

# Obsah

|   |       |
|---|-------|
| Předmluva aneb Proč je Memorix anatomie revoluční učebnice?   | XII   |
| Jak MEMORIX ANATOMIE vypadá.....                              | XIV   |
| Jak MEMORIX ANATOMIE používat.....                            | XV    |
| Poděkování všem, kteří pomohli vytvořit Memorix anatomie..... | XVI   |
| Poděkování iDNEs.cz .....                                     | XVII  |
| Poděkování studentským organizacím.....                       | XVIII |
| Memorix tým .....   | XX    |

## 1 Obecná anatomie

|  |    |
|--|----|
| 1 Anatomie – Tělověda.....                                   | 2  |
| 2 Termíny, zkratky a česko-slovenský anatomický slovník..... | 3  |
| 3 Histologie – Mikroskopická anatomie .....                  | 4  |
| 4 Embryologie – Vývojová anatomie.....                       | 5  |
| 5 Anatomie dítěte.....                                       | 6  |
| 6 Anatomické změny v pubertě.....                            | 7  |
| 7 Roviny a čáry lidského těla .....                          | 8  |
| 8 Polohy a směry lidského těla .....                         | 9  |
| 9 Části lidského těla a typologie postavy .....              | 10 |
| 10 Krajiny lidského těla.....                                | 11 |
| 11 Epónyma – anatomické termíny dle osobnosti .....          | 12 |
| 12 Otázky a obrázky k opakování .....                        | 14 |
| 13 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....         | 16 |

## 2 Kostra

17

|   |    |
|---|----|
| 1 Obecná část.....  | 18 |
| 2 Cranium – Lebka .....   | 21 |
| 2.1 Os frontale – Čelní kost .....                                      | 22 |
| 2.2 Os occipitale – Týlní kost .....                                    | 23 |
| 2.3 Os sphenoidale – Klínová kost.....                                  | 24 |
| 2.4 Os parietale – Temenní kost .....                                   | 26 |
| 2.5 Os temporale – Spánková kost .....                                  | 27 |
| 2.6 Os ethmoidale – Čichová kost .....                                  | 30 |
| 2.7 Concha nasalis inferior – Dolní nosní skořepa .....                 | 30 |
| 2.8 Os lacrimale, os nasale, vomer – Slzní, nosní a radličná kost ..... | 31 |
| 2.9 Os zygomaticum – Lícní kost .....                                   | 31 |
| 2.10 Os palatinum – Patrová kost .....                                  | 32 |
| 2.11 Maxilla – Horní čelist.....  | 33 |
| 2.12 Mandibula – Dolní čelist .....                                     | 34 |
| 2.13 Os hyoideum – Jazyčka .....  | 35 |
| 2.14 Lebka novorozence .....  | 35 |
| 2.15 Antropometrické posouzení lebky .....                              | 36 |
| 3 Columna vertebralis – Páteř.....                                      | 37 |
| 3.1 Vertebrae cervicales – Krční obratle .....                          | 38 |
| 3.2 Vertebrae thoracicae – Hrudní obratle .....                         | 39 |
| 3.3 Vertebrae lumbales – Bederní obratle .....                          | 39 |
| 3.4 Os sacrum et coccygis – Křížová kost a kostrč .....                 | 40 |
| 4 Thorax – Hrudník .....  | 41 |
| 5 Ossa membra superioris – Kosti horní končetiny .....                  | 42 |
| 5.1 Clavicula – Klíční kost (klíček) .....                              | 42 |
| 5.2 Scapula – Lopatka .....   | 43 |
| 5.3 Humerus – Pažní kost .....  | 44 |
| 5.4 Ulna – Loketní kost .....   | 45 |
| 5.5 Radius – Vřetenní kost .....  | 46 |
| 5.6 Ossa manus – Kosti ruky .....                                       | 47 |
| 6 Ossa membra inferioris – Kosti dolní končetiny .....                  | 48 |
| 6.1 Pelvis – Pánev .....  | 49 |
| 6.1.1 Os coxae – Pánevní kost .....                                     | 50 |
| 6.2 Femur – Stehenní kost .....   | 52 |
| 6.3 Patella – Češka .....   | 53 |
| 6.4 Tibia – Holenní kost .....  | 53 |
| 6.5 Fibula – Lýtka .....  | 54 |
| 6.6 Ossa pedis – Kosti nohy .....                                       | 54 |
| 7 Obrázky s popisem .....   | 57 |
| 7.1 Lebeční spodina .....   | 57 |
| 8 Tabulky .....   | 58 |
| 8.1 Průchody v lebce a jejich obsah .....                               | 58 |
| 8.2 Útvary na horní končetině .....                                     | 60 |
| 8.3 Útvary na dolní končetině .....                                     | 62 |
| 9 Otázky a obrázky k opakování .....                                    | 64 |
| 10 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                    | 66 |

