

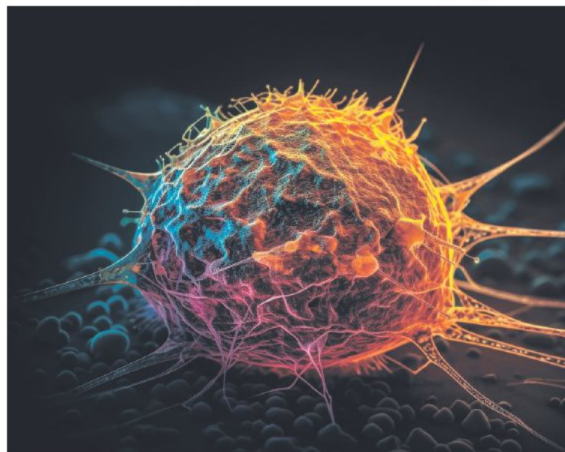
Científicos hacen desaparecer el cáncer inyectando un solo tumor



Un tratamiento contra el cáncer revolucionario se muestra muy prometedor tras décadas de éxitos limitados con terapias similares. Investigadores de la Universidad Rockefeller desarrollaron una inmunoterapia rediseñada que, al inyectarse directamente en un solo tumor, puede hacer que el sistema inmunológico ataque el cáncer en todo el cuerpo, lo que ofrece una nueva esperanza a los pacientes con enfermedad avanzada. DANIEL CASILLAS, METRO WORLD NEWS

Un nuevo enfoque de la inmunoterapia

Durante años, los científicos han estudiado una clase de fármacos conocidos como anticuerpos agonistas de CD40, cuyo objetivo es activar el sistema inmunológico contra el cáncer. Sin embargo, las versiones anteriores solo produjeron resultados modestos y a menudo causaron efectos secundarios graves, como inflamación y daño hepático. El nuevo enfoque mejora tanto el diseño del anticuerpo como la forma en que se administra, lo que hace que el tratamiento sea significativamente más eficaz y seguro.



“Este efecto - en el que se administra una inyección local pero se observa una respuesta sistémica - no es algo que se vea muy a menudo en ningún tratamiento clínico”.

JEFFREY V. RAVETCH
 Líder de la investigación y director del Laboratorio de Genética Molecular e Inmunología de la Universidad Rockefeller

FOTOS: CORTESÍA, PIXNIO, FREEPIK.



Resultados prometedores en ensayos iniciales

En un pequeño ensayo clínico en el que participaron 12 pacientes con cánceres metastásicos, los resultados fueron sorprendentes. Los tumores se redujeron a la mitad en los participantes, y dos pacientes experimentaron una remisión completa, lo que significa que su cáncer desapareció por completo. Aún más sorprendente fue que los tumores que no fueron tratados directamente también desaparecieron, lo que sugiere que la terapia puede desencadenar una potente respuesta inmunitaria en todo el cuerpo.

Cómo combate el cáncer el tratamiento

La terapia actúa activando los receptores CD40 de las células inmunitarias, lo que «activa» de manera efectiva las defensas del cuerpo para que reconozcan y destruyan las células cancerosas. Al inyectar el fármaco directamente en el tumor en lugar de en el torrente sanguíneo, los investigadores redujeron los efectos secundarios nocivos y concentraron la respuesta inmunitaria donde más se necesita. Este proceso también transforma el entorno del tumor, llenándolo de células inmunitarias que continúan atacando el cáncer en todo el cuerpo.

