

## PŘEDMLUVA

### PŘEDMLUVA K 3. VYDÁNÍ

|  |    |
|--|----|
| <b>OBECNÁ ANATOMIE</b>   | 1  |
| <b>PROGRAM A ROZDĚLENÍ ANATOMIE</b>  | 3  |
| <b>PŘEHLED STAVBY LIDSKÉHO TĚLA</b>  | 6  |
| <b>PŘEHLED TKÁNÍ</b>   | 9  |
| Epithely   | 9  |
| Rozdílení podle tvaru  | 9  |
| Epithel plošný   | 9  |
| Epithel trámčitý   | 10 |
| Epithel retikulární  | 12 |
| Rozdílení podle funkce   | 12 |
| Pojiva   | 13 |
| Vazivo   | 14 |
| Buňky fixní  | 14 |
| Buňky bloudivé   | 15 |
| Mezibuněčná hmota  | 16 |
| Druhy vaziva   | 17 |
| Chrupavka  | 19 |
| Druhy chrupavky  | 20 |
| Kost – os; tkáň kostní   | 21 |
| Tkáně svalové  | 23 |
| Svalstvo hladké  | 23 |
| Svalstvo příčně pruhované  | 24 |
| Svalstvo příčně pruhované srdeční  | 26 |
| Tkáň nervová   | 27 |
| <b>ZÁKLADNÍ RYSY EMBRYONÁLNÍHO A KMENOVÉHO VÝVOJE</b>  | 31 |
| Vývoj jedince – ontogeneze   | 31 |
| Obecné pojmy   | 31 |
| Vývoj zárodku člověka  | 35 |
| Buněčné a molekulární mechanismy vývoje ( <i>Miloš Grim</i> )  | 47 |
| Interakce buněk  | 48 |
| Signální molekuly a transkripční faktory   | 48 |
| Proliferace  | 51 |
| Diferenciace buněk   | 52 |
| Migrace  | 52 |
| Buněčná smrt   | 53 |
| Růst   | 53 |
| Geny a proteiny uvedené v textech o molekulárně biologických mechanismech vývoje ( <i>Miloš Grim</i> ) | 53 |
| Růst těla po narození  | 56 |
| Kmenový vývoj člověka v rámci primátů – antropogenese (revidoval a doplnil <i>Oldřich Fejfar</i> )     | 59 |
| Variace a jejich posuzování z hlediska vývoje  | 66 |
| <b>ANATOMICKÉ NÁZVOSLOVÍ</b>   | 68 |
| Označení rovin těla  | 68 |
| Označení směrů   | 68 |
| Označení hlavních částí těla   | 71 |
| <b>APPARATUS LOCOMOTORIUS – POHYBOVÝ APARÁT:<br/>SYSTEMA SKELETALE – SOUSTAVA KOSTERNÍ</b>             | 73 |
| <b>OBECNÁ OSTEOLOGIE</b>   | 75 |
| Základní stavba kostí  | 75 |
| Vznik a vývoj kostí  | 78 |

|  |     |
|--|-----|
| Cévní zásobení kostí .....                                     | 83  |
| Tepny kosti .....  | 83  |
| Žily kosti .....   | 85  |
| Nervy v kosti .....  | 85  |
| Struktura a přestavba kosti .....                              | 85  |
| Tvar kostí .....   | 88  |
| Mechanické vlastnosti kosti .....                              | 89  |
| <b>OBECNÁ ARTHROLOGIE</b> .....                                | 90  |
| Articulationes – spojení kostí .....                           | 90  |
| Spojení pojivovou tkání .....                                  | 90  |
| Junctura synovialis, articulatio – kloub .....                 | 91  |
| Vývoj kloubu .....   | 93  |
| Stavební a funkční zvláštnosti kloubních součástí .....        | 94  |
| Pohyby v kloubech .....  | 98  |
| Rozdělení kloubů .....   | 99  |
| <b>SKELETON – KOSTRA</b> .....                                 | 103 |
| <b>COLUMNA VERTEBRALIS – PÁTEŘ</b> .....                       | 103 |
| <b>Vertebrae – obratle</b> .....                               | 103 |
| Vertebrae cervicales – obratle krční .....                     | 104 |
| Vertebrae thoracicae – obratle hrudní .....                    | 111 |
| Vertebrae lumbales – obratle bederní .....                     | 111 |
| Os sacrum – kost křížová .....                                 | 112 |
| Os coccygis – kost kostrční .....                              | 115 |
| Vývoj, osifikace a variace obratlů .....                       | 115 |
| Spojení na páteři .....  | 121 |
| Symphyses intervertebrales .....                               | 121 |
| Ligamenta páteře .....   | 123 |
| Articulationes columnae vertebralis .....                      | 124 |
| Kraniovertebrální spojení .....                                | 124 |
| Articulatio atlantoccipitalis .....                            | 125 |
| Articulatio atlantoaxialis .....                               | 125 |
| Páteř jako celek .....   | 127 |
| Zakřivení předozadní .....                                     | 127 |
| Vybočení v rovině frontální .....                              | 128 |
| Orientace na páteři .....                                      | 128 |
| Pohyblivost páteře .....                                       | 129 |
| Základní pohyby .....  | 129 |
| Zvláštnosti pohybů páteře podle rentgenologických studií ..... | 131 |
| <b>SKELETON THORACIS – KOSTRA HRUDNÍKU</b> .....               | 139 |
| Costae – žebra .....   | 139 |
