

OBSAH SVAZKU I

Předmluva ke 2. vydání	XV
Předmluva ke 3. vydání	XVII
ANGIOLOGIA – NAUKA O CÉVÁCH	1
ANGIOLOGIA – NAUKA O CÉVÁCH	3
SYSTÉM CÉV KREVNÍCH	3
SANGUIS – KREV	4
Corpuscula sanguinis	5
Erythrocyty – červené krvinky	5
Leukocyty – bílé krvinky	5
Thrombocyty – krevní destičky	6
COR – SRDCE	7
Srdce jako celek	7
Rozstřížení srdce při pitvě	11
Atrium dextrum – pravá předsíň	11
Ventriculus dexter – pravá komora	13
Vtoková část pravé komory	13
Výtoková část pravé komory	13
Atrium sinistrum – levá předsíň	18
Ventriculus sinister – levá komora	20
Vrstvy a útvary stěn srdečních	26
Endocardium – endokard (nitroblána srdeční)	26
Chlopně srdeční	26
Chlopně atrioventrikulární	26
Valva atrioventricularis dextra	26
Valva atrioventricularis sinistra	27
Chordae tendineae – šlašinky	28
Chlopně poloměsíčité	29
Žilní chlopně	29
Srdeční skelet	30
Myocardium – myokard	31
Myokard předsíň	32
Myokard komor	34
Vývoj myokardu	34
Systema conducens cordis – převodní systém srdeční	35
Vývoj převodního systému srdečního	39
Epicardium – epikard	40
Cévy a nervy srdce	40
Arteriae coronariae – věnčité tepny	40
A. coronaria dextra	41
A. coronaria sinistra	42
Anastomomy koronárních větví	43
Extrakardiální anastomomy	44
Arteriovenosní anastomomy	44
Myokardová poučka koronárních tepen	44
Venae cordis – žíly srdce	45
Žíly vlévající se do sinus coronarius	45
Venae ventriculi dextri anteriores	46
Venae cordis minimae (Thebesii)	46
Žilní anastomomy na srdci	46
Variabilita žilního řečiště srdce	46
Vývoj koronárního řečiště	46

Mízní cévy srdce	47
Nervy srdce	48
Činnost srdce	49
Postupný průběh systoly a diastoly	51
Endokrinní funkce srdce	53
Pericardium – osrdečník	54
Pericardium serosum	54
Pericardium fibrosum	56
Cévy a nervy perikardu	57
Poloha srdce	57
Projekce srdečních chlopní	59
Rtg obraz srdce	59
Fylogenetický vývoj srdce a velkých cév	65
Základ srdce	67
Vývoj perikardu	73
Vývoj srdce a jeho molekulární mechanismy (<i>M. Grim</i>)	73
Vývoj aorty a velkých tepen	78
Vrozené vady srdce	79
STAVBA CÉV	79
CIRCUITUS SANGUINIS MINOR – MALÝ KREVŇÍ OBĚH, PLICNÍ OBĚH	87
Truncus pulmonalis	87
A. pulmonalis dextra	87
A. pulmonalis sinistra	88
Venae pulmonales – žíly plicní	88
CIRCUITUS SANGUINIS MAJOR – VELKÝ KREVŇÍ OBĚH, TĚLNÍ OBĚH	89
Aorta – srdečnice	89
Aorta ascendens	89
Arcus aortae	89
Přehled hlavních větví aorty	91
Truncus brachiocephalicus	91
A. carotis communis	92
A. carotis externa	94
Přehled větví a. carotis externa	94
A. thyroidea superior	95
A. lingualis	95
A. facialis	95
A. pharyngea ascendens	97
A. occipitalis	97
A. auricularis posterior	97
A. maxillaris	97
A. temporalis superficialis	102
A. carotis interna	102
Přehled větví a. carotis interna	103
Aa. caroticotympanicae	103
Větve v pars cavernosa	103
A. hypophysialis superior	103
A. ophthalmica	103
Větve pro mozek	104
A. subclavia	106
Přehled větví a. subclavia	106
A. vertebralis	106
A. thoracica interna	107
Truncus thyrocervicalis	109
Truncus costocervicalis	109
A. transversa colli (cervicis)	109
A. axillaris	109
Přehled větví a. axillaris	111

