

Předmluva	11
Úvodní slovo autorů	15
Seznam použitých zkratk	17
1 ČÁST OBECNÁ	21
1.1 Obecná problematika HIV/AIDS	21
1.1.1 Epidemiologie	22
1.1.2 Viry HIV a jejich replikační cyklus	24
1.1.3 Imunopatogeneze HIV infekce	27
1.1.4 Klinický obraz a průběh HIV infekce	28
1.1.5 Diagnostika HIV infekce	31
1.1.6 Antiretrovirová terapie	32
1.1.6.1 <i>Inhibitory HIV reverzní transkriptázy nukleosidové/nukleotidové (NRTI/NtRTI)</i>	35
1.1.6.2 <i>Inhibitory HIV-1 reverzní transkriptázy nenukleosidové (NNRTI)</i>	36
1.1.6.3 <i>Inhibitory HIV proteázy (PI)</i>	36
1.1.6.4 <i>Inhibitory HIV fúze (FI)</i>	37
1.1.6.5 <i>Cíle a indikace antiretrovirové terapie</i>	38
1.1.6.6 <i>Volba iniciálního režimu HAART</i>	41
1.1.6.7 <i>Monitorování v průběhu terapie HAART</i>	42
1.1.6.8 <i>Selhání antiretrovirové terapie</i>	43
1.1.6.9 <i>Rezistence</i>	44
1.1.7 Profylaxe oportunních infekcí	45
Literatura	46
2 ČÁST SPECIÁLNÍ	55
2.1 Neurologické projevy primární HIV infekce	55
2.1.1 Patogeneze	55
2.1.2 Klinický obraz	55
2.1.3 Laboratorní nálezy	57
2.1.4 Diagnóza	57
2.1.5 Terapie	58
2.1.6 Kazuistika č. 1: primární HIV infekce s neurologickými projevy	60
Literatura	61
2.2 HIV encefalopatie	62
2.2.1 Epidemiologie	62
2.2.2 Patogeneze	65
2.2.3 Patologie	73
2.2.4 CNS jako <i>sanctuary site</i>	75
2.2.5 Klinické projevy	76
2.2.6 Diagnóza	79
2.2.7 Terapie	90
2.2.8 Kazuistika č. 2: HIV encefalopatie u intravenózního toxikomana	93
2.2.9 Kazuistika č. 3: HIV encefalopatie s demencí	95
Literatura	98
2.3 Onemocnění míchy	108
2.3.1 Myelitida v rámci primární HIV infekce	108

2.3.2	Vakuolární myelopatie	109
2.3.2.1	Definice	109
2.3.2.2	Epidemiologie	109
2.3.2.3	Etiologie a patogeneze	109
2.3.2.4	Klinický obraz	110
2.3.2.5	Diagnostika a diferenciální diagnóza	110
2.3.2.6	Terapie	112
2.3.3	Myelopatie infekčního původu	113
2.3.3.1	CMV myelitida	113
2.3.3.2	Myelitida při infekci virem varicella-zoster	114
2.3.3.3	Herpes simplex myelitida	114
2.3.3.4	Tuberkulózní myelitida	114
2.3.3.5	Syfilitická myelopatie	115
2.3.3.6	Mišní toxoplasmóza	115
2.3.4	Mišní lymfom	115
	Literatura	116
2.4	Postižení periferního nervového systému při HIV infekci	116
2.4.1	Primární HIV infekce a onemocnění periferního nervového systému	118
2.4.2	Akutní inflamatorní demyelinizační polyradikuloneuritida (syndrom Guillain-Barré)	119
2.4.2.1	Výskyt	119
2.4.2.2	Klinický obraz	119
2.4.2.3	Diagnóza	120
2.4.2.4	Terapie	121
2.4.3	Chronická inflamatorní polyradikuloneuritida	122
2.4.4	Mononeuritis multiplex	123
2.4.5	Syndrom difuzní lymfocytární infiltrace	124
2.4.6	Distální symetrická polyneuropatie	125
2.4.6.1	Epidemiologie	125
2.4.6.2	Patogeneze	126
2.4.6.3	Klinický obraz a diagnostika	127
2.4.6.4	Diferenciální diagnóza	129
2.4.6.5	Terapie	129
2.4.7	Autonomní neuropatie u HIV infekce	130
2.4.8	CMV progresivní polyradikulopatie	131
2.4.9	Kazuistika č. 4: AIDP při HIV infekci	132
2.4.10	Kazuistika č. 5: distální symetrická polyneuropatie dolních končetin při HIV infekci	133
	Literatura	134
2.5	Postižení kosterního svalstva při HIV infekci	137
2.5.1	HIV polymyositida	137
2.5.2	Toxické myopatie	139
2.5.3	Pyomyositida	139
	Literatura	139
2.6	Infekční onemocnění postihující nervový systém	140
2.6.1	Infekce viry HTLV-I a HTLV-II	141
2.6.1.1	HTLV-I	141
2.6.1.2	HTLV-II	142
2.6.2	Postižení nervového systému způsobené herpetickými viry	142
2.6.2.1	Infekce způsobené HSV-1 a HSV-2	143
	Herpetická encefalitida	143
	Herpetická myelitida	145
	Herpetická meningitida	145
	Herpetická radikulitida	145
2.6.2.2	Infekce způsobené VZV	145
	Herpes zoster při HIV infekci	145