| Vývoj, osifikace a variace žeber .....                         | 141 |
| Rentgenové zobrazení žeber .....                               | 142 |
| Sternum – kost hrudní .....                                    | 142 |
| Vývoj, osifikace a variace sterna .....                        | 144 |
| <b>Juncturae thoracis – spojení hrudníku</b> .....             | 145 |
| Pohyby žeber .....   | 148 |
| Hrudník jako celek .....                                       | 149 |
| <b>CRANIUM – LEBKA, KOSTRA HLAVY</b> .....                     | 150 |
| <b>OSSA CRANII – KOSTI LEBKY</b> .....                         | 153 |
| Neurocranium .....   | 153 |
| Os occipitale – kost týlní .....                               | 153 |
| Vývoj, osifikace a variace kosti týlní .....                   | 156 |
| Os sphenoidale – kost klínová .....                            | 157 |
| Vývoj, osifikace a variace kosti klínové .....                 | 160 |
| Os ethmoidale – kost čichová .....                             | 162 |
| Vývoj, osifikace a variace kosti čichové .....                 | 162 |

|  |            |
|--|------------|
| Concha nasalis inferior – dolní skořepa nosní    | 164        |
| Vývoj, osifikace a variace dolní skořepy nosní   | 165        |
| Os temporale – kost spánková                     | 165        |
| Vývoj, osifikace a variace kosti spánkové        | 172        |
| Os frontale – kost čelní                         | 172        |
| Vývoj, osifikace a variace kosti čelní           | 175        |
| Os parietale – kost temenní                      | 176        |
| Vvoj, osifikace a variace kosti temenní          | 176        |
| Os lacrimale – kost slzni                        | 179        |
| Vývoj, osifikace a variace kosti slzni           | 179        |
| Os nasale – kost nosní                           | 179        |
| Vývoj, osifikace a variace nosní kosti           | 179        |
| Vomer – kost radličná                            | 180        |
| Vývoj, osifikace a variace kosti radličné        | 180        |
| <b>Splanchnocranum</b>                           | <b>180</b> |
| Maxilla – horní čelist                           | 180        |
| Vývoj, osifikace a variace maxily                | 184        |
| Os palatinum – kost patrová                      | 184        |
| Vývoj, osifikace a variace patrové kosti         | 186        |
| Os zygomaticum – kost licní                      | 187        |
| Vývoj, osifikace a variace kosti licní           | 188        |
| Mandibula – dolní čelist                         | 188        |
| Vývoj, osifikace a variace mandibuly             | 192        |
| Os hyoideum – jazylka                            | 194        |
| Vývoj, osifikace a variace jazylky               | 195        |
| Ossicula auditus – sluchové kůstky               | 195        |
| <b>ČÁSTI A PROSTORY LEBKY</b>                    | <b>196</b> |
| <b>Lebka jako celek</b>                          | <b>196</b> |
| <b>Mozková část lebky</b>                        | <b>196</b> |
| Calvaria (calva) – klenba lebeční                | 196        |
| Basis cranii interna                             | 196        |
| Fossa cranii anterior                            | 197        |
| Fossa cranii media                               | 197        |
| Fossa cranii posterior                           | 202        |
| Basis cranii externa                             | 203        |
| <b>Obličejová část lebky</b>                     | <b>210</b> |
| Orbita – dutina očnicová                         | 210        |
| Cavitas nasi ossea – kostěná dutina nosní        | 211        |
| Fossa temporalis – jáma spánková                 | 214        |
| Fossa infratemporalis                            | 214        |
| Fossa pterygopalatina                            | 215        |
| Palatum osseum – kostěné patro                   | 217        |
| <b>Tvar lebky jako celku</b>                     | <b>218</b> |
| Lebka novorozence                                | 219        |
| Antropometrické posouzení lebky                  | 221        |
| Pohlavní rozdíly na lebce                        | 221        |
| Rentgenové zobrazení lebky                       | 222        |
| Vývojové vztahy splanchnokrania                  | 223        |
