

OBSAH

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	6
Thrombocyty – krevní destičky	7
Cor – srdce	8
Srdce jako celek	8
Rozstřížení srdce při pitvě	12
Atrium dextrum – pravá předsíň	12
Ventriculus dexter – pravá komora	15
Vtoková část pravé komory	15
Výtoková část pravé komory	15
Atrium sinistrum – levá předsíň	18
Ventriculus sinister – levá komora	20
Vrstvy a útvary stěn srdečních	25
Endocardium – endokard (nitroblána srdeční)	25
Chlopně srdeční	25
Chlopně atrioventrikulární	25
Valva atrioventricularis dextra	26
Valva atrioventricularis sinistra	27
Chordae tendineae – šlašinky	28
Chlopně poloměsíčitě	28
Srdeční skelet	29
Myocardium – myokard	30
Myokard předsíní	31
Myokard komor	32
Systema conducens cordis – převodní systém srdeční	32
Epicardium – epikard	37
Cévy a nervy srdce	37
Arteriae coronariae – věnčité tepny	37
A. coronaria dextra	37
A. coronaria sinistra	39
Anastomosis koronárních větví	41
Extrakardiální anastomosis	41
Arteriovenosní anastomosis	41
Myokardová poutka koronárních tepen	41
Venae cordis – žíly srdce	42
Žíly vlévající se do sinus coronarius	42
Venae ventriculí dextri anteriores	43
Venae cordis minimae (Thebesii)	43
Žilní anastomosis na srdci	43
Variabilita žilního řečiště	43
Mízní cévy srdce	43
Nervy srdce	44
Činnost srdce	47
Postupný průběh systoly a diastoly	48
Endokrinní funkce srdce	48
Pericardium – osrdečník	50
Pericardium serosum	50
Pericardium fibrosum	52
Cévy a nervy perikardu	53
Poloha srdce	54
Projekce srdečních chlopní	55

Rtg obraz srdce	55
Vývoj krevního oběhu, srdce a velkých cév	61
Cévní systém člověka	62
Základ srdce	62
Vývoj perikardu	66
Vývoj aorty a velkých tepen	68
Vrozené vady srdce	68
Stavba cév	69
Circuitus sanguinis minor – malý krevní oběh, plicní oběh	76
Truncus pulmonalis	77
A. pulmonalis dextra	77
A. pulmonalis sinistra	77
Venae pulmonales – žíly plicní	77
Circuitus sanguinis major – velký krevní oběh – tělní oběh	78
Aorta – srdečnice	78
Aorta ascendens	78
Arcus aortae	78
Přehled hlavních větví aorty	80
Truncus brachiocephalicus	80
A. carotis communis	81
A. carotis externa	83
Přehled větví a. carotis externa	83
A. thyroidea superior	83
A. lingualis	84
A. facialis	84
A. pharyngea ascendens	84
A. occipitalis	84
A. auricularis posterior	85
A. maxillaris	85
A. temporalis superficialis	89
A. carotis interna	89
Přehled větví a. carotis interna	92
Arteriae caroticotympanicae	93
Větev v pars cavernosa	93
A. hypophysialis superior	93
A. ophthalmica	93
Větev pro mozek	93
A. subclavia	95
Přehled větví a. subclavia	95
A. vertebralis	96
A. thoracica interna	96
Truncus thyrocervicalis	96
Truncus costocervicalis	98
A. transversa cervicis (colli)	98
A. axillaris	98
Přehled větví a. axillaris	99
A. brachialis	99
A. radialis	101
A. ulnaris	106
Pars descendens aortae – aorta descendens	109
Pars thoracica aortae – aorta thoracica	109
Přehled větví hrudní aorty	109
Pars abdominalis aortae – aorta abdominalis	111
Větev břišní aorty	111
Parietální větev	111
A. phrenica inferior	111
Aa. lumbales	111
Párové viscerální větev	111
A. suprarenalis media	111

