

|         |                                               |    |
|---------|-----------------------------------------------|----|
| 1.      | KLINICKÁ ANATOMIE HORNÍ KONČETINY .....       | 15 |
| 1.1     | Topografie horní končetiny .....              | 15 |
| 1.1.1   | Regio deltoidea .....                         | 17 |
| 1.1.2   | Regio scapularis.....                         | 18 |
| 1.1.3   | Regio axillaris/ fossa axillaris.....         | 19 |
| 1.1.4   | Regio infraclavicularis .....                 | 22 |
| 1.1.5   | Regio brachialis anterior et posterior .....  | 23 |
| 1.1.6   | Regio cubitalis anterior et posterior .....   | 25 |
| 1.1.7   | Regio antebrachii anterior et posterior ..... | 26 |
| 1.1.7.1 | Regio antebrachii anterior .....              | 26 |
| 1.1.7.2 | Regio antebrachii posterior.....              | 28 |
| 1.1.8   | Regio carpi anterior et posterior.....        | 28 |
| 1.1.8.1 | Regio carpi posterior .....                   | 28 |
| 1.1.8.2 | Regio carpi anterior.....                     | 29 |
| 1.1.9   | Palma manus et dorsum manus.....              | 30 |
| 1.1.9.1 | Palma manus .....                             | 30 |
| 1.1.9.2 | Dorsum manus .....                            | 31 |
| 1.1.10  | Digitus manus .....                           | 31 |
| 1.2     | Klinická anatomie kostí horní končetiny ..... | 33 |
| 1.2.1   | Kosti pletence horní končetiny .....          | 34 |
| 1.2.1.1 | Scapula .....                                 | 34 |
| 1.2.1.2 | Clavicula .....                               | 37 |
| 1.2.2   | Kosti volné horní končetiny.....              | 38 |
| 1.2.2.1 | Humerus.....                                  | 38 |
| 1.2.2.2 | Ulna .....                                    | 41 |
| 1.2.2.3 | Radius .....                                  | 42 |
| 1.2.2.4 | Ossa manus .....                              | 44 |
| 1.2.2.5 | Ossa carpi .....                              | 45 |
| 1.2.2.1 | Ossa metacarpi et phalanges manus .....       | 46 |
| 1.2.2.2 | Ossa digitorum .....                          | 47 |
| 1.3     | Klinická anatomie kloubů horní končetiny..... | 48 |
| 1.3.1   | Klouby pletence horní končetiny .....         | 48 |
| 1.3.1.1 | Articulatio sternoclavicularis.....           | 48 |
| 1.3.1.1 | Articulatio acromioclavicularis .....         | 49 |
| 1.3.2   | Klouby volné horní končetiny .....            | 49 |

|          |                                               |    |
|----------|-----------------------------------------------|----|
| 1.3.2.1  | Articulatio humeri .....                      | 50 |
| 1.3.2.2  | Articulatio cubiti.....                       | 52 |
| 1.3.2.3  | Articulatio radioulnaris distalis .....       | 53 |
| 1.3.2.4  | Articulatio radiocarpalis .....               | 53 |
| 1.3.2.5  | Articulatio mediocarpalis .....               | 54 |
| 1.3.2.6  | Articulationes carpometacarpales .....        | 54 |
| 1.3.2.7  | Articulationes metacarpophalangeales .....    | 55 |
| 1.3.2.8  | Articulationes interphalangeales manus .....  | 55 |
| 1.4      | Klinická anatomie svalů horní končetiny.....  | 57 |
| 1.4.1    | Svaly pletence horní končetiny .....          | 57 |
| 1.4.1.1  | Musculus deltoideus .....                     | 57 |
| 1.4.1.2  | Musculus supraspinatus.....                   | 59 |
| 1.4.1.3  | Musculus infraspinatus .....                  | 60 |
| 1.4.1.4  | Musculus teres minor .....                    | 60 |
| 1.4.1.5  | Musculus teres major.....                     | 60 |
| 1.4.1.6  | Musculus subscapularis.....                   | 60 |
| 1.4.2    | Svaly paže .....                              | 61 |
| 1.4.2.1  | Musculus biceps brachii .....                 | 62 |
| 1.4.2.2  | Musculus coracobrachialis .....               | 62 |
| 1.4.2.3  | Musculus brachialis .....                     | 62 |
| 1.4.2.4  | Musculus triceps brachii .....                | 62 |
| 1.4.3    | Svaly předloktí.....                          | 63 |
| 1.4.3.1  | Musculus pronator teres.....                  | 63 |
| 1.4.3.2  | Musculus flexor carpi radialis.....           | 64 |
| 1.4.3.3  | Musculus palmaris longus .....                | 64 |
| 1.4.3.4  | Musculus flexor carpi ulnaris .....           | 64 |
| 1.4.3.5  | Musculus flexor digitorum superficialis ..... | 64 |
| 1.4.3.6  | Musculus flexor digitorum profundus.....      | 65 |
| 1.4.3.7  | Musculus flexor pollicis longus .....         | 65 |
| 1.4.3.8  | Musculus pronator quadratus.....              | 65 |
| 1.4.3.9  | Musculus brachioradialis.....                 | 67 |
| 1.4.3.10 | Musculus extensor carpi radialis longus ..... | 68 |
| 1.4.3.11 | Musculus extensor carpi radialis brevis ..... | 68 |
| 1.4.3.12 | Musculus supinator .....                      | 68 |
| 1.4.3.13 | Musculus extensor digitorum .....             | 69 |