| Embryonální vývoj lebky                          | 223        |
| <b>Juncturae cranii – spojení na lebce</b>       | <b>232</b> |
| Synchondroses cranii                             | 232        |
| Suturae cranii – lebeční švy                     | 232        |
| Ligamenta na lebce                               | 232        |
| Articulatio temporomandibularis – kloub čelistní | 232        |
| Hlavice kloubní                                  | 232        |
| Jamka kloubní                                    | 233        |
| Pouzdro kloubní                                  | 233        |

|   |            |
|---|------------|
| Discus articularis . . . . .  | 233        |
| Kloubní vazý . . . . .  | 234        |
| Pohyby čelistního kloubu . . . . .  | 234        |
| <b>SKELETON MEMBRORUM – KOSTRA KONČETIN</b> . . . . .                                   | <b>237</b> |
| Vývoj končetin . . . . .  | 237        |
| <b>OSSA MEMBRI SUPERIORIS – KOSTI HORNÍ KONČETINY</b> . . . . .                         | <b>242</b> |
| <b>Cingulum membra superioris – pletenec horní končetiny</b> . . . . .                  | <b>242</b> |
| Scapula – lopatka . . . . .   | 242        |
| Vývoj, osifikace a variace lopatky . . . . .  | 244        |
| Clavicula – kost klíčni . . . . .   | 245        |
| Vývoj, osifikace a variace klíční kosti . . . . .                                       | 247        |
| <b>Pars libera membra superioris – volná část horní končetiny</b> . . . . .             | <b>247</b> |
| Humerus – kost pažní . . . . .  | 247        |
| Vývoj, osifikace a variace humeru . . . . .   | 250        |
| Ossa antebrachii – kosti předloktí . . . . .  | 250        |
| Radius – kost vřetenní . . . . .  | 252        |
| Vývoj, osifikace a variace radia . . . . .  | 252        |
| Ulna – kost loketní . . . . .   | 254        |
| Vývoj, osifikace a variace ulny . . . . .   | 255        |
| Ossa manus – kosti ruky . . . . .   | 255        |
| Ossa carpi (ossa carpalia) – kosti zápěstní . . . . .                                   | 255        |
| Os scaphoideum . . . . .  | 255        |
| Os lunatum . . . . .  | 255        |
| Os triquetrum . . . . .   | 255        |
| Os pisiforme . . . . .  | 255        |
| Os trapezium . . . . .  | 258        |
| Os trapezoideum . . . . .   | 258        |
| Os capitatum . . . . .  | 258        |
| Os hamatum . . . . .  | 258        |
| Vývoj, osifikace a variace zápěstních kostí . . . . .                                   | 259        |
| Ossa metacarpi (ossa metacarpalia) – kosti záprstní . . . . .                           | 259        |
| Vývoj, osifikace a variace záprstních kostí . . . . .                                   | 260        |
| Ossa digitorum – kosti prstů . . . . .  | 261        |
| Vývoj, osifikace a variace článků prstů . . . . .                                       | 261        |
| Ossa sesamoidea – sesamské kůstky . . . . .   | 261        |
| Vývoj a osifikace sesamských kůstek ruky . . . . .                                      | 261        |
| <b>JUNCTURAE MEMBRJ SUPERIORIS – SPOJENÍ HORNÍ KONČETINY</b> . . . . .                  | <b>262</b> |
| <b>Juncturae cinguli membra superioris – spojení pletence horní končetiny</b> . . . . . | <b>262</b> |
| Articulatio sternoclavicularis . . . . .  | 262        |
| Articulatio acromioclavicularis . . . . .   | 263        |
| Ligamentum coracoacromiale . . . . .  | 264        |
| Ligamentum transversum scapulae superius . . . . .                                      | 264        |
| Ligamentum transversum scapulae inferius . . . . .                                      | 264        |
| Pohyby pletence horní končetiny . . . . .   | 264        |
| <b>Juncturae membra superioris liberi – spojení volné horní končetiny</b> . . . . .     | <b>264</b> |
| <b>Articulationes membra superioris liberi – klouby volné horní končetiny</b> . . . . . | <b>264</b> |
| Articulatio humeri – kloub ramenní . . . . .  | 264        |
| Articulatio cubiti – kloub loketní . . . . .  | 267        |
| Membrana interossea antebrachii . . . . .   | 271        |
| Articulatio radioulnaris distalis . . . . .   | 271        |
| Articulationes manus – klouby ruky . . . . .  | 272        |
| Articulatio radiocarpalis . . . . .   | 272        |
| Articulatio mediocarpalis . . . . .   | 272        |
