

SALUD

Creecer con productos propios

La catalana Medcomtech lidera dos 'spin-off' con patentes propias en el campo de la salud



Joan Sagalés (izquierda), fundador de Medcomtech, y Ramón Álvarez Puebla (derecha), socio de Medcom Advance

XAVIER CERVERA

Joaquim Elcacho

Apostar por la innovación y la investigación científica es la mejor fórmula para hacer avanzar a las empresas. Joan Sagalés no sólo está convencido de la veracidad de este silogismo sino que trabaja desde hace años en su aplicación práctica. Este diplomado en Empresariales, empresario y exjugador de balonmano (en el FC Barcelona y en la selección española) fundó la empresa Medcomtech en el 2002 y ahora es el principal impulsor de sus dos primeras *spin-off* de base científica y tecnológica: Medcom Flow y Medcom Advance.

Medcomtech trabaja desde hace 12 años en el sector de los *medical device* (productos sanitarios) especializados en la distribución de implantes quirúrgicos en traumatología y ortopedia. "Nuestros resultados son buenos y seguimos creciendo pero observamos que tenemos algunos límites, y uno de los retos que pretendemos superar es el de invertir en inves-

tigación y tecnología para disponer de nuestras propias patentes", explica Joan Sagalés como motivo principal de la creación de las dos primeras *spin-off*.

La primera empresa de base tecnológica surgida de Medcomtech es Medcom Flow, una compañía especializada en crear y comercializar productos propios

en el campo de la anestesia.

En el 2013, además, fue presentada Medcom Advance, una *spin-off* surgida de la alianza de Medcomtech (que tiene el 75% del capital), la Universitat Rovira Virgili, el Centro Tecnológico de la Química de Catalunya (CTQC), la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados

(Icrea) y el doctor Ramón Álvarez Puebla.

Mecom Advance trabaja actualmente con tres patentes, la primera de las cuales es NanoMODS (Nano Microorganism Detection System), "una tecnología que permite detectar microorganismos en cualquier muestra de fluido de forma casi instantánea, desde 12 segundos hasta 8 minutos, dependiendo de la muestra que analizamos", explica Joan Sagalés. NanoMODS ha sido ideada para aplicaciones en el sector sanitario, donde es muy importante conocer de forma rápida la procedencia de una infección, "pero sus posibilidades son inmensas y, a parte del campo sanitario, pensamos en el uso de NanoMODS en alimentación humana, alimentación animal, agricultura, tratamiento de aguas y -muy importante- el campo de la seguridad nacional y militar; al poder detectar virus y bacterias en el aire podríamos monitorizar desde áreas quirúrgicas hasta aeropuertos o aviones, para saber si algún pasajero está enfermo, por ejemplo", explica Joan Sagalés.

"Nuestro objetivo es convertir nuestro trabajo de ciencia básica

en aplicaciones prácticas, productos para mejorar la vida de las personas", resume el doctor Ramón Álvarez Puebla, investigador Icrea en la Universitat Rovira y Virgili, además de socio de Medcom Advance. "El problema que tenemos a veces los científicos es que publicamos nuestro trabajo en un artículo en una revista especializada y nos vamos a otra cosa. En cambio, pocas veces nos podemos dedicar a trasladar los resultados de nuestro trabajo hasta las aplicaciones prácticas", relata de forma didáctica el doctor Álvarez Puebla.

Convencido de que su trabajo podía superar esta barrera, el doctor Álvarez se convirtió en un ejemplo práctico del proceso de transferencia del conocimiento científico desarrollado desde la URV durante los últimos años. "La base del trabajo que quiere llevar al mercado esta nueva *spin-off* es la patente que denominamos NanoMODS, un sistema que no sólo detecta sino que -aun más importante- cuantifica en una muestra de fluido una gran cantidad de microorganismos: bacterias, células eucariotas, protozoos, hongos, levaduras, algas y virus", explica el doctor Álvarez.

El sistema está formado por un equipo inventariable y unas cápsulas en las que se colocan las muestras a analizar. "Para que se hagan una idea, sería como una máquina de café con cápsulas". Dentro de la cápsula hay una serie de productos que reaccionan con la muestra y, en pocos minutos, el dispositivo cuantifica los posibles patógenos que pueda haber en el fluido que se analiza, explica el doctor Álvarez Puebla.

Medcom Advance ha desarrollado un prototipo de laboratorio del sistema NanoMODS y entre marzo y mayo del 2015 espera poner en marcha prototipos en diferentes hospitales colaboradores,

NanoMODS detecta microorganismos en cualquier muestra de fluido de forma casi instantánea

con el objetivo de evaluar el funcionamiento del sistema con muestras reales y comparar los resultados con los conseguidos con sistemas convencionales de análisis. Este proceso es necesario para superar la regulación sanitaria y poder poner el sistema en el mercado. "Pensamos que el sistema NanoMODS podría estar disponible comercialmente a finales del 2015 o principios del 2016", coinciden en afirmar Ramón Álvarez y Joan Sagalés.

Diversificación y crecimiento internacional

La empresa Medcomtech cerró el ejercicio 2013 con una facturación de 18,9 millones de euros, con un crecimiento del 16,2% con respecto al 2012. La compañía obtuvo el año pasado un beneficio neto de 766.000 euros, lo que supone un incremento del 117% respecto a los 353.000 euros del ejercicio anterior. Siguiendo la política comercial de los últimos ejercicios, Medcomtech está reduciendo la dependencia del sector público e incentivando las ventas en sectores privados y mutuas.

El giro estratégico hacia la fabricación de productos con patentes propias se ha concretado este año con el inicio de la comercialización del sistema Totaltrack-VLM (Video Laryngeal Mask), primera patente de la *spin-off* Medcom Flow. "Con la creación de Medcom Flow hemos pasado de vender en tres países a tener como objetivo vender en 60 países", explica Joan Sagalés. El importe derivado de la venta del dispositivo Totaltrack-VLM es de 100 millones de dólares en el 2019, según cálculos de la empresa.