

Obsah

Srdce	9
Angiologie – Cévní soustava	9
Sanguis – krev	9
Cor – srdce	10
Celkový popis srdce	10
Dutiny srdeční	14
Atrium dextrum – pravá předsíň	14
Ventriculus dexter – pravá komora	16
Atrium sinistrum – levá předsíň	18
Ventriculus sinister – levá komora	19
Ostium atrioventriculare sinistrum	19
Septum interventriculare	20
Stavba srdeční stěny	21
Endocardium – endokard	21
Chlopně srdeční	21
Srdeční skelet	21
Myocardium, myokard	25
Myokard předsíní	25
Myokard komor	27
Systema conducens cordis – převodní systém srdeční	28
Nodus sinuatrialis – Keith-Flack –1907	28
Nodus atrioventricularis – Tawara –1906	31
Fasciculus atrioventricularis – His – 1893	31
Crus dextrum et sinistrum fasciculi atrioventricularis	32
Rr. subendocardiales – Purkyněho vlákna – 1845	32
Internodální a interatriální spoje	32
Akcesorní dráhy	33
Epicardium – epikard	34
Pericardium – perikard- osrdečník	34
Cévní a nervové zásobení perikardu	37
Cévy a nervy srdce	38

Arteriae coronariae cordis – srdeční tepny	38
A. coronaria dextra	39
A. coronaria sinistra	40
Oblasti zásobení jednotlivých koronárních tepen	41
Anastomomy koronárních tepen	41
Variabilita koronárních tepen	42
Venae cordis – srdeční žíly	42
Systém sinus coronarius	43
Vv. cordis anteriores	44
Vv. cordis minimae (Thebesii)	44
Lymfatické cévy srdce	44
Inervace srdce	46
Endokrinní činnost srdce	48
Poloha srdce	48
Rentgenový obraz srdce	50
Vývoj srdce vzhledem k popisu srdce	53
Srdeční cyklus	55
Krevní cévy	56
Circulus (circuitus) sanguinis – krevní oběh	56
Circulus sanguinis minor	56
Plicní žíly – venae pulmonales dextrae et sinistrae	57
Circulus sanguinis major – velký krevní oběh	57
Arteriae – tepny	58
Aorta – srdečnice	58
Aorta ascendens	58
Arcus aortae	58
Truncus brachiocephalicus	62
A. carotis communis	62
A. carotis externa	63
A. thyroidea superior	64
A. lingualis	66
A. facialis	66
A. pharyngea ascendens	67
A. occipitalis	67
A. auricularis posterior	67
A. temporalis superficialis	68
A. maxillaris	68
A. carotis interna	70
Větev a. carotis interna	71
A. ophthalmica	71
Větev a. carotis interna pro mozek	74
Arteria subclavia	74
A. vertebralis	76
A. thoracica interna	76
Truncus thyrocervicalis	78
Truncus costocervicalis	78
A. axillaris	79
A. brachialis	81

A. ulnaris	84
A. radialis	85
Aorta descendens	86
Aorta thoracica	86
Větev parietální	86
Větev viscerální	88
Aorta abdominalis	88
Parietální větev	89
Párové větve viscerální	90
Nepárové větve viscerální	91
Truncus coeliacus (tripus Halleri)	91
A. mesenterica superior	93
A. mesenterica inferior	96
A. iliaca communis	98
Aa. iliacae communes	98
A. iliaca interna	99
Parietální větev	99
Viscerální větev	101
A. iliaca externa	103
A. femoralis	106
A. poplitea	108
Tepny bérce a nohy	110
A. tibialis anterior	110
A. tibialis posterior	110
Větev a. tibialis posterior	112
Venae – Vény – žíly	114
V. cava superior	114
Vena brachiocephalica dextra et sinistra	114
Přítoky vv. brachiocephalicae:	116
V. jugularis interna	116
1) Vv. pharyngeae	122
2) V. retromandibularis	122
3) V. facialis	122
4) V. lingualis	124
5) V. thyroidea superior	124
6) V. thyroidea media	124
7) V. jugularis externa	124
Vena subclavia	126
Vena axillaris	127
Venae membri superioris – žíly horní končetiny	127
Povrchové žíly horní končetiny	127
Hluboké žíly horní končetiny	129
Vena azygos et hemiazygos	129
Vena azygos	131
Plexus venosi vertebrales – vény páteře	132
Vena cava inferior – dolní dutá žíla	133
Parietální přítoky	134
Viscerální přítoky	135

