

Obsah

Vysvětlivky k ikonám	5
Úvod	7
1 Komplexní přístup	9
1.1 Regulační systémy lidského těla	11
Shrnutí	12
2 Základní členění nervové soustavy	15
Shrnutí	16
3 Buněčné komponenty nervové tkáně	17
3.1 Neurony	17
3.1.1 Potenciály plazmatické membrány neuronu	21
3.1.2 Synapse	24
3.1.3 Neuropřenašeče	27
3.2 Podpůrné buňky	27
Shrnutí	28
4 Mechanická ochrana centrálního nervového systému	31
Shrnutí	33
5 Mícha hřbetní	35
Shrnutí	37
6 Mozek	39
6.1 Mozkový kmen	40
6.2 Mozeček	40
6.3 Mezimozek	41
6.4 Koncový mozek	44
6.4.1 Funkční korové oblasti jednotlivých mozkových laloků	46
6.4.2 Limbický systém	50
6.4.3 Bazální jádra	53
6.5 Zobrazení mozku	55
Shrnutí	55
7 Hlavové a míšní nervy	59
7.1 Hlavové nervy	61
7.2 Míšní nervy	64
Shrnutí	65
8 Reflexy	67
Shrnutí	69

9 Vegetativní nervstvo	71
9.1 Sympatikus	72
9.2 Parasympatikus	73
9.3 Enterický nervový systém	73
Shrnutí	73
10 Řízení hybnosti	75
Shrnutí	76
11 Základní funkční stavy centrálního nervového systému	79
11.1 Bdělost	79
11.2 Spánek	80
Shrnutí	81
12 Uvedení do problematiky stresu	83
Shrnutí	84
13 Psychofyziologie	87
Shrnutí	88
Slovo závěrem	89
Dostupná literatura k dalšímu studiu	91