



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** 1-47-2002-000699-22-8

---

VISTO el Expediente N° 1-47-2002-000699-22-8 del Registro de la ADMINISTRACION NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma PFIZER S.R.L. solicita la autorización de nuevo prospecto e información para el paciente para la Especialidad Medicinal denominada TRAZIMERA / TRASTUZUMAB, forma farmacéutica: POLVO PARA CONCENTRADO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE IV, autorizada por Certificado N° 59.184.

Que lo presentado se encuadra dentro de los alcances de las normativas vigentes, Ley de Medicamentos N° 16.463, Decreto N° 150/92.

Que obra el informe técnico de evaluación favorable de la Dirección de Evaluación y Control de Biológicos y Radiofármacos del Instituto Nacional de Medicamentos.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1.490/92 y sus modificatorios.

Por ello,

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1°.- Autorízase a la firma PFIZER S.R.L. el nuevo prospecto e información para el paciente para la

Especialidad Medicinal denominada TRAZIMERA / TRASTUZUMAB, forma farmacéutica: POLVO PARA CONCENTRADO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE IV, autorizada por Certificado N° 59.184 que constan como IF-2023-62776794-APN-DECBR#ANMAT e IF-2023-62779274-APN-DECBR#ANMAT.

ARTICULO 2°.- Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado N° 59.184 cuando el mismo se presente acompañado de la presente Disposición.

ARTICULO 3°.- Regístrese. Notifíquese electrónicamente al interesado la presente Disposición, prospecto e información para el paciente. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-2002-000699-22-8

Digitally signed by LIMERES Manuel Rodolfo  
Date: 2023.06.26 17:38:55 ART  
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2023.06.26 17:38:59 -03:00

## **PROYECTO DE PROSPECTO**

### **TRAZIMERA TRASTUZUMAB**

Polvo para concentrado para solución inyectable IV

Venta bajo receta archivada

Industria Belga

### **COMPOSICIÓN**

#### Trazimera 440 mg

Cada frasco ampolla multidosis contiene: Trastuzumab 440 mg.

Excipientes: Clorhidrato de L-histidina monohidrato 10 mg, L-histidina 8,3 mg, Sacarosa 405 mg, Polisorbato 20 1,8 mg.

Cada frasco ampolla con solvente contiene agua bacteriostática para inyectables: Agua para inyectables 20 mL, Alcohol bencílico 220 mg (1,1% P/V)

### **DESCRIPCIÓN**

Cada frasco ampolla contiene 440 mg de trastuzumab, un anticuerpo monoclonal de IgG1 humanizado producido mediante el cultivo de suspensión celular de mamíferos (ovario de hámster chino) y purificado mediante cromatografía, incluidos los procedimientos específicos de inactivación y eliminación.

La solución reconstituida de Trazimera contiene 21 mg/mL de trastuzumab.

### **ACCION TERAPÉUTICA**

Agente antineoplásico, anticuerpo monoclonal. Código ATC: L01XC03.

### **INDICACIONES**

#### **Cáncer de Mama**

##### ***Cáncer de Mama Metastásico (CMM)***

Trazimera está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de mama metastásico positivo para el receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (HER2):

- como monoterapia para el tratamiento de aquellos pacientes que han recibido al menos dos regímenes de quimioterapia para su enfermedad metastásica. La quimioterapia previa debe haber incluido al menos una antraciclina y un taxano, a menos que los pacientes no sean aptos para recibir estos tratamientos. Los pacientes positivos al receptor hormonal también deben haber fracasado con la terapia hormonal, a menos que no sean aptos para recibir estos tratamientos.
- en combinación con paclitaxel para el tratamiento de aquellos pacientes que no han recibido quimioterapia para su enfermedad metastásica y para quienes una antraciclina no es adecuada.
- en combinación con docetaxel para el tratamiento de aquellos pacientes que no han recibido quimioterapia para su enfermedad metastásica.
- en combinación con un inhibidor de la aromatasa para el tratamiento de pacientes posmenopáusicas con CMM I receptor hormonal positivo, que no hayan sido tratadas previamente con trastuzumab.

##### ***Cáncer de Mama temprano (CMT)***

Trazimera está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de mama temprano HER2 +.

- después de una cirugía, quimioterapia (neoadyuvante o adyuvante) y radioterapia (si es aplicable) (ver PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS).
- después de quimioterapia adyuvante con doxorrubicina y ciclofosfamida, en combinación con paclitaxel o docetaxel.

LLD\_Arg\_EU SPC 22Nov2021\_and\_Swiss SPC\_01Jun2021\_v1

- en combinación con quimioterapia adyuvante con docetaxel y carboplatino.
- en combinación con quimioterapia neoadyuvante seguida de una terapia adyuvante con trastuzumab, para enfermedad localmente avanzada (incluidas la inflamatoria) o tumores >2 cm de diámetro (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES y PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS).

Trastuzumab se debe administrar solamente a pacientes con cáncer de mama metastásico o temprano, cuyos tumores presenten sobreexpresión del HER2 o amplificación del gen HER2, determinadas mediante un método exacto y validado (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES y PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS).

#### **Cáncer Gástrico Metastásico (CGM)**

Trazimera en combinación con capecitabina o 5-fluorouracilo y cisplatino está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con adenocarcinoma metastásico, HER 2+, gástrico o de la unión gastroesofágica, que no hayan recibido tratamiento oncológico previo para su enfermedad metastásica.

Trazimera se debe administrar solamente a pacientes con cáncer gástrico metastásico cuyos tumores presenten una sobreexpresión del HER2, definida a partir de un resultado de inmunohistoquímica IHQ2+ y un resultado confirmatorio de hibridación *in situ* cromogénica con plata (SISH) o hibridación *in situ* con sondas fluorescentes (FISH), o a partir de un resultado de IHQ3+. Se deben emplear métodos de valoración exactos y validados (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES y PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS).

#### **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

Trazimera es un medicamento biosimilar. Trastuzumab es un anticuerpo monoclonal IgG1 recombinante humanizado contra el HER2. Se observa una sobreexpresión del HER2 en un 20% a un 30% de los casos de cáncer de mama primarios. Los estudios de las tasas de positividad al HER2 en el cáncer gástrico (CG) cuando se utiliza tinción inmunohistoquímica (IHQ), e hibridación *in situ* por fluorescencia (FISH) o hibridación *in situ* por colorimetría (CISH) han demostrado que existe una amplia variación de positividad al HER2 que oscila de un 6,8% a un 34,0% en IHQ y de un 7,1% a un 42,6% en la FISH. Los estudios indican que los pacientes con cáncer de mama cuyos tumores sobreexpresan HER2 tienen una supervivencia libre de enfermedad menor a los pacientes cuyos tumores no sobreexpresan HER2. El dominio extracelular del receptor (ECD, p105) se puede esparcir en el torrente sanguíneo y medir en las muestras del suero.

#### **Mecanismo de acción**

Trastuzumab se une con alta afinidad y especificidad al subdominio IV, una región yuxtamembrana del dominio extracelular del HER2. La unión de trastuzumab al HER2 inhibe la señalización del HER2 independiente del ligando y previene la escisión proteolítica de su dominio extracelular, un mecanismo de activación del HER2. Como resultado, trastuzumab ha demostrado, en los ensayos *in vitro* y en animales, que inhibe la proliferación de células tumorales humanas que sobreexpresan al HER2. De manera adicional, trastuzumab es un mediador potente de la citotoxicidad mediada por células dependientes de anticuerpos (ADCC). La ADCC mediada por trastuzumab, *in vitro*, ha demostrado que ejerce preferentemente sobre las células cancerígenas que sobreexpresan al HER2, en comparación con las células cancerígenas que no sobreexpresan al HER2.

#### **Detección de la sobreexpresión del HER2 o de la amplificación del gen HER2**

##### *Detección de la sobreexpresión del HER2 o de la amplificación del gen HER2 en Cáncer de Mama*

Trastuzumab únicamente se debe administrar a pacientes cuyos tumores presenten sobreexpresión del HER2 o amplificación del gen HER2, determinadas mediante un método exacto y validado. La sobreexpresión del HER2 se debe detectar mediante una evaluación basada en técnicas inmunohistoquímicas (IHQ) en tejido tumoral fijado (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES). La amplificación del gen HER2 se debe detectar mediante FISH o CISH de bloques tumorales fijos. Los pacientes son elegibles para el tratamiento con Trazimera si muestran una fuerte sobreexpresión del HER2, descrita por un puntaje 3+ mediante IHQ o por un resultado de FISH o CISH positivo.

Para garantizar resultados exactos y reproducibles, los análisis se deben realizar en un laboratorio

especializado, que pueda asegurar la validación de los procedimientos de análisis.

El sistema de puntaje recomendado para evaluar los patrones de tinción de IHQ es el indicado en la Tabla 1:

Tabla 1. Sistema de Puntaje Recomendado para Evaluar los Patrones de Tinción de IHQ en el Cáncer de Mama

Puntaje	Patrón de tinción	Evaluación de sobreexpresión del HER2
0	No se observa tinción o se observa tinción de la membrana en <10% de las células tumorales.	Negativa
1+	Se detecta una tinción leve/apenas perceptible de la membrana en >10% de las células tumorales. Las células solamente se tiñen en parte de su membrana.	Negativa
2+	Se detecta una tinción completa de la membrana débil a moderada en >10% de las células tumorales.	Dudosa
3+	Se detecta una tinción completa de la membrana intensa en >10% de las células tumorales.	Positiva

En general, se considera que el resultado por FISH es positivo si la proporción entre el número de copias del gen HER2 por célula tumoral es mayor que o igual a 2 veces el número de copias del cromosoma 17, o bien que la cantidad de copias del gen HER2 por célula tumoral sea mayor de 4 en el caso de que no se utilice el cromosoma 17 como control.

En general, se considera un resultado positivo por CISH si existen más de 5 copias del gen HER2 por núcleo en más de un 50% de las células tumorales.

Para obtener las instrucciones completas sobre la realización del ensayo y la interpretación de los resultados, consulte la información incluida en los envases de los ensayos de FISH y CISH validados. También se pueden aplicar las recomendaciones oficiales sobre los análisis del HER2.

Con respecto a cualquier otro método que se pueda utilizar para la evaluación de la expresión del gen o proteína HER2, los análisis solamente los deben realizar laboratorios que proporcionen un performance de última generación de los métodos validados. Dichos métodos deben ser claramente precisos y lo suficientemente exactos como para demostrar la sobreexpresión del HER2, y deben ser capaces de distinguir entre la sobreexpresión de HER2 moderada (es decir, 2+) y fuerte (3+).

#### *Detección de la sobreexpresión del HER2 o de la amplificación del gen HER2 en Cáncer Gástrico*

Solamente se debe utilizar un método exacto y validado para determinar la sobreexpresión del HER2 o la amplificación del gen HER2. Se recomienda el test de IHQ como primera opción y, en los casos en que también se requiera conocer el estado de la amplificación del gen HER2, se debe emplear hibridación *in situ* con plata (SISH) o FISH. Sin embargo, para poder evaluar en paralelo la histología y la morfología del tumor se recomienda utilizar la técnica SISH. Para garantizar la validación del método y la obtención de resultados exactos y reproducibles, el análisis del HER2 se debe realizar en un laboratorio con personal capacitado para ello. Para instrucciones más completas sobre la realización de los ensayos y la interpretación de los resultados, consulte la información incluida en las pruebas para determinar HER2.

En el ensayo ToGA (BO18255), los pacientes cuyos tumores eran IHQ3+ o FISH positivos se definieron como HER2+ y, por lo tanto, se incluyeron en el ensayo. Según los resultados de los ensayos clínicos, los efectos beneficiosos se limitaron a los pacientes con el nivel más alto de sobreexpresión de la proteína HER2, definida por un puntaje 3+ mediante IHQ o un puntaje 2+ mediante IHQ y un resultado de FISH positivo.

En un estudio de comparación de métodos (estudio D008548), se observó un alto grado de concordancia (>95%) en las técnicas de SISH y FISH para la detección de la amplificación del gen HER2 en pacientes con cáncer gástrico.

La sobreexpresión del HER2 se debe detectar mediante una evaluación basada en IHQ de bloques tumorales fijos; la amplificación del gen HER2 se debe detectar mediante la hibridación *in situ* con SISH o FISH en bloques tumorales fijos.

El sistema de puntaje recomendado para evaluar los patrones de tinción de IHQ es el indicado en la Tabla 2:

Tabla 2. Sistema de Puntaje Recomendado para Evaluar los Patrones de Tinción de IHQ en Cáncer Gástrico

Puntaje	Muestra quirúrgica: patrón de tinción	Muestra de biopsia: patrón de tinción	Evaluación de sobreexpresión del HER2
0	Sin reactividad o reactividad de membrana en <10% de las células tumorales	Sin reactividad o reactividad de membrana en alguna célula tumoral	Negativa
1+	Reactividad de membrana leve/apenas perceptible en $\geq 10\%$ de las células tumorales; las células son reactivas solamente en una parte de su membrana	Grupo de células tumorales con una reactividad de membrana leve/apenas perceptible, independiente del porcentaje de células tumorales teñidas	Negativa
2+	Reactividad de membrana lateral o basolateral débil a moderada completa en $\geq 10\%$ de las células tumorales	Grupo de células tumorales con una reactividad de membrana lateral o basolateral débil a moderada completa, independiente del porcentaje de células tumorales teñidas	Equívoca
3+	Reactividad de membrana lateral o basolateral fuerte completa en $\geq 10\%$ de las células tumorales	Grupo de células tumorales con una reactividad de membrana lateral o basolateral fuerte completa, independiente del porcentaje de células tumorales teñidas	Positiva

En general, el resultado se considera positivo por SISH o FISH si la proporción entre el número de copias del gen HER2 por célula tumoral y el número de copias del cromosoma 17 es mayor que o igual a 2.

#### Propiedades Farmacocinéticas

Se evaluó la farmacocinética de trastuzumab en un modelo de análisis farmacocinético poblacional con datos combinados de 1.582 sujetos que incluye pacientes con cáncer de mama metastásico (CMM) HER2 positivo, cáncer de mama temprano (CMT), cáncer gástrico metastásico (CGM) u otro tipo de tumores y voluntarios sanos, en 18 ensayos clínicos de Fase I, II y III con administración I.V. de trastuzumab. Se describió el perfil concentración-tiempo de trastuzumab con un modelo bicompartimental con eliminación paralela lineal y no lineal del compartimento central. Debido a la eliminación no lineal, la depuración total aumentó junto con la disminución de la concentración. Por lo tanto, no se puede deducir un valor constante para la vida media de trastuzumab. La  $t_{1/2}$  disminuye junto con las concentraciones en disminución dentro de un intervalo posológico (ver Tabla 5). Los pacientes con CMM y CMT tuvieron parámetros de PK similares [p. ej., depuración (CL), volumen de compartimento central ( $V_c$ )] y exposiciones en estado de equilibrio previstas para la población ( $C_{\min}$ ,  $C_{\max}$  y ABC). La depuración lineal fue de 0,136 L/día para CMM, 0,112 L/día para CMT y 0,176 L/día para CGM. Los valores del parámetro de eliminación no lineal fueron de 8,81 mg/día para la tasa de eliminación máxima ( $V_{\max}$ ) y de 8,92  $\mu\text{g}/\text{mL}$  para la constante de Michaelis-Menten ( $K_m$ ) para los pacientes con CMM, CMT y CGM. El volumen del compartimento central fue de 2,62 L para los pacientes con CMM y CMT y de 3,63 L para los pacientes con CGM.

