



## INVESTIGACIÓN | CIBIR

## Una riojana logra un premio de doctorado en Salamanca con una tesis sobre cáncer

NR / LOGROÑO

Beatriz Sáenz, investigadora de la Unidad de Proliferación en Cáncer del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR), ha recibido el premio extraordinario de doctorado por la Universidad de Salamanca por una tesis relacionada con el cáncer y el estudio del complejo integrador del ser humano.

La tesis de esta científica riojana expone que la eliminación funcional de un conjunto de proteínas impide la correcta reparación del ADN, una de las principales causas en el desarrollo del cáncer, informó el Gobierno de La Rioja.

Explicó que el complejo integrador del ser humano está conformado por un grupo de proteínas implicadas en la transcripción génica y, además, actúa en la reparación del ADN cuando este sufre roturas.

Estos cortes ocurren en el organismo de forma constante, tanto por factores exógenos, como la exposición prolongada al sol; como endógenos, como son algunos de los productos derivados del metabolismo celular; pero las células poseen distintos mecanismos para la reparación del daño, añadió.

Uno de ellos es el denominado 'reparación por recombinación homóloga', en la que el complejo integrador ejerce su función y, por este motivo, ciertas mutaciones en los genes de este complejo dan lugar a defectos en la reparación del ADN, lo que desencadena inestabilidad genómica y el desarrollo de cáncer.

El desarrollo de la investigación ha tenido lugar usando un modelo animal conocido como *Caenorhabditis elegans*.

La tesis ha sido dirigida por Juan Cabello y Eva María Gómez Orte,



Beatriz Sáenz. / NR

investigador principal e investigadora postdoctoral de la Unidad de Proliferación y Diferenciación en Cáncer del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja.