

# Obsah

<b>Předmluva k třetímu vydání .....</b>	<b>XI</b>		
<b>Předmluva ke druhému vydání .....</b>	<b>XII</b>		
<b>1. Obecné základy stavby lidského těla .....</b>	<b>1</b>		
<i>(Miloslava Elišková)</i>			
1.1. Obecná stavba tkání .....	1		
1.2. Epitely .....	2		
1.3. Pojiva .....	2		
1.3.1. Vazivo .....	2		
Vazivo a obranná schopnost organismu..... 3			
1.3.2. Chrupavka – cartilago .....	3		
1.3.3. Kost – os .....	4		
Cévní a nervové zásobení kostí ..... 5			
Spojení kostí..... 5			
1.4. Svalová tkáň.....	6		
1.5. Nervová tkáň .....	7		
1.6. Anatomické názvosloví .....	7		
Roviny a směry těla ..... 8			
■ Roviny..... 8			
■ Směry..... 8			
■ Přídavné směry na končetinách ..... 9			
<b>2. Kostra lidského těla .....</b>	<b>11</b>		
<i>(Miloslava Elišková)</i>			
2.1. Lebka – cranium.....	11		
Lebka novorozence..... 18			
2.2. Kostra trupu.....	19		
Obratle – vertebrae..... 20			
Kost křížová – os sacrum ..... 22			
Spojení na páteři..... 22			
■ Meziobratlové ploténky – disci intervertebrales..... 22			
■ Vazy – ligamenta ..... 22			
■ Meziobratlové klouby – articulationes intervertebrales..... 22			
Funkční anatomie páteře ..... 23			
Kosti hrudního koše..... 24			
■ Kost hrudní – sternum ..... 24			
■ Zebra – costae..... 25			
2.3. Kosti horní končetiny.....	25		
Kost klíční – clavícula ..... 25			
Lopatka – scapula ..... 25			
Kost pažní – humerus ..... 26			
Kost vřetenní – radius ..... 27			
Kost loketní – ulna ..... 27			
Kosti ruky – ossa manus..... 27			
2.4. Kosti dolní končetiny .....	28		
2.4.1. Pletenec dolní končetiny .....	28		
■ Kost pánevní – os coxae..... 28			
■ Kost kyčelní – os ilium..... 28			
■ Kost sedací – os ischii..... 28			
■ Kosti stydká – os pubis..... 29			
2.4.2. Kosti volné dolní končetiny .....	29		
Kost stehenní – femur..... 29			
Česka – patella ..... 30			
Kosti bérce – ossa cruris..... 30			
Kostra nohy – ossa pedis..... 31			
■ Kosti zánártní – ossa tarsi..... 31			
■ Kosti nártní – ossa metatarsi..... 31			
■ Kosti prstů nohy – phalanges digitorum pedis..... 31			
<b>3. Spojení kostí.....</b>	<b>33</b>		
<i>(Miloslava Elišková)</i>			
3.1. Obecná arthrologie .....	33		
Pomocná zařízení kloubů..... 33			
Cévní a nervové zásobení kloubů..... 34			
Typy kloubů..... 34			
Pohyby v kloubech ..... 34			
3.2. Kloubní spojení kostí horní končetiny .....	35		
3.2.1. Kloub sternoklavikulární – articulatio sternoclavicularis..... 35			
3.2.2. Kloub akromioklavikulární – articulatio acromioclavicularis..... 35			
3.2.3. Kloub ramenní – articulatio humeri..... 35			
3.2.4. Kloub loketní – articulatio cubiti..... 36			
Membrana interossea antebrachii ..... 37			
3.2.5. Dálší radioulnární kloub – articulatio radioulnaris distalis..... 37			
Kinetika radioulnárních kloubů..... 37			
3.2.6. Klouby ruky – articulationes manus..... 37			
Kinetika kloubů ..... 38			
Retinaculum musculorum flexorum (retinaculum flexorum) a karpální tunel..... 38			
3.3. Kloubní spojení dolní končetiny .....	38		
3.3.1. Spojení na pánvi ..... 39			
3.3.1.1. Kloub křížokyčelní – articulatio sacroiliaca ..... 39			
3.3.1.2. Spona stydká – symphysis pubica ..... 39			
3.3.1.3. Vazivová spojení pánve..... 39			
