



Una molécula 'made in Asturias'

La empresa asturiana Entrechem, apoyada por científicos cántabros y navarros, ensaya un tratamiento para tumores cerebrales

Contra corriente

SUSANA D. MACHARGO

Transferir conocimiento a la sociedad. Detrás de esta máxima que repiten constantemente los gestores universitarios se esconden proyectos de todo tipo, desde avances biomédicos, hasta aplicaciones económicas o de sostenibilidad ambiental, que pueden suponer importantes avances sociales. Uno de estos descubrimientos que parte de la Universidad de Oviedo acaba de aparecer publicado en *Oncogene*, una de las revistas más importantes del mundo en la investigación sobre el cáncer. Se trata de una nueva estrategia para atacar el glioblastoma, que es la forma más frecuente y grave del tumor cerebral en adultos, que se basa en una nueva familia de moléculas creada por el Grupo de Biosíntesis de Moléculas Antitumorales del Instituto Universitario Oncológico del Principado (Iuopa), que dirige el profesor José Antonio Salas. Esta terapia está aún en una etapa preclínica, es decir, todavía no se está ensayando con personas, pero ya ha obtenido resultados muy esperanzadores en ratones.

Este trabajo lo está liderando la empresa asturiana Entrechem, que cuenta con la colaboración de un equipo multidisciplinar formado por investigadores del Hospital de Valdecilla, de la Universidad de Cantabria y del Centro de Investigación Médica Aplicada de la Universidad de Navarra (Cima). Entrechem es una firma surgida de la Universidad de Oviedo, una *spin-off* de la institución académica que está financiada por los grupos industriales que la han confundado y por los programas públicos de investigación.

Lo que ha hecho Entrechem ha sido coger la patente de la molécula EC-70124, creada por el equipo del profesor Salas hace seis años, y comenzar a ver su aplicación práctica en la lucha contra el cáncer. En ese camino se han encontrado con otros profesionales y juntos han descubrieron su aplicación en el caso concreto del tumor cerebral. El ensayo realizado en ratones es el que acaba de publicar la revista *Oncogene*.

La investigación liderada por el doctor José Luis Fernández Luna, coordinador de la Unidad de Genética Molecular del Hospital de Valdecilla y del doctor Alfonso Vázquez Barquero, jefe del servicio de Neurocirugía, consistió en utilizar biopsias de pacientes para aislar las células madre tumorales del glioblastoma, que



Francisco Moris, con parte de los trabajadores de la empresa Entrechem. PABLO LORENZANA

La investigación acaba de publicarse en la revista 'Oncogene', especializada en cáncer

El ensayo está todavía en una fase preclínica con pruebas en animales

son resistentes a la radio y a la quimioterapia, para tratarlas con la molécula EC-70124, en una dosis y con una calidad determinada, en la que previamente ya había estado trabajando los científicos de Entrechem.

Ahora el siguiente paso será probar la molécula en dos animales más, ratones y perros, para completar la etapa preclínica, para lo que se necesi-

tará de una financiación de medio millón de euros. Si todo va como prevén y los resultados en estas dos especies también son positivos, llegará el momento de probar con humanos. En el caso de los fármacos para combatir el cáncer, los ensayos se realizan directamente con pacientes diagnosticados con la patología que se pretende frenar. Entrechem espera que pueda llevarse a cabo en el año 2012, pero su presupuesto, en este caso, será muy superior. Necesitarán, aproximadamente, de otros tres millones de euros más.

Así lo explicó ayer el cofundador y director de la compañía, Francisco Moris, que destacó que una de las claves del éxito de esta investigación es en que han contando con un equipo multidisciplinar de investigadores de diferentes campos e instituciones. Esta colaboración ha permitido comenzar a ver las aplicaciones de esta molécula EC-70124 en la lucha contra el

cáncer. El propio Moris explica que muchas moléculas que prometen buenos resultados en una etapa de investigación básica, nunca llegan a cuajar, por falta de financiación o porque en ciclos posteriores su eficacia es menor de la prevista.

Al margen de este proyecto, Entrechem tiene entre manos más investigaciones relacionadas con el cáncer. Sin embargo, Moris no quiere adelantar estos trabajos hasta que no se concreten.

Por su parte, el profesor Salas, descubridor de la molécula, explica que han creado otras muchas, y que no todas tienen unos efectos claros en la batalla contra el cáncer. De todos modos, matiza que las investigaciones son muy largas y que nadie puede esperar resultados de un día para otro. El tiempo dentro de un laboratorio se mide de otra forma y 10 años pueden pasar en un suspiro. •