| Articulationes intercarpales . . . . .  | 272        |
| Articulationes carpometacarpales . . . . .  | 272        |
| Articulationes metacarpophalangeae . . . . .  | 279        |
| Articulationes interphalangeae manus . . . . .  | 281        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>OSSA MEMBRI INFERIORIS – KOSTI DOLNÍ KONČETINY</b>                         | <b>282</b> |
| <b>Cingulum membra inferioris – pletenec dolní končetiny</b>                  | <b>282</b> |
| Os coxae – kost pánevní   | 282        |
| Os ilium – kost kyčelní   | 283        |
| Os ischii – kost sedací   | 283        |
| Os pubis – kost stydská   | 287        |
| Vývoj, osifikace a variace pánevní kosti                                      | 287        |
| <b>Pars libera membra inferioris – volná část dolní končetiny</b>             | <b>289</b> |
| Femur (os femoris) – kost stehenní  | 289        |
| Vývoj, osifikace a variace stehenní kosti                                     | 290        |
| Patella – češka   | 291        |
| Vývoj, osifikace a variace pately   | 293        |
| Ossa cruris – kosti bérce   | 293        |
| Tibia – kost holenní  | 293        |
| Vývoj, osifikace a variace tibie  | 295        |
| Fibula – kost lýtková   | 295        |
| Vývoj, osifikace a variace fibuly   | 297        |
| Ossa pedis – kosti nohy   | 297        |
| Ossa tarsi (ossa tarsalia) – kosti zánártní                                   | 297        |
| Talus – kost hlezenní   | 298        |
| Calcaneus – kost patní  | 300        |
| Os naviculare – kost lodičkovitá  | 301        |
| Ossa cuneiformia – kosti klínové  | 301        |
| Os cuboideum – kost krychlová   | 301        |
| Vývoj, osifikace a variace zánártních kostí                                   | 302        |
| Ossa metatarsi (ossa metatarsalia) – kosti nártní                             | 303        |
| Vývěj, osifikace a variace nártních kostí                                     | 303        |
| Ossa digitorum – kosti prstů  | 304        |
| Vývoj, osifikace a variace článků prstů nohy                                  | 304        |
| Ossa sesamoidea – sesamské kůstky   | 305        |
| Vývoj a osifikace sesamských kůstek nohy                                      | 305        |
| <b>JUNCTURAE MEMBRI INFERIORIS – SPOJENÍ DOLNÍ KONČETINY</b>                  | <b>306</b> |
| <b>Juncturae cinguli membra inferioris – spojení pletence dolní končetiny</b> | <b>306</b> |
| Articulatio sacroiliaca – kloub křížokyčelní                                  | 306        |
| Symphysis pubica – spona stydská  | 306        |
| Ligamenta pánev   | 308        |
| Pánev jako celek  | 308        |
| Sklon pánev   | 310        |
| Pohlavní rozdíly na pární   | 310        |
| Pelvis minor  | 311        |
| Roviny a rozměry pánevní  | 313        |
| Zevní rozměry pánevní   | 316        |
| <b>Juncturae membra inferioris liberi – spojení volné dolní končetiny</b>     | <b>317</b> |
| <b>Articulationes membra inferioris liberi – klouby volné dolní končetiny</b> | <b>317</b> |
| Articulatio coxae – kloub kyčelní   | 317        |
| Articulatio genus – kloub kolenní   | 321        |
| Articulatio tibiofibularis  | 334        |
| Membrana interossea cruris  | 334        |
| Syndesmosis tibiofibularis  | 335        |
| Articulationes pedis – klouby nohy  | 335        |
| Articulatio talocruralis – horní kloub zánártní čili kloub hlezenní           | 337        |
| Dolní kloub zánártní  | 337        |
| Articulatio subtalaris  | 339        |
| Articulatio talocalcaneonavicularis   | 340        |
| Articulatio calcaneocuboidea  | 340        |
| Kloub Chopartův   | 340        |
| Articulatio cuneonavicularis  | 341        |
| Articulationes tarsometatarsales  | 341        |

|   |     |
|---|-----|
| Articulationes intermetatarsales                                | 341 |
| Kloub Lisfranků   | 342 |
| Articulationes metatarsophalangeae                              | 342 |
| Articulationes interphalangeae pedis                            | 344 |
| Klenba nožní  | 345 |
| Podélná klenba  | 345 |
| Příčná klenba   | 345 |
| Rentgenový obraz skloubení nohy                                 | 346 |
| <b>APPARATUS LOCOMOTORIUS – POHYBOVÝ APARÁT:</b>                |     |
| <b>SYSTEMA MUSCULORUM – SOUSTAVA SVALOVÁ</b>                    | 347 |