En el modelo final de farmacocinética poblacional, además del tipo de tumor primario, se identificó que peso corporal, aspartato aminotransferasa sérica y albúmina son las covariables estadísticamente significativas que afectan la exposición de trastuzumab. Sin embargo, la magnitud del efecto de estas covariables sobre la exposición de trastuzumab sugiere que es poco probable que estas covariables tengan un efecto clínicamente importante sobre las concentraciones de trastuzumab.

Los valores de exposición farmacocinética previstos para la población (mediana con los percentiles 5-95) y los valores de parámetros de PK en concentraciones clínicamente relevantes ( $C_{máx}$  y  $C_{mín}$ ) para pacientes con CMM, CMT y CGM tratados con regímenes de dosis aprobados de q1w (una vez a la semana) y q3w (tres veces a la semana) se exhiben en la Tabla 3 (Ciclo 1), Tabla 4 (estado de equilibrio) y Tabla 5 (parámetros de PK).

Tabla 3. Valores de Exposición Farmacocinética Previstos por Población en el Ciclo 1 (mediana con los percentiles 5-95) para Regímenes de Dosis I.V. de Trastuzumab en Pacientes con CMM, CMT y CGM

Régimen	Tipo de tumor primario	N	$C_{mín}$ ( $\mu\text{g/mL}$ )	$C_{máx}$ ( $\mu\text{g/mL}$ )	$ABC_{0-21 \text{ días}}$ ( $\mu\text{g}\cdot\text{día/mL}$ )
8 mg/kg + 6 mg/kg q3w	CMM	805	28,7 (2,9-46,3)	182 (134-280)	1376 (728-1998)
	CMT	390	30,9 (18,7-45,5)	176 (127-227)	1390 (1039-1895)
	CGM	274	23,1 (6,1-50,3)	132 (84,2-225)	1109 (588-1938)
4 mg/kg + 2 mg/kg qw	CMM	805	37,4 (8,7-58,9)	76,5 (49,4-114)	1073 (597-1584)
	CMT	390	38,9 (25,3-58,8)	76,0 (54,7-104)	1074 (783-1502)

Tabla 4. Valores de Exposición Farmacocinética en Estado de Equilibrio Previstos por Población (mediana con los percentiles 5-95) para Regímenes de Dosis I.V. de Trastuzumab en Pacientes con CMM, CMT y CGM

Régimen	Tipo de tumor primario	N	$C_{mín,ss}^*$ ( $\mu\text{g/mL}$ )	$C_{máx,ss}^{**}$ ( $\mu\text{g/mL}$ )	$ABC_{ss, 0-21 \text{ días}}$ ( $\mu\text{g}\cdot\text{día/mL}$ )	Tiempo hasta el estado de equilibrio*** (semana)
8 mg/kg + 6 mg/kg q3w	CMM	805	44,2 (1,8-85,4)	179 (123-266)	1736 (618-2756)	12
	CMT	390	53,8 (28,7-85,8)	184 (134-247)	1927 (1332-2771)	15
	CGM	274	32,9 (6,1-88,9)	131 (72,5-251)	1338 (557-2875)	9
4 mg/kg + 2 mg/kg qw	CMM	805	63,1 (11,7-107)	107 (54,2-164)	1710 (581-2715)	12
	CMT	390	72,6 (46-109)	115 (82,6-160)	1893 (1309-2734)	14

\* $C_{mín,ss}$ = $C_{mín}$  en estado de equilibrio

\*\* $C_{máx,ss}$ = $C_{máx}$  en estado de equilibrio

\*\*\*tiempo hasta alcanzar un 90% del estado de equilibrio

Tabla 5. Valores de Parámetros de PK en Estado de Equilibrio Previstos por Población para los Regímenes de Dosis I.V. de Trastuzumab en Pacientes con CMM, CMT y CGM

Régimen	Tipo de tumor primario	N	Rango total de CL desde C <sub>máx,ss</sub> a C <sub>mín,ss</sub> (L/día)	Rango de t <sub>1/2</sub> desde C <sub>máx,ss</sub> a C <sub>mín,ss</sub> (día)
8 mg/kg + 6 mg/kg q3w	CMM	805	0,183-0,302	15,1-23,3
	CMT	390	0,158-0,253	17,5-26,6
	CGM	274	0,189-0,337	12,6-20,6
4 mg/kg + 2 mg/kg qw	CMM	805	0,213-0,259	17,2-20,4
	CMT	390	0,184-0,221	19,7-23,2

#### *Lavado de trastuzumab*

Se evaluó el período de lavado de trastuzumab después de la administración intravenosa q1w o q3w con el modelo de farmacocinética poblacional. Los resultados de estas simulaciones indican que al menos 95% de los pacientes alcanzarán concentraciones <1 µg/mL (aproximadamente 3% de la C<sub>mín,ss</sub> prevista por población, o cerca de 97% del período de reposo) cerca de 7 meses.

#### *Antígeno HER2 circulante*

**Cáncer de mama:** Se detectaron concentraciones medibles del dominio extracelular circulante del receptor HER2 (antígeno liberado) en el suero del 64% de los pacientes con tumores en las mamas con sobreexpresión de HER2 (hasta 1880 ng/mL; mediana = 11 ng/mL). Los pacientes con niveles del período inicial más altos de antígeno HER2 circulante tuvieron concentraciones mínimas en suero más bajas de trastuzumab. La mayoría de los pacientes con niveles elevados de antígeno circulante llegaron a las concentraciones séricas objetivo de trastuzumab en la semana 6 en el transcurso de la dosis semanal. No se observó una relación significativa entre el valor del periodo inicial del antígeno circulante y su eficacia clínica.

En pacientes con cáncer gástrico o cáncer de la zona de transición gastroesofágica, no hay información sobre la cantidad de antígeno HER2 en circulación.

#### *Cinética de grupos especiales de pacientes*

No se han realizado estudios farmacocinéticos detallados en pacientes ancianos y en pacientes con función renal o hepática disminuidas. Un análisis farmacocinético poblacional demostró que la disfunción renal no afecta la disponibilidad de trastuzumab.

No se ha descubierto que factores como la edad del paciente y la creatinina sérica influyan en la disponibilidad farmacológica de trastuzumab.

### **Eficacia clínica y seguridad**

#### Cáncer de Mama Metastásico

Trastuzumab se ha administrado en ensayos clínicos como monoterapia en pacientes con CMM que presentan tumores que sobreexpresan HER2 y han fracasado en uno o más regímenes de quimioterapia para su enfermedad metastásica (trastuzumab solo).

Trastuzumab también se ha administrado en combinación con paclitaxel o docetaxel para el tratamiento de los pacientes que no han recibido quimioterapia para su enfermedad metastásica. Los pacientes que habían recibido previamente quimioterapia adyuvante a base de antraciclinas se trataron con paclitaxel (175 mg/m<sup>2</sup> como infusión durante 3 horas) con o sin trastuzumab. En el ensayo pivotal de docetaxel (100 mg/m<sup>2</sup> como infusión durante 1 hora) con o sin trastuzumab, un 60% de los pacientes había recibido quimioterapia adyuvante a base de antraciclinas previa. Se trató a los pacientes con trastuzumab hasta la progresión de la enfermedad.

No se ha estudiado la eficacia de trastuzumab en combinación con paclitaxel en pacientes que no recibieron antraciclinas adyuvantes previas. Sin embargo, trastuzumab más docetaxel fue eficaz en los pacientes, independientemente de si habían recibido o no antraciclinas adyuvantes previas.

El método de prueba para la sobreexpresión del HER2 utilizado para determinar la elegibilidad de los pacientes en los ensayos clínicos pivotaes con monoterapia de trastuzumab y con trastuzumab más paclitaxel



empleó la tinción inmunohistoquímica del HER2 de material fijado proveniente de tumores mamarios, por medio de anticuerpos monoclonales murinos CB11 y 4D5. Estos tejidos se fijaron en formalina o fijador de Bouin. Este ensayo clínico investigacional realizado en un laboratorio central utilizó una escala de 0 a 3+. Se incluyó a los pacientes clasificados con tinción 2+ o 3+, mientras que se excluyó a aquellos con tinción 0 o 1+. Más de un 70% de los pacientes enrolados, presentó una sobreexpresión 3+. Los datos indican que los efectos beneficiosos fueron mayores entre aquellos pacientes con mayor sobreexpresión del HER2 (3+).

El método de prueba principal utilizado para determinar la positividad al HER2 en el ensayo pivotal de docetaxel, con o sin trastuzumab, fue la inmunohistoquímica. Una minoría de pacientes fue analizada mediante FISH. En este ensayo, 87% de los pacientes ingresados presentaba enfermedad 3+ por IHQ, y 95% de los pacientes ingresados presentaba una marcación 3+ por IHQ y/o FISH positiva.

#### Esquema Semanal en Cáncer de Mama Metastásico

Los resultados de eficacia a partir de los estudios de monoterapia y terapia de combinación se resumen en la Tabla 6:

Tabla 6. Resultados de Eficacia a partir de los Estudios de Monoterapia y Terapia de Combinación

Parámetro	Monoterapia	Terapia de Combinación			
	Trastuzumab <sup>1</sup> N=172	Trastuzumab + paclitaxel <sup>2</sup> N=68	Paclitaxel <sup>2</sup> N=77	Trastuzumab + docetaxel <sup>3</sup> N=92	Docetaxel <sup>3</sup> N=94
<b>Tasa de respuesta (IC 95%)</b>	18% (13-25)	49% (36-61)	17% (9-27)	61% (50-71)	34% (25-45)
<b>Mediana de la duración de la respuesta (meses) (IC 95%)</b>	9,1 (5,6-10,3)	8,3 (7,3-8,8)	4,6 (3,7-7,4)	11,7 (9,3-15,0)	5,7 (4,6-7,6)
<b>Mediana del TTP (meses) (IC 95%)</b>	3,2 (2,6-3,5)	7,1 (6,2-12,0)	3,0 (2,0-4,4)	11,7 (9,2-13,5)	6,1 (5,4-7,2)
<b>Mediana de Supervivencia (meses) (IC 95%)</b>	16,4 (12,3-ne)	24,8 (18,6-33,7)	17,9 (11,2-23,8)	31,2 (27,3-40,8)	22,74 (19,1-30,8)

TTP=tiempo hasta la progresión; "ne" indica que no se pudo estimar o que aún no se ha alcanzado.

<sup>1</sup> Estudio H0649g: Subconjunto de pacientes con IHQ 3+

<sup>2</sup> Estudio H0648g: Subconjunto de pacientes con IHQ 3+

<sup>3</sup> Estudio M77001: Conjunto de análisis completo (intención de tratar), resultados de 24 meses

#### Esquema de Combinación con Trastuzumab y Anastrozol

Se ha estudiado trastuzumab en combinación con anastrozol para el tratamiento de primera línea del CMM en pacientes posmenopáusicas con sobreexpresión del HER2 y receptor hormonal + [es decir, receptor de estrógenos (RE) y/o receptor de progesterona (RP)]. La supervivencia libre de progresión se duplicó en el grupo con trastuzumab más anastrozol, en comparación con anastrozol (4,8 meses frente a 2,4 meses). Con respecto a los otros parámetros, las mejoras observadas con la combinación fueron en la respuesta global (un 16,5% frente a un 6,7%), la tasa de beneficio clínico (un 42,7% frente a un 27,9%) y el tiempo hasta la progresión (4,8 meses frente a 2,4 meses). En cuanto al tiempo hasta la respuesta y la duración de la respuesta, no se pudieron registrar diferencias entre ambos brazos. La mediana de Supervivencia global se extendió 4,6 meses para los pacientes en el brazo de la combinación. La diferencia no fue estadísticamente significativa; sin embargo, más de la mitad de los pacientes en el brazo de anastrozol solo se cruzó a un régimen con trastuzumab después de la progresión de la enfermedad.

#### Esquema cada Tres Semanas en el Cáncer de Mama Metastásico

Los resultados de eficacia a partir de los estudios de monoterapia y terapia de combinación no comparativos

se resumen en la Tabla 7:

Tabla 7. Resultados de Eficacia a partir de los Estudios de Monoterapia y Terapia de Combinación No Comparativos

Parámetro	Monoterapia		Terapia de Combinación	
	Trastuzumab <sup>1</sup> N=105	Trastuzumab <sup>2</sup> N=72	Trastuzumab más paclitaxel <sup>3</sup> N=32	Trastuzumab más docetaxel <sup>4</sup> N=110
Tasa de respuesta (IC 95%)	24% (15-35)	27% (14-43)	59% (41-76)	73% (63-81)
Mediana de la duración de la respuesta (meses) (rango)	10,1 (2,8-35,6)	7,9 (2,1-18,8)	10,5 (1,8-21)	13,4 (2,1-55,1)
Mediana del TTP (meses) (IC 95%)	3,4 (2,8-4,1)	7,7 (4,2-8,3)	12,2 (6,2-ne)	13,6 (11-16)
Mediana de Supervivencia (meses) (IC 95%)	Ne	ne	ne	47,3 (32-ne)

TTP=tiempo hasta la progresión; "ne" indica que no se pudo estimar o que aún no se ha alcanzado.

<sup>1</sup> Estudio WO16229: dosis de carga de 8 mg/kg, seguida por un cronograma de 6 mg/kg cada 3 semanas

<sup>2</sup> Estudio MO16982: dosis de carga de 6 mg/kg semanalmente x 3; seguida por un cronograma de 6 mg/kg cada 3 semanas

<sup>3</sup> Estudio BO15935

<sup>4</sup> Estudio MO16419

#### Sitios de Progresión

La frecuencia de progresión hepática, se redujo significativamente en los pacientes tratados con la combinación de trastuzumab y paclitaxel, en comparación con paclitaxel solo (un 21,8% frente a un 45,7%; p=0,004). los pacientes tratados con trastuzumab y paclitaxel presentaron mayor progresión en sistema nervioso central que aquéllos que recibieron tratamiento con paclitaxel solo (un 12,6% frente a un 6,5%; p=0,377).

#### Cáncer de Mama Temprano (eTratamineto adyuvante)

El cáncer de mama temprano se define como un carcinoma mamario invasivo primario no metastásico.

En el tratamiento adyuvante, trastuzumab se investigó en 4 ensayos multicéntricos aleatorizados de gran tamaño.

- El estudio BO16348 fue diseñado para comparar uno y dos años de tratamiento con trastuzumab cada tres semanas versus observación en pacientes con CMT I HER2+ luego de cirugía, quimioterapia y radioterapia (si era aplicable). Asimismo, se realizó una comparación entre dos años de tratamiento con trastuzumab frente a un año de tratamiento con trastuzumab. Los pacientes asignados para recibir trastuzumab recibieron una dosis de carga inicial de 8 mg/kg, seguida por 6 mg/kg cada tres semanas durante uno o dos años.
- Los estudios NSABP B-31 y NCCTG N9831 que abarcan los análisis conjuntos se diseñaron para investigar la utilidad clínica del tratamiento combinado de trastuzumab con paclitaxel, seguido de una quimioterapia con antraciclina y ciclofosfamida (AC); adicionalmente, el estudio NCCTG N9831 también investigó el agregado de trastuzumab de manera secuencial a la quimioterapia con AC→P en pacientes con CMT positivo al HER2 después de una cirugía.
- El estudio BCIRG 006 fue diseñado para investigar la combinación de trastuzumab con docetaxel, ya sea después de una quimioterapia con antraciclina y ciclofosfamida (AC) o en combinación con docetaxel y carboplatino, en pacientes con CMT HER2+ después de cirugía.

El estudio HERA, para el cáncer de mama temprano, se limitó al adenocarcinoma mamario invasivo, primario y operable, con un diámetro de al menos 1 cm, con ganglios axilares positivos o ganglios axilares negativos. En el análisis conjunto de los estudios NSABP B-31 y NCCTG N9831, el CMT, se limitó a mujeres con cáncer de mama operable de alto riesgo, HER2 + y con ganglios linfáticos axilares positivos, o HER2+ y con ganglios linfáticos negativos con características de alto riesgo (tamaño tumoral >1 cm y negativo al ER o tamaño tumoral >2 cm, independientemente de su estado hormonal).