|          |                                             |    |
|----------|---------------------------------------------|----|
| 1.4.3.14 | Musculus extensor digiti minimi .....       | 69 |
| 1.4.3.15 | Musculus extensor carpi ulnaris .....       | 69 |
| 1.4.3.16 | Musculus abductor pollicis longus .....     | 70 |
| 1.4.3.17 | Musculus extensor pollicis brevis.....      | 70 |
| 1.4.3.18 | Musculus extensor pollicis longus.....      | 71 |
| 1.4.3.19 | Musculus extensor indicis .....             | 71 |
| 1.4.4    | Svaly ruky .....                            | 71 |
| 1.4.4.1  | Musculus abductor pollicis brevis .....     | 71 |
| 1.4.4.2  | Musculus flexor pollicis brevis .....       | 72 |
| 1.4.4.3  | Musculus opponens pollicis .....            | 72 |
| 1.4.4.4  | Musculus adductor pollicis.....             | 72 |
| 1.4.4.5  | Musculus palmaris brevis.....               | 72 |
| 1.4.4.6  | Musculus abductor digiti minimi.....        | 72 |
| 1.4.4.7  | Musculus flexor digiti minimi brevis .....  | 72 |
| 1.4.4.8  | Musculus opponens digiti minimi .....       | 72 |
| 1.4.4.9  | Musculi lumbricales .....                   | 72 |
| 1.4.4.10 | Musculi interossei .....                    | 73 |
| 1.5      | Klinická anatomie cév horní končetiny ..... | 75 |
| 1.5.1    | Arteria subclavia.....                      | 75 |
| 1.5.1.1  | Arteria vertebralis .....                   | 75 |
| 1.5.1.2  | Arteria thoracica interna.....              | 75 |
| 1.5.1.3  | Truncus thyrocervicalis .....               | 76 |
| 1.5.1.4  | Truncus costocervicalis .....               | 77 |
| 1.5.1.5  | Arteria transversa colli .....              | 77 |
| 1.5.2    | Arteria axillaris .....                     | 77 |
| 1.5.2.1  | Pars suprapectoralis .....                  | 78 |
| 1.5.2.2  | Pars retropectoralis.....                   | 78 |
| 1.5.2.3  | Pars infrapectoralis .....                  | 78 |
| 1.5.3    | Arteria brachialis .....                    | 79 |
| 1.5.3.1  | Arteria profunda brachii.....               | 79 |
| 1.5.3.2  | Arteria collateralis ulnaris superior.....  | 79 |
| 1.5.3.3  | Arteria collateralis ulnaris inferior ..... | 79 |
| 1.5.4    | Arteria radialis .....                      | 80 |
| 1.5.5    | Arteria ulnaris.....                        | 81 |
| 1.5.6    | Žíly horní končetiny .....                  | 82 |