## 3 Kosterní spoje

67

|   |    |
|---|----|
| 1 Obecná část.....  | 68 |
| 1.1 Obecná stavba kloubu .....  | 69 |
| 2 Juncturae cranii – Spojení na lebce .....                                       | 72 |
| 3 Juncturae columnae vertebralis – Spojení na páteři .....                        | 73 |
| 3.1 Articulationes columnae vertebralis – Klouby páteře .....                     | 74 |
| 4 Juncturae thoracis – Spojení na hrudníku .....                                  | 75 |
| 5 Juncturae membra superioris – Spojení na horní končetině .....                  | 76 |
| 5.1 Articulatio sternoclavicularis – Klíčkohrudní kloub .....                     | 76 |
| 5.2 Articulatio acromioclavicularis<br>– Nadpažkoklíčkový kloub .....             | 76 |
| 5.3 Articulatio humeri (glenohumeralis) – Ramenní kloub .....                     | 77 |
| 5.4 Articulatio cubiti – Loketní kloub .....                                      | 78 |
| 5.5 Articulatio radioulnaris distalis<br>a syndesmosis radioulnaris .....         | 79 |
| 5.6 Articulatio radiocarpalis – Zápěstní kloub .....                              | 79 |
| 5.7 Articulationes manus – Klouby ruky .....                                      | 80 |
| 6 Juncturae membra inferioris – Spojení na dolní končetině .....                  | 82 |
| 6.1 Articulatio sacroiliaca – Křížokolenní kloub .....                            | 82 |
| 6.2 Synarthroses cinguli pelvici – Plynulá spojení pletence dolní končetiny ..... | 82 |
| 6.3 Articulatio coxae – Kyčelní kloub .....                                       | 83 |
| 6.4 Articulatio genus – Kolenní kloub .....                                       | 84 |
| 6.5 Articulatio tibiofibularis – Lýtkaholenní kloub .....                         | 86 |
| 6.6 Membrana interossea cruris a syndesmosis tibiofibularis ..                    | 86 |
| 6.7 Articulationes pedis – Klouby nohy .....                                      | 86 |
| 6.7.1 Nožní klenba .....  | 86 |
| 7 Tabulky .....   | 90 |
| 7.1 Pohyby hlavy, krku a čelistního kloubu (svaly) .....                          | 90 |
| 7.2 Pohyby končetin (rozsahy) .....   | 91 |
| 7.3 Pohyby horní končetiny (svaly) .....  | 92 |
| 7.4 Pohyby dolní končetiny (svaly) .....  | 93 |
| 8 Otázky a obrázky k opakování .....  | 94 |
| 9 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                               | 96 |

