



# Terapias dirigidas para **CÁNCER DE SENO POSITIVO AL RECEPTOR HER2**

## Preguntas para mi doctor.

- ¿Cuáles son mis opciones de tratamiento?
- ¿Es la terapia dirigida lo adecuado para mi caso?
- ¿Hay un biosimilar disponible para mi tratamiento?
- ¿Cuáles son los efectos secundarios y los riesgos de la terapia?
- ¿Que me está recomendando?
- ¿Hay un estudio clínico en el que pueda participar?



## ¿Qué son las terapias dirigidas?

Las terapias dirigidas atacan proteínas específicas o vías implicadas en el crecimiento de las células cancerosas.

Las terapias dirigidas solamente funcionan en cánceres con marcadores específicos, de manera que no todas las personas pueden utilizar estos medicamentos.

Los investigadores están trabajando para descubrir más objetivos y desarrollar nuevas terapias dirigidas. La mayoría de las terapias dirigidas nuevas primeramente se analizan en estudios clínicos de cáncer de seno metastásico.

## Cáncer de seno positivo al receptor HER2

Los cánceres de seno positivos al receptor *HER2*, tienen altas cantidades de una proteína llamada receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (*HER2* por sus siglas en inglés) en la superficie de las células cancerosas. La proteína *HER2* es importante para el crecimiento de células cancerosas.

A todos los cánceres de seno invasivos se les hacen pruebas sobre el estatus de la proteína *HER2*. Dicha información es parte de la estadificación del cáncer de seno y ayuda a guiar el tratamiento.

Aproximadamente entre el 10% y el 20% de cánceres de seno recién diagnosticados son *HER2* positivos. Los cánceres de seno *HER2* negativos contienen poca o nula cantidad de proteína *HER2*.

## ¿Cómo actúan las terapias dirigidas HER2?

Los medicamentos de terapias dirigidas *HER2* (medicamentos anti *HER2*) se conducen a los cánceres de seno positivos al receptor *HER2*.

- El trastuzumab (herceptin) y el pertuzumab (perjeta) son anticuerpos especialmente formulados que se dirigen a las células cancerosas positivas al receptor *HER2*. Cuando los medicamentos se adhieren a la proteína *HER2*, pueden retardar o detener el crecimiento de dichas células cancerosas.
- Los inhibidores de tirosina-cinasa (como el neratinib y el lapatinib), se dirigen a enzimas que son importantes para las funciones de la célula (llamadas enzimas tirosina-cinasa). Estos medicamentos pueden bloquear las enzimas tirosina-cinasa en muchos puntos a lo largo de la trayectoria de crecimiento del cáncer *HER2*.
- Los medicamentos conjugados de anticuerpos combinan un medicamento de terapia dirigida de anticuerpos (como el trastuzumab) y un medicamento de quimioterapia. Esta combinación permite la administración dirigida de quimioterapia a las células cancerosas positivas al receptor *HER2*.

Para obtener más información, visite: [komen.org](http://komen.org) o bien, llame a la línea de ayuda de Susan G. Komen para el cuidado de los senos al 1-877-465-6636 (1-877 GO KOMEN) de lunes a viernes de 9 a.m. a 10 p.m., hora del Este.

# Terapias dirigidas para **CÁNCER DE SENO POSITIVO AL RECEPTOR *HER2***

## Recursos

### Susan G. Komen®

1-877 GO KOMEN  
(1-877-465-6636)  
[komen.org](http://komen.org)

### BreastCancerTrials.org

415-476-5777  
[breastcancertrials.org](http://breastcancertrials.org)

### National Cancer Institute

1-800-4-CANCER  
[cancer.gov](http://cancer.gov)

## Recursos educativos relacionados:

- [Biosimilares](#)
- [Estudios clínicos](#)
- [Cómo tomar decisiones sobre el tratamiento de cáncer de seno](#)
- [Tipos de tumores de cáncer de seno](#)
- [Preguntas para el médico sobre los biosimilares](#)
- [Vídeos de Introducción al Cáncer de Seno \(BC 101\)](#)

## Medicamentos de terapia dirigida *HER2*

Nombre del medicamento	Nombre de marca	Etapas del cáncer de seno	Método de administración
Trastuzumab	Herceptin	Cáncer de seno en etapa temprana y cáncer de seno metastásico	Medicamento por intravenosa
Pertuzumab	Perjeta	Cáncer de seno en etapa temprana y cáncer de seno metastásico	Medicamento por intravenosa
Neratinib	Nerlynx	Cáncer de seno en etapa temprana	Píldora
Trastuzumab emtansine (T-DM1)	Kadcyla	Cáncer de seno metastásico	Medicamento por intravenosa
Lapatinib	Tykerb	Cáncer de seno metastásico	Píldora

Los estudios muestran que para las mujeres con cáncer de seno en etapa temprana positivo al receptor *HER2*, la quimioterapia más el trastuzumab recorta el riesgo de recurrencia a la mitad, en comparación a la quimioterapia por sí sola.

Hay otros medicamentos de terapia dirigida *HER2* bajo estudio.

## Efectos secundarios de las terapias dirigidas

A diferencia de la quimioterapia, las terapias dirigidas solamente destruyen células cancerosas, con poco daño a las células sanas. Sin embargo, algunos de los posibles efectos secundarios son:

- Diarrea
- Dolor abdominal
- Fatiga
- Problemas del corazón (su corazón será examinado antes y después del tratamiento para ayudar a asegurar que no haya problemas)
- Náusea/vómito

## Formas biosimilares del trastuzumab

Los biosimilares son versiones “tipo genérico” de los medicamentos que ya ha aprobado la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA). Son derivados o están elaborados con elementos vivientes como levadura, bacterias, células animales o vegetales – no de sustancias químicas.

Un biosimilar funciona de la misma manera que el medicamento original y es igual de seguro y eficaz. Sus efectos secundarios son similares a aquellos de los medicamentos originales.

Hay varios biosimilares aprobados por la FDA para el trastuzumab. Saldrán al mercado para el tratamiento de cáncer de seno positivo al receptor *HER2* una vez que la patente para el medicamento original Herceptin se venza en el 2019.

Hay otros medicamentos biosimilares para el tratamiento de cáncer de seno que se encuentran bajo estudio.

La lista de recursos está disponible solamente como una sugerencia. Esta no es una lista completa de los materiales o de la información disponible sobre la salud de los senos o el cáncer de seno. La información incluida aquí no debe ser usada para autodiagnóstico o para reemplazar los servicios de un médico profesional. Komen no respalda, recomienda, representa o da garantía alguna relacionada con la precisión, integridad, actualización, calidad o infracción de cualquier material, producto o información proporcionada por las organizaciones aquí mencionadas.