

# Obsah

<b>PŘEDMLUVA .....</b>	17
<b>OBECNÁ ANATOMIE,</b>	
<b>ANATOMIA GENERALIS (Miloslav Grim) .....</b>	11
■ Předmět anatomie člověka .....	11
■ Historie studia anatomie člověka .....	11
■ Anatomické názvosloví .....	12
■ Růst, výška, hmotnost a povrch těla .....	14
■ Norma, variabilita, anomálie, vrozené vady .....	15
■ Konstituční typy, pohlavní dimorfismus .....	15
■ Buňka .....	15
Diferenciace a proliferace buněk .....	16
Kmenové buňky .....	16
Migrace buněk .....	17
Odumírání buněk .....	17
■ Tkáně, orgány, orgánové systémy .....	17
<b>1. KOSTERNÍ SYSTÉM A JEHO SPOJE</b>	
(Pavel Fiala, Rastislav Druga, Miloslav Grim) ..	19
<b>1.1. Přehled tkání pohybového systému .....</b>	19
1.1.1. Vazivo .....	19
1.1.2. Chrupavka, <i>cartilago</i> .....	19
1.1.3. Kost, <i>os</i> .....	20
■ Typy kostní tkáně .....	21
■ Kost jako orgán .....	23
Tvar kostí .....	23
Povrchové útvary na kostech .....	24
Periost a endost .....	24
Kostní dřeň, <i>medulla ossium</i> .....	25
Cévy a nervy kostí .....	25
Funkce kostí .....	26
■ Osifikace a růst kostí .....	26
Remodelace a přestavba kostí .....	28
<b>1.2. Spojení kostí, <i>juncturae, systema articulare</i> .....</b>	29
1.2.1. Spojení pomocí vaziva, <i>junctura fibrosa, syndesmosis</i> .....	29
1.2.2. Spojení pomocí chrupavky, <i>junctura cartilaginea</i> .....	30
1.2.3. Spojení pomocí kosti, <i>junctura ossea, synostosis</i> .....	30
1.2.4. Kloub, <i>articulatio synovialis</i> .....	30
■ Stavba kloubů .....	30
■ Stavební součásti kloubů .....	31
■ Cévní zásobení kloubů .....	31
■ Inervace kloubů .....	32
■ Vývoj kloubů .....	32
■ Pohyby v kloubech .....	32
■ Rozdělení kloubů .....	32
<b>1.3. Osový skelet, <i>skeleton axiale</i> .....</b>	33
1.3.1. Páteř, <i>columna vertebralis</i> .....	33
Vývoj páteře .....	34
■ Obratel, <i>vertebra</i> .....	34
Obratle krční, <i>vertebrae cervicales</i> .....	35
Obratle hrudní, <i>vertebrae thoracicae</i> .....	36
Obratle bederní, <i>vertebrae lumbales</i> .....	36
Kost křížová, <i>os sacrum</i> , a kost kostrní, <i>os coccygis</i> .....	36
Osifikace, homologické znaky a variace obratlů .....	37
■ Spojení na páteři, <i>juncturae columnae vertebralis</i> .....	37
Meziobratlové ploténky, <i>disci intervertebrales</i> .....	38
Vazy páteře .....	39
Klouby páteřní, <i>articulationes intervertebrales</i> .....	39
■ Kraniovertebrální spojení .....	40
■ Pohyblivost páteře .....	41
■ Zakřivení páteře .....	41
1.3.2. Kostra hrudníku, <i>skeleton thoracis</i> .....	43
■ Žebra, <i>costae</i> .....	43
■ Kost hrudní, <i>sternum</i> .....	44
■ Spojení na hrudníku, <i>juncturae thoracis</i> ..	45
■ Hrudník jako celek .....	46
<b>1.4. Lebka, <i>cranium</i> .....</b>	46
Vývoj lebky .....	48
1.4.1. Kosti mozkové části lebky, <i>osseum neurocranii</i> ..	49
■ Kost týlní, <i>os occipitale</i> .....	49
■ Kost klinová, <i>os sphenoidale</i> .....	51
■ Kost čichová, <i>os ethmoidale</i> .....	51
■ Kost radličná, <i>vomer</i> .....	51