En el estudio BCIRG 006, el CMT, HER2+, se definió en pacientes con ganglios linfáticos positivos o pacientes con ganglios negativos de alto riesgo sin compromiso de los ganglios linfáticos (pN0) y al menos 1 de los siguientes factores: tamaño de tumor mayor a 2 cm, receptor de estrógenos y receptor de progesterona negativos, grado histológico y/o nuclear de 2 a 3, o edad <35 años.

Los resultados de eficacia a partir del ensayo BO16348 después de la mediana de seguimiento de 12 meses\* y 8 años\*\* se resumen en la Tabla 8:

Tabla 8. Resultados de Eficacia a partir del Estudio BO16348

Parámetro	Mediana de seguimiento de 12 meses*		Mediana de seguimiento de 8 años**	
	Observación N=1693	Trastuzumab 1 Año N=1693	Observación N=1697***	Trastuzumab 1 Año N=1702***
Sobrevida libre de enfermedad - N° de pacientes con eventos - N° de pacientes sin eventos	219 (12,9%) 1474 (87,1%)	127 (7,5%) 1566 (92,5%)	570 (33,6%) 1127 (66,4%)	471 (27,7%) 1231 (72,3%)
Valor <i>p</i> frente a la Observación <i>Hazard ratio</i> frente a la Observación	<0,0001 0,54		<0,0001 0,76	
Sobrevida libre de recurrencia - N° de pacientes con eventos - N° de pacientes sin eventos	208 (12,3%) 1485 (87,7%)	113 (6,7%) 1580 (93,3%)	506 (29,8%) 1191 (70,2%)	399 (23,4%) 1303 (76,6%)
Valor <i>p</i> frente a la Observación <i>hazard ratio</i> frente a la Observación	<0,0001 0,51		<0,0001 0,73	
Sobrevida libre de enfermedad distante - N° de pacientes con eventos - N° de pacientes sin eventos	184 (10,9%) 1508 (89,1%)	99 (5,8%) 1594 (94,6%)	488 (28,8%) 1209 (71,2%)	399 (23,4%) 1303 (76,6%)
Valor <i>p</i> frente a la Observación <i>hazard ratio</i> frente a la Observación	<0,0001 0,50		<0,0001 0,76	
Sobrevida global (muerte) - N° de pacientes con eventos - N° de pacientes sin eventos	40 (2,4%) 1653 (97,6%)	31 (1,8%) 1662 (98,2%)	350 (20,6%) 1347 (79,4%)	278 (16,3%) 1424 (83,7%)
Valor <i>p</i> frente a la Observación <i>hazard ratio</i> frente a la Observación	0,24 0,75		0,0005 0,76	

\*El criterio coprimario de valoración de SLE de 1 año frente a la observación cumplió con el límite estadístico predefinido

\*\*Análisis final (incluido el traslado de un 52% de los pacientes desde el grupo de observación al grupo con trastuzumab)

\*\*\*Existe una diferencia en el tamaño de muestra general, debido a una cantidad pequeña de pacientes que se aleatorizó después de la fecha del valor de corte con respecto al análisis de la mediana de seguimiento de 12 meses

Los resultados de eficacia a partir del análisis de eficacia interino, cruzaron el límite estadístico especificado previamente en el protocolo para la comparación de 1 año de trastuzumab frente a la observación. Después de una mediana de seguimiento de 12 meses, el cociente de riesgos instantáneos (*hazard ratio*, HR) para la sobrevida libre de enfermedad (SLE) fue de 0,54 (IC del 95%; 0,44; 0,67), lo que se traduce en un beneficio absoluto, en términos de una tasa de sobrevida libre de enfermedad de 2 años, de 7,6 puntos porcentuales (un 85,8% frente a un 78,2%) a favor del grupo con trastuzumab.

Se realizó un análisis final después de una mediana de seguimiento de 8 años, lo que demostró que el tratamiento con trastuzumab de 1 año se asocia a un 24% de reducción del riesgo, en comparación con la observación solamente (HR=0,76, IC del 95% de 0,67; 0,86). Esto se traduce en un beneficio absoluto en términos de una tasa de sobrevida libre de enfermedad de 8 años de 6,4 puntos porcentuales a favor del tratamiento con trastuzumab de 1 año.

En este análisis final, la extensión del tratamiento con trastuzumab hasta una duración de dos años no demostró un beneficio adicional por sobre el tratamiento de 1 año [HR de SLE en la población con intención de tratar (IDT) de 2 años frente a 1 año=0,99 (IC del 95%: 0,87; 1,13), valor p=0,90 y HR de OS=0,98 (0,83; 1,15); valor p=0,78]. La tasa de disfunción cardíaca asintomática aumentó en el grupo de tratamiento de 2 años (un 8,1% frente a un 4,6% en el grupo de tratamiento de 1 año). Más pacientes presentaron al menos un evento adverso de grado 3 ó 4 en el grupo de tratamiento de 2 años (20,4%), en comparación con el grupo de tratamiento de 1 año (16,3%).

En los estudios NSABP B-31 y NCCTG N9831, se administró trastuzumab en combinación con paclitaxel después de quimioterapia con antraciclina y ciclofosfamida (AC).

Se administró doxorubicina y ciclofosfamida de manera concurrente de la siguiente manera:

- Doxorubicina endovenosa, a una dosis de 60 mg/m<sup>2</sup>, cada 3 semanas durante 4 ciclos.
- ciclofosfamida intravenosa, a una dosis de 600 mg/m<sup>2</sup> durante 30 minutos, cada 3 semanas durante 4 ciclos.

Paclitaxel, en combinación con trastuzumab, se administró de la siguiente manera:

- paclitaxel intravenoso: 80 mg/m<sup>2</sup> en infusión intravenosa continua, semanalmente durante 12 semanas.
- o
- paclitaxel intravenoso: 175 mg/m<sup>2</sup> en infusión intravenosa continua, cada 3 semanas durante 4 ciclos (día 1 de cada ciclo).

Los resultados de eficacia a partir del análisis conjunto de los ensayos NSABP B-31 y NCCTG 9831 en el momento del análisis definitivo de la SLE\* se resumen en la Tabla 9. La mediana de la duración del seguimiento fue de 1,8 años para los pacientes en el grupo con AC→P y de 2,0 años para los pacientes en el grupo con AC→PH.

Tabla 9. Resumen de los Resultados de Eficacia a partir del análisis conjunto de los ensayos NSABP B-31 y NCCTG N9831 en el momento del análisis definitivo de la SLE\*

Parámetro	AC→P (n=1679)	AC→PH (n=1672)	<i>hazard ratio</i> frente a AC→P (IC 95%) Valor <i>p</i>
Sobrevida libre de enfermedad N° de pacientes con eventos (%)	261 (15,5)	133 (8,0)	0,48 (0,39; 0,59) <i>p</i> <0,0001
Recurrencia a Distancia N° de pacientes con eventos	193 (11,5)	96 (5,7)	0,47 (0,37; 0,60) <i>p</i> <0,0001
Muerte (evento de sobrevida global): N° de pacientes con eventos	92 (5,5)	62 (3,7)	0,67 (0,48; 0,92) <i>p</i> =0,014**

A: doxorubicina; C: ciclofosfamida; P: paclitaxel; H: trastuzumab

\*En la mediana de la duración del seguimiento de 1,8 años para los pacientes en el grupo con AC→P y de 2,0 años para los pacientes en el grupo con AC→PH.

\*\*El valor p de la sobrevida global no cruzó el límite estadístico especificado previamente para la comparación de AC→PH frente a AC→P

Con respecto al end point primario, SLE, la adición de trastuzumab a la quimioterapia con paclitaxel demostró en una disminución de un 52% en el riesgo de recurrencia de la enfermedad. El *hazard ratio* se traduce en un beneficio absoluto, en términos de las estimaciones de la tasa de sobrevida libre de enfermedad a 3 años de 11,8 puntos porcentuales (un 87,2% frente a un 75,4%) a favor del grupo con AC→PH (trastuzumab).

En el momento de la actualización de seguridad después de una mediana de seguimiento de 3,5 a 3,8 años, un análisis de la SLE ratifica la magnitud del beneficio mostrado en el análisis definitivo de la SLE. A pesar del traslado a trastuzumab en el grupo de control, la adición de trastuzumab a la quimioterapia con paclitaxel demostró en una disminución de un 52% en el riesgo de recurrencia de la enfermedad. La adición de trastuzumab a la quimioterapia con paclitaxel también demostró en una disminución de un 37% en el riesgo de muerte.

El análisis final de sobrevida global, planificado con anterioridad a partir del análisis conjunto de los estudios NSABP B-31 y NCCTG N9831 se realizó cuando se habían producido 707 muertes (mediana de seguimiento de 8,3 años en el grupo con AC→PH). El tratamiento con AC→PH derivó en una mejora significativa a nivel estadístico en la sobrevida global, en comparación con AC→P (HR estratificado=0,64; IC del 95% [0,55; 0,74]; valor p del rango logarítmico <0,0001). A los 8 años, se estimó que la tasa de supervivencia era de un 86,9% en el grupo con AC→PH y de un 79,4% en el grupo con AC→P, un beneficio absoluto de un 7,4% (IC del 95% de 4,9%; 10,0%).

Los resultados de la sobrevida global final a partir del análisis conjunto de los estudios NSABP B-31 y NCCTG N9831 se resumen en la Tabla 10 a continuación.

Tabla 10. Análisis de Sobrevida en Global Final a partir del análisis conjunto de los ensayos NSABP B-31 y NCCTG N9831

Parámetro	AC→P (N=2032)	AC→PH (N=2031)	Valor p frente a AC→P	<i>hazard ratio</i> frente a AC→P (IC del 95%)
Muerte (evento de sobrevida global): N° de pacientes con eventos (%)	418 (20,6%)	289 (14,2%)	<0,0001	0,64 (0,55; 0,74)

A: doxorubicina; C: ciclofosfamida; P: paclitaxel; H: trastuzumab

El análisis de sobrevida libre de enfermedad (SLE) también se realizó en el análisis final de la sobrevida global a partir del análisis conjunto de los estudios NSABP B-31 y NCCTG N9831. Los resultados del análisis de SLE actualizados (HR estratificado=0,61; IC del 95% [0,54; 0,69]) demostraron un beneficio de SLE similar, en comparación con el análisis de la SLE primario definitivo, a pesar del 24,8% de los pacientes en el grupo con AC→P que se pasaron para recibir trastuzumab. A los 8 años, se estimó que la tasa de sobrevida libre de enfermedad era de un 77,2% (IC del 95%: 75,4; 79,1) en el grupo con AC→PH, un beneficio absoluto de un 11,8% en comparación con el grupo con AC→P.

En el estudio BCIRG 006, se administró trastuzumab en combinación con docetaxel después de quimioterapia con AC (AC→DH), o en combinación con docetaxel y carboplatino (DCarbH).

Docetaxel se administró de la siguiente manera:

- docetaxel intravenoso: 100 mg/m<sup>2</sup> en infusión intravenosa durante 1 hora, cada 3 semanas durante 4 ciclos (día 2 del primer ciclo de docetaxel, luego día 1 de cada ciclo posterior)
- o
- docetaxel intravenoso: 75 mg/m<sup>2</sup> en infusión intravenosa durante 1 hora, cada 3 semanas durante 6 ciclos (día 2 del ciclo 1, luego día 1 de cada ciclo posterior)
- seguido por:

LLD\_Arg\_EU SPC 22Nov2021\_and\_Swiss SPC\_01Jun2021\_v1

- carboplatino: ABC objetivo=6 mg/mL/min administrado en infusión intravenosa durante 30 a 60 minutos, cada 3 semanas durante un total de seis ciclos.

Trastuzumab se administró semanalmente con quimioterapia y cada 3 semanas a partir de entonces durante un total de 52 semanas.

Los resultados de eficacia de BCIRG 006 se resumen en las Tablas 11 y 12. La mediana de la duración del seguimiento fue de 2,9 años en el grupo con AC→D y de 3,0 años en cada uno de los grupos con AC→DH y DCarbH.

Tabla 11. Descripción General de los Análisis de Eficacia a partir de BCIRG 006, AC→D frente AC→DH

Parámetro	AC→D (n=1073)	AC→DH (n=1074)	<i>hazard ratio</i> frente a AC→D (IC 95%) Valor <i>p</i>
Sobrevida libre de enfermedad N° de pacientes con eventos	195	134	0,61 (0,49; 0,77) p<0,0001
Recurrencia a distancia N° de pacientes con eventos	144	95	0,59 (0,46; 0,77) p<0,0001
Muerte (evento de supervivencia global) N° de pacientes con eventos	80	49	0,58 (0,40; 0,83) p=0,0024

AC→D=doxorubicina más ciclofosfamida, seguido por docetaxel; AC→DH=doxorubicina más ciclofosfamida, seguido por docetaxel más trastuzumab; IC=intervalo de confianza

Tabla 12. Descripción General de los Análisis de Eficacia a partir de BCIRG 006, AC→D frente a DCarbH

Parámetro	AC→D (n=1073)	DCarbH (n=1074)	<i>hazard ratio</i> frente a AC→D (IC 95%) Valor <i>p</i>
Sobrevida libre de enfermedad N° de pacientes con eventos	195	145	0,67 (0,54; 0,83) p=0,0003
Recurrencia a distancia N° de pacientes con eventos	144	103	0,65 (0,50; 0,84) p=0,0008
Muerte (evento de supervivencia global) N° de pacientes con eventos	80	56	0,66 (0,47; 0,93) p=0,0182

AC→D=doxorubicina más ciclofosfamida, seguido por docetaxel; DCarbH=docetaxel, carboplatino y trastuzumab; IC=intervalo de confianza

En el estudio BCIRG 006, con respecto al end point primario, SLE, el *hazard ratio* se traduce en un beneficio absoluto, en términos de las estimaciones de tasa de supervivencia libre de enfermedad de 3 años de 5,8 puntos porcentuales (un 86,7% frente a un 80,9%) a favor del grupo con AC→DH (trastuzumab) y de 4,6 puntos porcentuales (un 85,5% frente a un 80,9%) a favor del grupo con DCarbH (trastuzumab), en comparación con AC→D.

En el estudio BCIRG 006, 213/1075 pacientes en el grupo con DCarbH (TCH), 221/1074 pacientes en el grupo con AC→DH (AC→TH) y 217/1073 en el grupo con AC→D (AC→T) presentaron un índice de Karnofsky ≤90 (ya sea 80 o 90). No se observó un beneficio de la SLE en este subgrupo de pacientes (HR=1,16; IC del 95% [0,73; 1,83] para DCarbH [TCH] frente a AC→D [AC→T]; HR=0,97; IC del 95% [0,60; 1,55] para AC→DH [AC→TH] frente a AC→D).

Además, se realizó un análisis explicativo post-hoc en los conjuntos de datos a partir del análisis conjunto (JA) de los estudios clínicos NSABP B-31/NCCTG N9831\* y BCIRG006 que combina los eventos de SLE y los eventos cardíacos sintomáticos, el que se resume en la Tabla 13.