3.3.1.4. Roviny a rozměry pánvevní ..... 39			
3.3.2. Kloubní spojení volné dolní končetiny..... 41			
3.3.2.1. Kloub kyčelní – articulatio coxae..... 41			

3.3.2.2.	Kloub kolenní – articulatio genus .....	41	4.4.4.2.	Hluboké svaly zádové – svaly autochtonní .....	60
3.3.2.3.	Articulatio tibiofibularis .....	42		Systém spinotransverzální .....	60
3.3.2.4.	Syndesmosis tibiofibularis .....	42		Systém sakrospinální .....	61
3.3.2.5.	Klouby nohy – articulationes pedis .....	43		Systém spinospinální .....	62
	Kinetika kloubů .....	43		Systém transverzospinální .....	62
3.4.	<b>Chůze (Ondřej Naňka) .....</b>	<b>44</b>		Krátké svaly zádové .....	62
				Hluboké šijové svaly .....	62
				Fascie zad – fasciae dorsi .....	62
<b>4.</b>	<b>Soustava svalová .....</b>	<b>45</b>	4.4.5.	Svaly pánevního dna a hráže – diaphragma pelvis et m. perinei .....	63
	(Miloslava Elišková)		<b>4.5.</b>	<b>Svaly horní končetiny – musculi membri superioris .....</b>	<b>63</b>
4.1.	<b>Obecná myologie .....</b>	<b>45</b>		Svaly ramene a lopatky – musculi humeri .....	63
	Stavba svalu .....	45		Svaly paže – musculi brachii .....	63
	Složení svalu .....	45		Ventrální skupina svalů paže .....	64
	Zevní tvar svalu .....	46		Dorzální skupina svalů paže .....	65
	Svalová mechanika .....	46		Svaly předloktí – musculi antebrachii .....	65
	Funkce svalů .....	46		Ventrální skupina svalů předloktí .....	66
	Svalový metabolismus .....	46		Dorzální skupina svalů předloktí .....	68
	Inervace svalů .....	47		Radální skupina svalů předloktí .....	68
	Cévní zásobení svalů .....	47	4.5.4.	Svaly ruky – musculi manus .....	70
	Svalová povázka – fascia .....	47		Svaly thenaru .....	70
	Tihové vázky – bursae synoviales .....	47		Svaly hypothenaru .....	71
	Šlachové pochvy – vaginae tendinum .....	47		Svaly středního prostoru .....	71
	Musculi articulares .....	48	4.5.5.	Fascie a šlachové pochvy horní končetiny .....	72
4.2.	<b>Svaly a fascie hlavy – musculi et fasciae capitis .....</b>	<b>48</b>	<b>4.6.</b>	<b>Svaly a fascie dolní končetiny – musculi et fasciae membri inferioris .....</b>	<b>72</b>
4.2.1.	Mimické svaly – musculi faciei .....	48		Svaly kyčelního kloubu – musculi coxae .....	72
	mimické svaly skalpu .....	48		Svaly na ventrální straně kyčelního kloubu .....	72
	Mimické svaly obličeje .....	48		Svaly na dorzální straně kyčelního kloubu .....	73
4.2.2.	Svaly žvýkáci – musculi masticatorii .....	50	4.6.2.	Svaly stehna – musculi femoris .....	74
4.2.3.	Fascie hlavy – fasciae capitis .....	50		Ventrální skupina svalů stehna .....	74
4.3.	<b>Svaly krku – musculi colli .....</b>	<b>51</b>		Dorzální skupina svalů stehna .....	76
4.3.1.	Povrchové svaly krku .....	51		Mediální skupina svalů stehna .....	76
	Platysma .....	51	4.6.3.	Svaly bérce – musculi cruris .....	78
	M. sternocleidomastoideus .....	51		Ventrální skupina svalů bérce .....	78
4.3.2.	Svaly jazyky .....	52		Dorzální skupina svalů bérce .....	79
	Svaly suprahyoidní – mm. suprahyoidei .....	52		Laterální skupina svalů bérce .....	81
	Svaly infrahyoidní – mm. infrahyoidei .....	52	4.6.4.	Svaly nohy – musculi pedis .....	81
4.3.3.	Hluboké krční svaly .....	52		Svaly hřbetu nohy .....	81
	Musculi scaleni .....	52	4.6.4.2.	Svaly planty .....	81
