

# Obsah

	strana
<b>Soustava nervová</b>	
1. Obecná stavba nervové soustavy	3
2. Základní pojmy o stavbě nervové soustavy	5
2. 1. Neuron	5
2. 2. Neuroglie	11
<b>I. Systema nervosum centrale – centrální nervový systém</b>	15
1. Medulla spinalis – hřbetní mícha	15
1. 1. Vnitřní stavba	18
1. 2. Míšní pleny	28
1. 3. Cévní zásobení míchy	29
2. Mozek	29
2. 1. Prodloužená mícha – medulla oblongata	30
2. 2. Most – pons	35
2. 3. Mozeček – cerebellum	36
2. 4. Střední mozek – mesencephalon	40
2. 5. Mezimozek – diencephalon	42
2. 6. Koncový mozek – telencephalon	51
2. 6. 1. Přehled gyrifikace	53
2. 6. 2. Rozložení šedých a bílých hmot v koncovém mozku	55
2. 6. 3. Bazální ganglia	60
2. 7. Dutiny centrálního nervového systému	65
2. 8. Meninges – mozkomíšní pleny	69
2. 9. Cévní zásobení mozku	72
2. 9. 1. Mozkové tepny	72
2. 9. 2. Mozkové žíly	74
2. 10. Mozkové dráhy	76
2. 10. 1. Dráhy vzestupné, ascendentní, aferentní	78
2. 10. 2. Dráhy sestupné, descendentní, eferentní, motorické	86
2. 11. Funkce jednotlivých oddílů mozku	93
2. 11. 1. Prodloužená mícha a most	93
2. 11. 2. Mozeček	94
2. 11. 3. Střední mozek	94
2. 11. 4. Mezimozek	96
2. 11. 5. Koncový mozek	96
2. 12. Kůra koncového mozku	97
2. 13. Hybnost a její řízení	100
2. 13. 1. Řízení pohybu na úrovni míšní	100
2. 13. 2. Řízení pohybu na úrovni prodloužené míchy, mostu a mozečku	102
2. 13. 3. Řízení pohybu na úrovni středního mozku	104
2. 13. 4. Řízení pohybu na úrovni koncového mozku	104
2. 14. Přehled rozvoje centrálního nervového systému u obratlovců	107
<b>II. Periferní nervový systém – systema nervosum periphericum</b>	109
1. Nervi craniales – hlavové nervy	110
2. Nervi míšní – nn. spinales	125
2. 1. Rami posteriores – nervorum spinalium	126

2. 2. Rami anteriores – nervorum spinalium	126
2. 2. 1. Plexus cervicalis (C1 – C4)	127
2. 2. 2. Plexus brachialis (C4 – Th1)	128
2. 2. 3. Rami anteriores nervorum thoraciorum (Th1 Th2)	132
2. 2. 4. Plexus lumbalis (Th12 – L4)	133
2. 2. 5. Plexus sacralis (L4, L5, S1 – S5, Co)	135
3. Systema nervosum autonomicum – autonomní nervový systém	139
3. 1. Pars sympathica (systematis nervosi autonomici)	142
3. 2. Pars parasympathica (systematis nervosi autonomici)	143
<b>III. Smyslová ústrojí – organa sensoria (sensuum)</b>	145
1. Organum visus – zrakové ústrojí	146
1. 1. Koule oční – bulbus oculi	147
1. 1. 1. Vrstva vazivová – tunica fibrosa bulbi	148
1. 1. 2. Vrstva cévnatá – tunica vasculosa bulbi	148
1. 1. 3. Vnitřní vrstva nervová oka – tunica interna bulbi	149
1. 2. Přídavné struktury oka – structurae oculi accessoriae	153
1. 2. 1. Okohybné svaly – mm. bulbi	153
1. 2. 2. Fascie a vazivový aparát očnice	154
1. 2. 3. Víčka – palpebrae	155
1. 2. 4. Spojivka – tunica conjunctiva	155
1. 2. 5. Slzní aparát – apparatus lacrimalis	155
1. 2. 6. Zrakový nerv – n. opticus	156
2. Organum vestibulocochleare – ústrojí sluchové a rovnovážné	156
2. 1. Ústrojí sluchové	156
2. 1. 1. Zevní ucho – auris externa	157
2. 1. 2. Střední ucho – auris media	158
2. 1. 3. Vnitřní ucho – auris interna	159
2. 2. Ústrojí rovnovážné, vestibulární	161
3. Ústrojí čichové – organum olfactus	163
4. Ústrojí chuťové – organum gustus	164
5. Smyslové ústrojí kožní	165
5. 1. Smyslové ústrojí propriocepční	167
5. 2. Smyslové ústrojí interocepční	168
5. 3. Soustava kožní – integumentum commune	168
5. 3. 1. Kůže – cutis	169
5. 3. 2. Přídavné kožní orgány – deriváty epidermis	173
5. 3. 3. Bolest	175
5. 3. 4. Mléčná žláza – glandula mammae	182
Rejstřík	183
Obsah	200