■ Kost čelní, <i>os frontale</i> .....	52
■ Kost spáneková, <i>os temporale</i> .....	53
Kanálky a dutinky v <i>pars petrosa</i> .....	55
■ Kost temenní, <i>os parietale</i> .....	56
■ Kost nosní, <i>os nasale</i> .....	56
■ Kost slzni, <i>os lacrimale</i> .....	56

■ Dolní skořepa nosní, <i>concha nasalis inferior</i> .....	56	<b>2. SVALOVÝ SYSTÉM, SYSTEMA MUSCULARE</b>	
1.4.2. Kosti obličejové části lebky, <i>osse viscerocranii</i> .....	56	(Libor Páč) .....	101
■ Horní čelist, <i>maxilla</i> .....	56	<b>2.1. Obecná myologie</b> .....	101
■ Kost patrová, <i>os palatinum</i> .....	57	Stavba svalu .....	102
■ Kost lícní, <i>os zygomaticum</i> .....	58	Cévní a nervové zásobení svalu .....	103
■ Dolní čelist, <i>mandibula</i> .....	58	Pomocné svalové útvary .....	103
■ Jazylnka, <i>os hyoideum</i> .....	59	<b>2.2. Svaly zádové, <i>musculi dorsi</i></b> .....	104
■ Kůstky sluchové, <i>ossicula auditus</i> .....	59	2.2.1. Svaly heterochtonní .....	104
1.4.3. Prostory lebky – a jejich členění .....	61	■ Svaly spinohumerální .....	104
■ Klenba lebeční, <i>calvaria (calva)</i> .....	61	■ Svaly spinokostální .....	104
■ Basis cranii interna .....	61	2.2.2. Svaly autochtonní, <i>mm. dorsi proprii</i> .....	104
■ Basis cranii externa .....	63	■ Spinotransverzální systém .....	104
■ Dutina očnicová, <i>orbita</i> .....	63	■ Spinospinální systém .....	107
■ Kostěná dutina nosní, <i>cavitas nasi ossea</i> ..	63	■ Sakrospinální systém .....	107
■ Vedlejší dutiny nosní, <i>sinus paranasales</i> ..	65	■ Transverzospinální systém .....	109
■ Fossa temporalis, <i>fossa infratemporalis</i> , fossa pterygopalatina .....	65	■ Hluboké šíjové svaly, <i>musculi nuchae profundae</i> .....	109
1.4.4. Spojení na lebce .....	66	2.2.3. Fascie zádové, <i>fasciae dorsi</i> .....	109
1.4.5. Tvar lebky .....	67	<b>2.3. Svaly hrudníku, <i>musculi thoracis</i></b> .....	112
1.4.6. Pohlavní rozdíly na lebce .....	67	2.3.1. Svaly thorakohumerální .....	112
1.4.7. Lebka novorozence .....	67	2.3.2. Vlastní svaly hrudníku .....	112
<b>1.5. Skelet končetin a jeho spoje, osse et juncturae membra</b> .....	68	2.3.3. Bránice, <i>diaphragma</i> .....	113
1.5.1. Kostra a klouby pletence horní končetiny, <i>skeleton et articulationes cinguli membra superioris</i> .....	70	2.3.4. Fascie hrudníku, <i>fasciae thoracis</i> .....	115
■ Kost klíční, <i>clavicula</i> .....	70	<b>2.4. Svaly břicha, <i>musculi abdominis</i></b> .....	115
■ Lopatka, <i>scapula</i> .....	70	2.4.1. Skupiny svalů břicha .....	116
■ Articulatio sternoclavicularis .....	70	2.4.2. <i>Vagina m. recti abdominis</i> .....	116
■ Articulatio acromioclavicularis .....	70	2.4.3. Fascie břicha, <i>fasciae abdominis</i> .....	116
1.5.2. Kostra a klouby volné horní končetiny, <i>skeleton et articulationes partis liberae membra superioris</i> .....	71	2.4.4. Oslabená místa břišní stěny .....	117
■ Kost pažní, <i>humerus</i> .....	71	■ Tříselný kanál, <i>canalis inguinalis</i> .....	117