A. brachialis	112
A. radialis	112
Přehled větví a. radialis	115
A. ulnaris	115
Přehled větví a. ulnaris	118
Pars descendens aortae – aorta descendens	119
Pars thoracica aortae – aorta thoracica	119
Přehled větví hrudní aorty	120
Pars abdominalis aortae – aorta abdominalis	121
Větve břišní aorty	121
Parietální větve	121
A. phrenica inferior	121
Aa. lumbales	121
Párové viscerální větve	123
A. suprarenalis media	123
A. renalis	123
A. testicularis/a. ovarica	123
Nepárové viscerální větve	123
Truncus coeliacus	123
A. mesenterica superior	125
A. mesenterica inferior	125
A. iliaca communis	126
A. iliaca interna	126
Přehled větví a. iliaca interna	126
A. iliaca externa	129
Větve a. iliaca externa	129
A. femoralis	129
Přehled větví a. femoralis	129
A. poplitea	131
A. tibialis anterior	133
Větve a. tibialis anterior	133
A. tibialis posterior	133
VENAE – ŽÍLY	137
V. cava superior	137
V. brachiocephalica dextra et sinistra	139
V. jugularis interna	141
1. Vv. cerebri	141
2. Vv. meningeae	141
3. Sinus durae matris	143
4. Vv. diploicae	145
5. Vv. labyrinthi	145
6. Vv. emissariae	145
7. V. retromandibularis	145
8. Vv. ophthalmicae	147
9. Vv. pharyngeae	149
10. V. facialis	149
11. V. lingualis	149
12. V. thyroidea superior	149
13. V. thyroidea media	149
14. V. jugularis externa	150
V. subclavia	150
V. axillaris	150
Venae membri superioris – žíly horní končetiny	150
Vv. superficiales membri superioris – povrchové žíly horní končetiny	152
Vv. profundae membri superioris – hluboké žíly horní končetiny	154
V. azygos et v. hemiazygos	154
Žíly páteří	154

V. cava inferior	159
Parietální přítoky dolní duté žíly	161
Viscerální přítoky dolní duté žíly	161
Kavokavální anastomosy	161
V. iliaca communis	163
V. iliaca interna	163
Parietální přítoky	163
Viscerální přítoky	163
V. iliaca externa	163
Vv. membri inferioris – žíly dolní končetiny	163
Vv. superficiales membri inferioris – povrchové žíly dolní končetiny	166
Vv. profundae membri inferioris – hluboké žíly dolní končetiny	169
Spojky povrchových a hlubokých žil dolní končetiny	169
V. portae – vrátnice	169
Portokavální anastomosy	173
Vývoj systému krevních cév (<i>M. Grim</i>)	176
Vývoj tepenného řečiště	181
Vývoj žilního řečiště	185
Fetální krevní oběh	189
Splen (lien) – slezina	193
Stavba sleziny	193
Průtok krve slezinou	194
Bílá pulpa	194
Červená pulpa	196
Funkce sleziny	196
Poloha sleziny	196
Vyšetření sleziny	197
Vývoj a variace sleziny	197
Cévy a nervy sleziny	197
SYSTEMA LYMPHATICUM – SYSTÉM MÍZNÍ	198
VASA LYMPHATICA – MÍZNÍ CÉVY	198
LYMPHA – MÍZA	199
NODI LYMPHATICI – MÍZNÍ UZLINY	199
Krevní cévy uzliny	201
Funkce mízních uzlin	202
Lymfatická tkáň v orgánech	203
Tonsily	204
Appendix	204
Slezina	204
Thymus – brzlík	204
Stavba thymu	205
Lymfocyty thymu	206
Průběh cév v thymu	206
Funkce thymu	206
Syntopie thymu	207
Vývoj thymu	207
Cévy a nervy thymu	207
Monocytomakrofágový systém	208
Hlavní mízní kmeny	208
Ductus thoracicus	208
Ductus lymphaticus dexter	210
Přehled skupin mízních uzlin a toku mízy	210
Mízní uzliny a mízní cévy hlavy	211
Mízní uzliny a cévy krku	212
Uzliny na laterální straně krku	213
Nodi cervicales laterales superficiales	213
Nodi cervicales laterales profundi	213