|  |     |
|--|-----|
| 1 Obecná část.....   | 98  |
| 2 Musculi crani – Svaly hlavy.....                           | 102 |
| 2.1 Musculi faciei – Mimické (výrazové) svaly .....          | 102 |
| 2.2 Musculi masticatorii – Žvýkací svaly .....               | 108 |
| 2.3 Fascie hlavy.....  | 109 |
| 3 Musculi colli – Svaly krku .....                           | 110 |
| 3.1 Musculi colli superficiales – Povrchové krční svaly..... | 111 |
| 3.2 Musculi suprathyroidei – Nadjazylkové svaly.....         | 112 |
| 3.3 Musculi infrahyoidei – Podjazylkové svaly.....           | 113 |
| 3.4 Musculi scaleni – Kloněné svaly.....                     | 114 |
| 3.5 Musculi colli profundi – Hluboké krční svaly .....       | 115 |
| 3.6 Fascia cervicalis – Fascie krku .....                    | 115 |
| 4 Musculi dorsi – Svaly zad.....                             | 116 |
| 4.1 Svaly zad – povrchová vrstva (spinohumerální svaly)..... | 117 |
| 4.2 Svaly zad – druhá vrstva (spinoskapulární svaly).....    | 118 |
| 4.3 Svaly zad – třetí vrstva (spinokostální svaly).....      | 118 |
| 4.4 Musculi dorsi proprii – Hluboké zádové svaly .....       | 119 |
| 4.5 Fascie zad .....   | 123 |
| 5 Musculi thoracis – Svaly hrudníku.....                     | 124 |
| 5.1 Svaly hrudníku – torakohumerální svaly.....              | 125 |
| 5.2 Vlastní (autochtonní) svaly hrudníku .....               | 126 |
| 5.3 Diaphragma – Bránice.....                                | 127 |
| 5.4 Fascie hrudníku.....                                     | 127 |
| 6 Musculi abdominis – Svaly břicha .....                     | 128 |
| 6.1 Svaly břicha – přední skupina.....                       | 128 |
| 6.2 Svaly břicha – boční skupina .....                       | 129 |
| 6.3 Svaly břicha – zadní skupina .....                       | 130 |
| 6.4 Fascie břicha .....                                      | 130 |
| 7 Diaphragma pelvis – Pánevní dno, svaly pánevního dna ..... | 131 |
| 7.1 Fascie pánve .....                                       | 132 |
| 8 Musculi membra superioris – Svaly horní končetiny .....    | 133 |
| 8.1 Svaly ramene a lopatky .....                             | 133 |
| 8.2 Musculi brachii – Svaly paže .....                       | 134 |
| 8.3 Musculi antebrachii – Svaly předloktí.....               | 136 |
| 8.3.1 Svaly předloktí – přední skupina .....                 | 137 |
| 8.3.2 Svaly předloktí – boční skupina .....                  | 139 |
| 8.3.3 Svaly předloktí – zadní skupina .....                  | 140 |
| 8.4 Musculi manus – Svaly ruky .....                         | 142 |
| 8.4.1 Svaly ruky – svaly tenaru (palcová skupina) .....      | 143 |
| 8.4.2 Svaly ruky – svaly hypotenaru (malíková skupina) ..... | 144 |
| 8.4.3 Svaly ruky – musculi interossei et lumbricales .....   | 145 |
| 8.5 Vaginae tendinum membra superioris .....                 | 146 |
| 8.6 Fascie horní končetiny .....                             | 147 |
| 9 Musculi membra inferioris – Svaly dolní končetiny .....    | 148 |
| 9.1 Svaly kyčelního kloubu .....                             | 148 |
| 9.1.1 Svaly kyčelního kloubu – přední skupina .....          | 149 |
| 9.1.2 Svaly kyčelního kloubu – zadní skupina .....           | 150 |
| 9.2 Musculi femoris – Svaly stehna .....                     | 152 |
| 9.2.1 Svaly stehna – přední skupina .....                    | 153 |
| 9.2.2 Svaly stehna – mediální skupina .....                  | 154 |
| 9.2.3 Svaly stehna – zadní skupina .....                     | 155 |
| 9.3 Musculi cruris – Svaly bérce .....                       | 156 |
| 9.3.1 Svaly bérce – přední skupina .....                     | 157 |
| 9.3.2 Svaly bérce – boční skupina .....                      | 157 |
| 9.3.3 Svaly bérce – zadní skupina .....                      | 158 |
| 9.4 Musculi pedis – Svaly nohy .....                         | 160 |
| 9.4.1 Svaly nohy – zadní skupina .....                       | 161 |
| 9.4.2 Svaly nohy – palcová skupina .....                     | 161 |
| 9.4.3 Svaly nohy – malíčková skupina .....                   | 162 |
| 9.4.4 Svaly nohy – střední skupina .....                     | 162 |
| 9.4.5 Svaly nohy – musculi interossei et lumbricales .....   | 163 |
| 9.5 Vaginae tendinum membra inferioris .....                 | 164 |
| 9.6 Fascie dolní končetiny .....                             | 165 |
| 10 Otázky a obrázky k opakování .....                        | 166 |
| 11 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....         | 168 |