| <b>OBECNÁ MYOLOGIE</b>  | 349 |
| Základní stavba svalu   | 349 |
| Funkce svalu  | 351 |
| Inervace svalů  | 355 |
| Svalové cévy  | 356 |
| Růst a regenerační schopnosti svalu                             | 356 |
| Pomocná zařízení svalů  | 358 |
| Fascie  | 358 |
| Bursae mucosae  | 358 |
| Šlachové pochvy   | 358 |
| Svalové kladky  | 359 |
| Variace svalů   | 359 |
| Vývoj svalu a jeho molekulární mechanismy ( <i>Miloš Grim</i> ) | 359 |
| Vývoj jednotlivých svalových skupin ( <i>Miloš Grim</i> )       | 363 |
| Svaly trupu   | 363 |
| Svaly končetin  | 364 |
| Svaly hlavy   | 365 |
| Vývojové vady kosterních svalů                                  | 366 |
| <b>MUSCULI DORSI – SVALY ZÁDOVÉ</b>                             | 367 |
| První, povrchová vrstva   | 367 |
| Musculus trapezius  | 367 |
| Musculus latissimus dorsi                                       | 367 |
| Druhá vrstva  | 370 |
| Musculi rhomboidei  | 370 |
| Musculus levator scapulae                                       | 371 |
| Třetí vrstva  | 371 |
| Musculus serratus posterior superior                            | 371 |
| Musculus serratus posterior inferior                            | 371 |
| Čtvrtá, hluboká vrstva  | 371 |
| Systém spinotransversální                                       | 373 |
| Systém spinospinální  | 374 |
| Systém transversospinální                                       | 374 |
| Systém krátkých svalů hřebenů                                   | 375 |
| Hluboké svaly šíjové  | 375 |
| Fascie na zádech  | 377 |
| <b>MUSCULI THORACIS – SVALY HRUDNÍKU</b>                        | 378 |
| Svaly thorakohumerální  | 378 |
| Musculus pectoralis major                                       | 378 |
| Musculus pectoralis minor                                       | 380 |
| Musculus subclavius   | 380 |
| Musculus serratus anterior                                      | 380 |
| Vlastní (autochtonní) svaly hrudníku                            | 381 |
| Musculi intercostales   | 381 |
| Musculi subcostales   | 382 |
| Musculus transversus thoracis – příčný sval hrudní              | 382 |
| Diaphragma – bránice  | 382 |
| Fascie hrudníku   | 388 |
| Fascia pectoralis   | 388 |

|   |            |
|---|------------|
| Fascia clavipectoralis  | 389        |
| Fascia thoracica  | 389        |
| Fascia endothoracica  | 389        |
| <b>MUSCULI ABDOMINIS – SVALY BŘICHA</b>                                 | <b>390</b> |
| Ventrální svaly   | 390        |
| Musculus rectus abdominis   | 390        |
| Musculus pyramidalis  | 390        |
| Laterální svaly   | 391        |
| Musculus obliquus externus abdominis                                    | 391        |
| Musculus obliquus internus abdominis                                    | 392        |
| Musculus transversus abdominis  | 393        |
| Společné funkce předních a postranních břišních svalů                   | 394        |
| Dorsální svaly  | 394        |
| Musculus quadratus lumborum   | 394        |
| Charakteristická vazivová a šlašitá místa stěny břišní                  | 394        |
| Linea alba  | 394        |
| Vagina musculi recti abdominis  | 394        |
| Linea semilunaris   | 394        |
| Ligamentum inguinale  | 395        |
| Fasciae abdominis – fascie břicha                                       | 395        |
| Fascia abdominis subcutanea   | 395        |
| Fascia abdominis superficialis  | 395        |
| Fascia transversalis  | 395        |
| Zeslabená místa břišní stěny  | 396        |
| Canalis inguinalis – kanál tříselný                                     | 396        |
| Jizva pupeční – pupek – umbilicus                                       | 398        |
| Trigonum lumbale  | 400        |
| Peritoneum – pobřišnice – na přední stěně břišní a kýly ve stěně břišní | 400        |
| Herniae inguinales – kýly tříselné                                      | 401        |
| <b>SVALY DNA PÁNEVNÍHO</b>  | <b>402</b> |
| Diaphragma pelvis – dno pánevní   | 403        |
| Musculus levator ani  | 403        |
| Musculus coccygeus  | 404        |
| <b>MUSCULI CAPITIS – SVALY HLAVY</b>                                    | <b>405</b> |
| Musculi masticatorii – svaly žvýkací                                    | 405        |
| Musculus temporalis   | 405        |