■ Kloub ramenní, <i>articulatio humeri</i> .....	72	■ Pupek, <i>umbilicus</i> .....	120
■ Kosti předloktí, <i>osse antebrachii</i> .....	75	■ <i>Trigonum lumbale (Petiti)</i> .....	120
■ Kloub loketní, <i>articulatio cubiti</i> .....	75	<b>2.5. Svaly pánevního a hráze</b> .....	120
■ Articulatio radioulnaris distalis .....	76	2.5.1. Dno pánevní, <i>diaphragma pelvis</i> .....	120
■ Kosti ruky, <i>osse manus</i> .....	77	2.5.2. Svaly hráze, <i>musculi perinei</i> .....	121
■ Klouby ruky, <i>articulationes manus</i> .....	79	2.5.3. Fascie pávne, <i>fasciae pelvis</i> .....	122
1.5.3. Kostra a spoje pánevního pletence, <i>cingulum pelvicum et juncturae cinguli pelvici</i> .....	80	<b>2.6. Svaly hlavy, <i>musculi capitis</i></b> .....	122
■ Kost pánevní, <i>os coxae</i> .....	80	2.6.1. Svaly žívýkací, <i>musculi masticatorii</i> .....	123
■ Spojení na pávni .....	81	2.6.2. Svaly mimické, <i>musculi faciei</i> .....	123
■ Pánev jako celek .....	82	2.6.3. Fascie hlavy, <i>fasciae capitis</i> .....	125
■ Pohlavní rozdíly na pávni .....	83	<b>2.7. Svaly krku, <i>musculi colli</i></b> .....	126
■ Roviny, rozměry a sklon pánevní .....	83	2.7.1. Povrchové svaly krku .....	126
1.5.4. Kostra volné dolní končetiny a její spoje, <i>pars libera membra inferioris et articulationes membra inferioris liberi</i> .....	85	2.7.2. Svaly suprathyoidní a infrathyoidní .....	126
■ Kost stehenní, <i>femur</i> .....	85	2.7.3. Musculi scaleni a hluboké svaly krku .....	127
■ Kloub kyčelní, <i>articulatio coxae</i> .....	86	2.7.4. Svalové trojúhelníky na krku .....	128
■ Čéška, <i>patella</i> .....	87	2.7.5. Fascie krku, <i>fascia cervicalis</i> .....	128
■ Kostra bérce, <i>osse cruris</i> .....	87	<b>2.8. Svaly horní končetiny, <i>musculi membra superioris</i></b> .....	129
■ Kloub kolenní, <i>articulatio genus</i> .....	88	2.8.1. Svaly ramenní, <i>mm. humeri</i> .....	129
■ Spojení kostí bérce .....	93	2.8.2. Svaly paže, <i>musculi brachii</i> .....	129
■ Kosti nohy, <i>osse pedis</i> .....	93	■ Přední skupina svalů paže .....	129
■ Klouby nohy, <i>articulationes pedis</i> .....	94	■ Zadní skupina svalů paže .....	132
■ Klenba nožní .....	100	2.8.3. Svaly předloktí, <i>musculi antebrachii</i> .....	132

<b>2.9. Svaly dolní končetiny, <i>musculi membri inferioris</i></b> .....	141	<b>■ Laterální skupina svalů bérce</b> .....	148
2.9.1. Svaly kyčelní, <i>musculi coxae</i> .....	141	■ Zadní skupina svalů bérce .....	149
2.9.2. Svaly stehna, <i>musculi femoris</i> .....	143	2.9.4. Svaly nohy, <i>musculi pedis</i> .....	150
■ Přední skupina svalů stehna .....	144	■ Svaly na hřbetu nohy .....	150
■ Mediální skupina svalů stehna .....	144	■ Svaly v plantě .....	150
■ Zadní skupina svalů stehna .....	146	■ <i>Musculi interossei</i> .....	153
2.9.3. Svaly bérce, <i>musculi cruris</i> .....	147	2.9.5. Šlachové pochvy svalů bérce a nohy .....	153
■ Přední skupina svalů bérce .....	147	2.9.6. Fascie dolní končetiny, <i>fasciae membra inferiori</i> .....	154