Uzliny na přední straně krku	215
Nodi cervicales anteriores superficiales	215
Nodi cervicales anteriores profundi	215
Mízní uzliny a cévy horní končetiny	215
Povrchové mízní cévy	215
Hluboké mízní cévy	217
Mízní uzliny horní končetiny	217
Nodi lymphatici axillares	217
Mízní uzliny a cévy hrudníku	219
Mízní uzliny hrudních stěn	219
Mízní odtok z mléčné žlázy	219
Mízní uzliny orgánů v mediastinu	221
Mízní uzliny a cévy plic	222
Tok mízy z plic	223
Mízní uzliny a cévy pánve a břicha	223
Parietální mízní uzliny pánve a břicha	223
Mízní uzliny pánevních a břišních orgánů	225
Míza z většiny pánevních orgánů	225
Míza z nepárových orgánů břišní dutiny	225
Mízní uzliny a cévy dolní končetiny	229
Povrchové mízní cévy dolní končetiny	229
Hluboké mízní cévy dolní končetiny	232
Mízní uzliny dolní končetiny	232
Vývoj mízního systému (<i>M. Grim</i>)	232
Molekulární mechanismy vývoje lymfatických cév	232
Přehled funkce a stavby lymfatického systému	233
Markery endothelu lymfatických cév	233
Molekulární mechanismy, které se uplatňují za vzniku lymfatických cév	235
Původ endothelu lymfatických cév	235
Definitivní lymfatické řečiště	235
Tvorba lymfatických uzlin	236
Fylogeneze lymfatického systému	236

REJSTŘÍK SVAZKU I i

JMENNÝ REJSTŘÍK viz svazek III

OBSAH SVAZKU II

SYSTEMA NERVOSUM – SOUSTAVA NERVOVÁ	239
NERVOVÁ SOUSTAVA	241
Základní pojmy	241
Nervová buňka, neuron (neurocyt)	241
Činnost neuronu	245
Výběžky nervové buňky	246
Funkční kontakty neuronů – synapse	250
Periferní sensitivní zakončení dendritů – receptory	253
Poškození a regenerace neuronu	256
Neuroglie	256
Periferní glie	258
SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE – CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	259
Vývojové rozčlenění centrálního nervového systému	260
Dutiny centrálního nervstva	264
HLAVNÍ ČÁSTI CNS A JEJICH MAKROSKOPICKY PATRNÉ SLOŽKY	264
Medulla spinalis – hřbetní mícha	264
Vývoj hřbetní míchy	271
Přehled hlavových nervů	272
Truncus encephali – mozkový kmen	274
Medulla oblongata – prodloužená mícha	274
Pons – Varolův most	275
Spodina IV. komory mozkové – fossa rhomboidea	281
Vývoj oblongaty, pontu a IV. mozkové komory	283
Mesencephalon – střední mozek	283
Příčný řez středním mozkem	286
Vývoj středního mozku	287
Cerebellum – mozeček	288
Morfologické členění mozečku	292
Vývoj mozečku	294
Diencephalon – mezimozek	294
Epithalamus	294
Thalamus (dorsalis)	295
Metathalamus	299
Subthalamus (thalamus ventralis)	299
Hypothalamus	300
Telencephalon – koncový mozek	304
Pallium	304
Bazální ganglia	306
Nucleus caudatus	306
Putamen	306
Globus pallidus	306
Corpus amygdaloideum	307
Zevní utváření hemisfér	307
Uložení mozku v dutině lebeční	312
Rýhy oddělující laloky hemisfér	312
Gyri et sulci jednotlivých laloků	313
Lobus frontalis	313
Lobus parietalis	313
Lobus occipitalis	315
Lobus temporalis	315
Lobus insularis	317
Mediální plocha hemisféry	317
Vývojové staré části mozkové kůry	323

