

# Turinys

Pratarmė.....	7
Santrumpos .....	8

## 1. Širdies ir kraujagyslių sistema, *systema cardiovasculare*

( <i>Vytautas Vaičekauskas</i> ) .....	9
1.1. Bendroji dalis.....	9
1.2. Širdis, <i>cor</i> .....	14
1.2.1. Širdies išorė .....	14
1.2.2. Širdies sandara.....	14
1.2.3. Širdies sienos sandara .....	19
1.2.4. Širdies gyslos.....	22
1.2.5. Širdies nervinė sistema .....	27
1.2.6. Širdiplėvė, <i>pericardium</i> .....	29
1.3. Mažojo kraujo apytakos rato kraujagyslės.....	31
1.4. Didžiojo kraujo apytakos rato arterijos ( <i>Janina Tutkuvienė,</i> <i>Vytautas Vaičekauskas</i> ).....	32
1.4.1. Aorta .....	32
1.4.2. Kaklo ir galvos arterijos .....	34
1.4.3. Rankos arterijos .....	46
1.4.4. Krūtininė aorta ir jos šakos.....	57
1.4.5. Pilvinė aorta ir jos šakos.....	59
1.4.6. Dubens ir kojų arterijos .....	64
1.5. Didžiojo kraujo apytakos rato venos ( <i>Anita Dabužinskienė</i> ).....	76
1.5.1. Viršutinės tuščiosios venos baseinas .....	78
1.5.1.1. Galvos ir kaklo venos .....	78
1.5.1.2. Viršutinių galūnių venos.....	84
1.5.1.3. Liemens venos.....	88
1.5.2. Apatinės tuščiosios venos baseinas.....	90
1.5.2.1. Apatinių galūnių venos .....	92
1.5.3. Kepenų vartų venos baseinas.....	97
1.5.4. Tarpsisteminės venų anastomozės .....	98
1.6. Vaisiaus kraujo apytaka ( <i>Vytautas Vaičekauskas</i> ).....	101
1.7. Limfinių gyslų sistema ( <i>Vytautas Vaičekauskas</i> ).....	103

## 2. Limfoidinė sistema, *systema lymphoideum* (*Vytautas Vaičekauskas*) .....

2.1. Bendroji dalis.....	108
2.2. Pirminiai limfoidiniai organai.....	108
2.3. Užkrūčio liauka, <i>glandula thymus</i> .....	110
2.4. Antriniai limfoidiniai organai .....	112
2.5. Sritiniai limfmazgiai (limfoidiniai mazgai), <i>nodi lymphoidei</i> ( <i>lymphonodi</i> ) <i>regionales</i> .....	116

<b>3. Nervų sistema, <i>systema nervosum</i> (Rimvydas Stropus)</b> .....	128
3.1. Bendroji dalis .....	128
3.1.1. Nervinis audinys .....	128
3.1.2. Nervinio audinio dariniai .....	137
3.1.3. Nervų sistemos struktūrinės dalys .....	139
3.1.4. Nervų sistemos funkcinės dalys .....	140
3.1.5. Nervų sistemos raida .....	142
3.2. Centrinė nervų sistema, <i>systema nervosum centrale</i> .....	143
3.2.1. Centrinės nervų sistemos raida .....	143
3.2.2. Nugaros smegenys, <i>medulla spinalis</i> .....	147
3.2.2.1. Nugaros smegenų išorinė sandara ir topografija .....	147
3.2.2.2. Nugaros smegenų vidinė sandara .....	152
3.2.2.3. Nugaros smegenų dangalai .....	161
3.2.3. Galvos smegenys, <i>encephalon</i> .....	162
3.2.3.1. Bendroji dalis .....	162
3.2.3.2. Rombinės smegenys .....	170
3.2.3.3. Užpakalinės smegenys .....	173
3.2.3.4. Vidurinės smegenys .....	186
3.2.3.5. Galvos smegenų kamieno galvinių nervų branduoliai .....	189
3.2.3.6. Tinklinis darinys .....	192
3.2.3.7. Tarpinės smegenys .....	196
3.2.3.8. Galinės smegenys .....	205
3.2.3.9. Limbinė sistema .....	231
3.2.3.10. Šoninis skilvelis .....	236
3.2.3.11. Galvos smegenų dangalai .....	238
3.3. Periferinė nervų sistema ( <i>Janina Tutkuvienė</i> ) .....	243
3.3.1. Bendroji dalis .....	243
3.3.2. Nugariniai nervai, <i>nervi spinales</i> .....	244
3.3.2.1. Kaklinis rezginys .....	247
3.3.2.2. Petinis rezginys .....	249
3.3.2.3. Tarpšonkauliniai nervai, <i>nn. intercostales</i> .....	260
3.3.2.4. Juosmeninis kryžmens rezginys, <i>plexus lumbosacralis</i> .....	261
3.3.3. Galviniai nervai, <i>nervi craniales</i> ( <i>Janina Tutkuvienė</i> , <i>Rimvydas Stropus</i> ) .....	272
3.3.3.1. Bendroji dalis .....	272
3.3.3.2. Galvinių nervų anatomija .....	273
3.3.4. Periferinės nervų sistemos autonominė dalis, <i>pars autonómica</i> <i>systematis nervosi peripherici</i> ( <i>Vidmantas Aželis</i> ) .....	291
3.3.4.1. Bendroji dalis .....	291
3.3.4.2. Simpatinė dalis .....	295
3.3.4.3. Parasimpatinė dalis .....	300
3.3.4.4. Vidaus organų rezginiai ir mazgai, <i>plexus viscerales</i> <i>et ganglia viscerales</i> .....	305

