

València, 11 de diciembre de 2023

## **El i3M participa en la creaci3n de RI Medical, una compaa tecnol3gica dedicada a mejorar el cribado del cáncer de pr3stata**

- **El Instituto de Instrumentaci3n para Imagen Molecular (i3M), centro mixto del CSIC y la UPV, junto con el Instituto de Biomecánica (IBV), el IIS La Fe y REDIT Ventures lanzan la empresa RI Medical**
- **La compaa tecnol3gica ha desarrollado un dispositivo médico para mejorar la precisi3n del cribado de cáncer de pr3stata, el cáncer con mayor tasa de diagn3stico en España y Europa entre los hombres**

El Instituto de Instrumentaci3n para Imagen Molecular (i3M), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politcnica de València (UPV); el Instituto de Biomecánica (IBV), el Instituto de Investigaci3n Sanitaria La Fe (IIS La Fe) y REDIT Ventures, el vehículo de inversi3n de la Red de Institutos Tecnol3gicos de la Comunitat Valenciana, crean la nueva compaa de base tecnol3gica RI Medical, una empresa que fabricar y comercializar un dispositivo capaz de proporcionar informaci3n objetiva, reproducible y precisa de la rigidez de la pr3stata. Esta informaci3n permitirá realizar una detecci3n temprana del cáncer de pr3stata (CaP) en etapa del cribado.

Este nuevo dispositivo médico supone una alternativa que aporta mayor objetividad y, por lo tanto, mayor eficacia en la detecci3n del cáncer de pr3stata, mejorando así la tasa de supervivencia y calidad de vida posterior de los pacientes.

El cáncer de pr3stata es uno de los cánceres con mayor tasa de diagn3stico en España y Europa entre los hombres y el segundo a nivel mundial. En 2020 se estima que se diagnosticaron más de 35.000 nuevos casos en España, 500.000 en Europa y 1,3 millones en el mundo.

El equipo desarrollado consta de un sensor de alta definici3n integrado con un ec3grafo médico que permite la medici3n de la rigidez de la pr3stata de manera precisa, pudiendo acceder a la zona periférica de la pr3stata, zona donde se localizan la mayoría de los tumores.

El dispositivo, ya patentado, ha sido desarrollado por especialistas en urología, tecn3logos y médicos de atenci3n primaria sanitaria. La compaa estima que proporcionará informaci3n objetiva y eficaz en el proceso de cribado, evitando que se

queden sin detectar el 18 % de cánceres de próstata con valores de PSA (Antígeno Prostático Específico) normales, lo que genera un diagnóstico tardío y, por lo tanto, mayor morbilidad y mortalidad.

La solución desarrollada se posiciona, por tanto, como una herramienta de fácil manejo, con medición precisa, automática, que permite un ahorro de costes y que pretende convertirse en la alternativa más eficaz a las técnicas complementarias de diagnóstico CaP. Elimina la subjetividad del tacto rectal y complementa la analítica de sangre para la detección de PSA (Antígeno Prostático Específico).

El dispositivo se encuentra actualmente en fase de pruebas clínicas para su certificación y futura comercialización. Se espera que la compañía alcance los tres millones euros de ventas en cinco años y diez trabajadores de alta cualificación.

Según Carlos Atienza, director del Área de Salud del IBV, “en el Instituto de Biomecánica (IBV) abordamos, mediante la generación de nuevo conocimiento y a través de actividades de I+D, el desarrollo del producto sanitario desde cualquiera de sus fases de vida, desde su concepción, certificación o lanzamiento al mercado hasta el final de su vida útil”.

“En este caso concreto, hemos participado en el diseño y fabricación de un novedoso sensor de rigidez, en la electrónica de control y el *software* de análisis de la señal fisiológica, que conforman la base tecnológica de este nuevo dispositivo médico”.

Por su parte, Gonzalo Belenguer, director de REDIT, indica que “RI Medical es la primera *spin off* lanzada por REDIT Ventures, el vehículo de inversión creado con fondos propios por la Red de Institutos Tecnológicos, en colaboración con el Instituto de Biomecánica, el Instituto de Investigación La Fe, la UPV y el CSIC”.

