



Development of innovative training solutions in the field of functional evaluation aimed at updating of the curricula of health sciences schools



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0. It is allowed to download this work and share it with others, but you must give credit, and you can't change it in any way or use it commercially.

Moduł Biomechanika chodu

Jednostka dydaktyczna D: Instrumentalna analiza chodu

D.3 Jak interpretować raport z analizy instrumentalnej biomechaniki w przypadku patologii chodu?

Kwestionariusz własny

Pytanie1

W analizie kinematycznego wzorca chodu, który może być zmieniony, należy zwrócić uwagę na następujące elementy:

- A Morfologię krzywych ruchu, maksymalne i minimalne wartości parametrów ruchu podczas cyklu chodu, zakres ruchu i prędkość kątową.**
- B Morfologia krzywych ruchu.
- C Maksymalne i minimalne wartości kamieni milowych ruchu podczas cyklu chodu i zakresu ruchu, głównie.
- D Prędkość kątowa nie jest parametrem istotnym klinicznie.

Pytanie2

Co należy wziąć pod uwagę podczas analizy zmienionych wzorców chodu, aby uzyskać jak najbardziej szczegółowe informacje?

- A Należy wziąć pod uwagę stopień zaawansowania choroby.
- B W niektórych patologiach należy rozważyć oddzielną analizę obu półkul mózgowych.
- C Należy rozważyć pomiary antropometryczne pacjentów w celu normalizacji niektórych parametrów chodu.
- D Wszystkie alternatywy wymienione powyżej są prawidłowe.**

Pytanie3

W jakich warunkach można zmienić krzywą pionowych sił reakcji podłoża? WSKAZUJE NIEPRAWIDŁOWĄ ZMIANĘ

- A Gdy pacjent chodzi z małą prędkością.
- B Gdy pacjent nie obciąża symetrycznie ciała podczas chodzenia.
- C Gdy pacjent nie wymachuje ramionami podczas chodzenia.**
- D Gdy pacjent nie wykonuje wszystkich kinematycznych kamieni milowych kończyn dolnych podczas chodzenia.

Pytanie4

Wskazuje, która z poniższych opcji nie jest cechą charakterystyczną chodu u pacjentów po udarze mózgu:

- A Zwiększone zgięcie podszwowe pod koniec fazy wymachu i kontaktu pięty z podłożem.
- B Zwiększenie zgięcia stawu biodrowego pod koniec fazy wymachu.
- C Ograniczony wyprost bioder podczas fazy stance.
- D Charakterystyczny układ sił pionowych o kształcie spłaszczonej litery M.**

Pytanie5

W asymetrycznych wzorcach chodu powszechne jest badanie:

- A Surowa wartość indeksu symetrii, gdzie znak wartości wskazuje na kierunek asymetrii.**
- B Indeks symetrii, który podaje amplitudę asymetrii.
- C Współczynnik zmienności, który jest rzadziej stosowanym parametrem asymetrii pomiędzy hemibodiami.
- D Proste odejmowanie pomiędzy wartością jednej i drugiej półkuli. Gdy wartość ta wynosi 0, oznacza to całkowitą asymetrię.

Politechnika
ŚląskaINSTITUTO DE
BIOMECAÍNICA
DE VALENCIAVNIVERSITAT
DE VALÈNCIATHE ASSOCIATION OF
MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE

Erasmus+