

SPIS TREŚCI

UKŁAD NERWOWY OBWODOWY

Część ogólna – opracował <i>Olgierd Narkiewicz</i>	1
Budowa ogólna nerwów	1
Budowa szczegółowa nerwów	3
Włókna nerwowe	4
Zwoje	7
Unaczynienie nerwów	7
Uwagi fizjologiczne. Porażenia	8
Streszczenie	9
Nerwy rdzeniowe – opracował <i>Olgierd Narkiewicz</i>	10
Podział nerwów rdzeniowych	10
Rozwój nerwów rdzeniowych	12
Korzenie nerwów rdzeniowych	13
Gałęzie nerwów rdzeniowych	17
Gałęzie oponowe nerwów rdzeniowych	17
Gałęzie łączące nerwów rdzeniowych	18
Gałęzie grzbietowe nerwów rdzeniowych	18
Gałęzie grzbietowe nerwów szyjnych	20
Gałęzie grzbietowe nerwów piersiowych	22
Gałęzie grzbietowe nerwów lędźwiowych	22
Gałęzie grzbietowe nerwów krzyżowych	23
Gałąź grzbietowa nerwu guzicznego	23
Gałęzie brzuszne nerwów rdzeniowych	23
Streszczenie	24
Splot szyjny – opracował <i>Olgierd Narkiewicz</i>	24
Uwagi ogólne	24
Nerwy skórne splotu szyjnego	26
Nerwy mięśniowe splotu szyjnego	29
Gałęzie krótkie	30
Gałęzie długie	30
Streszczenie	36
Splot ramienny – opracował <i>Olgierd Narkiewicz</i>	36
Uwagi ogólne	36
Nerwy krótkie splotu ramiennego	40
Nerwy długie splotu ramiennego	46
Nerw mięśniowo-skórny	47
Nerw pośrodkowy	51
Nerw łokciowy	62
Nerw skórny przyśrodkowy ramienia	68
Nerw skórny przyśrodkowy przedramienia	70
Nerw promieniowy	70
Zestawienie unerwienia kończyny górnej	82
Unerwienie mięśni	82
Unerwienie skóry	85
Unerwienie naczyń	85
Unerwienie stawów	87
Unerwienie okostnej i kości	89
Nerwy międzyżebrowe – opracował <i>Olgierd Narkiewicz</i>	89
Streszczenie	95

Splot lędźwiowo-krzyżowy – opracował Władysław Kubik	95
Splot lędźwiowy	98
Uwagi ogólne	98
Gałęzie krótkie splotu lędźwiowego	99
Gałęzie długie splotu lędźwiowego	99
Nerw biodrowo-podbrzuszny	99
Nerw biodrowo-pachwinowy	100
Nerw płciowo-udowy	101
Nerw skórny boczny uda	103
Nerw udowy	105
Nerw zasłonowy	113
Splot krzyżowy	116
Uwagi ogólne	116
Gałęzie krótkie splotu krzyżowego	117
Gałęzie długie splotu krzyżowego	117
Nerw pośladkowy górny	118
Nerw pośladkowy dolny	118
Nerw skórny tylny uda	120
Nerw kulszowy	121
Nerw piszczelowy	126
Nerw strzałkowy wspólny	134
Nerw sromowy	142
Nerw guziczny	145
Zestawienie unerwienia kończyny dolnej	146
Unerwienie mięśni	146
Unerwienie skóry	148
Unerwienie naczyń	150
Unerwienie stawów	151
Unerwienie okostnej i kości	153
Porównanie unerwienia kończyny górnej i dolnej	154
Segmentalne zaopatrzenie nerwowe skóry – opracował Władysław Kubik	154
Segmentalne unerwienie skóry tułowia	155
Segmentalne unerwienie skóry kończyn	158
Nerwy czaszkowe – opracowali Witold Sylwanowicz i Wiesław Łasiński	161
Uwagi ogólne	161
Nerwy końcowe	165
Nerwy narządów zmysłów	166
Nerwy węchowe (I)	166
Nerw wzrokowy (II)	168
Nerw przedsionkowo-ślimakowy (VIII)	170
Nerwy mięśni gałki ocznej	173
Nerw okoruchowy (III)	174
Nerw błoczkowy (IV)	178
Nerw odwodzący (VI)	179
Nerwy łuków skrzepelowych	180
Nerw trójdzielny (V)	181
Wewnątrzczaszkowy odcinek nerwu trójdzielnego	181
Nerw oczny (V ₁)	185
Nerw szczękowy (V ₂)	190
Nerw żuchwowy (V ₃)	198
Obszar unerwienia nerwu trójdzielnego	207
Streszczenie	211
Nerw twarzowy (VII)	212
Gałęzie i zespolenia nerwu twarzowego wewnątrz części skalistej (kości skroniowej)	215
Gałęzie i zespolenia nerwu twarzowego po wyjściu z czaszki	217
Streszczenie	220
Nerw językowo-gardłowy (IX)	221
Streszczenie	226
Nerw błędny (X)	227