	Prevertebrální svaly .....	52		Svaly palce .....	82
4.3.4.	Fascie krku – fasciae colli .....	52		Svaly středního prostoru a plantární aponeuróza .....	82
4.4.	<b>Svaly a fascie trupu – musculi et fasciae trunci .....</b>	<b>52</b>	4.6.5.	Osteofasciální prostory a fascie dolní končetiny .....	83
4.4.1.	Svaly a fascie hrudníku – musculi et fasciae thoracis .....	52	4.6.6.	Klenba nožní .....	84
	Svaly thorakohumerální .....	52			
	Vlastní svaly hrudníku .....	54	<b>5.</b>	<b>Obecná angiologie .....</b>	<b>85</b>
	Bránice – diaphragma .....	54		(Miloslava Elišková)	
	Fascie hrudních svalů .....	55	5.1.	<b>Krev – sanguis .....</b>	<b>85</b>
4.4.2.	Svaly a fascie břicha – musculi et fasciae abdominis .....	55	5.2.	<b>Tepny – arteriae .....</b>	<b>85</b>
	Ventrální skupina .....	55	5.3.	<b>Vlásečnice – vasa capillaria .....</b>	<b>87</b>
	Laterální skupina .....	55	5.4.	<b>Žíly – venae .....</b>	<b>87</b>
	Dorzální skupina .....	55			
	Fascie břišní stěny – fasciae abdominis .....	56	<b>6.</b>	<b>Srdce .....</b>	<b>89</b>
4.4.3.	Tříselný kanál – canalis inguinalis .....	56		(Miloslava Elišková)	
4.4.4.	Svaly a fascie zad – musculi et fasciae dorsi .....	56	6.1.	<b>Makroskopický popis .....</b>	<b>91</b>
4.4.4.1.	Svaly heterochtonní .....	58	6.1.1.	Dutiny srdeční .....	91
	M. trapezius .....	58			
	Svaly spinohumerální .....	59			
	Svaly spinokostální .....	59			

6.1.1.1.	Pravá předsíň – atrium dextrum .....	91	■ Párové větve viscerální .....	112
6.1.1.2.	Pravá komora – ventriculus dexter .....	93	■ Neparové viscerální větve aorty .....	113
6.1.1.3.	Levá předsíň – atrium sinistrum .....	93	<b>7.5. Tepny pánve .....</b>	<b>114</b>
6.1.1.4.	Levá komora – ventriculus sinister .....	93	Arteria iliaca communis .....	114
6.1.1.5.	Mezikomorová přepážka – septum interventriculare .....	93	■ Arteria iliaca interna .....	115
6.1.2.	Srdeční chlopně .....	93	■ Arteria iliaca externa .....	116
6.1.2.1.	Cípaté chlopně – valvae atrioventriculares .....	94	<b>7.6. Tepny dolní končetiny .....</b>	<b>116</b>
6.1.2.2.	Poloměsíčitě chlopně – valvae semilunares .....	94	Arteria femoralis .....	116
<b>6.2. Stavba srdeční stěny .....</b>	<b>95</b>	Arteria poplitea .....	117	
6.2.1.	Endokard – endocardium .....	95	■ Arteria tibialis anterior .....	117
6.2.2.	Svalovina srdeční, myokard – myocardium .....	95	■ Arteria tibialis posterior .....	118
	Svalovina předsíní .....	95	<b>8. Žilní systém .....</b>	<b>119</b>
	Svalovina komor .....	96	(Miloslava Elišková)	
6.2.3.	Srdeční skelet .....	96	<b>8.1. Žíly hlavy a krku .....</b>	<b>119</b>
6.2.4.	Převodní systém srdeční – systema conductens cordis .....	96	Horní dutá žíla – vena cava superior .....	119
6.2.5.	Epikard – epicardium .....	98	Vena brachiocephalica .....	119
6.2.6.	Osrdečník, perikard – pericardium .....	98	Vena jugularis interna .....	119
<b>6.3. Cévní zásobení a inervace srdce .....</b>	<b>99</b>	Vena subclavia .....	119	
6.3.1.	Srdeční tepny, koronární tepny – arteriae coronariae .....	99	Vena axillaris .....	120
	Arteria coronaria dextra .....	99	<b>8.2. Žíly horní končetiny .....</b>	<b>121</b>
	Arteria coronaria sinistra .....	99	Povrchové žíly horní končetiny .....	121
