



Investigadores salmantinos proponen la nanomedicina como estrategia contra las células de la leucemia

EL NORTE

SALAMANCA. Las células de leucemia resistentes a terapias convencionales y que residen en lugares protegidos pueden ser destruidas mediante nanomedicina, según se desprende del trabajo de los investigadores Isidro Sánchez y Alberto Martín-Lorenzo del Centro de Investigación del Cáncer (IBMCC) de Salamanca.

Fuentes de este centro informaron que la aplicación de la nanotecnología puede reducir los efectos secundarios de los fármacos, de hecho, está siendo empleada para diseñar nuevos tratamientos en diversos tipos de cáncer.

La diferenciación de células de leucemia es una estrategia terapéutica empleada con frecuencia en la clínica para erradicar el cáncer de la sangre, según explica la nota. La concentración del agente utilizado para

inducir la diferenciación de la célula de la leucemia es una variable importante para el éxito de este enfoque terapéutico, como también lo es controlar una segunda variable el control espacio-temporal de su aplicación.

En el estudio publicado se describe cómo dichas nanopartículas son capaces de acumularse en el citoplasma de las células de la leucemia durante varios días, y se desensamblan dentro de las células después de la activación de la luz.

Además, mediante esta investigación se permitirá avanzar para diferenciar las células tumorales ubicadas en los nichos protegidos.

Por ello, con el resultado de esta investigación se ofrece una estrategia prometedora tanto para controlar las poblaciones de células distintas como para modular remotamente dichos nichos leucémicos.