|  |     |
|--|-----|
| 1 Obecná stavba trávicího systému .....                                    | 170 |
| 2 Cavitas oris – Ústní dutina .....  | 172 |
| 2.1 Bucca – Tvář .....   | 172 |
| 2.2 Labia oris – Rty .....   | 173 |
| 2.3 Gingiva – Dáseň .....  | 173 |
| 2.4 Dentes – Zuby .....  | 174 |
| 2.5 Lingua – Jazyk .....   | 176 |
| 2.6 Palatum – Patro .....  | 178 |
| 2.6.1 Palatum durum – Tvrde patro .....                                    | 178 |
| 2.6.2 Palatum molle – Měkké patro .....                                    | 179 |
| 2.7 Tonsilla palatina – Krční mandle .....                                 | 178 |
| 2.8 Glandulae salivariae – Slinné žlázy .....                              | 180 |
| 3 Pharynx – Hlitan .....   | 182 |
| 4 Oesophagus – Jícen .....   | 185 |
| 5 Gaster – Žaludek .....   | 186 |
| 6 Intestinum tenue – Tenké střevo .....                                    | 188 |
| 6.1 Duodenum – Dvanáctník .....  | 188 |
| 6 Jejunum et ileum – Lačník a kyčelník .....                               | 190 |
| 7 Intestinum crassum – Tlusté střevo .....                                 | 191 |
| 7.1 Caecum – Slepé střevo .....  | 192 |
| 7.1.1 Appendix vermiciformis – Červovitý přívěsek .....                    | 193 |
| 7.2 Colon – Tračník .....  | 193 |
| 7.2.1 Colon ascendens – Vzestupný tračník .....                            | 193 |
| 7.2.2 Colon transversum – Příčný tračník .....                             | 194 |
| 7.2.3 Colon descendens et sigmoideum<br>– Sestupný a esovitý tračník ..... | 194 |
| 7.3 Rectum – Konečník .....  | 195 |
| 8 Hepar – Játra .....  | 196 |
| 9 Vesica biliaris (fellea) – Žlučník .....                                 | 199 |
| 10 Pancreas – Slinivka .....   | 200 |
| 11 Peritoneum – Pobřišnice .....   | 201 |
| 12 Otázky a obrázky k opakování .....                                      | 202 |
| 13 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                       | 204 |

|  |     |
|--|-----|
| 1 Obecná stavba dýchacího systému .....              | 206 |
| 2 Nasus – Nos .....                                  | 206 |
| 3 Cavitas nasi – Nosní dutina .....                  | 207 |
| 4 Simus paranasales – Vedlejší nosní dutiny .....    | 208 |
| 5 Pharynx – Hlitan .....                             | 209 |
| 6 Larynx – Hrtan .....                               | 210 |
| 7 Trachea – Průdušnice .....                         | 214 |
| 8 Bronchi – Průdušky .....                           | 215 |
| 9 Pulmones – Plíce .....                             | 216 |
| 10 Pleura – Pohrudnice a poplcnice .....             | 220 |
| 11 Mechanismus dýchacích pohybů .....                | 221 |
| 12 Tabulka – Svaly hrtanu podle funkce .....         | 222 |
| 13 Otázky a obrázky k opakování .....                | 222 |
| 14 Poděkování recenzentům a použitá literatura ..... | 224 |

|  |     |
|--|-----|
| 1 Obecná stavba močového systému .....                                 | 226 |
| 2 Renes – Ledviny .....  | 227 |
| 3 Pelvis renalis et calices renales – Ledvinná pánevka a kalichy ..... | 230 |
| 4 Ureter – Močovod .....   | 230 |
| 5 Vesica urinaria – Močový měchýř .....                                | 231 |