Kavo – kavální anastomosy	136
V. iliaca communis	136
V. iliaca interna	136
Vena iliaca externa	139
Venae membri inferioris – žíly dolní končetiny	139
Povrchové vény dolní končetiny	139
Hluboké vény dolní končetiny	142
Vena portae, vrátnice	143
Porto-kavální anastomosy	147
Fetální cirkulace	149
Lymfatický systém – Systema lymphaticorum	150
Lien, slezina	150
Velikost a hmotnost sleziny	154
Projekce sleziny	154
Stavba sleziny	154
Cirkulace krve ve slezině	155
Cévní zásobení sleziny	156
Nervové zásobení sleziny	157
Thymus – Brzlík	157
Stavba thymu	157
Sekreční aktivita thymu	159
Hassalova tělíška	159
Interakce mezi thymem a endokrinními žlázami	159
Funkce thymu	159
Cévy thymu	160
Nervy thymu	160
Nodi lymphatici – lymfatické uzliny	160
Skladba lymfatické uzliny	161
Cévní zásobení uzliny	161
Funkce lymfatické uzliny	162
Cirkulace lymfocytů v uzlině	163
Hemolymfatické uzliny	163
Lymfatická tkáň v orgánech	163
Lymfoidní tkáň přidružená ke střevu (k mukose)	163
Monocyto – makrofágový systém	164
Vasa lymphatica – Mízní cévy	164
Lymfa – míza	165
Anatomicko-fysiologické poznatky	166
Pohyb lymfy	166
Regenerace lymfatických cév	167
Hlavní mízní kmeny	167
Ductus thoracicus – hrudní mízovod	167
Ductus lymphaticus dexter	167
Variabilita hlavních mízních kmenů	170
Mízní cévy a uzliny jednotlivých oblastí těla	170
Mízní cévy a uzliny hlavy	170
Mízní cévy a uzliny krku	174
Nodi lymphatici cervicales laterales superficiales	174

Nodi lymphatici cervicales laterales profundi	174
Mízní cévy a uzliny jazyka	175
Nodi lymphatici cervicales anteriores	176
Lymfatický systém proximální končetiny	177
Regionální uzliny horní končetiny (nodi axillares)	177
Mízní cévy horní končetiny	180
Lymfatická drenáž mléčné žlázy a prsu	181
Odtokové cesty	182
Lymfatický systém hrudníku	184
Lymfatický systém vnitřní strany hrudníku a hrudních orgánů	184
Lymfatický systém vnitřní strany hrudní stěny	184
Lymfatický systém orgánů hrudníku a mediastina	187
Nodi lymphatici mediastinales anteriores	187
Nodi lymphatici mediastinales posteriores	188
Lymfatické uzliny a cévy plic	188
Mízní odtok z plic	189
Lymfatické cévy a uzliny břicha a pánve	190
Parietální lymfatické cévy a uzliny	190
1) Nodi iliaci externi	190
2) Nodi lymphatici iliaci communes	191
3) Nodi lymphatici iliaci interni (hypogastrici)	191
Lymfatická drenáž uteru a vagíny	192
Lymfatická drenáž varlete	192
Lymfatická drenáž zevního genitálu muže a ženy	192
4) Nodi lymphatici lumbales	192
Lymfatické cévy a uzliny nepárových orgánů břišních	193
Ileocaekální krajina	198
Lymfatické cévy a uzliny distální končetiny	199
Povrchový lymfatický systém	199
Hluboký lymfatický systém	201
Nodi lymphatici inguinales superficiales	203
Nodi lymphatici inguinales profundi	203
Lymfatické cévy a uzliny stěny trupu – vodní předěl (lymfatický předěl – rozvodí)	205
Povrchový systém	205
Hluboký systém	206
Místa palpáce lymfatických uzlin	206