



Buscan nuevas vías contra la metástasis en cáncer de mama

Un equipo investiga un gen que puede impedir que el tumor se extienda al pulmón

DICYT
SALAMANCA

El XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (Aseica), que se celebra en Salamanca, dedicó ayer una de sus sesiones al cáncer de mama. A pesar de que es uno de los tumores en los que más ha avanzado la investigación, los científicos siguen trabajando para aumentar la supervivencia, y uno de los grandes retos es controlar su expansión hacia otros tejidos del cuerpo, es decir, la metástasis.

En este sentido, Roger Gomis, director ejecutivo del Laboratorio de Metástasis (Metlab) del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona y colaborador del reconocido científico Joan Massagué, mostró datos sobre genes que bloquean el proceso de metástasis. En particular, su grupo trabaja en la actualidad con un gen que impide que el cáncer de mama se extienda al pulmón, según explicó el espe-



De izda. a dcha., los investigadores Roger Gomis, Eva González y Enrique de Álava.

DICYT

cialista. El objetivo es averiguar los mecanismos por los que este gen actúa y, para ello, Roger Gomis utiliza modelos animales experimentales en los que se incluyen células humanas, "porque tienen unas propiedades intrínsecas distintas a las de ratón", de manera que éstos se utilizan como huéspedes, donde crece el tumor, ya que son animales que carecen de una parte del sistema inmune, para que no las rechacen.

Los científicos aún desconocen muchos aspectos de estos genes supresores de metástasis, pero saben que tienen funciones relacionadas con la capacidad de las células para diferenciarse. Las pluripotentes tienen capacidad para iniciar la metástasis, pero estos genes "las sacan de este estado" y las llevan a uno más diferenciado, de forma que tienen menos poder para generar metástasis, explica Gomis. ■