



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 des Gehens

Didaktische Einheit D: Instrumentierte Analyse der Gangart

D.1 Welche Gangart biomechanisch instrumentierte Auswertung Protokolle existieren?

Selbsttest



Politechnika
Śląska



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALÈNCIA



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA



THE ASSOCIATION OF MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE

Frage 1

Mit einem Photogrammetriesystem ist es möglich, während der Gangbeurteilung zu messen:

- A Kinetik und Winkel der Bewegung
- B **Kinematische Ergebnisse**
- C Kinematische Ergebnisse und Bodenreaktionskräfte
- D Acceleration of the body segment

Frage 2

In Bezug auf die Calibrated Anatomical System Technique (CAST), gilt das:

- A Sie hat einen einfacheren Satz von Markern als andere Konfigurationen
- B Erfordert keine Kalibrierungsprozedur vor der Messung des Gangs
- C KIt erlaubt nur die Analyse der Bewegung in der Saggitalebene
- D **Es ermöglicht die Analyse der Bewegung in der transversalen Ebene**

Frage 3

Welcher der folgenden Punkte bezieht sich nicht auf die Fehler bei einer Gangmessung mit Photogrammetrie?

- A Die während der Auswertung gegebenen Anweisungen
- B Die Größe der im biomechanischen Modell verwendeten Marker
- C **Die am Tag der Gangbeurteilung ausgeübte körperliche Aktivität**
- D Weichgewebe über Knochenoberflächen

Frage 4

Um die Beschleunigung des Aufpralls des Fußes auf den Boden während des Gehens zu messen, wird das Gerät in der Regel am Boden befestigt:

- A Der Kopf
- B T Der Kofferraum
- C Tdas obere Ende des Schienbeins
- D **Das untere Ende des Schienbeins**

Frage 5

Warum ist die Kontrolle der Geschwindigkeit bei der Messung der Bodenreaktionskräfte bzw. des Plantardrucks wichtig?

- A **Die Ganggeschwindigkeit beeinflusst die Größe der Bodenreaktionskräfte**
- B Hohe Ganggeschwindigkeit kann die Messeinrichtung dekalibrieren
- C Es ist nicht möglich, Kräfte bei hohen Ganggeschwindigkeiten korrekt zu registrieren, da dies mit der Erfassungsfrequenz nicht vereinbar ist
- D Die Geschwindigkeit hat keinen Einfluss auf die Größe der Reaktionskraft des Bodens oder die Plantardrücke



Politechnika
Śląska



INSTITUTO DE
BIOMECÁNICA
DE VALÈNCIA



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



THE 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.