



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.

MODUL BIOMECHANIK DER WIRBELSÄULE

Didaktische Einheit D: INSTRUMENTELLE ANALYSE DER WIRBELSÄULE

D. 6 In welchen Fällen und wie kann eine biomechanische instrumentelle Analyse der Wirbelsäule sinnvoll sein?

Selbsttest

Selbsttest:

- Selbstbefragung zur Überprüfung des erworbenen Wissens.
- Er enthält 5 objektive Fragen mit 4 Antwortmöglichkeiten.
- Markieren Sie die richtige Antwort in Fettdruck.

Art der Fragen:

- **Ziehen und Ablegen im Text.** Die Schüler wählen fehlende Wörter oder Ausdrücke aus und fügen sie dem Text hinzu, indem sie die Kästchen an die richtige Stelle ziehen. Elemente können gruppiert und mehr als einmal verwendet werden.
- **Marker ziehen und ablegen.** Die Schüler ziehen Markierungen auf einen ausgewählten Bereich auf einem Hintergrundbild. Im Gegensatz zum Fragetyp "Ziehen und Ablegen auf Bild" gibt es keine vordefinierten Bereiche auf dem Untergrund, die für den Schüler sichtbar sind.
- **Ziehen und Ablegen auf das Bild.** Die Schüler treffen eine Auswahl, indem sie Text, Bilder oder beides in vordefinierte Felder auf einem Hintergrundbild ziehen. Elemente können gruppiert werden.
- **Zuordnen.** Eine Liste von Unterfragen wird zusammen mit einer Liste von Antworten bereitgestellt. Der Befragte muss die richtigen Antworten zu jeder Frage "zuordnen".
- **Multichoice.** Mit dem Fragetyp Multichoice können Sie Ein-Antwort- und Mehr-Antwort-Fragen erstellen, Bilder, Ton oder andere Medien in die Frage und/oder Antwortmöglichkeiten einbinden und einzelne Antworten gewichten.
- **Fehlende Wörter auswählen.** Die Schüler wählen ein fehlendes Wort oder einen fehlenden Satz aus einem Dropdownmenü aus. Elemente können gruppiert und mehr als einmal verwendet werden.
- **Wahr/Falsch.** Als Antwort auf eine Frage (die ein Bild enthalten kann) wählt der Befragte aus zwei Optionen aus: Wahr oder Falsch.

Frage 1

Die folgenden Aussagen sind richtig, außer einer. Markieren Sie die falsche:

- A Die biomechanischen Bewertungstests der Wirbelsäule liefern zusätzliche Informationen über den Gesundheitszustand der Person.
- B **Die Ergebnisse der biomechanischen Analysetests sind notwendig, um eine Diagnose zu stellen.**
- C Die Dynamometrie hat sich manchmal als nützlich für die biomechanische Beurteilung der Wirbelsäule erwiesen.
- D Um eine biomechanische Beurteilung durchführen zu können, muss ein strenges Messprotokoll angewendet werden.

Frage 2

Eine biomechanische Beurteilung der Wirbelsäule macht es möglich:

- A Objektivieren Sie eine Verbesserung oder Verschlechterung im klinischen Verlauf des Patienten.
- B Quantifizieren Sie die Ergebnisse einer Behandlung auf einer funktionalen Ebene.
- C Stellen Sie objektive Informationen zur Verfügung, die dem Arzt bei der Entscheidungsfindung helfen können.
- D **Alle oben genannten Punkte sind richtig.**

Frage 3

In Bezug auf die biomechanischen Tests sind alle Optionen richtig, außer einer:

- A Die biomechanischen Tests der Wirbelsäule ermöglichen die Überwachung des Fortschritts oder der Verbesserung während der Genesung der Pathologie des Bewegungsapparats, die die Verletzung bestimmt hat.
- B Sie quantifizieren die funktionelle Verbesserung oder Verschlechterung im klinischen Prozess des Patienten.
- C **Biomechanische Tests erkennen immer Simulantentum.**

- D Sie bestimmen die funktionelle Stabilisierung der verletzten Person und damit die Möglichkeit, einen Prozess zur dauerhaften Invalidität einzuleiten.

Frage 4

Einer der biomechanischen Tests, die häufig bei der Beurteilung der Wirbelsäule verwendet werden, ist:

- A Kinetische Tests, die die Geschwindigkeit der Bewegung analysieren.
- B Röntgentests, die zur Diagnose verwendet werden.
- C **Kinematische Tests, die die Eigenschaften der Bewegung analysieren.**
- D A und B sind richtig.

Frage 5

Bei der Verwendung von biomechanischen Bewertungstests zur Analyse der Wirbelsäule müssen die folgenden Aussagen berücksichtigt werden, außer einer:

- A Es gibt verschiedene Arten von Tests, die je nach verwendeter Messtechnik und angewandtem Protokoll unterschiedliche Informationen liefern.
- B Ein biomechanischer Beurteilungstest ist kein Ersatz für eine klinische Untersuchung im Beurteilungsprozess von Körperschäden.
- C Sie liefern objektive Informationen bei Patienten mit subjektiven Schmerzsymptomen.
- D **Es sind keine Kenntnisse über Biomechanik erforderlich.**

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

Erasmus+

Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, welcher nur die Ansichten der Verfasser wiedergibt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen haftbar gemacht werden.