

Trastuzumab y el cáncer de seno

El fármaco trastuzumab, considerado el mayor tratamiento de cáncer de mama de los últimos 25 años, es un anticuerpo monoclonal humanizado, parecido a los anticuerpos naturales del organismo que tienen como fin proteger de infecciones virales y bacterianas. ¿Cómo actúa?

Desaceleración del crecimiento del cáncer

Célula normal

1 El oncogen HER-2 crea receptores proteicos en la superficie celular. Los receptores de la célula dan la orden de dividirse y multiplicarse, según sea necesario.

- Los receptores de la señal celular se dividen y multiplican, según sea necesario.

Célula cancerígena

2 Sobre-produce el oncogen HER-2, creando más receptores. Los receptores adicionales aumentan el crecimiento celular descontrolado.

- Los receptores extra activan el crecimiento celular descontrolado.

3 ¿Qué hace trastuzumab?

El fármaco bloquea las células que tienen la sobreproducción del HER-2.

Anticuerpos de trastuzumab

Esto no es para todos

- Las mujeres HER-2 positivo conforman entre el 20-25% de todas las pacientes con cáncer de seno.
- Dos exámenes determinan si el cáncer podría responder al trastuzumab.

Los anticuerpos atrapan los receptores, disminuyendo el crecimiento excesivo de las células, y haciendo lento el crecimiento del tumor.