Bílé a šedé hmoty na řezech hemisférami	328
Frontální řez	328
Horizontální řez	328
Dutiny centrálního nervstva	329
Ventriculus quartus (cerebri)	329
Ventriculus tertius (cerebri)	333
Ventriculi laterales	335
Vývoj diencefala a telencefala	337
Molekulární mechanizmy vývoje nervového systému (<i>M. Grim</i>)	342
Liquor cerebrospinalis – mozkomíšni mok	351
Cirkumventrikulární orgány	352
Meninges – obaly centrálního nervstva, mozkomíšni pleny	353
Dura mater – tvrdá plena	353
Dura mater spinalis	353
Dura mater cranialis	353
Mikroskopická stavba dura mater	357
Cévy a nervy tvrdé pleny	357
Arachnoidea – pavučnice	357
Arachnoidea spinalis	358
Arachnoidea cranialis	358
Mikroskopická stavba arachnoidey	358
Pia mater – omozečnice	361
Mikroskopická stavba pia mater	361
Cévy a nervy pia mater	362
Vývoj mozkových a míšních obalů	362
Cévní zásobení mozku a míchy	362
Cévní zásobení míchy	363
Tepny míchy	363
Žíly míchy	364
Cévní zásobení mozku	364
Tepny mozku	364
Tepenné zásobení mozkového kmene	367
Tepenné zásobení mozečku	367
Tepenné zásobení diencefala a bazálních ganglií	368
Tepenné zásobení mozkové kůry	368
Žíly mozku	374
Žíly mozkového kmene	374
Žíly mozečku	375
Žíly hemisfér koncového mozku spolu s částí žil mezimozku	376
STRUKTURA A SPOJENÍ ŠEDÝCH HMOT CNS	379
Šedé hmoty a dráhy hřbetní míchy	379
Zadní sloupce míšni	379
Přední sloupce míšni	381
Postranní sloupce míšni	382
Dráhy hřbetní míchy	383
Zadní provazce	383
Postranní provazce	383
Přední provazce	384
Základní funkce míšních segmentů a drah	385
Segmentový míšni reflex	385
Proprioceptivní reflexy	387
Exteroreceptivní reflexy	389
Visceroreceptivní reflexy	389
Šedé hmoty a jádra prodloužené míchy a pontu a jejich spojení	392
1. Nuclei fasciculorum posteriorum (dorsalium) – jádra zadních provazců	392
Svazky drah vycházející z nucleí fasciculorum posteriorum	393
2. Nuclei nervorum cranialium – jádra hlavových nervů	393

Motorická jádra hlavových nervů	394
Sensitivní jádra hlavových nervů	400
3. Formatio reticularis – retikulární formace	403
Spoje retikulární formace	405
Funkce retikulární formace	406
4. Jádra prodloužené míchy a pontu napojená na mozeček	409
Nuclei pontis	409
Nuclei arcuati	409
Nuclei olivares	409
Jádra cerebelárního systému retikulární formace	410
Šedé hmoty a dráhy středního mozku	412
Tectum mesencephali	412
Colliculi superiores	412
Colliculi inferiores	413
Tegmentum mesencephali	413
Šedé hmoty	413
Bílé hmoty	417
Crura cerebri	418
Šedé hmoty a dráhy mozečku	418
Mozečková kůra	418
Stratum neuronorum piriformium – vrstva Purkyňových buněk	418
Stratum moleculare (plexiforme)	418
Stratum granulosum	419
Mozečková jádra	421
Vývoj struktury mozečku	421
Mozečkové dráhy	423
Přívodné dráhy do mozečku	423
Odvodné dráhy z mozečku	423
Funkce mozečku	423
Jádra a spoje mezimozku	425
Diencephalon – mezimozek	425
Epithalamus	425
Thalamus (dorsalis)	426
Spojení a funkce jader thalamu	426
Metathalamus	429
Subthalamus – thalamus ventralis	430
Hypothalamus (<i>R. Druga</i>)	430
Area preoptica	430
Periventrikulární zóna	431
Mediální zóna	431
Laterální zóna	433
Zapojení hypothalamu	433
Funkce hypothalamu	434
Šedé hmoty a spoje koncového mozku	436
Šedá hmota koncového mozku	436
Stavba mozkové kůry (<i>R. Druga</i>)	437
Isocortex (neocortex)	437
Allocortex	441
Funkční korové oblasti	441
Mapování funkčních oblastí mozkové kůry (<i>R. Druga</i>)	444
Bazální ganglia (<i>R. Druga</i>)	456
Corpus striatum	456
Globus pallidus	456
Funkce bazálních ganglií	457
Septum	458
Limbický systém	459
Korové oblasti limbického systému	459