|   |     |
|---|-----|
| 1 Vývoj pohlavního systému .....                            | 238 |
| 2 Organa genitalia masculina – Mužské pohlavní orgány ..... | 239 |
| 2.1 Testis – Varle .....                                    | 240 |
| 2.2 Epididymis – Nadvarle .....                             | 242 |
| 2.3 Ductus deferens – Chámovod .....                        | 243 |
| 2.4 Funiculus spermaticus – Semenný provazec .....          | 243 |
| 2.5 Glandulae vesiculosae – Měchýřkové žlázy .....          | 244 |
| 2.6 Glandulae bulbourethrales .....                         | 244 |
| 2.7 Prostata – Předstojná žláza (Předstojnice) .....        | 245 |
| 2.8 Scrotum – Šourek .....                                  | 246 |
| 2.9 Penis – Pyj .....                                       | 247 |
| 2.10 Urethra masculina – Mužská močová trubice .....        | 248 |

|   |     |
|---|-----|
| 6 Urethra feminina – Ženská močová trubice .....    | 233 |
| 7 Mechanizmus močení .....                          | 233 |
| 8 Otázky a obrázky k opakování .....                | 234 |
| 9 Poděkování recenzentům a použitá literatura ..... | 236 |

|   |     |
|---|-----|
| 1 Obecná stavba krevních cév .....  | 264 |
| 2 Obecná stavba srdce .....   | 265 |
| 3 Cor – Srdce .....   | 266 |
| 3.1 Atrium dextrum – Pravá síň .....  | 268 |
| 3.2 Ventriculus dexter – Pravá komora .....   | 269 |
| 3.3 Atrium sinistrum – Levá síň .....   | 270 |
| 3.4 Ventriculus sinister – Levá komora .....  | 271 |
| 3.5 Valvae – Chlopné .....  | 272 |
| 3.6 Skeleton cordis – Srdeční skelet .....  | 273 |
| 3.7 Complexus stimulans cordis – Převodní srdeční systém .....                            | 273 |
| 3.8 Fetální krevní oběh .....   | 274 |
| 3.9 Arteriae coronariae – Věnčité tepny .....   | 275 |
| 3.10 Venae cordis – Žíly srdce .....  | 276 |
| 3.11 Klinická anatomie srdce .....  | 276 |
| 4 Arteriae – Tepny .....  | 277 |
| 4.1 Aorta – Srdečnice .....   | 277 |
| 4.2 Aorta ascendens et arcus aortae<br>– Vzestupná srdečnice a srdečníkový oblouk .....   | 277 |
| 4.3 Arteria carotis communis – Společná krkavice .....                                    | 278 |
| 4.4 Arteria carotis externa – Vnější krkavice .....                                       | 278 |
| 4.4.1 Arteria carotis externa – ventrální a mediální větev .....                          | 279 |
| 4.4.2 Arteria carotis externa – dorzální větev .....                                      | 280 |
| 4.4.3 Arteria temporalis superficialis<br>– Povrchová spánková tepna .....                | 280 |
| 4.4.4 Arteria maxillaris – Čelistní tepna .....   | 281 |
| 4.5 Arteria subclavia – Podklíčková tepna .....   | 282 |
| 4.5.1 Arteria vertebralis – Obratlová tepna .....   | 282 |
| 4.5.2 Arteria subclavia – ostatní větve .....   | 283 |
| 4.6 Arteria axillaris – Podpažní tepna .....  | 284 |
| 4.7 Arteria brachialis – Pažní tepna .....  | 284 |
| 4.8 Arteria radialis, Arteria ulnaris,<br>Arcus palmaris superficialis et profundus ..... | 285 |
| 4.9 Aorta thoracica – Hrudní srdečnice .....  | 286 |

