

Precemtabart tocentecan (Precem-TcT) em investigação:

Um medicamento em investigação para câncer

Fármacos quimioterápicos convencionais circulam pelo organismo e podem danificar tanto células cancerosas quanto células normais, causando efeitos colaterais. Na busca por um tratamento mais eficaz contra o câncer, com potencialmente menos efeitos colaterais, nossos pesquisadores desenvolveram um medicamento em investigação chamado precemtabart tocentecan (Precem-TcT), um conjugado anticorpo-fármaco (ADC) elaborado para atingir células cancerosas que expressam CEACAM5.

O **Precem-TcT** investigação tem três componentes principais.

1. O **ANTICORPO** é o componente que localiza o alvo.

O anticorpo é como uma fechadura com um formato especial que aceita somente um tipo de chave. A chave é um marcador específico, ou antígeno, chamado CEACAM5. O CEACAM5 é encontrado em grandes quantidades na superfície de certas células cancerosas. Acredita-se que essa combinação precisa de “chave e fechadura” ajude o Precem-TcT em investigação a atingir células cancerosas.*.

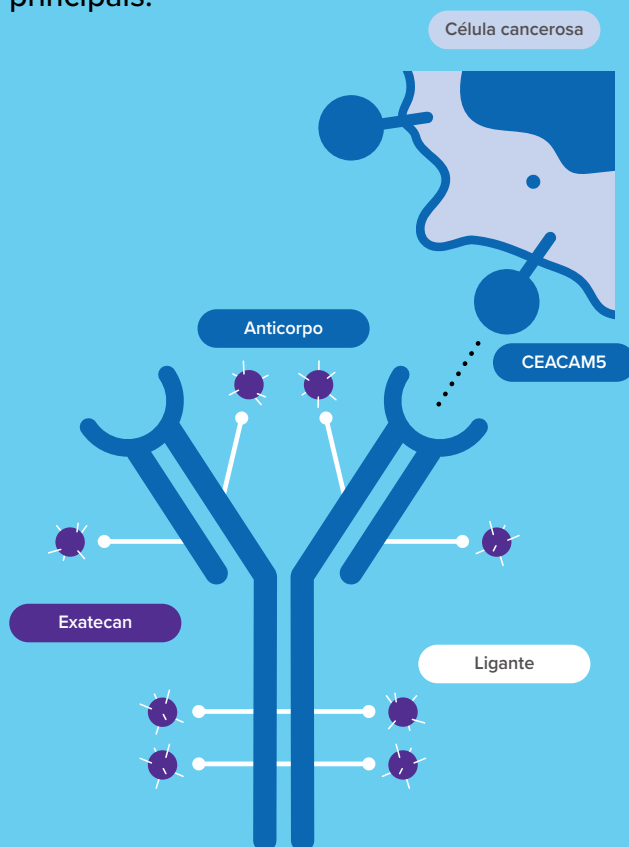
2. O **EXATECAN** está ligado.

O Precem-TcT em investigação contém o quimioterápico exatecan, desenvolvido para interferir em processos essenciais para o crescimento ou a sobrevivência das células cancerosas.

3. O **LIGANTE** os mantém unidos.

O ligante mantém o exatecan firmemente ligado ao anticorpo. O ligante foi especialmente elaborado para se romper depois que o Precem-TcT em investigação entra em uma célula cancerosa, liberando o exatecan.

*Algumas células saudáveis têm baixos níveis de CEACAM5. O Precem-TcT em investigação pode se ligar também a essas células, o que pode explicar alguns dos possíveis efeitos colaterais, como baixas contagens de células sanguíneas (glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e/ou plaquetas) e efeitos colaterais gastrointestinais como náusea, vômito, diarreia, feridas na boca e/ou constipação.



O Precem-TcT é um medicamento em investigação elaborado para administrar exatecan em células cancerosas e, ao mesmo tempo, minimizar o efeito sobre células saudáveis.

