リハに活かす!

機能解剖から学ぶ脳画像の読み方



症状・経過・予後を予測し臨床に役立てる

●序● 動画視聴ページのご案内●略語一覧● 執筆者一覧		3 8 9 12
序章	脳画像の評価と医学的妥当性 佐々木信幸	14
	1 脳画像から適切に予測できるか movie movie	14
	2 改善≠治療成功,予後予測の重要性	15
	3 医学的妥当性を意識する	16
第 1 章	脳の構造と働き 佐々木信幸	17
	1 脳全体の構造と役割の概要	17
	2 古い脳と新しい脳 movie	18
	3 大脳新皮質 movie	19
	4 大脳基底核	28
	5 大脳辺縁系	30
	6 間脳	31
	☑ 脳幹	33
	8 小脳 movie	37
	9 脳血管と血管支配領域	41
	10 章の最後に	42
第2章	左右大脳の違い	43
	1 手と大脳の側性化	43
	2 大脳の側性化に関する特徴的な症状	45
	3 その他	49

1	第3章	脳に何が起きたのか	佐々木信幸	50
		1 病巣とは結果の1つに過ぎない		50
		2 脳梗塞とは		51
		3 脳出血とは		56
		4 くも膜下出血とは		59
		5 発症機序のイメージと脳可塑性に作用する賦活 (movie)		62
a g	第4章	脳画像所見の基礎知識	山徳雅人	66
	1	各スライスにおける構造		66
		11 延髄レベル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		66
		2 橋下部レベル		67
		3 橋上部レベル·······		68
		4 中脳レベル		69
		5 第三脳室レベル		70
		6 松果体レベル		71
		7 大脳基底核・視床レベル		72
		8 側脳室体部レベル		73
		9 半卵円中心レベル		74
	2	脳血管		75
		1 CTA & MRA		75
		2 脳血管の解剖		76
	3	СТ		82
		1 脳実質内での高吸収		82
		2 脳出血の原因を考える		84
		3 脳実質内の低吸収		85
		4 脳梗塞の特徴的所見		87
		5 組織プラスミノーゲンアクチベーター(rt-PA)の投与判断とCTの評価		89
	4	MRI		90
		1 拡散強調画像 (DWI) の意義		90
		2 MR灌流画像:DSC法とASL法		95
		3 T2*強調画像、磁化率強調画像(SWI)の低信号とは		98
45	第5章	運動麻痺を推察する	佐々木信幸	102
		1 一次運動野のホムンクルス		102

	2 一次運動野はどこにある?	102
	3 皮質脊髄路 movie	104
	4 発症機序による推察	110
	5 運動麻痺の改善 movie movie	113
第6章	高次脳機能を理解する 渡邉修	118
1	半側空間無視	118
	1 半側空間無視 (USN) の定義	118
	2 方向性注意の神経基盤	118
	3 左半側空間無視の発症メカニズム	119
	4 半側空間無視の存在を示唆する画像所見	119
	5 半側空間無視の改善時期	120
2	前頭葉機能	122
	1 前頭葉の構造	122
	2 脳MRI上の前頭葉の位置	123
	3 前頭葉症状	123
	4 前頭葉と基底核、視床との連絡	125
	5 事例提示	126
3	記憶障害	129
	1 記憶の基本分類	129
	2 Papez 回路と脳画像	130
	3 記憶障害の評価	133
	4 記憶障害の改善時期	134
4	失語症	135
	1 言語野の位置	135
	2 失語症のタイプ分類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	136
	3 脳画像上の言語野の位置	138
	4 失語症の評価	139
	5 脳卒中による失語症	141
	6 失語症の改善時期	142
	7 事例提示	142
第7章	嚥下機能の障害 山徳雅人	144
	1 テント下病変 movie	145
	2 テント上病変	148
	3 摂食嚥下機能障害の改善時期	150
	4 経管栄養・胃瘻造設のタイミングは?	150

第8章 実症例トレーニング

152

1	頭頂葉皮質下出血		
	症状 右片麻痺, 感覚障害, ゲルストマン症候群, 観念失行, 全般的認知機能低下	高橋良太	152
(2)	中大脳動脈梗塞		
	症状 右片麻痺,失語	小野順也	157
3	被殼出血 (movie)		
	症状 運動麻痺,半側空間無視	畑中康志	162
4	被殼出血 (movie)		
	症状 右片麻痺,感覚障害,失語症	高橋良太	168
(5)	橋梗塞 (movie)		
	症状 運動麻痺	畑中康志	172
6)	橋梗塞 (movie)		
	症状 深部感覚障害,失調,歩行障害	梅原健人	178
7	延髓外側梗塞 (movie)		
	■ attraction	小野順也	183
8)	延髓外側梗塞 (movie)		
	症状 嚥下機能障害,感覚解離,Wallenberg症候群	梅原健人	188
•	;=I		104
一米	弱I		194

Tips

• 閉じ込め症候群	36
• 脳血流自動調節能	53
・微小出血の確認	57
• 反復性経頭蓋磁気刺激(rTMS) (movie)	63
• 皮質網様体-網様体脊髄路	107
• 前頭葉内側面とホルモン	127
ゲルストマン症候群	143