Tabla 13. Resultados del Análisis Exploratorio Post-Hoc del Análisis Conjunto NSABP B-31/NCCTG N9831\* y

Estudios Clínicos de BCIRG006 que Combinan Eventos de SLE y Eventos Cardíacos Sintomáticos

	AC→PH (frente a AC→P) (NSABP B-31 y NCCTG N9831)*	AC→DH (frente a AC→D) (BCIRG 006)	DCarbH (frente a AC→D) (BCIRG 006)
Análisis Primario de Eficacia <i>hazard ratio</i> SLE (IC 95%) Valor <i>p</i>	0,48 (0,39; 0,59) <i>p</i> <0,0001	0,61 (0,49; 0,77) <i>p</i> <0,0001	0,67 (0,54; 0,83) <i>p</i> =0,0003
Análisis de eficacia del seguimiento a largo plazo** <i>hazard ratio</i> SLE (IC 95%) Valor <i>p</i>	0,61 (0,54; 0,69) <i>p</i> <0,0001	0,72 (0,61; 0,85) <i>p</i> <0,0001	0,77 (0,65; 0,90) <i>p</i> =0,0011
Análisis exploratorio <i>post- hoc</i> con SLE y eventos cardíacos sintomáticos Seguimiento a largo plazo** <i>hazard ratio</i> (IC 95%)	0,67 (0,60; 0,75)	0,77 (0,66; 0,90)	0,77 (0,66; 0,90)

A: doxorubicina; C: ciclofosfamida; P: paclitaxel; D: docetaxel; Carb: carboplatino; H: trastuzumab  
IC=intervalo de confianza

\*En el momento del análisis definitivo de SLE. La duración mediana del seguimiento fue de 1,8 años en el grupo con AC→P y 2,0 años en el grupo con AC→PH

\*\*La duración mediana del seguimiento a largo plazo para los estudios clínicos de Análisis Conjunto fue de 8,3 años (rango: 0,1 a 12,1 para el grupo con AC→PH y 7,9 años (rango: 0,0 a 12,2) para el grupo con AC→P; La duración mediana del seguimiento a largo plazo para el estudio BCIRG 006 fue de 10,3 años en el grupo con AC→D (rango: 0,0 a 12,6) y el grupo con DCarbH (rango: 0,0 a 13,1) y fue de 10,4 años (rango: 0,0 a 12,7) en el grupo con AC→DH

Cáncer de Mama temprano (tratamiento neoadyuvante-adyuvante)

Hasta ahora, no hay resultados disponibles que comparen la eficacia de trastuzumab con quimioterapia en adyuvancia con respecto a neoadyuvancia/adyuvancia.

Para el tratamiento neoadyuvante-adyuvante, se diseñó el estudio MO16432, un ensayo aleatorizado multicéntrico, para investigar la eficacia clínica de la administración concurrente de trastuzumab con quimioterapia adyuvante que incluye antraciclina y taxano, seguida de trastuzumab adyuvante, hasta una duración total de tratamiento de 1 año. El estudio preseleccionó pacientes con CMT localmente avanzado recientemente diagnosticados (estadio III) o inflamatorio. Se aleatorizó a los pacientes con tumores HER2+ para recibir quimioterapia neoadyuvante concurrentemente con trastuzumab neoadyuvante-adyuvante, o quimioterapia neoadyuvante sola.

En el estudio MO16432, trastuzumab (dosis de carga de 8 mg/kg, seguida por mantenimiento con 6 mg/kg cada 3 semanas) se administró concurrentemente con 10 ciclos de quimioterapia neoadyuvante de la siguiente manera:

Doxorubicina 60 mg/m<sup>2</sup> y paclitaxel 150 mg/m<sup>2</sup>, cada 3 semanas durante 3 ciclos, seguido por

- Paclitaxel 175 mg/m<sup>2</sup> cada 3 semanas durante 4 ciclos,

seguido por

- Ciclofosfamida / Metotrexato / Fluorouracilo (CMF) en el día 1 y 8 cada 4 semanas durante 3 ciclos

seguido después de la cirugía por

- ciclos adicionales de trastuzumab adyuvante (para completar 1 año de tratamiento)

Los resultados de eficacia del Estudio MO16432 se resumen en la Tabla 14. La duración mediana del seguimiento en el grupo con trastuzumab fue de 3,8 años.

Tabla 14. Resultados de Eficacia de MO16432

Parámetro	Quimio + Trastuzumab (n=115)	Solamente Quimio (n=116)	<i>hazard ratio</i> (IC 95%) Valor <i>p</i>
Sobrevida libre de eventos N° de pacientes con eventos	46	59	0,65 (0,44, 0,96) p=0,0275
Respuesta patológica completa total (IC 95%)	40% (31,0; 49,6)	20,7% (13,7; 29,2)	p=0,0014
Sobrevida global N° de pacientes con eventos	22	33	0,59 (0,35, 1,02) p=0,0555

\*definido como la ausencia de cualquier cáncer invasivo en nódulos auxiliares y mamarios

Se estimó un beneficio absoluto de 13 puntos porcentuales a favor del grupo con trastuzumab en cuanto a la tasa de sobrevida libre de eventos de 3 años (65% frente a 52%).

#### Cáncer Gástrico Metastásico

Se investigó trastuzumab en ToGA, un ensayo de fase III, aleatorizado y abierto (BO18255) en combinación con quimioterapia frente a quimioterapia sola.

La quimioterapia se administró de la siguiente manera:

- capecitabina 1000 mg/m<sup>2</sup> oralmente dos veces al día durante 14 días cada 3 semanas durante 6 ciclos (de la noche del día 1 a la mañana del día 15 de cada ciclo)
- o
- 5-fluorouracilo 800 mg/m<sup>2</sup>/día como infusión intravenosa continua durante 5 días, administrado cada 3 semanas durante 6 ciclos (días 1 a 5 de cada ciclo)

Cualquiera de los dos se administró con:

- cisplatino 80 mg/m<sup>2</sup> cada 3 semanas durante 6 ciclos en el día 1 de cada ciclo. Los resultados de eficacia del estudio BO18225 se resumen en la Tabla 15.

Tabla 15. Resultados de Eficacia de BO18225

Parámetro	FP N=290	FP + H N=294	<i>hazard ratio</i> (IC del 95%)	Valor <i>p</i>
Sobrevida global, Mediana en meses	11,1	13,8	0,74 (0,60-0,91)	0,0046
Sobrevida Libre de Progresión, Mediana en meses	5,5	6,7	0,71 (0,59-0,85)	0,0002
Tiempo Hasta Progresión de Enfermedad, Mediana en meses	5,6	7,1	0,70 (0,58-0,85)	0,0003
Tasa de Respuesta Global, %	34,5%	47,3%	1,70 <sup>a</sup> (1,22-2,38)	0,0017
Duración de la Respuesta, Mediana en Meses	4,8	6,9	0,54 (0,40-0,73)	<0,0001

FP + H: Fluoropirimidina/cisplatino + trastuzumab

FP: Fluoropirimidina/cisplatino

<sup>a</sup> Cociente de probabilidades (Odds ratio)

Los pacientes incluidos en el ensayo no habían recibido tratamiento previo para adenocarcinoma gástrico inoperable, HER2 positivo, localmente avanzado o recurrente y/o metastásico o unión gastroesofágica no susceptible al tratamiento curativo. El end point primario fue la supervivencia global, que se definió como el tiempo desde la fecha de aleatorización hasta la fecha de muerte por cualquier causa. En el momento del



análisis habían muerto un total de 349 pacientes aleatorizados: 182 pacientes en el grupo de control (62,8%) y 167 pacientes (56,8%) en el grupo de tratamiento. La mayoría de las muertes se debió a eventos relacionados con el cáncer subyacente.

Los análisis *post-hoc* de subgrupos indican que los efectos positivos del tratamiento están limitados a atacar tumores con niveles más altos de la proteína HER2 (IHQ 2+/FISH+ o IHQ 3+). La sobrevida global media para el grupo con expresión más alta de HER2 fue de 11,8 meses frente a 16 meses, HR de 0,65 (IC del 95% de 0,51-0,83) y la sobrevida libre de progresión mediana fue de 5,5 meses frente a 7,6 meses, *hazard ratio* de 0,64 (IC del 95% de 0,51-0,79) para FP frente a FP + H, respectivamente. Para la sobrevida global, el *hazard ratio* fue de 0,75 (IC del 95% de 0,51-1,11) en el grupo con IHQ 2+/FISH+ y el *hazard ratio* fue de 0,58 (IC del 95% de 0,41-0,81) en el grupo con IHQ 3+/FISH+.

En un análisis exploratorio de subgrupos realizado en el ensayo TOGA (BO18255) no hubo beneficio aparente en la supervivencia global con la adición de trastuzumab en pacientes con PS del ECOG de 2 en el período inicial [*hazard ratio* de 0,96 (IC del 95% de 0,51-1,79)], no medible [*hazard ratio* de 1,78 (IC del 95% de 0,87-3,66)] y enfermedad avanzada localmente [*hazard ratio* de 1,20 (IC del 95% de 0,29-4,97)].

### **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**

El análisis del HER2 es obligatorio antes de iniciar la terapia (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES y PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS). El tratamiento con Trazimera solamente lo debe iniciar un médico con experiencia en la administración de quimioterapias citotóxicas (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES), y solamente lo debe administrar un profesional de la salud.

La formulación intravenosa de Trazimera no está prevista para la administración subcutánea y se debe administrar solamente mediante infusión intravenosa.

Para prevenir errores en la medicación, es importante revisar las etiquetas del frasco ampolla para asegurarse de que el medicamento que se está preparando y administrando sea Trazimera (trastuzumab) y no otro producto que contenga trastuzumab (por ejemplo, trastuzumab emtansina o trastuzumab deruxtecán).

#### Posología

##### *Cáncer de Mama Metastásico*

##### *Cronograma cada Tres Semanas*

La dosis de carga inicial recomendada es de 8 mg/kg de peso corporal. La dosis de mantenimiento recomendada en intervalos cada tres semanas es de 6 mg/kg de peso corporal, a partir de tres semanas después de la dosis de carga.

##### *Cronograma Semanal*

La dosis de carga inicial recomendada es de 4 mg/kg de peso corporal. La dosis de mantenimiento semanal recomendada es de 2 mg/kg de peso corporal, a partir de una semana después de la dosis de carga.

##### *Administración en Combinación con Paclitaxel o Docetaxel*

En los ensayos pivotaes (H0648g, M77001), se administró paclitaxel o docetaxel el día siguiente a la primera dosis de trastuzumab (para conocer las dosis, consulte el prospecto para paclitaxel o docetaxel) e inmediatamente después de las dosis subsiguientes de trastuzumab si la dosis anterior de trastuzumab era bien tolerada.

##### *Administración en Combinación con un Inhibidor de la Aromatasa*

En el ensayo pivotal (BO16216) se administró trastuzumab y anastrozol desde el día 1. No hubo restricciones en los tiempos relativos de trastuzumab y anastrozol en la administración (para conocer la dosis, consulte el prospecto para anastrozol u otros inhibidores de la aromatasa).

#### Cáncer de Mama temprano

##### *Cronograma Semanal y cada Tres Semanas*

Como régimen cada tres semanas, la dosis de carga inicial recomendada de Trazimera es 8 mg/kg de peso corporal. La dosis de mantenimiento recomendada de Trazimera cada tres semanas es de 6 mg/kg de peso corporal, a partir de tres semanas después de la dosis de carga.

Como régimen semanal (dosis de carga inicial de 4 mg/kg seguida de 2 mg/kg cada semana) de manera concomitante con paclitaxel después de quimioterapia con doxorrubicina y ciclofosfamida.

Consulte la sección PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS para ver la dosificación de combinación de la quimioterapia.

#### Cáncer Gástrico Metastásico

##### *Cronograma cada Tres Semanas*

La dosis de carga inicial recomendada es de 8 mg/kg de peso corporal. La dosis de mantenimiento recomendada cada tres semanas es de 6 mg/kg de peso corporal, a partir de tres semanas después de la dosis de carga.

#### Cáncer de Mama y Cáncer Gástrico

##### *Duración del Tratamiento*

Los pacientes con CMM o CGM se deben tratar con Trazimera hasta la progresión de la enfermedad. Los pacientes con CMT se deben tratar con Trazimera durante 1 año o hasta recurrencia de la enfermedad, lo que ocurra primero; no se recomienda extender el tratamiento del CMT más allá de un año (ver PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS).

##### *Reducción de Dosis*

No se realizaron reducciones en la dosis de trastuzumab durante los ensayos clínicos. Los pacientes pueden continuar con la terapia durante períodos de mielosupresión reversible inducida por la quimioterapia, pero se deben monitorear cuidadosamente en busca de complicaciones de neutropenia durante este tiempo. Consulte el prospecto de paclitaxel, docetaxel o del inhibidor de la aromatasa para obtener información sobre las reducciones o los retrasos de dosis.

Si el porcentaje de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) disminuye  $\geq 10$  puntos respecto del valor inicial Y hasta menos de un 50%, se debe suspender el tratamiento y se debe repetir la evaluación de la FEVI en el plazo de aproximadamente 3 semanas. Si la FEVI no ha mejorado, si ha declinado aún más, o si se ha desarrollado una insuficiencia cardíaca congestiva (ICC) sintomática, se debe considerar seriamente la interrupción del tratamiento con Trazimera, a menos que se considere que los beneficios para el paciente individual superan los riesgos. Se debe derivar a todos estos pacientes a una evaluación por parte de un cardiólogo y se les debe realizar un seguimiento.

##### *Dosis Omitidas*

Si el paciente ha omitido una dosis de Trazimera y ha pasado una semana o menos, se le debe administrar la dosis de mantenimiento habitual (régimen semanal: 2 mg/kg; régimen cada tres semanas: 6 mg/kg) tan pronto como sea posible. No espere hasta el próximo ciclo planificado. Las dosis de mantenimiento subsiguientes se deben administrar 7 días o 21 días después según el cronograma semanal o el cronograma cada tres semanas, respectivamente.

Si el paciente ha omitido una dosis de Trazimera y ha pasado más de una semana, se le debe administrar una dosis de recarga de Trazimera durante 90 minutos aproximadamente (régimen semanal: 4 mg/kg; régimen cada tres semanas: 8 mg/kg) tan pronto como sea posible. Las dosis de mantenimiento subsiguientes de Trazimera (régimen semanal: 2 mg/kg; régimen cada tres semanas: 6 mg/kg respectivamente) se deben administrar 7 días o 21 días después según el cronograma semanal o el cronograma cada tres semanas, respectivamente.

##### *Poblaciones Especiales*

No se han realizado estudios farmacocinéticos en ancianos ni en aquellos con deterioro renal o hepático. En un análisis farmacocinético poblacional, se demostró que la edad y el deterioro renal no afectaban la distribución de trastuzumab.

##### *Población Pediátrica*

No existe una administración relevante de Trazimera para la población pediátrica.

#### Método de Administración

La dosis de carga de Trazimera se debe administrar como infusión intravenosa de 90 minutos. No administre mediante pulsos ni bolos intravenosos. La infusión intravenosa de Trazimera la debe administrar un profesional de la salud que esté preparado para controlar la anafilaxis, y debe haber un kit de emergencia

disponible. Se debe observar a los pacientes durante al menos seis horas después del comienzo de la primera infusión y durante dos horas después del comienzo de las infusiones subsiguientes en busca de síntomas como fiebre, escalofríos u otros síntomas relacionados con la infusión (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES y REACCIONES ADVERSAS). La interrupción o la ralentización de la tasa de infusión pueden ayudar a controlar tales síntomas. Se debe reanudar la infusión una vez que los síntomas disminuyan en intensidad. Si la dosis de carga inicial fue bien tolerada, se pueden administrar dosis subsiguientes en infusiones de 30 minutos.

### Instrucciones para la preparación y administración

Se debe utilizar la técnica aséptica apropiada.

