

Podziękowania.....	vii
Przedmowa.....	viii
Przedmowa do wydania polskiego.....	ix
Biografia Doktora Michaela Whittle'a.....	x
Współautorzy.....	xi
<b>1 Wiedza podstawowa.....</b>	<b>1</b>
Anatomia.....	1
Fizjologia.....	14
Kontrola motoryczna.....	22
Biomechanika.....	22
<b>2 Chód fizjologiczny.....</b>	<b>33</b>
Chodzenie i chód.....	33
Historia.....	34
Terminologia wykorzystywana w analizie chodu.....	36
Cykl chodu w zarysie.....	40
Szczegółowy opis cyklu chodu.....	45
Siły reakcji podłoża.....	56
Moment podparcia.....	58
Wydatek energetyczny.....	59
Optymalizacja wydatku energetycznego.....	61
Start i zatrzymanie.....	65
Inne odmiany lokomocji.....	66
Zmiany chodu związane z wiekiem.....	66
<b>3 Patologie i anomalie chodu.....</b>	<b>73</b>
Specyficzne anomalie chodu.....	74
Pomoce ortopedyczne.....	87
Chód na ruchomej bieżni.....	92
<b>4 Metody analizy chodu.....</b>	<b>93</b>
Wizualna analiza chodu.....	93
Czasowe i przestrzenne parametry chodu.....	97
Pomiar parametrów czasowych i przestrzennych w trakcie chodu.....	99
Analiza ruchu z wykorzystaniem kamer.....	100
Systemy z aktywnymi markerami.....	107
Elektrogoniometri i potencjometri.....	109
Akcelerometri.....	111
Żyroskopy, pola magnetyczne i kombinezony do analizy ruchu.....	111
Pomiary sił i nacisku.....	112
Ciśnienie pod powierzchnią stopy.....	115
Pomiar aktywności mięśni.....	116
Pomiar wydatku energetycznego.....	120
Kompleksowe systemy kinetyczne/kinematyczne.....	122
<b>5 Zastosowania analizy chodu.....</b>	<b>125</b>
Kliniczna analiza chodu.....	126
Obszary klinicznego zastosowania analizy chodu.....	132

Kierunki rozwoju.....	132
Wnioski.....	135
<b>6 Analiza chodu w schorzeniach neurologicznych .....</b>	<b>139</b>
Badanie chodu w porażeniach mózgowych.....	139
Definicja, przyczyny i częstość występowania.....	139
Klasyfikacja.....	139
Niepełnosprawność .....	142
Podejścia kliniczne .....	145
Analiza chodu .....	146
Wnioski .....	150
Punkty kluczowe .....	151
Badanie chodu w udarach mózgu .....	151
Parametry czasowe i przestrzenne .....	151
Parametry kinematyczne.....	152
Parametry kinetyczne.....	153
Podejścia kliniczne .....	154
Punkty kluczowe .....	155
Badanie chodu w chorobie Parkinsona.....	155
Podejścia kliniczne .....	156
Wnioski .....	159
Punkty kluczowe .....	159
Badanie chodu w dystrofii mięśniowej.....	160
Podejścia kliniczne .....	161
Punkty kluczowe .....	162
<b>7 Analiza chodu w schorzeniach mięśniowo-szkieletowych oraz z użyciem protez i ortez .....</b>	<b>167</b>
Endoprotezoplastyka stawu biodrowego .....	167
Parametry czasowo-przestrzenne .....	167
Parametry kinematyczne.....	168
Parametry kinetyczne.....	168
Dodatkowe uwagi kliniczne.....	169
Punkty kluczowe .....	169
Analiza chodu w chorobie zwyrodnieniowej stawu kolanowego.....	169
Leczenie chirurgiczne.....	170
Całkowita endoprotezoplastyka stawu kolanowego .....	170
Parametry kinematyczne.....	170
Parametry kinetyczne.....	171
Dodatkowe uwagi kliniczne.....	171
Wysoka osteotomia kości piszczelowej .....	172
Leczenie zachowawcze w chorobie zwyrodnieniowej stawu kolanowego.....	172
Punkty kluczowe .....	174
Protetyka i ortotyka.....	174
Chód po amputacjach.....	174
Parametry czasowo-przestrzenne .....	175
Parametry kinematyczne.....	176
Parametry kinetyczne.....	177
Punkty kluczowe .....	179
Zaopatrzenie ortotyczne .....	179
Ortezy kolano–staw skokowy–stopa .....	180
Ortezy stopy .....	181
Punkty kluczowe .....	181
Skorowidz .....	185