INTEGUMENTUM COMMUNE – KŮŽE A KOŽNÍ ORGÁNY	557
KŮŽE A KOŽNÍ ORGÁNY	559
Epidermis	563
Buňky epidermis	564
Rohové deriváty epidermis	565
Chlupy	565
Primární ochlupení – lanugo	565
Sekundární ochlupení	566
Terciární (terminální) ochlupení	566
Nehty	567
Kožní žlázy	568
Glandulae sebaceae – mazové žlázy	568
Glandulae sudoriferae – potní žlázy	569
Dermis (corium) – škára	570
Cévy a nervy kůže	570
Tela subcutanea – podkožní vazivo	571
Glandula mammae – mléčná žláza	571
ORGANA SENSUUM – SMYSLOVÉ ORGÁNY	575
SMYSLOVÉ ORGÁNY	577
ORGANUM OLFACTUS – ORGÁN ČICHU	577
ORGANUM GUSTUS – ORGÁN CHUTI	578
ORGANUM VISUS – ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ	580
Bulbus oculi – oční koule	580
Sclera – bělma	581
Cornea – rohovka	583
Choroidea – cévnatka	583
Corpus ciliare – řasnaté těleso	584
Iris – duhovka	585
Retina – sítnice	588
Nervus opticus – zrakový nerv	591
Lens – čočka	591
Corpus vitreum – sklivec	593
Camerae bulbi – oční komory	595
Structurae oculi accessoriae (organa oculi accessoria) – přídatné struktury (orgány) oka	597
Okohybné svaly	597
Fasciae orbitales – fascie a vazivový aparát očníce	599
Palpebrae et tunica conjunctiva – víčka a spojivka	600
Apparatus lacrimalis – slzní aparát	602
ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE – ÚSTROJÍ ROVNOVÁŽNÉ A SLUCHOVÉ	605
Auris externa – zevní ucho	605
Auricula – boltec	605
Meatus acusticus externus – zevní zvukovod	608
Membrana tympani – bubínek	609
Auris media – střední ucho	610
Cavitas tympani – středoušní (bubínková) dutina	611
Ossicula auditus – sluchové kůstky	612
Tunica mucosa cavitatis tympani – sliznice středoušní dutiny	613
Tuba auditiva – sluchová trubice	615
Auris interna – vnitřní ucho	616
Labyrinthus osseus – kostěný labyrint	617
Labyrinthus membranaceus – blanitý labyrint	619
Labyrinthus vestibularis	619
Labyrinthus cochlearis	622
VĚCNÝ REJSTRÍK	625
ZÁVĚREM	655

A. renalis	111
A. testicularis / a. ovarica	111
Nepárové viscerální větve	111
Truncus coeliacus	111
A. mesenterica superior	113
A. mesenterica inferior	114
A. iliaca communis	114
A. iliaca interna	114
Přehled větví a. iliaca interna	115
A. iliaca externa	117
Větve a. iliaca externa	117
A. femoralis	117
Přehled větví a. femoralis	119
A. poplitea	121
A. tibialis anterior	121
A. tibialis posterior	123
Venae – žíly	125
V. cava superior	125
V. brachiocephalica dextra et sinistra	127
V. jugularis interna	129
1. Vv. cerebri	129
2. Vv. meningeae	129
3. Sinus durae matris	131
4. Vv. diploicae	133
5. Vv. labyrinthi	133
6. Vv. emissariae	133
7. V. retromandibularis	133
8. Vv. ophthalmicae	135
9. Vv. pharyngeae	135
10. V. facialis	137
11. V. lingualis	137
12. V. thyroidea superior	137
13. V. thyroidea media	137
14. V. jugularis externa	137
V. subclavia	139
V. axillaris	139
Venae membri superioris – žíly horní končetiny	139
Vv. superficiales membri superioris – povrchové žíly horní končetiny	139
Vv. profundae membri superioris – hluboké žíly horní končetiny	141
V. azygos et v. hemiazygos	141
Žíly páteřní	146
V. cava inferior	147
Parietální přítoky dolní duté žíly	147
Viscerální přítoky dolní duté žíly	147
Kavokavální anastomozy	149
V. iliaca communis	149
V. iliaca interna	149
Parietální přítoky	149
Viscerální přítoky	149
V. iliaca externa	153
Vv. membri inferioris – žíly dolní končetiny	153
Vv. superficiales membri inferioris – povrchové žíly dolní končetiny	153
Vv. profundae membri inferioris – hluboké žíly dolní končetiny	154
Spojky povrchových a hlubokých žil dolní končetiny	154
V. portae – vrátnice	155
Portokavální anastomozy	157
Vývoj v. portae	161
Vývoj cévního řečiště	161
Fetální krevní oběh	161

