

Inhaltsverzeichnis

I Neuroradiologische Untersuchungstechniken

1 Computertomografie	3		Basispulssequenzen.....	9
1.1 Technische Grundlagen	3		T1-, T2- und PD-gewichtete	
1.2 Bildbeurteilung	4		Sequenzen.....	9
1.3 CT-Kontrastmittel	5	2.4 Anwendungsgebiete		10
1.4 Anwendungsgebiete	5		MR-Angiografie (MRA).....	10
Natives CT.....	5		Diffusionsgewichtete MRT (DWI).....	11
Kontrastmittelgestützte CT-Angio-			Diffusion Tensor Imaging (DTI).....	12
grafie (CTA), CT-Perfusion,			Perfusionsgewichtete MRT (PWI).....	13
Postmyelo-CT.....	6		Funktionelle MRT (fMRT).....	14
Literatur.....	6		MR-Spektroskopie.....	14
			Literatur.....	16
2 Magnetresonanztomografie	7	3 Anatomische Normalbefunde ..		17
2.1 Technische Grundlagen	7	3.1 Schädel		17
2.2 MR-Kontrastmittel	8	3.2 Wirbelsäule		25
2.3 Sequenzen	9			

II Spezielle Fälle

4 Schlaganfall	31	5 Demenz	51
4.1 Ischämischer Infarkt der		5.1 Morbus Alzheimer	51
A. cerebri media	31	Literatur.....	53
Literatur.....	33	5.2 Subkortikale arteriosklerotische	
4.2 Riesenzellarteriitis	34	Enzephalopathie (SAE)	53
Literatur.....	36	Literatur.....	55
4.3 Hirnstammischämie mit		5.3 Frontotemporale Demenz	55
Wallenberg-Syndrom	36	Literatur.....	57
Literatur.....	38	5.4 Chronisch-subdurales Hämatom ...	57
4.4 Basilaristhrombose	39	Literatur.....	59
Literatur.....	40	5.5 Creutzfeld-Jakob-Erkrankung	59
4.5 Kavernom	41	Literatur.....	61
Literatur.....	43	5.6 Hepatische Enzephalopathie	61
4.6 Hypertensive intrazerebrale		Literatur.....	63
Blutung	43	6 Epilepsien	65
Literatur.....	45	6.1 Von-Hippel-Lindau-Syndrom	65
4.7 Atypische intrazerebrale Blutung		Literatur.....	66
bei Amyloidangiopathie	45	6.2 Kortikale Heterotopie	67
Literatur.....	47	Literatur.....	68
4.8 Posteriores reversibles Enzephalo-		6.3 Hippokampusklerose	68
pathiesyndrom (PRES)	48	Literatur.....	70
Literatur.....	49	6.4 Transitorische globale Amnesie ...	71
		Literatur.....	72

6.5	Zentrale pontine Myelinolyse	73	9.7	Spondylodiszitis mit paraspinalen Abszess	125
	Literatur	75		Literatur	127
7	Gangstörung	77	10	Entzündliche Erkrankungen des zentralen Nervensystems	129
7.1	Normaldruckhydrozephalus	77	10.1	Tuberkulöse Meningitis	129
	Literatur	79		Literatur	131
7.2	Morbus Parkinson	79	10.2	Herpes-Enzephalitis	131
	Literatur	81		Literatur	133
7.3	Alkoholinduzierte zerebelläre Atrophie	81	10.3	Bakterielle Meningitis	133
	Literatur	83		Literatur	135
7.4	Dandy-Walker-Spektrum	84	10.4	Multiple Sklerose	135
	Literatur	85		Literatur	138
8	Kopfschmerzen	87	10.5	Zerebraler Abszess	140
8.1	Aneurysmatische Subarachnoidalblutung	87		Literatur	142
	Literatur	89	10.6	Toxoplasmose	143
8.2	Dissektion der A. vertebralis	90		Literatur	144
	Literatur	92	10.7	Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML)	145
8.3	Sinusvenenthrombose	92		Literatur	146
	Literatur	95	10.8	Rasmussen-Enzephalitis	147
8.4	Pseudotumor cerebri	95		Literatur	149
	Literatur	97	10.9	Zerebrale Vaskulitis	149
8.5	Liquorunterdrucksyndrom mit Liquorfistel	97		Literatur	151
	Literatur	99	10.10	Limbrische Enzephalitis	152
8.6	Epidurales Hämatom	100		Literatur	153
	Literatur	101	10.11	Neurosarkoidose	154
8.7	Trigeminusneuralgie	101		Literatur	156
	Literatur	102	10.12	Morbus Behçet	156
8.8	Schädel-Hirn-Trauma	104		Literatur	158
	Literatur	106	11	Hirntumoren	159
8.9	Tolosa-Hunt-Syndrom	106	11.1	Glioblastom	159
	Literatur	108		Literatur	161
8.10	Intrakranielle neurenterische Zyste	108	11.2	Vestibularisschwannom	161
	Literatur	109		Literatur	163
9	Rückenmarkserkrankungen	111	11.3	Zerebrale Metastasen eines malignen Melanoms	163
9.1	Spinales Meningeom	111		Literatur	164
	Literatur	112	11.4	Primäres ZNS-Lymphom	165
9.2	Spinales epidurales Hämatom	113		Literatur	166
	Literatur	115	11.5	Meningeom	167
9.3	Arnold-Chiari-Malformation Typ I/ Syringomyelie	115		Literatur	168
	Literatur	117	11.6	Plexus-choroideus-Papillom	169
9.4	Zervikale Myelopathie durch Spinalkanalstenose	117		Literatur	170
	Literatur	119	11.7	Arteriovenöse Malformation (AVM)	171
9.5	Funikuläre Myelose	120		Literatur	173
	Literatur	122	11.8	Epidermoidzyste	173
9.6	Neuromyelitis optica (Devic-Syndrom)	123		Literatur	174
	Literatur	125			

12	Periphere Neurologie	175	12.3	Retroperitoneales Hämatom	180
12.1	Bandscheibenvorfall	175		Literatur	181
	Literatur	177	12.4	Fibrom mit Meralgie	182
12.2	Lumbale Spinalkanalstenose	178		Literatur	183
	Literatur	179	12.5	Myositis	183
				Literatur	185
Sachverzeichnis					187