#### Instrucciones para la reconstitución de Trazimera 440 mg para dosis múltiples

##### *Preparación para el uso:*

Cada frasco ampolla de Trazimera se reconstituye con 20 mL de agua bacteriostática para inyectables que contiene 1,1% de alcohol bencílico. Esto da como resultado una solución de 21 mg/mL de trastuzumab con un pH de aproximadamente 6,0 para dosis múltiples. Se debe evitar utilizar otros solventes para la reconstitución.

En caso de hipersensibilidad al alcohol bencílico, también se puede utilizar agua para inyectables (no suministrada) para preparar una dosis única. Dichas preparaciones se deben utilizar de inmediato, y se deben descartar los residuos. Se debe evitar usar otras soluciones para la reconstitución.

Durante la reconstitución de Trazimera y la dilución para preparar la solución para infusión, se debe evitar agitar y generar espuma excesiva a fin de prevenir una posible precipitación y la reducción asociada de la cantidad disuelta de Trazimera. También se debe evitar comprimir el émbolo de la jeringa rápidamente.

##### *Instrucciones para la reconstitución:*

- 1) Con una jeringa estéril, inyectar lentamente 20 mL de agua bacteriostática para inyectables en el frasco ampolla que contiene Trazimera liofilizado.
- 2) Girar el frasco ampolla con cuidado. NO AGITAR.

Es común observar una leve formación de espuma durante el proceso de reconstitución. Luego de la reconstitución, dejar reposar la preparación durante aproximadamente 5 minutos. La solución no debe contener partículas visibles.

La preparación reconstituida es una solución transparente de apariencia incolora a amarillo parduzco pálido.

#### *Instrucciones de manipulación de Trazimera para dosis única y dosis múltiples*

##### *Dilución de la solución reconstituida*

El volumen de la solución reconstituida necesaria para tratar al paciente se determina de la siguiente manera: En función de la dosis inicial de 4 mg de trastuzumab/kg de peso corporal o las dosis semanales de 2 mg de trastuzumab/kg de peso corporal:

$$\text{Volumen (mL)} = \frac{\text{peso corporal (kg)} \times \text{dosis (4 mg/kg para la dosis inicial o 2 mg/kg para dosis posteriores)}}{21 \text{ (mg/mL, concentración de la solución reconstituida)}}$$

En función de la dosis inicial de 8 mg de trastuzumab/kg de peso corporal o las dosis adicionales de 6 mg de trastuzumab/kg de peso corporal administradas cada tres semanas:

$$\text{Volumen (mL)} = \frac{\text{peso corporal (kg)} \times \text{dosis (8 mg/kg para la dosis inicial o 6 mg/kg para dosis posteriores)}}{21 \text{ (mg/mL, concentración de la solución reconstituida)}}$$

La cantidad correspondiente de la solución reconstituida se debe tomar del frasco ampolla usando una aguja y jeringa estéril y añadir a una bolsa de infusión o un frasco de infusión que contenga 250 mL con solución de cloruro de sodio al 0,9%. No se pueden utilizar soluciones que contengan glucosa (por ej. al 5%). La bolsa o el frasco de vidrio se deben invertir con cuidado para mezclar la solución sin que se forme espuma.

Al preparar el concentrado y la solución lista para infusión, se debe prestar especial atención para asegurar la esterilidad de las soluciones.

Los medicamentos parenterales se deben examinar visualmente en busca de partículas y de decoloración antes de su administración.

Después de la preparación, la infusión se debe administrar de inmediato. Si se diluye en condiciones asépticas, se puede mantener refrigerada a una temperatura de 2 °C a 8 °C durante 24 h.

#### Estabilidad de la Solución reconstituida

Cualquier producto residual o medicamento que no se administre, se debe eliminar de acuerdo con las normas locales.

#### Trazimera 440 mg para dosis múltiples

##### *Estabilidad del concentrado reconstituido*

Un frasco ampolla de Trazimera que se ha reconstituido con el agua bacteriostática para inyectables se puede almacenar en heladera, a una temperatura de 2 °C a 8 °C durante 28 días. La solución reconstituida contiene un conservante y, por lo tanto, es adecuada para dosis múltiples. Todas las cantidades restantes de la solución reconstituida se deben descartar luego de 28 días.

Para la administración de Trazimera a un paciente con hipersensibilidad conocida al alcohol bencílico [ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES, Trazimera 440 mg para dosis múltiples (alcohol bencílico)], Trazimera se debe reconstituir con agua para inyectables; se debe tomar solamente una dosis de Trazimera de cada frasco ampolla. La solución reconstituida se debe utilizar de inmediato. Las cantidades residuales se deben descartar.

No congelar la solución reconstituida.

#### Estabilidad de la solución para infusión

La solución para infusión de Trazimera se mantiene estable desde el punto de vista físico y químico en bolsas de cloruro de polivinilo, polietileno o polipropileno o etileno vinil acetato, o botellas de vidrio con una solución de cloruro de sodio al 0,9% a una temperatura de hasta 30 °C durante 24 h. Desde un punto de vista microbiológico, la solución para infusión de Trazimera deberían administrarse inmediatamente. El producto no está previsto para su almacenamiento después de la reconstitución y dilución a menos que se lleve a cabo bajo condiciones asépticas validadas y controladas. Si se prepara bajo condiciones asépticas, se puede mantener refrigerada a una temperatura de 2 °C a 8 °C durante 24 h.

#### **Incompatibilidades**

No se observaron incompatibilidades entre Trazimera y las bolsas de cloruro de polivinilo, polietileno, polipropileno ni etileno vinil acetato ni con frascos de vidrio para solución I.V.

Este medicamento no se debe mezclar ni diluir con otros medicamentos, excepto con aquellos antes mencionados en Instrucciones para la preparación y administración.

No lo diluya con soluciones de glucosa.

#### **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad a trastuzumab, a las proteínas murinas o a cualquiera de los excipientes del medicamento. Disnea severa en reposo debido a complicaciones de neoplasias malignas avanzadas, o que requiera de una terapia complementaria con oxígeno.

#### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

Con el objetivo de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, se debe anotar (o declarar) claramente en la historia clínica del paciente el nombre comercial y el número de lote del producto administrado.

La determinación de HER2 se debe realizar en un laboratorio especializado que pueda garantizar una validación adecuada de los procedimientos de valoración (ver PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS).

Actualmente, no hay disponibles datos de ensayos clínicos sobre el retratamiento de pacientes que hayan tenido una exposición previa a trastuzumab como adyuvante.

#### **Disfunción Cardíaca**

##### Consideraciones generales

Los pacientes tratados con Trazimera tienen un mayor riesgo de desarrollar una insuficiencia cardíaca congestiva (ICC) (Clase II-IV de la New York Heart Association [NYHA]) o una disfunción cardíaca asintomática.

Se han observado estos eventos en pacientes en terapia con trastuzumab solo o en combinación con paclitaxel o docetaxel, particularmente después de una quimioterapia con antraciclina (doxorubicina o epirubicina). Estos eventos pueden ser desde moderados hasta severos y se han asociado a la muerte (ver REACCIONES ADVERSAS). Además, se debe tener precaución cuando se trate a pacientes con un riesgo cardíaco mayor, p, ej., hipertensión, antecedentes de enfermedad arterial coronaria, ICC, FEVI de <55%, o edad avanzada.

Todos los candidatos para el tratamiento con Trazimera, en especial aquellos tratados previamente con antraciclina y ciclofosfamida (AC), deben ser sometidos a una evaluación cardíaca inicial, incluidos un examen físico y de antecedentes, un electrocardiograma (ECG), un ecocardiograma y/o una exploración de ventriculografía isotópica (MUGA), o una imagen por resonancia magnética nuclear. El monitoreo puede ayudar a identificar a los pacientes que desarrollen una disfunción cardíaca.

Las evaluaciones cardíacas realizadas antes de iniciar el tratamiento se deben repetir cada 3 meses durante el tratamiento y cada 6 meses después de la interrupción del tratamiento hasta 24 meses después de la última administración de Trazimera. Se debe realizar una evaluación exhaustiva de los riesgos y los beneficios antes de decidir tratar al paciente con Trazimera.

Trastuzumab puede permanecer en la circulación hasta 7 meses después de haber detenido el tratamiento, según las simulaciones con modelos farmacocinéticos poblacionales de todos los datos disponibles (ver PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS). Los pacientes que reciban antraciclinas después de la suspensión del tratamiento con trastuzumab pueden tener un mayor riesgo de desarrollar una disfunción cardíaca. De ser posible, los médicos deben evitar administrar terapias basadas en antraciclinas hasta 7 meses después de finalizar la administración de trastuzumab. Si se administran antraciclinas, se debe monitorear cuidadosamente la función cardíaca del paciente.

Se debe considerar realizar una evaluación cardíaca basal a los pacientes cuya condición cardiovascular haya generado inquietudes luego de la selección en el período inicial. Se debe monitorear la función cardíaca de todos los pacientes durante el tratamiento (p. ej., cada 12 semanas). El monitoreo puede ayudar a identificar a los pacientes que desarrollen una disfunción cardíaca. Los pacientes que desarrollan una disfunción cardíaca asintomática se pueden ver beneficiados por un monitoreo más frecuente (p. ej., cada 6 a 8 semanas). Si los pacientes presentan una disminución continua de la función del ventrículo izquierdo, pero permanecen asintomáticos, el médico debe considerar interrumpir la terapia con trastuzumab si no se ha observado un beneficio clínico.

No se ha estudiado prospectivamente la seguridad de la continuación o la reanudación del tratamiento con trastuzumab en pacientes que presentan disfunción cardíaca. Si el porcentaje de la FEVI disminuye  $\geq 10$  puntos respecto del valor inicial Y hasta menos de un 50%, se debe suspender el tratamiento y se debe repetir la evaluación de la FEVI en el plazo de aproximadamente 3 semanas. Si la FEVI no ha mejorado, si ha declinado aún más, o si se ha desarrollado una ICC sintomática, se debería considerar seriamente la interrupción del tratamiento con trastuzumab, a menos que se considere que los beneficios para el paciente individual superan los riesgos. Se debe derivar a todos estos pacientes a una evaluación por parte de un cardiólogo y se les debe realizar un seguimiento.

Si se desarrolla una insuficiencia cardíaca sintomática durante la terapia con Trazimera, se debe tratar con los medicamentos estándar para la ICC. La mayoría de los pacientes que desarrolló una ICC o una disfunción cardíaca asintomática en los ensayos pivotaes mejoraron con el tratamiento estándar para la ICC, que consta de un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) o un bloqueador de receptor de angiotensina y un betabloqueador. La mayoría de los pacientes con síntomas cardíacos y evidencia de beneficio clínico con el tratamiento con trastuzumab continuaron con la terapia sin presentar eventos cardíacos clínicos adicionales.

#### Cáncer de Mama Metastásico

No deben administrarse simultáneamente en combinación Trazimera y antraciclinas en el tratamiento de pacientes con cáncer de mama metastásico.

Los pacientes con CMM que han sido tratados previamente con antraciclinas también están en riesgo de desarrollar una disfunción cardíaca con el tratamiento con Trazimera, aunque el riesgo es menor que con la administración concurrente de Trazimera y antraciclinas.

#### Cáncer de Mama Temprano

En el caso de los pacientes con cáncer de mama temprano, las evaluaciones cardíacas, como las realizadas en

el período inicial, se deben repetir cada 3 meses durante el tratamiento y cada 6 meses después de la interrupción del tratamiento hasta 24 meses después de la última administración de Trazimera. En el caso de los pacientes que reciben quimioterapia con antraciclinas, se recomienda realizar monitoreos adicionales anualmente hasta por 5 años desde la última administración de Trazimera, o por más tiempo si se observa una disminución continua de la FEVI.

Los pacientes con antecedentes de infarto de Miocardio (IM), angina de pecho que requiera de tratamiento médico, ICC existente o antecedentes de ICC (Clase II-IV de la NYHA), FEVI de <55%, otra miocardiopatía, arritmia cardíaca que requiera de tratamiento médico, valvulopatía cardíaca clínicamente significativa, hipertensión poco controlada (solamente con medicación estándar) y derrame pericárdico con repercusión o efectos hemodinámicos se excluyeron de los ensayos pivotaes de CMT adyuvantes y neoadyuvantes con trastuzumab, por lo que no se puede recomendar este tratamiento en tales pacientes.

#### *Tratamiento Adyuvante*

No se deben administrar simultáneamente en combinación Trazimera y antraciclinas para el tratamiento adyuvante.

En pacientes con CMT, se observó un aumento de la incidencia de eventos cardíacos sintomáticos y asintomáticos cuando se administró trastuzumab después de una quimioterapia con antraciclinas, en comparación con su administración junto con un régimen de docetaxel y carboplatino sin antraciclinas, y fue más marcado cuando se administró trastuzumab de manera concurrente con taxanos que cuando ambos se administraron de manera secuencial. Independientemente del régimen administrado, la mayoría de los eventos cardíacos sintomáticos se presentó en el plazo de los primeros 18 meses. En uno de los 3 estudios pivotaes realizados en los que se encontraba disponible una mediana de seguimiento de 5,5 años (BCIRG006), se observó un aumento continuo de la tasa acumulativa de los eventos cardíacos sintomáticos o de FEVI de hasta un 2,37% en los pacientes a los que se les administró trastuzumab de manera concurrente con un taxano luego de la terapia con antraciclina, en comparación con aproximadamente un 1% en los dos grupos con el comparador (antraciclina más ciclofosfamida seguido de taxano y taxano, carboplatino y trastuzumab).

Los factores de riesgo para los eventos cardíacos identificados en cuatro estudios adyuvantes de gran tamaño incluyeron la edad avanzada (>50 años), una FEVI baja (<55%) en el período inicial, antes o después del inicio del tratamiento con paclitaxel, una disminución de la LVEFFEVI de 10 a 15 puntos y la administración previa o concurrente de medicamentos antihipertensivos. En los pacientes que recibieron trastuzumab después de la finalización de la quimioterapia adyuvante, el riesgo de disfunción cardíaca se asoció a una dosis acumulativa más alta de antraciclina administrada antes del inicio del tratamiento con trastuzumab y a un índice de masa corporal (IMC) >25 kg/m<sup>2</sup>.

#### *Tratamiento Neoadyuvante-Adyuvante*

En el caso de los pacientes con CMT elegibles para el tratamiento neoadyuvante-adyuvante, Trazimera se debe administrar de manera concurrente con antraciclinas solamente a pacientes no tratados previamente con quimioterapia y solamente con regímenes de antraciclina en dosis bajas, es decir, dosis acumulativas máximas de 180 mg/m<sup>2</sup> de doxorubicina o 360 mg/m<sup>2</sup> de epirubicina.

Si se ha tratado a los pacientes de manera concurrente con un ciclo terapéutico completo de antraciclinas en dosis bajas y Trazimera en el entorno neoadyuvante, no se les debe administrar una quimioterapia citotóxica adicional después de la cirugía. En otras situaciones, la decisión sobre la necesidad de una quimioterapia citotóxica adicional se determina con base en factores individuales.

Actualmente, la experiencia en la administración concurrente de trastuzumab con regímenes de antraciclina en dosis bajas se limita a dos ensayos (MO16432 y BO22227).

En el ensayo pivotal MO16432, trastuzumab se administró de manera concurrente con una quimioterapia neoadyuvante que contenía tres ciclos de doxorubicina (dosis acumulativa de 180 mg/m<sup>2</sup>).

La incidencia de disfunción cardíaca sintomática fue de un 1,7% en el grupo con trastuzumab.

En el ensayo pivotal BO22227, trastuzumab fue administrado simultáneamente con un tratamiento de quimioterapia neoadyuvante que contenía cuatro ciclos de epirubicina (dosis acumulativa de 300 mg/m<sup>2</sup>); en una mediana de seguimiento de más de 70 meses, la incidencia de insuficiencia cardíaca/ insuficiencia cardíaca congestiva fue de 0,3% en el brazo de trastuzumab intravenoso.

