

## Científicos gallegos estudian el empleo de moléculas de plata para combatir el cáncer

(la voz | santiago)

Un equipo de investigadores del Instituto de Investigaciones Tecnológicas de la Universidade de Santiago (USC) estudian la posible aplicación de moléculas de plata para combatir el cáncer, un estudio que ha merecido la atención de laboratorios internacionales y que está a punto de ser publicado en **Physical Review Letters**, una de las publicaciones de referencia en el campo de la Física.

Los autores del estudio son los profesores Daniel Baldomir y Juan Rodríguez y el investigador contratado Manuel Pereiro, que han basado su investigación en las recién descubiertas propiedades magnéticas de la plata cuando sus átomos se reúnen en agrupaciones de tamaño nanométrico denominadas clústeres. «Usualmente, a forma na que atopamos a prata na natureza é formando unha estrutura cristalina; non obstante, descubrimos que cando os átomos de prata se agrupan en clústeres algúns deles poden ser magnéticos», explica Manuel Pereiro.

La plata, además, presenta la particularidad de no ser tóxica, por lo que pueden introducirse moléculas en el riego sanguíneo sin riesgo para la salud. De esta manera, las propiedades magnéticas de los clústeres de plata se pueden aprovechar para transportar fármacos a través del organismo y guiarlos hasta el punto exacto en el que se desean liberar mediante campos magnéticos externos.

Los autores del estudio aseguran que la investigación de los clústeres metálicos ha experimentado un desarrollo notable en los últimos años gracias al descubrimiento de sus aplicaciones en biomedicina. De hecho, los descubrimientos del equipo compostelano han despertado el interés de laboratorios de primera fila, como el Argonne National Laboratory o la Universidad de Cornell, en Estados Unidos, así como el portal web especializado Physicsweb, que ha publicado una entrevista con Manuel Pereiro.

© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.

Avenida da Prensa, parcelas 84 y 85  
Polígono industrial de Sabón. 15142 Arteixo (A Coruña)

Auditado por 

RM de A Coruña: tomo 2413, folio 84, hoja C-12502. CIF:  
B-15.482.177