Lien (splen) – slezina	165
Stavba sleziny	166
Průtok krve slezinou	166
Bílá pulpa	168
Červená pulpa	168
Funkce sleziny	168
Poloha sleziny	169
Vyšetření sleziny	169
Vývoj a variace sleziny	169
Cévy a nervy sleziny	169
SYSTEMA LYMPHATICUM – SYSTÉM MÍZNI	170
Vasa lymphatica – mízní cévy	170
Lympha – míza	171
Nodi lymphatici – mízní uzliny	171
Krevní cévy uzliny	173
Funkce mízních uzlin	174
Lymfatická tkáň v orgánech	174
Tonsily	176
Slezina	176
Thymus – brzlík	176
Stavba thymu	176
Lymfocyty thymu	178
Průběh cév v thymu	178
Funkce thymu	178
Syntopie thymu	178
Vývoj thymu	179
Cévy a nervy thymu	179
Monocytomakrofágový systém	179
Hlavní mízní kmeny	179
Ductus thoracicus	181
Ductus lymphaticus dexter	182
Přehled skupin mízních uzlin a toku mízy	182
Mízní uzliny a mízní cévy hlavy	182
Mízní uzliny a cévy krku	184
Uzliny na laterální straně krku	184
Nodi cervicales laterales superficiales	184
Nodi cervicales laterales profundi	184
Uzliny na přední straně krku	186
Nodi cervicales anteriores superficiales	186
Nodi cervicales anteriores profundi	186
Mízní uzliny a cévy horní končetiny	186
Povrchové mízní cévy	186
Hluboké mízní cévy	186
Mízní uzliny horní končetiny	188
Nodi lymphatici axillares	188
Mízní uzliny a cévy hrudníku	188
Mízní uzliny hrudních stěn	188
Mízní uzliny orgánů v mediastinu	191
Mízní uzliny a cévy plic	192
Tok mízy z plic	193
Mízní uzliny a cévy pánve a břicha	193
Parietální mízní uzliny pánve a břicha	193
Mízní uzliny pánevních a břišních orgánů	195
Míza z většiny pánevních orgánů	195
Míza z nepárových orgánů břišní dutiny	195
Mízní uzliny a cévy dolní končetiny	199
Povrchové mízní cévy dolní končetiny	199
Hluboké mízní cévy dolní končetiny	202
Mízní uzliny dolní končetiny	202
Vývoj mízního systému	202

SYSTEMA NERVOSUM – SOUSTAVA NERVOVÁ	203
NERVOVÁ SOUSTAVA	205
Základní pojmy	205
Nervová buňka, neuron (neurocyt)	205
Činnost neuronu	209
Výběžky nervové buňky	210
Funkční kontakty neuronů – synapse	212
Periferní sensitivní zakončení dendritů – receptory	217
Poškození a regenerace neuronu	219
Neuroglie	220
Periferní glie	221
SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE – CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	222
Vývojové rozčlenění centrálního nervového systému	223
Dutiny centrálního nervstva	227
Hlavní části CNS a jejich makroskopicky patrné složky	228
Medulla spinalis – hřbetní mícha	228
Přehled hlavních nervů	234
Truncus encephali – mozkový kmen	235
Medulla oblongata – prodloužená mícha	235
Pons – Varolův most	241
Spodina IV. komory mozkové – fossa rhomboidea	242
Mesencephalon – střední mozek	244
Tectum	245
Tegmentum	245
Crura cerebri	246
Cerebellum – mozeček	246
Morfologické členění mozečku	248
Diencephalon – mezimozek	251
Epithalamus	251
Thalamus (dorsalis)	253
Metathalamus	256
Subthalamus (thalamus ventralis)	256
Hypothalamus	257
Telencephalon – koncový mozek	261
Pallium	262
Bazální ganglia	263
Nucleus caudatus	263
Putamen	263
Globus pallidus	263
Corpus amygdaloideum	265
Zevní utváření hemisfér	268
Uložení mozku v dutině lebeční	269
Rýhy oddělující laloky hemisfér	269
Gyri et sulci jednotlivých laloků	269
Lobus frontalis	269
Lobus parietalis	271
Lobus occipitalis	271
Lobus temporalis	273
Lobus insularis	273
Mediální plocha hemisféry	273
Vývojové staré části mozkové kůry	282
Bílé a šedé hmoty na fezech hemisférami	286
Frontální fez	286
Horizontální fez	287
Dutiny centrálního nervstva	287
Ventriculus quartus (cerebri)	289
Ventriculus tertius (cerebri)	289
Ventriculi laterales	291
Liquor cerebrospinalis – mozkomíšní mok	293
Cirkumventrikulární orgány	295

