

Układ nerwowy: perspektywa terapeuty



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	7
Embriologiczny rozwój układu nerwowego	7
Mielinizacja	8
Odruchy rdzeniowe	9
Segmentacja rdzenia	10
Lokalizacja	11
Pierwotne włókna aferentne	12
Zapalenie neurogenne	13
Konwergencja	13
Facylitacja rdzenia	14
Obciążenie aferentne	15
Charakterystyka różnych nocycceptorów – ból	16
Integracja wiscero-somatyczna	16
Odruchy wiscero-somatyczne	18
Odruchy somato-wisceralne	19
Emocje	19
Homeostaza	20
Wnioski	21
Bibliografia	21
Dalsza literatura	22

Układ mięśniowo- szkieletowy

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	24	Komponent ścięgnisty łuków stopy	51
Rozwój układu mięśniowo-szkieletowego	24	Łuki stopy jako przepona	52
Prawo Wolffa i stres mechaniczny	27	Biomechanika	52
Obszary wzrostu i uraz.	28	Przeniesienie ciężaru w stopie	52
Kręgosłup	29	KOŃCZYNY GÓRNE	53
Krzywiżny kręgosłupa	29	Kompleks barku	53
Mięśnie kręgosłupa	30	Obręcz barkowa	54
Miednica	32	Kompleksy stawowe barku	54
Kompleks więzadłowy miednicy	34	Biomechanika	57
Mięśnie obszaru miednicy	35	Łokieć	58
Mechanizm samowzmocnienia stawów krzyżowo- -biodrowych	37	Kompleksy stawowe łokcia	58
Miednica jako obszar związany z ogólną strukturą i funkcją ciała	37	Więzadła	60
KOŃCZYNY DOLNE	38	Biomechanika	60
Biodro	38	Nadgarstek	61
Wyspecjalizowane więzadła stawu biodrowego ...	40	Anatomia funkcjonalna nadgarstka	61
Stożek rotatorów biodra	41	Biomechanika	63
Unaczynienie	41	Wnioski	63
Nerwy	42	Bibliografia	64
Biomechanika	43	Dalsza literatura	65
Prezentacja kliniczna	43		
Kolano	43		
Więzadła stawu kolanowego	44		
Łąkotki	45		
Biomechanika	46		
Prezentacja kliniczna	47		
Stopa i staw skokowy	47		
Anatomia funkcjonalna	48		
Zaopatrzenie naczyniowo-nerwowe	48		
Łuki stopy	49		

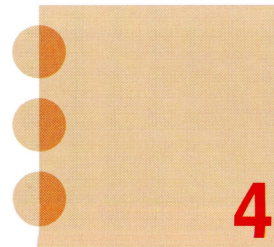
Rozwój czaszki



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	67
Rozwój prenatalny czaszki	68
Warstwy czaszki	68
Anatomia opon mózgowych	68
Walka między mózgiem a sercem	70
Rola mezenchymy	71
Wzorce unerwienia podążają za ruchem mezenchymy	74
Rozwój zatok żylnych	74
Pięcioramienna gwiazda	75
Sklepienie czaszki	76
Poporodowy rozwój kości czaszki	78
Poporodowe zmiany w podstawie czaszki	79
Rozwój kości potylicznej	80
Rozwój kości skroniowej	81
Rozwój kości klinowej	84
Wnioski	86
Bibliografia	86
Dalsza literatura	87

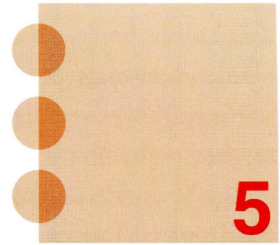
Układ sercowo- -naczyniowy



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	89
Rozwój	89
Anatomia	90
Przejście z krążenia płodowego na krążenie noworodkowe	92
Cykl pracy serca	92
Czynność serca	94
Wrodzone choroby serca	94
Siniczne choroby serca	95
Niesiniczne choroby serca	95
Niskociśnieniowy układ krążenia	97
Różnice kliniczne u dzieci	98
Wnioski	100
Bibliografia	100

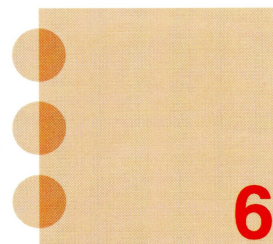
Układ oddechowy



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	101
Rozwój embriologiczny	101
Przejście z oddychania płodowego na oddychanie noworodkowe	102
Surfaktant	103
Pierwszy oddech	104
Oddychanie: kontrola oddechowa	104
Oddychanie: pompa wentylacyjna u niemowlęcia i u małego dziecka	105
Drzewo oddechowe	106
Mięśnie oddechowe	106
Mięśnie pochyle – międzyżebrowe – skośne: jednostka funkcjonalna	107
Przepona	108
Anatomia funkcjonalna przepony	110
Mięśnie jamy ustnej i gardła	111
Mięśnie brzucha	112
Inne istotne relacje anatomiczne klatki piersiowej	112
Otwory przepony	113
Wydzielnicza rola drzewa oddechowego	114
Układ odpornościowy płuc	114
Układ limfatyczny płuc	115
Unerwienie układu oddechowego	115
Wnioski	116
Bibliografia	117
Dalsza literatura	118

