



Hallan un fármaco eficaz contra las células tumorales

EFE | SALAMANCA

■ 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, 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, según 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.

Los agentes anticancerígenos 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. En la búsqueda y diseño de nuevos medicamentos se está empleando la nanoescala porque permite transportar agentes activos de los fármacos.

El objetivo de la investigación dirigida por Manuel Fuentes es obtener un derivado de cisplatino conjugado a las nanopartículas de óxido de hierro.