|  |     |
|--|-----|
| 3 Organa genitalia feminina – Ženské pohlavní orgány .....                             | 249 |
| 3.1 Ovarium – Vaječník .....   | 250 |
| 3.2 Tuba uterina – Vejcovod .....  | 251 |
| 3.3 Uterus – Děloha .....  | 252 |
| 3.4 Vagina – Pochva .....  | 254 |
| 3.5 Organa genitalia feminina externa (Vulva)<br>– Vnější ženské pohlavní orgány ..... | 255 |
| 4 Perineum et musculi perinei – Hráz a hrázové svaly .....                             | 256 |
| 5 Anatomie v těhotenství .....   | 257 |
| 6 Plodové obaly, placenta a pupečník .....   | 258 |
| 7 Anatomie plodu a porodu .....  | 259 |
| 8 Otázky a obrázky k opakování .....   | 260 |
| 9 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                                    | 262 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.10 Aorta abdominalis – Brůšní srdečnice .....  | 287 |
| 4.10.1 Truncus coeliacus – Brůšní kmen .....   | 288 |
| 4.10.2 Arteria mesenterica superior et inferior<br>– Horní a dolní okružní tepna ..... | 289 |
| 4.11 Arteria iliaca communis – Společná pánevní tepna .....                            | 290 |
| 4.11.1 Arteria iliaca interna – Vnitřní pánevní tepna<br>(parietální větve) .....      | 290 |
| 4.11.2 Arteria iliaca interna – Vnitřní pánevní tepna<br>(viscerální větve) .....      | 291 |
| 4.11.3 Arteria iliaca externa – Vnější pánevní tepna .....                             | 291 |
| 4.12 Arteria femoralis et arteria poplitea .....                                       | 292 |
| 4.13 Arteria tibialis anterior et posterior .....                                      | 293 |
| 5 Venae – Žíly .....   | 294 |
| 5.1 Vena cava superior – Horní dutá žila .....   | 294 |
| 5.2 Vena jugularis interna – Vnitřní hrdelnice .....                                   | 295 |
| 5.3 Vena jugularis externa – Vnější hrdelnice .....                                    | 296 |
| 5.4 Vena subclavia et vena axillaris<br>– Podklíčková a podpažní žila .....            | 296 |
| 5.5 Venae membra superioris – Žíly horní končetiny .....                               | 297 |
| 5.6 Vena cava inferior – Dolní dutá žila .....   | 297 |
| 5.7 Vena portae – Vrátnicová žila .....  | 298 |
| 5.8 Portokavální anastomózy .....  | 299 |
| 5.9 Kavokavální anastomózy .....   | 299 |
| 5.10 Vena iliaca communis – Společná pánevní žila .....                                | 300 |
| 5.10.1 Vena iliaca interna – Vnitřní pánevní žila .....                                | 300 |
| 5.10.2 Vena iliaca externa – Vnější pánevní žila .....                                 | 301 |
| 5.11 Venae membra inferioris – Žíly dolní končetiny .....                              | 301 |
| 6 Schémata .....   | 302 |
| 6.1 Schémata srdce .....   | 302 |
| 6.2 Schémata tepen .....   | 304 |
| 6.3 Schémata žil .....   | 310 |
| 7 Tabulka  |     |
| 7.1 Tabulka venae perforantes – perforátory .....                                      | 311 |
| 8 Otázky a obrázky k opakování .....   | 314 |
| 9 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                                    | 316 |

|  |     |
|--|-----|
| 1 Lymfatický a imunitní systém – Mízní a obranný systém.....                   | 318 |
| 2 Vasa lymphatica – Mízní cévy .....   | 319 |
| 3 Thymus – Brzlík .....  | 320 |
| 4 Medulla ossium – Kostní dřeň.....  | 320 |
| 5 Spleen (Lien) – Slezina.....   | 321 |
| 6 Tonsillae – Mandle .....   | 322 |
| 7 Neopouzdřená mízní tkání.....  | 323 |
| 8 Nodi lymphoidei – Mízní uzliny.....  | 323 |
| 8.1 Nodi lymphoidei capititis – Mízní uzliny hlavy .....                       | 324 |
| 8.2 Nodi lymphoidei colli – Mízní uzliny krku .....                            | 324 |
| 8.3 Nodi lymphoidei membrí superioris<br>– Mízní uzliny horní končetiny .....  | 325 |
| 8.4 Nodi lymphoidei thoracis – Mízní uzliny hrudníku .....                     | 326 |
| 8.5 Nodi lymphoidei abdominis – Mízní uzliny břicha.....                       | 327 |
| 8.6 Nodi lymphoidei pelvis – Mízní uzliny pánve.....                           | 328 |
| 8.7 Nodi lymphoidei membrí inferioris<br>– Mízní uzliny dolních končetin ..... | 328 |
| 8.8 Spádové uzliny orgánů dýchacího a trávicího systému.....                   | 329 |
| 8.9 Spádové uzliny orgánů močového<br>a pohlavního systému .....               | 330 |
| 9 Schémata .....   | 331 |
| 9.1 Lymfatická drenáž z břicha a pánve (uzliny) .....                          | 331 |
| 9.2 Lymfatická drenáž z břicha a pánve (mízní kmeny) .....                     | 331 |
| 10 Otázky a obrázky k opakování .....  | 332 |
| 11 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                           | 334 |

