

# Obsah

Seznam použitých zkratk	11
Předmluva	17
<b>I OBECNÁ NEUROLOGIE</b>	<b>19</b>
<b>1 Klinické vyšetření pacienta</b>	<b>20</b>
1.1 Anamnéza a objektivní vyšetření	20
1.1.1 Anamnéza	20
1.1.2 Klinické neurologické vyšetření	22
1.1.3 Schéma neurologického vyšetření	44
1.2 Vývoj a vyšetření dítěte v prvních dvou letech života	45
1.3 Vyšetření pacienta s poruchou vědomí	47
<b>2 Obecná neurologie</b>	<b>51</b>
2.1 Vývoj nervového systému a vývojové vady	51
2.2 Základní pojmy a principy nervové soustavy	54
2.3 Periferní nervy	59
2.4 Svaly – nervosvalový systém	61
2.5 Mícha a míšní syndromy	63
2.5.1 Míšní dráhy	64
2.5.2 Klinická symptomatologie při postižení míšních struktur	66
2.5.3 Cévní zásobení míchy	69
2.6 Poruchy hybnosti	70
2.6.1 Myopatie	73
2.6.2 Myotonický syndrom	73
2.6.3 Myastenický syndrom	73
2.6.4 Polymyositický syndrom	74
2.7 Mozkový kmen a kmenové syndromy	74
2.7.1 Pohled a jeho poruchy	76
2.7.2 Bulbární syndrom	77
2.7.3 Pseudobulbární syndrom	77
2.7.4 Decerebrační rigidita	77
2.7.5 Dekortikační rigidita	77
2.7.6 Syndrom koutu mostomozečkového	78
2.7.7 Syndrom zadní jámy lební	78
2.8 Vestibulární aparát a syndromy	79
2.8.1 Nystagmus	79
2.8.2 Vestibulární syndrom	80
2.9 Mozeček	81
2.10 Retikulární formace	83
2.11 Thalamus	84
2.12 Senzitivní systém	85
2.13 Autonomní, vegetativní systém	90
2.14 Syndrom vnitřního pouzdra (capsula interna)	94



2.15	Syndrom corpus callosum .....	95
2.16	Syndrom nitrolební hypertenze, hypotenze a tlakových nitrolebních konusů – kuželů (hernií) .....	95
2.17	Syndrom meningeální .....	98
2.18	Extrapyramidový systém .....	99
2.19	Syndromy mozkových laloků, korové syndromy .....	101
	2.19.1 Syndrom frontálního laloku .....	102
	2.19.2 Syndrom parietálního laloku .....	102
	2.19.3 Syndrom temporálního laloku .....	103
	2.19.4 Syndrom okcipitálního laloku .....	104
2.20	Mozkové nervy a syndromy s postižením mozkových nervů .....	105
<b>3</b>	<b>Pomocná neurologická vyšetření .....</b>	<b>113</b>
3.1	Neuroradiologie .....	113
	3.1.1 Nativní RTG vyšetření .....	113
	3.1.2 Výpočetní tomografie (CT) .....	117
	3.1.3 Magnetická rezonance (MR) .....	120
	3.1.4 Angiografické vyšetření (AG), digitální subtrakční angiografie (DSA) .....	124
	3.1.5 Myelografické-perimyelografické vyšetření (PMG) .....	126
	3.1.6 Pozitronová emisní tomografie PET a hybridní přístroj PET-CT .....	126
	3.1.7 Jednofotonová emisní tomografie (SPECT), SPECT/CT ....	127
	3.1.8 Pneumoencefalografické vyšetření (PEG) .....	127
	3.1.9 Ultrasonografické vyšetření .....	127
	3.1.10 Ventrikulografie .....	128
3.2	Elektroencefalografické vyšetření (EEG) .....	128
3.3	Elekromyografie (EMG) .....	130
3.4	Evokované potenciály (EP) .....	133
3.5	Vyšetření likvoru .....	134
<b>II</b>	<b>SPECIÁLNÍ NEUROLOGIE .....</b>	<b>139</b>
<b>4</b>	<b>Speciální neurologie .....</b>	<b>140</b>
4.1	Bolesti hlavy .....	140
	4.1.1 Migréna (migrenózní cefalea) .....	141
	4.1.2 Tenzní bolesti hlavy .....	143
	4.1.3 Cluster headache .....	144
	4.1.4 Chronická paroxyzmální hemikranie (CPH) .....	144
4.2	Traumata mozku a míchy .....	145
	4.2.1 Primární poškození mozku traumatem .....	147
	4.2.2 Sekundární poškození mozku traumatem .....	157
	4.2.3 Poranění páteře a míchy .....	160
4.3	Nádory mozku a míchy .....	165
	4.3.1 Dělení nádorů .....	167
	4.3.2 Klinické příznaky .....	182
	4.3.3 Léčba nádorů .....	183
	4.3.4 Nádory míchy a páteře .....	184