|         |                                                |     |
|---------|------------------------------------------------|-----|
| 1.5.6.1 | Vena subclavia.....                            | 82  |
| 1.5.6.2 | Vena axillaris .....                           | 83  |
| 1.5.6.3 | Venae superficiales membri superioris.....     | 83  |
| 1.5.6.4 | Venae profundae membri superioris.....         | 84  |
| 1.5.7   | Syndrom horní hrudní apertury .....            | 84  |
| 1.5.8   | Arteriovenózní zkrat (AV shunt).....           | 84  |
| 1.6     | Klinická anatomie nervů horní končetiny .....  | 86  |
| 1.6.1   | Plexus brachialis .....                        | 86  |
| 1.6.1   | Pars supraclavicularis plexus brachialis.....  | 86  |
| 1.6.1.1 | Nervus dorsalis scapulae .....                 | 87  |
| 1.6.1.2 | Nervus suprascapularis .....                   | 87  |
| 1.6.1.3 | Nervus thoracodorsalis .....                   | 87  |
| 1.6.1.4 | Nervus thoracicus longus .....                 | 87  |
| 1.6.1.5 | Nervus subscapularis.....                      | 87  |
| 1.6.1.6 | Nervus subclavius.....                         | 88  |
| 1.6.1.7 | Nervi pectorales mediales et laterales.....    | 88  |
| 1.6.2   | Pars infraclavicularis plexus brachialis ..... | 88  |
| 1.6.2.1 | Nervus musculocutaneus .....                   | 88  |
| 1.6.2.1 | Nervus medianus .....                          | 88  |
| 1.6.2.2 | Nervus cutaneus brachii medialis .....         | 91  |
| 1.6.2.3 | Nervus cutaneus antebrachii medialis .....     | 92  |
| 1.6.2.4 | Nervus ulnaris .....                           | 92  |
| 1.6.2.5 | Nervus axillaris .....                         | 93  |
| 1.6.2.6 | Nervus radialis.....                           | 93  |
| 2.      | KLINICKÁ ANATOMIE DOLNÍ KONČETINY.....         | 95  |
| 2.1     | Topografie dolní končetiny .....               | 95  |
| 2.1.1   | Regio glutaeealis (r. glutaeeae).....          | 100 |
| 2.1.1.1 | Foramen suprapiriforme .....                   | 104 |
| 2.1.1.2 | Foramen infrapiriforme.....                    | 105 |
| 2.1.2   | Regio femoralis (r. femoris).....              | 106 |
| 2.1.2.1 | Regio femoralis (r. femoris) anterior.....     | 112 |
| 2.1.2.2 | Regio femoralis (femoris) posterior .....      | 120 |
| 2.1.3   | Regio genus anterior .....                     | 121 |
| 2.1.4   | Regio genus posterior a fossa poplitea .....   | 122 |
| 2.1.5   | Regio cruralis (cruris) anterior .....         | 125 |

|          |                                                                                                                                 |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1.6    | Regio cruralis (cruris) posterior seu regio suralis.....                                                                        | 130 |
| 2.1.7    | Pes et regio dorsalis pedis (dorsum pedis) .....                                                                                | 133 |
| 2.1.8    | Regio plantaris pedis (planta pedis).....                                                                                       | 137 |
| 2.1.9    | Regio retromalleolaris medialis .....                                                                                           | 140 |
| 2.1.10   | Regio retromalleolaris lateralis .....                                                                                          | 142 |
| 2.1.11   | Regio dorsalis digiti pedis.....                                                                                                | 142 |
| 2.1.12   | Regio plantaris digiti pedis .....                                                                                              | 143 |
| 2.2      | Klinická anatomie kostí a kostních spojení dolní končetiny.....                                                                 | 144 |
| 2.2.1    | Kosti a spojení pletence dolní končetiny (ossa et juncturae cinguli membri inferioris, ossa et juncturae cinguli pelvici) ..... | 144 |
| 2.2.1.1  | Symphysis pubica .....                                                                                                          | 144 |
| 2.2.1.2  | Articulatio sacroiliaca .....                                                                                                   | 145 |
| 2.2.1.3  | Kost kyčelní (Ilium, os ilium, os iliacum, os ilii) .....                                                                       | 146 |
| 2.2.1.4  | Kost sedací (ischium, os ischii) .....                                                                                          | 149 |
| 2.2.1.5  | Kost stydká (pubis, os pubis).....                                                                                              | 149 |
| 2.2.1.6  | Kloub kyčelní (articulatio coxae, articulatio iliofemoralis).....                                                               | 150 |
| 2.2.2    | Kosti a spojení volné dolní končetiny (ossa et juncturae membri inferioris liberi) .....                                        | 151 |
| 2.2.2.1  | Kost stehenní (femur, os femoris).....                                                                                          | 151 |
| 2.2.2.2  | Češka (patella).....                                                                                                            | 154 |
| 2.2.2.3  | Kloub kolenní (articulatio genus, articulatio genualis).....                                                                    | 154 |
| 2.2.2.4  | Kost holenní (Tibia) .....                                                                                                      | 156 |
| 2.2.2.5  | Kost lýtková (fibula).....                                                                                                      | 158 |
| 2.2.2.6  | Kloub tibiofibulární (articulatio tibiofibularis) .....                                                                         | 159 |
| 2.2.2.7  | Vazivová spojení kostí předkolení (membrana interossea cruris a syndesmosis tibiofibularis) .....                               | 160 |
| 2.2.2.8  | Kloub hlezenní = kloub zánártní horní (articulatio talocruralis).....                                                           | 160 |
| 2.2.2.9  | Zánártí (Tarsus) .....                                                                                                          | 161 |
| 2.2.2.10 | Kost hlezenní (talus).....                                                                                                      | 161 |
| 2.2.2.11 | Kost patní (calcaneus) .....                                                                                                    | 162 |
| 2.2.2.12 | Kost lodčkovitá (os naviculare) .....                                                                                           | 163 |
| 2.2.2.13 | Kosti klínovité (Ossa cuneiformia).....                                                                                         | 163 |
| 2.2.2.14 | Kost krychlová (Os cuboideum).....                                                                                              | 164 |
| 2.2.2.15 | Kloub subtalární (articulatio subtalaris, articulatio talocalcanea) .....                                                       | 165 |
| 2.2.2.16 | Kloub talokalkaneonavikulární (articulatio talocalcaneonavicularis, TCN joint).....                                             | 165 |
| 2.2.2.17 | Příčný kloub tarzu (articulatio tarsi transversa, Chopartův kloub) .....                                                        | 165 |
| 2.2.2.18 | Ligamentum plantare longum.....                                                                                                 | 166 |

