

# 1. NOMBRE DEL PRODUCTO FARMACÉUTICO

LORBRENA 25 mg Tableta recubierta. LORBRENA 100 mg Tableta recubierta.

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada tableta recubierta de LORBRENA 25 mg y 100 mg contiene: 25 mg y 100 mg de lorlatinib, respectivamente.

Excipiente con efecto conocido

Cada tableta recubierta de LORBRENA 25 mg y 100 mg contiene 1,58 mg y 4,20 mg de lactosa monohidrato, respectivamente.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 7.1.

# 3. VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Administración oral.

# 4. FORMA FARMACÉUTICA

Tableta recubierta.

## 5. DATOS CLÍNICOS

# 5.1 Indicaciones terapéuticas

LORBRENA en monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) avanzado positivo para la quinasa del linfoma anaplásico (ALK) no tratado previamente con un inhibidor de ALK.

LORBRENA en monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con CPNM avanzado positivo para ALK cuya enfermedad ha progresado tras recibir:

- alectinib o ceritinib como primer tratamiento con un inhibidor de la tirosina quinasa (TKI) ALK; o
- crizotinib y al menos otro TKI ALK.

#### 5.2 Posología y forma de administración

El tratamiento con lorlatinib se debe iniciar bajo la supervisión de un médico con experiencia en el uso de antineoplásicos.

La detección del CPNM positivo para ALK es necesaria para la selección de pacientes para el tratamiento con lorlatinib ya que estos son los únicos pacientes en los que se ha mostrado un beneficio. La evaluación del CPNM positivo para ALK debe ser realizada por laboratorios con competencia demostrada en la técnica específica que se utiliza. La realización inadecuada de la técnica utilizada puede dar lugar a resultados de la prueba poco fiables.

# Posología

La dosis recomendada es de 100 mg de lorlatinib por vía oral una vez al día.

#### Duración del tratamiento

El tratamiento con lorlatinib se debe continuar hasta la progresión de la enfermedad o hasta que se presente una toxicidad inaceptable.

#### Dosis retrasadas u olvidadas

Si se olvida una dosis de LORBRENA, el paciente deberá tomarla en cuanto se acuerde a menos que falten menos de 4 horas para la siguiente dosis, en cuyo caso el paciente no debe tomar la dosis olvidada. Los pacientes no deben tomar una dosis doble para compensar una dosis olvidada.

# Modificaciones de dosis

Es posible que se requiera la interrupción o la reducción de la dosis según la seguridad y tolerabilidad individual. Los niveles de reducción de la dosis de lorlatinib se resumen a continuación:

- Primera reducción de dosis: 75 mg por vía oral una vez al día.
- Segunda reducción de dosis: 50 mg por vía oral una vez al día.

Lorlatinib se debe suspender de forma permanente si el paciente no puede tolerar la dosis de 50 mg por vía oral una vez al día.

Las recomendaciones de modificación de dosis para toxicidades y para pacientes que presenten bloqueo auriculoventricular (AV) se proporcionan en la Tabla 1.

Tabla 1. Modificaciones recomendadas de la dosis de lorlatinib debido a reacciones adversas

Reacción Adversa <sup>a</sup>	Pauta posológica de lorlatinib		
Hipercolesterolemia o hipertrigliceridemia			
Hipercolesterolemia leve (colesterol entre el LSN y 300 mg/dL o entre el LSN y 7,75 mmol/L)			
<u>O</u>			
Hipercolesterolemia moderada (colesterol entre 301 y 400 mg/dL o entre 7,76 y 10,34 mmol/L)  O  Hipertrigliceridemia leve (triglicéridos entre 150 y 300 mg/dL o 1,71 y 3,42 mmol/L)  O	Inicie o modifique el tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> según la ficha técnica correspondiente; continúe el tratamiento con lorlatinib a la misma dosis.		
Hipertrigliceridemia moderada (triglicéridos entre 301 y 500 mg/dL o 3,43 y 5,7 mmol/L)			
Hipercolesterolemia grave (colesterol entre 401 y 500 mg/dL o entre 10,35 y 12,92 mmol/L)  O  Hipertrigliceridemia grave	Inicie el tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> ; si el paciente ya recibe tratamiento hipolipemiante, aumente la dosis de este tratamiento <sup>b</sup> según la ficha técnica correspondiente; o cambie a un nuevo tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> . Continúe con lorlatinib a la misma dosis sin interrupción.		

Tabla 1. Modificaciones recomendadas de la dosis de lorlatinib debido a reacciones adversas

Tabla 1. Modificaciones recomendadas de la dosis de lorlatinib debido a reacciones adversas			
Reacción Adversa <sup>a</sup>	Pauta posológica de lorlatinib		
(triglicéridos entre 501 y 1000 mg/dL o 5,71 y 11,4 mmol/L)			
Hipercolesterolemia potencialmente mortal (colesterol superior a 500 mg/dL o superior a 12,92 mmol/L)	Inicie el tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> o aumente la dosis de dicho tratamiento <sup>b</sup> según la ficha técnica correspondiente o cambie a un nuevo tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> . Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la hipercolesterolemia y/o la hipertrigliceridemia alcancen un grado de gravedad moderado o leve.		
O Hipertrigliceridemia potencialmente mortal (triglicéridos superiores a 1000 mg/dL o	Reinicie el tratamiento con la misma dosis de lorlatinib mientras maximiza el tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> según la ficha técnica correspondiente.		
superiores a 11,4 mmol/L)	Si vuelven a aparecer hipercolesterolemia y/o hipertrigliceridemia graves a pesar del mayor tratamiento hipolipemiante <sup>b</sup> según la ficha técnica correspondiente, reduzca lorlatinib en un nivel de dosis.		
	C) (incluidos efectos psicóticos y cambios en la función		
cognitiva, el estado de ánimo, el estado mental o Grado 2: Moderado	el habla)		
<u>O</u>	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la toxicidad sea menor o igual al grado 1. Luego reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido.		
Grado 3: Grave Grado 4: Intervención urgente/potencialmente			
mortal indicada	Suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib.		
Aumento de amilasa/lipasa	L		
Grado 3: Grave			
O Grado 4: Intervención urgente/potencialmente	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la lipasa o la amilasa vuelvan a los valores iniciales. Luego reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido.		
mortal indicada  Enfermedad pulmonar intersticial (EPI)/neumonar	nitis		
Emermedad pulmonar intersticiai (El 1)/neumo	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que los		
Grado 1: Leve	síntomas vuelvan a los valores iniciales y considere la posibilidad de iniciar el tratamiento con corticosteroides. Reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis		
<u>O</u>	reducido.		
Grado 2: Moderado	Suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib si la EPI/neumonitis reaparece o no mejora después de 6 semanas de tratamiento con lorlatinib y esteroides.		
Grado 3: Grave	Í		
<u>o</u>	Suspenda permanentemente el tratamiento con lorlatinib.		
Grado 4: Intervención urgente/potencialmente mortal indicada			
Prolongación del intervalo PR/bloqueo auriculoventricular (AV)			

Tabla 1. Modificaciones recomendadas de la dosis de lorlatinib debido a reacciones adversas

Tabla 1. Modificaciones recomendadas de la dosis de lorlatinib debido a reacciones adversas			
Reacción Adversa <sup>a</sup>	Pauta posológica de lorlatinib		
Bloqueo AV de primer grado: Asintomático	Continúe con lorlatinib a la misma dosis sin interrupción. Considere los efectos de los medicamentos concomitantes, y evalúe y corrija el desequilibrio electrolítico que puede prolongar el intervalo PR. Monitorice cuidadosamente el ECG/los síntomas potencialmente relacionados con el bloqueo AV.		
Bloqueo AV de primer grado: Sintomático	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib. Considere los efectos de los medicamentos concomitantes, y evalúe y corrija el desequilibrio electrolítico que puede prolongar el intervalo PR. Monitorice cuidadosamente el ECG/los síntomas potencialmente relacionados con el bloqueo AV. Si los síntomas se resuelven, reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido.		
Bloqueo AV de segundo grado: Asintomático	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib. Considere los efectos de los medicamentos concomitantes, y evalúe y corrija el desequilibrio electrolítico que puede prolongar el intervalo PR. Monitorice cuidadosamente el ECG/los síntomas potencialmente relacionados con el bloqueo AV. Si el siguiente ECG no muestra bloqueo AV de segundo grado, reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido.		
Bloqueo AV de segundo grado: Sintomático	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib. Considere los efectos de los medicamentos concomitantes, y evalúe y corrija el desequilibrio electrolítico que puede prolongar el intervalo PR. Derive para observación y control cardíaco. Si el bloqueo AV sintomático persiste, considere la colocación de un marcapasos. Si los síntomas y el bloqueo AV de segundo grado se resuelven o si los pacientes vuelven a un bloqueo AV de primer grado asintomático, reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido.		
Bloqueo AV completo	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib. Considere los efectos de los medicamentos concomitantes, y evalúe y corrija el desequilibrio electrolítico que puede prolongar el intervalo PR. Derive para observación y control cardíaco. La colocación de un marcapasos puede estar indicada para el tratamiento de los síntomas graves asociados al bloqueo AV. Si el bloqueo AV no se resuelve, se puede considerar la colocación de un marcapasos de forma permanente.  Si se coloca un marcapasos, reanude el tratamiento con lorlatinib a la dosis completa. Si no se coloca un marcapasos, reanude el tratamiento con lorlatinib a un nivel de dosis reducido únicamente cuando los síntomas se resuelvan y el intervalo PR sea inferior a 200 ms.		
Hipertensión arterial			
Grado 3 (TAS superior o igual a 160 mmHg o TAD superior o igual a 100 mmHg; intervención	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la hipertensión arterial haya remitido al grado 1 o inferior (TAS inferior a 140 mmHg y TAD inferior a 90 mmHg), a continuación, reanude el tratamiento con lorlatinib a la misma dosis.		
médica indicada; más de un medicamento antihipertensivo o tratamiento más intensivo que	Si la hipertensión arterial de grado 3 reaparece, interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que remita al grado 1 o		

