



INVESTIGACIÓN | AVANCE

# El Centro del Cáncer halla una clave de la metástasis del tumor de mama

■ El equipo de Xosé Bustelo ha descubierto 6 proteínas que actúan coordinadamente para favorecer este crecimiento tumoral

**ALEJANDRO SEGALÁS**

El equipo de investigación de Xosé Bustelo, del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, ha dado con una nueva ruta en la metástasis del cáncer de mama en pulmón. En el trabajo, que se ha publicado en la prestigiosa revista científica "Science Signaling", el grupo de investigación salmantino ha descubierto una nueva vía de señalización que condiciona el crecimiento de tumores de mama y su diseminación metastásica hacia el pulmón.

El grupo ha descubierto seis proteínas que actúan coordinadamente para favorecer el crecimiento del tumor primario y etapas específicas. La eliminación de estas proteínas en células de cáncer de mama disminuyen el crecimiento del tumor primario y suprimen las metástasis hacia el pulmón, lo que indica que son potenciales dianas terapéuticas, según explican los responsables del proyecto.

Xosé Bustelo no ocultaba ayer su satisfacción por el hallazgo cuando este diario contactó con él y aprovechó para recalcar que "hay que ir paso a paso y no exagerar la parte terapéutica".

No obstante, el investigador del Centro del Cáncer recalcó la importancia de que en el estudio se haya identificado también una "huella o firma genética" presente en células de cáncer de mama que permite predecir la evolución futura de este tipo de tumor en pacientes, posibles recurrencias de la enfermedad y la probabilidad de que se desarrollen metástasis pulmonares durante su evolución.



Puerta de acceso del Centro de Investigación del Cáncer.

## LOS DATOS

■ **PATENTADO POR LA UNIVERSIDAD.** Junto con esta publicación, el trabajo ha propiciado dos patentes que protegen los resultados sobre dianas terapéuticas y la firma genética diagnóstica que han sido registradas conjuntamente por la Universidad de Salamanca, el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

■ **UN CÁNCER MUY FRECUENTE.** En España se diagnostican cada año unos 15.000 casos nuevos y, en la franja de edad entre los 45 y 55 años, este tumor es el que presenta una mayor mortalidad en mujeres afectadas de cáncer, según explica el centro salmantino. Actualmente la tasa de curación de este tumor se encuentra sobre el 66% de los casos. Sin embargo, aquellos pacientes que desarrollan metástasis periféricas o que recaen en la enfermedad tras el tratamiento inicial tienen porcentajes de curación mucho más reducidos.