6-1 画像所見
6-2 鑑別診断
【Point】 1 わが国における転移性脳腫瘍の原発巣・・・・・・・316 2 癌患者に生じやすい転移以外の中枢神経病変・・・・・316 3 出血性転移を来しやすい腫瘍・・・・・・320
4 硬膜転移・軟髄膜転移を来しやすい腫瘍 323 5 転移性腫瘍の鑑別診断 325

2 髄膜腫の組織亜型………281

		1	トルコ鞍内腫瘤性病変33	
7-1	臨床328	2	鞍上部腫瘤性病変-成人33	
7-2	好発部位	3	鞍上部腫瘤性病変 - 小児 · · · · · · 34	0
7-3	画像所見	4	囊胞状鞍内鞍上部腫瘤性病変34	0
7-4	鑑別診断 330	5	下垂体柄病変-成人34	4
	性神経膠腫 malignant glioma ······ 330	6	下垂体柄病変 - 小児 34	4
	発硬化症 multiple sclerosis ························· 331	7	T1 強調像における鞍上部高信号域 "hot spot" ········ 34	7
	キソプラズマ症 toxoplasmosis	8	海綿静脈洞症候群34	8:
	ルコイドーシス sarcoidosis 331	9	Sheehan症候群 ························35	
	悪性リンパ腫の特殊型 ········ 331	10	傍鞍部の病変36	1
		11	トルコ鞍/傍鞍部炎症性・肉芽腫性病変36	
	管内悪性リンパ腫 intravascular malignant lympho-	12	WHO 2007 に新たに加わったトルコ鞍部腫瘍 36	1,
	a (腫瘍性血管内皮腫症 neoplastic angioendothelio-	3-9	頭蓋底腫瘍およびその類縁疾患	
	s, 血管親和性リンパ腫 angiotropic lymphoma) 331	0-3	の現所に対象のようにの状態が大心	_
	ンパ腫様肉芽腫症 lymphomatoid granulomatosis	9-1	髄膜腫 meningioma······ 36	4
		9-2	嗅神経芽(細胞)腫 olfactory neuroblasto-	
[Poi	nt]	-	ma, esthesioneuroblastoma 36	6
悪性	 はリンパ腫とトキソプラズマ症の鑑別点 (AIDS例) 331	9-3	subfrontal schwannoma36	
3-8	トルコ粋郊時信む Fバスの新緑佐串	9-4	育索腫 chordoma ··················· 36	
3-0	トルコ鞍部腫瘍およびその類縁疾患	9-5	軟骨腫 chondroma, 軟骨肉腫 chondro-	O
8-1	下垂体腺腫 pituitary adenoma ······ 334	9-3	Sarcoma ····································	Λ
8-2	頭蓋咽頭腫 craniopharyngioma ·········· 338	0.0		
8-3	ラトケ嚢胞 Rathke's cleft cyst 341	9-6	多発性骨髄腫/形質細胞腫 multiple myeloma	1
8-4	髄膜腫 meningioma ························· 342	0 7	/ plasmacytoma 37	1
8-5	ジャーミノーマ germinoma 343	9-7	頸静脈グロムス腫瘍 glomus jugulare tumo	ſ
8-6	視神経 — 視床下部神経膠腫 opticochiasmatic-	9-8	頸静脈孔神経鞘腫 jugular foramen schwan	-
0 7	hypothalamic glioma		noma 37	4
8-7	脊索腫様膠腫 chordoid glioma··········· 346	9-9	舌下神経鞘腫 hypoglossal schwannoma	
8-8	リンパ腫 lymphoma 347		37	5
8-9	転移性腫瘍 metastatic tumor ······ 349	9-10)転移性腫瘍 metastasis ······ 37	6
	類皮腫 dermoid 349	9-11	下垂体腺腫 pituitary adenoma 37	7
8-11	海綿状血管腫 cavernous angioma 350	9-12	!骨腫 osteoma········ 37	8
8-12	動脈瘤 aneurysm 351		線維性骨異形成 fibrous dysplasia 37	
8-13	リンパ球性下垂体炎 lymphocytic hypophysi-		Langerhans細胞組織球症 Langerhans cell	
	tis	•	histiocytosis (LCH) 38	
8-14	下垂体膿瘍 pituitary abscess 353	9_15	i Paget病 Paget disease ······· 38	
8-15	サルコイドーシス sarcoidosis ······· 354		5 横紋筋肉腫 rhabdomyosarcoma ········ 38	
	Langerhans細胞組織球症 Langerhans cell		,與成別內薩「mabdomyosalcoma」。。 ,鼻副鼻腔原発悪性腫瘍 malignant sinonasal	
	histiocytosis ······ 354	9-17	中間学校が光彩は経場 Thailyhant Sinonasai tumors ····································	
8-17	Tolosa-Hunt症候群 Tolosa- Hunt syndrome	0.40		
0 17		9-18	B 上咽頭悪性腫瘍 nasopharyngeal malignan	
0 10			tumor 38	
0-18	真菌性副鼻腔炎 fungal sinusitis の頭蓋内進展)粘液瘤 mucocele ······ 38	5
0 40	355	9-20)真菌性副鼻腔炎 fungal (mycotic) sinusitis	
	過誤腫 hamartoma ··················· 356			
8-20	くも膜嚢胞 arachnoid cyst 356	9-21	脳瘤 cephalocele ······ 38	8
8-21	下垂体過形成 pitutary gland hyperplasia … 357		int]	
	empty sella ······ 359		前頭蓋底病変 anterior skull base lesions 36	4
8-23	下垂体性小人症 pituitary dwarfism 360		中頭蓋底病変 central skull base lesions ··········· 36	

