

Obsah

Předmluva	11
1 Úvod	13
1.1 Myelinizace	13
1.2 Roztroušená skleróza	17
1.3 Zobrazovací metody u RS	21
2 Magnetická rezonance a RS	25
2.1 Typický nález u RS	26
2.1.1 T2W obraz	30
2.1.2 FLAIR	35
2.1.3 T1W obraz	38
2.1.4 T1W obraz po podání kontrastní látky	41
2.1.5 Zobrazení míchy	47
2.2 Atypický nález na MR	49
2.3 Kritéria pro diagnózu RS	53
3 Nové metodiky MR a monitorace pacientů	59
3.1 Konvenční metody MR monitorace RS	59
3.1.1 Kvantitativní stanovování objemu ložisek	63
3.1.2 Měření atrofie mozku	63
3.2 Nekonvenční metody zobrazení	63
3.2.1 Magnetizační transfer	66
3.2.2 Difuzně vážený obraz (DWI)	68
3.2.3 Spektroskopie	71
3.2.4 Perfuze (PWI)	72
3.2.5 Relaxometrie	73
3.2.6 Funkční magnetická rezonance	74
4 Vyšetřovací protokol MR u RS	79
5 Diferenciální diagnostika RS	85
5.1 „Fyziologická“ (pitfall) ložiska zvýšeného signálu v T2W obraze v bílé hmotě mozkové	86

5.2 Onemocnění s podobným MR obrazem jako u RS (relativně častější výskyt)	88
5.2.1 Akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM)	88
5.2.2 Lymeská nemoc (borelioza)	91
5.2.3 Subkortikální arteriosklerotická encefalopatie (SAE), (m. Binswanger), leukoaraióza	92
5.2.4 Vaskulitidy	95
5.2.5 Migréna	95
5.2.6 Systémový lupus erythematoses (SLE)	96
5.2.7 Mykotické onemocnění CNS	99
5.2.8 Neuromyelitis optica – Devicova nemoc	99
5.2.9 Progresivní multifokální leukoencefalopatie (PML) . .	104
5.2.10 Toxické látky (toluen), drogy (kokain, hašiš)	106
5.2.11 Metastázy CNS	107
5.2.12 Primární mozkový lymfom	108
5.2.13 Akutní hypertenzní encefalopatie (PRES – posterior reversible encephalopathy syndrome)	110
5.2.14 Centrální pontinní a extrapontinní myelinolysis	112
5.3 Onemocnění s podobným MR obrazem jako u RS (velmi vzácná onemocnění)	114
5.3.1 Eklamptická encefalopatie	114
5.3.2 CADASIL (cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencefalopathy)	114
5.3.3 Subakutní sklerozující panencefalitida (SSPE)	115
5.3.4 Sarkoidóza	116
5.3.5 Behcetův syndrom	116
5.3.6 AIDS (syndrom získané ztráty imunity)	116
5.3.7 Limbická encefalitida	118
5.3.8 MELAS (mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke-like episodes)	119
5.3.9 Moyamoya onemocnění	121
5.3.10 Gliomatosis cerebri	122
5.3.11 Komplikace radioterapie	123
5.4 Varianty RS (subtypy)	125
5.4.1 Encephalitis periaxialis concentrica – Balovo onemocnění	125
5.4.2 Encephalitis periaxilaris diffusa – Schilderovo onemocnění	125
5.4.3 Marburgův typ varianty RS	126

5.4.4 Morbus Devic – neuromyelitis optica (viz samostatná kapitola)	126
5.5 Poruchy myelinizace	126
5.5.1 Adrenoleukodystrofie	127
5.5.2 Krabbeho choroba (leukodystrofie s globoidními buňkami)	128
5.5.3 Metachromatická leukodystrofie	129
5.5.4 Canavanovo onemocnění (spongiformní leukoencefalopatie)	131
5.5.5 Pelizaeus-Merzbacherovo onemocnění	131
5.5.6 Alexandrovo onemocnění	131
5.5.7 Megaencefalická leukodystrofie se subkortikálními cystami (Van Der Knaap leukoencefalopatie, leukoencefalopatie se zmizelou bílou hmotou)	132
5.5.8 Zellwegerův syndrom	132
6 Koincidence s RS	138
Seznam zkratek	145
Rejstřík	147