Jádra limbického systému	460
Dráhy limbického systému	461
Corpus amygdaloideum	462
Čichový mozek	463
Bílá hmota koncového mozku	466
Sestupná (projekční) vlákna	466
Asociační vlákna	468
Komisurální vlákna	469
FUNKČNÍ SYSTÉMY CENTRÁLNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU – NERVOVÉ DRÁHY	470
Sensitivita a její regulace	474
Systémy sensitivních drah	474
Lemniskový systém	474
Dráhy zadních provazců	474
Anterolaterální systém	477
Tractus spinothalamicus	477
Tractus spinoreticularis	479
Tractus spinotectalis	480
Sensitivní dráhy hlavových nervů	480
Mechanorecepce	480
Percepce chladu, tepla a bolesti	481
Propriocepce z oblasti hlavových nervů	481
Funkce drah trigeminových jader	482
Viscerosensitivní dráhy	482
Kontrola a regulace funkcí sensitivních drah	482
Regulace přenosu sensitivních signálů na úrovni míšního segmentu	482
Dráhy kontrolující z vyšších úrovní přenos sensitivních vzruchů	484
Motorika a její řízení	486
Motorické dráhy	486
Kmenové motorické dráhy	486
Tractus rubrospinalis	486
Tractus tectospinalis	487
Tractus reticulospinalis	487
Tractus vestibulospinalis	488
Tractus interstitiospinalis	488
Korové motorické dráhy	488
Tractus corticospinalis – pyramidová dráha	489
Tractus corticonuclearis	489
Tractus corticorubralis	491
Tractus corticotectalis	491
Tractus corticoreticularis	492
Tractus corticointerstitiovestibularis	492
Přehled funkčních souborů sestupných motorických drah	493
Mediální systém	493
Laterální systém	493
„Třetí“ systém	493
Ovlivnění motoriky na podkorové úrovni	494
Dráhy bazálních ganglií	494
Spoje striata	494
Spoje pallida	495
Dráhy nucleus subthalamicus	496
Spoje substantia nigra	496
Spoje klaustra	496
Okruhy zapojení bazálních ganglií	496
Mozečková kontrola pohybů	499
Dráhy mozečku	499
Přívodné dráhy mozečku	499
Odvodné dráhy z mozečku	502

Funkce mozečku	504
Vestibulární dráhy	505
Sensorické dráhy	509
Zraková dráha	509
Odbočky a další spoje ze zrakové dráhy	511
Dráha pupilárního reflexu	511
Dráha akomodace	512
Dráha konvergence očí	512
Sakadické pohyby očí	512
Vyhledávací pohyby očí	512
Volní pohyby očí	512
Tektální zrakový okruh	513
Funkce zrakové dráhy	513
Sluchová dráha	513
Sestupné kontrolní spoje ve sluchové dráze	515
Funkce sluchové dráhy	515
Chuťová dráha	515
Odbočky z chuťové dráhy	517
Čichové dráhy	517
Funkce čichové dráhy	517
Dráhy limbického systému	519
Dráhy a svazky drah limbického systému	520
Korové spoje	520
Spoje jader limbického systému	520
Funkční okruhy drah limbického systému	523
Funkce drah limbického systému	524
Dráhy hypothalamu	524
1. Spojení s hypofysou	524
2. Zapojení do limbického systému	524
Sestupné dráhy z hypothalamu	526
REJSTŘÍK SVAZKU II	i
JMENNÝ REJSTŘÍK	viz svazek III

