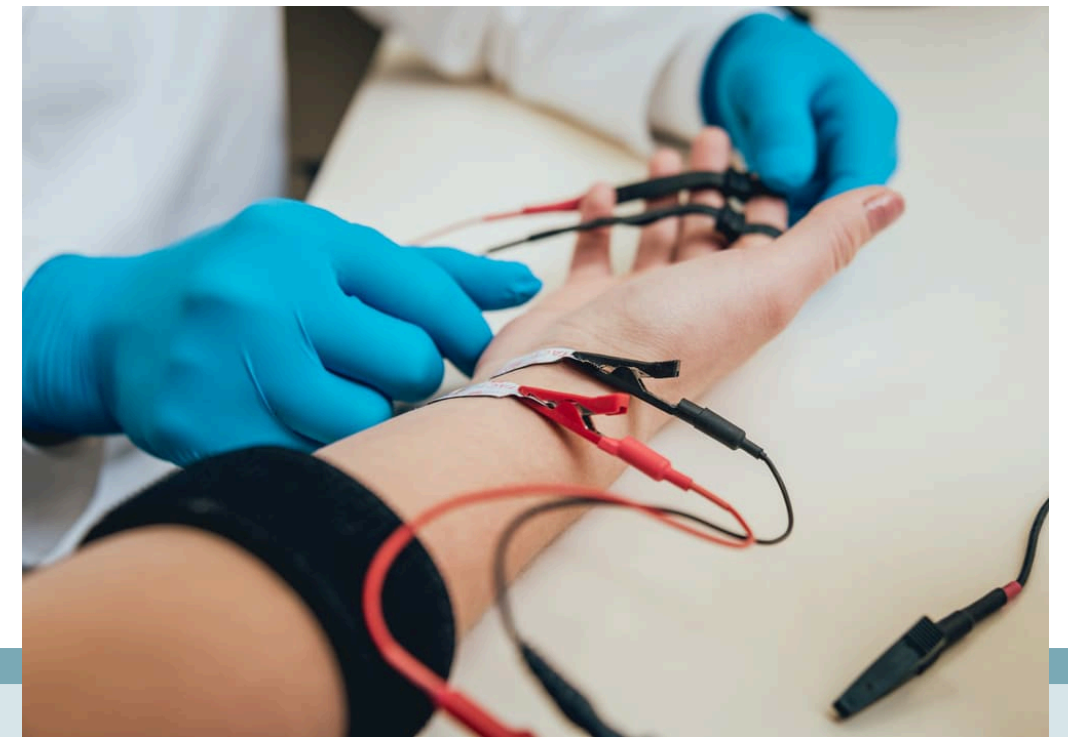


# dispositivo de evaluación de **EMG** para análisis de fuerza en jugadores de alto rendimiento en volleyball

La electromiografía (EMG) evalúa músculos y nervios mediante electrodos que registran señales eléctricas. Identifica disfunciones nerviosas, musculares o de transmisión. Utiliza electrodos de aguja o superficiales según el estudio. Los resultados, traducidos en gráficos o valores numéricos, son interpretados por especialistas para diagnosticar trastornos neuromusculares y evaluar la conexión nervio-músculo.

## ¿QUÉ ES EMG?

Desarrollar un dispositivo de evaluación con capacidad para registrar y analizar señales miográficas de los músculos involucrados en la extensión y flexión de la rodilla, con el fin de evaluar la fuerza muscular y la fatiga en deportistas



## SEÑAL EMG

adquisición, registro y análisis de la actividad eléctrica generada en los nervios y músculos mediante el uso de electrodos

El análisis con EMG, REBA y RULA detecta debilidades musculares y riesgos posturales en voleibolistas, reduciendo lesiones y optimizando entrenamientos.



El dispositivo EMG integra sensores y filtros digitales, mejorando la calidad de señales miográficas. Esto facilita la identificación de patrones musculares relevantes, optimizando la evaluación de fuerza en pacientes durante movimientos de flexión del brazo.

