



BIOMECÁNICA DEPORTIVA

Servicio dirigido a la programación y optimización del entrenamiento a través de novedosos procedimientos que permiten registrar parámetros clave según la modalidad, así como la identificación de indicadores relacionados con el rendimiento o la prevención de lesiones. El servicio de biomecánica deportiva se divide en: Monitorización del proceso de entrenamiento, Evaluación, valoración clínica y rehabilitación con sistema de Realidad Virtual dinámico interactivo (MOTEK), Valoración isocinética e isométrica del Potencial Neuromuscular, Valoración funcional del equilibrio postural.

Característica principal / tecnología

Análisis del gesto deportivo mediante el uso de datos cinéticos y cinemáticos y medidas antropométricas gracias a sistemas de captura del movimiento, en tiempo real.

Captura de la dinámica del centro de presión, con feedback instantáneo, previniendo el riesgo de caídas gracias a un tapiz rodante instrumentado con plataforma de fuerzas que simula diferentes entornos de actividad.

Análisis del potencial neuromuscular a través de una evaluación de contracción muscular.

Registro de variaciones del centro de presión para analizar la capacidad de control postural.

Posibilidad de caracterización

Principales aplicaciones y ventajas :

Aplicaciones en el análisis de la técnica de entrenamiento, como pautas para mejora del rendimiento, prevención de lesiones, corrección de la técnica y detección de talentos deportivos.

Mejoras en el entrenamiento y la estabilidad, prevención de caídas, neurorrehabilitación y readaptación de la marcha.

Evaluación del potencial neuromuscular, la prevención de lesiones, la mejora del rendimiento deportivo y la readaptación funcional.

Valoración funcional del equilibrio postural y evaluación del mismo.

Evaluación de deportistas para prevención de lesiones, mejora del rendimiento deportivo y readaptación.



Estado de la tecnología:

Disponible para demostración

Área:

Salud y bienestar

Información:

Para poder conectar con los responsables de esta oferta, póngase en contacto con FUNDECYT-PCTEX en el correo:

transferencia@fundecyt-pctex.es