Tabla 1. Modificaciones recomendadas de la dosis de lorlatinib debido a reacciones adversas

Reacción Adversa <sup>a</sup>	sis de lorlatinib debido a reacciones adversas  Pauta posológica de lorlatinib
el anterior)	inferior y reanude el tratamiento con una dosis reducida.
er anterior)	interior y realitide et tratainiento con una dosis reducida.
	Si no se puede lograr un control adecuado de la hipertensión
	arterial con un tratamiento médico óptimo, suspenda
	permanentemente el tratamiento con lorlatinib.
	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta la remisión al
	grado 1 o inferior, y reanude el tratamiento con una dosis
Grado 4 (consecuencias potencialmente mortales,	reducida o suspenda permanentemente el tratamiento con
intervención urgente indicada)	lorlatinib.
intervencion digente indicada)	
	Si la hipertensión arterial de grado 4 reaparece, suspenda
	permanentemente el tratamiento con lorlatinib.
Hiperglucemia	<del>,</del>
Grado 3	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que la
Grade 5	hiperglucemia esté controlada adecuadamente, a
<u>O</u>	continuación, reanude el tratamiento con lorlatinib a la
_	siguiente dosis más baja.
Grado 4 (hiperglucemia persistente superior a	Si no se puede lograr un control hiperglucémico adecuado
250 mg/dL a pesar de un tratamiento	con un tratamiento médico óptimo, suspenda
antihiperglucémico óptimo)	permanentemente lorlatinib.
Otras reacciones adversas	bermanentement fortasmo.
Grado 1: Leve	
	No modifique la desig e considere la reducción e un nivel de
<u>O</u>	No modifique la dosis o considere la reducción a un nivel de dosis, según se indique clínicamente.
	dosis, segun se maique enmeamente.
Grado 2: Moderado	
	Interrumpa el tratamiento con lorlatinib hasta que se
Mayor o igual al grado 3: Grave	resuelvan los síntomas a menos de/o igual al grado 2 o los
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	valores iniciales. Luego reanude el tratamiento con lorlatinib
	a un nivel de dosis reducido.

Abreviaturas: SNC = sistema nervioso central; CTCAE = criterios comunes de terminología para eventos adversos; TAD = tensión arterial diastólica; ECG = electrocardiograma; HMG CoA = 3-hidroxi-3-metilglutaril-coenzima A; NCI = Instituto Nacional del Cáncer de EEUU; TAS = tensión arterial sistólica; LSN = límite superior de la normalidad.

# Inhibidores potentes del citocromo P450 (CYP) 3A4/5

El uso concomitante de lorlatinib con medicamentos que son inhibidores potentes del CYP3A4/5 y productos con jugo de toronja puede aumentar las concentraciones plasmáticas de lorlatinib. Se debe considerar la administración de un medicamento concomitante alternativo con un menor potencial para inhibir el CYP3A4/5 (ver sección 5.5). Si se debe administrar de forma conjunta un inhibidor potente del CYP3A4/5, la dosis inicial de lorlatinib de 100 mg una vez al día se debe reducir a una dosis diaria de 75 mg (ver las secciones 5.5 y 6.2) Si se suspende el uso concomitante del inhibidor potente del CYP3A4/5, se debe reanudar el tratamiento con lorlatinib a la dosis utilizada antes del inicio del tratamiento con el inhibidor potente del CYP3A4/5 y tras un periodo de reposo farmacológico de 3 a 5 semividas del inhibidor potente del CYP3A4/5.

## Poblaciones especiales

Pacientes de edad avanzada (≥ 65 años)

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Las categorías de los grados se basan en las clasificaciones del CTCAE del NCI.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> El tratamiento hipolipemiante puede incluir: inhibidor de la HMG CoA reductasa, ácido nicotínico, derivados del ácido fíbrico o ésteres etílicos de ácidos grasos omega-3.

Debido a los datos limitados en esta población, no se puede hacer una recomendación posológica para pacientes de 65 años y mayores (ver sección 6.2).

## Insuficiencia renal

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con función renal normal e insuficiencia renal leve o moderada [tasa de filtración glomerular estimada (TFGe) absoluta: ≥ 30 mL/min]. Se recomienda una dosis reducida de lorlatinib en pacientes con insuficiencia renal grave (TFGe absoluta < 30 mL/min), por ejemplo, una dosis inicial de 75 mg una vez al día por vía oral (ver sección 6.2). No se dispone de información para pacientes en diálisis renal.

## Insuficiencia hepática

No se recomienda ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática leve. No se dispone de información sobre lorlatinib en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave. Por tanto, no se recomienda el tratamiento con lorlatinib en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave (ver sección 6.2).

#### Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y eficacia de lorlatinib en pacientes pediátricos menores de 18 años. No se dispone de datos.

#### Forma de administración

LORBRENA se administra por vía oral.

Se debe indicar a los pacientes que tomen su dosis de lorlatinib aproximadamente a la misma hora cada día con o sin alimentos (ver sección 6.2). Las tabletas se deben tragar enteras (no se deben masticar, triturar ni partir antes de tragarlas). No se debe tomar ninguna tableta rota, agrietada o que no esté intacta.

#### 5.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad a lorlatinib o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 7.1.

Uso concomitante de inductores potentes del CYP3A4/5 (ver las secciones 5.4 y 5.5).

# 5.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

#### Hiperlipidemia

El uso de lorlatinib se ha relacionado con aumentos en los niveles de colesterol y triglicéridos séricos (ver sección 5.8). La mediana de tiempo hasta la aparición de aumento grave de los niveles de colesterol y triglicéridos séricos es de 201 días (rango de 29 a 729 días) y 127 días (rango de 15 a 1 367 días), respectivamente. Se deben monitorizar los niveles de colesterol y triglicéridos séricos antes del inicio del tratamiento con lorlatinib; 2, 4 y 8 semanas después de iniciar el tratamiento con lorlatinib y regularmente a partir de entonces. Inicie o aumente la dosis de los medicamentos hipolipemiantes, si está indicado (ver sección 5.2).

## Efectos sobre el sistema nervioso central

Se han observado efectos sobre el sistema nervioso central (SNC) en pacientes en tratamiento con lorlatinib, incluidos efectos psicóticos y cambios en la función cognitiva, el estado de ánimo, el estado mental o el habla (ver sección 5.8). Es posible que se requiera la modificación o la interrupción de la dosis en aquellos pacientes que presenten efectos sobre el SNC (ver sección 5.2).

## Bloqueo auriculoventricular

Lorlatinib se estudió en una población de pacientes que excluyó a aquellos con bloqueo AV de segundo o tercer grado (a menos que presentaran electroestimulación) o con cualquier bloqueo AV con intervalo PR > 220 ms.

Se ha notificado prolongación del intervalo PR y bloqueo AV en pacientes tratados con lorlatinib (ver sección 6.2). Monitorice el electrocardiograma (ECG) antes de iniciar el tratamiento con lorlatinib y mensualmente a partir de entonces, especialmente en pacientes con afecciones que predispongan a la aparición de acontecimientos cardíacos clínicamente significativos. Puede ser necesaria una modificación de la dosis en aquellos pacientes que presentan bloqueo AV (ver sección 5.2).

# Disminución de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo

Se ha notificado una disminución de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) en pacientes tratados con lorlatinib que tenían una evaluación al inicio del estudio y al menos una evaluación de seguimiento de la FEVI. Según los datos de los estudios clínicos disponibles, no es posible determinar una relación causal entre los efectos sobre los cambios en la contractilidad cardíaca y lorlatinib. En pacientes con factores de riesgo cardíaco y aquellos con afecciones que pueden afectar a la FEVI, se debe considerar una monitorización cardíaca, incluida la evaluación de la FEVI al inicio y durante el tratamiento. En pacientes que presenten signos/síntomas cardíacos relevantes durante el tratamiento, se debe considerar una monitorización cardíaca, incluida la evaluación de la FEVI.

