

TITULARES: Bastones inteligentes para avisar al usuario de su mal uso y evitar problemas en la recuperación

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1'59"

RESUMEN: Gema Chamorro, investigadora de la Facultad de Fisioterapia de la Universidad de Sevilla, ha diseñado bastones que, a través de un sistema de radiofrecuencia, avisan al usuario con señales visuales y acústicas de su mal uso. De esta manera, se logra evitar la mala distribución de la carga sobre ellos, algo que puede acarrear graves consecuencias como retrasos en la recuperación del paciente, recaídas, problemas musculares y articulares, etc.

VTR

Bastones inteligentes que indican si el usuario los está utilizando adecuadamente o no en función del peso que descarga sobre ellos.

AMBIENTE Necesitas utilizar todavía dos bastones, puesto que tienes que descargar bastante cantidad de peso corporal. A partir de ahora vas a cargar un 50% de tu peso...

Esos bastones ya existen y han sido desarrollados por esta investigadora de la Facultad de Fisioterapia de la Universidad de Sevilla.

TOTAL GEMA CHAMORRO
Investigadora

"Siempre partimos del peso corporal de una persona y un porcentaje de descarga de ese peso corporal. Depende del tipo de lesión que tenga y de la fase en la que se encuentre dentro de su recuperación funcional".

Ella se recupera de un esguince de tobillo. La fisioterapeuta ha establecido que debe descargar 15 kilos sobre cada uno de los bastones. Si la descarga es mayor o menor de lo recomendado... ¿Qué ocurre? Esta señal acústica avisa y el usuario corrige. Así evita los problemas derivados del mal uso de los bastones.

TOTAL GEMA CHAMORRO
Investigadora

"Puede sufrir desde lesiones tendinosas, musculares, descompensaciones a nivel articular... Incluso pues tener recaídas en su lesión".

TOTAL LORENZO RODRÍGUEZ
Colegio de Fisioterapeutas de Andalucía

"Es importante que tengamos ese perfil dentro de nuestra carrera, gente investigadora que es lo que va a dar calidad y evidencia científica a nuestro trabajo"

El sistema ha sido desarrollado con apoyo de la Cátedra Telefónica. No existe ningún otro similar hasta ahora en el mercado. Está pensado para el trabajo clínico y también para que los pacientes lo utilicen en la calle.

TOTAL GEMA CHAMORRO
Investigadora

"Tiene un mecanismo de feed-back que avisa acústicamente o visualmente al paciente de cómo está realizando la carga".

TOTAL JACOBO REYES
Ingeniero Universidad de Sevilla

"En el reloj, que sería el dispositivo móvil en estos momentos, que también puede ser un móvil o un busca"

La paciente camina con los bastones y al descargar más peso de lo debido... Ocurre esto. Así que corrige la marcha y continúa sin perjudicar su rehabilitación.