

Medicamento en investigación precemtabart tocentecán (Precem-TcT):

Un medicamento en investigación para el cáncer

Los fármacos de quimioterapia tradicionales se distribuyen por todo el cuerpo y pueden dañar tanto las células cancerosas como las normales, lo que provoca efectos secundarios. En la búsqueda de tratamientos más eficaces contra el cáncer y potencialmente con menos efectos secundarios, los investigadores han desarrollado un medicamento experimental llamado precemtabart tocentecán (Precem-TcT en investigación), un tipo de conjugado anticuerpo-fármaco (CAF), diseñado para reconocer células cancerosas que expresan CEACAM5.

El **Precem-TcT en investigación** tiene tres partes principales.

1. El **ANTICUERPO** es el localizador de células diana.

El anticuerpo actúa como una llave, diseñada específicamente para encajar en una única cerradura. La llave es un marcador, o antígeno, específico llamado CEACAM5. CEACAM5 se encuentra en grandes cantidades sobre la superficie de determinadas células cancerosas. Este encaje preciso entre llave y cerradura se cree que es lo que permite que el medicamento en investigación Precem-TcT localice las células diana cancerosas.*

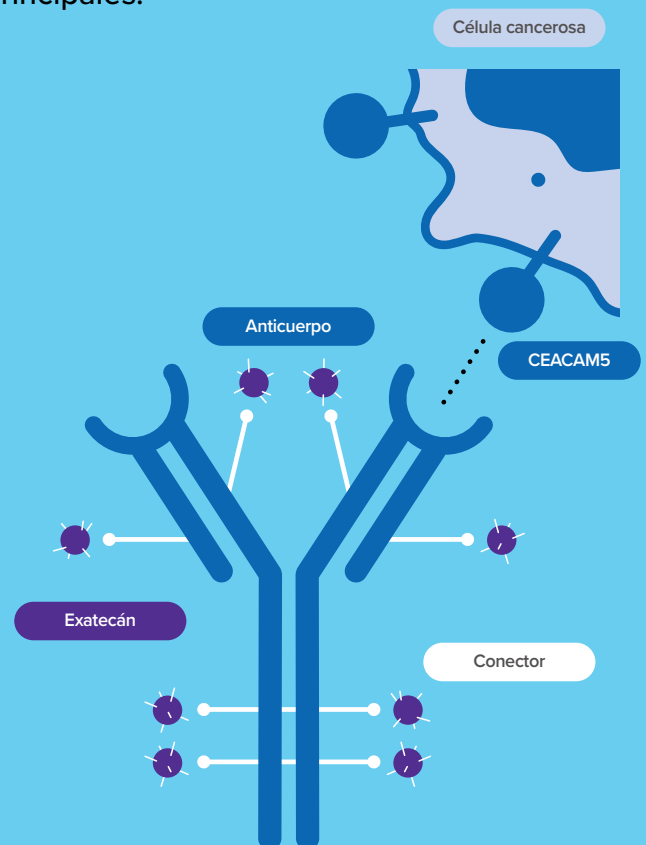
2. **EXATECÁN** está unido.

El medicamento en investigación Precem-TcT contiene el fármaco quimioterapéutico exatecán, que está diseñado para interferir con procesos que son esenciales para el crecimiento o la supervivencia de las células cancerosas.

3. El **CONECTOR** los mantiene unidos.

El conector mantiene al exatecán firmemente unido al anticuerpo. El conector está diseñado específicamente para romperse una vez el medicamento en investigación Precem-TcT ha entrado en la célula cancerosa, liberando el exatecán.

*Algunas células sanas presentan niveles bajos de CEACAM5. El medicamento en investigación Precem-TcT puede unirse también a estas células, lo que podría explicar algunos de los posibles efectos secundarios, como los recuentos bajos de células sanguíneas (glóbulos rojos, glóbulos blancos y/o plaquetas) y los efectos secundarios gastrointestinales, tales como náuseas, vómitos, diarrea, llagas en la boca y/o estreñimiento.



Precem-TcT es un medicamento en investigación diseñado específicamente para introducir el exatecán dentro de las células cancerosas, a la vez que minimiza el efecto sobre las células sanas.

