

Inmunología

Nuevas estrategias potencian la eficacia de la terapia CAR-NK contra el cáncer

Estudio de un centro apoyado por la FAPESP utilizó la línea NK-92 para probar nuevos modelos de receptores quiméricos (CAR); los ensayos demostraron un aumento de la capacidad de las células para destruir tumores

19-02-2026

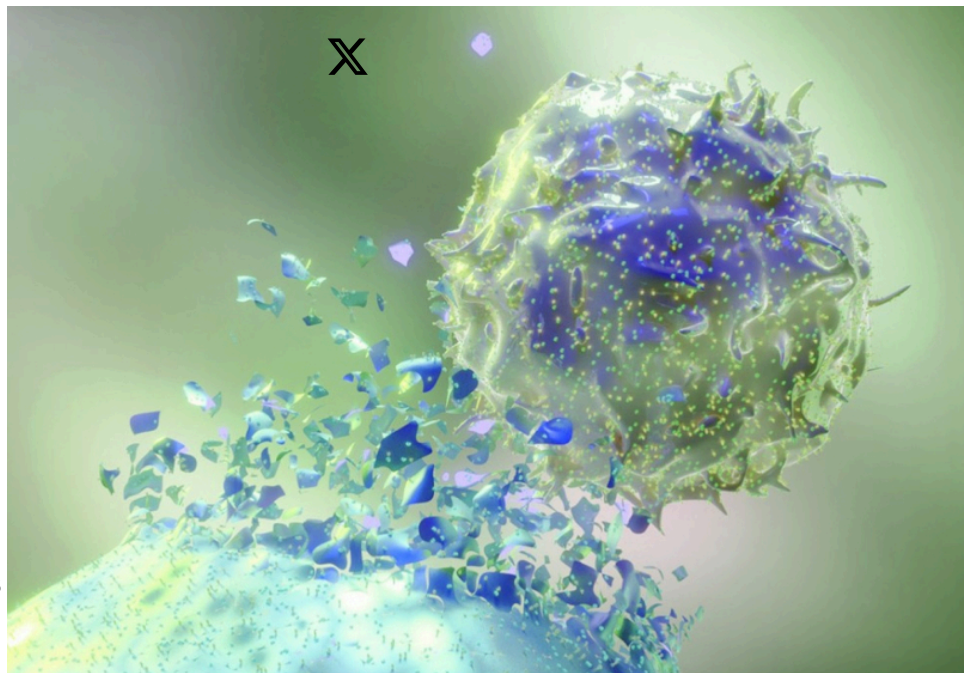
Agência FAPESP –

Investigadores del Hemocentro de Ribeirão Preto y del [Centro de Terapia Celular \(CTC\)](#) realizaron un estudio en el que utilizaron la línea NK-92 para probar nuevos modelos de receptores quiméricos (CAR) con dominios coestimuladores específicos, como 2B4 y DAP12. Los ensayos

demonstraron que estos componentes ayudaron a las células a quedar “listas para atacar”, aumentando su capacidad de destruir tumores. Los resultados fueron [publicados](#) en la revista *Frontiers in Immunology*.

El CTC es uno de los Centros de Investigación, Innovación y Difusión ([CEPID](#), por sus siglas en portugués) apoyados por la FAPESP, con sede en el Hemocentro de Ribeirão Preto, vinculado al Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Ribeirão Preto de la Universidad de São Paulo (FMRP-USP).

Las terapias celulares basadas en CAR vienen revolucionando el tratamiento del cáncer, especialmente de los tumores hematológicos. Sin embargo, aunque ya se sabe qué componentes funcionan mejor en células CAR-T, aún existen muchas dudas sobre qué



Las terapias celulares basadas en CAR están revolucionando el tratamiento de tumores, especialmente los hematológicos (*imagen: University of Texas/MD Anderson Cancer Center*)

señales intracelulares hacen que las células CAR-NK sean más eficaces.

El trabajo del CTC muestra que la combinación de una coestimulación optimizada con el control farmacológico reversible puede hacer que las terapias CAR-NK sean más potentes y eficientes, contribuyendo al desarrollo de nuevas generaciones de tratamientos celulares.

La investigación también evaluó el uso temporal del medicamento dasatinib como estrategia para controlar la activación de estas células. En modelos animales, células CAR-NK con 2B4-DAP12, pretratadas con dasatinib, presentaron un mejor control tumoral en comparación con las versiones tradicionales, informó la Oficina de Prensa del Hemocentro de Ribeirão Preto.

Los interesados en saber más sobre la investigación pueden ver un video en el canal del [Hemocentro de Ribeirão Preto en YouTube](#).

El artículo *2B4 co-stimulation and dasatinib modulation enhance anti-CD19 CAR-NK-92 cell cytotoxicity* puede leerse en: frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2025.1675877.