

OBSAH

Autorem kapitol 1, 3 a 5 je V. Lichnovský, autorem ostatních kapitol je J. Malínský,
autorkou obrazové části je Z. Michalíková

| | | |
|---|--|----|
| ✓ | Předmluva..... | 3 |
| ✓ | 1 Kardiiovaskulární systém..... | 8 |
| | 1.1 Srdce – cor | 8 |
| | 1.2 Tepny – arterie – arteriae | 10 |
| | 1.3 Krevní vlásečnice – kapiláry – vasa capillaria..... | 12 |
| | 1.4 Žíly – venae..... | 14 |
| | 1.5 Různé způsoby průběhu krevního řečiště | 16 |
| | 2 Mízní systém – systema lymphaticum | 18 |
| | 2.1 Lymfatické cévy – vasa lymphatica | 18 |
| | 2.2 Lymfatická uzlina – nodus lymphaticus, lymphonodus..... | 20 |
| | 2.3 Slezina – splen, lien | 22 |
| | 2.4 Slizniční lymfatická tkáň – MALT | 24 |
| | 2.5 Brzlík – thymus..... | 26 |
| ✓ | 3 Dýchací systém – apparatus respiratorius | 28 |
| | 3.1 Horní cesty dýchací..... | 28 |
| | 3.2 Dolní cesty dýchací..... | 30 |
| | 3.3 Bronchiální strom – arbor bronchialis | 32 |
| | 3.4 Alveolární strom – arbor alveolaris | 34 |
| | 4 Trávicí systém – systema digestorium | 36 |
| | 4.1 Ústní dutina – cavitas oris – ret, patro, slinné žlázy | 36 |
| | 4.2 Ústní dutina – jazyk – lingua, glossus | 38 |
| | 4.3 Zuby – dentes – tvrdé tkáně | 40 |
| | 4.4 Zuby – dentes – měkké tkáně..... | 42 |
| | 4.5 Obecná stavba trávicí trubice – canalis alimentarius | 44 |
| | 4.6 Žaludek – ventriculus, gaster, stomachus | 46 |
| | 4.7 Žaludek – žlázy těla – glandulae gastricae propriae | 48 |
| | 4.8 Střevo – intestinum, enteron, celková charakteristika | 50 |
| | 4.9 Jednotlivé části střeva | 52 |
| | 4.10 Játra – hepar | 54 |
| | 4.11 Játra – ultrastruktura a funkce..... | 56 |
| | 4.12 Játra – krevní oběh a žlučové cesty..... | 58 |
| | 4.13 Slivka břišní – pankreas – pancreas | 60 |
| ✓ | 5 Kůže – integumentum commune, cutis..... | 62 |
| | 5.1 Pokožka – epidermis | 62 |
| | 5.2 Škára – dermis, corium | 64 |
| | 5.3 Kožní žlázy – glandulae cutis | 66 |
| | 5.4 Mléčná žláza – glandula mammae | 68 |
| | 5.5 Vlas – pilus a nehet – unguis, onyx | 70 |
| ✓ | 6 Močový systém – organa urinaria | 72 |
| | 6.1 Ledvina – ren, nefros | 72 |
| | 6.2 Ledvinové tělísko – corpusculum renale | 74 |
| | 6.3 Ledvinové kanálky – tubuli renales | 76 |
| | 6.4 Krevní oběh v ledvině..... | 78 |
| | 6.5 Vývodné močové cesty | 80 |
| ✓ | 7 Mužský pohlavní systém – organa genitalia masculina | 82 |
| | 7.1 Varle – testis | 82 |
| | 7.2 Varle – pokračování | 84 |
| | 7.3 Spermatogeneze | 86 |
| | 7.4 Struktura zralé spermie | 88 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 7.5 | Mužské vývodné pohlavní cesty | 90 |
| 7.6 | Přídavné žlázy mužského pohlavního systému | 92 |
| 7.7 | Pyj – penis, phallos | 94 |
| 7.8 | Šourek – scrotum | 96 |
| 8 | Ženský pohlavní systém – organa genitalia feminina | 98 |
| 8.1 | Vaječník – ovarium, oophoron | 98 |
