

Spis treści

1.	Wstęp do diagnostyki obrazowej i radiologii w fizjoterapii -	
	<i>Dominik Sieroń, Wadim Wojciechowski</i>	1
	Rentgenografia	1
	Ultrasonografia.....	2
	Tomografia komputerowa	4
	Rezonans magnetyczny	5
2.	Obrazowanie mózgu - Dominik Sieroń, Wadim Wojciechowski	6
	Uraz mózgu - podstawy	8
	Krwiak nadwardówkowy	8
	Krwiak podwardówkowy	8
	Krwotok podpajęczynówkowy	10
	Incydenty naczyniowo-mózgowe	10
	Zmiany naczyniowe	12
	Obrazowanie dyfuzyjne.....	14
	Spektroskopia rezonansu magnetycznego	14
	Choroby demielinizacyjne	15
	Stwardnienie rozsiane.....	15
	Zaburzenia neurozwyrodnieniowe	16
	Choroba Alzheimera.....	17
	Choroba Parkinsona.....	17
	Nowotwory mózgu.....	18
3.	Obrazowanie kręgosłupa szyjnego i stawu skroniowo-żuchwowego -	
	<i>Dominik Sieroń</i>	19
	Obrazowanie kręgosłupa szyjnego	19
	Podstawy oceny struktur odcinka szyjnego kręgosłupa - anatomia	19
	Diagnostyka obrazowa TK i RTG	22
	Obrazowanie rezonansem magnetycznym	32
	Obrazowanie stawu skroniowo-żuchwowego	38

4.	Obrazowanie kręgosłupa piersiowego i lędźwiowo-krzyżowego -	
	<i>Daniel Knap, Dominik Sieroń</i>	39
	Anatomia odcinka piersiowego i lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa	39
	Anatomia kostno-stawowa kręgosłupa	39
	Połączenia kręgosłupa i ograniczenia kanału kręgowego	40
	Biomechanika kręgosłupa i procesów patologicznych	41
	Urazy kręgów	43
	Złamania kompresyjne.....	45
	Złamanie wybuchowe	45
	Złamanie typu pasów bezpieczeństwa	46
	Złamania ze zwinięciem	46
	Kręgoszczelina i kręgozmyk	48
	Urazy połączenia krążkowo-kręgowego	50
	Przepuklina przednia krążka międzykręgowego	52
	Przepuklina dotrzonowa krążka międzykręgowego	52
	Przepukliny tylne krążka międzykręgowego	52
	Choroba Scheuermanna.....	53
	Zmiany zwyrodnieniowe krążka międzykręgowego	54
	Pęknięcie pierścienia włóknistego.....	55
	Zmiany zwyrodnieniowe kręgosłupa	57
	Ogólna charakterystyka choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa.....	57
	Choroba zwyrodnieniowa stawów maziówkowych	59
	Choroba zwyrodnieniowa krążków międzykręgowych	60
	Zmiany zwyrodnieniowo-zniekształcające trzonów kręgów.....	61
	Powikłania choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa	63
	Zmiany reumatoidalne kręgosłupa	64
	Reumatoidalne zapalenie stawów	64
	Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa	64
	Łuszczycowe zapalenie stawów	66
	Artropatie enteropatyczne	66
	Zakażenia kręgosłupa	68
	Inne schorzenia kręgosłupa	69
	Choroba Pageta	69
	Osteoporoza uogólniona	70
5.	Obrazowanie w zakresie obręczy barkowej - Natalia Orlecka	73
	Anatomia obręczy barkowej	73
	Złamania okolicy stawu ramiennego	75
	Złamania bliższego końca kości ramiennej	75

