

Destacan el uso de robots para la rehabilitación en las piernas

Destacan el uso de robots para la rehabilitación en las piernas

R. A. ■ ALICANTE

Los expertos reunidos ayer en Elche en el Simposio Internacional de Rehabilitación Robótica destacaron los avances que se están produciendo en la recuperación de miembros asistida por robots, especialmente en las piernas, donde se están logrando los mayores éxitos.

El profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y miembro organizador del congreso, José María Sabater, señaló que lo más puntero de la rehabilitación robótica se observa en "la rehabilitación de los miembros inferiores".

Sabater añadió que los robots ayudan a los pacientes que han sufrido un infarto a volver a caminar, y según explicó, la terapia consiste "en repetir una y otra vez el movimiento de caminar hasta que el paciente vuelve a aprender a andar".

En cuanto al proceso de rehabilitación, Sabater afirmó que el "periodo es variable y depende del daño cerebral y del paciente. Es un periodo en el que se evalúa la evolución de la corteza cerebral para volver a aprender, a repetir esos movimientos".

También se está trabajando, según indicó, en la rehabilitación de miembros superiores, pero "los resultados son un poco menores". Respecto al futuro, el organizador del simposio, que concluye el próximo viernes, precisó que se ha de trabajar por "entender mejor los mecanismos de rehabilitación".

Así, apuntó que hay "preguntas abiertas sobre si se puede acortar el periodo de rehabilitación gracias al uso de robots y qué beneficios aporta".

Estas cuestiones, en palabras de este ingeniero, son difíciles de abordar "porque cada paciente es diferente y lo que tratamos es de evaluar esa mejora que hay en la terapia".

El nivel de España en investigación en rehabilitación asistida por robots "es aceptablemente bueno pero requerimos dar un paso más", afirmó Sabater, quien añadió que el referente mundial es el Instituto Tecnológico de Massachusetts.