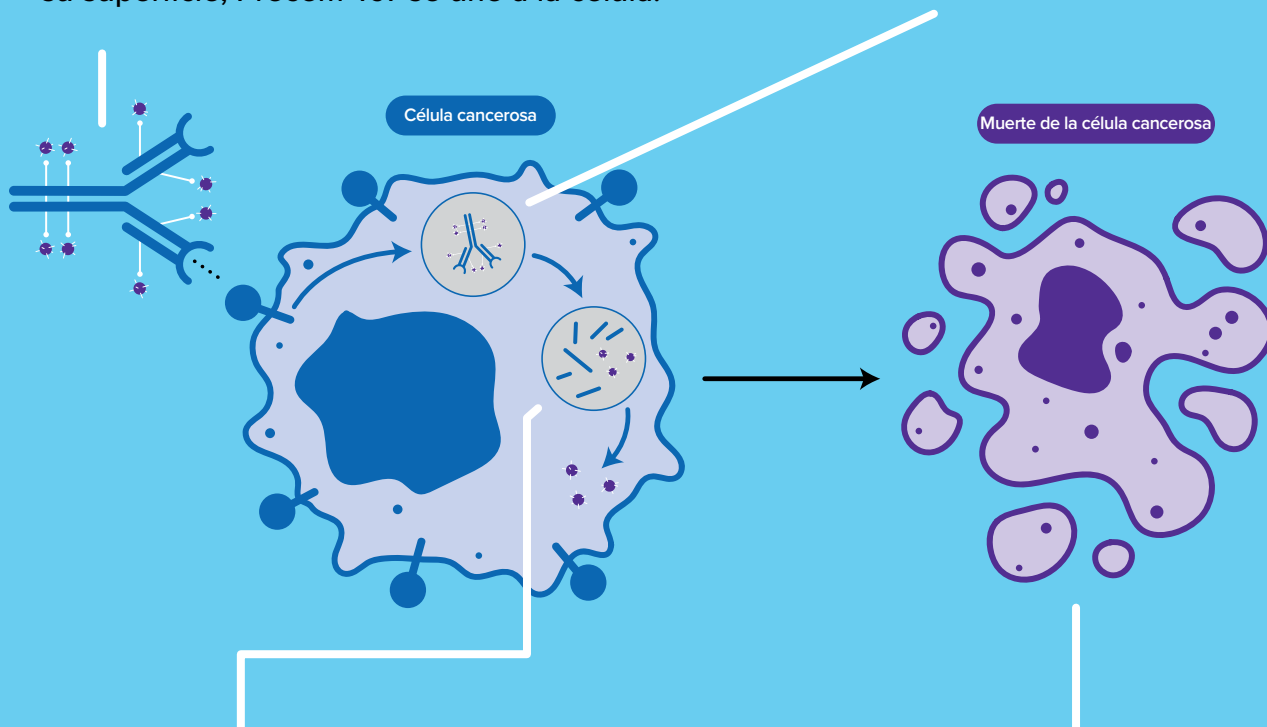
Precem-TcT es un medicamento en investigación todavía no aprobado en ningún país. Esta es una descripción de cómo se cree que funciona Precem-TcT.

1. El medicamento en investigación Precem-TcT LOCALIZA la célula diana.

Precem-TcT se administra mediante infusión en el torrente sanguíneo. Circula por todo el organismo. Cuando Precem-TcT encuentra una célula cancerosa con CEACAM5 sobre su superficie, Precem-TcT se une a la célula.

2. El medicamento en investigación Precem-TcT ENTRA en la célula.

La unión entre Precem-TcT y CEACAM5 induce a que la célula cancerosa absorba Precem-TcT hacia su interior.



3. El exatecán es LIBERADO.

La célula cancerosa separa los componentes de Precem-TcT. Este es un proceso natural que ocurre dentro de las células cuando incorporan algo del exterior. El conector se degrada, liberando el exatecán.

4. El exatecán ayuda a DESTRUIR la célula.

Una vez liberado del conector, el exatecán queda activado. Ayuda a destruir la célula desde el interior. El exatecán también podría filtrarse al exterior de las células cancerosas moribundas y entrar en células cancerosas vecinas directamente, con lo que también podría destruir estas células como efecto colateral.



Escanee el código o visite
proceadecrc03study.com.

PIN: 0303

MERCK