

Obsah

Seznam zkratk	8	1-3-2-2-4. Diferenciální diagnostika	34
Úvod	9	1-3-2-2-5. Léčba	34
1. Epilepsie	10	1-3-3. Poruchy kortikální organizace	34
1-1. Základní pojmy a dělení	10	1-3-3-1. Polymikrogyrie	34
1-1-1. Epileptogenní léze	11	1-3-3-1-1. Etiologie a patogeneze, klinický obraz	34
1-1-1-1. Elektroencefalografie (EEG)	11	1-3-3-1-2. MR charakteristika	34
1-1-1-2. Počítačová tomografie (CT)	12	1-3-3-1-3 Diferenciální diagnostika	36
1-1-1-3. Magnetická rezonance (MR)	12	1-3-3-2. Schizencefalie	36
1-1-1-4. SPECT a PET	13	1-3-3-2-1. Etiologie a patogeneze, klinický obraz	36
1-1-1-5. Magnetoencefalografie (MEG)	13	1-3-3-2-2. MR charakteristika	37
1-1-2. Etiologie a typy epileptogenních lézí	13	1-3-3-2-3. Diferenciální diagnostika	38
1-1-3. Chirurgická léčba epilepsie	14	1-3-3-2-4. Léčba	38
1-1-4. MR protokol při detekci epileptogenních ložisek	14	1-3-4. Epilepsie jakožto součást jiných onemocnění	38
1-2. Získaná epileptogenní ložiska	15		
1-2-1. Mesiální temporální skleróza (MTS)	15	2. Mozkové železo, jeho formy a klinické aplikace	43
1-2-1-1. Etiologie a patogeneze	15	2-1. Hemové železo	43
1-2-1-2. Klinický obraz	15	2-1-1. BOLD efekt	43
1-2-1-3. MR obraz	16	2-1-1-1. Teoretický podklad BOLD efektu	43
1-2-1-4. Diferenciální diagnóza	18	2-1-1-2. Princip vzniku výsledného BOLD signálu	49
1-2-1-5. Léčba	22	2-1-1-3. Klinické a experimentální aplikace BOLD efektu	51
1-3. Vrozené epileptogenní léze	26	2-1-2. Detekce krvácení pomocí MR	58
1-3-1. Poruchy kortikální proliferace	26	2-1-2-1. Jednotlivá stadia krvácení v MR obraze ..	58
1-3-1-1. Fokální kortikální dysplázie	26	2-1-2-2. Hyperakutní hematom	58
1-3-1-1-1. Etiopatogeneze a dělení	26	2-1-2-3. Akutní hematom	62
1-3-1-1-2. Klinický obraz	27	2-1-2-4. Subakutní hematom	62
1-3-1-1-3. MR charakteristika	28	2-1-2-4-1. Praktický doplněk pro neurochirurgická pracoviště	63
1-3-1-1-4. Diferenciální diagnostika	30	2-1-2-5. Chronický hematom	63
1-3-1-1-5. Léčba	30	2-1-2-5-1. Superficiální sideróza	63
1-3-1-2. Jiné poruchy kortikální proliferace	30	2-2. Nehemové železo v mozku	67
1-3-2. Poruchy neuronální migrace	31	2-2-1. Ferritin	68
1-3-2-1. Heterotopie šedé hmoty	31	2-2-1-1. MR obraz akumulace ferritinu	68
1-3-2-1-1. Etiopatogeneze a dělení	31	2-2-2. Hemosiderin	70
1-3-2-1-2. Klinický obraz	32	2-2-2-1. MR obraz akumulace hemosiderinu	70
1-3-2-1-3. MR charakteristika	33	2-2-3. Ostatní formy mozkového nehemového železa	72
1-3-2-1-4. Diferenciální diagnostika	33	2-3. Klinické a experimentální aplikace alterace MR signálu mozkovým železem	73
1-3-2-1-5. Léčba	33		
1-3-2-2. Fokální lissencefalie	33		
1-3-2-2-1. Etiologie a patogeneze	33		
1-3-2-2-2. Klinický obraz	34		
1-3-2-2-3. MR charakteristika	34		

