

Obsah

Krátké slovo na úvod	11
1. Vymezení, náplň a význam neurologie v systému medicíny a péče o člověka	13
2. Stručné repetitorium stavby a funkce nervového systému člověka	17
2.1 Základní stavební kameny nervového systému – nervové a podpůrné buňky	18
2.1.1 Nervové buňky	19
2.1.2 Podpůrné buňky	28
2.2 Centrální nervový systém	30
2.2.1 Lidský mozek	31
2.2.2 Pátevní mícha	44
2.2.3 Obaly a cévní zásobení mozku a míchy	47
2.3 Periferní nervový systém	55
2.3.1 Hlavové nervy	70
2.3.2 Míšňní nervy	74
2.4 Svalová soustava	84
3. Základní aspekty vývoje a změn nervového systému	93
3.1 Poznámky ke vzniku a vývoji neuronů a nervového systému	96
3.2 Mozková plasticita	104
3.3 Regenerace nervových vláken	108
4. Možnosti diagnostiky a vyšetření v neurologii	111
4.1 Anamnéza nejen v neurologii	112
4.2 Uvedení obecné neurologie	115
4.2.1 Základní neurologické vyšetření	115
4.2.2 Základní příznaky neurologických onemocnění	149
4.3 Zobrazovací metody v neurologii (RTG, CT, MRI, SONO)	194
4.4 Funkční a neurofyziologické metody v neurologii (EEG, EMG, ERPs, PET, SPECT, FMR, MRS, polysomnografie)	210
4.5 Laboratorní vyšetření v neurologii	224
4.6 Psychologie v neurologii	230
5. Vybraná neurologická onemocnění a chorobné stavy	233

5.1 Průběh a klasifikace neurologických onemocnění	233
5.2 Onemocnění mozku a míchy vznikající na cévním podkladě	238
5.2.1 Akutní cévní mozkové příhody	239
5.2.2 Nitrolební cévní malformace	244
5.2.3 Subarachnoidální krvácení	246
5.2.4 Dopady dlouhodobé ischemie	249
5.2.5 Cévní příhody míšní	251
5.3 Úrazy postihující nervový systém	252
5.3.1 Poranění mozku a míchy	253
5.3.2 Poranění hlavy a mozku	255
5.3.3 Poranění periferních nervů	271
5.4 Zánětlivá onemocnění nervového systému	272
5.4.1 Záněty mozku, míchy a jejich obalů	273
5.4.2 Záněty periferních nervů	306
5.5 Nádory mozku a míchy	308
5.5.1 Uvedení do onkologické problematiky	308
5.5.2 Základní klasifikace a třídění zhoubných nádorů	313
5.5.3 Vybrané nádory mozku	315
5.5.4 Vybrané nádory hřbetní míchy a páteře	322
5.6 Onemocnění nervového systému, podmíněná narušením obalů nervových vláken (demyelinizační onemocnění)	324
5.6.1 Roztroušená skleróza	325
5.6.2 Jiná demyelinizační onemocnění	329
5.7 Záchvatovitá onemocnění	330
5.7.1 Epilepsie	330
5.7.2 Další typy záchvatovitých onemocnění	340
5.8 Onemocnění narušující zejména hybnost	341
5.8.1 Parkinsonova choroba (nemoc)	342
5.8.2 Další vybraná onemocnění extrapyramidového systému	343
5.8.3 Neurologická onemocnění postihující motorické nervy a kosterní svaly	344
5.9 Neurodegenerativní onemocnění	349
5.10 Metabolická onemocnění postihující nervový systém	362
5.11 Postižení nervového systému způsobená toxickými látkami, případně léky	365
5.12 Problematika bolesti v neurologii	375
5.12.1 Bolesti hlavy	375
5.12.2 Bolesti v oblasti zad	379

5.13 Poruchy spánku	387
5.14 Další chorobné stavy a nemoci postihující nervový systém	396
5.15 Neurologické komplikace onemocnění jiných systémů	404
5.16 Oblast dětské neurologie	413
6. Možnosti a limity léčby v neurologii	419
6.1 Kurativní a paliativní léčba	421
6.2 Farmakoterapie neurologických onemocnění	425
6.2.1 Vybrané lékové skupiny	433
6.3 Nefarmakologické možnosti léčby v neurologii	455
6.4 Poznámky k léčbě vybraných neurologických onemocnění	460
6.4.1 Poznámky k léčbě onemocnění mozku vznikajících na cévním podkladě	461
6.4.2 Poznámky k léčbě infekčních onemocnění nervového systému	466
6.4.3 Poznámky k léčbě zhoubných nádorů	467
6.4.4 Poznámky k léčbě roztroušené sklerózy	472
6.4.5 Poznámky k léčbě epilepsie	473
6.4.6 Poznámky k léčbě onemocnění narušujících zejména hybnost	475
6.4.7 Poznámky k léčbě demence Alzheimerova typu a dalších typů demencí	477
6.4.8 Poznámky k léčbě bolesti	481
6.4.9 Poznámky k léčbě vertebrogenních onemocnění	485
6.4.10 Poznámky k léčbě poruch spánku	487
6.5 Intenzivní a ošetrovatelská péče v neurologii	488
6.5.1 Smrt mozku a její souvislosti	493
Krátké slovo na závěr	499
K zamyšlení na úplný závěr...	503
Souhrn / Summary	505
Seznam zkratk	507
Literatura a zdroje	513
Příloha X	519
Rejstřík	527