La experiencia clínica es limitada en los pacientes mayores de 65 años de edad.

### **Reacciones Relacionadas con la Infusión (IRR) e Hipersensibilidad**

Se han informado IRR serias con la infusión de trastuzumab, incluidos disnea, hipotensión, sibilancia, hipertensión, broncoespasmo, taquiarritmia supraventricular, disminución de la saturación de oxígeno, anafilaxis, dificultad respiratoria, urticaria y angioedema (ver REACCIONES ADVERSAS). Se puede recurrir a la medicación previa para reducir el riesgo de que se presenten estos eventos. La mayoría de estos eventos se presenta durante o en el plazo de las 2,5 horas desde el comienzo de la primera infusión. En caso de que se presente una reacción a la infusión, se debe interrumpir la infusión o administrarse en forma más lenta y se debe monitorear al paciente hasta que todos los síntomas observados se resuelvan (ver POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN). Estos síntomas se pueden tratar con analgésicos/antipiréticos tales como meperidina o paracetamol, o con un antihistamínico tal como difenhidramina. Los síntomas de la mayoría de estos pacientes se resolvieron y posteriormente se trataron con infusiones adicionales de trastuzumab. Se han tratado las reacciones adversas satisfactoriamente con terapia de apoyo tal como oxígeno, beta-agonistas y corticosteroides. En casos excepcionales, estas reacciones se asocian a una evolución clínica que termina en un desenlace fatal. Los pacientes que presenten disnea en reposo debido a complicaciones de neoplasias malignas avanzadas y a comorbilidades pueden tener un riesgo mayor de sufrir reacciones mortales a la infusión. Por ende, no se debe tratar a estos pacientes con trastuzumab (ver CONTRAINDICACIONES).

También se han informado casos de mejora inicial seguida de deterioro clínico y de reacciones tardías con un deterioro clínico rápido. Se han presentado casos mortales en el plazo de horas y hasta una semana después de la infusión. En muy raras ocasiones, los pacientes han presentado la aparición de síntomas de infusión y síntomas pulmonares más de seis horas después del comienzo de la infusión de trastuzumab. Se debe advertir a los pacientes sobre la posibilidad de esta aparición tardía de los síntomas, e indicar que contacten a su médico si estos síntomas se presentan.

### **Reacciones Pulmonares**

Se han informado reacciones pulmonares severas con la administración de trastuzumab posterior a la comercialización (ver REACCIONES ADVERSAS). En ocasiones, estos eventos han sido mortales. Además, se han informado casos de enfermedad pulmonar intersticial, incluidos infiltrados pulmonares, síndrome de dificultad respiratoria aguda, neumonía, neumonitis, derrame pleural, dificultad respiratoria, edema pulmonar agudo e insuficiencia respiratoria. Los factores de riesgo asociados a la enfermedad pulmonar intersticial incluyen terapias previas o concomitantes con otras terapias antineoplásicas conocidas por estar asociadas a esta enfermedad, tales como taxanos, gemcitabina, vinorelbina y radioterapia. Estos eventos se pueden presentar como parte de una reacción relacionada con la infusión, o con una aparición tardía de los síntomas. Los pacientes que presentan disnea en reposo debido a complicaciones de neoplasias malignas avanzadas y a comorbilidades pueden tener un riesgo mayor de sufrir eventos pulmonares. Por ende, no se debe tratar a estos pacientes con trastuzumab (ver CONTRAINDICACIONES). Se debe tener precaución con la neumonitis, especialmente en pacientes tratados de manera concomitante con taxanos.

### **Trazimera 440 mg para dosis múltiples (alcohol bencílico)**

El solvente de Trazimera 440 mg (agua bacteriostática para inyección) contiene 220 mg de alcohol bencílico /20 mL como conservante. El alcohol bencílico puede provocar reacciones alérgicas. El alcohol bencílico se ha asociado con el riesgo de reacciones adversas graves que incluyen problemas respiratorios (el llamado "síndrome de jadeo") en niños pequeños. Este medicamento no debe usarse en recién nacidos y niños pequeños. Si se va a administrar Trazimera a pacientes con hipersensibilidad conocida al alcohol bencílico, el polvo de Trazimera se debe reconstituir exclusivamente con agua para inyección y solo se debe extraer una dosis de Trazimera del frasco ampolla. La cantidad restante no utilizada debe desecharse (consulte la sección "Estabilidad de la Solución reconstituida").

### **INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN**

No se han realizado estudios de interacción medicamentosa formales. No se han observado interacciones significativas a nivel clínico entre trastuzumab y los medicamentos concomitantes administrados en los ensayos clínicos.

#### *Efecto de Trastuzumab sobre la Farmacocinética de Otros Agentes Antineoplásicos*

Los datos farmacocinéticos de los estudios BO15935 y M77004 en mujeres con CMM positivo al HER2 indicaron que la exposición a paclitaxel y doxorubicina (y a sus metabolitos más importantes, 6- $\alpha$  hidroxil-

paclitaxel, POH y doxorubicinol, DOL) no se alteró en la presencia de trastuzumab (dosis de carga de 8 mg/kg o 4 mg/kg por vía I.V. seguida de 6 mg/kg cada tres semanas [q3w] o 2 mg/kg cada semana [q1w] por vía I.V., respectivamente).

No obstante, trastuzumab puede elevar la exposición global de uno de los metabolitos de doxorubicina (7-deoxi-13 dihidro-doxorubicinona, D7D). No estaban claros la bioactividad de D7D ni el efecto clínico del aumento de este metabolito.

Los datos del estudio JP16003, un estudio de un solo grupo con trastuzumab (dosis de carga por vía I.V. de 4 mg/kg y 2 mg/kg por vía I.V. cada semana) y docetaxel (60 mg/m<sup>2</sup> por vía I.V.) en mujeres japonesas con CMM positivo al HER2, indicaron que la administración concomitante de trastuzumab no tuvo efectos sobre la farmacocinética de dosis única de docetaxel. El estudio JP19959 era un subestudio de BO18255 (ToGA) realizado en pacientes japoneses de sexo masculino y femenino con cáncer gástrico avanzado para estudiar la farmacocinética de capecitabina y cisplatino cuando se administra con o sin trastuzumab. Los resultados de este subestudio indicaron que la exposición a los metabolitos bioactivos (p. ej., 5-FU) de capecitabina no se vio afectada por la administración concurrente de cisplatino o por la administración concurrente de cisplatino más trastuzumab. Sin embargo, capecitabina por sí misma mostró concentraciones superiores y una vida media más larga cuando se administró en combinación con trastuzumab. Los datos también indicaron que la farmacocinética de cisplatino no se vio afectada por la administración concurrente de capecitabina o por la administración concurrente de capecitabina más trastuzumab.

Los datos farmacocinéticos del Estudio H4613g/GO01305 en pacientes con cáncer metastásico o localmente avanzado positivo a HER2 no operable indicaron que trastuzumab no tuvo un impacto en la PK de carboplatino.

#### *Efecto de los Agentes Antineoplásicos sobre la Farmacocinética de Trastuzumab*

En la comparación de las concentraciones séricas simuladas de trastuzumab después de la monoterapia con trastuzumab (carga de 4 mg/kg/2 mg/kg q1w por vía I.V.) con las concentraciones séricas observadas en mujeres japonesas con CMM positivo a HER2 (estudio JP16003), no se encontró evidencia de un efecto PK de la administración concomitante de docetaxel sobre la farmacocinética de trastuzumab.

Las comparaciones de los resultados PK a partir de dos estudios de Fase II (BO15935 y M77004) y un estudio de Fase III (H0648g), en el que se trató a los pacientes de manera concomitante con trastuzumab y paclitaxel, y dos estudios de Fase II, en donde se administró trastuzumab como monoterapia (W016229 y MO16982) en mujeres con CMM positivo al HER2, indican que las concentraciones séricas mínimas medias e individuales de trastuzumab variaron dentro y entre los estudios, pero que no hubo un efecto claro de la administración concomitante de paclitaxel sobre la farmacocinética de trastuzumab. Las comparaciones de los datos PK de trastuzumab a partir del Estudio M77004, en el que se trató a mujeres con CMM positivo al HER2 de manera concomitante con trastuzumab, paclitaxel y doxorubicina con los datos PK de trastuzumab en los estudios en los que se administró trastuzumab como monoterapia (H0649g) o en combinación con antraciclina más ciclofosfamida o paclitaxel (Estudio H0648g), no indicaron un efecto de doxorubicina y paclitaxel sobre la farmacocinética de trastuzumab.

Los datos farmacocinéticos a partir del Estudio H4613g/GO01305 indicaron que carboplatino no tuvo un impacto en la PK de trastuzumab.

La administración de anastrozol concomitante no pareció influenciar la farmacocinética de trastuzumab.

#### **Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad**

No hubo evidencia de toxicidad aguda o relacionada con dosis múltiples en estudios de hasta 6 meses, o toxicidad reproductiva en estudios de teratología, fertilidad femenina o de transferencia de toxicidad gestacional tardía/placentaria. Trastuzumab no es genotóxico.

No se realizaron estudios a largo plazo en animales para establecer el potencial carcinogénico de trastuzumab, o para determinar sus efectos sobre la fertilidad en machos.

#### **Fertilidad, Embarazo y Lactancia**

##### *Mujeres en Edad Fértil*

A las mujeres en edad fértil se les debe recomendar utilizar un método anticonceptivo efectivo durante el tratamiento con Trazimera y durante 7 meses después de haber finalizado el tratamiento (ver PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS).



### *Embarazo*

Se han realizado estudios de reproducción en monos *Cynomolgus* con dosis hasta 25 veces más altas que la dosis de mantenimiento semanal en seres humanos de 2 mg/kg de la formulación intravenosa de trastuzumab; estos no han revelado evidencia de deterioro en la fertilidad ni daño al feto. Se observó transferencia placentaria de trastuzumab durante el período de desarrollo fetal temprano (días 20 a 50 de gestación) y tardío (días 120 a 150 de gestación). Se desconoce si trastuzumab puede afectar la capacidad reproductiva. Debido a que los estudios de reproducción en animales no siempre son predictivos de la respuesta humana, se debe evitar la administración de trastuzumab durante el embarazo, a menos que el beneficio potencial para la madre supere el riesgo potencial para el feto.

En el entorno postcomercialización, en mujeres embarazadas en tratamiento con trastuzumab, se han informado casos de deterioro del crecimiento y/o función renal fetal asociados a oligohidramnios, algunos asociados a hipoplasia pulmonar mortal del feto. Se debe advertir a las mujeres que quedan embarazadas sobre la posibilidad de daño al feto. Si se trata a una mujer embarazada con trastuzumab, o si una paciente queda embarazada durante el tratamiento con trastuzumab o en el plazo de 7 meses luego de la última dosis de trastuzumab, se recomienda que un equipo multidisciplinario realice un monitoreo cercano.

### *Lactancia*

Un estudio realizado en monos *Cynomolgus* con dosis 25 veces más altas que la dosis de mantenimiento semanal en seres humanos de 2 mg/kg de la formulación intravenosa desde los días 120 a 150 del embarazo demostró que trastuzumab se secreta en la leche después del parto. La exposición a trastuzumab en el útero y la presencia de trastuzumab en el suero de monos lactantes no se asoció con ningún efecto adverso sobre su crecimiento o desarrollo desde el nacimiento hasta el mes de edad. Se desconoce si trastuzumab se secreta en la leche humana. Debido a que la IgG1 humana se secreta en la leche humana y a que aún se desconoce el potencial de daño para el lactante, las mujeres deben interrumpir la lactancia durante la terapia con Trazimera y durante 7 meses después de la última dosis.

### *Fertilidad*

No se encuentran disponibles datos de fertilidad.

### **Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de Trazimera sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña. Durante el tratamiento con Trazimera pueden ocurrir mareos y somnolencia (ver sección REACCIONES ADVERSAS). Los pacientes que presenten síntomas relacionados con la infusión (ver sección ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES) deben ser avisados para que no conduzcan o manejen maquinaria hasta que los síntomas remitan.

## **REACCIONES ADVERSAS**

### Resumen del Perfil de Seguridad

Entre las reacciones adversas más serias y/o comunes informadas con la administración de trastuzumab (formulaciones intravenosas y subcutáneas) hasta la fecha se encuentran la disfunción cardíaca, las reacciones relacionadas con la infusión, la hemotoxicidad (en particular neutropenia), las infecciones y las reacciones adversas pulmonares.

### Tabla de Reacciones Adversas

En esta sección, se han utilizado las siguientes categorías de frecuencia: muy común ( $\geq 1/10$ ), común ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco común ( $\geq 1/1000$  a  $< 1/100$ ), rara ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1000$ ), muy rara ( $< 1/10.000$ ), desconocida (no se puede calcular a partir de los datos disponibles). En cada agrupación de frecuencia, las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad.

En la Tabla 16 se presentan las reacciones adversas que se han informado en asociación con la administración de trastuzumab intravenoso solo o en combinación con quimioterapia en los ensayos clínicos pivotaes y en el entorno postcomercialización.

Todos los términos incluidos se basan en el porcentaje más alto observado en los ensayos clínicos pivotaes.

Tabla 16. Reacciones Adversas Informadas con Trastuzumab Intravenoso en Monoterapia o en Combinación

con Quimioterapia en Ensayos Clínicos Pivotaes (N=8386) y en la Postcomercialización

Clasificación por órganos y sistemas	Reacción adversa	Frecuencia
Infecciones e infestaciones	Infección	Muy común
	Nasofaringitis	Muy común
	Sepsis neutropénica	Común
	Cistitis	Común
	Gripe	Común
	Sinusitis	Común
	Infección cutánea	Común
	Rinitis	Común
	Infección de las vías respiratorias superiores	Común
	Infección del tracto urinario	Común
	Faringitis	Común
Neoplasias benignas, malignas y sin especificar (incluidos quistes y pólipos)	Progresión de la neoplasia maligna	Desconocida
	Progresión de la neoplasia	Desconocida
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Neutropenia febril	Muy común
	Anemia	Muy común
	Neutropenia	Muy común
	Disminución del recuento de glóbulos blancos/leucopenia	Muy común
	Trombocitopenia	Muy común
	Hipoprotrombinemia	Desconocida
	Trombocitopenia inmunitaria	Desconocida
Trastornos del sistema inmunitario	Hipersensibilidad	Común
	*Reacción anafiláctica	Rara
	*Shock anafiláctico	Rara
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Disminución del peso/Pérdida de peso	Muy común
	Anorexia	Muy común
	Síndrome de lisis tumoral	Desconocida
	Hipercalemia	Desconocida
Trastornos psiquiátricos	Insomnio	Muy común
	Ansiedad	Común
	Depresión	Común
Trastornos del sistema nervioso	<sup>1</sup> Temblor	Muy común
	Mareos	Muy común
	Dolor de cabeza	Muy común
	Parestesia	Muy común
	Disgeusia	Muy común
	Neuropatía periférica	Común
	Hipertonía	Común
	Somnolencia	Común
Trastornos oculares	Conjuntivitis	Muy común
	Aumento del lagrimeo	Muy común
	Sequedad ocular	Común
	Papiledema	Desconocida
	Hemorragia retiniana	Desconocida
Trastornos del oído y el laberinto	Sordera	Poco común
Trastornos cardíacos	<sup>1</sup> Disminución de la presión arterial	Muy común
	<sup>1</sup> Aumento de la presión arterial	Muy común