	Oblasti srdce zásobované pravou a levou koronární tepnou .....	100	Hluboké žíly horní končetiny .....	122
	Variace koronárních tepen .....	100	<b>8.3. Žíly hrudníku a břicha .....</b>	<b>122</b>
6.3.2.	Srdeční žíly – venae cordis .....	101	Vena azygos a vena hemiazygos .....	122
	Žíly ústíci do sinus coronarius .....	101	Žíly páteře – plexus venosus vertebralis externus et internus .....	123
	Venae cordis anteriores .....	101	Dolní dutá žíla – vena cava inferior .....	123
	Venae cordis minimae .....	101	Kavokavální anastomózy .....	124
6.3.3.	Lymfatické cévy srdce .....	102	<b>8.4. Žíly pánve .....</b>	<b>124</b>
6.3.4.	Inervace srdce .....	102	Vena iliaca communis .....	124
6.4.	Endokrinní činnost srdce .....	102	Vena iliaca interna .....	125
6.5.	Poloha srdce .....	102	Vena iliaca externa .....	125
6.6.	Srdeční cyklus .....	104	<b>8.5. Povrchové žíly přední strany těla .....</b>	<b>125</b>
<b>7. Tepenný systém .....</b>	<b>105</b>	<b>8.6. Žíly dolní končetiny .....</b>	<b>125</b>	
(Miloslava Elišková)		Povrchové žíly dolní končetiny .....	126	
<b>7.1. Tepny hlavy a krku .....</b>	<b>105</b>	Hluboké žíly končetiny .....	127	
Truncus brachiocephalicus .....	105	<b>8.7. Vena portae .....</b>	<b>129</b>	
Arteria carotis communis .....	105	<b>8.8. Portokavální anastomózy .....</b>	<b>130</b>	
■ Arteria carotis externa .....	105	<b>8.9. Fetální oběh .....</b>	<b>131</b>	
■ Arteria carotis interna .....	107	<b>9. Lymfatický systém .....</b>	<b>133</b>	
Arteria subclavia .....	108	(Miloslava Elišková)		
■ Arteria vertebralis .....	108	<b>9.1. Slezina – lien .....</b>	<b>133</b>	
■ Arteria thoracica interna .....	109	Stavba sleziny .....	134	
■ Truncus thyrocervicalis .....	109	Funkce sleziny .....	134	
<b>7.2. Tepny horní končetiny .....</b>	<b>109</b>	Filtrace krve .....	134	
Arteria axillaris .....	109	<b>9.2. Brzlík – thymus .....</b>	<b>134</b>	
Arteria brachialis .....	109	<b>9.3. Mízní cévy – vasa lymphatica .....</b>	<b>135</b>	
■ Arteria ulnaris .....	109	<b>9.4. Mízní uzliny – nodi lymphatici .....</b>	<b>135</b>	
■ Arteria radialis .....	109	Stavba uzliny .....	136	
<b>7.3. Tepny hrudníku .....</b>	<b>111</b>	<b>9.5. Míza – lymfa .....</b>	<b>136</b>	
Hrudní aorta – aorta thoracica .....	111	<b>9.6. Hlavní mízní kmeny a uzliny .....</b>	<b>137</b>	
■ Parietální větve .....	111	9.6.1. Ductus thoracicus .....	137	
■ Viscerální větve .....	111	9.6.2. Ductus lymphaticus dexter .....	137	
<b>7.4. Tepny břicha .....</b>	<b>111</b>	9.6.3. Mízní cévy a uzliny hlavy a krku .....	137	
Břišní aorta – aorta abdominalis .....	111	9.6.4. Lymfatický systém horní končetiny .....	137	
■ Parietální větve .....	112	9.6.5. Lymfatická drenáž mléčné žlázy a prsu .....	138	
		9.6.6. Lymfatický systém hrudníku .....	138	
		9.6.7. Lymfatické cévy a uzliny břicha a pánve .....	140	

9.6.8.	Lymfatické cévy a uzliny dolní končetiny .....	140			Zadní mediastinum – mediastinum posterius .....	188
	Povrchový lymfatický systém .....	140	11.10.	Dýchací pohyby a kinetika plic, břišní lis, fonace .....	189	
	Hluboký lymfatický systém .....	140		Dýchání .....	189	
				Břišní lis .....	190	
<b>10.</b>	<b>Trávicí systém .....</b>	<b>141</b>		Fonace .....	190	