Gałęzie odcinka głowowego nerwu błędnego	229
Gałęzie odcinka szyjnego nerwu błędnego	230
Gałęzie odcinka piersiowego nerwu błędnego	235
Gałęzie odcinka brzuszno-nerwu błędnego	235
Nerw dodatkowy (XI)	237
Streszczenie	239
Nerw mięśni języka	239
Nerw podjęzykowy (XII)	239
Streszczenie	242
Rozwój nerwów czaszkowych	242
UKŁAD NERWOWY AUTONOMICZNY	
opracowali <i>Witold Sylwanowicz i Olgierd Narkiewicz</i>	248
Wstęp	248
Właściwości budowy układu autonomicznego	250
Podział morfologiczno-czynnościowy układu autonomicznego	253
Układ współczulny	256
Ośrodki współczulne rdzenia kręgowego	256
Pień współczulny	256
Gałęzie pnia współczulnego	258
Sploty układu autonomicznego	260
Unerwienie współczulne narządów	261
Układ przywspółczulny	263
Ośrodki przywspółczulne w pniu mózgu i w części krzyżowej rdzenia kręgowego	263
Zwoje przywspółczulne	264
Unerwienie przywspółczulne narządów	265
Część śródścienna układu autonomicznego	265
Podział topograficzny układu autonomicznego	266
Część szyjna i głowowa układu autonomicznego	266
Część szyjna pnia współczulnego	266
Gałęzie części szyjnej pnia współczulnego	268
Część głowowa (czaszkowa) układu przywspółczulnego	275
Część piersiowa układu autonomicznego	278
Część piersiowa pnia współczulnego	278
Gałęzie części piersiowej pnia współczulnego	278
Sploty autonomiczne klatki piersiowej	281
Część brzuszna układu autonomicznego	283
Część lędźwiowa (brzuszna) pnia współczulnego	284
Gałęzie części lędźwiowej pnia współczulnego	284
Sploty autonomiczne jamy brzusznej	286
Część miedniczna układu autonomicznego	290
Część miedniczna (krzyżowa) pnia współczulnego	290
Gałęzie części miednicznej pnia współczulnego	291
Nerwy trzewne miedniczne – część krzyżowa układu przywspółczulnego	291
Splot podbrzuszy dolny	292
Łuki odruchowe układu autonomicznego	295
Rozwój układu autonomicznego	298
Streszczenie	299
POWŁOKA WSPÓLNA	
opracował <i>Franciszek Miedziński</i>	302
Skóra	302
Uwagi ogólne	302
Rozwój skóry	306
Budowa ogólna skóry	306
Budowa szczegółowa skóry	313
Elementy podstawowe skóry	314
Naskórek	319
Skóra właściwa	323

Tkanka podskórna	327
Linie napięcia	329
Gruczoły skóry	331
Małe gruczoły kłębkowate (gruczoły potowe)	331
Wielkie gruczoły kłębkowate (gruczoły apokrynowe)	334
Gruczoły łojowe	335
Gruczoł sutkowy	338
Naczynia skóry	343
Nerwy skóry	347
Włosy	348
Paznokcie	356

