El nanochip "pegajoso" permite medir mejor la actividad metastásica

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/02/el-nanochip-pegajoso-permite-medir-mejor-la-actividad-metastasica on 11/15/2026



La mayoría de las muertes relacionadas con el cáncer son causadas por metástasis, un proceso en el que las células cancerosas abandonan el sitio del tumor primario y crecen en otras partes del cuerpo. El torrente sanguíneo funciona como una autopista para muchas metástasis y los médicos enfrentan la difícil tarea de monitorear la propagación de las células cancerosas. Un artículo reciente publicado en la revista científica *Angewandte Chemie* revela una nueva y emocionante herramienta para atrapar y medir estas células tumorales circulantes (CTC). Un chip de silicio está cubierto con nanopartículas que interactúan con pequeñas proyecciones (microvellosidades) en la superficie de las CTC. Las interacciones hacen que los dos se mantengan unidos, atrapando los CTC. La técnica permite a los médicos obtener una "biopsia líquida". El chip también contiene canales de microfluidos, lo que aumenta la interacción con la sangre y, por lo tanto, la eficacia de este procedimiento de diagnóstico. Este desarrollo ofrece el potencial para mejores diagnósticos y, por lo tanto, un enfoque más informado para el tratamiento del cáncer.

Fuente
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201100624/abstract;jsessionid=1...
Referencia
Aprenda más sobre las rutas de la metástasis