



Avance del CIC con una tecnología probada en ratones con leucemia mieloide crónica

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. La investigadora Elena Vuelta del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, bajo la dirección de Sánchez Martín y García-Tuñón Llanio, ha logrado, mediante la aplicación de tecnología CRISPR-CAS9, interrumpir la secuencia del gen BCR/ABL, res-

ponsable de la transformación maligna y desarrollo de la leucemia mieloide crónica, y reestablecer la hematopoyesis normal en modelos de ratón. Uno de los objetivos que persigue la comunidad científica es eliminar los oncogenes que dirigen el cáncer humano mediante la aplicación de la tecnología CRISPR/Cas9 de forma eficaz. Esta

terapia elimina la causa primera del desarrollo de distintos tipos de cáncer, por lo que la eficacia del tratamiento es «mayor que otros tratamientos actuales». El trabajo realizado por la investigadora Elena Vuelta Ramos, autora principal del trabajo, en el grupo de investigación dirigido por los doctores Sánchez Martín y Gar-

cia-Tuñón Llanio, en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC, centro mixto de la Universidad de Salamanca y el CSIC), constituye la prueba de la capacidad terapéutica de esta tecnología para eliminar la expresión del oncogén responsable de la malignidad de las células de la leucemia mieloide crónica. Mediante el uso del sistema CRISPR/Cas9, los investigadores han conseguido interrumpir la secuencia del gen humano de BCR/ABL, y evitar así su expresión en las células madre hematopoyéticas, consiguien-

do restablecer la hematopoyesis normal en ratones.

Premio para Bustelo

Por otra parte, Xosé R. García Bustelo, científico del Centro de Investigación del Cáncer, recogió el pasado jueves en Santiago de Compostela el IX Premio Internacional de Investigación Oncológica, Científica y Técnica Ramiro Carregal, dotado con 20.000 euros, en reconocimiento a su labor investigadora en el ámbito preclínico que ha permitido avanzar en el conocimiento del origen del cáncer.