

Up Devices es una de las empresas ganadoras de la III edición de Emprende inHealth

Un dispositivo tecnológico permitirá reducir las complicaciones de los pacientes ostomizados, más de 70.000 en España

- *La ostomía presenta una tasa de complicaciones de más del 50%, la más frecuente la dermatitis irritativa, que puede derivar en complicaciones aún más graves*
- *OstoCutter, desarrollado por Up Devices, soluciona el problema de ajuste del disco adhesivo mediante una app de reconocimiento de imagen y un dispositivo automático de corte de bolsas*

Madrid, 24 de julio de 2018. – La startup madrileña Up Devices ha desarrollado un dispositivo, **OstoCutter**, que permitirá reducir las complicaciones de los pacientes que han sido sometidos a una ostomía, gracias a una tecnología basada en una app más precisa que las existentes en la actualidad. El proyecto ha sido uno de los ganadores en la III edición de Emprende inHealth, un programa de apoyo al emprendimiento social en el ámbito de la salud promovido por Lilly y UnLtd Spain.

La ostomía es una intervención quirúrgica que genera un orificio (estoma) en la pared abdominal para dar salida a la materia fecal o urinaria, que debe ser recogida mediante una **bolsa** que se adhiere al abdomen, alrededor del estoma. Esta intervención se hace necesaria como consecuencia de varias enfermedades de distintos tipos: Cáncer, enfermedad de Crohn o colitis ulcerosa crónica, entre otras.

En España hay **más de 70.000 personas ostomizadas** y cada año se producen más de 13.000 nuevos casos. Además de las consecuencias psicológicas y sociales de vivir con bolsa, **la ostomía presenta una tasa de complicaciones de más del 50%**, la más frecuente de ellas es la dermatitis irritativa por contacto con las heces, que puede derivar en complicaciones aún más graves como infecciones fúngicas. Con frecuencia, estas complicaciones se deben a un mal ajuste del disco adhesivo que une la bolsa al contorno del estoma.

Los medios actuales para cortar el disco de ostomía no son exactos, pues precisan que el paciente lo corte con tijeras, tras medir su estoma con plantillas circulares y el resultado nunca se adapta exactamente al contorno del estoma.

Para corregir esta situación incómoda para los pacientes, **Up Devices** ha desarrollado OstoCutter, un kit de cuidado del estoma que reduce la tasa de complicaciones de la ostomía,

mejorando la calidad de vida y autonomía de las personas ostomizadas, así como la de sus familiares.

Como explica **Alfredo Azabal, cofundador e ingeniero de producto de Up Devices**, *“OstoCutter soluciona el problema de ajuste del disco adhesivo mediante un dispositivo que corta el disco de ostomía de forma automática y siguiendo el contorno exacto del estoma, gracias a una app que fotografía y calcula las coordenadas del contorno del estoma”*.

Las ventajas para el usuario de este kit desarrollado por Up Devices son varias, pues el dispositivo no sólo evita las complicaciones periestomales sino que además presenta una facilidad de uso que permite al paciente ganar confianza e independencia, mejorando, en consecuencia, su calidad de vida.

Colaboración con los profesionales de enfermería

El desarrollo de OstoCutter comienza a gestarse en 2017, cuando la Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) del Hospital Universitario La Paz contacta con Up Devices para solicitarles ayuda que les permita resolver el problema que sufren los pacientes ostomizados. *“Los enfermeros del hospital tenían una idea muy básica de cómo solucionar los problemas con la bolsa de ostomía y nosotros le añadimos aquellos aspectos tecnológicos necesarios para poder cubrir la necesidad por completo que, en este caso, consistía en la automatización completa del dispositivo y también en el uso del móvil para realizar el registro del estoma”*, explica **Azabal**.

Tras este primer contacto, en Up Devices han trabajado estos meses en el diseño y fabricación del prototipo y la aplicación móvil de OstoCutter y, recientemente, también han solicitado la patente del dispositivo, por lo que ya podrán validarlo con los profesionales de enfermería y pacientes reales y mostrarlo a proveedores que puedan estar interesados. *“Con la solicitud de la patente hemos dado un paso importante y esperamos que para el año 2020 podamos comercializar el dispositivo”*, confía el cofundador de Up Devices.

Para ello necesitan seguir recabando financiación y continuar desarrollando su modelo de negocio, basado en la venta del kit OstoCutter a hospitales, centros de salud, centros de día, residencias y pacientes en su hogar. Por este motivo, estos emprendedores decidieron participar en Emprende inHealth, donde han conseguido, con OstoCutter, ser uno de los seis proyectos ganadores de esta tercera edición.