|   |     |
|---|-----|
| 1 Obecná stavba PNS .....   | 336 |
| 1.1 Obecná stavba míšního nervu .....                                   | 337 |
| 1.2 Reflexní oblouk .....   | 338 |
| 2 Nervi spinales – Míšní nervy .....                                    | 339 |
| 2.1 Plexus cervicalis – Krční pleteň (C1–C4).....                       | 340 |
| 2.2 Plexus brachialis – Pažní pleteň (C4–T1).....                       | 342 |
| 2.2.1 Pars supraclavicularis.....                                       | 342 |
| 2.2.2 Pars infraclavicularis .....                                      | 343 |
| 2.3 Nervi thoracici – Hrudní nervy (T1–T12).....                        | 346 |
| 2.4 Plexus lumbalis – Bederní pleteň (T12–L4).....                      | 346 |
| 2.5 Plexus sacralis – Křížová pleteň (L4–S4) .....                      | 348 |
| 2.6 Areæ radiculares (dermatomy a myotomy) .....                        | 350 |
| 2.7 Areæ nervinae.....  | 351 |
| 3 Nervi craniales – Hlavové nervy .....                                 | 352 |
| 3.1 N. I Nervus olfactorius – Čichový nerv .....                        | 354 |
| 3.2 N. II Nervus opticus – Zrakový nerv.....                            | 354 |
| 3.3 N. III Nervus oculomotorius – Okohybny nerv .....                   | 355 |
| 3.4 N. IV Nervus trochlearis – Kladkový nerv .....                      | 355 |
| 3.5 N. V Nervus trigeminus – Trojklaný nerv .....                       | 356 |
| 3.6 N. VI Nervus abducens – Odtahovací nerv .....                       | 360 |
| 3.7 N. VII Nervus facialis – Lícní nerv .....                           | 360 |
| 3.8 N. VIII Nervus vestibulocochlearis<br>– Sluchorovnovážný nerv ..... | 362 |
| 3.9 N. IX Nervus glossopharyngeus – Jazykohtlanový nerv .....           | 363 |
| 3.10 N. X Nervus vagus – Bloudivý nerv.....                             | 364 |
| 3.11 N. XI Nervus accessorius – Přídatný nerv .....                     | 366 |
| 3.12 N. XII Nervus hypoglossus – Podjazykový nerv .....                 | 366 |
| 4 Autonomní nervový systém .....  | 367 |
| 4.1 Sympatikus .....  | 368 |
| 4.2 Parasympatikus .....  | 371 |
| 4.3 Smíšené autonomní pleteně .....                                     | 372 |
| 4.4 Enterický nervový systém .....                                      | 374 |
| 5 Schémata .....  | 375 |
| 5.1 Schéma PNS .....  | 375 |
| 5.2 Plexus cervicalis .....   | 375 |
| 5.3 Plexus brachialis .....   | 376 |
| 5.4 Plexus brachialis – koncové větve .....                             | 376 |
| 5.5 Plexus lumbalis et sacralis .....                                   | 378 |
| 5.6 Plexus sacralis – větve .....                                       | 379 |
| 5.7 N. I, II, III, IV, VI .....   | 380 |
| 5.8 N. V .....  | 381 |
| 5.9 N. VII, VIII, IX .....  | 382 |
| 5.10 N. X, XI, XII .....  | 383 |
| 5.11 Parasympatikus a sympathikus hlavy .....                           | 384 |
| 6 Otázky a obrázky k opakování .....                                    | 385 |
| 7 Poděkování recenzentům a použitá literatura .....                     | 388 |