2.6.2.3	<i>Infekce způsobené CMV</i>	148
	CMV encefalitida	148
	CMV retinitida	149
	Progresivní lumbosakrální polyradikulopatie	151
	CMV mononeuritis multiplex	152
2.6.2.4	<i>Infekce způsobené HHV-6 a HHV-7</i>	152
2.6.2.5	<i>Kazuistika č. 6: CMV progresivní lumbosakrální polyradikulopatie s recidivou CMV retinitidy</i>	153
2.6.3	Progresivní multifokální leukoencefalopatie	154
2.6.3.1	<i>Charakteristika a výskyt</i>	154
2.6.3.2	<i>Patogeneze</i>	155
2.6.3.3	<i>Průběh a příznaky</i>	155
2.6.3.4	<i>Diagnóza</i>	156
2.6.3.5	<i>Diferenciální diagnóza</i>	157
2.6.3.6	<i>Terapie</i>	157
2.6.3.7	<i>Kazuistika č. 7: PML u pacienta s HIV infekcí</i>	158
2.6.4	Hepatitida C při HIV	159
2.6.5	Ostatní virové infekce postihující nervový systém	161
2.6.5.1	<i>Adenovirové infekce</i>	161
2.6.5.2	<i>Parvovirové infekce</i>	162
2.6.5.3	<i>Evropská klíšťová meningoencefalitida</i>	162
2.6.5.4	<i>Vzteklina</i>	162
2.6.5.5	<i>Spalničky</i>	163
2.6.5.6	<i>Dětská obrna</i>	163
2.6.5.7	<i>Enterovirové infekce</i>	164
2.6.5.8	<i>Ostatní virová agens</i>	164
2.6.6	Bakteriální infekce postihující nervový systém	164
2.6.6.1	<i>Bakteriální purulentní meningitidy</i>	164
2.6.6.2	<i>Listeriová meningitida</i>	166
2.6.6.3	<i>Bacilární angiomatóza</i>	167
2.6.6.4	<i>Ehrlichioza</i>	168
2.6.6.5	<i>Lymeská borrelióza</i>	168
2.6.6.6	<i>Nokardióza a infekce ostatními aktinomycetami</i>	169
2.6.6.7	<i>Kazuistika č. 8: lymeská borrelióza u HIV+ muže</i>	170
2.6.7	Syfilis	171
2.6.8	Tuberkulóza a atypické mykobakteriózy	172
2.6.8.1	<i>Výskyt a význam</i>	172
2.6.8.2	<i>Klinické projevy</i>	173
2.6.8.3	<i>Diagnóza</i>	174
2.6.8.4	<i>Terapie</i>	174
2.6.8.5	<i>Ostatní mykobakteriózy postihující CNS</i>	176
2.6.9	Kryptokoková meningitida	177
2.6.9.1	<i>Etiologie</i>	177
2.6.9.2	<i>Výskyt a epidemiologie</i>	178
2.6.9.3	<i>Patogeneze</i>	178
2.6.9.4	<i>Průběh a příznaky</i>	179
2.6.9.5	<i>Diagnóza</i>	179
2.6.9.6	<i>Diferenciální diagnóza</i>	180
2.6.9.7	<i>Terapie</i>	180
2.6.9.8	<i>Prevence</i>	181
2.6.9.9	<i>Kazuistika č. 9: kryptokoková meningitida s fatálním průběhem</i>	182
2.6.10	Ostatní mykotické infekce	183
2.6.10.1	<i>Histoplasmóza</i>	183
2.6.10.2	<i>Kokcidiodomykóza</i>	184
2.6.10.3	<i>Blastomykóza</i>	184