Meninges – obaly centrálního nervstva, mozkomíšní pleny	295
Dura mater – tvrdá plena	295
Dura mater spinalis	296
Dura mater cranialis	296
Mikroskopická stavba dura mater	298
Cévy a nervy tvrdé pleny	298
Arachnoidea – pavučnice	298
Arachnoidea spinalis	299
Arachnoidea cranialis	299
Mikroskopická stavba arachnoidey	299
Pia mater – omozečnice	302
Mikroskopická stavba pia mater	302
Cévy a nervy pia mater	303
Vývoj mozkových a míšních obalů	303
Cévní zásobení mozku a míchy	304
Cévní zásobení míchy	304
Tepny míchy	304
Žíly míchy	306
Cévní zásobení mozku	306
Tepny mozku	306
Tepenné zásobení mozkového kmene	308
Tepenné zásobení mozečku	308
Tepenné zásobení diencefala a bazálních ganglií	308
Tepenné zásobení mozkové kůry	308
Žíly mozku	314
Žíly mozkového kmene	314
Žíly mozečku	315
Žíly hemisfér koncového mozku spolu s částí žil mezimozku	316
Struktura a spojení šedých hmot CNS	319
Šedé hmoty a dráhy hřbetní míchy	319
Zadní sloupce míšni	319
Přední sloupce míšni	321
Postranní sloupce míšni	321
Dráhy hřbetní míchy	322
Zadní provazce	322
Postranní provazce	323
Přední provazce	324
Základní funkce míšních segmentů a drah	324
Segmentový míšni reflex	325
Proprioceptivní reflexy	325
Exteroreceptivní reflexy	329
Visceroreceptivní reflexy	329
Šedé hmoty a jádra prodloužené míchy a pontu a jejich spojení	332
1. Nuclei fasciculatorum posteriorum (dorsalium) – jádra zadních provazců	332
Svazky drah vycházející z nuclei fasciculatorum posteriorum	332
2. Nuclei nervorum cranialium – jádra hlavových nervů	333
Motorická jádra hlavových nervů	334
Sensitivní jádra hlavových nervů	338
3. Formatio reticularis – retikulární formace	342
Spoje retikulární formace	344
Funkce retikulární formace	345
4. Jádra prodloužené míchy a pontu napojená na mozeček	348
Nuclei pontis	348
Nuclei arcuati	348
Nuclei olivares	349
Jádra cerebelárního systému retikulární formace	349
Šedé hmoty a dráhy středního mozku	351
Tectum mesencephali	351
Colliculi superiores	351
Colliculi inferiores	352