	( <i>Miloslava Elišková</i> )		11.11.	Štítná žláza – glandula thyroidea .....	191	
10.1.	Obecná stavba stěny trávicí trubice .....	141	11.12.	Horní a dolní příštítné žlázy (příštítná tělíska) – glandula parathyroidea superior et inferior .....	193	
10.2.	Dutina ústní – cavum (cavitas) oris .....	142	<b>12.</b>	<b>Močové ústrojí .....</b>	<b>195</b>	
10.2.1.	Zuby – dentes .....	143		( <i>Ondřej Naňka</i> )		
10.2.2.	Jazyk – lingua .....	146	12.1.	Ledvína – ren .....	195	
10.2.3.	Patro – palatum .....	148	12.2.	Kalichy ledvinné a pánvička ledvinná – calices renales et pelvis renalis .....	199	
10.2.4.	Patrová mandle – tonsilla palatina .....	149	12.3.	Močovod – ureter .....	199	
<b>10.3.</b>	<b>Slinné žlázy – glandulae salivariae .....</b>	<b>150</b>	12.4.	Retropéritoneum .....	200	
	Příušní žláza – glandula parotis .....	150	12.5.	Močový měchýř – vesica urinaria .....	201	
	Žláza podčelistní – glandula submandibularis .....	151	12.6.	Ženská močová trubice – urethra feminina .....	202	
	Podjazyková žláza – glandula sublingualis .....	151	12.7.	Glandulae suprarenales – nadledviny .....	203	
<b>10.4.</b>	<b>Hltan – pharynx .....</b>	<b>151</b>	<b>13.</b>	<b>Mužské pohlavní ústrojí .....</b>	<b>205</b>	
	■ Pars nasalis pharyngis .....	151		( <i>Ondřej Naňka</i> )		
	■ Pars oralis pharyngis .....	151	13.1.	Varle – testis .....	205	
	■ Pars laryngea pharyngis .....	152	13.2.	Nadvarle – epididymis .....	207	
<b>10.5.</b>	<b>Jícen – oesophagus .....</b>	<b>153</b>	13.3.	Šourek – scrotum .....	208	
<b>10.6.</b>	<b>Žaludek – gaster .....</b>	<b>155</b>	13.4.	Chémovod – ductus deferens et ductus ejaculatorius .....	208	
<b>10.7.</b>	<b>Střevo – intestinum .....</b>	<b>157</b>	13.5.	Semenné váčky – vesiculae seminales .....	209	
10.7.1.	Tenké střevo – intestinum tenue .....	157	13.6.	Provazec semenný – funiculus spermaticus .....	209	
10.7.1.1.	Dvanáctník – duodenum .....	158	13.7.	Předstojná žláza – prostata .....	209	
10.7.1.2.	Lačník a kyčelník – jejunum et ileum .....	159	13.8.	Glandulae bulbourethrales .....	211	
10.7.2.	Tlusté střevo – intestinum crassum .....	159	13.9.	Mužská močová trubice – urethra masculina .....	211	
10.7.2.1.	Slepé střevo – caecum .....	161	13.10.	Pyj – penis .....	212	
10.7.2.2.	Vzestupný tračník – colon ascendens .....	161	<b>14.</b>	<b>Ženské pohlavní ústrojí .....</b>	<b>215</b>	
10.7.2.3.	Příčný tračník – colon transversum .....	161		( <i>Ondřej Naňka</i> )		
10.7.2.4.	Sestupný a esovitý tračník – colon descendens et sigmoideum .....	161	14.1.	Vaječník – ovarium .....	215	
10.7.2.5.	Konečník a řit – rectum et anus .....	161	14.2.	Vejcovod – tuba uterina .....	216	
<b>10.8.</b>	<b>Slinivka břišní – pancreas .....</b>	<b>162</b>	14.3.	Děloha – uterus .....	217	
<b>10.9.</b>	<b>Játra – hepar .....</b>	<b>163</b>	14.4.	Pochva – vagina .....	220	
<b>10.10.</b>	<b>Žlučové cesty a žlučník .....</b>	<b>165</b>	14.5.	Ženské zevní pohlavní orgány – organa genitalia feminina externa .....	221	
<b>10.11.</b>	<b>Pobřišnice – peritoneum .....</b>	<b>166</b>	14.6.	Svaly pánevního dna a svaly hráže a jejich fascie .....	221	
<b>10.12.</b>	<b>Projekce orgánů dutiny břišní na přední stěnu břišní (<i>Ondřej Naňka</i>) .....</b>	<b>170</b>	14.7.	Prostory a topografie východu pánevního a hráže .....	225	
