



Desarrollo de soluciones de formación innovadoras en el campo de la evaluación funcional dirigidas en la actualización de los planes de estudio de las escuelas de ciencias de la salud



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.

Módulo de biomecánica de la marcha

Unidad didáctica D: Análisis instrumentado de la marcha

D.3 ¿Cómo se interpreta el informe de un análisis biomecánico instrumentado en un caso de patología de la marcha?

Autocuestionario



Politechnika
Śląska



INSTITUTO DE
BIOMECAÁNICA
DE VALENCIA



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA



Pregunta 1

En el análisis del patrón cinemático de la marcha que pudiera verse alterado, se debe observar lo siguiente:

- A **Morfología de las curvas de movimiento, valores máximos y mínimos de los hitos del movimiento durante el ciclo de la marcha, rango de movimiento y velocidad angular.**
- B Morfología de las curvas de movimiento.
- C Valores máximos y mínimos de los hitos de movimiento durante el ciclo de la marcha y rango de movimiento, principalmente.
- D La velocidad angular no es un parámetro clínicamente relevante.

Pregunta 2

¿Qué se debe tener en cuenta al analizar los patrones de marcha alterados con el fin de obtener la información más detallada?

- A Se debe considerar la gravedad de la enfermedad.
- B En algunas patologías se debe considerar analizar ambos hemicuerpos por separado.
- C Se deben considerar las mediciones antropométricas de los pacientes para normalizar algunos parámetros de la marcha.
- D **Todas las alternativas mencionadas anteriormente son correctas.**

Pregunta 3

¿En qué condiciones se puede alterar la curva de las fuerzas de reacción verticales del suelo? INDICA LA ALTERNATIVA INCORRECTA

- A Cuando los pacientes caminan a baja velocidad.
- B Cuando un paciente no carga el cuerpo simétricamente al caminar.
- C **Cuando el paciente no balancea sus brazos mientras camina.**
- D Cuando el paciente no realiza todos los hitos cinemáticos de los miembros inferiores durante la marcha.

Pregunta 4

Indica cual de las siguientes opciones no es una característica de la marcha en pacientes tras un accidente cerebrovascular:

- A Flexión plantar aumentada al final de la fase de oscilación y contacto con el talón.
- B Aumento de la flexión de la cadera al final de la fase de oscilación.
- C Extensión limitada de la cadera durante la fase de apoyo.
- D **Patrón característico de fuerzas verticales con forma de M aplanada.**

Pregunta 5

En los patrones de marcha asimétricos es común estudiar:

- A **Valor bruto del índice de simetría, donde el signo del valor indica la dirección de la asimetría.**
- B El índice de simetría, que indica la amplitud proporcionada por la asimetría.
- C El coeficiente de variación, que es un parámetro menos utilizado de la asimetría entre hemicuerpos.
- D La simple resta entre el valor de un hemicuerpo y otro. Cuando este valor es 0, representa asimetría total.

