

PlantaDoce.

Empresa

Able Human Motion busca medio millón de euros para validar su exoesqueleto

La *start up* que desarrolla exoesqueletos robóticos para personas con discapacidades llevará a cabo esta ronda puente para hacer otra de cuatro millones de euros en 2022.

D. Punzano
23 abr 2021 - 05:00



Able Human Motion acelera en 2021. **La *start up* española buscará medio millón de euros este año para validar su exoesqueleto.** La compañía de dispositivos médicos desarrolla exoesqueletos robóticos para personas con discapacidades.

La empresa tiene previsto iniciar esta ronda de financiación a finales de año, según explica Alfons Carnicero, cofundador y consejero delegado de Able, a PlantaDoce. “El objetivo es tener el producto certificado en 2022 y levantar entonces cuatro millones de euros para la entrada al mercado europeo”, afirma.

La *start up* estima su llegada al mercado a finales de 2022, empezando por España y Alemania, que son los países que más conoce. Después, también llegaría a los países nórdicos, Países Bajos y Bélgica. En 2024, la compañía prevé aterrizar en Francia,

PlantaDoce.

Reino Unido e Israel, a la vez que comenzará el proceso de validación con la Agencia Estadounidense del Medicamento (FDA, por sus siglas en inglés) para empezar a comercializar en 2025.

Able estima llegar a mercado a finales de 2022 en España y Alemania

Able aspira en cinco años a impactar en 5.000 pacientes. Por ello, la empresa está realizando ensayos clínicos en el Hospital Universitario de Heidelberg (Alemania), en el Institut Guttmann de Badalona y el Hospital Asepeyo Barcelona en Sant Cugat. En total, participan cuarenta pacientes.

La compañía está llevando a cabo estos estudios con la finalidad de demostrar que el dispositivo es seguro en un entorno hospitalario y recibir las impresiones de los pacientes para incorporarlo. **La start up prevé terminar los ensayos clínicos en julio de 2021** y empezar el proceso de certificación este mismo año.

El exoesqueleto desarrollado por Able está destinado, en primer lugar, para pacientes con lesiones medulares. Estas personas, sin fuerza ni sensibilidad en las piernas, se colocan el dispositivo, que es quien hace la fuerza tras detectar los movimientos que desea hacer la persona que lo utiliza.

La compañía iniciará el proceso de validación en Estados Unidos en 2024 para llegar a mercado en 2025

Able calcula que hay cinco millones de personas con lesiones medulares en todo el mundo y esta cifra se incrementa con medio millón de personas más cada año. El dispositivo promueve su movilidad y es beneficioso para su salud, ya que las lesiones medulares tiene otros problemas de salud asociados como cardiovasculares o psicológicos.

A partir de este primer producto, **la start up está desarrollando “un segundo dispositivo para personas que han sufrido ictus”**, indica Carnicero. Se estima que cada año hay quince millones de personas que sufren un ictus y este dispositivo permitirá que

PlantaDoce.

lleven una vida más activa.

Por último, **la compañía también trabaja en otro dispositivo enfocado a la gente mayor para que estén más activas** y retrasar así el uso de la silla de ruedas. Cuando llegue al mercado, el exoesqueleto de Able será el más ligero, ya que pesa ocho kilogramos frente a los veinte kilogramos de sus competidores, y cuenta con una aplicación móvil, Able Care, manejada por un terapeuta para personalizar la terapia.

Able ha captado desde su fundación 2,3 millones de euros

Able se fundó en 2018 por iniciativa de Carnicero, Alex García y Josep Maria Font tras una investigación iniciada en 2013 en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) con el objetivo de desarrollar un dispositivo ligero, fácil de usar y económico. Desde su fundación, la *start up* ha captado 2,3 millones de euros: 1,6 millones de euros de subvenciones públicas y 700.000 euros de una ronda de financiación.

La empresa tiene su sede en el Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica de Barcelona y tiene trece trabajadores. La compañía ha recibido financiación de Banco Sabadell a través de BStartup Health, Genesis Biomed, diversos *business angels* d'Esade Ban y un *business angel* estadounidense, además de familiares y amigos. Los fundadores de la *start up* mantienen la mayoría del capital. Además, Able tiene una alianza estratégica con Toyota, socio oficial de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos, y ambas empresas quieren llevar el exoesqueleto a París 2024.