## Aumento de los niveles de lipasa y amilasa

Se han producido aumentos de los niveles de lipasa y/o amilasa en pacientes que recibían lorlatinib (ver sección 5.8). La mediana de tiempo hasta la aparición del aumento de los niveles de lipasa y amilasa sérica es de 169 días (rango de 1 a 1 755 días) y 158 días (rango de 1 a 1 932 días), respectivamente. Se debe considerar el riesgo de pancreatitis en pacientes que reciben lorlatinib debido a una hipertrigliceridemia concomitante y/o un posible mecanismo intrínseco. Los pacientes deben ser controlados para detectar aumentos de los niveles de lipasa y amilasa antes del inicio del tratamiento con lorlatinib y posteriormente, de forma regular, según se indique clínicamente (ver sección 5.2).

## Enfermedad pulmonar intersticial/neumonitis

Se han producido reacciones adversas pulmonares graves o potencialmente mortales compatibles con EPI/neumonitis con lorlatinib (ver sección 5.8). Se debe evaluar inmediatamente a cualquier paciente que presente un empeoramiento de los síntomas respiratorios indicativos de EPI/neumonitis (por ejemplo, disnea, tos y fiebre) para detectar EPI/neumonitis. El tratamiento con lorlatinib se debe interrumpir y/o suspender permanentemente según la gravedad (ver sección 5.2).

## Hipertensión arterial

Se ha notificado hipertensión arterial en pacientes tratados con lorlatinib (ver sección 5.8). Se debe vigilar la tensión arterial antes de iniciar el tratamiento con lorlatinib. La tensión arterial se debe monitorear después de 2 semanas y al menos una vez al mes a partir de entonces durante el tratamiento con lorlatinib. Se debe interrumpir el uso de lorlatinib y reanudarlo con una dosis reducida o suspenderlo permanentemente en función de la gravedad (ver sección 5.2).

# **Hiperglucemia**

Se ha producido hiperglucemia en pacientes tratados con lorlatinib (ver sección 5.8). Se debe evaluar la glucosa sérica en ayunas antes de iniciar el tratamiento con lorlatinib y, posteriormente, se debe controlar periódicamente de acuerdo con las recomendaciones nacionales. Se debe suspender el uso de lorlatinib y reanudarlo con una dosis reducida o suspenderlo permanentemente en función de la gravedad (ver sección 5.2).

## <u>Interacciones farmacológicas</u>

En un estudio realizado en voluntarios sanos, el uso concomitante de lorlatinib y rifampicina, un potente inductor del CYP3A4/5, se relacionó con aumentos de los niveles de alanina aminotransferasa (ALT) y aspartato aminotransferasa (AST) sin aumento de los niveles de bilirrubina total y fosfatasa alcalina (ver sección 5.5). El uso concomitante de un inductor potente del CYP3A4/5 está contraindicado (ver las

secciones 5.3 y 5.5). No se observaron cambios clínicamente significativos en las pruebas de función hepática en sujetos sanos después de recibir una combinación de lorlatinib con el inductor moderado del CYP3A4/5, modafinilo (ver sección 5.5).

Se debe evitar la administración simultánea de lorlatinib con sustratos del CYP3A4/5 con índices terapéuticos estrechos, incluyendo pero no limitados a alfentanilo, ciclosporina, dihidroergotamina, ergotamina, fentanilo, anticonceptivos hormonales, pimozida, quinidina, sirolimus y tacrolimus, ya que lorlatinib puede reducir la concentración de estos medicamentos (ver sección 5.5).

## Fertilidad y embarazo

Durante el tratamiento con lorlatinib y durante al menos 14 semanas tras la dosis final, los pacientes varones con parejas femeninas en edad fértil deben usar métodos anticonceptivos efectivos, incluyendo un preservativo, y los pacientes varones con parejas embarazadas deben usar preservativos (ver sección 5.6). La fertilidad masculina puede verse comprometida con el tratamiento con lorlatinib (ver sección 6.3). Los hombres deben solicitar asesoramiento sobre la preservación efectiva de su fertilidad antes del tratamiento. A las mujeres en edad fértil se les debe recomendar que eviten quedar embarazadas durante el tratamiento con lorlatinib. Se requiere un método anticonceptivo no hormonal altamente efectivo para las pacientes mujeres durante el tratamiento con lorlatinib, puesto que lorlatinib puede anular la eficacia de los anticonceptivos hormonales (ver las secciones 5.5 y 5.6). Si el uso de un método anticonceptivo hormonal es inevitable, entonces se debe usar un preservativo en combinación con el método hormonal. Se debe continuar el uso de anticonceptivos efectivos durante al menos 35 días tras finalizar el tratamiento (ver sección 5.6). Se desconoce si lorlatinib afecta a la fertilidad femenina.

#### Intolerancia a la lactosa

Este medicamento contiene lactosa como excipiente. Los pacientes con intolerancia rara hereditaria a galactosa, deficiencia total de lactasa o problemas de absorción de glucosa o galactosa no deben tomar este medicamento.

# Sodio en dietas

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por tableta de 25 mg o 100 mg. Se debe informar a los pacientes con dietas bajas en sodio que este medicamento se considera esencialmente "exento de sodio".

## 5.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

#### Interacciones farmacocinéticas

Los datos *in vitro* indican que lorlatinib se metaboliza principalmente por el CYP3A4 y la uridinadifosfato glucuroniltransferasa (UGT)1A4, y en menor medida por el CYP2C8, CYP2C19, CYP3A5 y la UGT1A3.

Efecto de otros medicamentos sobre lorlatinib

# Inductores del CYP3A4/5

La rifampicina, un potente inductor del CYP3A4/5, administrada a dosis orales de 600 mg una vez al día durante 12 días, redujo el área bajo la curva (AUC $_{inf}$ , por sus siglas en inglés) media de lorlatinib en un 85 % y la C $_{m\acute{a}x}$  en un 76 % de una dosis oral única de 100 mg de lorlatinib en voluntarios sanos; también se observaron aumentos en la AST y la ALT. La administración concomitante de lorlatinib con inductores potentes del CYP3A4/5 (por ejemplo, rifampicina, carbamazepina, enzalutamida, mitotano, fenitoína y la hierba de San Juan) puede disminuir las concentraciones plasmáticas de lorlatinib. El uso de un inductor potente del CYP3A4/5 con lorlatinib está contraindicado (ver las secciones 5.3 y 5.4). No se observaron cambios clínicamente significativos en los resultados de las pruebas de función hepática después de la administración de una combinación de una dosis oral única de 100 mg de lorlatinib con el inductor moderado del CYP3A4/5,

modafinilo (400 mg una vez al día durante 19 días) en voluntarios sanos. El uso concomitante de modafinilo no tuvo un efecto clínicamente significativo sobre la farmacocinética de lorlatinib.

#### Inhibidores del CYP3A4/5

Itraconazol, un potente inhibidor del CYP3A4/5, administrado a dosis orales de 200 mg una vez al día durante 5 días, aumentó el AUC<sub>inf</sub> media de lorlatinib en un 42 % y la C<sub>máx</sub> en un 24 % de una dosis oral única de 100 mg de lorlatinib en voluntarios sanos. La administración concomitante de lorlatinib con inhibidores potentes del CYP3A4/5 (por ejemplo, boceprevir, cobicistat, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, troleandomicina, voriconazol, ritonavir y paritaprevir en combinación con ritonavir y ombitasvir y/o dasabuvir, y ritonavir en combinación con elvitegravir, indinavir, lopinavir o tipranavir) puede aumentar las concentraciones plasmáticas de lorlatinib. Los productos con pomelo también pueden aumentar las concentraciones plasmáticas de lorlatinib y deben evitarse. Se debe considerar la administración de un medicamento concomitante alternativo con un menor potencial para inhibir el CYP3A4/5. Si se debe administrar de forma concomitante un inhibidor potente del CYP3A4/5, se recomienda reducir la dosis de lorlatinib (ver sección 5.2).

Efecto de lorlatinib sobre otros medicamentos

#### Sustratos del CYP3A4/5

Los estudios *in vitro* indicaron que lorlatinib es un inhibidor dependiente del tiempo, así como un inductor del CYP3A4/5. Lorlatinib 150 mg administrado por vía oral una vez al día durante 15 días disminuyó el AUC<sub>inf</sub> y la C<sub>máx</sub> de una dosis oral única de 2 mg de midazolam (un sustrato sensible del CYP3A) en un 61 % y un 50 %, respectivamente; por lo tanto, lorlatinib es un inductor moderado del CYP3A. Por consiguiente, se debe evitar la administración concomitante de lorlatinib con sustratos del CYP3A4/5 con índices terapéuticos estrechos, incluidos, pero no limitado a, alfentanilo, ciclosporina, dihidroergotamina, ergotamina, fentanilo, anticonceptivos hormonales, pimozida, quinidina, sirolimus y tacrolimus, ya que lorlatinib puede reducir la concentración de estos medicamentos (ver sección 5.4).

