



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.

MODULO BIOMECÁNICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

Unidad Didáctica D: ANÁLISIS INSTRUMENTAL DE LA COLUMNA VERTEBRAL.

D.6 ¿En qué casos y de qué manera puede ser de utilidad el análisis biomecánico instrumental de la columna vertebral?

Auto-cuestionario

Auto-cuestionario:

- Auto-cuestionario para poner a prueba los conocimientos adquiridos.
- En él se incluyen 5 preguntas objetivas con 4 opciones de respuesta.
- La respuesta correcta está señalada en negrita.

Tipo de preguntas:

- **Arrastrar y soltar en el texto:** Los estudiantes seleccionan las palabras o frases que faltan y las añaden en el texto arrastrándolas en la ubicación correcta. Los elementos pueden agruparse y usarse en más de una ocasión.
- **Arrastrar y soltar marcadores:** Los estudiantes sueltan los marcadores en un área seleccionada dentro del fondo de la imagen. A diferencia del tipo de pregunta de arrastrar y soltar en la imagen, no hay áreas predefinidas por debajo que sean visibles para el estudiante.
- **Arrastrar y soltar en la imagen:** Los estudiantes hacen selecciones arrastrando el texto, imágenes o ambos a cuadros predefinidos en una imagen de fondo. Los elementos se pueden agrupar.
- **Emparejar:** Se proporciona una lista de sub-preguntas junto a una lista de respuestas. El encuestado debe “emparejar” la respuesta correcta con cada pregunta.
- **Pregunta de múltiple elección:** Con el tipo de pregunta de múltiple elección puede crear preguntas de respuesta simple o preguntas de múltiples respuestas, incluir imágenes, sonido u otros medios en las opciones de pregunta y/o respuesta y ponderar las respuestas individuales.
- **Seleccionar palabras faltantes:** Los estudiantes seleccionan una palabra o frase que falta en un menú desplegable. Los elementos pueden ser agrupados y utilizados en más de una ocasión.
- **Verdadero/Falso:** En respuesta a una pregunta (que puede incluir una imagen), el encuestado selecciona entre dos opciones: Verdadero o Falso.

Pregunta 1

Todas las siguientes afirmaciones son correctas excepto una. Señala cual es:

- A Las pruebas de valoración biomecánica de la columna vertebral aportan información adicional del estado de salud de la persona.
- B **Para hacer un diagnóstico se deben tener los resultados de las pruebas de análisis biomecánico.**
- C La dinamometría en ocasiones ha demostrado ser útil en la valoración biomecánica de columna.
- D Para llevar a cabo una valoración biomecánica, se debe aplicar un estricto protocolo de medida.

Pregunta 2

La valoración biomecánica de la columna vertebral permite:

- A Objetivar la mejora o el empeoramiento del proceso clínico de un paciente.
- B Cuantificar los resultados de un tratamiento desde el punto de vista funcional.
- C Proporcionar información objetiva que pueda ayudar al médico a tomar una decisión.
- D **Todas las respuestas con correctas.**

Pregunta 3

Con respecto a los test biomecánicos, señala la respuesta incorrecta:

- A Las pruebas biomecánicas de la columna vertebral permiten monitorizar el progreso o mejora durante el proceso de recuperación de la patología del aparato locomotor que define la lesión.
- B Cuantifican la mejora o el empeoramiento funcional del proceso clínico de un paciente.
- C **Las pruebas biomecánicas siempre detectan a la persona que finge estar enfermo.**
- D Determinan la estabilización funcional de la persona lesionada y, por lo tanto, la posibilidad de comenzar el procedimiento de incapacidad permanente.

Pregunta 4

Uno de las pruebas biomecánicas más usadas en la valoración de la columna vertebral es:

- A Test cinéticos que analizan la velocidad de movimiento.
- B Test radiográficos usado para diagnóstico.
- C **Pruebas cinemáticas que analiza las características del movimiento.**
- D A y B son correctas.

Pregunta 5

Con respecto al uso de pruebas de valoración biomecánica en el análisis de la columna vertebral, tienen que tenerse en cuenta las siguientes afirmaciones, excepto:

- A Existen diferentes tipos de pruebas que aportan diferente información según la técnica de medida empleada y el protocolo aplicado.
- B Una prueba de valoración biomecánica no sustituye a la exploración clínica en el proceso de valoración del daño corporal.
- C Las pruebas proporcionan información objetiva de pacientes con síntomas subjetivos de dolor.
- D **No son requeridos conocimientos de biomecánica.**

Politechnika
ŚląskaINSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALENCIAVNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

THE ASSOCIATION OF MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE



Erasmus+

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.