

## OBSAH

### 10 LÁTKOVÉ ŘÍZENÍ ORGANISMU

10.1	<u>VÝVOJ ŘÍDÍCÍCH SOUSTAV</u> .....	10
10.1.1	Evoluce látkového řízení organismu ...	11
10.1.2	Ontogenetický vývoj žláz s vnitřní sekrecí .....	20
10.2	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	28
10.3	<u>LÁTKOVÉ ŘÍZENÍ ORGANISMU</u> .....	30
10.3.1	Neurosekrece, mezimozek a hypofýsa, epifýsa .....	31
10.3.2	Morfologie štítné žlázy a příštítných žlázek .....	37
10.3.3	Langerhansovy ostrůvky .....	40
10.3.4	Nadledviny .....	41
10.3.5	Tkáňové hormony .....	43
10.4	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	45
10.5	<u>SHRNUTÍ KAPITOLY</u> .....	48

### 11 NERVOVÉ ŘÍZENÍ ORGANISMU

11.1	<u>VÝVOJ NERVOVÉHO SYSTÉMU</u> .....	55
11.1.1	Fylogenetický vývoj nervové tkáně a nervových soustav .....	56
11.1.2	Ontogenetický vývoj nervové soustavy..	67



11.2	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	74
11.3	<u>OBECNÉ ZÁSADY STAVBY NERVOVÉHO SYSTÉMU</u>	77
11.3.1	Nervová buňka a glie.....	78
11.3.2	Stavba periferních nervů a synapse ...	81
11.3.3	Regenerace periferních nervů .....	87
11.4	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	90
11.5	<u>SHRNUÍ KAPITOLY</u> .....	93
11.6	<u>RECEPTORY</u> .....	95
11.6.1	Obecná stavba a typy receptorů .....	96
11.6.2	Mechanoreceptory a thermoreceptory ...	97
11.6.3	Chemické čití .....	100
11.6.4	Zrakové ústrojí .....	103
11.6.5	Sluchové ústrojí. Orgány polohy a po- hybu .....	117
11.7	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	134
11.8	<u>SHRNUÍ KAPITOLY</u> .....	137
11.9	<u>HŘBETNÍ MÍCHA A MÍŠNÍ NERVY</u> .....	141
11.9.1	Stavba hřbetní míchy .....	142
11.9.2	Zapojení míšních nervů .....	146
11.9.3	Základní členění míšních nervů .....	150
11.10	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	165
11.11	<u>SHRNUÍ KAPITOLY</u> .....	168
11.12	<u>STAVBA MOZKOVÉHO KMENE</u> .....	171
11.12.1	Prodloužená mícha a střední mozek ....	172
11.12.2	Mozeček .....	179
11.12.3	Přehled stavby hlavových nervů .....	182
11.13	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	195



11.14	<u>SHRnutí KAPITOLY</u> .....	204
11.15	<u>ŘÍZENÍ AUTONOMNÍCH FUNKCÍ A HLADKÉHO SVALSTVA</u> .....	206
11.15.1	Mezimozek .....	207
11.15.2	System sympatických vláken .....	210
11.15.3	System parasympatických vláken .....	217
11.16	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	220
11.17	<u>SHRnutí KAPITOLY</u> .....	225
11.18	<u>STAVBA HEMISFÉR</u> .....	227
11.18.1	Telencephalon a stavba mozkové kůry.	228
11.18.2	Bazální ganglia .....	234
11.18.3	Komorový systém .....	237
11.18.4	Mozkové obaly a cirkulace mozkomíšního moku .....	240
11.19	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	244
11.20	<u>SHRnutí KAPITOLY</u> .....	247
11.21	<u>MOZKOVÉ A MÍŠNÍ DRÁHY</u> .....	249
11.21.1	Základní přehled nervových drah .....	250
11.21.2	Dráhy senzitivní .....	252
11.21.3	Dráhy motorické .....	257
11.21.4	Dráhy sensorické (smyslové) .....	261
11.21.5	Řízení pohybu .....	265
11.21.6	Dráhové okruhy .....	269
11.22	<u>KLINICKÉ POZNÁMKY</u> .....	273
11.23	<u>SHRnutí KAPITOLY</u> .....	276