| Musculus masseter   | 405        |
| Musculus pterygoideus medialis  | 408        |
| Musculus pterygoideus lateralis   | 408        |
| Souborné funkce žvýkacích svalů   | 408        |
| Musculi faciei – svaly mimické  | 410        |
| Svaly kolem štěrbiny ústní  | 410        |
| Musculus orbicularis oris – kruhovitý sval ústní                        | 410        |
| Svaly kolem štěrbiny očních víček                                       | 412        |
| Musculus orbicularis oculi – kruhovitý sval oční                        | 412        |
| Svaly na nose   | 413        |
| Svaly na klenbě lebeční   | 413        |
| Svaly boltce ušního   | 413        |
| Musculus buccinator – hluboká vrstva mimického svalstva                 | 413        |
| Fascie hlavy  | 415        |
| <b>MUSCULI COLLI – SVALY KRKU</b>                                       | <b>416</b> |
| Platysma  | 416        |
| Musculus sternocleidomastoideus   | 416        |
| Musculi suprathyroidei  | 417        |
| Musculus mylohyoideus   | 419        |
| Musculus digastricus  | 419        |
| Musculus stylohyoideus  | 420        |
| Musculus geniohyoideus  | 420        |
| Musculi infrathyroidei  | 420        |

|  |            |
|--|------------|
| Musculi scaleni .....  | 421        |
| Musculus scalenus anterior .....                               | 421        |
| Musculus scalenus medius .....                                 | 421        |
| Musculus scalenus posterior .....                              | 421        |
| Hluboké svaly krční .....                                      | 421        |
| Musculus longus capitis .....                                  | 421        |
| Musculus longus colli .....                                    | 421        |
| Musculi intertransversarii anteriores cervicis .....           | 423        |
| Musculus rectus capitis anterior .....                         | 423        |
| Musculus rectus capitis lateralis .....                        | 423        |
| Fascia cervicalis – fascie krční .....                         | 423        |
| Lamina superficialis fasciae cervicalis .....                  | 423        |
| Lamina pretrachealis fasciae cervicalis .....                  | 424        |
| Lamina prevertebralis fasciae cervicalis .....                 | 424        |
| Krajiny krku .....   | 424        |
| Regio colli posterior (regio nuchae) .....                     | 424        |
| Krajiny na přední a boční straně krku .....                    | 424        |
| Trigonum colli anterius .....                                  | 424        |
| Regio sternocleidomastoidea .....                              | 425        |
| Trigonum colli laterale .....                                  | 425        |
| Topografické prostory hlavy a krku .....                       | 425        |
| Prostor parotický (parotická lóže) .....                       | 425        |
| Spatium submandibulare .....                                   | 425        |
| Spatium sublinguale .....                                      | 426        |
| Fossa infratemporalis .....                                    | 426        |
| Spatium parapharyngeum .....                                   | 426        |
| Spatium paraviscerale .....                                    | 427        |
| Spatium retropharyngeum .....                                  | 427        |
| Spatium previscerale .....                                     | 427        |
| Spatium suprasternale .....                                    | 427        |
| <b>MUSCULI MEMBRI SUPERIORIS – SVALY HORNÍ KONČETINY</b> ..... | <b>428</b> |
| <b>Svaly ramenní a lopatkové</b> .....                         | <b>428</b> |
| Musculus deltoideus .....                                      | 428        |
| Musculus supraspinatus .....                                   | 429        |
| Musculus infraspinatus .....                                   | 429        |
| Musculus teres minor .....                                     | 431        |
| Musculus teres major .....                                     | 431        |
| Musculus subscapularis .....                                   | 431        |
| <b>Musculi brachii – svaly paže</b> .....                      | <b>433</b> |
| Musculus biceps brachii .....                                  | 433        |
