



## Investigadores de Salamanca descubren un gen inductor de cáncer y sus debilidades terapéuticas

### EL NORTE

VALLADOLID. La prestigiosa revista 'Cell Reports' publicó un estudio realizado por investigadores del laboratorio dirigido por Xosé Bustelo en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Sala-

manca que ha podido demostrar que una mutación de un determinado gen, identificada en los estudios genómicos de tumores humanos, actúa como un inductor del cáncer en un amplio espectro de células del organismo. A través del estudio de las célu-

las tumorales generadas tras la expresión de esta versión mutante, el trabajo iluminó también los cambios que provoca en cada uno de los tipos celulares que originan dichos tumores. Esto les permitió descubrir «talones de Aquiles» en cada uno de estos tumo-

res lo que, a su vez, llevó a identificar fármacos que podrían ser usados para tratar a pacientes con tumores que alberguen mutaciones en dicho gen.

Según explicó ayer la Usal, institución de la que junto al CSIC depende el CIC, mediante un comunicado, la mutación estudiada por estos investigadores representa una alteración «muy pequeña», que sin embargo es crítica, puesto que hace que la molécula codificada por este gen

cambie su comportamiento «de forma radical». Para establecer el papel real de esta alteración genética en procesos tumorales, el grupo de Xosé Bustelo decidió generar un ratón modificado genéticamente en el que se esta mutación se podía inducir «a voluntad» de los investigadores en estadios postnatales. Con esta estrategia, se quería mimetizar «lo más exactamente posible» lo que ocurre en los estadios más tempranos de los tumores humanos.