| 8.2 | Ovarium – změny po ovulaci | 100 |
| 8.3 | Vejcovod a děloha | 102 |
| 8.4 | Endometrium – menstruační cyklus | 104 |
| 8.5 | Vztahy mezi ovulačním a menstruačním cyklem | 106 |
| 8.6 | Implantační okénko | 108 |
| 8.7 | Placenta | 110 |
| 8.8 | Pochva a zevní pohlavní orgány | 112 |
| 9 | Žlázy s vnitřní sekrecí – glandulae endocrinae, glandulae sine ductibus | 114 |
| 9.1 | Obecná charakteristika humorální regulace | 114 |
| 9.2 | Podvěsek mozkový, hypofýza – hypophysis, glandula pituitaria | 116 |
| 9.3 | Zadní lalok, neurohypofýza – lobus posterior, neurohypophysis | 118 |
| 9.4 | Neurosekrece | 120 |
| 9.5 | Šišinka, epifýza – epiphysis cerebri | 122 |
| 9.6 | Štítná žláza – glandula thyroidea | 124 |
| 9.7 | Příštítné žlázy – glandulae parathyroideae | 126 |
| 9.8 | Nadledvina – glandula suprarenalis | 128 |
| 9.9 | Buňky difúzního endokrinního systému | 130 |
| 10 | Nervová soustava – systema nervosum | 132 |
| 10.1 | Periferní nervy – nervi peripherici | 132 |
| 10.2 | Ganglia periferních nervů a autonomní nervový systém | 134 |
| 10.3 | Hřbetní mícha – medulla spinalis | 136 |
| 10.4 | Segmentální uspořádání hřbetní míchy | 138 |
| 10.5 | Větvení dendritů a základní synaptické okruhy ve hřbetní míše | 140 |
| 10.6 | Mozkový kmen – truncus encephali | 142 |
| 10.7 | Jednotlivé etáže mozkového kmene | 144 |
| 10.8 | Mozeček – cerebellum | 146 |
| 10.9 | Mozeček – propojení neuronových okruhů | 148 |
| 10.10 | Mozková kůra – cortex cerebri | 150 |
| 10.11 | Cytoarchitektonika a myeloarchitektonika neokortexu | 152 |
| 10.12 | Typy neuronů a synaptické okruhy v neokortexu | 154 |
| 10.13 | Vertikální členění mozkové kůry | 156 |
| 10.14 | Plexus choroideus a mozkomíšní obaly | 158 |
| 11 | Zrakový orgán, oko – oculus, ophthalmos | 160 |
| 11.1 | Oční koule – bulbus oculi | 160 |
| 11.2 | Zevní vrstva oční koule – tunica externa, tunica fibrosa oculi | 162 |
| 11.3 | Střední vrstva oční koule, živnatka – tunica vasculosa bulbi, uvea | 164 |
| 11.4 | Vnitřní vrstva, sítnice – retina, přehled uspořádání ve světelném mikroskopu | 166 |
| 11.5 | Sítnice – retina, ultrastruktura v elektronovém mikroskopu | 168 |
| 11.6 | Sítnice – retina – specializované oblasti | 170 |
| 11.7 | Světlolomná postředí oka | 172 |
| 11.8 | Přídavné orgány oka – organa oculi accessoria | 174 |
| 12 | Statoakustický orgán, ucho – organum vestibulocochleare, auris | 176 |
| 12.1 | Zevní a střední ucho – auris externa et media | 176 |
| 12.2 | Vnitřní ucho – auris interna | 178 |
| 12.3 | Vestibulární labyrint – labyrinthus vestibularis | 180 |
| 12.4 | Hlemýžď – cochlea | 182 |
| 12.5 | Cortiho orgán – organum spirale | 184 |
| 13 | Ostatní smyslové orgány | 186 |
| 13.1 | Čichový orgán – organum olfactorium | 186 |
| 13.2 | Chuťový orgán – organum gustus | 188 |