Złamania obojczyka	76
Złamania łopatki	77
Zwichnięcia stawu ramiennego	80
Zespół konfliktu podbarkowego	84
Uszkodzenia stożka rotatorów	85
Urazy części chrzęstnych obrąbka stawowego	88
Zmiany patologiczne głowy długiej ścięgna mięśnia dwugłowego	
ramienia	92
Zarastające zapalenie torebki stawu ramiennego - „bark zamrożony”	94
Choroba zwyrodnieniowa stawu ramiennego	94
Reumatoidalne zapalenie stawów w obrębie kompleksu obręczy	
barkowej	96
Wapniejące zapalenie ścięgien - <i>tendinitis calcarea</i>	97
Zespół nerwu nadłopatkowego	98
Zmiany nowotworowe kości	99
6. Obrazowanie w zakresie stawu łokciowego - Maciej Honkowicz,	
Daniel Knap	101
Anatomia stawu łokciowego	101
Złamania końca dalszego kości ramiennej	103
Złamania głowy kości promieniowej	103
Złamanie wyrostka łokciowego	104
Złamanie wyrostka dziobiastego	104
Złamanie ze zwichnięciem typu Essex-Lopresti	106
Złamanie ze zwichnięciem typu Monteggia	106
Zwichnięcie stawu łokciowego	108
Zapalenie nadkłykcia bocznego kości ramiennej - „łokieć tenisisty”	109
Zapalenie nadkłykcia przy środkowego kości ramiennej - „łokieć golfisty” ...	110
Uszkodzenie więzadła pobocznego przyśrodkowego (łokciowego)	111
Uszkodzenie więzadła pobocznego bocznego (promieniowego)	111
Uszkodzenie dalszego przyczepu ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia ...	112
Przerwanie ścięgna mięśnia trójgłowego	113
Zapalenie kaletki podskórnej wyrostka łokciowego	113
Oddzielająca martwica kostno-chrzęstna kości ramiennej	114
Zespół rowka nerwu łokciowego	114
Zespół kanału nerwu promieniowego	115
Zmiany w stawie łokciowym w przebiegu reumatoidalnego	
zapalenia stawów	115
Choroba zwyrodnieniowa stawu łokciowego	116

7. Obrazowanie w zakresie ramienia, przedramienia i nadgarstka -	
<i>Marcin Koroński</i>	119
Obrazowanie w zakresie ramienia	119
Anatomia ramienia	119
Złamania trzonu kości ramiennej	120
Zespół wyrostka nadkłykciowego ramienia	120
Zespół bruzdy nerwu promieniowego	121
Zespół rowka nerwu łokciowego	121
Neuropatia nerwu pośrodkowego po cewnikowaniu tętnicy ramiennej	122
Obrazowanie w zakresie przedramienia	122
Anatomia przedramienia	122
Złamania dalszej nasady kości promieniowej	124
Złamanie Collesa	125
Złamanie Bartona	126
Złamanie Hutchinsona.....	127
Złamanie Smitha.....	127
Złamanie ze zwknięciem typu Galeazziego	127
Złamanie Piedmonta	127
Złamanie Essex-Loprestiego	127
Złamanie Monteggia	128
Złamania promieniowo-nadgarstkowe	128
Zespół mięśnia nawrotnego (kompresja nerwu pośrodkowego na przedramieniu)	130
Obrazowanie w zakresie nadgarstka	130
Anatomia nadgarstka	130
Złamania kości nadgarstka	132
Martwice kości nadgarstka	133
Niestabilność nadgarstka	134
Niestabilność łódeczkowato-księżycowata	135
Zwknięcia kości nadgarstka	135
Uszkodzenie więzadła księżycowato-trójkątnego międzykostnego	136
Zwapnienia więzadeł nadgarstka.....	136
Choroba de Quervaina	136
Zapalenie pochewki ścięgna mięśnia prostownika długiego kciuka	137
Zapalenie pochewki ścięgna mięśnia prostownika łokciowego nadgarstka.....	137
Zapalenie pochewki ścięgna mięśnia zginacza promieniowego	