Tegmentum mesencephali	352
Šedé hmoty	352
Bílé hmoty	356
Crura cerebri	356
Šedé hmoty a dráhy mozečku	356
Mozečková kůra	356
Stratum neuronorum piriformium – vrstva Purkyňových buněk	356
Stratum moleculare (plexiforme) 357	
Stratum granulosum	357
Mozečková jádra	359
Mozečkové dráhy	360
Přívodné dráhy do mozečku	360
Vývojové (fylogenetické) členění mozečku	360
Ovodné dráhy z mozečku	361
Funkce mozečku	361
Jádra a spoje mezimozku	362
Epithalamus	362
Thalamus (dorsalis)	362
Spojení a funkce jader thalamu	362
Metathalamus	366
Subthalamus – thalamus ventralis	366
Hypothalamus	367
Periventrikulární zóna (mediální zóna)	367
Mediální zóna	369
Laterální zóna	369
Funkční spojení hypothalamických jader	370
Šedé hmoty a spoje koncového mozku	371
Stavba mozkové kůry	372
Isocortex	372
Allocortex	376
Funkční korové oblasti	378
Mapování funkčních oblastí mozkové kůry	381
Bazální ganglia	393
Corpus striatum	393
Globus pallidus	393
Funkce bazálních ganglií	394
Septum	395
Limbický systém	395
Korové oblasti limbického systému	396
Jádra limbického systému	396
Dráhy limbického systému	397
Corpus amygdaloideum	398
Čichový mozek	400
Bílá hmota koncového mozku	402
Projekční vlákna	403
Asociační vlákna	404
Komisurální vlákna	406
Funkční systémy centrálního nervového systému – nervové dráhy	407
Sensitivita a její regulace	410
Systémy senzitivních drah	410
Lemniskový systém	411
Dráhy zadních provazců	411
Anterolaterální systém	413
Tractus spinothalamicus	413
Tractus spinoreticularis	414
Tractus spinotectalis	416
Senzitivní dráhy hlavových nervů	416
Mechanorecepce	416
Percepce chladu, tepla a bolesti	417
Propriocepce z oblastí hlavových nervů	417

Funkce drah trigeminových jader	418
Viscerosenzitivní dráhy	418
Kontrola a regulace funkcí senzitivních drah	418
Regulace přenosu senzitivních signálů na úrovni míšního segmentu	418
Dráhy kontrolující z vyšších úrovní přenos senzitivních vzruchů	420
Motorika a její řízení	420
Motorické dráhy	420
Kmenové motorické dráhy	422
Tractus rubrospinalis	422
Tractus tectospinalis	422
Tractus reticulospinalis	423
Tractus vestibulospinalis	423
Tractus interstitiospinalis	424
Korové motorické dráhy	424
Tractus corticospinalis – pyramidová dráha	424
Tractus corticonuclearis	426
Tractus corticorubralis	427
Tractus corticotectalis	427
Tractus corticoreticularis	427
Tractus corticointerstitiovestibularis	428
Přehled funkčních souborů sestupných motorických drah	428
Mediální systém	428
Laterální systém	428
„Třetí“ systém	429
Poškození motorických drah	429
Ovlivnění motoriky na podkorové úrovni	429
Dráhy bazálních ganglií	429
Spoje striata	429
Spoje pallida	430
Dráhy nucleus subthalamicus	431
Spoje substantia nigra	431
Spoje klaustra	431
Okruhy zapojení bazálních ganglií	431
Mozečková kontrola pohybů	434
Dráhy mozečku	434
Přívodné dráhy mozečku	434
Odvodné dráhy z mozečku	436
Funkce mozečku	438
Vestibulární dráhy	440
Senzorické dráhy	444
Zraková dráha	444
Odbočky a další spoje ze zrakové dráhy	446
Dráha pupilárního reflexu	446
Dráha akomodace	447
Dráha konvergence očí	447
Sakadické pohyby očí	447
Vyhledávací pohyby očí	447
Volní pohyby očí	447
Tektální zrakový okruh	447
Funkce zrakové dráhy	448
Sluchová dráha	448
Sestupné kontrolní spoje ve sluchové dráze	450
Funkce sluchové dráhy	450
Chuťová dráha	451
Odbočky z chuťové dráhy	451
Čichové dráhy	451
Funkce čichové dráhy	454
Dráhy limbického systému	454
Dráhy a svazky drah limbického systému	454

