



Constatan la eficacia de nanopartículas de óxido de hierro contra células tumorales

El estudio del Centro de Investigación de Salamanca ayudará a conseguir tratamientos farmacológicos contra la leucemia y el osteosarcoma

Salamanca, AGENCIAS

Un estudio dirigido por el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca ha constatado que la conjugación de nanopartículas de óxido de hierro con una combinación de polímeros biocompatibles es eficiente en el diseño de fármacos para células de osteosarcoma y leucemia de células T.

El trabajo, dirigido por el investigador Manuel Fuentes, del CIC Salamanca y publicado en la revista «Nanoscale», ha demostrado la eficacia del empleo de dichas nanopartículas para la eliminación precisa de las células tumorales sin alterar partes sanas del organismo, explicaron ayer fuentes del CIC a través de un

comunicado. Asimismo, ofrecen la posibilidad de ser diseñadas para la unión de células de cáncer concretas donde el fármaco podría ser liberado específicamente.

En la búsqueda de nuevos fár-

macos contra el cáncer, los complejos de metales tienen un gran potencial porque son específicos con las dianas terapéuticas y eficaces, según las mismas fuentes.

En concreto, los agentes anti-

cancerígenos basados en el platino representan uno de los mayores éxitos en el campo de la química orgánica medicinal.

En la actualidad, la biomedicina está empleando ferrofluidos, que son nanopartículas magnéticas, para la administración de fármacos. De hecho, tres fármacos con platino han aprobado para el tratamiento de cáncer: cisplatino, carboplatino y oxaplatino.

El CIC ha explicado que los derivados del cisplatino son fármacos antitumorales que se emplean en la quimioterapia y presentan una actividad citotóxica potencial y baja toxicidad por lo que puede representar una alternativa a otros fármacos antitumorales.

Hacer las tareas domésticas reduce el riesgo de cáncer de estómago

Madrid

La práctica regular de actividad física en el ámbito doméstico disminuye la probabilidad de padecer tumores malignos de estómago, tanto para el conjunto de tumores gástricos como para los diferentes tipos de cáncer de estómago en casi un 50 por ciento de los casos. Así se desprende del estudio MCC-Spain elaborado por el Servicio de Epidemiología de la Consejería de Salud de la Región de Murcia. La investigación concluye que las personas que dedicaban más tiempo a las tareas del hogar tenían la mitad de probabilidad de sufrir la enfermedad que las menos activas.