

Una empresa de Castelló lanza una pulsera para detectar el ictus - Levante de Castelló - 29/07/2017

Una empresa de Castelló lanza una pulsera para detectar el ictus

► La iniciativa está impulsada por Cuatroochenta, integrada en el Espaitec

LDC CASTELLÓ

■ Cuatroochenta, empresa ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I (Espaitec) impulsó, junto a su nueva empresa impulsora Blast Off Partners, una pulsera inteligente vinculada a una app capaz de detectar arritmias en tiempo real para la prevención del ictus, ideada y desarrollada al 100% en la Comunidad Valenciana para que las personas con riesgos puedan controlar su corazón. Lo que hace solo un par de años era una quimera está muy cerca de convertirse en realidad con Rithmi, de la que ya se realizaron con éxito las primeras pruebas con pa-

cientes en un hospital privado de Valencia. En paralelo, la aceleradora de empresas emergentes Lanzadera la seleccionó para darle el impulso definitivo.

Rithmi viene avalada desde el punto de vista científico-médico, una cuestión clave para identificar la fiabilidad y solvencia de los proyectos eHealth o mHealth. Junto al emprendedor Óscar Lozano, en el equipo impulsor del proyecto se encuentra José Vicente Lozano, médico especialista en medicina familiar y comunitaria, y Joaquín Oscá, cardiólogo e investigador de relieve internacional. Además, tres centros de investigación de primer nivel están dándole cobertura: el Instituto de Biomecánica de València en el desarrollo y validación del algoritmo, el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe con los tests del dispositivo en entorno real y el Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Computadores de la Universitat Jaume I en el I+D+i del hardware.

El ictus es la primera causa de muerte en mujeres y la segunda en hombres; la detección de la fibrilación auricular, el tipo de arritmia cardíaca más frecuente, se reveló como clave para su prevención, cada vez más basada en el autocontrol de cada paciente. Actualmente, el diagnóstico se puede realizar mediante ECG y Holter de electrocardiografía (Holter ECG), que consiste en la monitorización ambulatoria con un aparato incómodo, con cables y sensores adheridos a la piel, que además requiere un periodo de 24 horas. Rithmi plantea revolucionar la forma de diagnosticar estas arritmias mediante un método cómodo y sencillo.



Dos años de trabajo con un equipo experto

► El origen de Rithmi se remonta a Stroke Strike, plataforma online para la prevención del ictus impulsada por el mismo equipo que fue ganadora del concurso internacional One Mission One Million en 2011. Cuatroochenta participó en su desarrollo a partir de 2014 y fue entonces cuando se empezó a gestar la app para la detección de arritmias. Los primeros tests, se realizaron en el Espaitec de la UJI y más tarde, al actual CTO del proyecto, Alejandro Castillo. **LDC CASTELLÓ**