

Nanotecnología para acabar con la metástasis

Un grupo de investigadores logra frenar la propagación de células cancerosas en cánceres a partir de nanobastones de nanopartículas de oro.

PlantaDoce
4 jul 2017 - 17:55

Nanotecnología para acabar con la metástasis

Image not found or type unknown

La metástasis es la principal causa de muerte en enfermos de cáncer y los tratamientos actuales contra ella son ineficaces. No obstante, los investigadores de la Georgia Tech's School de Atlanta (Estados Unidos) aseguran haber hallado la solución para frenar e incluso detener la propagación de células cancerosas.

En un estudio publicado en la revista científica *Proceedings of the National Academy of Sciences*, el equipo de investigación liderado por Mostafa El-Sayed confirma que la metástasis puede ser controlada mediante la inhibición de la migración de las células cancerosas a través de nanobastones hechos de nanopartículas de oro.

Lo que permite que las células cancerosas se propaguen por los órganos aledaños es un conjunto de proyecciones que las ayudan a moverse. Por ello, los científicos deciden cortar las proyecciones utilizando los nanobastones.

El sistema consigue retrasar la migración de las células cancerosas evitando, eso sí, las sanas. Gracias a ello, se destruyen las células cancerosas sin afectar a los pacientes.