

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU”

MIHAIL ȘTEFANEȚ

ANATOMIA OMULUI

Volumul II



CHIȘINĂU 2018
CENTRUL EDITORIAL-POLIGRAFIC MEDICINA

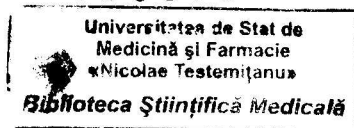
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU”

MIHAIL ȘTEFĂNEȚ

ANATOMIA OMULUI

Volumul II

753579



9P2

CHIȘINĂU 2018
CENTRUL EDITORIAL-POLIGRAFIC MEDICINA

CUPRINS:

ANATOMIA FUNCȚIONALĂ A SISTEMULUI NERVOS CENTRAL.

GENERALITĂȚI	7
Dezvoltarea sistemului nervos central	13
Dezvoltarea encefalului	15
Anomaliile de dezvoltare a măduvei spinării și encefalului	17
Anatomia măduvei spinării	17
Structura internă a măduvei spinării	21
Meningele măduvei spinării	29
Nervii spinali	31
Anatomia funcțională a encefalului	32
Bulbul rahidian	33
Dispoziția nucleilor nervilor cranieni în fosa romboidă	40
Mezencefalul	42
Structura internă a mezencefalului	43
Prozencefalul	45
Diencefalul	46
Formațiunea reticulară	51
Telencefalul	53
Fața medială a emisferei cerebrale	57
Fața inferioară a emisferelor cerebrale	59
Structura emisferelor cerebrale	60
Principalele arii funcționale ale scoarței emisferelor mari	62
Nucleii bazali și substanța albă a telencefalului	66
Rinencefalul	71
Sistemul limbic	71
Funcțiile sistemului limbic	72
Ventriculii laterali	73
Meningele cranian și lichidul cerebrospinal	75
Căile de conducere ale encefalului și măduvei spinării	82
Calea de conducere a sensibilității cutanate spațiale – stereognoziei (facultatea de a identifica obiectele prin simțul tactil)	85
Căile de conducere a sensibilității proprioceptive inconștiente	86
Căile descendente (sistemele motorii)	87
Sistemul extrapiramidal (căile extrapiramidale)	89
SISTEMUL NERVOS PERIFERIC	91
Nervii spinali	93
Ramurile posterioare ale nervilor spinali	94
Ramurile anterioare ale nervilor spinali	96
Plexul cervical	96
Plexul brahial	99
Ramurile porțiunii supraclaviculare ale plexului brahial	100
Ramurile porțiunii infraclaviculare ale plexului brahial	102
Recapitularea inervației membrului superior	109
Ramurile anterioare ale nervilor toracici	111

Plexul lombar.....	112
Plexul sacral.....	116
Recapitularea inervației membrului inferior.....	122
Nervii cranieni	124
Nervul terminal.....	126
Nervii olfactori.....	126
Nervul optic.....	127
Nervul oculomotor.....	128
Nervul trohlear.....	129
Nervul trigemen.....	130
Căile conductoare ale nervului trigemen.....	138
Nervul abducens, n. abducens.....	139
Nervul facial.....	139
Căile conductoare ale nervului facial.....	144
Nervul vestibulocohlear.....	146
Nervul glosofaringian.....	147
Calea conductoare a nervului glosofaringian.....	149
Nervul vag.....	150
Căile conductoare ale nervului vag.....	153
Nervul accesoriu.....	154
Nervul hipoglos.....	155
Legitățile distribuirii nervilor.....	160
SISTEMUL NERVOS VEGETATIV	162
Porțiunea simpatică a sistemului nervos vegetativ.....	167
Plexurile vegetative ale cavităților abdominală și pelviană.....	173
Porțiunea parasimpatică a sistemului nervos vegetativ.....	176
Noțiunile de bază ale inervației vegetative a viscerelor.....	179
Zonele Zaharin-Head.....	183
ANALIZATORII	185
Analizatorul cutanat.....	186
Anexele pielii.....	190
Analizatorul gustativ.....	196
Analizatorul olfactiv.....	197
Calea conductoare a analizatorului olfactiv.....	199
Analizatorul vizual.....	200
Ochiul sau organul văzului, <i>oculus seu organon visus</i>	200
Mediile refringente ale globului ocular.....	207
Umoarea apoasă, <i>humor aquosus</i>	209
Aparatul de fixare a globului ocular.....	210
Sprâncenele, <i>supercilium</i>	212
Pleoapele, <i>palpebrae</i>	213
Aparatul lacrimal, <i>apparatus lacrimalis</i>	215
Vasele și nervii organului vederii.....	216
Reflexul (de dilatare) pupilar.....	217
Căile conductoare ale analizatorului vizual.....	218
Dezvoltarea organului vederii.....	219
Urechea.....	220
Urechea externă.....	220
Urechea medie.....	222

