



Introducen catalizadores como 'caballos de Troya' en células tumorales para matarlas desde su interior

09/09/2019

Divulgación

Utilizar caballos de Troya para combatir el cáncer desde el interior de las propias células tumorales sin dañar al resto de tejidos sanos es el objetivo de la nueva herramienta creada por investigadores de la Universidad de Granada (UGR), del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) de la Universidad de Zaragoza y del Cancer Research UK Edinburgh Centre, en la Universidad de Edimburgo. En concreto, los científicos han utilizado exosomas como caballos de Troya para llevar catalizadores de Paladio (Pd) hasta el interior de células cancerosas. “Hemos introducido el catalizador dentro de unas minúsculas vesículas o exosomas con un tamaño del orden de 100 nanómetros, que son capaces de viajar al interior de la célula tumoral. Una vez allí, han catalizado una reacción que transforma una molécula pasiva en un potente anticancerígeno”, señala **Jesús Santamaría**, catedrático de la Universidad de Zaragoza, que junto con el profesor **Asier Unciti-Broceta** ha liderado este trabajo que publica la prestigiosa revista científica Nature Catalysis.



Seguir leyendo