

EE UU patenta el dispositivo cardíaco de una empresa del Parque Científico de la UMH

► El ingenio, que ha sido diseñado con una impresora 3D, coloca un generador de marcapasos de forma externa con un electrodo que llega al corazón del paciente

M.ALARCÓN

■ Nuevo avance en la comercialización de un producto con el sello de una empresa del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche. La *start-up* ICU Medical Technologies ha conseguido que el Gobierno de los Estados Unidos registre una patente en Estados Unidos para su dispositivo Kronosafe®, una sujeción externa para marcapasos temporales e impresa en 3D, que ya había recibido la validación clínica y que permite reducir las complicaciones asociadas de un 35 %, que tiene el método tradicional, a menos del 5 %.

Durante los últimos años, la mercantil ha ido dando pasos con el objetivo de fabricar y comercializar esta herramienta de estimulación cardíaca temporal. La compañía cuenta con otras dos patentes en España y Rusia, y prevé seguir expandiéndose a otros países como China, Canadá, Australia, India y el resto de Europa, explica en un comunicado.

¿Cómo funciona? KronoSafe® es un adaptador para realizar estimulación cardíaca temporal con sistemas de fijación activa. El proyecto se basa en colocar un generador de marcapasos de forma externa al cuerpo, pero con un electrodo que llega hasta el corazón del paciente. De este modo, el sistema proporciona tiempo hasta la recuperación o hasta el implante



INFORMACIÓN

El dispositivo se genera con una impresora 3D.

de un dispositivo definitivo. Así, se cumple un doble objetivo: reducir las complicaciones y favorecer la sostenibilidad del sistema de salud. Esta empresa está impulsada por el médico especialista en Medicina Intensiva, Ray Vicente. Recientemente, la mercantil también ha logrado otro hito, ya que el Servicio de Cardiología del Hospital Doctor Balmis de Alicante, del que el promotor de ICU Medical Technologies forma parte, recibió una de las dos becas nacionales de investigación concedidas por la Asociación del Ritmo

Cardíaco a través de la Fundación Casa del Corazón. Estas becas se dirigen a financiar el estudio TEMPACE, con el que se busca demostrar la seguridad y efectividad de KronoSafe®.

El sistema es el primer dispositivo médico de la compañía. Para este desarrollo contó en sus inicios con apoyo de técnicos del PCUMH a través del programa Makers, recuerdan desde la institución académica. La firma tiene como objetivo el desarrollo de dispositivos médicos que aumenten la seguridad del paciente.