[Point]

原発性中枢神経系悪性リンパ腫

generation 491

11

a. ウイルス性髄膜炎と急性ウイルス性脳炎 432/b. ヘルペ

スウイルスによる脳炎 433/c. ヘルペス属以外のウイルス

3 頸静脈孔腫瘤 jugular foramen masses	10-16 血管拡張/動脈瘤 vascular ectasia / aneurysm 407 [Point] 1 神経線維腫症 2型の診断基準 390 2 髄膜腫と聴神経鞘腫の鑑別 393 3 小脳橋角槽腫瘤性病変 cerebellopontine angle (CPA) cistern mass 396 4 内耳道腫瘤性病変 internal auditory canal mass 397 5 小脳橋角槽に進展しうる側頭骨病変 temporal bone lesions that may involve the CPA cistern 398 6 小脳橋角槽に進展しうる脳実質内腫瘍 intraaxial masses that may involve the CPA cistern 399 7 正常顔面神経の造影剤増強効果 403 3-11 他の腫瘍・嚢胞性病変 11-1 くも膜嚢胞 arachnoid cyst 410 11-2 類上皮腫 epidermoid 412 11-3 類皮腫 dermoid cyst 415	7 プリオン病 449 a. 孤発型の Creutzfeldt-Jacob病 (s-CJD) 450/b. 家族性のCreutzfeldt-Jakob病 451/c. 変異型のCreutzfeldt-Jacob病 (v-CJD) 451 8 感染後脳炎 452 9 寄生虫感染症 452 a. トキソプラズマ症 toxoplasmosis 452/b. 嚢虫症 cysticercosis 452/c. 包虫症 echinococcosis 452 10 急性脳症 452 a. 代謝異常による急性脳症 453/b. サイトカイン過剰反応 cytokine storm 454/c. 興奮毒性 (excitotoxicity) 456 【Point】 1 胎児・新生児の感染症 423 2 胎内感染症 423 3 ウイルスに侵されやすい神経組織細胞 423 4 サイトメガロウイルス感染症 423 5 トキソプラズマ感染症 425 6 新生児単純ヘルペス脳炎 426	7 化膿性髄膜炎の起炎菌 426 8 化膿性髄膜炎の画像所見 428 9 脳膿瘍の経時変化―各時期の画像所見 439 10 急性の脳ウイルス感染症の病変の局在 434 11 単純ヘルペス1型 (HSV-1) の画像所見 439 12 日本脳炎 441 13 特徴的な局在を示す脳炎 443 14 トキソプラズマ症 443 15 悪性リンパ腫とトキソプラズマ症の鑑別 444 16 結核性髄膜炎 445 17 亜急性硬化性全脳炎 448 18 進行性多巣性白質脳症 448 19 クリプトコッカス髄膜炎 449 20 Creutzfeldt-Jakob病 451 21 嚢虫症 452 22 海外で感染しやすい疾患―輸入感染症 (afferent infection) 458 23 急性壊死性脳症 459
10-7 転移性腫瘍 metastatic tumor 400 10-8 脂肪腫 lipoma 401 10-9 くも膜嚢胞 arachnoid cyst 402 10-10 顔面神経血管腫 facial nerve hemangioma 403 10-11 コレステロール肉芽腫 cholesterol granuloma 404 40-12 Bell麻痺 Bell's palsy 405 10-13 Ramsay-Hunt症候群 Ramsey Hunt syndrome 406 406 10-15 錐体尖炎 apical petrositis 407	11-4 神経膠性嚢胞 neuroglial cyst	■ 5 全身性疾患に伴う脳病変 5-1 posterior reversible encephalopathy syndrome (PRES) 464 1 概念 464 2 病態のメカニズム 464 3 画像所見 465 5-2 低酸素脳症 hypoxic brain damage 469 1 虚血性・乏血性低酸素脳症のMRI:経時変化 469 2 白質の変化 470 3 急性期MRI 検査の意義と pitfall 470 4 大脳皮質層状壊死 がT1強調像で高信号を呈するメカニ	(5-1 木下俊文, 5-2~5-8 高橋昭喜, 5-9~5-12 梅津篤司, 5-13~5-14 加藤裕美子, 5-15~5-24 麦倉俊司) 4 慢性肝不全におけるびまん性脳浮腫
■4 中枢神経系の感染症	(石井 清)	ズム ····································	1 画像所見 ····································
4-1 胎児・新生児の感染症 422 1 サイトメガロウイルス感染症 (cytomegalovirus) 422 2 トキソプラズマ症 toxoplasmosis 425 3 風疹 rubella 425 4 単純ヘルペス脳炎 (herpes simplex virus) 425 4-2 小児および成人の感染症 426 1 細菌感染症 426 a. 化膿性髄膜炎 purulent meningitis, bacterial meningitis 426/b. 硬膜下蓄膿 subdural empyema 429/c. 脳膿瘍 cerebral abscess 429/d. 化膿性脳室炎 pyogenic ventriculitis 432 2 ウイルス感染症 432 a. オース世際時点をと気がなるルス世際族 432/b. 0.166	性脳炎 438/d. その他の中枢神経を侵す可能性のあるウイルス感染症 439/e. レトロウイルス感染症 440/f. その他の脳炎 444 3 肉芽腫性髄膜炎・脳炎・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 低血糖 hypoglicemia 474 2 高度貧血 anemia 475 3 シアン化合物中毒 cyanide intoxication 475 4 痙攣後脳症 postictal encephalopathy 475 5-4 基底核のマンガン沈着 manganese deposition in the basal ganglia 476 1 画像所見 476 5-5 後天性肝脳症候群 acquired hepatocerebral degeneration 477 1 肝性脳症 hepatic encephalopathy について 477 2 後天性肝脳症候群における基底核のマンガン沈着 manganese deposition in the basal ganglia 477	drome (HUS) 483 1 画像所見 483 5-9 サルコイドーシス sarcoidosis 487 5-10 Langerhans細胞組織球症 Langerhans cell histiocytosis 488 5-11 Wegener 肉芽腫症 Wegener granulomatosis 488 5-12 リウマチ熱 rheumatic fever, 溶連菌感染症 hemolytic streptococci infection 489 5-13 腫瘍随伴症候群 paraneoplasitc syndrome 491 1 腫瘍随伴性小脳変性症 paraneoplastic cerebellar degeneration 491

