

Científicos hallan un mecanismo para mejorar la supervivencia a la radiación

Esto transformaría su tratamiento, tanto en casos de emergencia como radioterapia.

Un grupo de investigadores de la Academia China de Ciencias y de varios institutos internacionales realizaron un hallazgo que podría transformar el tratamiento de la radiación, tanto en situaciones de emergencia nuclear como en el uso de radioterapia contra el cáncer.

Dirigido por la investigadora Sun Yirong, del Instituto de Biomedicina y Salud de

Cantón (sur de China), el estudio ha demostrado que la eliminación de una proteína clave, la STING, puede aumentar significativamente las tasas de supervivencia frente a la radiación, informó el diario hongkonés South China Morning Post.

El trabajo, publicado a mediados de febrero en la revista Cell Death & Differentiation, revela que, además

de su conocida función en la respuesta inmune frente a virus, la proteína STING juega un papel fundamental en la muerte celular (apoptosis) inducida por la radiación.

Este hallazgo abre nuevas posibilidades para proteger a las personas de los efectos destructores de la radiación, tanto en desastres nucleares como en tratamientos de radioterapia para el cáncer.

En el experimento, realizado en ratones genéticamente modificados para eliminar la proteína STING, los investigadores expusieron a los animales a radiación abdominal. Los resultados fueron notables: los ratones sin STING sobrevivieron a una tasa cinco veces mayor que los ratones normales, alcanzando un 67 % de supervivencia frente al 11 % de los controles.



Eliminar la proteína STING aumenta la tasa de supervivencia.