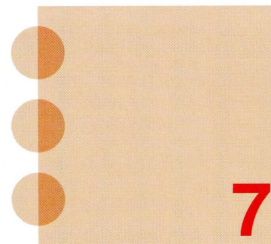
Układ pokarmowy



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	119
Anatomia rozwojowa	119
Anatomia histologiczna	121
Zaopatrzenie naczyniowe	123
Regulacja hemodynamiki	125
Anatomia jelitowego układu limfatycznego	127
Motylność	127
Wzorce unerwienia	129
Peptydy regulatorowe	130
Peptydy regulatorowe i wzrost jelit	130
Peptydy regulatorowe i trawienie	131
Funkcja trzustki	132
Aktywacja funkcji jelit	133
Trawienie i absorpcja	135
Ściana jelit jako bariera ochronna	135
Funkcja immunologiczna błony śluzowej jelit	136
Smółka	138
Wnioski	138
Bibliografia	138
Dalsza literatura	140

Nocycepcja oraz układ neuroendokrynoimmunologiczny



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	141
Szersza perspektywa	141
Obciążenie allostacyjne	142
Jakie bodźce wpływają na homeostazę?	143
Przetwarzanie i interpretacja nocycepcji	143
Kontrola bólu	144
Sensytyzacja pierwotnych neuronów aferentnych	145
Nocycepcja, stres i obciążenie allostacyjne	146
Skutki przewlekłej hiperaktywności osi podwzgórze- -przysadka-nadnercza	148
Wnioski	149
Bibliografia	150
Dalsza literatura	151

Akcja porodowa, poród właściwy i urodzenie dziecka

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Proces porodu: przejście z życia wewnątrzmacicznego do życia pozamacicznego	153
Akcja porodowa: „pasażer przystosowuje się do przejścia”	153
Adaptacja główki	156
Nieprawidłowe ustawienia płodu	157
Poród właściwy	158
Częste czaszkowe wzorce naprężeń	159
Ocena systemowej odpowiedzi na poród	160
Wiek ciążowy oparty jest o ustalenia fizyczne	160
Osteopatyczne badanie fizyczne noworodka urodzonego o czasie	163
Wstępne ustalenia po narodzinach	165
Wnioski	168
Bibliografia	168
Dalsza literatura	169

Postawa, równowaga i ruch



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Ogólny zarys	171
Układy sensoryczne i ich rola jako modulatory postawy	172
Wpływ motoryki na postawę	175
Rozwój postawy	176
Ruch i postawa	180
Wczesne odruchy wykorzystują bodźce z układu przedśionkowego i wzrokowego, aby wpływać na synergie mięśniowe	180
Neurobiologiczne podstawy koordynacji oko-ręka	182
Integracja sensomotoryczna	183
Nieprawidłowa postawa u noworodków	185
Środek ciężkości i postawa	186
Mechaniczne aspekty postawy i chodu	187
Czynniki wpływające niekorzystnie na mechanizm postawy	189
Wnioski	191
Bibliografia	191
Dalsza literatura	192

Ruch, percepcja i rozwój poznawczy

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Zarys procesu percepcji	195
Biologia uczenia się	196
Mapy wewnętrzne	198
Natura a wychowanie	199
Wczesny rozwój motoryczny i sensoryczny są powiązane	200
Rozwój percepcji wzrokowej	201
Rozwój percepcji słuchowej	203
Układ przedsionkowy i rozwój poznawczy	206
Przegląd rozwojowych kamieni milowych	209
Wnioski	212
Bibliografia	212
Dalsza literatura	213

Otolaryngologia

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Zapalenie ucha środkowego	215
Diagnostyka	216
Etiologia	217
Fizjologia trąbki Eustachiusza	217
Anatomia funkcjonalna	218
Zmiany poporodowe	219
Badanie pilotażowe	221
Przewlekłe zapalenie zatok	223
Anatomia funkcjonalna	223
System transportu śluzowo-rzęskowego	224
Ocena osteopatyczna	225
Terapia	225
Utrzymujący się nieżyt nosa u noworodków	226
Bibliografia	226
Dalsza literatura	227