#### Sustratos del CYP2B6

Lorlatinib 100 mg una vez al día durante 15 días disminuyó el AUC<sub>inf</sub> y la C<sub>máx</sub> de una dosis oral única de 100 mg de bupropión (un sustrato combinado del CYP2B6 y CYP3A4) en un 49,5 % y un 53 %, respectivamente. Por consiguiente, lorlatinib es un inductor débil del CYP2B6, y no es necesario ajustar la dosis cuando se usa lorlatinib en combinación con medicamentos que se metabolizan principalmente por el CYP2B6.

#### Sustratos del CYP2C9

Lorlatinib 100 mg una vez al día durante 15 días disminuyó el AUC<sub>inf</sub> y la C<sub>máx</sub> de una dosis oral única de 500 mg de tolbutamida (un sustrato sensible del CYP2C9) en un 43 % y un 15 %, respectivamente. Por consiguiente, lorlatinib es un inductor débil del CYP2C9, y no es necesario ajustar la dosis de los medicamentos que se metabolizan principalmente por el CYP2C9. Sin embargo, se debe monitorizar a los pacientes en caso de tratamiento concomitante con medicamentos con margen terapéutico estrecho metabolizados por el CYP2C9 (por ejemplo, anticoagulantes cumarínicos).

## Sustratos de la UGT

Lorlatinib 100 mg una vez al día durante 15 días disminuyó el AUC<sub>inf</sub> y la C<sub>máx</sub> de una dosis oral única de 500 mg de acetaminofeno, también conocido como paracetamol, (un sustrato de la UGT, SULT y el CYP1A2, 2A6, 2D6 y 3A4) en un 45 % y un 28 %, respectivamente. Por consiguiente, lorlatinib es un inductor débil de la UGT, y no es necesario ajustar la dosis de los medicamentos que se metabolizan principalmente por la UGT. Sin embargo, se debe controlar a los pacientes en caso de tratamiento concomitante con medicamentos con margen terapéutico estrecho metabolizados por la UGT.

## Sustratos de la glucoproteína P

Lorlatinib 100 mg una vez al día durante 15 días disminuyó el AUC<sub>inf</sub> y la C<sub>máx</sub> de una dosis oral única de 60 mg de fexofenadina (un sustrato sensible de la glucoproteína P [P-gp]) en un 67 % y un 63 %, respectivamente. Por consiguiente, lorlatinib es un inductor moderado de la P-gp. Los medicamentos que son sustratos de la P-gp con margen terapéutico estrecho (por ejemplo, digoxina, dabigatrán etexilato) se deben usar con precaución en combinación con lorlatinib debido a la probabilidad de reducir las concentraciones plasmáticas de estos sustratos.

## Estudios in vitro de inhibición e inducción de otras enzimas CYP

In vitro, lorlatinib tiene un bajo potencial de causar interacciones farmacológicas por inducción del CYP1A2.

# Estudios in vitro con transportadores de fármacos diferentes a la P-gp

Los estudios *in vitro* indicaron que lorlatinib puede tener el potencial de inhibir la BCRP (tracto gastrointestinal), OATP1B1, OATP1B3, OCT1, MATE1 y OAT3 a concentraciones clínicamente relevantes. Lorlatinib se debe utilizar con precaución en combinación con sustratos de la BCRP, OATP1B1, OATP1B3, OCT1, MATE1 y OAT3, ya que no se pueden descartar cambios clínicamente relevantes en la exposición plasmática de estos sustratos.

## 5.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

# Mujeres en edad fértil/Anticoncepción en varones y mujeres

A las mujeres en edad fértil se les debe recomendar que eviten quedarse embarazadas durante el tratamiento con lorlatinib. Se requiere un método anticonceptivo no hormonal altamente efectivo para las pacientes mujeres durante el tratamiento con lorlatinib, puesto que lorlatinib puede anular la eficacia de los anticonceptivos hormonales (ver las secciones 5.4 y 5.5). Si el uso de un método anticonceptivo hormonal es inevitable, entonces se debe usar un preservativo en combinación con el método hormonal. Se debe continuar el uso de anticonceptivos efectivos durante al menos 35 días tras finalizar el tratamiento.

Durante el tratamiento con lorlatinib y durante al menos 14 semanas tras la dosis final, los pacientes varones con parejas femeninas en edad fértil deben usar métodos anticonceptivos efectivos, incluyendo un preservativo, y los pacientes varones con parejas embarazadas deben usar preservativos.

#### Embarazo

Los estudios realizados en animales han mostrado toxicidad embriofetal (ver sección 6.3). No hay datos relativos al uso de lorlatinib en mujeres embarazadas. Lorlatinib puede causar daño fetal cuando se administra a una mujer embarazada.

No se recomienda utilizar lorlatinib durante el embarazo, ni en mujeres en edad fértil que no estén utilizando métodos anticonceptivos.

## Lactancia

Se desconoce si lorlatinib y sus metabolitos se excretan en la leche materna. No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/lactantes.

Lorlatinib no debe utilizarse durante la lactancia. Debe interrumpirse la lactancia durante el tratamiento con lorlatinib y durante los 7 días siguientes tras recibir la dosis final.

## **Fertilidad**

Según los hallazgos de seguridad no clínicos, la fertilidad masculina puede verse comprometida con el tratamiento con lorlatinib (ver sección 6.3). Se desconoce si lorlatinib afecta a la fertilidad femenina. Los

hombres deben solicitar asesoramiento para la preservación efectiva de su fertilidad antes del tratamiento.

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

La influencia de lorlatinib sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es moderada. Se debe tener precaución al conducir o utilizar máquinas ya que los pacientes pueden experimentar efectos sobre el SNC (ver sección 5.8).

#### 5.8 Reacciones adversas

# Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas notificadas con más frecuencia fueron hipercolesterolemia (79,0 %), hipertrigliceridemia (67,5 %), edema (55,4 %), neuropatía periférica (44,2 %), fatiga (30,7 %), aumento de peso (29,8 %), artralgia (27,8 %), efectos cognitivos (27,4%), diarrea (22,7 %) y efectos sobre el estado de ánimo (21,4 %).

Se notificaron reacciones adversas graves en el 9,1 % de los pacientes que recibieron lorlatinib. Las reacciones adversas graves más frecuentes fueron los efectos cognitivos y la neumonitis.

Las reducciones de dosis debidas a reacciones adversas se produjeron en el 20,1 % de los pacientes que recibieron lorlatinib. Las reacciones adversas más frecuentes que condujeron a la reducción de la dosis fueron edema, efectos cognitivos y neuropatía periférica. La interrupción permanente del tratamiento relacionada con reacciones adversas se produjo en el 4,0 % de los pacientes que recibieron lorlatinib. Las reacciones adversas más frecuentes que condujeron a interrupciones permanentes fueron los efectos cognitivos, la neuropatía periférica, la neumonitis y los efectos psicóticos.

#### Tabla de reacciones adversas

En la tabla 2 se presentan las reacciones adversas que se produjeron en 547 pacientes adultos tratados con 100 mg de lorlatinib una vez al día con CPNM avanzado del estudio A (N = 327), del estudio CROWN (N = 149) y del estudio B (N = 71).

Las reacciones adversas enumeradas en la Tabla 2 se presentan según el sistema de clasificación de órganos y por categorías de frecuencia, definidas según la siguiente convención: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$ ) a < 1/10), poco frecuentes ( $\geq 1/1000$ ) a < 1/100), raras ( $\geq 1/10.000$ ) a < 1/100) o muy raras (< 1/10.000). Dentro de cada grupo de frecuencia, las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad.

Tabla 2. Reacciones adversas

Clasificación por órganos y sistemas y reacción adversa	Categoría de frecuencia	Todos los grados %	Grados 3-4 %
Trastornos de la sangre y del sistema linfático			
Anemia	Muy frecuentes	19,6	4,4