Korové spoje	454
Spoje jader limbického systému	454
Funkční okruhy drah limbického systému	456
Funkce drah limbického systému	458
Dráhy hypothalamu	458
1. Spojení s hypofýsou	458
2. Zapojení do limbického systému	458
Sestupné dráhy z hypothalamu	460
SYSTEMA NERVOSUM PERIPHERICUM – PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	462
Cerbrospinalní nervy – mozkomíšní nervy	463
Nervi craniales – hlavové nervy	465
0. Nervus terminalis	465
I. Nervus olfactorius – čichový nerv	465
II. Nervus opticus – zrakový nerv	467
III. Nervus oculomotorius – okohybný nerv	467
IV. Nervus trochlearis – kladkový nerv	469
V. Nervus trigeminus – trojklaný nerv	471
1. Nervus ophthalmicus	472
2. Nervus maxillaris	473
3. Nervus mandibularis	477
VI. Nervus abducens – odtahovací nerv	481
VII. Nervus facialis – lícní nerv	481
VIII. Nervus vestibulocochlearis – rovnovážný a sluchový nerv	485
Nervus vestibularis	485
Nervus cochlearis	485
Postranní smíšený systém	485
IX. Nervus glossopharyngeus – jazykohltanový nerv	489
X. Nervus vagus – bloudivý nerv	492
XI. Nervus accessorius – přídatný nerv	497
XII. Nervus hypoglossus – podjazykový nerv	499
Nervi spinales – míšní nervy	500
Míšní nervy	501
Hlavní větve míšního nervu	502
Segmentová inervace těla	502
Rami posteriores (dorsales) nervorum spinalium	503
Nervus suboccipitalis	505
Nervus occipitalis major	505
Nervus occipitalis tertius	505
Nervi clunium superiores	505
Nervi clunium medii	505
Rami anteriores (ventrales) nervorum spinalium	505
Rami anteriores (ventrales) nervorum cervicalium	506
Plexus cervicalis (C1–C4)	506
Senzitivní nervy	506
Nervus occipitalis minor	506
Nervus auricularis magnus	508
Nervus transversus colli	508
Nervi supraclaviculares	508
Motorické nervy	508
Nervus phrenicus	508
Plexus brachialis (C4–Th1)	508
Pars supraclavicularis plexus brachialis	513
Nervus dorsalis scapulae	513
Nervus suprascapularis	513
Nervus thoracicus longus	513
Nervus thoracodorsalis	513
Nervi subscapulares	513
Nervus subclavius	513

Nervus pectoralis medialis et lateralis	513
Pars infraclavicularis plexus brachialis	513
Nervus musculocutaneus	513
Nervus medianus	515
Nervus ulnaris	516
Nervus cutaneus brachii medialis	516
Nervus cutaneus antebrachii medialis	516
Nervus axillaris	518
Nervus radialis	518
Rami anteriores (ventrales) nervorum thoracorum (Th1–Th12)	523
Nervi intercostales	523
Rami anteriores (ventrales) nervorum lumbalium	525
Plexus lumbalis (Th1–L4)	525
Nervus iliohypogastricus	525
Nervus ilioinguinalis	525
Nervus genitofemoralis	525
Nervus cutaneus femoris lateralis	527
Nervus femoralis	527
Nervus obturatorius	527
Rami anteriores (ventrales) nervorum sacralium et nervi coccygei	529
Plexus sacralis (L4, L5, S1–S5 a Co)	529
Nervus gluteus superior	529
Nervus gluteus inferior	529
Nervus cutaneus femoris posterior	529
Nervus ischiadicus	529
Nervus tibialis	530
Nervus fibularis communis	533
Nervus fibularis superficialis	533
Nervus fibularis profundus	533
Nervus pudendus	538
Viscerální nervy z plexus sacralis	540
Plexus coccygeus (S5 a Co)	540
Systema nervosum autonomicum – autonomní nervový systém	540
Uspořádání autonomního nervového systému a rozdíly mezi sympatikem a parasympatikem	541
Senzitivní vlákna v autonomním nervovém systému	544
Pars sympathica (systematis nervosi autonomici)	545
Truncus sympathicus	545
Nervy z ganglií truncus sympathicus	546
Ganglion cervicale superius	546
Ganglion cervicale medium	547
Ganglion cervicothoracicum (ganglion stellatum)	547
Ganglia thoracica	548
Ganglia lumbalia	548
Ganglia sacralia et ganglion impar	549
Plexus aorticus abdominalis	549
Prevertebrální ganglia	549
Plexus iliacus dexter et sinister	549
Plexus hypogastricus superior	550
Plexus hypogastricus inferior (plexus pelvis)	550
Pars parasympathica (systematis nervosi autonomici)	553
Pars cranialis systematis parasympathici	553
Nucleus oculomotorius accessorius	553
Nucleus salivatorius superior	553
Nucleus salivatorius inferior	553
Nucleus dorsalis nervi vagi	553
Pars sacralis (pelvica) systematis parasympathici	554
Enterický systém autonomní inervace	554
Vliv CNS na autonomní nervový systém	555