



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.1 ¿Qué protocolos de evaluación biomecánica instrumentada de la marcha existen?

Autocuestionario

Pregunta 1

Con un sistema de fotogrametría, es posible medir durante la evaluación de la marcha:

- A Cinética y ángulos de movimiento
- B **Resultados cinemáticos**
- C Resultados cinemáticos y fuerzas de reacción del suelo
- D Aceleración de segmentos corporales

Pregunta 2

Respecto a la Técnica del Sistema Anatómico Calibrado (CAST), es cierto que:

- A Tiene un conjunto de marcadores más simple que otras configuraciones
- B No requiere procedimiento de calibración antes de medir la marcha
- C Solo permite analizar el movimiento en el plano sagital
- D **Permite analizar el movimiento en el plano transversal**

Pregunta 3

¿Cuál de los siguientes puntos no está relacionado con los errores de una medición de la marcha con fotogrametría?

- A Las instrucciones dadas durante la evaluación
- B El tamaño de los marcadores utilizados en el modelo biomecánico
- C **La actividad física realizada el día de la evaluación de la marcha**
- D Colocación del marcador sobre tejido blando en vez de superficies óseas

Pregunta 4

Para medir la aceleración del impacto del pie en el suelo al caminar, la instrumentación más común es colocar el dispositivo en:

- A La cabeza
- B El tronco

- C El extremo superior de la tibia
- D **El extremo inferior de la tibia**

Pregunta 5

¿Por qué es importante el control de la velocidad durante la medición de las fuerzas de reacción del suelo o las presiones plantares?

- A **La velocidad de la marcha influye en la magnitud de las fuerzas de reacción del suelo**
- B La alta velocidad de la marcha puede descalibrar el equipo de medición
- C No es posible registrar correctamente las fuerzas a altas velocidades de marcha porque es incompatible con la frecuencia de captura
- D La velocidad no influye en la magnitud de la fuerza de reacción del suelo ni en las presiones plantares

Politechnika
ŚląskaINSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALÈNCIAVNIVERSITAT
DE VALÈNCIATHE ASSOCIATION OF
MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE

Erasmus+