Clasificación por órganos y sistemas y reacción adversa	Categoría de frecuencia	Todos los grados %	Grados 3-4 %
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Muy frecuentes	79,0	19,2
Hipercolesterolemia <sup>a</sup>	Muy frecuentes	67,5	20,3
Hipertrigliceridemia <sup>b</sup>	Frecuentes	9,7	3,7
Hiperglucemia	1100001100	,,,	2,,
Trastornos psiquiátricos			
Efectos sobre el estado de ánimo <sup>c</sup>	Muy frecuentes	21,4	1,3
Efectos psicóticos <sup>d</sup>	Frecuentes	6,9	0,9
Cambios en el estado mental	Frecuentes	1,1	0,9
Trastornos del sistema nervioso	110000000	2,1	,,,,
Efectos cognitivos <sup>e</sup>	Muy frecuentes	27,4	3,5
Neuropatía periférica <sup>f</sup>	Muy frecuentes	44,2	2,6
Cefalea	Muy frecuentes	18,6	0,7
Efectos sobre el habla <sup>g</sup>	Frecuentes	8,2	0,7
Trastornos oculares	Treatmen	0,2	0,7
Trastorno de la visión <sup>h</sup>	Muy frecuentes	16,1	0,2
Trastornos vasculares	may necucines	10,1	· ,2
Hipertensión arterial	Muy Frecuentes	14,8	6,0
Trastornos respiratorios, torácicos y	may rissuences	1 1,0	0,0
mediastínicos			
Neumonitis <sup>i</sup>	Frecuentes	2,4	0,7
Trastornos gastrointestinales		,	
Diarrea	Muy frecuentes	22,7	1,8
Náuseas	Muy frecuentes	17,6	0,9
Estreñimiento	Muy frecuentes	16,8	0,2
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	J		
Erupción <sup>j</sup>	Muy frecuentes	14,6	0,2
Trastornos renales y urinarios	J	7-	
Proteinuria	Frecuentes	3,7	0,4
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido		, .	ĺ
conjuntivo			
Artralgia	Muy frecuentes	27,8	0,7
Mialgia <sup>k</sup>	Muy frecuentes	15,0	Ó
Trastornos generales y alteraciones en el lugar	7	- , -	-
de administración			
Edema <sup>l</sup>	Muy frecuentes	55,4	2,9
Fatiga <sup>m</sup>	Muy frecuentes	30,7	1,1
Exploraciones complementarias	,		ĺ
Aumento de peso	Muy frecuentes	29,8	11,1
Lipasa elevada	Muy frecuentes	12,8	6,8
Amilasa elevada	Muy frecuentes	11,3	2,7
Prolongación del intervalo PR en el	Poco frecuentes	0,7	0
electrocardiograma		- , .	
O		1	1

Las reacciones adversas que representan el mismo concepto médico o afección fueron agrupadas y se notificaron como una única reacción adversa en la tabla anterior. Los términos realmente notificados en los estudios y que contribuyen a la reacción adversa relevante se indican entre paréntesis, tal y como se detalla a continuación.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Hipercolesterolemia (incluye colesterol sanguíneo elevado, hipercolesterolemia).

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Hipertrigliceridemia (incluye triglicéridos sanguíneos elevados, hipertrigliceridemia).

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Efectos sobre el estado de ánimo (incluye el trastorno afectivo, inestabilidad afectiva, agresividad, nerviosismo, ira, ansiedad, trastorno bipolar de tipo I, estado de ánimo deprimido, depresión, síntomas depresivos, estado de ánimo eufórico, irritabilidad, manía, estado de ánimo alterado, cambios de humor, ataque de pánico, cambio de personalidad, estrés).

d Efectos psicóticos (incluye alucinaciones auditivas, alucinaciones, alucinaciones visuales).

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Efectos cognitivos (incluye acontecimientos encuadrados en el epígrafe de trastornos del sistema nervioso según el sistema de clasificación de órganos (SOC, por sus siglas en inglés): amnesia, trastorno cognitivo, demencia, alteración de la atención,

deterioro de la memoria, deterioro mental; y también incluye acontecimientos encuadrados en el epígrafe de trastornos psiquiátricos: trastorno por déficit de atención/hiperactividad, estado confusional, delirio, desorientación, trastorno de la lectura). Dentro de estos efectos, los términos encuadrados en trastornos del sistema nervioso se notificaron con más frecuencia que los términos encuadrados en el epígrafe de trastornos psiquiátricos.

- <sup>f</sup> Neuropatía periférica (incluye sensación de ardor, disestesia, hormigueo, alteración de la marcha, hipoestesia, disfunción motora, debilidad muscular, neuralgia, neuropatía periférica, neurotoxicidad, parestesia, neuropatía motora periférica, neuropatía sensorial periférica, parálisis del nervio peroneo, alteración sensorial).
- g Efectos sobre el habla (disartria, bradilalia, trastorno del habla).
- <sup>h</sup> Trastorno de la visión (incluye diplopía, fotofobia, fotopsia, visión borrosa, disminución de la agudeza visual, deficiencia visual, moscas volantes).
- <sup>1</sup> Neumonitis (incluye enfermedad pulmonar intersticial, opacidad pulmonar, neumonitis).
- <sup>j</sup> Erupción (incluye dermatitis acneiforme, erupción maculopapular, erupción pruriginosa, erupción).
- <sup>k</sup> Mialgia (incluye dolor musculoesquelético, mialgia).
- <sup>1</sup> Edema (incluye edema generalizado, edema, edema periférico, hinchazón periférica, hinchazón).
- <sup>m</sup> Fatiga (incluye astenia, fatiga).

## Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

#### Hipercolesterolemia/hipertrigliceridemia

Las reacciones adversas de aumento de los niveles de colesterol o triglicéridos séricos se notificaron en el 79,0 % y el 67,5 % de los pacientes, respectivamente. De ellos, se produjeron reacciones adversas leves o moderadas de hipercolesterolemia o hipertrigliceridemia en el 59,8 % y el 47,2 % de los pacientes, respectivamente (ver sección 5.4). La mediana del tiempo hasta el inicio de la hipercolesterolemia y la hipertrigliceridemia fue de 15 días (rango de 1 a 1 921 días) y 16 días (rango de 1 a 1 921 días), respectivamente. La mediana de la duración de la hipercolesterolemia y la hipertrigliceridemia fue de 526 y 519 días, respectivamente.

#### Efectos sobre el sistema nervioso central

Las reacciones adversas del SNC fueron principalmente efectos cognitivos (27,4 %), efectos sobre el estado de ánimo (21,4 %), efectos sobre el habla (8,2 %) y efectos psicóticos (6,9 %), y fueron generalmente leves, transitorios y reversibles espontáneamente al retrasar la dosis y/o reducir la dosis (ver las secciones 5.2 y 5.4). El efecto cognitivo de cualquier grado más frecuente fue el deterioro de la memoria (10,8 %), y las reacciones de grado 3 o 4 más frecuentes fueron el estado confusional y el trastorno cognitivo (1,6 % y 0,7 %, respectivamente). El efecto sobre el estado de ánimo de cualquier grado más frecuente fue la ansiedad (7,3 %), y las reacciones de grado 3 y 4 más frecuentes fueron la irritabilidad (0,7 %), depresión (0,4 %), ansiedad, agitación y el trastorno bipolar de tipo I (0,2 % en cada caso). El efecto sobre el habla de cualquier grado más frecuente fue la disartria (3,8 %), y las reacciones de grado 3 o 4 fueron la disartria (0.4 %), la bradilalia y el trastorno del habla (0,2 % en cada caso). El efecto psicótico de cualquier grado más frecuente fue alucinación (2,7 %) y las reacciones de grado 3 o 4 más frecuentes fueron alucinaciones auditivas, alucinaciones visuales, delirios, psicosis aguda y esquizofrenia (0,2 % en cada caso). La mediana del tiempo hasta el inicio de los efectos cognitivos, los efectos sobre el estado de ánimo, el habla y los efectos psicóticos fue de 129, 57, 58 y 27 días, respectivamente. La mediana de la duración de los efectos cognitivos, del estado de ánimo, del habla y de los efectos psicóticos fue de 270, 145, 147 y 84 días, respectivamente.

#### Hipertensión arterial

Se notificaron reacciones adversas de hipertensión arterial en el 14,8 % de los pacientes del estudio A, del estudio CROWN (B7461006) y del estudio B (B7461027). De ellos, se produjeron reacciones adversas leves o moderadas de hipertensión arterial en el 8,8 % de los pacientes (ver sección 5.4). La mediana del tiempo hasta el inicio de la hipertensión arterial fue de 295 días (rango de 1 a 1 990 días). La mediana de la duración de la hipertensión arterial fue de 505 días.

#### Hiperglucemia

Se notificaron reacciones adversas de hiperglucemia en el 9,7 % de los pacientes del estudio A, del estudio CROWN (B7461006) y del estudio B (B7461027). De ellos, se produjeron reacciones adversas leves o moderadas de hiperglucemia en el 6,0 % de los pacientes (ver sección 5.4). La mediana del tiempo hasta el inicio de la hiperglucemia fue de 148 días (rango de 1 a 1 637 días). La mediana de la duración de la hiperglucemia fue de 118 días.

# Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al producto tras su autorización. Ello permite una supervisión continua de la relación beneficio/riesgo del producto. Se invita a los profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del sistema nacional de Farmacovigilancia. Puede informar los efectos adversos al correo PER.AEReporting@pfizer.com, llamar al teléfono (+511) 6152100 ext. 2117.

#### 5.9 Sobredosis

El tratamiento de la sobredosis con el medicamento consiste en medidas generales de apoyo. Dado el efecto dependiente de la dosis en el intervalo PR, se recomienda monitorizar el ECG. No existe ningún antídoto para lorlatinib.

## 6. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

## 6.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: agentes antineoplásicos, inhibidores de la proteína quinasa, código ATC: L01ED05.

## Mecanismo de acción

Lorlatinib es un inhibidor competitivo de la adenosina trifosfato (ATP) selectivo de las tirosinas quinasas ALK y oncogén c-ros 1 (ROS1).

