



NANOTECNOLOGÍA

La Universidad de Granada prueba la nanomedicina como trata contra el cáncer

Científicos de la Universidad de Granada están utilizando nanopartículas magnéticas como portadoras para la eliminación de células cancerígenas. Las células tumorales utilizadas en el experimento han sido para ver si el fármaco consigue atacar el tumor y permanecer dentro del organismo el tiempo suficiente para eliminarlo.

Cibersur.com | 01/03/2012 11:34

Ángel Delgado, investigador principal del proyecto, ha explicado que los portadores del fármaco que han diseñado son millonésimas de milímetro con dos características básicas. La primera, el magnetismo (debido a las partículas de magnetita) consigue que las cápsulas, una vez inyectadas en el cuerpo, se dirijan directamente al punto exacto a tratar para liberar el medicamento. Por otra parte, las cápsulas están recubiertas con materiales biodegradables o biocompatibles que evitan que el sistema de defensa de nuestro organismo, que de lo contrario identificaría el medicamento como un elemento extraño, lo expulsara.

El tratamiento permite situar las moléculas contenedoras del medicamento dentro de la célula con cáncer, reduciendo la distribución del fármaco quimioterápico, muy agresivo como se sabe, también con las células sanas. Por ello, aunque todavía predominan los métodos tradicionales de administración de fármacos, la nanomedicina, en el campo del transporte y liberación de medicamentos, se está abriendo paso.



Quiénes Somos | Publicidad | Suscripción | Contacto | Nota Legal
© CIBERSUR Edita CPS S.L. en Sevilla (España, UE)

GeNews