|          |                                               |     |
|----------|-----------------------------------------------|-----|
| 2.2.2.19 | Nárt (metatarsus).....                        | 166 |
| 2.2.2.20 | Kosti prstů (ossa digitorum) .....            | 167 |
| 2.2.2.21 | Sezamské kostičky (ossa sesamoidea) .....     | 168 |
| 2.3      | Klinická anatomie svalů dolní končetiny ..... | 169 |
| 2.3.1    | Svaly kyčelního kloubu (musculi coxae) .....  | 169 |
| 2.3.1.1  | Přední skupina svalů kyčelního kloubu .....   | 169 |
| 2.3.1.2  | Zadní skupina svalů kyčelního kloubu .....    | 169 |
| 2.3.2    | Svaly stehna (musculi femoris) .....          | 170 |
| 2.3.3    | Svaly předkolení (musculi cruris) .....       | 171 |
| 2.3.4    | Svaly nohy (musculi pedis).....               | 173 |
| 2.4      | Klinická anatomie nervů dolní končetiny ..... | 175 |
| 2.4.1    | Plexus lumbalis.....                          | 175 |
| 2.4.1.1  | Nervus iliohypogastricus .....                | 175 |
| 2.4.1.2  | Nervus ilioinguinalis .....                   | 176 |
| 2.4.1.3  | Nervus cutaneus femoris lateralis.....        | 176 |
| 2.4.1.4  | Nervus genitofemoralis.....                   | 176 |
| 2.4.1.5  | Nervus femoralis .....                        | 177 |
| 2.4.1.6  | Nervus obturatorius .....                     | 177 |
| 2.4.2    | Plexus sacralis.....                          | 178 |
| 2.4.2.1  | Nervus gluteus superior .....                 | 178 |
| 2.4.2.2  | Nervus gluteus inferior.....                  | 178 |
| 2.4.2.3  | Nervus cutaneus femoris posterior.....        | 178 |
| 2.4.2.4  | Nervus ischiadicus .....                      | 178 |
| 2.4.2.5  | Nervus pudendus .....                         | 181 |
| 2.4.3    | Plexus coccygeus .....                        | 182 |
| 3.       | AMPUTACE KONČETIN .....                       | 183 |
| 3.1      | Amputace dolní končetiny .....                | 183 |
| 3.1.1    | Indikační skupiny .....                       | 183 |
| 3.1.1.1  | Ischemická choroba dolních končetin.....      | 183 |
| 3.1.1.2  | Diabetická angiopatie.....                    | 184 |
| 3.1.1.3  | Maligní nádory .....                          | 185 |
| 3.1.2    | Diagnostika.....                              | 185 |
| 3.1.3    | Amputace horní končetiny.....                 | 186 |
| 3.1.3.1  | Interskapulothorakální amputace.....          | 186 |
| 3.1.3.2  | Exartikulace paže.....                        | 186 |

|         |                                    |     |
|---------|------------------------------------|-----|
| 3.1.3.3 | Amputace v paži .....              | 186 |
| 3.1.3.4 | Exartikulace v lokti .....         | 187 |
| 3.1.3.5 | Amputace předloktí .....           | 188 |
| 3.1.3.6 | Amputace prstů.....                | 189 |
| 3.1.4   | Amputace dolní končetiny .....     | 189 |
| 3.1.4.1 | Exartikulace v kyčli .....         | 189 |
| 3.1.4.2 | Amputace ve stehně .....           | 190 |
| 3.1.4.3 | Exartikulace v koleni.....         | 191 |
| 3.1.4.4 | Amputace v bérce .....             | 191 |
| 3.1.4.5 | Amputace v Chopartově kloubu ..... | 192 |
| 3.1.4.6 | Transmetatarsální amputace .....   | 192 |
| 3.1.4.7 | Amputace prstu.....                | 193 |
| 4.      | LITERÁRNÍ ZDROJE.....              | 195 |