3. Neurodegenerativní onemocnění mozku 77	3–2–3–1. Etiologie a patogeneze 98
3–1. Onemocnění charakterizovaná převážně demencí..... 78	3–2–3–2. Klinický obraz 98
3–1–1. Alzheimerova nemoc (AD)..... 78	3–2–3–3. MR charakteristika 98
3–1–1–1. Popis a etiopatogeneze..... 78	3–2–3–4. Diferenciální diagnostika 98
3–1–1–1–1. Možná prevence AD..... 79	3–2–3–5. Léčba 98
3–1–1–1–2. Patologický obraz AD..... 79	3–3. Degenerace primárně substantia nigra a okolních jader..... 98
3–1–1–2. Klinické projevy 80	3–3–1. Parkinsonova nemoc..... 98
3–1–1–2–1. Poruchy paměti u AD..... 80	3–3–1–1. Etiologie a patogeneze 98
3–1–1–2–2. Klinická diagnóza AD..... 81	3–3–1–2. Klinický obraz 99
3–1–1–3. MR charakteristika 81	3–3–1–3. MR charakteristika 99
3–1–1–4. MR diferenciální diagnóza 83	3–3–1–4. Diferenciální diagnóza 100
3–1–1–5. Léčba 85	3–3–1–5. Léčba 101
Demence jiné etiologie 86	3–3–1–5–1. Stereotaktická léčba PN..... 102
3–1–2. Vaskulární demence 86	3–3–2. Mnohočetná systémová atrofie 103
3–1–2–1. Etiologie a patogeneze 86	3–3–2–1. MSA typ P 104
3–1–2–2. Klinický obraz 86	3–3–2–1–1. Etiologie a patogeneze 104
3–1–2–3. MR charakteristika..... 86	3–3–2–1–2. Klinický obraz..... 104
3–1–2–4. Diferenciální diagnostika 87	3–3–2–1–3. MR charakteristika 104
3–1–2–5. Léčba..... 88	3–3–2–1–4. Diferenciální diagnostika 105
3–1–3. Cerebrální amyloidová angiopatie 88	3–3–2–1–5. Léčba..... 105
3–1–3–1. Etiologie a patogeneze 88	3–3–2–2. MSA typ A 105
3–1–3–2. Klinické projevy 89	3–3–2–2–1. Etiologie a patogeneze 105
3–1–3–3. MR charakteristika 89	3–3–2–2–2. Klinický projev 105
3–1–3–4. Diferenciální diagnostika 89	3–3–2–2–3. MR charakteristika 105
3–1–3–5. Léčba 89	3–3–2–2–4. Diferenciální diagnóza 105
3–2. Degenerace extrapyramidových jader 93	3–3–2–2–5. Léčba 105
3–2–1. Huntingtonova nemoc (HN)..... 93	3–3–2–3. MSA typ C 105
3–2–1–1. Etiologie a patogeneze..... 93	3–3–2–3–1. Etiologie a patogeneze 105
3–2–1–2. Klinické projevy 94	3–3–2–3–2. Klinický obraz 108
3–2–1–3. MR charakteristika..... 94	3–3–2–3–3. MR charakteristika 108
3–2–1–4. MR diferenciální diagnóza 95	3–3–2–3–4. Diferenciální diagnóza..... 110
3–2–1–5. Léčba..... 96	3–3–2–3–5. Léčba 110
3–2–2. PKAN, dříve Hallervorden-Spatzova nemoc 96	3–4. Degenerace mozečku a mozkového kmene 111
3–2–2–1. Etiologie a patogeneze 96	3–4–1. Progresivní supranukleární paréza (PSP)..... 112
3–2–2–2. Klinický obraz..... 96	3–4–1–1. Etiologie a patogeneze 112
3–2–2–3. MR charakteristika 97	3–4–1–2. Klinický obraz 112
3–2–2–4. Diferenciální diagnostika 97	3–4–1–3. MR charakteristika 112
3–2–2–5. Léčba..... 98	3–4–1–4. Diferenciální diagnostika 112
3–2–3. Subakutní sklerotizující encefalomyelopatie – Leighova nemoc..... 98	3–4–1–5. Léčba 112
	3–4–2. Cerebelární kortikální degenerace 112
	3–4–3. Friedreichova ataxie..... 112

3-4-3-1. Etiologie a patogeneze.....	112
3-4-3-2. Klinický obraz.....	112
3-4-3-3. MR charakteristika.....	113
3-4-3-4. Diferenciální diagnostika.....	113
3-4-3-5. Léčba.....	113
3-5. Degenerace motorického neuronu.....	113
3-5-1. Amyotrofická laterální skleróza (ALS).....	113
3-5-1-1. Etiologie a patogeneze.....	114
3-5-1-2. Klinický obraz.....	114
3-5-1-3. MR charakteristika.....	114
3-5-1-4. Diferenciální diagnóza.....	114
3-5-1-5. Léčba.....	116
3-6. Onemocnění tradičně uváděná společně s neurodegenerativními nemocemi.....	116
3-6-1. Normotenzní hydrocefalus.....	116
3-6-1-1. Etiologie a patogeneze.....	116
3-6-1-2. Klinický obraz.....	117
3-6-1-3. MR charakteristika.....	117
3-6-1-4. Diferenciální diagnostika.....	117
3-6-1-5. Léčba.....	118
3-6-2. Wilsonova nemoc.....	118
3-6-2-1. Etiologie a patogeneze.....	119
3-6-2-2. Klinický obraz.....	120
3-6-2-3. MR charakteristika.....	120
3-6-2-4. Diferenciální diagnóza.....	120
3-6-2-5. Léčba.....	121
3-6-3. Creutzfeldt-Jacobova nemoc.....	121
3-6-3-1. Etiologie a patogeneze.....	121
3-6-3-2. Klinický obraz.....	122
3-6-3-3. MR charakteristika.....	122
3-6-3-4. Diferenciální diagnostika.....	123
3-6-3-5. Léčba.....	124
3-6-4. Hypertrofická olivární degenerace.....	124
Rejstřík.....	130