	nadgarstka	138
	Choroby ścięgna mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.....	138
	Zespół cieśni kanału nadgarstka	138
	Zespół kanału Guyona	139
	Zespół skrzyżowania	140
	Zmiany w stawach nadgarstka w przebiegu reumatoidalnego zapalenia stawów	140
	Uszkodzenie kompleksu chrząstki trójkątnej (TFCC)	141
8.	Obrazowanie w zakresie miednicy i stawów biodrowych -	
	<i>Przemysław Kaczmarek</i>	142
	Anatomia miednicy i stawów biodrowych	142
	Choroba zwyrodnieniowa stawów biodrowych	144
	Konflikt udowo-panewkowy (FAI)	146
	Urazy miednicy	148
	Urazy stawu biodrowego	150
9.	Obrazowanie w zakresie stawu kolanowego - <i>Lukasz Mazurek,</i>	
	<i>Dominik Sieroń</i>	157
	Anatomia stawu kolanowego.....	157
	Urazy i zmiany zwyrodnieniowe stawu kolanowego.....	160
	Złamania struktur kostnych stawu kolanowego	162
	Uszkodzenia kości i chrząstki rzepki	164
	Fałdy maziówkowe stawu kolanowego	166
	Jałowe martwice stawu kolanowego.....	166
	Choroba Sindinga-Larsena-Johanssona.....	166
	Choroba Osgooda-Schiatterà.....	167
	Uszkodzenia chrząstki powierzchni stawowej stawu kolanowego	167
	Złamanie kostno-chrzęstne.....	168
	Kostno-chrzęstna martwica oddzielająca	168
	Samoistna martwica kości	168
	Zmiany urazowe i degeneracyjne łąkotek	170
	Uszkodzenia aparatu więzadłowego stawu kolanowego	173
10.	Obrazowanie w zakresie stawu skokowego i kości stępu -	
	<i>Maciej Honkowicz, Daniel Knap</i>	187
	Anatomia stawu skokowego i kości stępu	187
	Złamania kości skokowej	192
	Złamania kości piętowej	194
	Złamania przeciążeniowe (przewlekłe) kości piętowej	197
	Złamania kości łódkowatej	197

Złamania przeciążeniowe kości łódkowatej	197
Złamania kości sześcienniej.....	199
Złamania kości klinowatych	199
Złamanie dalszej części kości piszczelowej - złamanie kolumnowe (złamanie typu pilon)	199
Złamanie Tillauxa.....	199
Złamanie Potta	200
Złamanie Dupuytrena	200
Zespół cieśni kanału stepu.....	200
Rozerwanie ścięgna Achillesa	201
Pęknięcie ścięgna mięśnia piszczelowego tylnego	202
Zapalenie powięzi podeszwowej	203
Koalicja stepu (zrost kości stepu).....	204
Uszkodzenie więzozrostu piszczelowo-strzałkowego	204
Zwichnięcie stawu skokowo-goleniowego (stawu skokowego górnego)	205
Zwichnięcie stawu skokowo-piętowo-łódkowego (stawu skokowego dolnego)	206
Oddzielająca martwica kostno-chrząstka kości skokowej.....	207
Choroba zwyrodnieniowa stawu skokowo-goleniowego	207
Zmiany w stawach stopy w przebiegu reumatoidalnego zapalenia stawów	208
Zmiany w stawach stopy w przebiegu zeszywniającego zapalenia stawów kręgosłupa	209
Zmiany w stawach stopy w przebiegu łuszczycowego zapalenia stawów	209
Zespół Reitera (reaktywne zapalenie stawów)	210

11. Protezy i implanty w diagnostyce obrazowej narządu ruchu -

<i>Adam Sulewski, Dominik Sieroń</i>	211
Przykłady i podział implantów używanych w chirurgii narządu ruchu	211
Protezy stawów	211
Druty	212
Płyty	212
Gwoździe śródszpikowe	212
Inne implanty używane w ortopedii.....	213