NARZĄDY ZMYŚLÓW

Uwagi ogólne – opracowali <i>Michał Reicher</i> i <i>Wiesław Łasiński</i>	361
Narządy czucia powierzchniowego – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Stanisław Zawistowski</i>	362
Narządy czucia głębokiego – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> , <i>Michał Reicher</i> i <i>Stanisław Zawistowski</i>	369
Czuciowe zakończenia nerwowe mięśni i ścięgien	370
Czuciowe zakończenia nerwowe w tkance łącznej i okostnej	373
Czuciowe zakończenia nerwowe w torebce stawowej	374
Czuciowe zakończenia nerwowe w trzewach	374
Czuciowe zakończenia nerwowe w naczyniach krwionośnych i na pniach nerwowych	374
Narząd smaku – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> , <i>Michał Reicher</i> i <i>Stanisław Zawistowski</i>	375
Narząd powonienia – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> , <i>Michał Reicher</i> i <i>Stanisław Zawistowski</i>	377
Narząd przedsionkowo-ślimakowy	380
Uwagi ogólne – opracował <i>Wiesław Łasiński</i>	380
Ucho zewnętrzne – opracował <i>Wiesław Łasiński</i>	386
Małżowina uszna	386
Polożenie i ukształtowanie	386
Budowa małżowiny	389
Przewód słuchowy zewnętrzny	394
Naczynia i nerwy ucha zewnętrznego	398
Streszczenie	399
Ucho środkowe – opracował <i>Wiesław Łasiński</i>	399
Błona bębenkowa	400
Jama bębenkowa	407
Kosteczki słuchowe	414
Błona śluzowa jamy bębenkowej	421
Przestrzeń powietrzna	423
Trąbka słuchowa	427
Naczynia i nerwy ucha środkowego	434
Streszczenie	435
Ucho wewnętrzne – opracowali <i>Jarostaw Iwaszkiewicz</i> i <i>Józef Jordan</i>	438
Błędnik kostny	438
Przedsionek	440
Kanały półkoliste kostne	441
Ślimak	444
Przewód słuchowy wewnętrzny	447
Budowa mikroskopowa błędnika kostnego	448
Streszczenie	450
Błędnik błoniasty	451
Łągiewka i przewody półkoliste	452
Woreczek	453
Przewód ślimakowy	454
Budowa mikroskopowa błędnika błoniastego	457

Ściany przewodu ślimakowego. Narząd spiralny	462
Drogi przechodzenia dźwięku do narządu spiralnego. Teorie słyszenia .	471
Streszczenie	473
Przestrzeń przychłonkowa błędnika. Przychłonka. Śródchłonka	473
Naczynia i nerwy błędnika	476
Naczynia błędnika	476
Nerwy błędnika	480
Rozwój rodowy narządu przedsionkowo-ślimakowego – opracował <i>Wiesław Łasiński</i>	483
Ucho zewnętrzne	483
Ucho środkowe	488
Ucho wewnętrzne	490
Rozwój osobniczy narządu przedsionkowo-ślimakowego – opracował <i>Wiesław Łasiński</i>	494
Ucho zewnętrzne	494
Wady rozwojowe ucha zewnętrznego	497
Ucho środkowe	498
Ucho wewnętrzne	501
Narząd wzroku – opracowali <i>Ignacy Abramowicz i Helena Szostakiewicz-Sawicka</i>	507
Uwagi ogólne	507
Gałka oczna	508
Ściana gałki ocznej	509
Błona włóknista	509
Błona naczyniowa gałki ocznej	515
Błona wewnętrzna gałki ocznej	525
Zawartość gałki ocznej	544
Ciecz wodnista	544
Soczewka	546
Ciało szkliste	553
Naczynia i nerwy gałki ocznej	555
Narządy dodatkowe oka	558
Powieki	558
Spojówka	561
Narząd łzowy	564
Mięśnie gałki ocznej	568
Inne mięśnie oczodołu	571
Zawartość oczodołu	572
Rys rozwoju oka	574
SKOROWIDZ RZECZOWY	577