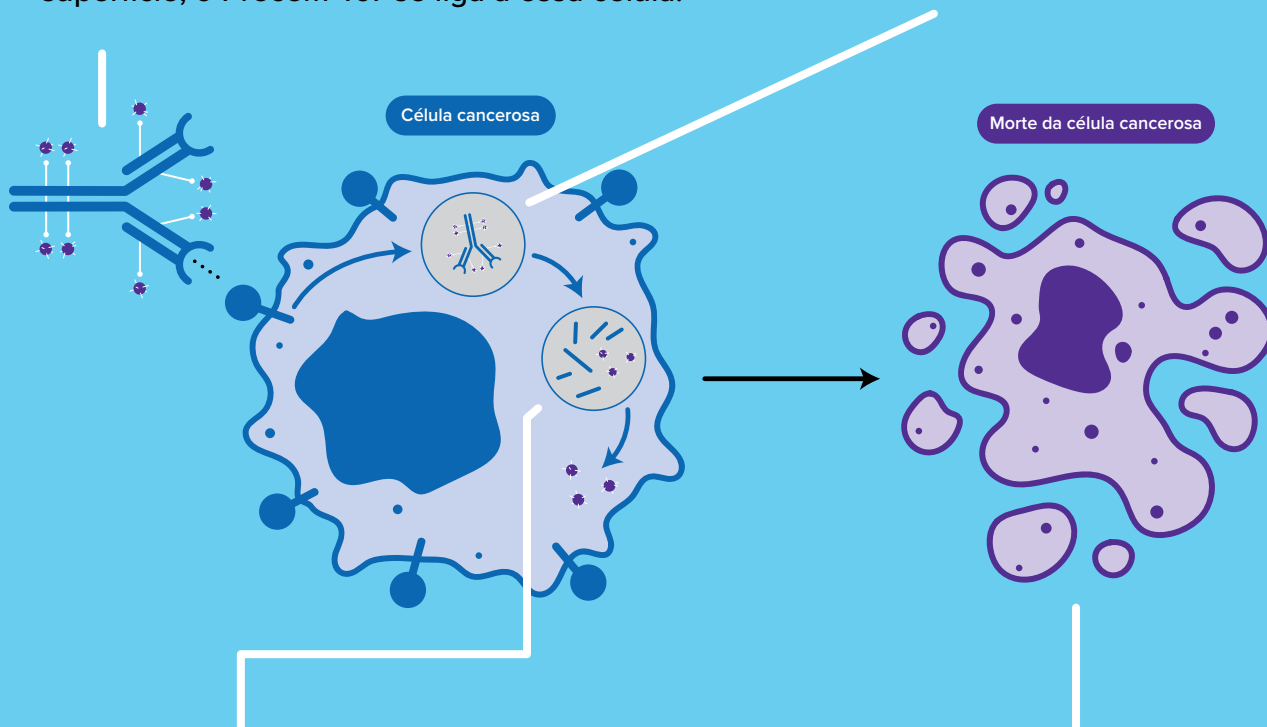
O Precem-TcT é um medicamento em investigação que não está aprovado em nenhum país. Esta é uma descrição de como se acredita que o Precem-TcT funciona.

1. O Precem-TcT em investigação ENCONTRA a célula-alvo.

O Precem-TcT é administrado por infusão na corrente sanguínea. Ele circula pelo corpo. Quando o Precem-TcT encontra uma célula cancerosa que tem CEACAM5 na sua superfície, o Precem-TcT se liga a essa célula.

2. O Precem-TcT em investigação ENTRA na célula.

A ligação entre o Precem-TcT e o CEACAM5 faz com que a célula cancerosa puxe o Precem-TcT para dentro dela.



3. O exatecan é LIBERADO.

A célula cancerosa separa os componentes do Precem-TcT. Esse é um processo natural que ocorre dentro das células quando elas absorvem algo de fora. O ligante se rompe, liberando o exatecan.

4. O exatecan ajuda a MATAR a célula.

Liberado do ligante, o exatecan agora está ativo. Ele ajuda a MATAR a célula por dentro. Os pesquisadores acreditam que o exatecan pode vazar para fora das células cancerosas que estão morrendo e entrar diretamente em células cancerosas próximas, potencialmente matando essas células por meio de um efeito sobre as células vizinhas.



Escaneie o código ou acesse proceadecrc03study.com.

PIN: 0303

MERCK