<b>11.</b>	<b>Dýchací systém .....</b>	<b>173</b>	<b>15.</b>	<b>Periferní nervový systém .....</b>	<b>227</b>	
	( <i>Ondřej Naňka</i> )			( <i>Ondřej Naňka</i> )		
11.1.	Zevní nos – nasus externus .....	173	15.1.	Obecná stavba .....	227	
11.2.	Dutina nosní – cavum nasi .....	174		Poškození a regenerace periferního nervu .....	229	
11.3.	Vedlejší dutiny nosní – sinus paranasales .....	175	15.2.	Mišní nervy – nervi spinales .....	231	
11.4.	Hrtan – larynx .....	176		Rami dorsales .....	231	
11.5.	Průdušnice – trachea .....	179		Rami ventrales .....	231	
11.6.	Průdušky – bronchi principales .....	181				
11.7.	Plice – pulmones – pulmo dexter et sinister .....	182				
11.8.	Pohrudnice a poplcnice – pleura parietalis et visceralis .....	186				
11.9.	Mezihrudí – mediastinum .....	187				
	Přední horní mediastinum – mediastinum anterius superior .....	188				
	Přední dolní mediastinum – mediastinum anterius inferior .....	188				

15.2.1.	Plexus cervicalis (C <sub>1</sub> –C <sub>4</sub> ) .....	231	16.8.	Mozkové komory a mozkomíšni mok – ventriculi cerebri et liquor cerebrospinalis... 301	301
15.2.2.	Plexus brachialis (C <sub>5</sub> –Th <sub>1</sub> ) .....	232	16.9.	Spoje centrálního nervového systému .....	302
	Poškození periferních nervů, snadno poranitelná místa a úžinové syndromy periferních nervů .....	236	16.9.1.	Vedení a zpracování senzitivity .....	302
15.2.3.	Nn. thoracici (Th <sub>1</sub> –Th <sub>12</sub> ) .....	238		Senzitivní dráhy .....	302
15.2.4.	Plexus lumbalis (Th <sub>12</sub> –L <sub>4</sub> ) .....	238		Vedení senzitivity z oblasti obličeje a hlavy .....	304
15.2.5.	Plexus sacralis (L <sub>4</sub> –S <sub>4</sub> ) .....	239		Kontrolní okruhy senzitivních drah .....	304
15.2.6.	Plexus coccygeus (S <sub>5</sub> –Co <sub>1</sub> ) .....	242	16.9.2.	Senzorické systémy .....	305
15.2.6.	Segmentová inervace těla .....	244		Zraková dráha .....	305
	Útrobní kořenové okrsky .....	245		Sluchová dráha .....	306
15.3.	Hlavové nervy – nervi craniales .....	247		Vestibulární dráha .....	306
15.4.	Autonomní nervový systém – systema nervorum autonomicum .....	259		Čichová dráha .....	306
15.4.1.	Zapojení autonomního nervového systému .....	259		Čuňový senzorický systém .....	306
15.4.2.	Pars parasympathica .....	260	16.9.3.	Motorické dráhy .....	307
15.4.3.	Pars sympathica .....	263		Přímé korové dráhy .....	307
	Prevertebrální ganglia a pleteně .....	264		Kmenové (nepřímé) motorické dráhy .....	309
15.5.	Enterický systém .....	264	16.9.4.	Funkční systémy motorických drah .....	309
				Mediátory CNS a chemické systémy .....	309
16.	Centrální nervový systém .....	265		Cholinergní systém .....	310
	(Ondřej Naika)			Monoaminy .....	310
16.1.	Obaly mozku a míchy – meninges cerebri et spinalis .....	265	17.	Smyslové orgány .....	311
16.2.	Cévní zásobení míchy a mozku – vasa medullae spinalis et cerebri .....	267		(Ondřej Naika)	
	Tepny míchy .....	268	17.1.	Oko a jeho pomocný aparát .....	311
	Tepny mozku .....	269	17.1.1.	Tunica fibrosa .....	311
	Žíly mozku .....	269		Bělma – sclera .....	311
16.3.	Hřbetní mícha – medulla spinalis .....	271		Rohovka – cornea .....	311
