



**Whittle. Analiza chodu**

David Levine, Jim Richards, Michael W. Whittle

Dostępna tutaj:

<https://www.acusmed.pl/sklep/ksiazki-dla-fizjoterapeutow/whittle-analiza-chodu/>

Spis treści

Podziękowania

Przedmowa

Przedmowa do wydania polskiego

Biografia Doktora Michaela Whittle'a

Współautorzy

## **1. Wiedza podstawowa**

Anatomia

Fizjologia

Kontrola motoryczna

Biomechanika

## **2. Chód fizjologiczny**

Chodzenie i chód

Historia

Terminologia wykorzystywana w analizie chodu

Cykl chodu w zarysie

Szczegółowy opis cyklu chodu

Siły reakcji podłoża

Moment podparcia

Wydatek energetyczny

Optymalizacja wydatku energetycznego

Start i zatrzymanie

Inne odmiany lokomocji

Zmiany chodu związane z wiekiem

## **3. Patologie i anomalie chodu**

Specyficzne anomalie chodu

Pomoce ortopedyczne

Chód na ruchomej bieżni

## **4. Metody analizy chodu**

Wizualna analiza chodu

Czasowe i przestrzenne parametry chodu

Pomiar parametrów czasowych i przestrzennych w trakcie chodu

Analiza ruchu z wykorzystaniem kamer

Systemy z aktywnymi markerami

Elektrogoniometry i potencjometry

Akcelerometry

Żyroskopy, pola magnetyczne i kombinezony do analizy ruchu

Pomiary sił i nacisku

Ciśnienie pod powierzchnią stopy

Pomiar aktywności mięśni

Pomiar wydatku energetycznego

Kompleksowe systemy kinetyczne/kinematyczne

## **5. Zastosowania analizy chodu**

Kliniczna analiza chodu

Obszary klinicznego zastosowania analizy chodu

Kierunki rozwoju

Wnioski

## **6. Analiza chodu w schorzeniach neurologicznych**

Badanie chodu w porażeniach mózgowych

Definicja, przyczyny i częstość występowania

Klasyfikacja

Niepełnosprawność

Podejścia kliniczne

Analiza chodu

Wnioski

Punkty kluczowe

Badanie chodu w udarach mózgu

Parametry czasowe i przestrzenne

Parametry kinematyczne

Parametry kinetyczne

Podejścia kliniczne

Punkty kluczowe

Badanie chodu w chorobie Parkinsona

Podejścia kliniczne

Wnioski

Punkty kluczowe

Badanie chodu w dystrofii mięśniowej

Podejścia kliniczne

Punkty kluczowe

## **7. Analiza chodu w schorzeniach mięśniowo-szkieletowych oraz z użyciem protez i ortez**

Endoprotezoplastyka stawu biodrowego

Parametry czasowo-przestrzenne

Parametry kinematyczne

Parametry kinetyczne

Dodatkowe uwagi kliniczne

Punkty kluczowe

Analiza chodu w chorobie zwyrodnieniowej stawu kolanowego

Leczenie chirurgiczne

Całkowita endoprotezoplastyka stawu kolanowego

Parametry kinematyczne

Parametry kinetyczne

Dodatkowe uwagi kliniczne

Wysoka osteotomia kości piszczelowej

Leczenie zachowawcze w chorobie zwyrodnieniowej stawu kolanowego

Punkty kluczowe

Protetyka i ortotyka

Chód po amputacjach

Parametry czasowo-przestrzenne

Parametry kinematyczne

Parametry kinetyczne  
Punkty kluczowe  
Zaopatrzenie ortotyczne  
Ortezy kolano–staw skokowy–stopa  
Ortezy stopy  
Punkty kluczowe

Skorowidz