Okulistyka



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	229
Anatomia rozwojowa	230
Dolna ściana oczodołu: kość jarzmowa i szczękowa	230
Przyśrodkowa ściana oczodołu: kość sitowa, łzowa, klinowa, podniebienna	232
Kość czołowa	235
Powięź	236
Mięśnie oka	237
Unerwienie struktur oka	238
Ruch oka i oczodołu	240
Ostrość widzenia	241
Zez	241
Amblyopia	243
Wzrok i postawa	243
Optometria behawioralna i wzrok	244
Ocena układu wzrokowego	244
Wnioski	246
Bibliografia	246
Dalsza literatura	246

Pulmonologia

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Wprowadzenie	247
Zespół zaburzeń oddychania noworodka	248
Dysplazja oskrzelowo-płucna	249
Przemijający szybki oddech noworodka	250
Bezdech	251
Nagła śmierć łóżeczkowa	252
Aspiracja smółki	253
Astma	253
Mukowiscydoza	255
Wnioski	256
Bibliografia	256
Dalsza literatura	257

Gastroenterologia

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Ssanie	259
Połykanie	263
Refluks żołądkowo-przłykowy	264
Naturalne bariery przeciwko GER	264
Patofizjologia GER	266
Diagnoza GER	267
Diagnostyka różnicowa GER	268
Terapia niemowlęcia i dziecka z GER	268
Kolki	268
Model patofizjologii kolków	269
Perspektywa osteopatyczna w kolkach	270
Zaparcia	271
Diagnostyka różnicowa przewlekłych zaparć	272
Czynniki przyczyniające się do zaparć czynnościowych	272
Hiperbilirubinemia/żółtaczka u noworodka	273
Żółtaczka fizjologiczna	273
Żółtaczka związana z mlekiem matki	274
Diagnostyka różnicowa	274
Powikłania hiperbilirubinemii	275
Leczenie żółtaczki	275
Bibliografia	275
Dalsza literatura	277



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Częste problemy głowy i szyi.	279	Częste problemy w kończynie górnej	308
Plagiocefalia/kraniosynostoza	279	Kompleks barkowy	308
Kręczy szyi	283	Łokieć	309
Zespół Klippela-Feila	285	Nadgarstek	311
Częste problemy kręgosłupa i miednicy.	286	Bibliografia.	311
Skolioza wrodzona	286	Dalsza literatura.	314
Skolioza idiopatyczna	286		
Ból pleców.	290		
Częste problemy w okolicy bioder.	297		
Dysplazja rozwojowa	297		
Złuszczenie głowy kości udowej.	298		
Choroba Perthesa.	299		
Utrzymująca się antewersja kości udowej.	300		
Miserable malalignment syndrome.	300		
Zmiany funkcjonalne w biodrze	301		
Częste problemy w okolicy kolan	301		
Choroba Osgooda-Schlattera	302		
Kolano koślawe i kolano szpotawe.	302		
Torsja kości piszczelowej	302		
Urazy łąkitek.	303		
Konflikt rzepkowo-udowy	304		
Zespół przedziałów powięziowych	304		
Uwięźnięcie nerwu strzałkowego wspólnego	305		
Zespół pasma biodrowo-piszczelowego	305		
Częste problemy w okolicy kostki i stopy.	305		
Skręcenie kostki (uraz inwersyjny stopy)	305		
Choroba Severa (jałowa martwica guza kości piętowej)	306		
Zespół kanału stępu	306		
Metatarsalgia.	307		
Płaskostopie	307		
Zapalenie powięzi podeszwowej.	308		
Stopa przywiedziona	308		

Neurologia

ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Klasyfikacja uszkodzeń nerwów	315
Splot barkowy i porażenie typu Erba	315
Diagnoza	316
Patofizjologia kompresji nerwowo-naczyniowej ...	316
Badanie osteopatyczne	316
Porażenie nerwu twarzowego	317
Anatomia funkcjonalna	317
Diagnoza i leczenie	319
Diagnostyka różnicowa porażenia nerwu twarzowego	320
Częste zespoły kompresji nerwów	320
Nerw pośrodkowy	320
Nerw łokciowy	321
Nerw promieniowy	321
Spastyczność	321
Tiki	322
Ból głowy	323
Anatomia funkcjonalna	323
Badanie palpacyjne	325
Zespół powstrząsowy	325
Bibliografia	328
Dalsza literatura	328

Mózgowe porażenie dziecięce



ZAWARTOŚĆ ROZDZIAŁU

Przegląd	329
Patogeneza	330
Terminologia	330
Postać spastyczna porażenia mózgowego	330
Postać pozapiramidowa porażenia mózgowego	332
Postać atoniczna porażenia mózgowego	333
Postać mózdkowa porażenia mózgowego	333
Ataksja u dzieci z porażeniem mózgowym	333
Dystrybucja uszkodzenia	333
Prezentacja kliniczna	336
Konsekwencje spastyczności	336
Cele leczenia osteopatycznego	338
Wnioski	341
Bibliografia	341
Dalsza literatura	342