| Musculus coracobrachialis .....                                | 434        |
| Musculus brachialis .....                                      | 434        |
| Musculus triceps brachii .....                                 | 434        |
| <b>Musculi antebrachii – svaly předloktí</b> .....             | <b>436</b> |
| Přední skupina předloketních svalů .....                       | 436        |
| První, povrchová vrstva .....                                  | 436        |
| Musculus pronator teres .....                                  | 436        |
| Musculus flexor carpi radialis .....                           | 437        |
| Musculus palmaris longus .....                                 | 438        |
| Musculus flexor carpi ulnaris .....                            | 438        |
| Druhá vrstva .....   | 438        |
| Musculus flexor digitorum superficialis .....                  | 439        |
| Třetí vrstva .....   | 440        |
| Musculus flexor digitorum profundus .....                      | 440        |
| Musculus flexor pollicis longus .....                          | 441        |
| Čtvrtá, hluboká vrstva .....                                   | 441        |
| Musculus pronator quadratus .....                              | 441        |

|  |            |
|--|------------|
| Laterální skupina předloketních svalů .....                    | 442        |
| Povrchová vrstva .....   | 442        |
| Musculus brachioradialis .....                                 | 442        |
| Musculus extensor carpi radialis longus .....                  | 442        |
| Musculus extensor carpi radialis brevis .....                  | 444        |
| Hluboká vrstva .....   | 444        |
| Musculus supinator .....                                       | 444        |
| Dorsální skupina předloketních svalů .....                     | 445        |
| Povrchová vrstva .....   | 445        |
| Musculus extensor digitorum .....                              | 445        |
| Musculus extensor digiti minimi .....                          | 446        |
| Musculus extensor carpi ulnaris .....                          | 447        |
| Hluboká vrstva .....   | 447        |
| Musculus abductor pollicis longus .....                        | 447        |
| Musculus extensor pollicis brevis .....                        | 448        |
| Musculus extensor pollicis longus .....                        | 448        |
| Musculus extensor indicis .....                                | 448        |
| <b>Musculi manus – svaly ruky .....</b>                        | <b>451</b> |
| Svaly thenaru – skupina palcová .....                          | 451        |
| Musculus abductor pollicis brevis .....                        | 451        |
| Musculus flexor pollicis brevis .....                          | 454        |
| Musculus opponens pollicis .....                               | 454        |
| Musculus adductor pollicis .....                               | 454        |
| Svaly hypotenarú – skupina malíková .....                      | 455        |
| Musculi lumbricales .....                                      | 455        |
| Musculi interossei .....                                       | 457        |
| Musculi interossei palmares, I–III .....                       | 457        |
| Musculi interossei dorsales, I–IV .....                        | 457        |
| Aponeurosis palmaris .....                                     | 457        |
| Vaginae tendinum – šlachové pochvy – dlaně a hřbetu ruky ..... | 459        |
| Šlachové pochvy v dlaní .....                                  | 459        |
| Šlachové pochvy na hřbetu ruky .....                           | 460        |
| <b>Fascie a prostory horní končetiny .....</b>                 | <b>461</b> |
| Axilla – jáma podpažní .....                                   | 461        |
| Fascia brachii .....   | 461        |
| Fascia antebrachii .....                                       | 461        |
| Fasciae manus .....  | 462        |
| <b>MUSCULI MEMBRI INFERIORIS – SVALY DOLNÍ KONČETINY .....</b> | <b>464</b> |
| <b>Musculi coxae – svaly kyčelního kloubu .....</b>            | <b>464</b> |
| Přední svaly kyčelního kloubu .....                            | 464        |