OBSAH SVAZKU III

SYSTEMA NERVOSUM PERIPHERICUM – PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	528
CEREBROSPINÁLNÍ NERVY – MOZKOMÍŠNÍ NERVY	530
Nervi craniales – hlavové nervy	530
0. Nervus terminalis	530
I. Nervus olfactorius – čichový nerv	532
II. Nervus opticus – zrakový nerv	532
III. Nervus oculomotorius – okohybný nerv	534
IV. Nervus trochlearis – kladkový nerv	536
V. Nervus trigeminus – trojklaný nerv	537
1. Nervus ophthalmicus	538
2. Nervus maxillaris	539
3. Nervus mandibularis	543
VI. Nervus abducens – odtahovací nerv	548
VII. Nervus facialis – lícní nerv	548
VIII. Nervus vestibulocochlearis – rovnovážný a sluchový nerv	553
Nervus vestibularis	553
Nervus cochlearis	555
Postranní smíšený systém	555
IX. Nervus glossopharyngeus – jazykohltanový nerv	557
X. Nervus vagus – bloudivý nerv	559
XI. Nervus accessorius – přídatný nerv	563
XII. Nervus hypoglossus – podjazykový nerv	565
Nervi spinales – míšní nervy	567
Míšní nervy	569
Hlavní větve míšního nervu	569
Segmentová inervace těla	570
Rami posteriores (dorsales) nervorum spinalium	572
Nervus suboccipitalis	572
Nervus occipitalis major	572
Nervus occipitalis tertius	572
Nervi clunium superiores	573
Nervi clunium medii	573
Rami anteriores (ventrales) nervorum spinalium	574
Rami anteriores (ventrales) nervorum cervicalium	574
Plexus cervicalis (C1–C4)	574
Sensitivní nervy	574
Nervus occipitalis minor	574
Nervus auricularis magnus	574
Nervus transversus colli	574
Nervi supraclaviculares	574
Motorické nervy	576
Nervus phrenicus	576
Plexus brachialis (C4–Th1)	576
Pars supraclavicularis plexus brachialis	579
Nervus dorsalis scapulae	581
Nervus suprascapularis	581
Nervus thoracicus longus	581
Nervus thoracodorsalis	581
Nervi subscapulares	581
Nervus subclavius	581
Nervus pectoralis medialis et lateralis	581
Pars infraclavicularis plexus brachialis	581
Nervus musculocutaneus	582

Nervus medianus	582
Nervus ulnaris	585
Nervus cutaneus brachii medialis	586
N. cutaneus antebrachii medialis	586
Nervus axillaris	586
Nervus radialis	586
Rami anteriores (ventrales) nervorum thoracorum (Th1–Th12)	591
Nervi intercostales	591
Rami anteriores (ventrales) nervorum lumbalium	593
Plexus lumbalis (Th12–L4)	593
Nervus iliohypogastricus	593
Nervus ilioinguinalis	593
Nervus genitofemoralis	595
Nervus cutaneus femoris lateralis	595
Nervus femoralis	595
Nervus obturatorius	597
Rami anteriores (ventrales) nervorum sacralium et nervi coccygei	598
Plexus sacralis (L4, L5, S1–S5 a Co)	598
Nervus gluteus superior	598
Nervus gluteus inferior	598
Nervus cutaneus femoris posterior	598
Nervus ischiadicus	598
Nervus tibialis	600
Nervus fibularis communis	601
Nervus pudendus	607
Viscerální nervy z plexus sacralis	608
Plexus coccygeus (S5 a Co)	608
SYSTEMA NERVOSUM AUTONOMICUM – AUTONOMNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	610
Uspořádání autonomního nervového systému a rozdíly mezi sympatikem a parasympatikem	610
Sensitivní vlákna v autonomním nervovém systému	614
Pars sympathica (systematis nervosi autonomici)	614
Truncus sympathicus	614
Nervy z ganglií truncus sympathicus	616
Ganglion cervicale superius	616
Ganglion cervicale medium	616
Ganglion cervicothoracicum (ganglion stellatum)	617
Ganglia thoracica	617
Ganglia lumbalia	618
Ganglia sacralia et ganglion impar	618
Plexus aorticus abdominalis	618
Prevertebrální ganglia	618
Plexus iliacus dexter et sinister	619
Plexus hypogastricus superior	620
Plexus hypogastricus inferior (plexus pelvicus)	621
Pars parasympathica (systematis nervosi autonomici)	622
Pars cranialis systematis parasympathici	622
Nucleus oculomotorius accessorius	622
Nucleus salivatorius superior	622
Nucleus salivatorius inferior	623
Nucleus dorsalis nervi vagi	623
Pars sacralis (pelvica) systematis parasympathici	623
Enterický systém autonomní inervace	624
Funkce enterického systému	625
Vliv CNS na autonomní nervový systém	625
INTEGUMENTUM COMMUNE – KŮŽE A KOŽNÍ ORGÁNY	627
KŮŽE A KOŽNÍ ORGÁNY	629
Epidermis – pokožka	629