“En breve, tendremos más novedades que refrendarán el impacto que REDIT Ventures va a tener en la Comunitat. Se trata de un modelo único, que opera sobre todos los sectores industriales de la región y que plantea un doble reto: generar empresas de base tecnológica, a partir de la I+D más disruptiva de los institutos tecnológicos, e invertir sobre estas para posicionarlas como grandes *players*, radicados en nuestra tierra. Tenemos previsto que en el corto plazo se generen 11 nuevas empresas y se creen más de 100 puestos de trabajo directos de alto valor añadido”, explica Belenguer.

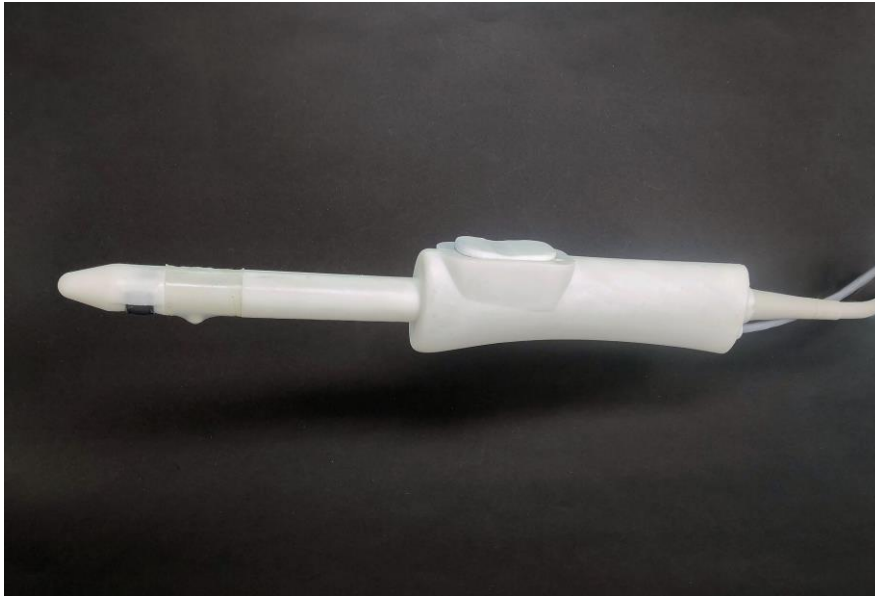
Para el director científico del IIS La Fe, el doctor Guillermo Sanz, “la idea nace en el IIS La Fe tras detectar la necesidad de mayor objetividad y precisión en el cribado del cáncer de próstata en la práctica clínica asistencial. El Hospital La Fe constituye el caldo de cultivo perfecto para la identificación de retos y necesidades clínicas, y a través del IIS La Fe se consigue la financiación, el desarrollo del producto, la protección y su transferencia. Siempre con el objetivo de conseguir una traslación real del conocimiento al mercado y los pacientes”.

El doctor César David Vera Donoso, responsable del Núcleo de Investigación Traslacional Integrado Urológico de València (NITVIU) del IIS La Fe, que trabaja en este dispositivo

señala que la idea original es básica: transformar en objetiva cualquier información médica subjetiva. Por ello, siendo el tacto rectal para cribado del cáncer de próstata una prueba subjetiva dependiente de muchos factores es necesario generar un dispositivo que mida la induración de la próstata. Y eso es lo que hemos creado”.

Desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) se recuerda que el organismo participa en el desarrollo de esta invención mediante su Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M), centro mixto del CSIC y la UPV. El personal investigador del instituto aplica su conocimiento sobre sistemas de imagen médica que contribuirán a fortalecer la tecnología en lo que respecta a la toma de datos, ofreciendo así información de apoyo para un diagnóstico eficaz.

**Más información:** [Enlace](#).



El dispositivo desarrollado consta de un sensor de alta definición integrado con un ecógrafo médico que permite la medición de la rigidez de la próstata de manera precisa.