ganese deposition in the basal ganglia 477

欠
'

2 眼球クローヌス・ミオクローヌス opsoclonus-myo- clonus 492 3 辺縁系脳炎 paraneoplastic limbic encephalitis 493 5-14 肥厚性硬膜炎 hypertrophic pachymeningitis	1 画像所見 503 5-20 血管炎症候群 vasculitis syndrome 503 1 概念 503 2 血管炎の分類 503 5-21 高安動脈炎 Takayasu disease, 大動脈炎症候群 aortitis syndrome 504 1 臨床像 504 2 画像所見 504 5-22 側頭動脈炎 arteritis temporalis, 巨細胞性動脈炎 giant cell arteritis 505 1 概念、定義 505 5-23 結節性多発動脈炎 polyarteritis nodosa 506 1 臨床像 506 5-24 アレルギー性肉芽腫性血管炎 allergic granulomatous angitis (Churg-Strauss disease) 507 1 臨床像 507 【Point】 1 PRESを呈する疾患リスト 464 2 PRESの画像所見 468
■6 頭蓋骨の異常	(石井 清,梅津篤司)
6-1 腫瘤性病変	6-2 頭蓋骨・骨髄にびまん性に変化を来す疾患 …528 1 貧血 … 528 2 骨髄線維症 … 528 3 るいそう (神経性食欲不振症・悪液質) … 528 4 Paget病 … 528 5 脳萎縮による代償性の頭蓋骨肥厚 … 528 【Point】 1 線維性骨異形成 … 514 2 Langerhans細胞組織球症 … 516 3 類表皮嚢胞・皮様嚢腫 … 518 4 多発性骨髄腫 … 518 5 巨細胞腫 … 521