4.4	Cévní onemocnění mozku a míchy .....	188
4.4.1	Akutní cévní mozková příhoda (apoplexie – iktus – stroke) .....	191
4.4.2	Chronické ischemické změny CNS .....	206
4.4.3	Míšní cévní příhody .....	208
4.4.4	Subarachnoidální krvácení – SAK .....	208
4.4.5	Intrakraniální cévní malformace .....	211
4.5	Zánětlivá onemocnění nervového systému .....	213
4.5.1	Akutní bakteriální meningitida – meningitis purulenta ....	213
4.5.2	Spirochetové infekce a neuroinfekce .....	217
4.5.3	Lymfská borrelióza .....	220
4.5.4	Leptospiróza .....	221
4.5.5	Mykotická onemocnění CNS .....	222
4.5.6	Parazitární onemocnění CNS .....	222
4.5.7	Tuberkulózní meningitida .....	227
4.5.8	Intrakraniální absces, empyém .....	229
4.5.9	Granulomy .....	231
4.5.10	Virové infekce .....	232
4.5.11	Chronické virové infekce a prionová onemocnění .....	240
4.5.12	Tetanus .....	242
4.5.13	Botulismus .....	243
4.5.14	Huntingtonova choroba (chorea minor Sydenhami) .....	244
4.5.15	Sekundární encefalomyelitida (akutní diseminovaná encefalitida, postvakcinační) .....	244
4.5.16	Autoimunitně vyvolaná encefalitida .....	245
4.5.17	Akutní zánětlivá postinfekční polyneuropatie (Guillain-Barré syndrom – GBS) .....	245
4.6	Epilepsie .....	247
4.6.1	Klasifikace epileptických záchvatů .....	251
4.6.2	Vybrané epileptické syndromy .....	257
4.6.3	Léčba epilepsie .....	262
4.6.4	Epilepsie a podmínky pro přiznání způsobilosti řízení motorových vozidel .....	263
4.7	Spánek a jeho poruchy .....	264
4.7.1	Anatomicko-fyziologická poznámka .....	264
4.7.2	Diagnóza poruchy spánku .....	264
4.7.3	Narkolepsie a kataplexie .....	264
4.7.4	Parasomnie .....	266
4.7.5	Hypersomnie .....	266
4.7.6	Syndrom neklidných nohou (restless legs) .....	266
4.7.7	Insomnie .....	267
4.7.8	Syndrom spánkové apnoe (SAS) .....	267
4.8	Demyelinizační onemocnění .....	268
4.8.1	Roztroušená skleróza (RS) .....	270
4.8.2	Akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM) a akutní hemoragická encefalomyelitida (AHEM) .....	279
4.8.3	Neuromyelitis optica – Devicova nemoc .....	281