16.4.	Mozkový kmen – truncus encephali .....	274	17.1.2.	Tunica vasculosa (uvea) .....	312
16.4.1.	Prodloužená mícha – medulla oblongata, myelencephalon .....	276		Cévnatka – choroidea .....	312
16.4.2.	Varolův most – pons Varoli .....	282		Řasnaté těleso – corpus ciliare .....	313
16.4.3.	Střední mozek – mesencephalon .....	282		Duhovka – iris .....	313
16.5.	Mozéček – cerebellum .....	283		Čočka – lens .....	313
16.6.	Mezimozek – diencephalon .....	285		■ Akomodace .....	314
16.6.1.	Epithalamus .....	285		■ Zornicové reflexy .....	314
16.6.2.	Metathalamus .....	285	17.1.3.	Tunica intima .....	314
16.6.3.	Thalamus .....	286		Sítnice – retina .....	314
16.6.4.	Subthalamus .....	287		Pars ciliaris et iridica retinae .....	315
16.6.5.	Hypothalamus .....	287	17.1.4.	Sklicev – corpus vitreum .....	315
16.6.6.	Podvěsek mozkový – hypophysis cerebri .....	288	17.1.5.	Komorový systém oka a cirkulace komorové vody .....	315
16.7.	Telencephalon – koncový mozek .....	290	17.1.6.	Cévní a nervové zásobení oka .....	315
16.7.1.	Bazální ganglia .....	290	17.1.7.	Přídavné orgány oka – organa oculi accessoria .....	316
16.7.2.	Cortex cerebri – mozková kůra .....	295	17.1.7.1.	Okohybné svaly – muscoli bulbi .....	316
	Vývojové členění kůry .....	296	17.1.7.2.	Vazivový aparát očníce .....	317
	Funkční korové oblasti .....	297		Vagina bulbi (capsula bulbi, fascia bulbi) .....	317
	■ Funkční korové oblasti pro motoriku .....	297		Periorbita .....	317
	■ Funkční oblasti pro senzitivitu a senzoriku .....	297	17.1.7.3.	Spojivka – tunica conjunctiva .....	317
	■ Asociační korové oblasti .....	298	17.1.7.4.	Víčka – palpebrae .....	317
	■ Řečová centra .....	298	17.1.7.5.	Slzný aparát – apparatus lacrimalis .....	318
	■ Limbický systém .....	298	17.2.	Ústrojí sluchové a rovnovážné .....	319
	Dominance hemisfér .....	299	17.2.1.	Zevní ucho – auris externa .....	319
16.7.3.	Bílá hmota hemisfér .....	299	17.2.1.1.	Zevní zvukovod – meatus acusticus externus .....	319
	Asociační vlákna .....	299	17.2.1.2.	Bubínek – membrana tympani .....	319
	Komisurální vlákna .....	300	17.2.2.	Střední ucho – auris media .....	320
	Projekční vlákna – capsula interna .....	300	17.2.2.1.	Středoušní dutina – cavum tympani .....	320
			17.2.2.2.	Sluchové kůstky – ossicula auditus .....	321

17.2.3.	Vnitřní ucho – auris interna.....	321	20.	<b>Anatomické podklady výkonů v intenzivní péči</b> .....	<b>385</b>
	Kostěný labyrint – labyrinthus osseus .....	321		(Ondřej Naňka)	
	Blanitý labyrint – labyrinthus membranaceus.....	322	20.1.	<b>Zajištění dýchacích cest</b> .....	<b>385</b>
	Pars statica.....	322		Záklon hlavy a trojitý hmat – Esmarchův manévř .....	385
	Pars auditiva.....	323		Sellickův manévř.....	385
	Proces vnímání zvuku – slyšení.....	323		Endotracheální intubace.....	386
17.3.	<b>Ústrojí čichové</b> .....	<b>324</b>		Koniotomie.....	386
17.4.	<b>Ústrojí chuťové</b> .....	<b>325</b>		Tracheostomie.....	387
<b>18.</b>	<b>Kůže a kožní orgány</b> .....	<b>327</b>	20.2.	<b>Zajištění cévních vstupů</b> .....	<b>388</b>
	(Ondřej Naňka)		20.2.1.	Místa palpací cév a tlakové body.....	388
18.1.	<b>Kůže – cutis</b> .....	<b>327</b>		A. temporalis superficialis.....	388
