

Cuidado sobre ruedas - El Mundo - 04/02/2019

Cuidado sobre ruedas

Una empresa ilicitana desarrolla una silla con grúa incorporada que ofrece mayor autonomía a las personas con movilidad reducida en la realización de sus tareas cotidianas / El dispositivo permite la transferencia del usuario hasta cualquier superficie de forma más segura y sin esfuerzo y con ello mejorar la calidad de vida de los pacientes y sus cuidadores

MARGA GARCÍA MACIÁ ELCHE
El cuidado de personas mayores y/o dependientes es una tarea que supone una alta implicación física que en muchos casos acarrea un gran esfuerzo diario y una atención constante para poder atender las necesidades de estas personas, que a su vez no tienen independencia para realizar cualquier tarea cotidiana. Con el desarrollo de las nuevas tecnologías, salud e innovación van de la mano para facilitar o mejorar la calidad de vida de pacientes y cuidadores.

Este es el objetivo de Rois Medical, una empresa ilicitana del Parque Científico de la UMH de Elche, pionera en el desarrollo de una silla de ruedas con un mecanismo de grúa que permite realizar la transferencia del usuario desde la propia silla, sin ningún tipo de esfuerzo, y a su vez consta de un mecanismo de elevación que permite regular la altura del usuario y así ofrecer una mayor versatilidad, según explica su CEO y cofundador, Robert Vallejo.

Lo que diferencia a esta silla de las demás son los reposabrazos abatibles, que sirven como sistema de grúa, levantan a la persona mediante un motor y se ancla un mecanismo de arnés a la persona, que permite girarla y acomodarla en la posición que se quiera y en cualquier superficie. «Como por ejemplo una cama, camilla o el wáter». De esta forma, favorecer la movilidad personal del usuario y mejorar su autonomía en acciones cotidianas como las labores de higiene personal.

Y todo ello sin ningún esfuerzo por parte del cuidador,

que puede realizar la transferencia del usuario sin correr el riesgo al que se ven sometidos comúnmente, como son las lesiones de espalda, osteoarticulares o hernias que aparecen al cabo de cierto tiempo por el sobreesfuerzo físico realizado durante los cuidados a estas

personas. «Actualmente cerca del 45% de los cuidadores sufre algún tipo de lesión por estas acciones, por eso nosotros intentamos mejorar su calidad de vida».

«No existe nada similar», reconoce Vallejo, quien señala que en el mercado actual existen sillas de ruedas eléctricas y grúas de transferencia, pero para su venta por separado. «En este caso las grúas son robustas y sólo se pueden utilizar dentro del recinto donde vive la persona y su uso está limitado a espacios grandes

por sus dimensiones».

Rois Medical surgió de una experiencia personal previa de sus fundadores, quienes detectaron numerosas barreras e impedimentos a la hora de cuidar a sus familiares dependientes y con discapacidad. En un principio la silla estaba dirigida a un amplio abanico de usuarios, pero poco a poco han acotado su público objetivo hacia lesionados medulares o personas con tetraplejía, «que son los que podrían utilizar el producto mayoritariamente».

muy fácil acceder al producto, mientras que en Alemania todo está muy subvencionado por la Seguridad Social».

La compañía ha confiado en proveedores ilicitanos para la fabricación de las piezas con las que montar la estructura completa de su silla de ruedas eléctrica, a excepción de algunas piezas electrónicas que proceden del exterior, y que la empresa ensamblará en sus instalaciones del Polígono Industrial de Carrús, donde se trasladaron hacia unos meses en busca de mayor espacio tras abandonar el Parque Científico de la UMH.

Vallejo espera que el primer lote de sillas, entre 5 y 10, esté listo para su comercialización en el mes de junio, principalmente a través de ortopedias. Además, ya hay mucha gente interesada en esta silla, como grupos encargados de la gestión de residencias de mayores, e incluso ya ha sido probada por algunas familias para conocer si se adaptaba a sus necesidades.

Para comercializar este innovador producto, la empresa ha necesitado obtener la garantía europea que informa a los usuarios y autoridades de que el equipo comercializado cumple con la legislación obligatoria, ya que se trata de un dispositivo destinado a mejorar la calidad de vida y la salud de las personas.

Al mismo tiempo siguen trabajando en la evolución de la silla. «Esta es la versión 1.0, pero queremos mejorar la parte de automatización y que el usuario sea capaz por sí mismo de hacer la transferencia a cualquier superficie, para lo que necesitaríamos un giro automatizado y un arnés hecho por nosotros mismos». Además, a petición de sus inversores americanos, pretenden que el producto tenga más capacidad de carga y aguante un peso mayor, ya que la silla actual soporta hasta los 120 kilos y la próxima acción es conseguir que pueda adaptarse a un peso de 180 kilos.

Desde su creación allá por 2015 su objetivo es centrarse en el desarrollo de productos de apoyo, que aporten calidad de vida a usuarios y cuidadores, además de apostar por un alto compromiso social. Es por eso, que pretenden que las familias con menos recursos tengan acceso a estos productos gracias a la ayuda de la Seguridad Social, ya que su precio ronda los 7.300 euros, además de establecer un plan de pago a plazos.

Con la vista puesta en la fabricación de sus primeras sillas de ruedas eléctricas, el primer objetivo es centrar sus ventas a nivel nacional, para en un futuro no muy lejano apostar por el mercado internacional en países como Alemania, Inglaterra, Francia o Estados Unidos, donde ya han conseguido la patente. «Desde el principio tuvimos claro que el mercado está fuera», señala Vallejo. «En el caso de Estados Unidos todo funciona a través de aseguradoras y para el usuario es

Desde Rois Medical también colaboran con entidades de deporte adaptado como la asociación de fútbol en silla de ruedas de Alicante, a través del del rediseño y perfeccionamiento de los parachoques que deben llevar incorporados a las sillas de ruedas para poder practicar este deporte.

Asimismo, en los próximos meses comenzarán un nuevo proyecto de forma conjunta con otra empresa del Parque Científico de la UMH como Aisoy Robotics, centrado en la creación de un caminador que ejerce labores de rehabilitación sensorial para personas con parálisis cerebral.



Arriba el equipo de Rois Medical en una publicación de su Facebook. Abajo, la silla. E.M.