

Medicamentos más eficaces frente al cáncer de mama con nanocápsulas que transportan los fármacos

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN: 1'36"

RESUMEN: Científicos de las universidades de Málaga y Granada han conseguido transportar un fármaco antitumoral en nanocápsulas. El medicamento es uno de los más eficaces frente al cáncer de mama, pero sus efectos secundarios limitan su uso. Con este nuevo sistema para transportar el tratamiento, se evitarían esos efectos secundarios.

VTR:

Investigadores de las universidades de Granada y Málaga han conseguido transportar un fármaco antitumoral en microcápsulas huecas. El fármaco es uno de los más eficaces frente al cáncer de mama, pero sus efectos secundarios limitan su uso. Con este sistema para transportar el fármaco se evitarían efectos secundarios.

José Carlos Prados
Catedrático Universidad de
Granada

"Hemos desarrollado una serie de microgeles que han sido capaces de encapsular este fármaco, y a mí me gusta llamarlos nanotransportadores, o nanocápsulas, que han mejorado el efecto de este fármaco".

Los microgeles huecos se han generado a partir de núcleos de oro.

Juan Manuel López
Catedrático Universidad de
Málaga

"Generamos esas partículas a partir de un núcleo de oro, después el núcleo de oro se elimina, y queda la partícula hueca que es donde se puede encapsular, donde se puede meter ese fármaco. Mandar una carta por correo siempre se mete en el sobre. Es algo parecido. El fármaco se mete en el sobre que es la nanopartícula, ¿por qué? Porque lo protege y permite enviarlo".

Esta forma de uso del fármaco aumenta además su actividad y permite que penetre de una forma más eficaz en la masa tumoral. De momento se ha ensayado con éxito en cultivos de células tumorales de cáncer de mama.

José Carlos Prados
Catedrático Universidad de
Granada

"Que esto se está haciendo a nivel experimental, por lo tanto no es aplicable todavía en los pacientes. Son biocompatibles. Esto quiere decir que no presentan toxicidad ni en las células normales ni tampoco en sangre, por lo tanto vamos a poder utilizarlos in vivo. Y en segundo lugar hemos sido capaces de demostrar que provocan un aumento de la actividad del fármaco frente al cáncer de mama".

Ahora estudian añadir partículas electromagnéticas a estos compuestos para poder monitorizar el fármaco y dirigirlo mejor hacia las células tumorales.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es