| Musculus iliopsoas .....                                       | 464        |
| Zadní (a zevní) svaly kyčelního kloubu .....                   | 465        |
| Musculi glutei .....   | 465        |
| Musculus gluteus maximus .....                                 | 465        |
| Musculus gluteus medius .....                                  | 467        |
| Musculus gluteus minimus .....                                 | 468        |
| Musculus tensor fasciae latae .....                            | 468        |
| Pelvitrochanterické svaly .....                                | 469        |
| <b>Musculi femoris – svaly stehna .....</b>                    | <b>469</b> |
| Ventrální skupina svalů stehna .....                           | 470        |
| Musculus sartorius .....                                       | 470        |
| Musculus quadriceps femoris .....                              | 470        |
| Mediální skupina svalů stehna .....                            | 472        |
| Musculus pectineus .....                                       | 473        |
| Musculus adductor longus .....                                 | 473        |
| Musculus gracilis .....  | 474        |
| Musculus adductor brevis .....                                 | 474        |
| Musculus adductor magnus .....                                 | 474        |

|  |            |
|--|------------|
| Musculus obturatorius externus   | 476        |
| Dorsální skupina svalů stehna  | 476        |
| Musculus biceps femoris  | 476        |
| Musculus semitendinosus  | 477        |
| Musculus semimembranosus   | 477        |
| <b>Musculi cruris – svaly bérce</b>  | <b>478</b> |
| Přední skupina svalů bérce   | 478        |
| Musculus tibialis anterior   | 478        |
| Musculus extensor digitorum longus   | 479        |
| Musculus extensor hallucis longus  | 480        |
| Laterální skupina svalů bérce  | 480        |
| Musculus fibularis longus  | 480        |
| Musculus fibularis brevis  | 481        |
| Zadní skupina svalů bérce  | 482        |
| Povrchová vrstva svalů zadní strany bérce                                    | 482        |
| Musculus triceps surae   | 482        |
| Hluboká vrstva svalů zadní strany bérce                                      | 484        |
| Musculus popliteus   | 484        |
| Musculus tibialis posterior  | 485        |
| Musculus flexor digitorum longus   | 486        |
| Musculus flexor hallucis longus  | 486        |
| <b>Musculi pedis – svaly nohy</b>  | <b>487</b> |
| Svaly na hřbetu nohy   | 487        |
| Svaly v plantě   | 487        |
| Svaly palce  | 487        |
| Musculus abductor hallucis   | 487        |
| Musculus flexor hallucis brevis  | 492        |
| Musculus adductor hallucis   | 492        |
| Svaly malíku   | 492        |
| Musculus abductor digiti minimi  | 492        |
| Musculus flexor digiti minimi brevis   | 492        |
| Musculus opponens digiti minimi  | 493        |
| Svaly střední skupiny  | 493        |
| Musculus flexor digitorum brevis   | 493        |
| Musculi lumbricales  | 493        |
| Musculus quadratus plantae   | 494        |
| Musculi interossei   | 494        |
| Musculi interossei plantares   | 494        |
| Musculi interossei dorsales  | 494        |
| Svaly udržující klenbu nohy  | 495        |
| Aponeurosis plantaris  | 496        |
| Šlachové pochvy nohy   | 496        |
| Šlachové pochvy na hřbetu nohy – vaginae tendinum tarsales anteriores        | 496        |
| Šlachové pochvy za vnitřním kotníkem – vaginae tendinum tarsales tibiales    | 496        |
| Šlachové pochvy za zevním kotníkem – vaginae tendinum tarsales fibulares     | 497        |
| Šlachové pochvy na plantární straně prstů – vaginae tendinum digitorum pedis | 497        |
| <b>Fascie a prostory dolní končetiny</b>                                     | <b>498</b> |
| Fascia glutea  | 498        |
| Fascia lata femoris  | 498        |
| Útvary a prostory stehna   | 498        |
| Fossa poplitea – zákolenní jáma  | 500        |
| Fascia cruris  | 500        |
| Fasciae pedis – fascie nohy  | 501        |
| Fascia dorsalis pedis  | 501        |
| Fasciae plantares  | 501        |
| <b>PŘEHLED SVALŮ ZÚČASTNĚNÝCH NA ZÁKLADNÍCH POHYBECH</b>                     | <b>503</b> |
| <b>REJSTŘÍK</b>  | <b>511</b> |