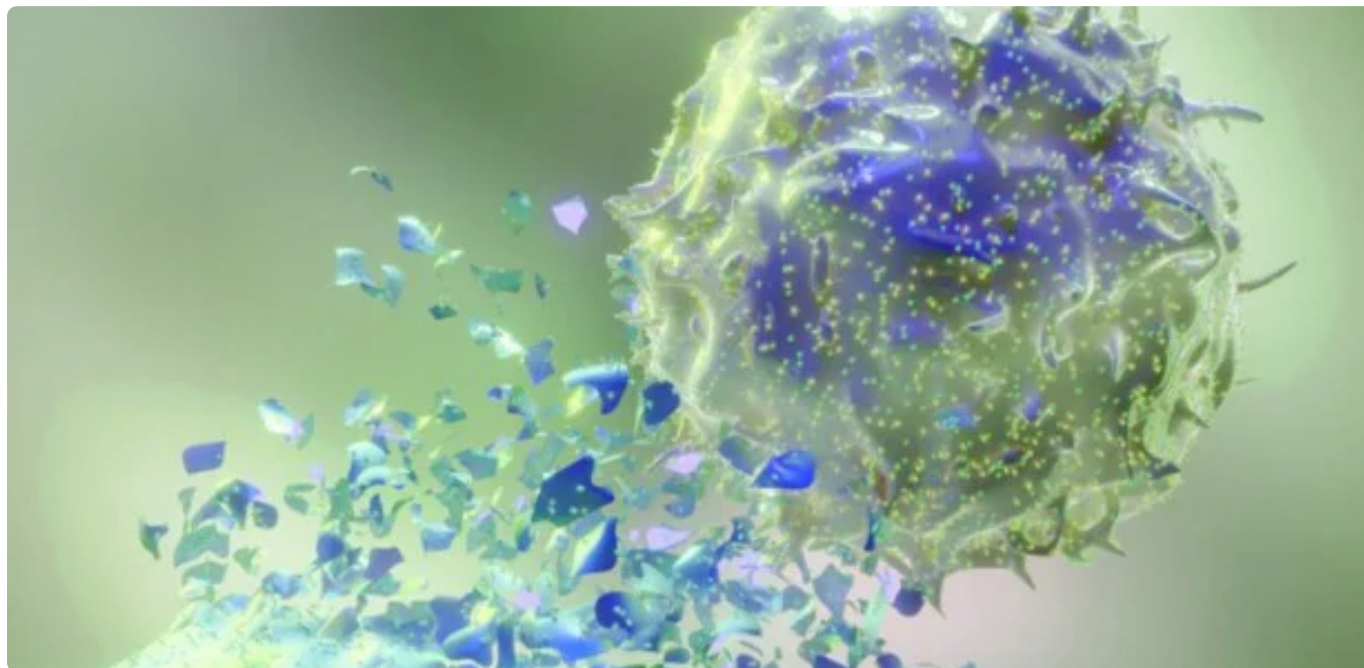


Novas Estratégias Aumentam a Eficácia da Terapia CAR-NK no Combate ao Câncer

Por **Redação** 31 de janeiro de 2026



Terapias celulares baseadas em CAR estão revolucionando o tratamento de tumores, especialmente dos hematológicos (imagem: University of Texas/MD Anderson Cancer Center) Terapias celulares baseadas em CAR estão revolucionando o tratamento de tumores, especialmente dos hematológicos (imagem: University of Texas/MD Anderson Cancer Center)

Avanços nas Terapias Celulares: Estudo Inova Tratamento com CAR-NK

Pesquisadores do Hemocentro de Ribeirão Preto e do Centro de Terapia Celular (CTC) conduziram um estudo inovador utilizando a linhagem NK-92. O objetivo foi testar novos modelos de receptores quiméricos (CAR) que incorporam domínios coestimulatórios específicos, como 2B4 e DAP12. Os

resultados demonstraram que a inclusão desses componentes aprimorou a prontidão das células para atacar, aumentando significativamente a capacidade delas de destruir tumores. Os achados foram publicados na revista **Frontiers in Immunology**.

Importância das Terapias Celulares Baseadas em CAR

As terapias celulares CAR estão revolucionando o tratamento do câncer, com foco especial em tumores hematológicos. Entretanto, mesmo com a compreensão das melhores combinações para células CAR-T, ainda existem dúvidas sobre quais sinais intracelulares podem tornar as células CAR-NK mais eficazes. O estudo do CTC revela que a combinação de coestimulação otimizada e controle farmacológico reversível pode aumentar a potência e eficiência das terapias CAR-NK, contribuindo para o desenvolvimento de novas gerações de tratamentos contra o câncer.

Uso de Dasatinibe como Estratégia de Controle

A pesquisa também explorou o uso temporário do medicamento dasatinibe como uma estratégia eficaz para controlar a ativação das células CAR-NK. Em modelos animais, as células CAR-NK que combinavam 2B4-DAP12 com pré-tratamento de dasatinibe apresentaram um controle tumoral superior em comparação às versões tradicionais.

Saiba Mais Sobre a Pesquisa

Para aqueles que desejam se aprofundar na pesquisa, um vídeo explicativo está disponível no **canal do Hemocentro de Ribeirão Preto no YouTube**.

O artigo completo intitulado "2B4 co-stimulation and dasatinib modulation enhance anti-CD19 CAR-NK-92 cell cytotoxicity" pode ser acessado em: ***Frontiers in Immunology***.

Essas descobertas marcam um passo significativo na eficácia das terapias celulares e oferecem um novo horizonte

para o combate ao câncer, com o potencial de melhorar o prognóstico para pacientes com tumores hematológicos.

Informações da Agência
FAPESP