“El asesoramiento de los empleados de Lilly que participan en Emprende inHealth está siendo fundamental, pues nos están ayudando a consolidar nuestro modelo de negocio. Nosotros somos ingenieros y estamos especializados en el desarrollo de dispositivos, de ahí que el punto de vista de los empleados de Lilly esté siendo vital para enfocar correctamente el modelo de negocio y validarlo”, admite **Alfredo Azabal**.

Los próximos pasos de Up Devices se dirigen a conseguir que OstoCutter se pruebe en diferentes hospitales de la Comunidad de Madrid para que esta tecnología pueda estar disponible, así, para más pacientes.

“Los métodos actuales que emplean los pacientes ostomizados son un tanto rudimentarios y la llegada de OstoCutter haría que se sustituyeran los actuales dispositivos por este nuevo kit automático, fácil de utilizar y, sobre todo, preciso. Y es que la precisión del corte es fundamental para que no haya fugas del fluido de la bolsa y para proteger la piel contra molestias, irritación y complicaciones como la dermatitis”, concluye este emprendedor.

Sobre Up Devices

Up Devices es una empresa de desarrollo de dispositivos y nuevas tecnologías con sede en Madrid. Ofrecemos servicios de consultoría tecnológica y desarrollo de producto en sectores de alto impacto: dispositivos médicos, nanotecnología, fabricación aditiva y bienes de consumo. Para más información, visite nuestra web: www.updevices.com. Más información sobre el dispositivo OstoCutter se puede encontrar en la web www.ostocutter.com

Sobre UnLtd Spain

UnLtd Spain es una organización que divulga, promueve e impulsa el emprendimiento social proporcionando formación, asesoramiento y financiación a GameChangers. Su objetivo es fomentar la creación y el desarrollo de proyectos de emprendimiento social, soluciones eficientes, innovadoras y de impacto, que den respuesta a retos sociales y medioambientales, viables desde el punto de vista empresarial. UnLtd Spain se crea en España en 2009 inspirado por UnLtd, organización británica pionera en el apoyo de proyectos de emprendimiento social. La matriz con sede en Reino Unido ha ayudado, desde su fundación en el año 2003, a más de 10.000 emprendedores sociales en 10 países.

Sobre Lilly

Lilly es un líder global de la atención sanitaria que une pasión con descubrimiento para mejorar la vida de las personas en todo el mundo. Nuestra compañía fue fundada hace más de un siglo por un hombre comprometido a fabricar medicinas de gran calidad que atienden necesidades reales. Hoy seguimos siendo fieles a esa misión en nuestro trabajo. En todo el mundo los empleados de Lilly trabajan para descubrir y ofrecer medicinas vitales a aquellos que las necesitan, mejorar la comprensión y el tratamiento de la enfermedad y contribuir a las comunidades a través de la acción social y el voluntariado. Si desea más información sobre Lilly, visítenos en www.lilly.com y www.lilly.es.

Sobre Emprende inHealth

El programa Emprende inHealth (EiH) es una iniciativa de innovación social pionera en el sector salud que da apoyo a seis startups para que desarrollen proyectos para mejorar la vida de los pacientes. Este programa se inició en 2016, fruto de la alianza entre Lilly y la aceleradora de startups UnLtd Spain. Se basa en la creación de valor compartido, pues beneficia a las startups, a los pacientes (sociedad) y a Lilly,

ya que busca fomentar la innovación en el laboratorio, partiendo de la hipótesis de que el contacto de los empleados con los emprendedores crea valores de intraemprendimiento. Cada emprendedor cuenta con un programa a medida donde participan más de 10 empleados y la aceleradora. El programa ha reportado un importante beneficio social: las 12 startups ganadoras de las dos ediciones han contribuido a mejorar la calidad de vida de 13.490 personas.

Para más información y gestión de entrevistas:

**Gabinete de prensa de Lilly
ATREVIA**

Laura Parras/ Patricia González/ Irene Fernández
Tel. 91 564 07 25
lparras@atrevia.com | pgonzalez@atrevia.com |
ifernandez@atrevia.com

LILLY

Elena Rodríguez Cobos
cobos_elena@lilly.com
Tel. 91 623 35 16

**Gabinete de prensa de UnLtd Spain
THE APARTMENT**

Tania Navarrete
Tel. 91 827 49 48
tania@theapartment.es

UnLtd Spain

Leire Vega
679 17 33 98
lvega@unltdspain.org