2.6.10.4	Kandidóza	184
2.6.10.5	Aspergilóza	186
2.6.10.6	Sporotrichóza	187
2.6.11	Mozková toxoplasmóza	187
2.6.11.1	Charakteristika a výskyt	187
2.6.11.2	Původce a epidemiologie	187
2.6.11.3	Patogeneze	188
2.6.11.4	Průběh a příznaky	188
2.6.11.5	Diagnóza	189
2.6.11.6	Diferenciální diagnóza	190
2.6.11.7	Terapie	190
2.6.11.8	Kazuistika č. 10: mozková toxoplasmóza	191
2.6.12	Ostatní parazitární infekce	192
2.6.12.1	Akantamébóza	193
2.6.12.2	Strongyloidóza	193
2.6.12.3	Cysticerkóza	194
2.6.12.4	Mikrosporidióza	194
2.6.12.5	Malárie	194
2.6.12.6	Trypanosomiázy	195
Literatura		196
2.7	Nádory postihující nervový systém u osob s HIV infekcí	216
2.7.1	Primární lymfom CNS	217
2.7.1.1	Výskyt	217
2.7.1.2	Etiologie a patogeneze	218
2.7.1.3	Příznaky a průběh	218
2.7.1.4	Diagnóza a diferenciální diagnóza	218
2.7.1.5	Terapie a prognóza	219
2.7.2	Systémový non-hodgkinský lymfom	220
2.7.3	Kaposiho sarkom	221
2.7.4	Leiomyosarkom	222
2.7.5	Kazuistika č. 11: lymfom s míšní kompresí u pacienta s HIV infekcí	222
Literatura		223
2.8	Cévní postižení CNS při HIV infekci	226
2.8.1	Výskyt	226
2.8.2	Etiologie	226
2.8.3	Příznaky	227
2.8.4	Diagnóza	229
2.8.5	Terapie	230
2.8.6	HIV retinopatie	231
Literatura		232
2.9	Neurologické nežádoucí účinky antiretrovirové terapie	235
2.9.1	Toxické periferní neuropatie	235
2.9.1.1	Klinický obraz	236
2.9.1.2	Diagnóza	237
2.9.1.3	Prevence a terapie	238
2.9.2	Neurologické a psychiatrické nežádoucí účinky terapie efavirenzem	240
2.9.3	Zidovudinová myopatie	242
2.9.4	Neurologické projevy imunorestitučního zánětlivého syndromu	243
2.9.4.1	Kazuistika č. 12: CMV retinitida a vitritida v rámci IRIS	245
2.9.5	Akutní neuromuskulární selhání	246
Literatura		249
2.10	Záchvatová onemocnění při HIV/AIDS	254
2.10.1	Etiologie	255
2.10.2	Epidemiologie	255
2.10.3	Klinický obraz	256

2.10.4 Diagnostika	256
2.10.5 Terapie	256
Literatura	258
2.11 Bolestivé stavy při HIV/AIDS	258
2.11.1 Výskyt	258
2.11.2 Etiologie	259
2.11.3 Terapie	259
2.11.3 Terapie	259
Literatura	265
2.12 Demyelinizační onemocnění při HIV infekci	267
Literatura	267
3 ZKUŠENOSTI Z VLASTNÍHO SOUBORU NEMOCNÝCH	269
3.1 Soubor pacientů	269
3.2 Metodika	270
3.3 Výsledky	270
3.3.1 Subjektivní potíže	270
3.3.2 Neurologický nález	271
3.3.3 Výskyt toxické neuropatie	272
3.3.4 Elektroencefalografie	273
3.3.5 Somatosensorické evokované potenciály	274
3.3.6 Sluchové evokované potenciály	274
3.3.7 Elektromyografické vyšetření	275
3.3.7.1 <i>Kondukční studie motorické</i>	275
3.3.7.2 <i>Vyšetření pozdních odpovědí</i>	276
3.3.7.3 <i>Kondukční studie senzitivní</i>	277
3.3.7.4 <i>Jehlová EMG</i>	277
3.3.8 Neuropsychologické vyšetření	278
3.3.9 Vyšetření mozkomíšního moku	282
3.3.10 Sérologické sledování výskytu lymeské borreliózy	284
3.4 Závěr	286
Literatura	287
4 DOPORUČENÉ POSTUPY A ALGORITMY DIAGNOSTIKY NEUROLOGICKÝCH KOMPLIKACÍ HIV/AIDS	289
4.1 Úvod	289
4.2 Poruchy paměti, intelektových funkcí a demence	292
4.3 Epilepsie	292
4.4 Bolesti hlavy	293
4.5 Diagnostika periferních neuropatií	294
4.6 Paraparéza dolních končetin, příznaky myelopatie	295
4.7 Hemiparéza	296
4.8 Parézy mozkových nervů	296
4.9 Závratě, poruchy rovnováhy a sluchu	297
4.10 Diferenciální diagnostika radiologických nálezů fokálních lézí CNS	298
4.10.1 Toxoplasmóza	299
4.10.2 Primární mozkový lymfom	299
4.10.3 Progresivní multifokální leukoencefalopatie	299
4.10.4 Kryptokoková meningitida	299
4.10.5 Cytomegalovirová infekce	299
Literatura	300
Přehled internetových zdrojů informací o problematice HIV/AIDS	301
Příloha: Screening HIV demence (HIV dementia scale)	303