Conținutul urechii medii	223
Urechea internă.....	226
Calea acustică.....	232
Vasele și nervii organului vestibulocohlear	234
Dezvoltarea organului vestibulocohlear	235
Căile conductoare ale analizatorului interoceptiv	235
SISTEMUL CARDIOVASCULAR	239
Arterele	240
Patul hemomicrocirculator.....	243
Venele.....	245
Vasele limfatice	246
Circulația colaterală.....	246
Dezvoltarea arterelor	247
Dezvoltarea venelor.....	250
Anomaliile de dezvoltare ale vaselor sangvine	250
Inima.....	251
Compartimentele inimii.....	253
Structura pereților cordului.....	258
Topografia inimii	262
Explorarea inimii	263
Dezvoltarea inimii	264
Particularitățile circulației sangvine la făt	266
Particularitățile de vârstă ale inimii.....	268
Vasele micii circulații	268
Venele pulmonare	270
Vasele sangvine ale circulației mari.....	270
Aorta.....	270
Ramurile aortei ascendente.....	272
Ramurile arcului aortei	275
Artera carotidă externă	277
Ramurile anterioare ale arterei carotide externe	277
Ramurile posterioare ale arterei carotide externe	279
Ramura medie a arterei carotide externe.....	280
Ramurile terminale ale arterei carotide externe.....	281
Artera carotidă internă	283
Artera subclavie	286
Artera axilară	290
Artera brahială	292
Arterele antebrățului și mâinii.....	293
Artera ulnară.....	295
Variante ale arterelor membrului superior	298
Ramurile aortei toracice.....	300
Ramurile parietale.....	300
Ramurile aortei abdominale	302
Ramurile viscerale pare	306
Artera iliacă comună.....	307
Artera iliacă externă	310
Artera femurală.....	311
Artera poplitee	312
Arterele gambei și piciorului	314

Pulsul	319
Sistemul venos	320
Venele circulației mici.....	320
Venele circulației mari.....	322
Venele cordului.....	322
Sistemul venei cave superioare	322
Venele capului și gâtului.....	324
Vena jugulară externă	326
Venele membrului superior	327
Vena impară.....	329
Venele pereților trunchiului.....	330
Plexurile venoase vertebrale	330
Sistemul venei cave inferioare	331
Sistemul venei porte.....	333
Venele iliace comune	335
Vena iliacă internă.....	335
Anastomozele portocave și cavocave.....	337
Anastomozele cavocave.....	338
Venele membrului inferior.....	339
Venele profunde	340
Venele superficiale.....	340
SISTEMUL LIMFATIC	343
Vasele limfatice.....	346
Funcțiile sistemului limfatic	352
Particularitățile de vârstă ale sistemului limfatic.....	353
Vasele limfatice și ganglionii diferitor regiuni ale corpului.....	354
Vasele limfatice și ganglionii limfatici ai bazinului	356
Vasele limfatice și ganglionii cavității abdominale	358
Vasele limfatice și ganglionii limfatici ai cavității toracice.....	362
Vasele limfatice și ganglionii limfatici ai capului și gâtului	367
Vasele limfatice și ganglionii limfatici ai membrului superior.....	369
Circulația limfatică colaterală	371
Vascularizația și inervația ganglionilor limfatici	372
Dezvoltarea sistemului limfatic	372
Vascularizația, limfaticele și inervația viscerelor	375
Vascularizația și inervația organelor cavității bucale.....	375
Vasele și nervii glandelor salivare	377
Vasele și nervii organelor sistemului respirator	384
Inervația eferentă a inimii.....	388
Vascularizația și inervația organelor sistemului urogenital	389
Vasele și nervii organelor genitale masculine.....	392
Vasele și nervii organelor genitale feminine	394
Vascularizația și inervația glandei mamare	396
Vasele și nervii glandelor endocrine	396
Vasele și nervii organelor sistemului imunitar	397
Vascularizația sistemului nervos central	400
Irigația măduvei spinării.....	400
Rezumat privind inervația și vascularizația aparatului locomotor.....	404
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	413