En los estudios no clínicos, lorlatinib fue un inhibidor de las actividades catalíticas de la ALK no mutada y de quinasas mutantes de la ALK clínicamente relevantes en análisis con enzimas recombinantes y en células aisladas. Lorlatinib demostró una actividad antitumoral notable en ratones portadores de xenoinjertos tumorales que expresaban fusiones de la proteína tipo 4 asociada al microtúbulo de equinodermo (EML4) con la variante 1 de la ALK (v1), incluidas las mutaciones de la ALK L1196M, G1269A, G1202R e I1171T. Se sabe que dos de estos mutantes de la ALK, G1202R e I1171T, confieren resistencia a alectinib, brigatinib, ceritinib y crizotinib. Lorlatinib también fue capaz de atravesar la barrera hematoencefálica. Lorlatinib demostró actividad en ratones con implantes ortotópicos de tumores cerebrales EML4-ALK o EML4-ALK

# Eficacia Clínica

CPNM avanzado positivo para ALK sin tratamiento previo (estudio CROWN)

La eficacia de lorlatinib para el tratamiento de pacientes con CPNM positivo para la ALK que no habían recibido tratamiento sistémico previo para la enfermedad metastásica se estableció en el estudio B7461006 multicéntrico, abierto, aleatorizado y controlado con tratamiento activo (estudio CROWN). Se requería que los pacientes tuvieran un estado funcional del Grupo Oncológico Cooperativo de la Costa Este (ECOG, por sus siglas en inglés) de 0-2 y CPNM positivo para ALK según lo identificado mediante la técnica VENTANA ALK (D5F3) CDx. Fueron elegibles los pacientes neurológicamente estables con metástasis en el SNC asintomáticas tratadas o no tratadas, incluidas las metástasis leptomeníngeas. Los pacientes requerían haber finalizado la radioterapia, incluida la irradiación cerebral parcial o estereotáctica, en las 2 semanas anteriores a la aleatorización; irradiación de todo el cerebro dentro de las 4 semanas previas a la aleatorización.

Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción 1:1 para recibir lorlatinib 100 mg por vía oral una vez al día o crizotinib 250 mg por vía oral dos veces al día. La aleatorización se estratificó por origen étnico (asiático frente a no asiático) y por la presencia o ausencia de metástasis en el SNC al inicio del estudio. El tratamiento en ambos grupos continuó hasta la progresión de la enfermedad o hasta que se presentó una toxicidad inaceptable. La variable primaria de eficacia fue la supervivencia libre de progresión (PFS, por sus siglas en inglés) según lo determinado por la revisión central independiente y ciega (BICR, por sus siglas en inglés) de acuerdo a los criterios de evaluación de respuesta en tumores sólidos (RECIST, por sus siglas en inglés) versión 1.1 (v1.1). Otras variables de eficacia fueron la supervivencia global (OS, por sus siglas en inglés), la PFS según la evaluación del investigador, la supervivencia libre de progresión tras el segundo tratamiento (PFS2) y los datos relacionados con la evaluación del tumor por la BICR, incluida la tasa de respuesta objetiva

(ORR, por sus siglas en inglés), la duración de la respuesta (DOR, por sus siglas en inglés) y el tiempo hasta la progresión intracraneal (IC-TTP, por sus siglas en inglés). En pacientes con metástasis en el SNC al inicio del estudio, las variables de eficacia adicionales fueron la tasa de respuesta objetiva intracraneal (IC-ORR, por sus siglas en inglés) y la duración de la respuesta intracraneal (IC-DOR, por sus siglas en inglés), todas mediante la BICR.

Un total de 296 pacientes fueron aleatorizados a lorlatinib (n = 149) o a crizotinib (n = 147). Las características demográficas de la población total del estudio fueron: mediana de edad de 59 años (rango de 26 a 90 años), edad ≥ 65 años (35 %), 59 % mujeres, 49 % blancos, 44 % asiáticos y 0,3 % negros. La mayoría de los pacientes tenían adenocarcinoma (95 %) y nunca habían fumado (59 %). Las metástasis del sistema nervioso central determinadas por los neurorradiólogos de la BICR estaban presentes en el 26 % (n = 78) de los pacientes; de estos, 30 pacientes tenían lesiones medibles en el SNC.

Los resultados del estudio CROWN se resumen en la tabla 3. En el momento del punto de corte de datos, los datos de OS y PFS2 no estaban maduros.

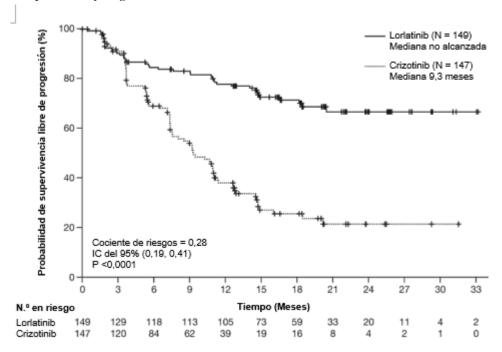
Tabla 3. Resultados globales de eficacia en el estudio CROWN

Tabla 5. Resultados globales de eficacia en el estud	Lorlatinib	Crizotinib	
Parámetros de eficacia	N = 149	N = 147	
Duración mediana del seguimiento, meses (IC del	18	15	
95%) <sup>a</sup>	(16; 20)	(13; 18)	
Supervivencia libre de progresión mediante la BIC	R		
Número de pacientes con eventos, n (%)	41 (28 %)	86 (59 %)	
Enfermedad progresiva, n (%)	32 (22 %)	82 (56 %)	
Muerte, n (%)	9 (6 %)	4 (3 %)	
Mediana, meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	9 (8; 11)	
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95%) <sup>b</sup>	0,28 (0,1	9; 0,41)	
Valor p*	< 0,0	001	
Supervivencia global			
Número de pacientes con eventos, n (%)	23 (15 %)	28 (19 %)	
Mediana, meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	NE (NE; NE)	
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95%) <sup>b</sup>	0,72 (0,4	1; 1,25)	
Supervivencia libre de progresión mediante la EI			
Número de pacientes con eventos, n (%)	40 (27 %)	104 (71 %)	
Enfermedad progresiva, n (%)	34 (23 %)	99 (67 %)	
Muerte, n (%)	6 (4 %)	5 (3 %)	
Mediana, meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	9 (7; 11)	
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95%) <sup>b</sup>	0,21 (0,14; 0,31)		
Valor p*	< 0,0001		
Respuesta global mediante la BICR			
Tasa de respuesta global, n (%)	113 (76 %)	85 (58 %)	
(IC del 95%)°	(68, 83)	(49, 66)	
Tiempo hasta la progresión intracraneal			
Mediana, meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	16,6 (11; NE)	
Cociente de riesgos (Hazard ratio) (IC del 95%) <sup>b</sup>	0,07 (0,03; 0,17)		
Duración de la respuesta			
Número de pacientes que respondieron	113	85	
Mediana, meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	11 (9; 13)	
Respuesta global intracraneal en pacientes con			
lesiones medibles en el SNC al inicio del estudio	N = 17	N = 13	
Tasa de respuesta intracraneal, n (%)	14 (82 %)	3 (23 %)	
(IC del 95%)°	(57; 96)	(5; 54)	
Tasa de respuesta global	71 %	8 %	
Duración de la respuesta			

	Lorlatinib	Crizotinib
Parámetros de eficacia	N = 149	N = 147
Número de pacientes que respondieron	14	3
Mediana, meses (IC del 95%) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	10 (9; 11)
Respuesta global intracraneal en pacientes con cualquier lesión medible o no medible en el SNC		
al inicio del estudio	N = 38	N = 40
Tasa de respuesta intracraneal, n (%)	25 (66 %)	8 (20 %)
(IC del 95%) <sup>c</sup>	(49; 80)	(9; 36)
Tasa de respuesta global	61 %	15 %
Duración de la respuesta		
Número de pacientes que respondieron	25	8
Mediana, meses (IC del 95 %) <sup>a</sup>	NE (NE; NE)	9 (6; 11)

Abreviaturas: BICR = revisión central independiente y ciega; IC = intervalo de confianza; SNC = sistema nervioso central; EI = evaluación del investigador; N/n = número de pacientes; NE = no estimable.

Figura 1. Gráfico de Kaplan-Meier de supervivencia libre de progresión mediante la revisión central independiente y ciega en el estudio CROWN



Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; N/n = número de pacientes.

El beneficio del tratamiento con lorlatinib fue comparable entre los subgrupos de pacientes y las características de la enfermedad al inicio del estudio, incluidos los pacientes con metástasis en el SNC al inicio del estudio (n = 38, CR = 0.2, IC del 95 %: 0.10 - 0.43) y los pacientes sin metástasis en el SNC al inicio del estudio (n = 111, CR = 0.32, IC del 95 %: 0.20 - 0.49).