Dermis, corium – škůra	629
Barva kůže	629
Kožní reliéf	631
Epidermis	633
Buňky epidermis	635
Keratinocyty	635
Melanocyty	635
Langerhansovy buňky	635
Merkelovy buňky a Merkelova nervová zakončení	635
Rohové deriváty epidermis	636
Chlupy	636
Pilus – chlup	636
Ochlupení	637
Primární ochlupení – lanugo	637
Sekundární ochlupení	637
Terciární (terminální) ochlupení	638
Nehty	639
Kožní žlázy	640
Glandulae sebaceae – mazové žlázy	640
Glandulae sudoriferae – potní žlázy	640
Dermis (corium) – škůra	641
Cévy a nervy kůže	642
Tela subcutanea – podkožní vazivo	643
Vývoj kůže a kožních orgánů	643
Glandula mammae – mléčná žláza	647
Vývoj prsu a mléčné žlázy	649
Molekulární mechanismy vývoje kůže (<i>M. Grim</i>).	651
ORGANA SENSUUM – SMYSLOVÉ ORGÁNY	657
SMYSLOVÉ ORGÁNY	659
ORGANUM OLFACTUS – ORGÁN ČICHU	659
Vývoj čichového orgánu	660
ORGANUM GUSTUS – ORGÁN CHUTI	661
ORGANUM VISUS – ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ	663
Bulbus oculi – oční koule	663
Sclera – bělima	664
Cornea – rohovka	666
Choroidea – cévnatka	667
Corpus ciliare – řasnaté těleso	667
Iris – duhovka	669
Retina – sítnice	671
Oční pozadí	674
Nervus opticus – zrakový nerv	675
Lens – čočka	675
Corpus vitreum – sklivec	676
Camerae bulbi – oční komory	678
Structurae oculi accessoriae (organa oculi accessoria) – přídatné struktury (orgány) oka	679
Okohybné svaly	679
Fasciae orbitales – fascie a vazivový aparát očníce	682
Palpebrae et tunica conjunctiva – víčka a spojivka	682
Apparatus lacrimalis – slzní aparát	685
Vývoj oka a jeho složek	687
Vrozené vady oka	692
Molekulární mechanismy vývoje oka	692
ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE – ÚSTROJÍ ROVNOVÁŽNÉ A SLUCHOVÉ	696
Auris externa – zevní ucho	696
Auricula – boltec	696
Meatus acusticus externus – zevní zvukovod	699

Membrana tympani – bubínek	700
Auris media – střední ucho	702
Cavitas tympanica (tympani) – středoušní (bubínková) dutina	702
Ossicula auditus – sluchové kůstky	703
Tunica mucosa cavitatis tympani – sliznice středoušní dutiny	706
Tuba auditiva – sluchová trubice	707
Auris interna – vnitřní ucho	708
Labyrinthus osseus – kostěný labyrint	708
Labyrinthus membranaceus – blanitý labyrint	710
Labyrinthus vestibularis	711
Labyrinthus cochlearis	714
Vývoj sluchového a rovnovážného ústrojí	715
Molekulární mechanismy vývoje ucha	717
Vrozené vady ucha	722
REJSTŘÍK SVAZKU III	i
JMENNÝ REJSTŘÍK	xix