

SPIS TREŚCI

UKŁAD NERWOWY OŚRODKOWY

Zagadnienia ogólne	1
Wstęp	1
Podział układu nerwowego – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	3
Tkanki układu nerwowego – napisał <i>Olgiert Narkiewicz</i>	4
Tkanka nerwowa	4
Ciało komórki nerwowej	6
Dendryty	8
Akson. Włókno nerwowe	8
Synapsy	11
Tkanka glejowa	14
Ośrodki i drogi nerwowe – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	17
Rozwój osobniczy ośrodkowego układu nerwowego – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	20
Pierwsze okresy rozwoju	20
Histogeneza tkanki nerwowej i gleju	23
Dalsze okresy kształtowania się części rdzeniowej cewy nerwowej	25
Dalsze okresy różnicowania się cewy nerwowej	26
Rdzeń przedłużony. Most	30
Mózdzek. Komora czwarta	32
Śródmózgowie	35
Międzymózgowie	35
Kresomózgowie	36
Rys rozwoju rodowego układu nerwowego – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	42
Rdzeń kręgowy	49
Uwagi filogenetyczne – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	49
Stosunki ogólne – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	52
Budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego	53
Zgrubienia i krzywizny rdzenia kręgowego	53
Bruzdy i sznury rdzenia kręgowego	56
Korzenie nerwów rdzeniowych	59
Podział rdzenia kręgowego na odcinki	60
Budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego	62
Ogólne ukształtowanie istoty szarej i białej	62
Istota szara	63
Istota biała	65
Różnice między poszczególnymi odcinkami rdzenia kręgowego	66
Kanał środkowy	68
Budowa mikroskopowa istoty szarej	69
Komórki nerwowe	69
Włókna nerwowe, glej	74
Budowa mikroskopowa istoty białej	75
Włókna korzeniowe nerwów rdzeniowych	76
Włókna korzeni brzusznych	77
Włókna korzeni grzbietowych	79
Drogi nerwowe rdzenia kręgowego	82

Drogi własne rdzenia kręgowego. Czynność układu własnego rdzenia	83
Drogi rdzeniowo-mózgowe	85
Drogi mózgowo-rdzeniowe	97
Zestawienie dróg nerwowych rdzenia kręgowego	105
Uwagi kliniczne	107
Układ autonomiczny rdzenia kręgowego	108
Ośrodki współczulne	110
Ośrodki przywspółczulne	112
Drogi układu autonomicznego	112
Streszczenie	113
Ogólny opis mózgowia – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	114
Powierzchnia górnoboczna mózgowia	115
Powierzchnia podstawna mózgowia	118
Przekrój mózgowia w płaszczyźnie pośrodkowej	120
Komory mózgowia	123
Wymiary i masa mózgowia	125
Podział ontogenetyczny mózgowia	126
Rdzeń przedłużony. Most	127
Uwagi filogenetyczne – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	127
Stosunki ogólne – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	129
Budowa zewnętrzna rdzenia przedłużonego i mostu	130
Budowa zewnętrzna rdzenia przedłużonego	130
Budowa zewnętrzna mostu	134
Dół równoległoboczny	135
Budowa wewnętrzna rdzenia przedłużonego i mostu	138
Budowa wewnętrzna rdzenia przedłużonego	138
Odcinek podoliwkowy	139
Odcinek oliwkowy	144
Budowa wewnętrzna mostu	151
Część brzuszna mostu	151
Część grzbietowa mostu	154
Twór siatkowaty tyłomózgowia	157
Jądra nerwów czaszkowych	162
Jądro nerwu podjęzykowego (XII)	166
Jądra nerwu językowo-gardłowego (IX), nerwu błędnego (X) i nerwu dodatkowego (XI)	167
Jądra nerwu przedsionkowo-ślimakowego (VIII)	170
Jądra nerwu twarzowego (VII)	173
Jądro nerwu odwodzącego (VI)	175
Jądra nerwu trójdzielnego (V)	175
Uwagi kliniczne	179
Streszczenie	180
Mózdzek. Komora czwarta	181
Uwagi filogenetyczne – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	181
Budowa zewnętrzna mózdzku – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	186
Ukształtowanie ogólne	186
Płaciki mózdzku	189
Płaty mózdzku	193
Budowa wewnętrzna mózdzku	195
Kora mózdzku – napisał <i>Olgiert Narkiewicz</i>	196
Jądra mózdzku – opracował <i>Olgiert Narkiewicz</i>	202
Istota biała. Drogi mózdzku	205
Drogi własne mózdzku	206
Drogi doprowadzające mózdzku	206
Drogi odprowadzające mózdzku	208
Uwagi fizjologiczne i kliniczne	210
Komora czwarta	212
Dno komory czwartej	213
Strop komory czwartej	213