18.1.1.	Pokožka – epidermis.....	327		A. facialis .....	388
18.1.2.	Škára – corium.....	328		A. carotis communis .....	388
18.1.3.	Podkožní vazivo – tela subcutanea .....	328		A. subclavia.....	388
	Kožní reliéf a barva kůže .....	328		A. axillaris.....	388
	Cévní zásobení a inervace .....	329		A. brachialis.....	388
18.2.	<b>Kožní adnexa</b> .....	<b>329</b>		A. radialis.....	388
18.2.1.	Chlup, vlas – pilus.....	329		A. ulnaris.....	389
	Časový vývoj ochlupení.....	329		Aorta abdominalis.....	389
18.2.2.	Nehet – unguis.....	330		A. femoralis.....	389
18.2.3.	Mazové žlázy – glandulae sebaceae.....	330		A. poplitea.....	389
18.2.4.	Potní žlázy – glandulae sudoriferae .....	330		A. tibialis posterior.....	389
	Potní žlázy ekrinní.....	330		A. dorsalis pedis.....	390
	Potní žlázy apokrinní.....	330	20.2.2.	<b>Zajištění žilních přístupů</b> .....	<b>390</b>
18.2.5.	Mléčná žláza a prs – glandula mammae et mamma.....	331		Punkce periferních žil.....	390
<b>19.</b>	<b>Topografická anatomie končetin</b> .....	<b>333</b>		Punkce centrálních žil.....	390
	(Oldřich Eliška)			■ Punkce v. jugularis interna .....	391
19.1.	<b>Topografická anatomie horní končetiny</b> .....	<b>333</b>		■ Punkce v. subclavia.....	391
19.1.1.	Regio deltoidea .....	333		■ Alternativní přístupy do centrálního žilního řečiště.....	391
19.1.2.	Krajina lopatky – regio scapularis .....	338		Kanylace v. umbilicalis.....	391
19.1.3.	Trigonum deltopectorale .....	339		Zavedení katétru či elektrody do pravé síně a komory a do plícnice.....	392
19.1.4.	Podpažní jáma – fossa axillaris, axilla.....	342	20.2.3.	<b>Punkce tepen</b> .....	<b>392</b>
19.1.5.	Krajina pažní – regio brachialis.....	343		Punkce a. radialis.....	394
19.1.6.	Krajina lokte – regio cubitalis.....	345		Punkce a. femoralis.....	394
19.1.7.	Krajina předloketní – regio antebrachialis.....	349		Katetrizace srdce a věnčitých tepen .....	394
19.1.8.	Krajina zápěstní – regio carpalis.....	352	20.2.4.	<b>Intraoseální vstupy</b> .....	<b>395</b>
19.1.9.	Krajina ruky – regio manus.....	353	20.3.	<b>Punkce hrudníku</b> .....	<b>395</b>
	Krajina dlaně – palma, vola, regio palmaris .....	354	20.4.	<b>Punkce perikardu</b> .....	<b>396</b>
	Krajina hřbetu ruky – regio dorsalis manus, dorsum manus – hřbet ruky .....	358	20.5.	<b>Punkce močového měchýře – epicystotomie</b> .....	<b>396</b>
19.1.10.	Prsty ruky – digiti manus .....	360	20.6.	<b>Punkční přístupy do páteřního kanálu</b> .....	<b>397</b>
19.2.	<b>Topografická anatomie dolní končetiny</b> .....	<b>361</b>		Lumbální punkce.....	397
19.2.1.	Krajina hýžděvá – regio glutealis.....	362		Epidurální anestezie.....	398
19.2.2.	Krajina stehenní – regio femoris.....	365		Subarachnoidální anestezie.....	398
19.2.3.	Krajina kolenní – regio genus.....	370	<b>Slovník latinských a řeckých anatomických termínů ...</b>	<b>399</b>	
19.2.4.	Krajina bérce – regio cruris.....	372		(Ondřej Naňka)	
19.2.5.	Krajina hlezna – regio talocruralis.....	376	<b>Rejstřík</b> .....	<b>407</b>	
19.2.6.	Krajina nohy – regio pedis.....	378		(Ondřej Naňka)	
	Hřbet nohy – dorsum pedis.....	378	<b>Literatura</b> .....	<b>416</b>	
	Chodidlo – planta pedis.....	380		(Ondřej Naňka)	
	Prsty nohy – digiti pedis.....	383			