4.8.4	Centrální pontinní myelinolýza a extrapontinní myelinolýza (osmotický demyelinizační syndrom – ODMS) .....	282
4.9	Extrapyramidový systém .....	282
4.9.1	Parkinsonova choroba (v historii nazývaná třaslavá obrna) ..	283
4.9.2	Progresivní supranukleární paralýza (PSP, nemoc Steele-Richardson-Olszewski) .....	287
4.9.3	Wilsonova choroba, hepatolentikulární degenerace, pseudoskleróza Westphalova-Strümpellova .....	287
4.9.4	Dyskinetické syndromy .....	288
4.9.5	Huntingtonova choroba .....	288
4.9.6	Hemibalismus .....	289
4.9.7	Myoklonická epilepsie (Unverichtova-Lungborgova) .....	289
4.9.8	Dystonie .....	289
4.9.9	Atetóza .....	290
4.9.10	Tiky .....	291
4.10	Degenerativní onemocnění nervového systému .....	291
4.10.1	Degenerativní nebo choroby známé etiologie, kde dominantním příznakem je demence .....	292
4.10.2	Halervorden-Spatzovo onemocnění .....	298
4.10.3	Autozomálně dominantní spinocerebelární ataxie .....	298
4.10.4	Amyotrofická laterální skleróza (ALS), Charcotova nemoc ..	300
4.10.5	Hereditární spastická paraparéza (Strümpell-Erb-Lorraine) .....	301
4.10.6	Syringomyelie .....	302
4.10.7	Werdnigova-Hoffmannova choroba .....	302
4.10.8	Aranova-Duchenneova choroba .....	303
4.10.9	Peroneální svalová atrofie (Charcot-Marie-Tooth choroba) .....	304
4.11	Neurokutánní syndromy – fakomatózy .....	304
4.11.1	Neurofibromatóza .....	304
4.11.2	Tuberózní skleróza .....	305
4.11.3	Sturge-Weberův syndrom .....	306
4.11.4	Von Hippelova-Lindauova choroba .....	307
4.11.5	Ataxia teleangiectasia – Luis-Barové syndrom .....	307
4.12	Vrozené poruchy metabolismu .....	307
4.12.1	Glykogenózy .....	307
4.12.2	Sfingolipidózy .....	307
4.12.3	Leukodystrofie .....	308
4.13	Mitochondriální encefalomyelopatie .....	310
4.13.1	MELAS (mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis a stroke-like episodes) .....	311
4.13.2	MERRF .....	312
4.14	Myopatie .....	313
4.14.1	Progresivní svalové dystrofie .....	313
4.14.2	Kongenitální svalové dystrofie .....	315
4.14.3	Získané myopatie .....	315
4.14.4	Dermatomyositida .....	316



4.14.5	Myopatie při metabolických poruchách	316
4.14.6	Paroxysmální svalové obrny	316
4.15	Myotonie	317
4.15.1	Thomsenova kongenitální myotonie	317
4.15.2	Dystrofická myotonie (Curschmann-Steinertova)	317
4.16	Myasthenia gravis	317
4.17	Neurologické komplikace vlivem léků, toxických látek a metabolických poruch	319
4.17.1	Neurologické komplikace vlivem léků	319
4.17.2	Neurologické komplikace vlivem toxických látek	320
4.17.3	Neurologické komplikace vlivem poruch metabolismu	323
4.18	Hydrocefalus	325
4.18.1	Obstrukční hydrocefalus	326
4.18.2	Komunikující hydrocefalus	327
4.18.3	Arrested hydrocefalus	327
4.19	Dětská mozková obrna (DMO)	329
4.19.1	Spastické formy DMO	330
4.19.2	Dyskinetická forma	330
4.20	Postižení periferních nervů	330
4.20.1	Plexus cervicalis (C1–4, částečně C5)	331
4.20.2	Plexus brachialis (C5–Th1)	331
4.20.3	Plexus lumbosacralis	335
4.20.4	Obrna lícního nervu (n. facialis), Bellova obrna	336
4.20.5	Polyneuropatie	337
4.20.6	Hemispasmus n. facialis	339
4.20.7	Neuralgie n. trigeminus	339
4.21	Vertebrogenní onemocnění	339
4.21.1	Bolesti v oblasti bederní páteře	344
4.21.2	Bolesti v oblasti krční páteře	345
4.21.3	Kořenové syndromy	347
4.21.4	Pooperační komplikace	354
4.22	Rehabilitace	356
4.22.1	Fyzioterapie	358
4.22.2	Ergoterapie	360
4.22.3	Speciální část	360
4.23	Základní ekonomická charakteristika léčebných a diagnostických postupů	361
<b>Rejstřík</b>		<b>363</b>
<b>Souhrn</b>		<b>381</b>
<b>Summary</b>		<b>383</b>