<b>4. Jutimo organai, organa sensuum</b> ( <i>Neringa Paužienė, Dainius H. Pauža</i> ) .....	312
4.1. Somatosensorinė (bendrujų jutimų) sistema .....	314
4.1.1. Somatosensorinės sistemos receptoriai .....	314
4.1.2. Epikritinis jutimas. Užpakalinių pluoštų–vidinės kilpos sistema .....	318
4.1.3. Protopatinis jutimas. Nugarinis gumburo laidas.....	320
4.2. Uoslės organas, <i>organum olfactorium</i> .....	323
4.2.1. Uoslės organo sandara .....	323
4.2.2. Uoslės laidas .....	327
4.2.3. Uoslės organo vystymasis .....	329
4.2.4. Kiti nosies chemoreceptoriai .....	330
4.3. Skonio organas, <i>organum gustatorium</i> .....	330
4.3.1. Skonio organo sandara .....	331
4.3.2. Skonio laidas .....	333
4.4. Regos organas, <i>organum visum</i> .....	334
4.4.1. Akies obuolys, <i>bulbus oculi</i> .....	335
4.4.1.1. Akies obuolio kapsulė.....	337
4.4.1.2. Akies obuolio branduolys .....	352
4.4.2. Regos laidas .....	355
4.4.3. Priediniai akies organai, <i>structurae oculi accessoriae</i> .....	358
4.4.4. Regos refleksai.....	359
4.4.5. Akies nervai .....	367
4.4.6. Akies gyslos .....	367
4.4.7. Regos organo vystymasis .....	368
4.5. Klausos ir pusiausvyros organas, <i>organum vestibulochochleare</i> .....	369
4.5.1. Išorinė ausis, <i>auris externa</i> .....	370
4.5.2. Vidurinė ausis, <i>auris media</i> .....	374
4.5.3. Vidinė ausis, <i>auris interna</i> .....	382
4.5.4. Klausos laidas .....	393
4.5.5. Pusiausvyros laidas.....	396
4.5.6. Ausies nervai.....	399
4.5.7. Ausies gyslos .....	399
4.5.8. Pusiausvyros ir klausos organo vystymasis .....	401
<b>5. Belatakės liaukos, glandulae endocrinae</b> ( <i>Vytautas Gedrimas</i> ) .....	402
5.1. Bendroji dalis.....	402
5.2. Posmegeninė liauka, hipofizė, hypophysis, s. <i>glandula pituitaria</i> .....	403
5.3. Kankorėžinė liauka, <i>glandula pinealis</i> .....	406
5.4. Skydliaukė, <i>glandula thyroidea</i> .....	408
5.5. Prieskydinė liauka, <i>glandula parathyroidea</i> .....	411
5.6. Kasos salelės, <i>insulae pancreatis</i> .....	414
5.7. Antinkstis, <i>glandula suprarenalis</i> .....	414
5.8. Kiaušidės belatakė dalis.....	418
5.9. Sėklidės belatakė dalis.....	420

<b>6. Bendroji danga, <i>integumentum commune</i> (Rimvydas Stropus)</b> .....	421
6.1. Bendroji dalis.....	421
6.2. Oda, <i>cutis</i> .....	421
6.2.1. Vidinė odos sandara.....	422
6.2.2. Odos dariniai .....	424
6.2.3. Išorinė odos sandara .....	428
6.3. Poodis, <i>tela subcutanea s. hypoderma</i> .....	431
6.4. Bendrosios dangos gyslos.....	432
6.5. Bendrosios dangos inervacija .....	433
Literatūra.....	435
Rodyklė lietuvių kalba .....	436
Rodyklė lotynų kalba .....	463