Zachyłki komory czwartej	215
Streszczenie	215
Śródmózgowie	216
Uwagi filogenetyczne – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	216
Stosunki ogólne – opracował <i>Olgiard Narkiewicz</i>	219
Budowa zewnętrzna śródmózgowia	219
Wodociąg mózgu	223
Budowa wewnętrzna śródmózgowia	224
Odnogi mózgu	225
Nakrywka	226
Pokrywa śródmózgowia	236
Jądra nerwów czaszkowych	240
Jądro śródmózgowiowe nerwu trójdzielnego (V)	240
Jądro nerwu błoczkowego (IV)	240
Jądra nerwu okoruchowego (III)	241
Uwagi kliniczne	244
Streszczenie	245
Międzymózgowie	245
Uwagi filogenetyczne – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	245
Stosunki ogólne – opracował <i>Olgiard Narkiewicz</i>	249
Budowa zewnętrzna międzymózgowia	250
Komora trzecia	254
Budowa wewnętrzna międzymózgowia	257
Wzgórze	257
Jądra wzgórze	259
Połączenia wzgórze z korą mózgu	267
Uwagi fizjologiczne i kliniczne	269
Nadwzgórze	270
Podwzgórze	271
Jądra podwzgórze	271
Drogi podwzgórze	276
Uwagi fizjologiczne i kliniczne	278
Niskowzgórze	280
Streszczenie	282
Kresomózgowie	283
Uwagi filogenetyczne – opracowali <i>Stanisław Hiller</i> i <i>Zofia Zegarska</i>	283
Kresomózgowie środkowe – opracował <i>Olgiard Narkiewicz</i>	294
Budowa zewnętrzna półkul mózgu	296
Bruzdy i zakręty powierzchni górno-bocznej	299
Bruzdy i zakręty powierzchni przyśrodkowej	306
Bruzdy i zakręty powierzchni dolnej	309
Wyspa	313
Komora boczna	314
Budowa wewnętrzna półkul mózgu	323
Kora mózgu	323
Budowa kory nowej	327
Budowa kory dawnej i starej	331
Pola architektoniczne kory mózgu	332
Lokalizacja czynnościowa w korze mózgu	334
Węchomózgowie. Układ limbiczny	341
Węchomózgowie	341
Płat limbiczny	348
Hipokamp	349
Przegroda kresomózgowia	355
Ciało migdałowe	357
Jądra podstawne. Układ pozapiramidowy	358
Ciało prążkowane	358
Układ pozapiramidowy	366
Przedmurze	368

Istota biała półkul	370
Włókna rzutowe	371
Włókna spoidłowe	376
Włókna kojarzeniowe	377
Streszczenie	380
Główne drogi czuciowe i ruchowe – opracował <i>Olgięrd Narkiewicz</i>	382
Drogi czucia powierzchniowego i głębokiego (somatosensoryczne)	383
Droga wzrokowa	384
Droga słuchowa	390
Droga smakowa	392
Droga węchowa	392
Drogi ruchowe	393
Naczynia ośrodkowego układu nerwowego – opracował <i>Olgięrd Narkiewicz</i>	395
Naczynia rdzenia kręgowego	395
Tętnice rdzenia kręgowego	395
Żyły rdzenia kręgowego	400
Naczynia mózgowia	401
Tętnice mózgowia	402
Gałęzie mózgowie tętnicy kręgowej	404
Gałęzie mózgowie tętnicy podstawnej	405
Gałęzie mózgowie tętnicy szyjnej wewnętrznej	409
Koło tętnicze mózgu	415
Unaczynienie tętnicze poszczególnych części mózgowia	416
Żyły mózgowia	420
Żyły mózgu	421
Żyły mózdzku	426
Streszczenie	427
Opony rdzenia kręgowego i mózgowia – opracowali <i>Michał Reicher</i> i <i>Wiesław Łasiński</i>	428
Stosunki ogólne	428
Uwagi rozwojowe	430
Opona twarda	431
Opona twarda rdzenia kręgowego	431
Opona twarda mózgowia	435
Pajęczynówka	441
Pajęczynówka rdzenia kręgowego	442
Pajęczynówka mózgowia	442
Opona miękka	448
Opona miękka rdzenia kręgowego	448
Opona miękka mózgowia	451
Streszczenie	451
Skorowidz rzeczowy	455