CPNM avanzado positivo para ALK tratado previamente con un inhibidor de la quinasa ALK

El uso de lorlatinib en el tratamiento del CPNM avanzado ALK positivo tras el tratamiento con al menos un

<sup>\*</sup> Valor p según la prueba del orden logarítmico estratificado unilateral.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Basado en el método Brookmeyer-Crowley.

b Cociente de riesgos (Hazard ratio) basado en el modelo de riesgos proporcionales de Cox; bajo riesgos proporcionales, un cociente de riesgos < 1 indica una reducción en la tasa de riesgos a favor de lorlatinib.</p>

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Utilizando el método exacto según la distribución binomial.

TKI ALK de segunda generación se investigó en el estudio A, un estudio en fase 1/2 multicéntrico de un solo grupo, y en el estudio B, un estudio en fase 4 multicéntrico de un solo grupo. Se incluyeron un total de 139 pacientes con CPNM avanzado ALK positivo tras el tratamiento con al menos un TKI ALK de segunda generación en la porción de fase 2 del estudio. En el estudio B, se incluyeron un total de 71 pacientes con CPNM avanzado ALK positivo tras el tratamiento con un TKI ALK previo (alectinib o ceritinib). En ambos estudios, los pacientes recibieron lorlatinib por vía oral a la dosis recomendada de 100 mg una vez al día de manera continua.

En el estudio A, la variable primaria de eficacia en la porción fase 2 del estudio fue la ORR, incluida la intracraneal (IC)-ORR, según la revisión central independiente (ICR, por sus siglas en inglés) y de acuerdo con los RECIST v1.1 modificados. Las variables secundarias incluyeron la DOR, IC-DOR, el tiempo hasta la respuesta tumoral (TTR, por sus siglas en inglés) y la PFS. En el estudio B, la variable primaria de eficacia fue la ORR, según la ICR y de acuerdo con los RECIST v 1.1. Las variables secundarias incluyeron la IC-ORR, la DOR, la IC-DOR, el TTR, el tiempo hasta la progresión tumoral (TTP, por sus siglas en inglés) y la PFS.

Los datos demográficos de los 139 pacientes con CPNM avanzado ALK positivo tras el tratamiento con al menos un TKI ALK de segunda generación en el estudio A fueron un 56% mujeres, un 48% blancos, un 38% asiáticos y la mediana de la edad fue de 53 años (rango: de 29 a 83 años) con un 16% de los pacientes ≥65 años. El estado funcional del ECOG, por sus siglas en inglés) al inicio del estudio fue 0 o 1 en el 96% de los pacientes. Las metástasis cerebrales estaban presentes al inicio del estudio en el 67% de los pacientes. De los 139 pacientes, el 20% recibió un TKI ALK previo, excepto crizotinib, el 47% recibió dos TKI ALK previos y el 33% recibió tres o más TKI ALK previos.

Los datos demográficos de los 71 pacientes con CPNM avanzado ALK positivo cuya enfermedad progresó tras el tratamiento con un TKI ALK previo (alectinib o ceritinib) con o sin quimioterapia en el estudio B fueron un 42 % mujeres, un 76 % blancos y un 21 % asiáticos, y la edad mediana fue de 59 años (rango: de 26 a 87 años) con un 32 % de los pacientes ≥ 65 años. El estado funcional del ECOG al inicio del estudio fue 0 en el 52 % o 1 en el 48 % de los pacientes. Las metástasis cerebrales estaban presentes al inicio del estudio en el 42 % de los pacientes. De los 71 pacientes, el 84 % recibió alectinib y el 16 % recibió ceritinib como su TKI ALK previo.

Los principales resultados de eficacia del estudio A y del estudio B se incluyen en las Tablas 4 y 5.

Tabla 4. Resultados de eficacia global en el estudio A según el tratamiento previo

Variable de eficacia	Un TKI ALK <sup>a</sup> previo con o sin quimioterapia previa (n = 99) <sup>b</sup>	Dos o más TKI ALK previos con o sin quimioterapia previa (n = 111) <sup>c</sup>
Tasa de respuesta objetiva <sup>d</sup>	42,4%	39,6%
(IC del 95%)	(32,5; 52,8)	(30,5; 49,4)
Respuesta completa, n	5	2
Respuesta parcial, n	37	42
Duración de la respuesta		
Mediana, meses	NE	9,9
(IC del 95%)	(7,8; NE)	(5,7; 24,4)
Supervivencia libre de progresión		
Mediana, meses	8,3	6,9
(IC del 95%)	(6,3; 16,5)	(5,4; 9,5)

Abreviaturas: ALK = quinasa del linfoma anaplásico; IC = intervalo de confianza; ICR = revisión central independiente; N/n = número de pacientes; NE = no estimable; TKI = inhibidor de tirosina quinasa.

Tabla 5. Resultados de eficacia intracraneal\* en el estudio A y el estudio B según el tratamiento previo

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Alectinib, brigatinib o ceritinib.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Resultados de eficacia agrupados de los estudios A y B.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Resultados de eficacia solo del estudio A.

d Según la ICR.

Variable de eficacia	Un TKI ALK <sup>a</sup> previo con o sin quimioterapia previa (n = 19) <sup>b</sup>	Dos o más TKI ALK previos con o sin quimioterapia previa (n = 48) <sup>c</sup>
Tasa de respuesta objetiva <sup>d</sup>	63,2%	52,1 %
(IC del 95 %)	(38,4; 83,7)	(37,2; 66,7)
Respuesta completa, n	4	10
Respuesta parcial, n	8	15
Duración de la respuesta intracraneal		
Mediana, meses	NE	12,4
(IC del 95%)	(4,2; NE)	(6,0; NE)

Abreviaturas: ALK = quinasa del linfoma anaplásico; IC = intervalo de confianza; ICR = revisión central independiente; N/n = número de pacientes; NE = no estimable; TKI = inhibidor de tirosina quinasa.

En la población de eficacia global de 210 pacientes, 86 pacientes tuvieron una respuesta objetiva confirmada por la ICR con una mediana de la TTR de 1,4 meses (rango: de 1,2 a 16,6 meses). La ORR para los asiáticos fue del 48,5% (IC del 95 %: 36,2; 61,0) y del 35,7 % para los no asiáticos (IC del 95 %: 27,4; 44,6). Entre los 37 pacientes con una respuesta tumoral IC y al menos una metástasis cerebral cuantificable al inicio del estudio confirmadas por ICR, la mediana de la IC-TTR fue de 1,4 meses (rango: de 1,2 a 16,2 meses). El IC-ORR fue del 58,3 % para los asiáticos (IC del 95 %: 36,6; 77,9) y del 47,2% para los no asiáticos (IC del 95 %: 30,4; 64,5).

#### Población pediátrica

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con lorlatinib en todos los grupos de la población pediátrica en cáncer de pulmón (cáncer de células pequeñas y cáncer no microcítico) (ver sección 5.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

# 6.2 Propiedades farmacocinéticas

#### Absorción

Las concentraciones plasmáticas máximas de lorlatinib se alcanzan rápidamente con una mediana de  $T_{m\acute{a}x}$  de 1,2 horas tras una dosis única de 100 mg y de 2,0 horas tras la administración múltiple de 100 mg una vez al día.

Tras la administración oral de tabletas de lorlatinib, la biodisponibilidad absoluta media es del 80,8 % (IC del 90 %: 75,7; 86,2) en comparación con la administración intravenosa.

La administración de lorlatinib con una comida alta en grasas y alta en calorías dio como resultado una exposición un 5 % mayor en comparación con la administración en ayunas. Lorlatinib se puede administrar con o sin alimentos.

A una dosis de 100 mg una vez al día, la media geométrica de la concentración plasmática máxima (% del coeficiente de variación [CV]) fue de 577 (42) ng/mL y el AUC<sub>24</sub> fue de 5650 (39) ng·h/mL en pacientes con cáncer. La media geométrica (% CV) del aclaramiento oral fue de 17,7 (39) L/h.

#### Distribución

La unión *in vitro* de lorlatinib a las proteínas plasmáticas humanas es del 66 % con una unión moderada a la albúmina o a la  $\alpha_1$ -glicoproteína ácida.

<sup>\*</sup>En pacientes con al menos una metástasis cerebral cuantificable al inicio del estudio.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Alectinib, brigatinib o ceritinib.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Resultados de eficacia agrupados de los estudios A y B.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Resultados de eficacia solo del estudio A.

d Según la ICR.

# **Biotransformación**

En los seres humanos, las principales vías metabólicas de lorlatinib son la oxidación y la glucuronidación. Los datos *in vitro* indican que lorlatinib se metaboliza principalmente por el CYP3A4 y la UGT1A4, con una contribución menor del CYP2C8, CYP2C19, CYP3A5 y la UGT1A3.

En plasma, se observó un metabolito de ácido benzoico de lorlatinib resultante de la escisión oxidativa de los enlaces amida y éter aromático de lorlatinib como un metabolito principal, que representa el 21 % de la radioactividad circulante. El metabolito resultante de la escisión oxidativa es farmacológicamente inactivo.