	<sup>1</sup> Irregularidad de los latidos cardíacos	Muy común
	<sup>1</sup> Aleteo cardíaco	Muy común
	Disminución de la fracción de eyección*	Muy común
	*Insuficiencia cardíaca (congestiva)	Común
	<sup>+1</sup> Taquiarritmia supraventricular	Común
	Cardiomiopatía	Común
	<sup>1</sup> Palpitaciones	Común
	Derrame pericárdico	Poco común
	Shock cardiogénico	Desconocida
	Ritmo de galope presente	Desconocida
Trastornos vasculares	Sofocos	Muy común
	<sup>+1</sup> Hipotensión	Común
	Vasodilatación	Común
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	*Disnea	Muy común
	Tos	Muy común
	Epistaxis	Muy común
	Rinorrea	Muy común
	*Neumonía	Común
	Asma	Común
	Trastorno pulmonar	Común
	*Derrame pleural	Común
	<sup>+1</sup> Sibilancias	Poco común
	Neumonitis	Poco común
	*Fibrosis pulmonar	Desconocida
	*Dificultad respiratoria	Desconocida
	*Insuficiencia respiratoria	Desconocida
	*Infiltración pulmonar	Desconocida
	*Edema pulmonar agudo	Desconocida
	*Síndrome de dificultad respiratoria aguda	Desconocida
	*Broncoespasmo	Desconocida
	*Hipoxia	Desconocida
	*Disminución de la saturación de oxígeno	Desconocida
	Edema laríngeo	Desconocida
	Ortopnea	Desconocida
	Edema pulmonar	Desconocida
	Enfermedad pulmonar intersticial	Desconocida
Trastornos gastrointestinales	Diarrea	Muy común
	Vómitos	Muy común
	Náuseas	Muy común
	<sup>1</sup> Hinchazón labial	Muy común
	Dolor abdominal	Muy común
	Dispepsia	Muy común
	Estreñimiento	Muy común
	Estomatitis	Muy común
	Pancreatitis	Común
	Hemorroides	Común
	Sequedad bucal	Común
Trastornos hepatobiliares	Lesión hepatocelular	Común
	Hepatitis	Común
	Sensibilidad hepática	Común
	Ictericia	Rara
Trastornos de la piel y	Eritema	Muy común

del tejido subcutáneo	Erupción	Muy común
	<sup>1</sup> Hinchazón facial	Muy común
	Alopecia	Muy común
	Alteración en las uñas	Muy común
	Síndrome de eritrodisestesia palmoplantar	Muy común
	Acné	Común
	Sequedad de piel	Común
	Equimosis	Común
	Hiperhidrosis	Común
	Erupción maculopapular	Común
	Prurito	Común
	Onicoclasia	Común
	Dermatitis	Común
	Urticaria	Poco común
	Angioedema	Desconocida
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Artralgia	Muy común
	<sup>1</sup> Tensión muscular	Muy común
	Mialgia	Muy común
	Artritis	Común
	Dolor de espalda	Común
	Dolor de huesos	Común
	Espasmos musculares	Común
	Dolor de cuello	Común
Trastornos renales y urinarios	Trastornos renales	Común
	Glomerulonefritis membranosa	Desconocida
	Glomerulonefropatía	Desconocida
	Insuficiencia renal	Desconocida
Embarazo, puerperio y afecciones perinatales	Oligohidramnios	Desconocida
	Hipoplasia renal	Desconocida
	Hipoplasia pulmonar	Desconocida
Trastornos del sistema reproductor y de las mamas	Inflamación mamaria/mastitis	Común
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de la administración	Astenia	Muy común
	Dolor de pecho	Muy común
	Escalofríos	Muy común
	Fatiga	Muy común
	Síntomas gripales	Muy común
	Reacción relacionada con la infusión	Muy común
	Dolor	Muy común
	Fiebre	Muy común
	Inflamación de las mucosas	Muy común
	Edema periférico	Muy común
	Malestar general	Común
Edema	Común	
Lesiones, intoxicación y complicaciones	Contusión	Común

+ Indica reacciones adversas que se han informado en asociación con un resultado mortal.

<sup>1</sup> Indica reacciones adversas que mayoritariamente se informan en asociación con reacciones relacionadas con la infusión. Los porcentajes específicos para estas reacciones no se encuentran disponibles.

\* Observada con la terapia de combinación luego de antraciclinas y en combinación con taxanos.

#### Descripción de las Reacciones Adversas Seleccionadas

### Disfunción Cardíaca

La insuficiencia cardíaca congestiva (Clase II-IV de la NYHA) es una reacción adversa común asociada a la administración de trastuzumab y se ha asociado a un resultado mortal (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES). En pacientes tratados con trastuzumab, se han observado signos y síntomas de disfunción cardíaca tales como disnea, ortopnea, aumento de la tos, edema pulmonar, galope S3 o reducción de la fracción de eyección ventricular (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES).

En 3 ensayos clínicos pivotaes de trastuzumab administrado como tratamiento adyuvante en combinación con quimioterapia, la incidencia de disfunción cardíaca de grado 3/4 (específicamente Insuficiencia Cardíaca Congestiva sintomática) fue similar en los pacientes que recibieron quimioterapia sola (es decir, que no se trataron con trastuzumab) y en los pacientes a los que se les administró trastuzumab de manera secuencial después de un taxano (de un 0,3% a un 0,4%). La tasa fue mayor en los pacientes tratados con trastuzumab de manera concurrente con un taxano (2,0%). En el tratamiento neoadyuvante, la experiencia de la coadministración de trastuzumab y del régimen de antraciclina en dosis bajas es limitada (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES).

Cuando trastuzumab se administró después de la finalización de la quimioterapia adyuvante, se observó insuficiencia cardíaca de Clases III y IV de la NYHA en un 0,6% de los pacientes en el grupo de un año luego de una mediana de seguimiento de 12 meses. En el estudio BO16348, luego de una mediana de seguimiento de 8 años, la incidencia de ICC severa (Clase III y IV de la NYHA) en el grupo de tratamiento de 1 año con trastuzumab fue de un 0,8% y la tasa de disfunción del ventrículo izquierdo sintomática y asintomática leve fue de un 4,6%.

La reversibilidad de la ICC severa (definida como una secuencia de al menos dos valores de FEVI  $\geq 50\%$  después del evento) fue evidente en un 71,4% de los pacientes tratados con trastuzumab. Se demostró la reversibilidad de la disfunción del ventrículo izquierdo sintomática y asintomática en un 79,5% de los pacientes. Aproximadamente un 17% de los eventos relacionados con la disfunción cardíaca se presentaron después de la finalización del tratamiento con trastuzumab.

En los ensayos metastásicos pivotaes de trastuzumab intravenoso, la incidencia de disfunción cardíaca osciló entre un 9% y un 12% cuando se administró en combinación con paclitaxel, en comparación con un 1% a un 4% cuando se administró paclitaxel solo. Para la monoterapia, la tasa fue de un 6% a un 9%. La tasa más alta de disfunción cardíaca se observó en los pacientes en tratamiento con trastuzumab administrado de manera concurrente con antraciclina/ciclofosfamida (27%) y fue significativamente más alta que para antraciclina/ciclofosfamida sola (de un 7% a un 10%). En un ensayo posterior con un monitoreo prospectivo de la función cardíaca, la incidencia de ICC sintomática fue de un 2,2% en los pacientes en tratamiento con trastuzumab y docetaxel, en comparación con un 0% en los pacientes en tratamiento con docetaxel solo. La mayoría de los pacientes (79%) que desarrolló una disfunción cardíaca en estos ensayos presentó una mejora luego de recibir el tratamiento estándar para la ICC.

### Reacciones a la Infusión, Reacciones Alérgicas e Hipersensibilidad

Se estima que aproximadamente un 40% de los pacientes en tratamiento con trastuzumab presentará algún tipo de reacción relacionada con la infusión. Sin embargo, la mayoría de las reacciones relacionadas con la infusión son leves a moderadas en intensidad (según criterios de NCI-CTC) y tienden a presentarse de manera temprana en el tratamiento, es decir, durante las infusiones uno, dos y tres, y disminuyen en frecuencia en las infusiones subsiguientes. Las reacciones incluyen escalofríos, fiebre, disnea, hipotensión, sibilancia, broncoespasmo, taquicardia, disminución de la saturación de oxígeno, dificultad respiratoria, erupciones, náuseas, vómitos y dolor de cabeza (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES). La tasa de reacciones relacionadas con la infusión de todos los grados varió entre los estudios en función de la indicación, la metodología de recopilación de datos y si trastuzumab se administró de manera concurrente con quimioterapia o como monoterapia.

Las reacciones anafilácticas severas que requieren de una intervención adicional inmediata se pueden presentar a menudo durante la primera o segunda infusión de trastuzumab (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES) y se han asociado a un resultado mortal.

Se han observado casos aislados de reacciones anafilácticas.

### Hematotoxicidad

Con una frecuencia muy común se presentó neutropenia febril, leucopenia, anemia, trombocitopenia y neutropenia. Se desconoce la frecuencia con la que se presentó hipoprotrombinemia. El riesgo de

neutropenia puede aumentar levemente cuando trastuzumab se administra con docetaxel luego de la terapia con antraciclina.

#### Reacciones Pulmonares

Se presentan reacciones adversas pulmonares severas relacionadas con la administración de trastuzumab y se han asociado a un desenlace fatal. Estas incluyen, entre otros, infiltrados pulmonares, síndrome de dificultad respiratoria aguda, neumonía, neumonitis, derrame pleural, dificultad respiratoria, edema pulmonar agudo e insuficiencia respiratoria (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES).

#### Inmunogenicidad

En el tratamiento neoadyuvante-adyuvante del CMT, con una mediana de seguimiento de más de 70 meses, (BO2227), el 10,1% (30/296) de los pacientes tratados con trastuzumab intravenoso desarrolló anticuerpos contra trastuzumab. Se detectaron anticuerpos anti-trastuzumab neutralizantes en las muestras posteriores al valor de referencia en 2 de los 30 pacientes en el brazo de trastuzumab intravenoso.

Se desconoce la relevancia clínica de estos anticuerpos. La presencia de anticuerpos anti-trastuzumab no tuvo impacto en la farmacocinética, la eficacia (determinada mediante la Respuesta patológica Completa [pCR]) y supervivencia libre de eventos [SLE]) y la seguridad determinada mediante la ocurrencia de reacciones relacionadas con la administración (ARR) de trastuzumab intravenoso.

No se encuentran disponibles datos de inmunogenicidad sobre trastuzumab en el cáncer gástrico.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link:

[http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\\_net/applications/fvg\\_eventos\\_adversos\\_nuevo/index.html](http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones_net/applications/fvg_eventos_adversos_nuevo/index.html)

#### **SOBREDOSIFICACIÓN**

No existe experiencia con la sobredosis en ensayos clínicos en seres humanos. No se han administrado dosis únicas de trastuzumab solo mayores a 10 mg/kg en los ensayos clínicos; se ha estudiado una dosis de mantenimiento de 10 mg/kg q3w luego de una dosis de carga de 8 mg/kg en un ensayo clínico con pacientes con cáncer gástrico metastásico. Las dosis hasta este nivel fueron bien toleradas.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con alguno de los Centros de Toxicología del país. Entre otros:

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777

#### **CONSERVACIÓN**

Conservar el frasco ampolla cerrado a temperatura entre 2 y 8°C.

Los frascos ampolla de Trazimera cerrados se pueden conservar a temperaturas de hasta un máximo de 30°C durante un único período de hasta 3 meses. Luego de ser retirado del almacenamiento refrigerado, y conservado bajo las condiciones mencionadas, descartar luego de los 3 meses. La nueva fecha de vencimiento/eliminación debe ser escrita en el estuche.

#### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

##### **No utilizar después de la fecha de vencimiento**

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción médica y no puede repetirse sin una nueva receta médica.

#### **PRESENTACIÓN**

Trazimera 440 mg: Envases que contienen 1 frasco ampolla + 1 frasco ampolla con solvente

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.184

LLD\_Arg\_EU SPC 22Nov2021\_and\_Swiss SPC\_01Jun2021\_v1

Elaborado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Rijksweg 12, Puurs, Bélgica

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
Directora Técnica: Maria Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Para mayor información respecto al producto comunicarse al teléfono (011) 4788-7000

Fecha última revisión: .../.../...

LPD: 22/Nov/2021

Importado por: PFIZER LUXEMBOURG S.A.R.L. SUCURSAL PARAGUAY

Mcal. López N° 3794 – Edificio Citicenter 4to piso. Asunción

DT: Q.F. Ana Patricia Ortiz de Estigarribia. Reg. Prof. N° 1377

Venta autorizada por la D.N.V.S. del M.S.P. y B.S.

Certificado de Registro Sanitario N°:26441-01-MB

Venta bajo receta.

Sobredosis: Ante la eventualidad de una sobredosis, concurrir al Hospital más cercano, o al Centro Nacional de Toxicología en Emergencias Médicas, sito en Avda. Gral. Santos y T. Mongelos. Tel 220418 Asunción. Paraguay.

Para mayor información del producto comunicarse al teléfono: (595 21) 6207711



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** PROSPECTOS TRAZIMERA

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 29 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2023.06.01 14:34:53 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2023.06.01 14:34:54 -03:00



## **PROYECTO DE INFORMACION PARA EL PACIENTE**

### **Información para el paciente**

#### **TRAZIMERA TRASTUZUMAB Polvo para concentrado para solución inyectable IV**

Venta bajo receta archivada

Industria Belga

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a usar este medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto.

#### **Contenido del prospecto**

1. Qué es Trazimera y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a usar Trazimera
3. Cómo se le administrará Trazimera
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Trazimera
6. Contenido del envase e información adicional

#### **1. Qué es Trazimera y para qué se utiliza**

Trazimera contiene el principio activo trastuzumab, que es un anticuerpo monoclonal. Los anticuerpos monoclonales se adhieren a proteínas o antígenos específicos. Trastuzumab está diseñado para unirse de manera selectiva a un antígeno llamado receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (HER2). El HER2 se encuentra en grandes cantidades en la superficie de algunas células cancerígenas, en donde estimula su crecimiento. Cuando Trazimera se une al HER2, detiene el crecimiento de dichas células y éstas mueren.

Su médico puede prescribirle Trazimera para el tratamiento del cáncer gástrico y de mama si:

- Tiene cáncer de mama temprano, con altos niveles de una proteína llamada HER2.
- Tiene cáncer de mama metastásico (cáncer de mama que se ha extendido más allá del tumor original) con altos niveles de HER2. Como primer tratamiento para el cáncer de mama metastásico, Trazimera se puede prescribir en combinación con los medicamentos de quimioterapia paclitaxel o docetaxel, o, si otros tratamientos no han demostrado ser exitosos, se puede prescribir solo. También se administra en combinación con medicamentos llamados inhibidores de la aromatasas en pacientes con altos niveles de HER2 y con cáncer de mama metastásico positivo a receptores hormonales (un cáncer que es sensible a la presencia de hormonas sexuales femeninas).
- Tiene cáncer gástrico metastásico con altos niveles de HER2, cuando está en combinación con otros medicamentos para tratar el cáncer, como capecitabina o 5-fluorouracilo y cisplatino.

#### **2. Qué necesita saber antes de empezar a usar Trazimera**

**No se le debe administrar Trazimera si:**

- es alérgico a trastuzumab, a las proteínas murinas (ratón) o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6),

LL-PLD\_Arg\_EU SPC\_22Nov2021\_v1

- presenta problemas respiratorios severos mientras está en reposo debido a su cáncer, o si necesita un tratamiento con oxígeno.

### **Advertencias y precauciones**

Su médico supervisará cuidadosamente su tratamiento.

