Hexarobotics prueba un exoesqueleto que empuja el paso

5 de noviembre de 2026, 로봇신문 (The Robot News). Selección: Miguel Acevedo

exoesqueletos, salud, ferias, corea



El periodista se puso el CLEGYM H40A y caminó

Kim Jun-bae camina con el CLEGYM H40A. Foto: Robot News.

“¿De verdad va a ayudar?”

Con esa duda, me puse el cinturón en la cintura y las bandas en los muslos. El día 5, en el stand de Hexarobotics, me puse el robot vestible de asistencia a la marcha CLEGYM H40A y caminé.

Al primer paso, la sensación cambió. Apenas adelantaba un poco la pierna, el robot empujaba el muslo en esa dirección. El paso se sentía más liviano. A los pocos pasos, por momentos, ya no era yo el que caminaba: era el robot el que marcaba el movimiento. Al terminar, la duda inicial se fue. En un adulto mayor con menos fuerza en las piernas, la diferencia se sentiría más grande.

El H40A es un robot vestible de asistencia a la marcha cotidiana, con IA, desarrollado por Hexarobotics. Lleva un motor a cada lado de la cadera: dos motores. El objetivo principal son adultos de 65 años o más con sarcopenia.

Jang Hye-yeon, directora del laboratorio, lo presentó así: “Es un robot para que las personas con sarcopenia den un paso un poco más largo, y más cómodo.”

La función que más destacan es la ayuda para pararse. “Para los adultos mayores, lo más incómodo es levantarse después de estar sentados”, dijo. Al pararse, el robot empuja el muslo, y se puede incorporar con menos fuerza en las rodillas.



Otra toma de la prueba. Foto: Robot News.

El núcleo es un algoritmo propio que detecta si la persona está sentada o parada. Cada uno se levanta distinto, y el momento exacto es lo difícil. Jang dijo que cubre posturas variadas. En ese algoritmo, a propósito, no usaron IA. “Si se mete IA, el tiempo de ejecución se alarga y el control del robot se siente poco natural. Por eso va por reglas.”

Los dos motores también marcan diferencia. Es un modo asimétrico: la salida de cada lado se regula aparte. Si una pierna tiene menos fuerza y el paso sale desparejo, se puede subir la potencia del lado débil. “Por lo que sé, muchos productos para adultos mayores usan un solo motor”, dijo. Además del modo de asistencia, tiene un modo de resistencia a la marcha, que pone resistencia a propósito para ganar fuerza. Se conecta a la app CLEGYM-FIT, mide el estado de la marcha en el momento y guarda el registro de ejercicio. La empresa dice que, con IA, un algoritmo personalizado lee en tiempo real la intención, el patrón y el terreno.

Sobre la competencia global, Jang dijo: “Está a la par de los productos extranjeros que se venden hoy. Lo estamos desarrollando para ir más adelante en lo amigable con el adulto mayor.”

Fuente: 로봇신문 (The Robot News)

roboticaasialatam.com/2026-11-06-2026-6f531c/