#### Eliminación

La semivida plasmática de lorlatinib después de una dosis única de 100 mg fue de 23,6 horas. La semivida plasmática efectiva estimada de lorlatinib en el estado estacionario tras la finalización de la autoinducción fue de 14,83 horas. Tras la administración oral de una dosis de 100 mg de lorlatinib radiomarcada, se recuperó una media del 47,7 % de la radioactividad en orina y el 40,9 % de la radiactividad se recuperó en heces, con una recuperación media total global del 88,6%.

Lorlatinib inalterado fue el principal componente en el plasma y las heces en seres humanos, lo que representa el 44 % y el 9,1 % de la radiactividad total, respectivamente. Menos del 1% de lorlatinib inalterado se detectó en la orina.

Además, lorlatinib es un inductor a través del receptor X de pregnano (PXR) humano y el receptor constitutivo de androstano (CAR) humano.

## Linealidad/No linealidad

A una dosis única, la exposición sistémica a lorlatinib ( $AUC_{inf}$  y  $C_{máx}$ ) aumentó en función de la dosis en un rango de dosis de 10 a 200 mg. Se dispone de pocos datos en el rango de dosis de 10 a 200 mg; sin embargo, no se observó desviación de la linealidad en el  $AUC_{inf}$  y la  $C_{máx}$  tras una dosis única.

Tras la administración de dosis múltiples una vez al día, la  $C_{m\acute{a}x}$  de lorlatinib aumentó proporcionalmente a la dosis mientras que el AUC $_{tau}$  aumentó de una forma casi proporcional (ligeramente menor) en el rango de dosis de 10 a 200 mg una vez al día.

Además, las exposiciones plasmáticas de lorlatinib en el estado estacionario son inferiores a las esperadas a partir de la farmacocinética de dosis única, lo que indica un efecto de autoinducción dependiente del tiempo neto.

## Insuficiencia hepática

Dado que lorlatinib se metaboliza en el hígado, es probable que la insuficiencia hepática aumente las concentraciones plasmáticas de lorlatinib. Los estudios clínicos que se llevaron a cabo excluyeron a pacientes con AST o ALT  $> 2,5 \times LSN$ , o si padecían una neoplasia maligna subyacente,  $> 5,0 \times LSN$  o con bilirrubina total  $> 1,5 \times LSN$ . Los análisis farmacocinéticos poblacionales han demostrado que la exposición a lorlatinib no se alteró clínicamente de manera significativa en pacientes con insuficiencia hepática leve (n = 50). No se recomienda ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática leve. No se dispone de información en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave.

## Insuficiencia renal

Menos del 1 % de la dosis administrada se detecta como lorlatinib inalterado en la orina. Los análisis farmacocinéticos poblacionales han demostrado que la exposición plasmática a lorlatinib en el estado estacionario y los valores de la  $C_{m\acute{a}x}$  aumentan ligeramente con el empeoramiento de la función renal inicial. Según los resultados de un estudio en pacientes con insuficiencia renal, no se recomienda ajustar la dosis inicial

en pacientes con insuficiencia renal leve o moderada [TFGe ajustada a variables de la ecuación de Modificación de la Dieta en la Enfermedad Renal (MDRD, por sus siglas en inglés) donde la TFGe (en mL/min/1,73 m²) × área de superficie corporal medida/1,73  $\geq$  30 mL/min]. En este estudio, el AUC $_{\rm inf}$  de lorlatinib aumentó en un 41 % en sujetos con insuficiencia renal grave (TFGe absoluta < 30 mL/min) en comparación con sujetos con función renal normal (TFGe absoluta  $\geq$  90 mL/min). Se recomienda una dosis reducida de lorlatinib en pacientes con insuficiencia renal grave, por ejemplo, una dosis inicial de 75 mg una vez al día por vía oral (ver sección 5.2). No se dispone de información para pacientes en diálisis renal.

#### Edad, sexo, raza, peso corporal y fenotipo

Los análisis farmacocinéticos poblacionales en pacientes con CPNM avanzado y voluntarios sanos indican que no existen efectos clínicamente relevantes de la edad, el sexo, la raza, el peso corporal y los fenotipos para el CYP3A5 y el CYP2C19.

## Electrofisiología cardíaca

En el estudio A, 2 pacientes (0,7 %) tuvieron valores de QTc con la corrección de Fridericia (QTcF) absolutos > 500 ms, y 5 pacientes (1,8 %) tuvieron un cambio en el QTcF desde el inicio del estudio > 60 ms.

Además, se evaluó el efecto de una dosis oral única de lorlatinib (50 mg, 75 mg y 100 mg) con y sin 200 mg de itraconazol una vez al día en un estudio cruzado de 2 direcciones en 16 voluntarios sanos. No se observaron incrementos en la media del QTc a las concentraciones medias observadas de lorlatinib en este estudio.

En 295 pacientes que recibieron lorlatinib a la dosis recomendada de 100 mg una vez al día y a los que se les realizó un ECG en el estudio A, el estudio con lorlatinib excluyó a aquellos con un intervalo QTc > 470 ms. En la población de estudio, el cambio medio máximo desde el inicio del estudio para el intervalo PR fue de 16,4 ms (límite superior del IC bilateral del 90 % 19,4 ms) (ver las secciones 5.2, 5.4 y 5.8). De ellos, 7 pacientes tenían un intervalo PR inicial > 200 ms. Entre los 284 pacientes con intervalo PR < 200 ms, el 14% tuvo una prolongación del intervalo PR  $\geq$  200 ms después de comenzar el tratamiento con lorlatinib. La prolongación del intervalo PR se produjo de una manera dependiente de la concentración. Se produjo bloqueo auriculoventricular en el 1,0 % de los pacientes.

Para aquellos pacientes que presentan prolongación del intervalo PR, puede ser necesaria una modificación de la dosis (ver sección 5.2).

## 6.3 Datos preclínicos sobre seguridad

# Toxicidad a dosis repetidas

Las principales toxicidades observadas fueron inflamación en múltiples tejidos (piel y cuello uterino de ratas y pulmón, tráquea, piel, ganglios linfáticos y/o la cavidad oral incluyendo el hueso mandibular de perros, relacionada con aumentos en los glóbulos blancos, fibrinógeno y/o globulina y disminuciones en la albúmina) y cambios en el páncreas (con aumentos de amilasa y lipasa), sistema hepatobiliar (con aumentos de enzimas hepáticas), sistema reproductivo masculino, sistema cardiovascular, riñones y tracto gastrointestinal, nervios periféricos y sistema nervioso central (con potencial para deterioro cognitivo funcional) a una dosis equivalente a la exposición clínica en humanos a la posología recomendada. También se observaron cambios en la tensión arterial y la frecuencia cardíaca, y el complejo QRS y el intervalo PR en animales después de una dosis alta (aproximadamente 2,6 veces la exposición clínica en humanos a 100 mg tras una dosis única según la  $C_{máx}$ ). Todos los hallazgos en el órgano diana con la excepción de la hiperplasia del conducto biliar hepático fueron parcial o totalmente reversibles.

#### Genotoxicidad

Lorlatinib no es mutagénico pero es aneugénico *in vitro* e *in vivo* sin efecto observado para la aneugenicidad a aproximadamente 16,5 veces la exposición clínica en humanos a 100 mg según el AUC.

# Carcinogenicidad

No se han realizado estudios de carcinogenicidad con lorlatinib.

# Toxicidad para la reproducción

Se observó degeneración de los túbulos seminíferos y/o atrofia en los testículos, así como cambios en el epidídimo (inflamación y/o vacuolación) en ratas y perros. En la próstata, se observó atrofia glandular de mínima a leve en perros a una dosis equivalente a la exposición clínica en humanos a la posología recomendada. Los efectos sobre los órganos reproductivos masculinos fueron parcial o totalmente reversibles.

En los estudios de toxicidad embriofetal realizados en ratas y conejos, respectivamente, se observó aumento de la embrioletalidad así como bajo peso fetal y malformaciones fetales. Las anomalías morfológicas fetales incluyeron miembros rotados, dedos supernumerarios, gastrosquisis, riñones malformados, cabeza abombada, paladar ojival y dilatación de los ventrículos cerebrales. La exposición a las dosis más bajas con efectos embriofetales en animales fue equivalente a la exposición clínica en humanos a 100 mg, según el AUC.

#### 7. DATOS FARMACÉUTICOS

## 7.1 Lista de excipientes

Celulosa microcristalina, Hidrogenofosfato de calcio, glicolato sódico de almidón (tipo A), Estearato de magnesio, Hipromelosa, Lactosa monohidrato, Macrogol, Triacetina, Dióxido de titanio (E171), Óxido negro de hierro (E172), Óxido de hierro rojo (E172).

## 7.2 Incompatibilidades

No procede.

# 7.3 Tiempo de vida útil

No exceda la fecha de vencimiento que se indica en el empaque.

# 7.4 Precauciones especiales de conservación

Consulte las condiciones de almacenamiento que se indican en el empaque.

# 7.5 Precauciones Especiales para Desecho y Otras Manipulaciones

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

Fecha de Revisión: Mayo 2025

LLD Per EU 08May2025 v1