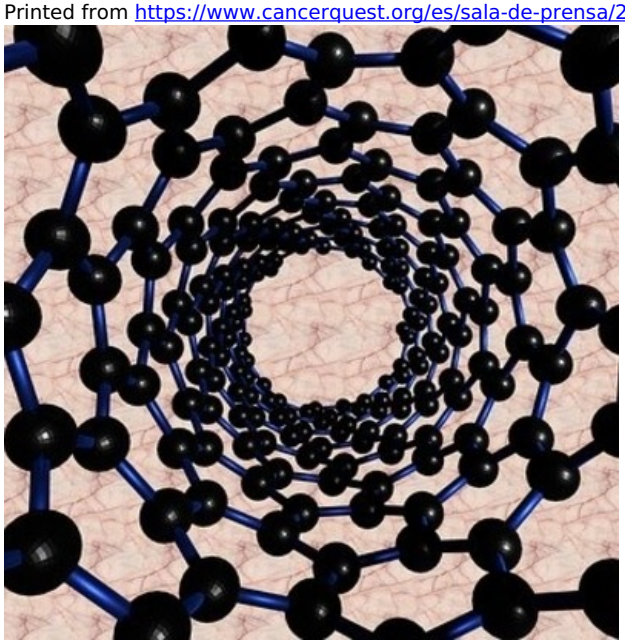
# ¿Una nano-solución para el cáncer de mama?

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/10/una-nano-solucion-para-el-cancer-de-mama on 11/14/2026



Un equipo de investigadores de la Universidad de Duke, la Escuela de Medicina de Case Western Reserve y la clínica de Cleveland dirigida por Efstathios Karathanasis, profesor asociado de ingeniería biomédica, ha desarrollado un nuevo tratamiento para el cáncer de mama que combina inmunoterapia (usando el sistema inmunológico para combatir enfermedades) y nanotecnología. La técnica, que se está probando actualmente en ratones, funciona inyectando partículas diminutas (nano) para localizar tumores. Estas nanopartículas activan las células inmunes dentro del tumor.

El cáncer de mama metastásico es difícil de detectar porque los tumores a menudo no se pueden detectar hasta que el cáncer está muy avanzado. Los tumores permanecen tranquilos, inmóviles o creciendo lentamente hasta que finalmente emergen. Desafortunadamente, los médicos no han tenido el mayor éxito en el tratamiento de este tipo de cáncer de mama con inmunoterapia porque el tumor no alerta al sistema inmunológico de que existe algún peligro. La nueva técnica evita este problema. La nanotecnología es muy prometedora porque es capaz de localizar tumores latentes y activar el sistema inmunológico.

Fuente
https://thedaily.case.edu/fighting-breast-cancer-with-nanotech-immunotherapy/
Referencia
Más información sobre la inmunoterapia contra el cáncer