#### Verificación de la función cardíaca

El tratamiento con Trazimera solo o con un taxano puede afectar el corazón, sobre todo si alguna vez ha consumido una antraciclina (los taxanos y las antraciclinas son otros dos tipos de medicamentos administrados para tratar el cáncer). Los efectos pueden ser moderados a severos y podrían provocar la muerte. Por lo tanto, se verificará su función cardíaca antes, durante (cada tres meses) y después (hasta dos a cinco años) del tratamiento con Trazimera. Si desarrolla cualquier signo de insuficiencia cardíaca (bombeo inadecuado de sangre por el corazón), se verificará con más frecuencia su función cardíaca (cada seis a ocho semanas) y es posible que reciba un tratamiento para la insuficiencia cardíaca o que tenga que detener el tratamiento con Trazimera.

Consulte a su médico o enfermero antes de que le sea administrado Trazimera si:

- ha presentado insuficiencia cardíaca, arteriopatía coronaria, enfermedad de las válvulas cardíacas (soplo cardíaco) o hipertensión arterial, o si ha tomado o toma actualmente algún medicamento para la hipertensión arterial.
- ha consumido o consume actualmente un medicamento llamado doxorrubicina o epirrubicina (medicamentos administrados para tratar el cáncer). Estos medicamentos (o cualquier otra antraciclina), en combinación con Trazimera, pueden dañar el músculo cardíaco y aumentar el riesgo de problemas cardíacos.
- sufre de disnea, sobre todo si consume actualmente un taxano. Trazimera puede provocar dificultades para respirar, especialmente cuando se administra por primera vez. Esto podría ser más serio si usted ya sufre de disnea. En muy pocas ocasiones, los pacientes que presentan dificultades para respirar severas antes del tratamiento han fallecido cuando se les administra Trazimera.
- sí ha recibido algún otro tratamiento para el cáncer.

Si a usted se le administra Trazimera con cualquier otro medicamento para tratar el cáncer, tal como paclitaxel, docetaxel, un inhibidor de la aromataasa, capecitabina, 5-fluorouracilo o cisplatino, también debe leer los prospectos de información al paciente correspondientes.

### **Niños y adolescentes**

Trazimera no se recomienda para personas menores de 18 años.

### **Uso de Trazimera con otros medicamentos**

Informe a su médico o enfermero si toma, ha tomado hace poco o si es probable que tome cualquier otro medicamento.

La eliminación de Trazimera del cuerpo podría tardar hasta 7 meses. Por lo tanto, debe informar a su médico o enfermero que ha tomado Trazimera si es que comienza a consumir un nuevo medicamento en los 7 meses después de haber detenido el tratamiento.

### **Embarazo**

- Si está embarazada, cree que puede estar embarazada o tiene intención de quedar embarazada, consulte a su médico antes de tomar este medicamento.

LL-PLD\_Arg\_EU SPC\_22Nov2021\_v1

- Debe utilizar métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento con Trazimera y durante al menos 7 meses después del término del tratamiento.
- Su médico le informará los riesgos y beneficios de tomar Trazimera durante el embarazo. En casos excepcionales, se ha observado una reducción en la cantidad de líquido (amniótico) que rodea al feto en desarrollo dentro del útero de mujeres embarazadas a las que se les administra Trazimera. Esta afección puede ser dañina para el feto en el útero y se ha asociado al desarrollo incompleto de los pulmones, lo que da como resultado la muerte fetal.

### **Lactancia**

No amamante a su bebé durante la terapia con Trazimera y durante 7 meses después de la última dosis de Trazimera, ya que Trazimera podría traspasarse a su bebé a través de la leche materna.

Consulte a su médico antes de tomar cualquier medicamento.

### **Conducción y uso de máquinas**

Trazimera puede afectar su capacidad de conducir un vehículo o manejar máquinas. Si durante el tratamiento experimenta síntomas, tales como mareos, somnolencia, escalofríos o fiebre, no debe conducir o usar maquinaria hasta que estos síntomas desaparezcan.

## **3. Cómo se le administrará Trazimera**

Antes de comenzar el tratamiento, su médico determinará la cantidad de HER2 presente en su tumor. Se tratará con Trazimera solamente a los pacientes con grandes cantidades de HER2. Solamente un médico o enfermero puede administrar Trazimera. Su médico prescribirá una dosis y un régimen de tratamiento que sea adecuado para *usted*. La dosis de Trazimera dependerá de su peso corporal.

La formulación intravenosa de Trazimera no es para la administración subcutánea y se debe administrar solamente como una infusión intravenosa.

La formulación intravenosa de Trazimera se administra como una infusión intravenosa (“goteo”) directamente en las venas. La primera dosis de su tratamiento se administra durante 90 minutos y un profesional de la salud supervisará la administración en caso de que se presente algún efecto secundario. Si la primera dosis es bien tolerada, las próximas dosis se pueden administrar durante 30 minutos (consulte “Advertencias y precauciones” en la sección 2). La cantidad de infusiones que reciba dependerá de su respuesta al tratamiento. Su médico lo discutirá con usted.

Para prevenir los errores en el medicamento, es importante revisar las etiquetas del frasco ampolla para asegurarse de que el medicamento que se está preparando y administrando sea Trazimera (trastuzumab) y no otro producto que contenga trastuzumab (por ejemplo, trastuzumab emtansina o trastuzumab deruxtecán).

En el caso del cáncer de mama temprano, el cáncer de mama metastásico y el cáncer gástrico metastásico, Trazimera se administra cada 3 semanas. También se puede administrar Trazimera una vez a la semana para el cáncer de mama metastásico.

### **Si interrumpe el tratamiento con Trazimera**

No deje de usar este medicamento sin consultar antes a su médico. Las dosis se deben administrar semanalmente o cada tres semanas (dependiendo de su cronograma de dosificación). Esto ayuda a que su medicamento rinda de la mejor manera.

La eliminación de Trazimera de su cuerpo podría tardar hasta 7 meses. Por lo tanto, su médico puede decidir continuar con la verificación de sus funciones cardíacas, incluso después de que ha terminado el tratamiento.

Si tiene preguntas adicionales sobre la administración de este medicamento, consulte a su médico o enfermero.

LL-PLD\_Arg\_EU SPC\_22Nov2021\_v1

#### 4. Posibles efectos adversos

Al igual que todos los medicamentos, Trazimera puede causar efectos secundarios, aunque no se presentan en todas las personas. Algunos de estos efectos secundarios pueden ser serios e incluso pueden llevar a la hospitalización.

Durante una infusión de Trazimera, se pueden producir escalofríos, fiebre u otros síntomas similares a la gripe. Estos son muy comunes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas). Otros síntomas relacionados con la infusión son: sensación de malestar (náuseas), vómitos, dolor, aumento de la tensión y los espasmos musculares, dolor de cabeza, mareos, dificultades para respirar, presión arterial alta o baja, trastornos del ritmo cardíaco (palpitaciones, aleteo auricular o arritmia), inflamación del rostro y de los labios, erupciones cutáneas y cansancio. Algunos de estos síntomas pueden ser serios y algunos pacientes han fallecido (consulte “Advertencias y precauciones” en la sección 2).

Estos efectos se pueden presentar principalmente con la primera infusión intravenosa (“goteo” en las venas) y durante las primeras horas después del comienzo de la infusión. Por lo general, son temporales. Un profesional de la salud lo supervisará durante la infusión y durante al menos seis horas después del comienzo de la primera infusión y durante dos horas después del comienzo del resto de las infusiones. Si usted desarrolla alguna reacción, los profesionales de la salud desacelerarán o detendrán la infusión y es probable que le administren un tratamiento para contrarrestar los efectos secundarios. La infusión puede continuar después de que los síntomas mejoren.

De vez en cuando, los síntomas aparecen más de seis horas después del comienzo de la infusión. Si esto le sucede, contacte a su médico de inmediato. A veces, los síntomas pueden mejorar y empeorar después.

##### Efectos adversos graves

En cualquier momento del tratamiento con Trazimera, se pueden presentar otros efectos secundarios que no estén relacionados sólo con la infusión. **Comuníquese a su médico o enfermera si sufre alguno de los siguientes efectos adversos:**

- A veces, se pueden presentar problemas cardíacos durante el tratamiento y, en ocasiones, después de que el tratamiento haya terminado, lo que puede ser serio. Estos problemas incluyen el debilitamiento del músculo cardíaco que posiblemente genere una insuficiencia cardíaca, la inflamación del revestimiento alrededor del corazón y trastornos del ritmo cardíaco. Esto puede provocar síntomas tales como: disnea (incluida la disnea nocturna), tos, retención de líquidos (inflamación) en las piernas o los brazos, palpitaciones (aleteo auricular o arritmia).

Su médico monitoreará regularmente su corazón durante y después del tratamiento, pero usted debe informarle de inmediato si siente alguno de los síntomas mencionados.

- El síndrome de lisis tumoral (conjunto de complicaciones metabólicas que ocurren tras el tratamiento para el cáncer y que se caracteriza por los elevados niveles de potasio y fosfato en la sangre y por bajos niveles de calcio en sangre). Los síntomas pueden incluir problemas de riñón (debilidad, respiración más corta, fatiga y confusión), problemas de corazón (palpitaciones de corazón o un ritmo cardíaco más rápido o más lento), convulsiones, vómitos o diarrea y hormigueo en boca, manos o pies.

Si presenta cualquiera de los síntomas anteriores cuando ya ha terminado su tratamiento con Trazimera, debe consultar a su médico e informarle que ya se ha tratado con trastuzumab.

##### Efectos adversos muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas)

- infecciones
- diarrea

LL-PLD\_Arg\_EU\_SPC\_22Nov2021\_v1

- estreñimiento
- acidez estomacal (dispepsia)
- fatiga
- erupciones cutáneas
- dolor de pecho
- dolor abdominal
- dolor en las articulaciones
- recuento bajo de glóbulos rojos y glóbulos blancos (que ayudan a combatir las infecciones) que a veces se presenta con fiebre
- dolor muscular
- conjuntivitis
- ojos llorosos
- sangrado nasal
- secreción nasal
- caída del cabello
- temblores
- sofocos
- mareos
- trastornos de las uñas
- pérdida de peso
- pérdida del apetito
- incapacidad para dormir (insomnio)
- alteración del gusto
- disminución del recuento de plaquetas
- hematomas
- adormecimiento u hormigueo en los dedos de las manos y pies, que ocasionalmente puede extenderse al resto de la extremidad
- enrojecimiento, inflamación o irritación en la boca y/o garganta
- dolor, inflamación, enrojecimiento u hormigueo en las manos y/o pies
- disnea
- dolor de cabeza
- tos
- vómitos
- náuseas

**Efectos adversos frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas)**

- reacciones alérgicas
- infecciones de la garganta
- infecciones de la vejiga y de la piel
- inflamación de las mamas
- inflamación del hígado
- trastornos renales
- aumento del tono o tensión muscular (hipertonía)
- dolor en los brazos y/o piernas
- erupción con escozor
- sueño (somnolencia)
- hemorroides
- picazón
- sequedad bucal y cutánea
- sequedad ocular
- sudoración
- sensación de debilidad y malestar
- ansiedad
- depresión
- asma
- infección pulmonar y trastornos pulmonares
- dolor de espalda
- dolor de cuello
- dolor de huesos
- acné
- calambres en las piernas

LL-PLD\_Arg\_EU SPC\_22Nov2021\_v1

**Efectos adversos poco frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas)**

- sordera
- ronchas
- respiración sibilante (pitos)
- inflamación/cicatrización de los pulmones

**Efectos adversos raros (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas)**

- ictericia
- reacciones anafilácticas

**Otros efectos secundarios que se han informado con la administración de Trazimera:** la frecuencia no se puede calcular a partir de los datos disponibles:

- coagulación de la sangre anormal o deteriorada
- altos niveles de potasio
- inflamación o sangrado en la parte posterior de los ojos
- shock
- ritmo cardíaco anormal
- dificultad respiratoria
- insuficiencia respiratoria
- acumulación aguda de líquido en los pulmones
- estrechamiento agudo de las vías respiratorias
- niveles de oxígeno anormalmente bajos en la sangre
- dificultad para respirar al recostarse
- daño hepático
- inflamación del rostro, labios y garganta
- insuficiencia renal
- niveles anormalmente bajos del líquido alrededor del feto en el útero
- desarrollo de insuficiencia pulmonar del feto en el útero
- desarrollo renal anormal del feto en el útero

Algunos de los efectos secundarios que presente se pueden deber a su cáncer de mama subyacente. Si a usted se le administra Trazimera en combinación con la quimioterapia, es probable que algunos de los efectos secundarios se deban a la quimioterapia.

Si manifiesta algún efecto secundario, consulte a su médico o enfermero.

**Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto.

Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

**Si considera que alguno de los efectos adversos que sufre es grave, o si aprecia cualquier efecto adverso no mencionado en este prospecto, informe a su médico o puede llenar la ficha que está en la página web de la ANMAT:  
<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o comunicarse con ANMAT  
Responde al 0800-333-1234**

## 5. Conservación de Trazimera

- Mantenga este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.
- No utilice este medicamento después de la fecha de vencimiento que aparece en la etiqueta y en el envase.
- Conservar en heladera (entre 2 °C y 8 °C).
- Las soluciones de infusión se deben administrar inmediatamente después de la dilución.
- No utilice Trazimera si observa algún material particulado o decoloración antes de la administración.
- Los medicamentos no se deben desechar por vía de aguas residuales o residuos domésticos. La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con las normativas locales.

## 6. Contenido del envase e información adicional

### Composición de Trazimera

- El principio activo es trastuzumab.
- Cada frasco ampolla multidosis contiene 440 mg de trastuzumab, que se deben disolver en 20 mL de agua bacteriostática para inyectables estéril. La solución resultante contiene aproximadamente 21 mg/mL de trastuzumab.
- Los demás componentes son Clorhidrato de L-histidina monohidrato, L-histidina, Sacarosa, Polisorbato 20.

### Aspecto del producto y contenido del envase

Trazimera se presenta en un frasco ampolla de vidrio que contiene un polvo liofilizado para inyección intravenosa.

Trazimera 440 mg es un polvo para concentrado para solución para infusión intravenosa, suministrado en frasco ampolla de vidrio. El polvo es una pasta de color blanco.

Cada envase contiene:

1 frasco ampolla con 440 mg de trastuzumab + 1 frasco ampolla con solvente

### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

#### **No utilizar después de la fecha de vencimiento**

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción médica y no puede repetirse sin una nueva receta médica.

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 59.184

Elaborado por: Pfizer Manufacturing Belgium NV, Rijksweg 12, Puurs, Bélgica

Importado por: Pfizer SRL, Carlos Berg 3669, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Directora Técnica: Maria Cecilia Lezcano, Farmacéutica.

Fecha última revisión: .../.../...

LPD: 22/Nov/2021

LL-PLD\_Arg\_EU SPC\_22Nov2021\_v1

Para mayor información respecto al producto comunicarse al teléfono (011) 4788-7000

Importado por: PFIZER LUXEMBOURG S.A.R.L. SUCURSAL PARAGUAY

Mcal. López N° 3794 - Edificio Citicenter 4to piso. Asunción

DT: Q.F. Ana Patricia Ortiz de Estigarribia. Reg. Prof. N° 1377

Venta autorizada por la D.N.V.S. del M.S.P. y B.S.

Certificado de Registro Sanitario N°:26441-01-MB

Venta bajo receta.

Sobredosis: Ante la eventualidad de una sobredosis, concurrir al Hospital más cercano, o al Centro Nacional de Toxicología en Emergencias Médicas, sito en Avda. Gral. Santos y T. Mongelos. Tel 220418 Asunción. Paraguay.

Para mayor información del producto comunicarse al teléfono: (595 21) 6207711

LL-PLD\_Arg\_EU SPC\_22Nov2021\_v1





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2023.06.01 14:37:46 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2023.06.01 14:37:46 -03:00