



# Investigadores descubren una vía para reducir el daño de la quimioterapia

El equipo de Pedro Lazo, del Centro del Cáncer, ha detectado una proteína clave para tratar el tumor de mama con dosis más bajas de radioterapia y fármacos menos tóxicos

C.A.S. | SALAMANCA

El equipo científico dirigido por Pedro Lazo, del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, ha descubierto una proteína clave para tratar los tumores de cáncer de mama con dosis más bajas de radioterapia y quimioterapia, lo que supondría un gran avance en la mejora de la calidad de vida de los pacientes.

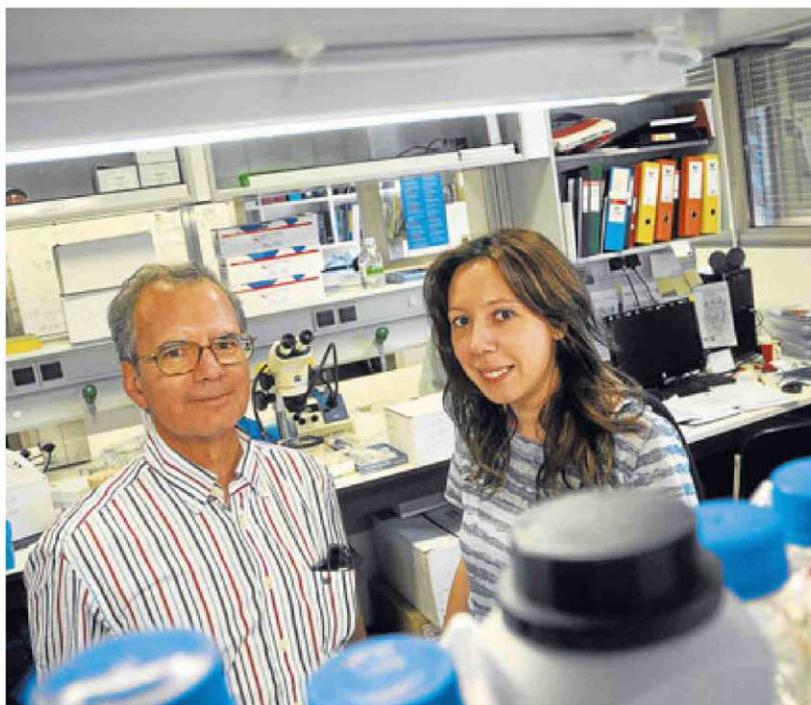
Los resultados del estudio, publicado por la revista científica 'Oncotarget', demuestran que al eliminar la quinasa humana VRK1 en ciertos casos de cáncer de mama, las células tumorales son incapaces de reparar el daño en su ADN.

Pedro Lazo explica que tratamientos como la quimioterapia y radioterapia funcionan dañando el ADN de las células tumorales, sin embargo la quinasa VRK1 es capaz de remodelar el genoma para que las células sigan adelante. El equipo del CIC ha estudiado 120 casos de cáncer de mama con niveles muy altos de quinasa VRK1. Al eliminar esta proteína, las células tumorales se colapsan y se facilita su destrucción.

El investigador del Centro del Cáncer explica que su equipo ya tiene la patente "de tipo diagnóstico", sin embargo siguen a la espera de "encontrar un socio biotecnológico" que arriesgue capital para diseñar el fármaco.

Este fármaco podría reducir la toxicidad de los tratamientos contra el cáncer de mama y los efectos secundarios. Eso sí, habría que estudiar la manera de que las células sanas no se vieran afectadas por la eliminación de la proteína.

"Hemos tenido intentos no fructíferos para colaborar con pequeñas compañías. La finan-



Pedro Lazo, director de la investigación, y Marcella Salzano, miembro del equipo.

Los científicos necesitan ahora el apoyo de compañías de biotecnología que puedan desarrollar el fármaco

ciación adecuada es lo que falta, ya que la fase de diseño del fármaco no produce dinero y requiere bastante inversión", explica el científico Pedro Lazo.

En la actualidad no existe ningún fármaco específico para inhibir la proteína quinasa humana VRK1. Sin embargo, sin el apoyo de la industria farmacéutica no se podría desarrollar. "Ahora hay pocos fármacos nuevos y en muchos de los actuales se van a acabar las patentes por lo que el potencial está ahí",

añade esperanzado el científico Pedro Lazo.

Por otra parte, aunque este estudio del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca se ha realizado en casos de tumores de mama, sus conclusiones son extrapolables a otras patologías, ya que suelen tener niveles muy elevados de esta proteína los cánceres hematológicos, cerebrales, de pulmón y de cabeza y cuello, en los que se utiliza la misma gama de tratamientos en muchas ocasiones.

## REIVINDICACIÓN

Protesta contra el acceso provisional al Hospital durante la obra de reforma

Padres y alumnos de los colegios Maristas y Campo Charro, vecinos de los barrios de San Bernardo y Huerta Otea, así como Fevesa y estudiantes de Asper, volvieron a manifestarse ayer contra el reordenación del tráfico que acometerá para permitir el acceso al Hospital durante el tiempo que se prolonguen las obras de ampliación del complejo sanitario. | BARROSO

